

Авторы: В. Чепраков, А. Кузнецов
Редактор: А. Кузнецов

Компания «Навигационные системы»
E-mail: support@autosputnik.com
URL: <http://www.autosputnik.com>



Навигационная система

АВТОСПУТНИК

Версия 2.9.215R_DV для
GlobalSat GV-370

Руководство пользователя

Copyright © 2006-2007 Навигационные системы
Все права защищены. Незаконное копирование и использование запрещено.
Программный продукт разработан на базе PocketGPS Pro, © 2002-2007 МакЦентр
Источник данных © 2006-2007 Tele Atlas
Copyright © «Роскартография»

Содержание:

1.1.	Введение	4
1.2.	Комплект поставки системы «АВТОСПУТНИК»	4
1.3.	Ограничение ответственности	4
2.	Подготовка к работе с программой	6
2.1.	Установка программы	6
2.1.1.	Системные требования	6
2.1.2.	Требования к настольному компьютеру (требуется для установки программы):	6
2.1.3.	Определение идентификационных данных компьютера:	6
2.1.4.	Установка программы с CD-диска при помощи установщика	6
2.1.5.	Установка программы с CD-диска копированием файлов	6
2.2.	Регистрация программы	7
2.2.1.	Регистрация через интернет (рекомендуемый способ)	7
2.2.2.	По электронной почте	7
2.2.3.	По телефону	7
2.2.4.	Сохраняйте лицензионную карточку	8
2.2.5.	Изменения регистрационной информации	8
3.	Начало работы с программой	9
3.1.	Первый запуск программы	9
3.2.	Подключение GPS-приёмника в программе	9
3.3.	Режим движения	10
3.4.	Маршрут к месту назначения	10
3.5.	Главное меню	10
3.6.	Функции Главного меню	11
3.7.	Информационные датчики	11
4.	Функциональные возможности	12
4.1.	Прокладка маршрута	12
4.1.1.	Место назначения	12
4.1.2.	План маршрута	13
4.1.3.	Избранные закладки	13
4.1.4.	Указание точек следования на карте	14
4.1.5.	Прокладка маршрута из диалогов поиска	15
4.1.6.	Удаление маршрута	15
4.2.	Поиск адресов и объектов. Работа с закладками	15
4.2.1.	Адреса	16
4.2.2.	POI - поиск объектов инфраструктуры	18
4.2.3.	Закладки – просмотр, поиск, редактирование	20
4.2.4.	Быстрое добавление закладки на текущей GPS-позиции	21
4.2.5.	Быстрое добавление закладки на карте	21
4.3.	Работа с картой	21
4.3.1.	Приближение и удаление (масштабирование) карты	21
4.3.2.	Перемещение (скролл) карты	22
4.3.3.	Меню карты	22
4.3.4.	Дневной и ночной режимы отображения карты	23
5.	Настройки программы	24
5.1.	Выход	24

5.1.1.	GPS	24
5.1.2.	Движение	26
5.1.3.	Маршрут	27
5.1.4.	Общие.....	29
5.1.5.	Системные.....	31
5.1.6.	Элементы управления	32
5.1.7.	Инфо.....	35
6.	Элементы управления программы.....	36
6.1.	Информационные датчики.....	36
6.2.	Стрелка компаса и ромб в центре карты	36
6.3.	Кнопки для панелей инструментов	37
6.3.1.	Движение (Driving).....	37
6.3.2.	Карта (Map).....	37
6.3.3.	Сервис (Service)	38
6.3.4.	Маршрут (Route).....	38
6.3.5.	Поиск (Search).....	39
6.3.6.	Разное (Miscel.)	39
6.4.	Панели инструментов.....	40
6.4.1.	Настраиваемые панели инструментов	40
6.4.2.	Панель прозрачных кнопок.....	40
6.4.3.	Аппаратные кнопки	41
7.	Техническая поддержка и контактная информация	42
7.1.	Обновление программы	42
7.2.	Техническая поддержка	42
7.2.1.	Поддержка по электронной почте.....	42
7.2.2.	Персональная поддержка при личном визите	42

1.1. Введение

Уважаемый покупатель!

Компания «Навигационные системы» благодарит Вас за сделанный выбор - справочно-навигационную программу «АВТОСПУТНИК».

«АВТОСПУТНИК» – это автомобильная навигационная система, которая поможет определить текущее местоположение на электронной карте, быстро найти нужный адрес или другой объект и добраться до него. Местоположение определяется с помощью спутникового приёмника GPS.

Программа «АВТОСПУТНИК» прокладывает автомобильные маршруты с учётом правил дорожного движения между заданными пунктами и сопровождает Вас по маршрутам голосовыми и визуальными подсказками. Кроме этого, «АВТОСПУТНИК» принимает информацию о заторах (пробках) на дорогах, отображает места с затруднённым движением на карте и учитывает их при прокладке маршрута.

Программа «АВТОСПУТНИК» отличается красивым и удобным внешним видом, богатой функциональностью, скоростью и комфортом работы. Интерфейс программы выполнен гибким, его можно «подстроить под себя».

Пожалуйста, перед началом работы с программой прочитайте настоящее «Руководство пользователя», оно содержит полезную информацию об установке и использовании программы.

Ваши замечания и предложения по улучшению программы «АВТОСПУТНИК» мы с благодарностью примем по электронной почте support@autosputnik.com

Желаем Вам приятных поездок!

1.2. Комплект поставки системы «АВТОСПУТНИК»

Базовая комплектация программы включает:

1. Компакт-диск или карта памяти с набором программного обеспечения и документацией:

- **навигационная программа «АВТОСПУТНИК»;**
- **руководство пользователя** программы «АВТОСПУТНИК» в формате PDF (Adobe Acrobat Reader);

2. **Лицензионная карточка «АВТОСПУТНИК».**

ВНИМАНИЕ: Компания «Навигационные системы» оставляет за собой право изменять комплект поставки и конфигурацию программы «АВТОСПУТНИК» по своему усмотрению без предварительного уведомления.

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

1.3. Ограничение ответственности

Программа «АВТОСПУТНИК» не продана Вам. Вы имеете право на использование программы строго в соответствии с условиями Лицензионного соглашения с Конечным пользователем. Устанавливая, регистрируя и используя программу «АВТОСПУТНИК», Вы соглашаетесь с условиями Лицензионного соглашения с Конечным пользователем, которое Вы должны внимательно прочитать перед регистрацией и использованием программы. Лицензионное соглашение выводится в диалоге регистрации, его можно открыть в окне информации «О программе», а также найти в виде текстового файла на носителе с программным обеспечением или в архиве, в котором оно поставлялось. В

случае нарушения Лицензионного соглашения, правообладатель (разработчик программы) имеет право отозвать право на использование программы, приостановить или прервать техническую поддержку, сопровождение и обновление программы.

Разработчик программы «АВТОСПУТНИК» и поставщик навигационного устройства ни в коем случае не несут никакой ответственности, в том числе подразумеваемой, за любые потери и убытки, возникшие в результате использования или не использования программы «АВТОСПУТНИК» и оборудования, на котором установлена программа «АВТОСПУТНИК», Конечным пользователем и (или) любыми третьими лицами. Разработчик программы не гарантирует корректной работы программного обеспечения во всех возможных режимах и ситуациях.

Разработчик программы и его партнёры не гарантируют отсутствия ошибок в программе и базах данных (геоинформационных и других), полноты покрытия территории, а также полного соответствия программы и баз данных любым стандартам, ожиданиям и представлениям Конечного пользователя и любых третьих лиц.

Объективные ограничения системы автомобильной и персональной навигации:

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

Преградой для сигналов GPS являются атермальные (металлизированные) стёкла автомобиля. В автомобиле с такими атермальными стеклами GPS-приёмник обычно работает плохо, а качество навигации неудовлетворительно. В такой ситуации рекомендуем использовать внешнюю антенну.

Геоинформационная база данных навигационной системы (иначе называемая «электронной картой») представляет собой статическое отображение динамической среды. Местность и объекты на ней изменяется быстрее, чем данные изменения могут быть зафиксированы и описаны в геоинформационной базе данных. Подробность отображения объектов соответствует детализации исходной электронной карты, 100% наличие в базе данных всех объектов нельзя гарантировать.

«АВТОСПУТНИК» является сложным программным обеспечением, работа с которым требует определённых навыков. Настоятельно рекомендуем внимательно ознакомиться с «Руководством пользователя» перед использованием программы.

2. Подготовка к работе с программой

2.1. Установка программы

2.1.1. Системные требования

§ Устройство:

- GlobalView GV-370;
- OEMinfo: S-OTH-0A-0610274.
- Setup: S-OTH-0A-0610272.
- Menu: S-OTH-0A-0611171.
- SystemInfo: S-OTH-0A-0610273
- Не менее 45 Мбайт на карте расширения SD, MMC;
- Не менее 30 Мбайт свободной памяти программ (Program memory);

2.1.2. Требования к настольному компьютеру (требуется для установки программы):

- Операционная система Windows 98/ME/2000/XP;
- Привод CD-ROM (если программа поставляется на CD-носителе);
- Слот для карт памяти SD, MMC.

2.1.3. Определение идентификационных данных компьютера:

Чтобы определить идентификационные данные компьютера (OEMinfo, Setup, Menu, SystemInfo), войдите в меню **Настройки (Setup) > О системе (About)**.

2.1.4. Установка программы с CD-диска при помощи установщика

Для простой и быстрой установки программного обеспечения на CD-диске предусмотрен установщик. Для установки программного обеспечения с его помощью:

1. Установите CD-диск **АВТОСПУТНИК** в привод настольного компьютера и подождите, пока произойдет автоматический запуск диска;
2. Если автоматический запуск не произошел, то откройте папку Мой компьютер и дважды щелкните мышью на иконке привода CD-ROM;
3. Установите карту памяти SD (MMC) в слот настольного компьютера или в устройство для чтения карт памяти;
4. После запуска диска откроется окно установщика. Для установки программного обеспечения убедитесь, что SD или MMC карта памяти вставлена в устройство чтения и нажмите в установщике кнопку **Системный диск**;
5. В открывшемся окне выберите SD или MMC карту памяти и нажмите кнопку и нажмите кнопку **Start**;
6. Начнется копирование файлов. Когда оно закончится карту памяти можно будет вынуть и вставить в специальный слот в навигационном устройстве.

2.1.5. Установка программы с CD-диска копированием файлов

При необходимости Вы можете установить программу АВТОСПУТНИ на навигационной устройстве простым копированием файлов вручную.

Для этого:

1. Установите CD-диск в привод настольного компьютера и перейдите в папку **/Application/**;
2. Установите карту памяти SD (MMC) в слот настольного компьютера или в устройство для чтения карт памяти;
3. Скопируйте папку **Autosputnik** на карту памяти;

4. Вставьте карту памяти в навигационное устройство.

2.2. Регистрация программы

Возможно, Вы получили программу на карте памяти уже зарегистрированной, в таком случае переходите к следующей главе.

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

Зарегистрировать программу можно несколькими способами:

2.2.1. Регистрация через интернет (рекомендуемый способ)

Этот способ регистрации – самый быстрый и удобный, он доступен круглосуточно. Заполните форму на странице <http://www.autosputnik.com/register> и получите регистрационный код на указанный адрес электронной почты. Регистрация производится автоматически, письмо высылается роботом. По окончании регистрации Вы будете проинформированы, что регистрация окончена. Если Вы не получили письма в течении 2 часов с момента регистрации, то свяжитесь со службой технической поддержки по адресу: support@autosputnik.com.

2.2.2. По электронной почте

Отправьте по адресу support@autosputnik.com запрос с темой **Регистрация программы АВТОСПУТНИК**, в котором укажите:

- a. номер лицензии;
- b. номер ID (отображается в окне **Регистрация** при первом запуске программы);
- c. имя владельца устройства;
- d. дату приобретения программы;
- e. точную модель компьютера, на который устанавливается программа;
- f. адрес электронной почты, на который будет выслано ответное письмо с регистрационным кодом.

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

2.2.3. По телефону

Для тех, кто не может воспользоваться интернет-регистрацией, существует возможность зарегистрировать программу по телефону.

