

Содержание

Перед началом использования	3
О приборе и его основных функциях	4
Комплектация	6
Инсталляция	7
Управление прибором	11
Главное меню	13
Программное обеспечение	14
1) Автомобильная диагностика	14
Сервисная книга	14
Топливо	14
Замены	15
Ремонт	15
Расчёты	15
2) Адреса	16
Просмотр/новые адреса	16
Правка/удаление	17
Загрузка/отправка	17
3) Игры	18
4) AUX	19
5) Настройка	19
Настройка экрана	19
Калибровка	20
Настройка модема	20
6) Система	21
Обновление Boot/OS	21
Навигация «Навител Навигатор Автоверсия»	23
Навигация «Автоспутник»	67
Спецификация	107
Консультация и сервис	110
Гарантия	111

Функции описанного ниже оборудования могут быть изменены производителем без предварительного уведомления