Позвоните по телефону +7-(499)-764-9167 (для абонентов МГТС г. Москвы звонок бесплатный, остальные регионы платят за междугородное соединение). Сообщите о желании зарегистрировать программу АВТОСПУТНИК и продиктуйте сотруднику службы поддержки:

- a. номер лицензии;
- b. номер ID (отображается в окне **Регистрация** при первом запуске программы);
- c. имя владельца устройства;
- d. дату приобретения программы;
- e. точную модель компьютера, на который устанавливается программа;
- f. адрес Вашей электронной почты (если Вы не сообщили адреса электронной почты, при телефонной регистрации будет указан адрес support@autosputnik.com).

Регистрационный код программы будет сообщён Вам по телефону.

ВНИМАНИЕ! Регистрация по телефону возможна только во время работы Службы регистрации и технической поддержки. Обычно это рабочие дни, с 10.00 до 18.00 по московскому времени. Иногда, по техническим причинам, Вас могут попросить зарегистрировать программу по другим номерам телефонов.

2.2.4. Сохраняйте лицензионную карточку

Не теряйте лицензионную карточку, она является подтверждением легального использования программного продукта «АВТОСПУТНИК». В случае утери карточки Вы лишаетесь прав на использование программы. На лицензионную карточку удобно записать регистрационные данные, для этого на ней предусмотрены специальные поля.

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

2.2.5. Изменения регистрационной информации

Номер ID программы АВТОСПУТНИК зависит от внутренних идентификационных номеров устройства. Если Вы поменяли навигационное устройство или установили на него новую прошивку, то номер ID программы может измениться. В этом случае направьте уведомление об изменении номера ID и с запросом на перерегистрацию в Службу регистрации и технической поддержки (support@autosputnik.com), указав:

- § Номер лицензии
- § Новый номер ID (отображается в окне **Регистрация**)
- § Имя владельца устройства
- § Причину изменения регистрационных данных.
- § Адрес электронной почты для контакта.
- § Старую регистрационную информацию (полностью).

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

3. Начало работы с программой

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

3.1. Первый запуск программы

После входа в программу на экране появится фрагмент карты и несколько элементов управления. Масштаб карты и текущая позиция могут быть иными.



Знак вопроса в центре карты появляется при отсутствии сигнала GPS-приёмника или его низком качестве («невалидности»). Он обозначает последнюю определённую позицию, а при первой загрузке программы с картой России (или Московского региона) располагается в Москве в точке «нулевого километра». На картах других регионов позиция по-умолчанию как правило располагается на территории важнейшего административного центра.

Для перемещения карты двигайте её пальцем или пером в нужную сторону. Для изменения масштаба используйте **кнопки и ползунок «линейки масштабирования»**, расположенной справа. Нажав и удерживая кнопку **Плюс** или **Минус**, Вы плавно изменяете масштаб карты, при этом её детализация изменяется: некоторые объекты могут исчезать или появляться. Нажатие на ползунок линейки масштабирования вызывает **меню изменения масштаба**, из которого можно выбрать наиболее часто используемые значения и перейти к ним всего за один шаг.

Кнопка **Меню** вызывает Главное меню программы. Справа от неё находится **кнопка быстрой прокладки маршрута** (указывается только место назначения), ещё правее – **кнопка переключения в режим движения**. Слева снизу находится **панель датчиков**, которые отображают текущую скорость, качество GPS-сигнала и некоторые другие сведения. Под датчиками располагается **указатель текущего масштаба карты**. **Синяя стрелка** показывает направление на север.

3.2. Подключение GPS-приёмника в программе

При первом включении навигационного компьютера GPS-приёмник должен определиться и подключиться автоматически. Датчик GPS-сигнала станет частично или полностью жёлтым. Обеспечьте приёмнику «чистое небо» и дождитесь, пока в левой части датчика появится зеленая полоса. Её ширина обозначает качество GPS-сигнала.

Если этого не произошло, то:

1. Нажмите кнопку **МЕНЮ**.

2. В главном меню выберите пункт **Настроить GPS приёмник**.
3. В строке **КПК** выберите пункт **Настроить автоматически**. Далее нажмите кнопку **ПОДКЛЮЧИТЬ GPS**. Автоматический поиск GPS-приёмника завершится через 1-2 минуты.

Если во время работы программы сигнал GPS-приемника исчез (например, он был выключен), то после его включения программа в течении некоторого времени (до 1 минуты) восстановит связь.

3.3. Режим движения

Нажав кнопку с изображением автомобиля в правом нижнем углу, Вы переключаете программу в «режим движения». Как следует из названия, он предназначен для езды или другого перемещения по карте. Текущая позиция всегда располагается в нижней четверти экрана, карта ориентируется по курсу движения и может отображаться панорамой в проекции «2.5D», показывая Вам местность словно с высоты птичьего полёта. В верхней части экрана находится подсказка с направлением ближайшего манёвра, названием текущей и следующей улиц по маршруту.

Для выхода из режима движения, нажмите кнопку с изображением ладони в правом нижнем углу.

3.4. Маршрут к месту назначения

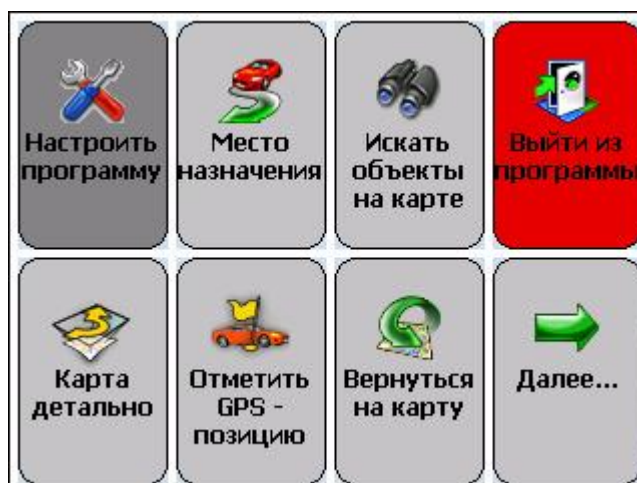
Вы можете быстро проложить маршрут, указав только место назначения (Финиш). Для этого нажмите кнопку быстрой прокладки маршрута (**Место назначения**), расположенную левее кнопки **Режим движения**.

В появившемся диалоге «Укажите место назначения» укажите точку финиша одним из предложенных способов, нажмите кнопку **Проложить маршрут** и выберите способ прокладки маршрута: **По основным магистралям** (наиболее быстрый при отсутствии пробок), **По кратчайшему расстоянию** (маршрут будет коротким, но обычно не самым быстрым), и **Близко к оптимальному пути** (компромиссный вариант, без излишних объездов по магистралям). Как только проложенный маршрут появится на экране, переходите в режим движения и отправляйтесь в путь.

Если текущая позиция не определена, программа предупредит об этом и предложит проложить маршрут от последней достоверно определённой позиции.

3.5. Главное меню

В Главном меню собраны основные функции и настройки программы. Для вызова его нажмите кнопку **Меню**.



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

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

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

3.6. Функции Главного меню

Настроить программу	Открывает меню настроек программы
План маршрута	Планирование маршрута указанием всех его пунктов (старта, финиша и двух промежуточных точек). Указав старт и финиш, можно проложить между ними маршрут.
Место назначения	Быстро прокладывает маршрут к месту назначения, которое Вы указываете после нажатия на эту кнопку
Искать объекты на карте	Вход в главное меню поиска объектов. Поиск по адресам и названиям, по расположению (POI), а также работа с закладками.
Выйти из программы	Закрывает или сворачивает программу
Отметить GPS-позицию	Устанавливает закладку в точке текущей GPS-позиции
Удалить маршрут	Удаляет текущий маршрут с карты
Вернуться на карту	Закрывает Главное меню и возвращает Вас в режим карты.
Режим день/ночь	Переключает дневной и ночной режимы отображения карты.

Описание всех используемых в программе кнопок см. в разделе «Элементы управления».

3.7. Информационные датчики

В программе имеется следующий набор информационных датчиков:

- а. Качество GPS-сигнала.
- б. Энергия (уровень заряда батареи).
- в. Текущее время.
- г. Текущая скорость, согласно данным GPS-приёмника.
- д. Расчетное оставшееся время до конца маршрута
- е. Расчетное расстояние до конца маршрута
- ж. Информация о результате загрузки информации о дорожных заторах (пробках).

Для переключения датчиков быстро нажимайте на изображение датчика на экране.

4. Функциональные возможности

Программа «АВТОСПУТНИК» предлагает множество различных функций и сервисов. Здесь Вы найдёте описание важнейших функций программы: поиска, работы с закладками, создания маршрутов и многие другие.

Программа «АВТОСПУТНИК» постоянно совершенствуется, и Вы можете найти этот раздел не полностью соответствующим Вашей версии программы. В этом случае загрузите актуальную версию руководства пользователя для Вашего устройства на сайте программы: www.autosputnik.com.

4.1. Прокладка маршрута

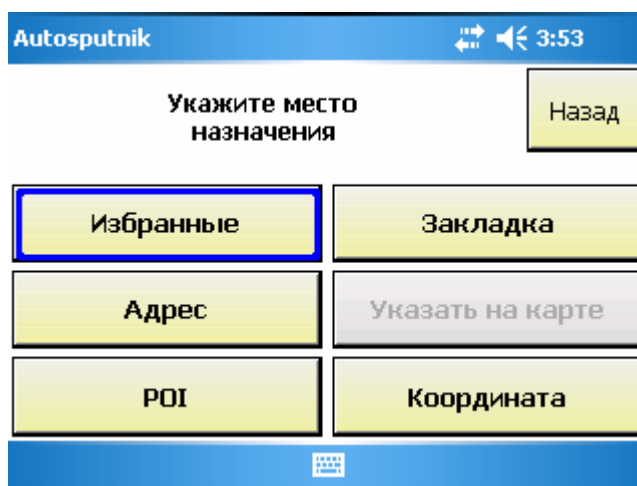
Вы можете проложить маршрут по дорогам, представленным на электронной карте, указав начало маршрута (Старт), место назначения (Финиш) и две промежуточные точки. Маршрут прокладывается от старта к финишу через промежуточные точки в порядке их следования (пункт 1, затем пункт 2), по дорогам с учётом их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

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

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

4.1.1. Место назначения

Самый быстрый и удобный способ проложить маршрут – это указать только место назначения. Маршрут будет проложен к указанному месту от текущей GPS-позиции.



Место назначения можно указать несколькими способами:

- ü Адрес – центр объекта, имеющего имя или адрес (улица, дом, населённый пункт, географический объект).
- ü POI – объект инфраструктуры (АЗС, кинотеатр, ресторан, магазин и т.п.), который можно найти по расположению.
- ü Закладка – выбор места назначения из списка заранее указанных Ваших собственных закладок.
- ü Избранные – наиболее часто посещаемые точки, например, Дом, Дача, Офис и т.п. Избранные должны быть указаны заранее.
- ü Координата - географические координаты точки, если они Вам известны.

Как только Вы определились с местом назначения, программа предложит выбрать **стратегию прокладки маршрута**:

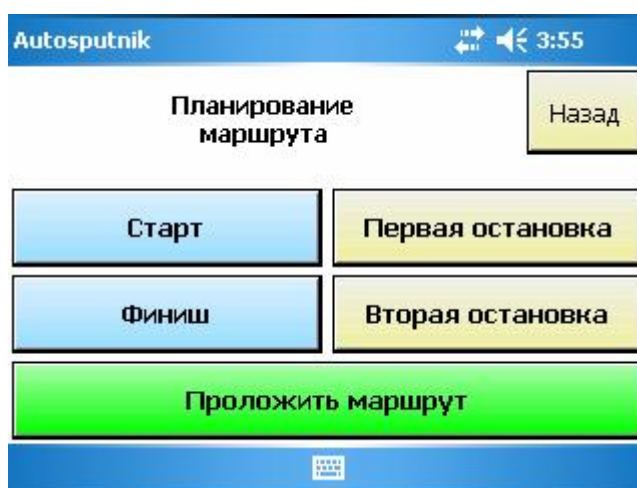
1. **По основным магистралям** – маршрут будет проложен по основным магистралям, на которых обычно скорость движения выше, а маневрирование менее сложное.
2. **Кратчайшим путем** – маршрут соединит точки максимально коротким путём. Такой путь далеко не всегда будет самым быстрым, проходя по мелким улицам и переулкам с невысоким скоростным режимом и большим числом поворотов.
3. **Близко к оптимальному пути** – представляет собой компромисс двух предыдущих способов и часто соответствует маршруту, по которому поехал бы опытный водитель.

После выбора стратегии маршрут прокладывается автоматически и отображается на экране. Если GPS-позиция не определена, Вы увидите предупреждение и предложение проложить маршрут от последней определённой позиции.

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

4.1.2. План маршрута

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



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

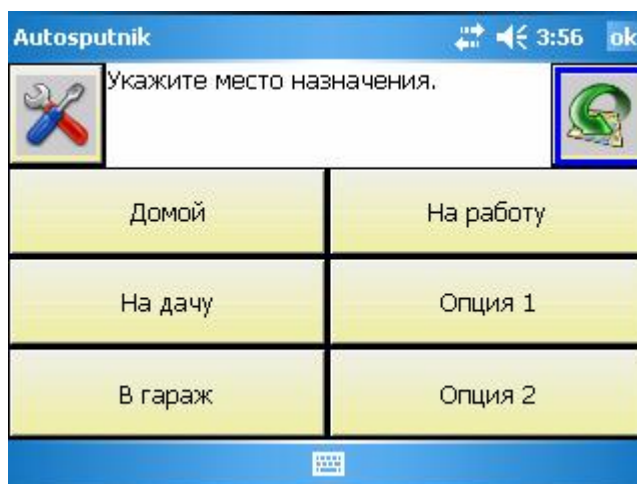
Как и место назначения, любой пункт маршрута может быть выбран через адресный поиск, через поиск объектов POI, из числа закладок и избранных, а также путем ввода координат или по текущей GPS-позиции

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

4.1.3. Избранные закладки

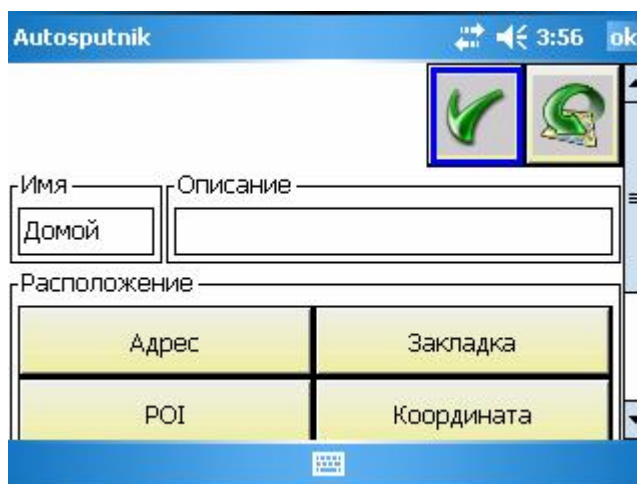
Те пункты, к которым Вы прокладываете маршруты наиболее часто, можно заранее указать в виде **Избранных закладок**. В этом случае Вы сможете всегда проложить в них маршрут буквально в одно касание.

Для создания Избранных закладок в любом диалоге планирования маршрута нажмите кнопку **Избранные**.



- Поле **Имя**. Имя закладки, которое выводится на кнопке.
- Поле **Описание**. Описание Закладки, по умолчанию в этом поле размещается её адрес.

Блок кнопок «**Расположение**» позволяет выбрать способ выбора Избранной закладки: по адресу или названию объекта, на объекте POI, в точке закладки или же по географическим координатам.



- Кнопка **ОК** сохраняет сделанные изменения и закрывает окно указания избранной закладки.
- Кнопка **Отмена** закрывает окно без сохранения изменений

Если Избранные закладки уже созданы, то при нажатии кнопки в диалоге планирования маршрута соответствующая Избранная закладка будет назначена пунктом маршрута. Для изменения этой избранной закладки нажмите кнопку **Настроить** в левом верхнем углу экрана, после чего выберите изменяемую Избранную закладку.

4.1.4. Указание точек следования на карте

Любые пункты маршрута можно указать прямо на карте. Особенно удобно указывать на карте промежуточные пункты, чтобы изменить конфигурацию проложенного маршрута.

1. Откройте карту на месте расположения будущего пункта маршрута.

2. Нажмите на экран пером или пальцем для вызова меню карты.
3. В меню карты из пункта **Маршрут** выберите нужную точку: Старт, Финиш или одну из двух промежуточных точек в порядке следования.
4. В случае ошибки ещё раз вызовите в нужном месте меню карты и повторите выбор точки. Старая точка при этом будет удалена.
5. Как только маршрут получит Старт и Финиш, он будет проложен автоматически.

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

4.1.5. Прокладка маршрута из диалогов поиска

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

Маршрут прокладывается к выбранному объекту от текущей GPS-позиции.

4.1.6. Удаление маршрута

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

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

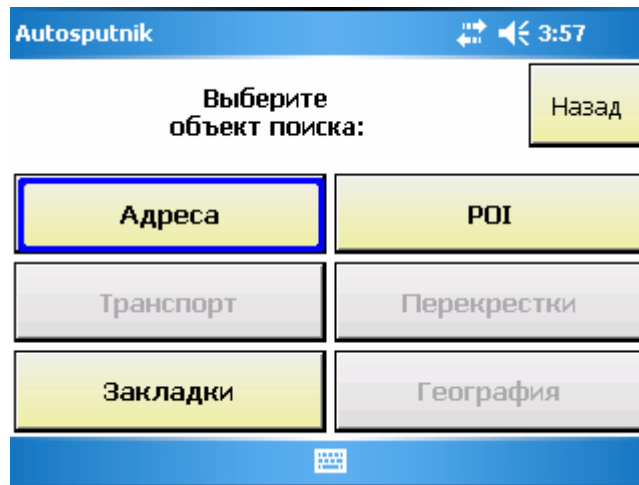
4.2. Поиск адресов и объектов. Работа с закладками

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

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

Варианты поиска:

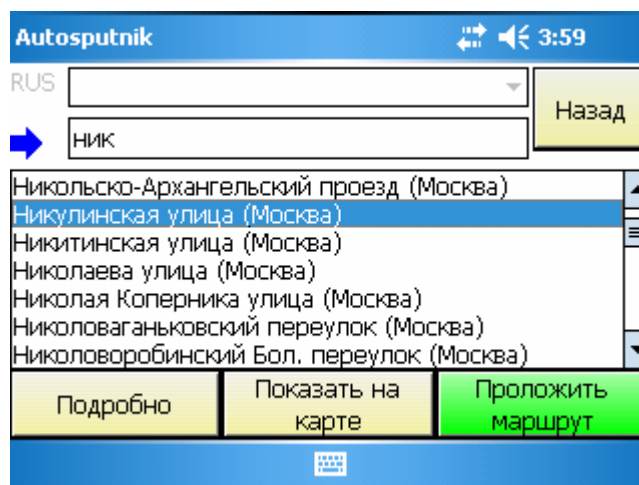
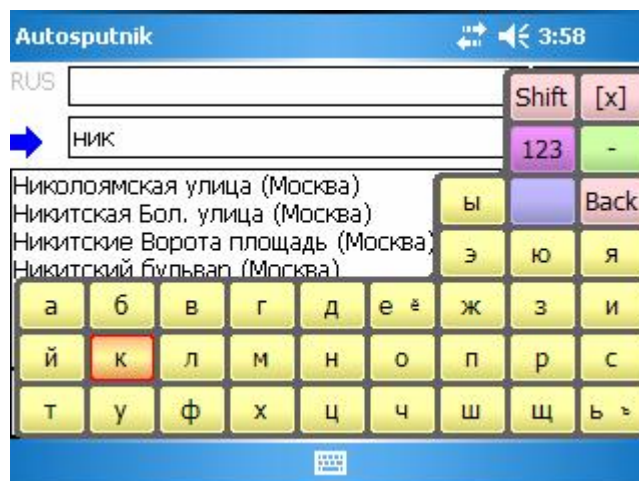
- **Адреса.** Поиск адресов (населённых пунктов, улиц и отдельных домов), , дорог, населённых пунктов, рек, озёр и водохранилищ, а также некоторых других географических объектов по имени.
- **POI** (Points of interest), иначе «объекты инфраструктуры» или «полезные объекты». Это магазины, рестораны, кинотеатры, АЗС, больницы, стационарные посты ДПС и прочие объекты, расположенные на некотором расстоянии от Вашей текущей позиции или на выбранном участке карты.
- **Закладки** (Waypoints, путевые точки). Раздел предназначен для создания, просмотра и редактирования собственных «памятных» точек на карте. Вы можете отметить закладками свой дом, дачу и другие важные точки.
- Поиск перекрестков улиц и дорог и другие расширенные функции появятся в последующих версиях программы.



4.2.1. Адреса

Здесь располагается поиск адресов, а также различных объектов карты по названию.

Нажмите кнопку **Адрес** и в строке, отмеченной синей стрелкой, наберите первые буквы названия интересующего Вас объекта. Как только будут введены первые 3 буквы, в окне поиска появятся несколько десятков объектов, в названиях которых встречено ключевое буквосочетание. Объекты всегда ищутся по началу слов, делителем двух слов является пробел.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если название объекта состоит из нескольких слов, то удобно вводить не полные слова, а их первые несколько букв. Например, объект «1-я Тверская-Ямская»

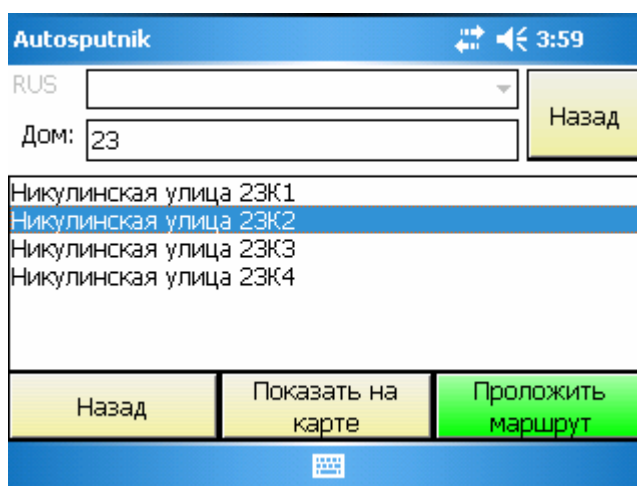
улица» можно найти по ключу «пер тве», являющимся началом слов «Первая Тверская». Хотя такой поиск выполняется чуть дольше, но Вам не нужно вводить лишние символы с клавиатуры.

Найденные объекты сортируются по регионам. Внутри каждого региона вначале отображаются улицы и другие магистрали, станции метро и железной дороги, аэропорты, затем населённые пункты и другие объекты. Внутри каждого класса объекты сортируются по алфавиту. Справа в скобках может указываться, какому региону или населённому пункту принадлежит найденный объект.

Продолжайте вводить название искомого объекта, пока он не появится в окне поиска. Как только все найденные объекты уместятся на одном экране, клавиатура автоматически скроется. Чтобы повторно вызвать клавиатуру, нажмите на строку ввода ключевого слова. Закрывать клавиатуру можно и вручную, нажав значок [x] справа вверху.

Закрыв клавиатуру, Вы увидите на экране несколько дополнительных кнопок:

- ü Кнопка **Подробнее** показывает объекты, принадлежащие ранее найденному родительскому объекту. Обычно это номера домов по выбранной улице. Если объект не включает никаких более мелких объектов, то появится соответствующее сообщение. Если же объекты есть, то появится их список:



Для поиска дома введите его номер с клавиатуры или выберите его из списка.

- ü Кнопка **Показать на карте** показывает найденный объект на карте в центре экрана, при этом выбирается удобный масштаб. Найденный объект на карте подсвечивается оранжевым цветом.



ВАЖНО: Если линейный объект имеет большую кривизну (например, это извилистая река), то в центре экрана окажется геометрический центр прямоугольника, в который вписан данный объект. Уменьшайте или увеличивайте масштаб, пока объект не появится на карте.

- ☐ Кнопка **Проложить маршрут** прокладывает маршрут к найденному объекту от текущей GPS-позиции.

4.2.2. POI - поиск объектов инфраструктуры

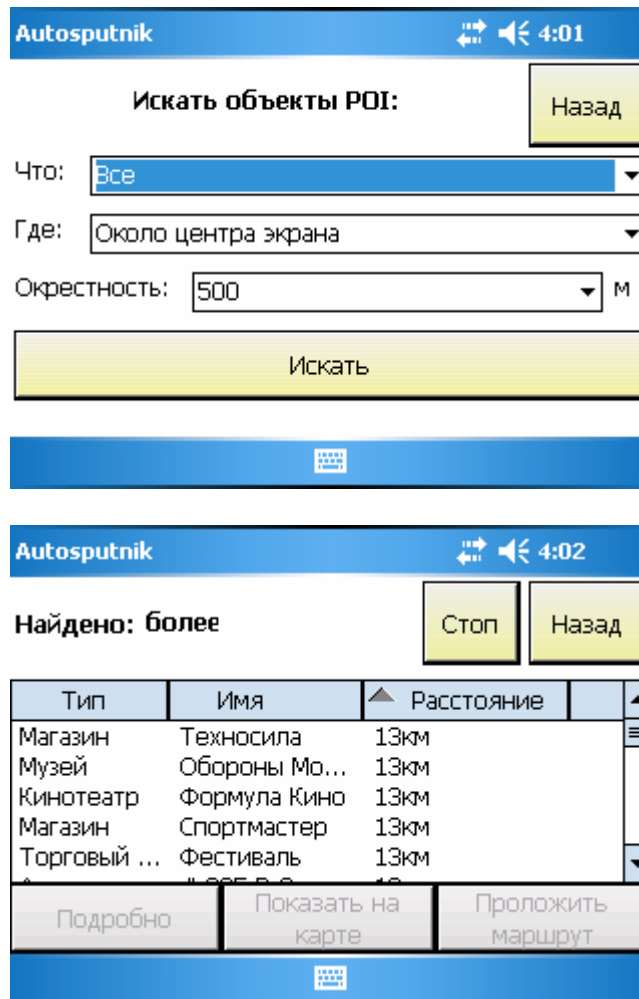
Важной частью поисковой системы программы является база данных справочного типа по объектам инфраструктуры (Points of interest - POI), которая включает такие объекты, как магазины, кинотеатры, рестораны, АЗС, больницы, государственные учреждения и многие другие.

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

Любые POI могут быть найдены по расположению относительно текущей позиции или расположенные в выбранной на экране навигатора области. Для поиска POI по расположению нажмите кнопку **POI**.

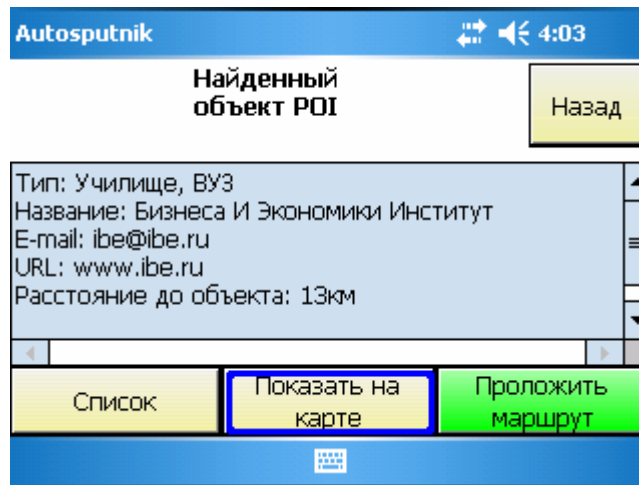
- ☐ Поле **Что**. Выберите тип искомого объекта. По-умолчанию ищутся объекты всех типов.
- ☐ Поле **Где**. Укажите область поиска. При поиске **В границах экрана** будут найдены объекты, попавшие в границы экрана в текущем масштабе. Варианты **Около центра экрана**, или **Около текущей позиции** произведут поиск в заданной окрестности вокруг указанного центра.
- ☐ Поле **Окрестность**. Выберите, на каком расстоянии от центра поиска будет производиться поиск.

Указав все критерии поиска POI, нажмите кнопку **Искать**.



Откроется окно со списком найденных объектов POI, отсортированных по расстоянию от текущей GPS-позиции (или от последней достоверно определённой позиции). Появятся первые найденные 50 объектов. Если нужного объекта среди найденных не оказалось, измените критерии поиска (например, расширьте или сузьте окрестность поиска).

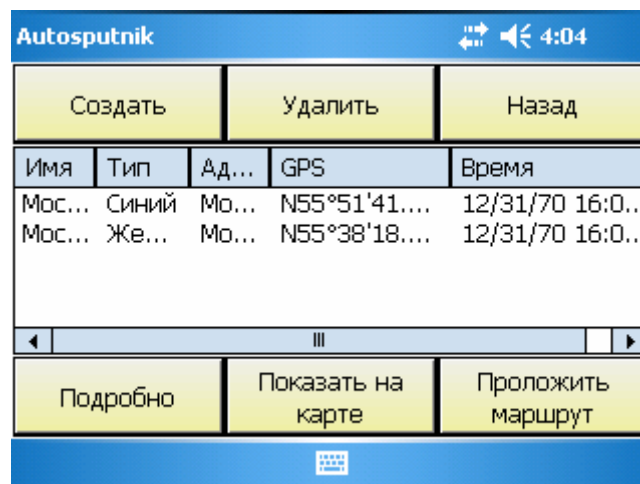
- Кнопка **Подробнее** показывает «карточку объекта POI» с подробной информацией о нём. Кнопка **Список** возвращает на экран список найденных объектов.
- Кнопка **Показать на карте** показывает найденный объект POI на карте в центре экрана, при этом выбирается удобный масштаб.
- Кнопка **Проложить маршрут** прокладывает маршрут к выбранному объекту POI от текущей GPS-позиции.



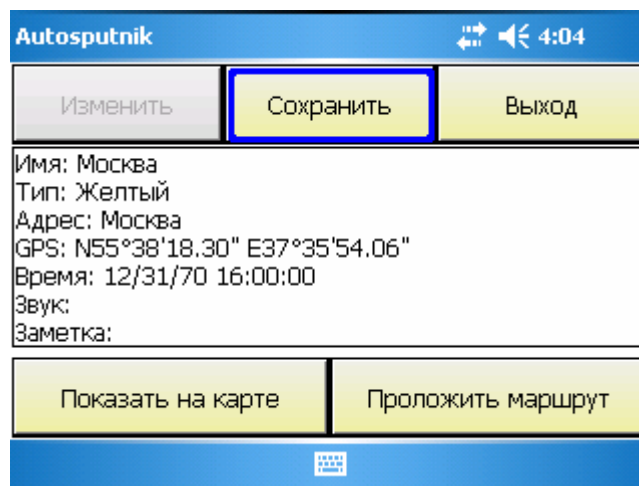
4.2.3. Закладки – просмотр, поиск, редактирование

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

Нажав кнопку **Закладки**, Вы попадаете в одноименное окно со списком установленных на карту закладок. Выберите интересующую Вас закладку из списка или переходите к созданию новой.



- ü Кнопка **Создать**. Предлагает выбрать способ добавления закладки (указанием её адреса, близости к объекту POI или по известным координатам). Чтобы добавить закладку на текущей позиции, выберите **По координатам** и в появившемся диалоге нажмите кнопку **GPS-позиция**.
- ü Кнопка **Показать на карте** отображает выбранную закладку на карте в центре экрана.
- ü Кнопка **Проложить маршрут** прокладывает маршрут к выбранной закладке от текущей GPS-позиции.
- ü Кнопка **Удалить** удаляет выбранную из списка закладку без дополнительного предупреждения.
- ü Кнопка **Подробнее** открывает карточку выбранной из списка закладки:



- ü Кнопка **Изменить** открывает окно для редактирования выбранной строки карточки закладки. Некоторые строки не подлежат редактированию (время и дата установки закладки). В строке **Звук** Вам будет предложено выбрать звуковой файл с помощью файлового менеджера и прикрепить его к закладке. Файл будет воспроизводится при приближении к закладке на 70-100 метров.
- ü Кнопка **Сохранить** сохраняет закладку со всеми сделанными изменениями и возвращает Вас в окно со списком закладок.
- ü Кнопка **Выход** закрывает карточку закладки без сохранения сделанных изменений.
- ü Кнопки **Показать на карте** и **Проложить маршрут** имеют обычное назначение (см. выше).

4.2.4. Быстрое добавление закладки на текущей GPS-позиции

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

4.2.5. Быстрое добавление закладки на карте

Чтобы установить закладку в точке карты, нажмите на эту точку пером или пальцем. В появившемся меню карты нажмите кнопку **Закладки** и далее кнопку, **Добавить закладку**. Закладка будет моментально устанавливается в точке, на которой вызвано меню, ей будет присвоен очередной порядковый номер, время создания и тип по-умолчанию.

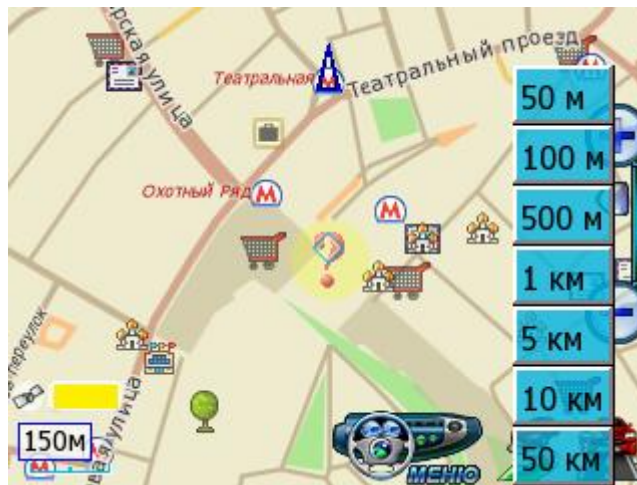
4.3. Работа с картой

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

4.3.1. Приближение и удаление (масштабирование) карты

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

Для быстрого перехода к другому масштабу пользуйтесь меню изменения масштаба, оно вызывается коротким нажатием на движок линейки масштабирования.



По-умолчанию действие кнопок **Плюс** и **Минус** на карманных ПК совмещено с аппаратным джойстиком. Нажимая джойстик «вверх», Вы увеличиваете масштаб, а нажимая его «вниз» - уменьшаете.

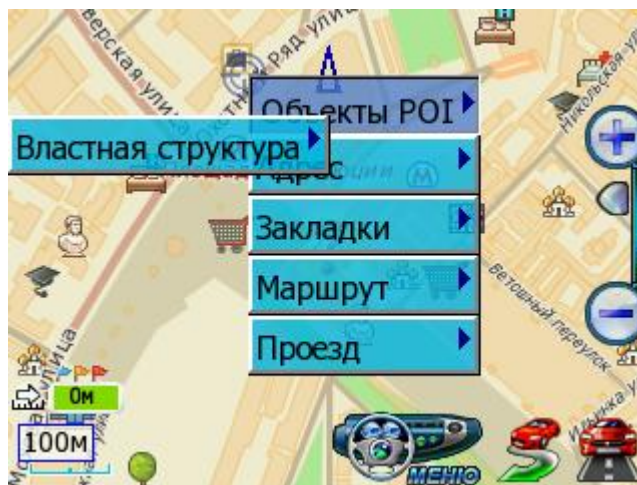
4.3.2. Перемещение (скролл) карты

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

ПРИМЕЧАНИЕ: В режиме движения переместить карту вручную нельзя, она перемещается автоматически по мере Вашего движения.

4.3.3. Меню карты

Нажав на экран в режиме карты, Вы вызываете **меню карты**. Все действия меню карты относятся к точке, на которой вызвано меню, эта точка отмечается значком «прицела».



В верхней строке меню находится информация о ближайшем объекте карты, видимом в текущем масштабе. Выбирайте точку таким образом, чтобы интересующий Вас объект был действительно ближайшим к ней, и чтобы в непосредственной близости не было других объектов.

- Кнопка **Объекты POI** выводит список объектов POI в ближайшей окрестности. По каждому объекту POI из списка можно просмотреть подробную информацию.
- Кнопка **Адрес** показывает полную адресную иерархию для ближайшего объекта, видимого в текущем масштабе.

- Кнопка **Закладки** позволяет добавить закладку в указанной точке, а также изменить или удалить ближайшую к ней закладку.
- Кнопка **Маршрут** позволяет либо включить выбранную точку в маршрут, либо удалить ближайший пункт маршрута. Указание только пункта **Финиш** проложит к нему маршрут от текущей GPS-позиции. Чтобы проложить маршрут не от GPS-позиции, укажите сначала точку **Старт**.

4.3.4. Дневной и ночной режимы отображения карты

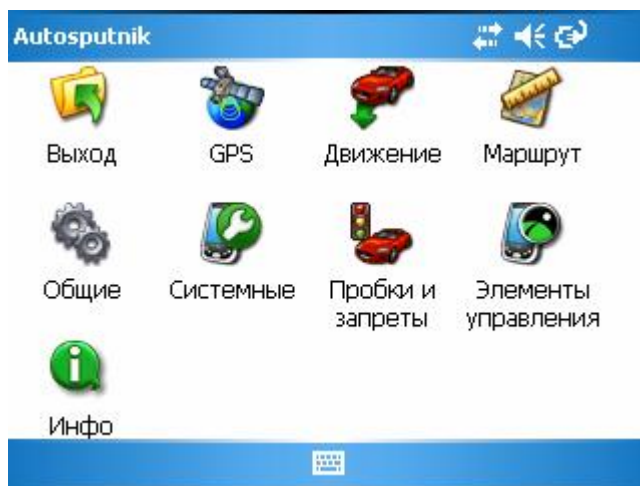
Внешний вид карты может изменяться в зависимости от условий освещения. Дневной режим сделан более контрастным для работы в условиях яркого света. В ночном режиме использованы более приглушённые тона на тёмном фоне, чтобы не утомлять глаза водителя в тёмное время суток.

Переключить режим отображения карты можно кнопкой **Режим день/ночь** Главного меню.

5. Настройки программы

Настройки программы разделены на группы, каждая из которых представлена соответствующим значком в основной панели (корневом каталоге) настроек. Внутри каждой группы может находиться несколько подгрупп.

Далее Вы познакомитесь с настройками системы «АВТОСПУТНИК». Поскольку программа быстро меняется и улучшается, Ваша версия настроек может серьёзно отличаться от описанной ниже. В этом случае рекомендуем обновить руководство пользователя с интернет-сайта <http://www.autosputnik.com>.



5.1. Выход

Кнопка **Выход** во всех панелях настроек закрывает текущее окно. При выходе из корневого каталога настроек происходит сохранение сделанных изменений.

5.1.1. GPS

Служит для настройки подключения GPS-приемника, а также для записи и воспроизведения NMEA-логов (истории данных, поступающих от GPS-приёмника).

Настройки GPS

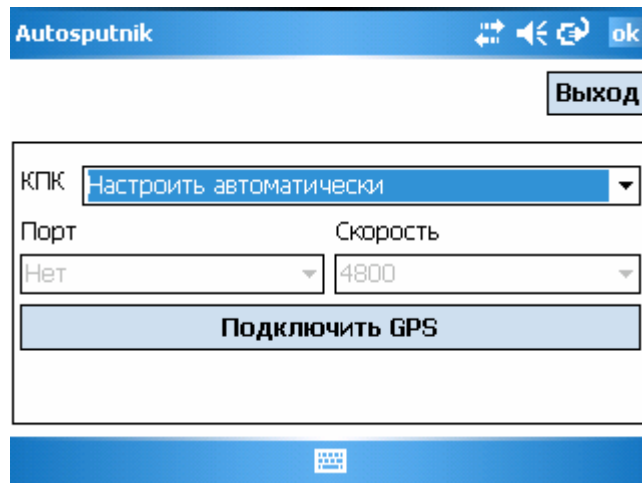
Поле **КПК**. Список с набором готовых конфигураций «компьютер - GPS-приёмник», а также выбором автоматического или ручного подключения.

Выберите из списка конфигурацию, соответствующую Вашей модели КПК (коммуникатора, навигационного устройства) и нажмите кнопку **Подключить GPS**, при этом все остальные настройки определяются автоматически.

При отсутствии готовой конфигурации выберите **Настроить автоматически** и нажмите кнопку **Подключить GPS**. Через одну-две минуты поиска программа подключит GPS-приёмник, либо сообщит о невозможности его обнаружить и предложит произвести расширенный (более подробный и тщательный) поиск, который может занять до 15 минут.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед обнаружением GPS-приёмника, подключенного через Bluetooth, необходимо найти и подключить его к системе с помощью Bluetooth-менеджера. Как это сделать, см. в Приложении к настоящему «Руководству пользователя».

Свидетельством успешного обнаружения и подключения приёмника является изменение кнопки **Подключить GPS** на **Отключить GPS**.



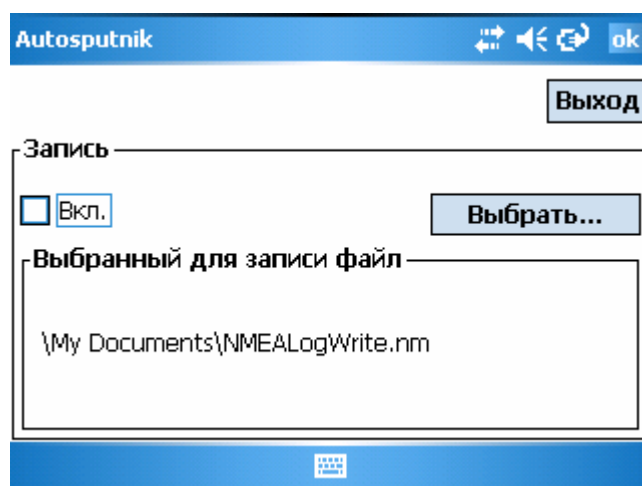
Если автоматическая настройка не заработала, то выберите пункт **Ручная настройка**. В строке **Порт** укажите номер логического COM-порта, к которому подключен GPS-приемник, а в графе **Скорость** укажите нужную скорость передачи данных. Информацию о подключении GPS-приемника Вы можете найти в документации на Ваши КПК (коммуникатор, навигационное устройство) и GPS-приемник.

Если Вы не планируете работать с GPS-приемником, то выберите в списке **Порт** вариант **Нет**.

Кнопка **Подключить GPS** подключает GPS-приемник с выбранными настройками, либо начинает автоматический поиск. При удачном подключении GPS-приёмника кнопка изменяет название на **Отключить GPS**. При неудачной попытке подключения GPS-приёмника выдаётся соответствующее сообщение. Чтобы изменить настройки GPS-приёмника, следует сначала отключить его.

Запись

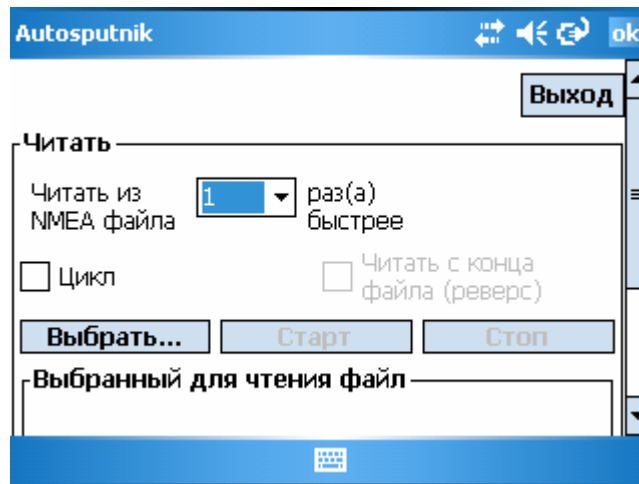
Позволяет записывать историю (лог) NMEA-данных, поступающих с GPS-приёмника, в текстовом виде. В дальнейшем его можно изучить или воспроизвести.



- Кнопка **Выбрать...** позволяет указать путь, по которому будет записан NMEA-лог (файл *.nm).
- Флажок **Вкл.** – установленный, включает запись NMEA-лога.
- Поле **Выбранный для записи файл** – путь к файлу, выбранного для записи NMEA-лога.

Чтение

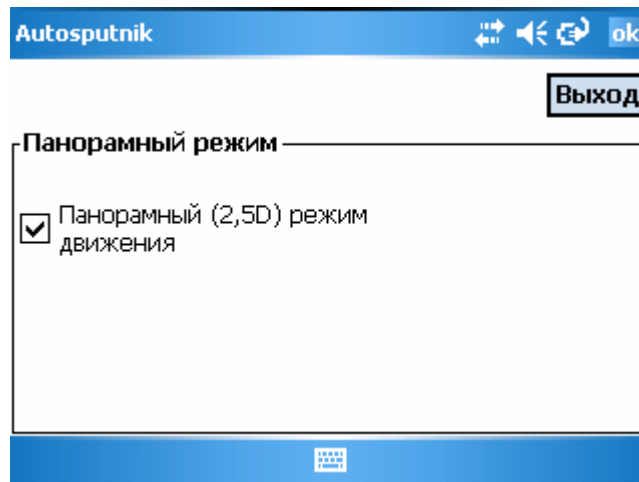
Предназначена для воспроизведения записанного ранее файла.



- ü Поле **Читать из NMEA файла** – скорость, с которой будет производиться чтение, относительно скорости записи.
- ü Флажок **Цикл** – воспроизведение NMEA-лога «по кругу».
- ü Кнопка **Выбрать** – выбор файла для воспроизведения.
- ü Кнопка **Старт** – начинает воспроизведение файла.
- ü Кнопка **Стоп** – останавливает воспроизведение файла.
- ü Поле **Выбранный для чтения файл** – путь к файлу, выбранному для воспроизведения.

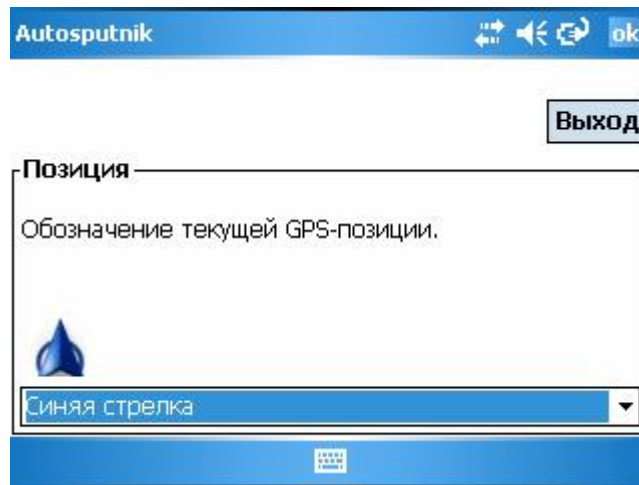
5.1.2. Движение

Общие



- ü Флажок **Панорамный (2,5D) режим движения** – включает/выключает в режиме движения панорамное отображение карты: особую проекцию карты, когда наблюдатель видит её под углом, как бы с высоты птичьего полёта.

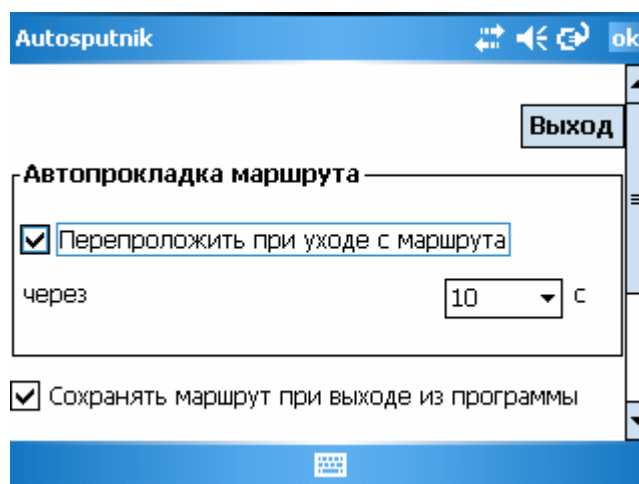
Позиция



Список **Обозначение текущей позиции** позволяет изменить внешний вид курсора, отображающего текущее положение на карте.

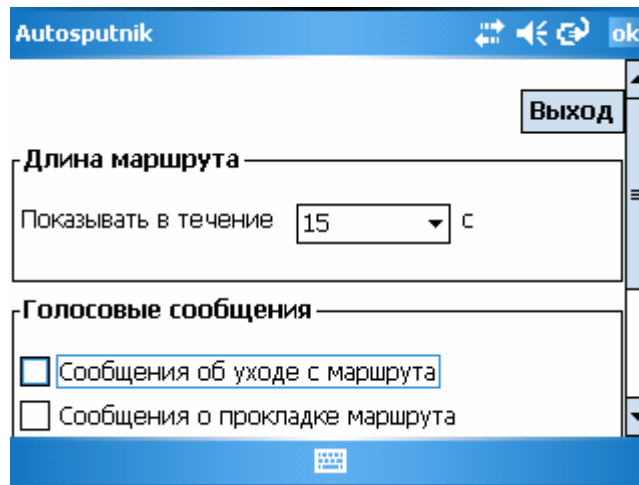
5.1.3. Маршрут

Общие



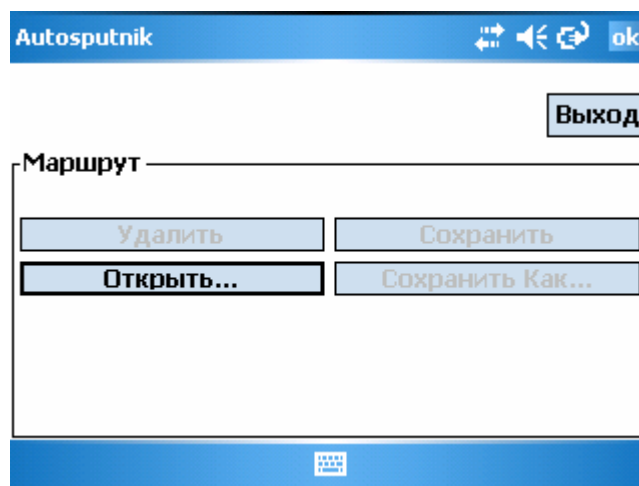
- ü Флажок **Перепроложить при уходе с маршрута** включает функцию, перепрокладки (восстановления от текущей позиции до финиша) маршрута при уходе с него.
- ü Поле **через ... с** устанавливает между моментом ухода с маршрута и его перепрокладкой (восстановлением).
- ü Флажок **Сохранять маршрут при выходе из программы** сохраняет маршрут, проложенный и не удалённый на момент закрытия программы. После входа в программу Вам будет предложено его восстановить.
- ü Флажок **Перепроложить, если подгружены пробки** перепрокладывает маршрут после каждой загрузки нового сообщения о дорожных заторах (пробках).

Подсказки



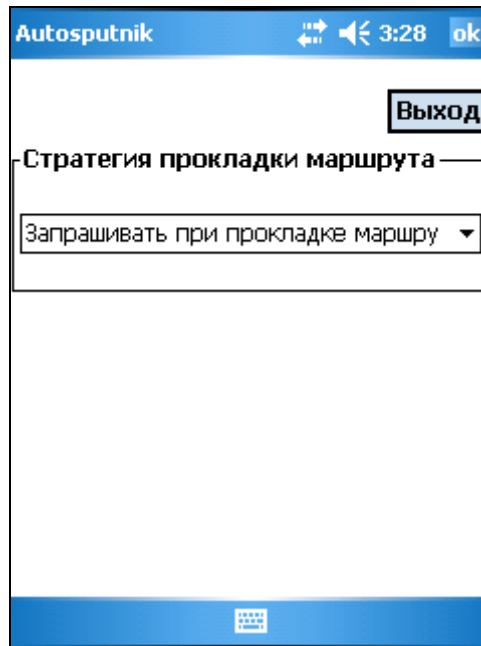
- ü Поле **Показывать в течение** определяет время демонстрации подсказки о длине маршрута.

Файлы



- ü Кнопка **Удалить** удаляет текущий маршрут и все его пункты.
- ü Кнопка **Открыть** открывает ранее сохранённый в виде файла маршрут, выбрав его имя из списка.
- ü Кнопка **Сохранить** сохраняет текущий маршрут в виде файла с именем по умолчанию в директорию по умолчанию. Если ранее маршрут не сохранялся, то программа предложит указать имя и путь для сохранения файла.
- ü Кнопка **«Сохранить как...»**. Позволяет сохранить маршрут в виде файла с указанием имени и места сохранения.

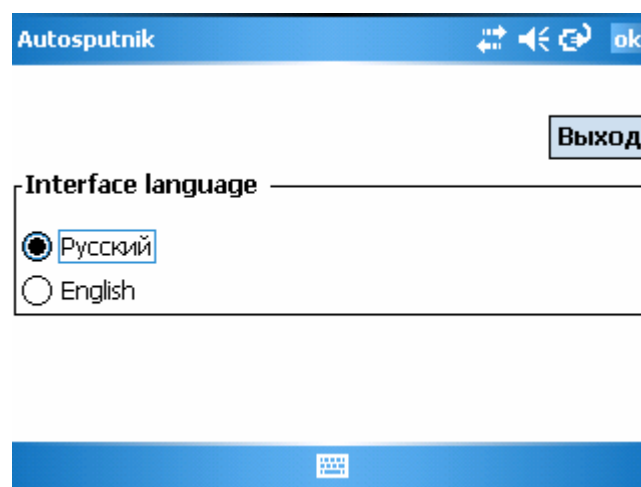
Стратегия



- ü Список **Стратегия прокладки маршрута** позволяет выбрать способ оптимизации маршрута либо разрешить программе спрашивать о способе при каждой прокладке маршрута.

5.1.4. Общие

Язык

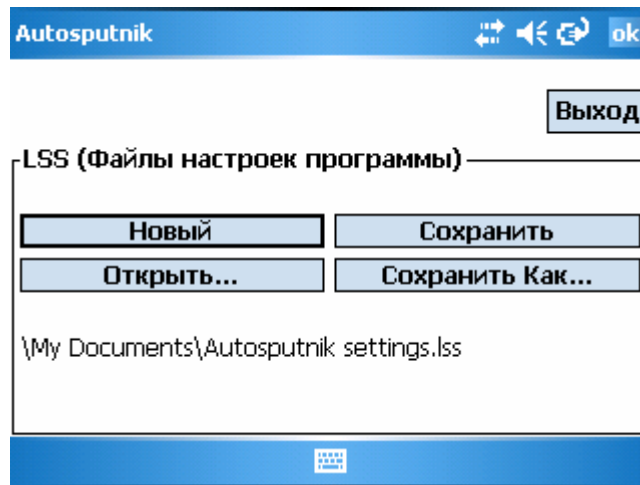


- ü Флажок **Язык интерфейса (Interface language)** позволяет выбрать системный язык пользовательского интерфейса программы.

ВНИМАНИЕ: в текущей версии подписи объектов на карте, а также названия объектов при поиске всегда выводятся на русском языке кириллицей.

Файлы

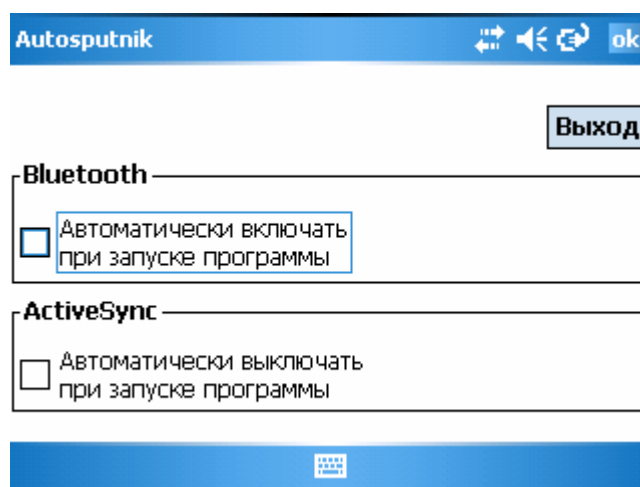
В этом диалоге можно сохранить текущий профиль настроек, загрузить один из имеющихся профилей, а также восстановить настройки по-умолчанию.



- ü Кнопка **Новый** создаёт новый файл настроек. В программе восстанавливаются настройки по-умолчанию;
- ü Кнопка **Открыть** открывает один из имеющихся файлов (профилей) настроек;
- ü Кнопка **Сохранить** сохраняет текущий профиль настроек в виде файла с именем по умолчанию;
- ü Кнопка **Сохранить как** сохраняет текущий профиль настроек в виде файла с заданным Вами именем.

Под кнопками отображается путь к файлу (профилю) настроек, который используется в данный момент.

Соединения



- ü Флажок **Bluetooth** автоматически включает Bluetooth при входе в навигационную программу. При выходе из программы восстанавливается состояние Bluetooth на момент запуска программы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для автоматического подключения GPS-приёмника по Bluetooth данного флажка недостаточно. Такой GPS-приёмник следует сначала найти и подключить к системе с помощью Bluetooth-менеджера. Как это сделать, подробно рассказано в приложении к настоящему «Руководству пользователя».

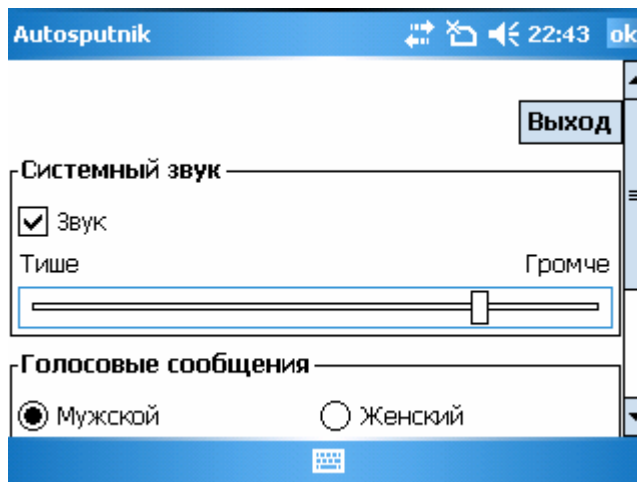
- ü Флажок **ActiveSync** выключает автоматическую активацию соединения КПК через ActiveSync при запущенной навигационной программе. Установить этот флаг полезно, если Вы используете с навигационной программой УПИ или другое устройство, подключающееся по COM-порту. Данную настройку выбирайте,

только если Вы абсолютно уверены в её необходимости, т.к. она блокирует автоматическое подключение КПК к настольному ПК.

5.1.5. Системные

Звук

Регулировка системного звука.



- ü Флажок **Звук**. Включение/выключение системного звука.
- ü Ниже находится регулятор громкости звука.
- ü **Голосовые сообщения**. Переключатель мужского и женского голосового сопровождения по маршруту.

Подсветка

Этот пункт меню открывает системное меню **регулировки подсветки и яркости экрана (BackLight)**.

Питание

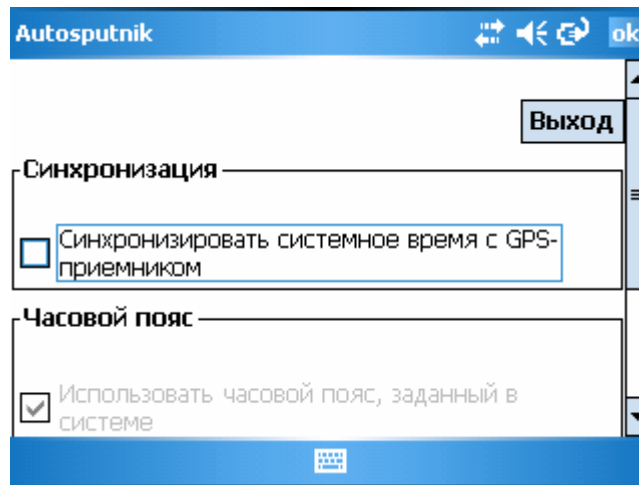
Этот пункт меню открывает системное меню компьютера **Питание (Power)**.

ПРИМЕЧАНИЕ: в связи с тем, что приложения для управления питанием и подсветкой не стандартизированы Windows Mobile и создаются производителями устройств самостоятельно, на отдельных КПК (коммуникаторах, навигационных устройствах) Питание и Подсветка могут не вызываться.

Время

Как известно, технология GPS-позиционирования базируется на системе точного времени UTC (Universal Time Coordinated – Всемирное Координированное Время). Для уточнения внутренних часов КПК полезно синхронизировать их с системой GPS.

Для управление синхронизацией системного времени КПК (коммуникатора, навигационного устройства) и времени системы GPS предусмотрен специальный режим настроек «Время».



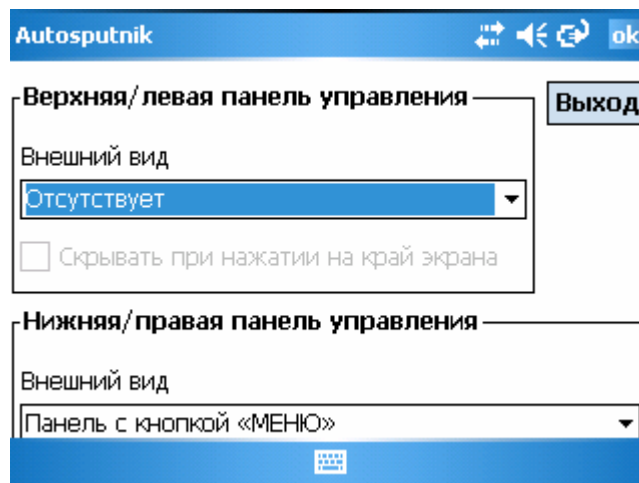
- ü Флажок **Синхронизировать системное время с GPS-приемником** – включает уточнение системного времени КПК (коммуникатора, навигационного устройства) по времени GPS.
- ü Флажок **Использовать часовой пояс, заданный в системе** – при синхронизации времени учитывается часовой пояс, настроенный в КПК (коммуникаторе, навигационном устройстве). Если Вы не используете системный часовой пояс (например, на некоторых автомобильных компьютерах нет системной настройки часового пояса), то его можно настроить непосредственно в этом диалоге, сняв флажок.

5.1.6. Элементы управления

ПРИМЕЧАНИЕ: Эти настройки не доступны в режиме движения.

Общие

Общий порядок отображения дополнительных панелей инструментов.

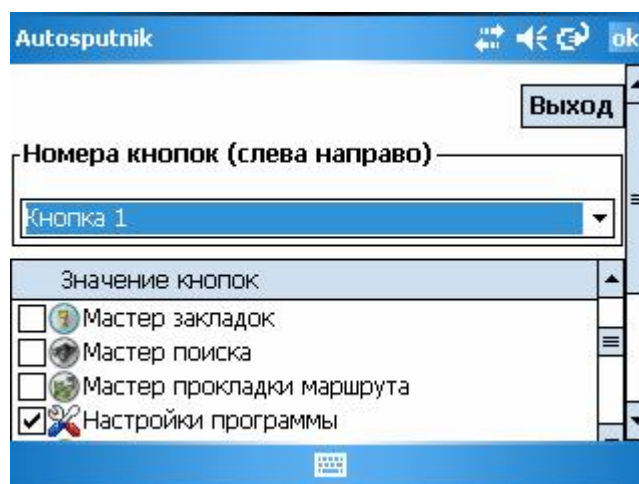


- ü Список **Внешний вид** – включает/выключает верхнюю панель инструментов.
- ü Флажок **Скрывать при нажатии на край экрана** – включает возможность скрывать панель инструментов нажатием на край экрана в районе центра этой панели.

В альбомном (landscape) режиме экрана верхняя панель становится левой, а нижняя правой.

Панели инструментов

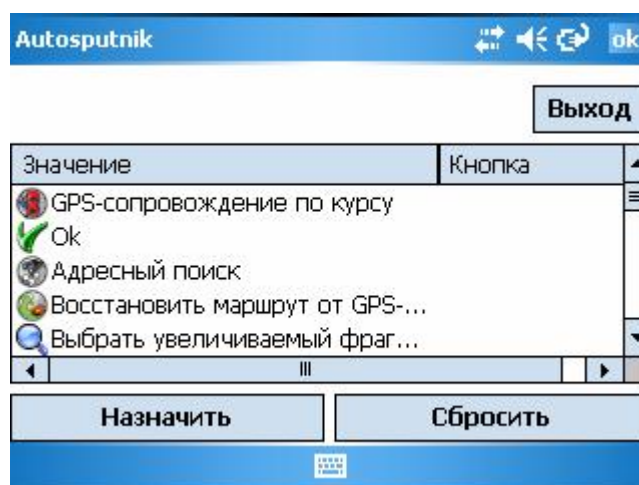
Верхняя и нижняя панели инструментов имеют сходные настройки.



Из выпадающего списка наверху выберите кнопку (номер указывается по порядку кнопок слева направо или сверху вниз), значение которой Вы хотите изменить. В списке возможных значений кнопок выберите само значение.

Аппаратные кнопки

Назначение функций программы на аппаратные кнопки (на корпусе устройства).



Для назначения кнопки:

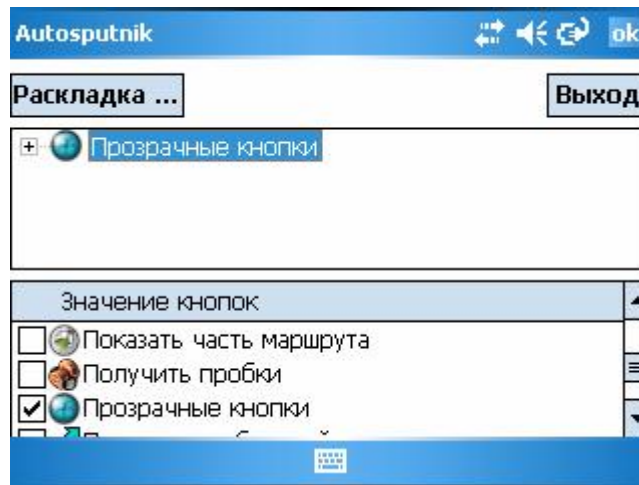
1. Выберите из списка назначаемую функцию и нажмите кнопку **Назначить**.
2. Программа войдёт в режим ожидания нажатия на аппаратную кнопку. Как только кнопка нажата, ей будет присвоено выбранное на шаге 1 значение. В колонке «Кнопка» напротив выбранного значения появится имя нажатой кнопки.

Чтобы отменить назначение, выберите значение из списка и нажмите кнопку **Сбросить**. Колонка «Кнопка» напротив выбранного значения очистится.

Прозрачные кнопки

Здесь Вы можете настроить особую панель «прозрачных кнопок», предоставляющую многоуровневый расширенный доступ к различным функциям программы.

Значения



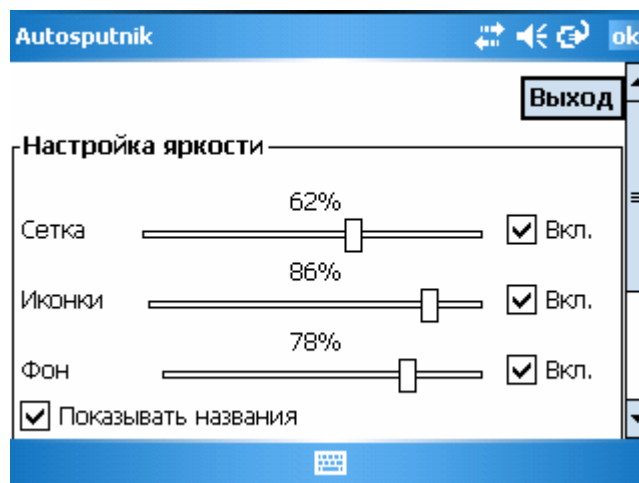
В верхней части располагается древовидная иерархия отображаемой на экране панели прозрачных кнопок, в нижней части – присвоенное выбранной прозрачной кнопке значение. Кроме обычного набора функций, на прозрачные кнопки можно вывести любой из информационных датчиков, а также два особых значения:

- 1) **Папка (Folder)** — для перехода на следующий уровень вложенности, с ещё 16-ю прозрачными кнопками;
- 2) **Уровень вверх (One level up)** для перехода на уровень вверх по иерархии вложенности.

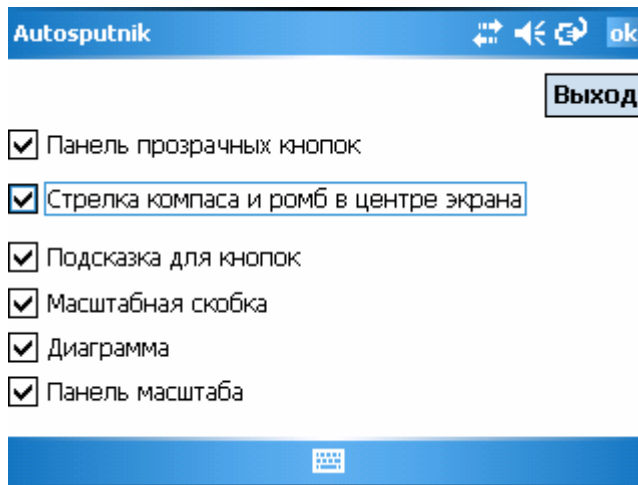
ü Кнопка **Раскладка... (Layout...)** показывает расположение прозрачных кнопок на экране и их нумерацию.

Яркость

Позволяет интенсивность (яркость) и прозрачность элементов панели прозрачных кнопок.



Другие элементы



- ü Флажок **Панель прозрачных кнопок** активирует вызов панели прозрачных кнопок по нажатию на центр экрана.
- ü Флажок **Стрелка компаса и ромб в центре экрана** включает стрелку, обозначающую направление на север, и ромб в центре экрана.
- ü Флажок **Подсказка для кнопок** включает вывод подсказки о значении кнопки на панели инструментов при нажатии на неё.
- ü Флажок **Масштабная скобка** выводит на экран указатель текущего масштаба.
- ü Флажок **Диаграмма** выводит панель информационных датчиков в левом нижнем углу экрана.
- ü Флажок **Панель масштаба**. Выводит кнопки изменения масштаба и линейку масштабирования в правой части экрана.

5.1.7. Инфо

О программе

Открывает диалоговое окно **О программе (About)**, в котором находится информация о версии программы «АВТОСПУТНИК», версии подключенной карты, авторских правах и т.п. Здесь же Вы найдёте ID Вашей копии программы.

Справка

Открывает встроенное руководство пользователя в формате Windows Mobile Help.

ПДД

Информация по Правилам дорожного движения, а также о телефонах доверия управлений ГИБДД, адресах спецстоянок задержанных АМТС, постах ДПС и т.п.

Штрафы

Выдержки из Кодекса об административных правонарушениях, относящиеся к административной ответственности за нарушение ПДД.

6. Элементы управления программы

В этом разделе Вы познакомитесь с основными и дополнительными элементами управления программой. Важнейшие элементы управления (главное меню, меню карты и некоторые другие), описанные ранее, в этом разделе опущены во избежание дублирования и путаницы.







6.1. Информационные датчики

Панель информационных датчиков (ранее они назывались «диаграммами») располагается слева в нижней части экрана. Слева располагается поясняющая иконка, справа – информационное поле. Одновременно можно вывести только один датчик. Для выбора нужного датчика нажимайте на иконку, пока нужная не появится на экране. Нужный датчик можно выбрать и из раздела «Датчики» меню панели инструментов, нажав с удержанием на панели датчиков.

Набор информационных датчиков:

- § Качество GPS-сигнала (определяемое);
- § Энергия (Текущий заряд батареи устройства);
- § Текущее системное время;
- § Текущую скорость движения;
- § Расчетное время до конца маршрута от текущего местоположения;
- § Расчетное расстояние до конца маршрута от текущего местоположения;

=

Иконка	Название	Значение
	GPS	Качество GPS-сигнала. Определяется количеством возможных (жёлтый цвет) и используемых (зелёный цвет) спутников GPS.
	Энергия	Текущий заряд батареи устройства.
	Время	Текущее системное время.
	Скорость	Текущая скорость движения.
	Остаток пути	Расчётное расстояние до конца маршрута от текущей GPS-позиции.
	Время до финиша	Расчётное время движения до конца маршрута от текущей GPS-позиции.

6.2. Стрелка компаса и ромб в центре карты

Синяя стрелка компаса указывает направление на север. Кроме того, при помощи этой стрелки Вы можете изменить ориентацию карты (повернуть её). Захватите синюю стрелку и, не отрывая пера или пальца от экрана, поверните её в нужную сторону и поднимите указатель строго над повернувшейся вслед за ним стрелкой. Перо (палец) необходимо отпускать точно над стрелкой, иначе карта будет возвращена в первоначальное положение.

При необходимости быстро вернуть ориентацию карты на север, дважды щёлкните по синей стрелке.

Ромб обозначает геометрический центр экрана. Здесь появляются найденные объекты, от этой точки обычно производится поиск POI по расположению. Нажатием на область ромба Вы можете вызвать панель прозрачных кнопок (если она включена в настройках программы).





При необходимости данные элементы управления можно скрыть при помощи настроек программы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Стрелка компаса и ромб не реагируют на нажатия в режиме движения.










6.3. Кнопки для панелей инструментов




Кнопки панелей инструментов делятся на группы по своему значению.

6.3.1. Движение (Driving)







	Режим движения / Режим работы с картой	Включает и выключает «Режим движения», удобный для работы с программой во время езды.
	GPS- сопровождение по курсу	Включает режим, в котором GPS-позиция всегда расположен в нижней трети экрана, а карта ориентирована по курсу движения
	Показать GPS- позицию	Включает режим, при котором GPS-позиция обычно располагается в центре экрана и не выходит за его границы, карта ориентируется на север.
	Отметить GPS- позицию	Создаёт закладку на месте текущей GPS-позиции

6.3.2. Карта (Map)







	Детальный обзор карты	Моментально увеличивает масштаб до 1:10000 (в 1 см 100 м).
	Выбрать увеличиваемый фрагмент	После нажатия на кнопку проведите на экранепо диагонали увеличиваемой области, и выделенный фрагмент карты будет выведен на весь экран
	Линейка масштаба	Отображает/скрывает кнопки изменения масштаба и линейку масштабирования
	Показать всю карту	Отображает на экране всю текущую карту.
	Показать все закладки	Отображает на экране фрагмент карты, охватывающий все закладки
	Имя объекта	Показывает название объекта, указанного пером (пальцем) на карте
	Увеличить масштаб карты	Увеличивает масштаб отображения карты. Удержание кнопки приводит к плавному изменению масштаба.
	Уменьшить масштаб карты	Уменьшает масштаб отображения карты. Удержание кнопки приводит к плавному изменению масштаба.
	Сдвинуть карту вверх	Сдвигает карту вверх примерно на $\frac{3}{4}$ экрана






	Сдвинуть карту вниз	Сдвигает карту вниз примерно на $\frac{3}{4}$ экрана
	Сдвинуть карту вправо	Сдвигает карту вправо примерно на $\frac{3}{4}$ экрана
	Сдвинуть карту влево	Сдвигает карту влево примерно на $\frac{3}{4}$ экрана

6.3.3. Сервис (Service)


	Настройки программы	Панель настроек программы
	Подключить GPS-приёмник	Открывает окно настройки и подключения GPS-приёмника
	Загрузить пробки	Принудительно производит загрузку информации о дорожных заторах (при условии подключения на эту услугу)
	Дневной и ночной режимы	Переключает дневной/ночной режим отображения карты
	Сохранить снимок карты	Создаёт скриншот участка карты на экране. При этом сохраняются только объекты карты и маршрут.
	Справочная информация	Открывает информацию о программе, встроенную справку, Правила дорожного движения, информацию о штрафах и другую дополнительную информацию.

6.3.4. Маршрут (Route)



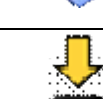






	Маршрут к месту назначения	Быстрая прокладка маршрута от текущей GPS-позиции указанием только места назначения,
	Подробный план маршрута	Подробное планирование маршрута с указанием всех его пунктов.
	Указать старт на карте	Нажав эту кнопку, укажите пером на карте СТАРТ - начальную точку создаваемого маршрута
	Указать финиш на карте	Нажав эту кнопку, укажите пером на карте ФИНИШ - конечную точку создаваемого маршрута
	Указать финиш и проложить маршрут	Нажав эту кнопку, укажите пером ФИНИШ. Маршрут будет автоматически проложен от точки местонахождения (определённой GPS) к указанной точке финиша.
	Восстановить маршрут от GPS-позиции	Ручная прокладка маршрута от текущей GPS-позиции к указанному ранее месту назначения.

	Удалить маршрут	Удаляет маршрут, отображаемый на карте (а также последний сохранённый автоматически маршрут, если такой есть)
	Перепроложить маршрут	Ручная перепрокладка маршрута по указанным ранее пунктам (например, после загрузки пробок)
	Проложить обратный маршрут	Прокладывает маршрут в обратном направлении (от старого финиша к старту). При этом используется последнее начало маршрута (например, точка, от которой он был проложен автоматически).
	Показать весь маршрут	Отображает на экране фрагмент карты, включающий весь проложенный маршрут.
	Показать часть маршрута	Отображает на экране фрагмент карты, включающий маршрут от текущей GPS-позиции до места назначения.

6.3.5. Поиск (Search)

	Искать объекты на карте	Поиск адресов и других объектов, включая POI, по названию и расположению, Работа с закладками.
---	--------------------------------	--

6.3.6. Разное (Miscel.)

	Открыть программу Телефон	На коммуникаторах: сворачивает навигационную систему и запускает приложение PHONE (ТЕЛЕФОН). Если приложение не обнаружено, то выдается соответствующее сообщение.
	Выход из программы	Выход из программы с предупреждением
	Свернуть программу	Сворачивает программу без предупреждения. Чтобы быстро восстановить её, нажмите на любой ярлык АВТОСПУТНИК
	Закреть приложение	Быстрый выход из программы без предупреждения
	Пустая кнопка	Данной кнопке значение не присвоено, никакого действия по нажатию не производится
	МЕНЮ	Вызывает Главное меню программы
	Прозрачные кнопки	Вызывает панель прозрачных кнопок (если функция включена в настройках)
	Папка**	Следующий уровень с 16-ю прозрачными кнопками.
	Уровень вверх**	Переход на более высокий уровень иерархии панели прозрачных кнопок.

** Данные значения могут присваиваться только прозрачным кнопкам.

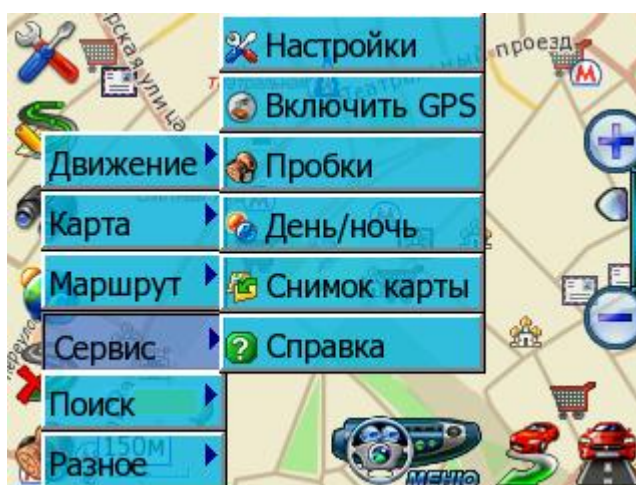
6.4. Панели инструментов

Панель инструментов - это группа кнопок, расположенная вдоль границы экрана. Панели инструментов бывают настраиваемые и ненастраиваемые. Панель, содержащая кнопку МЕНЮ, не может быть настроена. Она всегда имеет один и тот же вид.

6.4.1. Настраиваемые панели инструментов

В панели, состоящей из шести кнопок, можно изменить значение любой кнопки, убрав ненужные.

Тип панели инструментов выберите в настройках **Элементы управления -> Общие**, а настройте панель при помощи соответствующих разделов настроек программы **Элементы управления -> Верхняя/Нижняя панель**, или через удобное **Меню настройки панелей инструментов**.



Для вызова меню нажмите с удержанием на кнопку, значение которой Вы хотите изменить, и выберите новое значение из выпадающего списка. В меню включены не все имеющиеся кнопки, а только наиболее часто используемые. Полный список возможных кнопочных значений находится в **Настройках -> Панели инструментов**.

Скрытие панелей инструментов

Чтобы скрыть настраиваемую панель инструментов, нажмите пером на самый край экрана над или под ней. Повторное нажатие в то же место откроет скрытую панель инструментов. Данная опция должна быть включена/выключена в настройках программы.

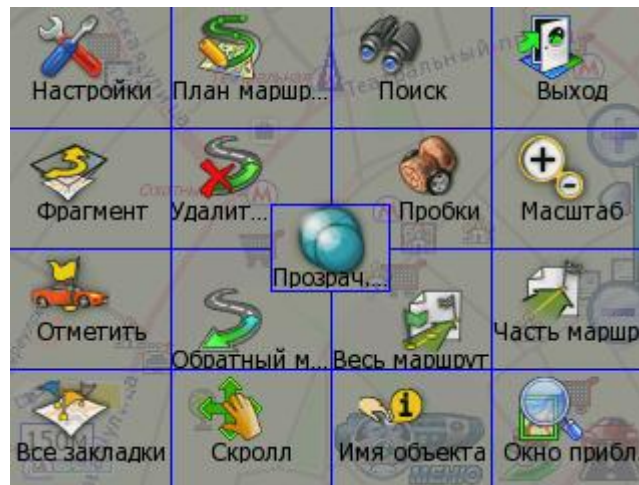
6.4.2. Панель прозрачных кнопок

Панель прозрачных кнопок – это удобный инструмент для опытных пользователей, позволяющий в одно нажатие получить доступ к многочисленным кнопкам и датчикам, построенных в виде иерархии с несколькими уровнями вложенности.

Выберите **Настройки -> Элементы управления -> Прочие элементы** и включите **Прозрачные кнопки**. Теперь по нажатию на центр экрана появится Панель прозрачных кнопок, для выхода из которой надо повторно нажать на центр экрана.

Настройка панели прозрачных кнопок

Настройка значений прозрачных кнопок выполняется с помощью контекстного меню. Нажмите на изменяемую кнопку и удерживайте ее нажатой, пока не появится меню настройки. Из меню выберите раздел и название новой кнопки. Кроме того, для панели прозрачных кнопок можно настроить яркость сетки, иконок и прозрачность фона. Подробнее см. раздел «Настройки».



6.4.3. Аппаратные кнопки

Это клавиши, джойстики и регуляторы на корпусе КПК (коммуникатора, навигационного устройства). На различных устройствах внешний вид и расположение эти кнопок может отличаться. По умолчанию в программе установлены 2 значения аппаратных кнопок: положение джойстика вверх увеличивает масштаб, положение джойстика вниз – уменьшает. При сворачивании программы аппаратным кнопкам возвращаются системные функции.

Для назначения дополнительных аппаратных кнопок воспользуйтесь панелью настроек программы (см. выше «**Настройки программы**»).

ПРИМЕЧАНИЕ: На коммуникаторах нельзя переназначать «телефонные» кнопки приёма и завершения вызова.

7. Техническая поддержка и контактная информация

Компания «Навигационные системы» оказывает поддержку пользователям программы «АВТОСПУТНИК». Компания размещает выходящие обновления программы (если они предусмотрены) и дополнительную информацию о ней на своём Интернет-сайте <http://www.autosputnik.com>. Зарегистрированный пользователь может получить доступ к обновлениям и дополнительной информации, указав свои регистрационные данные.

Кроме Интернет-сайта, компания «Навигационные системы» оказывает поддержку по электронной почте support@autosputnik.com, а также по телефону +7-(499)-764-9167.

За личной поддержкой Вы можете обратиться по месту приобретения программы, а также к партнёрам компании «Навигационные системы» по указанным ниже адресам.

7.1. Обновление программы

Периодически могут выходить обновления программы «АВТОСПУТНИК», доступные для зарегистрированных пользователей. Такие обновления обычно доступны для загрузки с сайта www.autosputnik.com/download при указании регистрационной информации программы: номера Лицензионной карточки и, возможно, некоторых других сведений.

При установке обновления обязательно ознакомьтесь с прилагаемой документацией и строго следуйте её рекомендациям. Для различных КПК (коммуникаторов, навигационных компьютеров) выпускаются разные версии обновлений. Перед установкой обновлений ознакомьтесь с прилагаемой документацией. Сообщение о неверном формате номера лицензии при загрузке обновления означает, что Вы пытаетесь скачать обновление для другого продукта.

Если у Вас нет доступа в Интернет, то для получения обновлений обратитесь по месту приобретения программы, или в специализированные офисы партнёров компании «Навигационные системы», адреса которых Вы найдёте ниже в разделе «Адреса специализированных центров».

7.2. Техническая поддержка

7.2.1. Поддержка по электронной почте

Вы можете обратиться в Службу технической поддержки компании «Навигационные системы» по электронной почте support@autosputnik.com, либо через специальную форму на сайте <http://autosputnik.com/support>. Данная услуга бесплатна и доступна без ограничения для всех зарегистрированных пользователей программы «АВТОСПУТНИК».

ПРИМЕЧАНИЕ: Служба поддержки работает с 10.00 до 17.30 по будним дням. Если Вы отправляете сообщение в другое время, оно будет прочитано только в течение очередного рабочего дня.

7.2.2. Персональная поддержка при личном визите

Для консультаций и технической помощи Вы можете обратиться в специализированные офисы партнёров GlobalSat. Квалифицированные специалисты помогут Вам настроить оборудование и программное обеспечение, расскажут об обновлениях программы и помогут установить их, а также посодействуют в решении возможных проблем.

Информацию о расположении представителей GlobalSat Вы найдёте на интернет-сайте <http://globalsat.su/distributors.php>.

Данные услуги могут предоставляться на возмездной основе, просим заранее выяснить их условия по указанным телефонам.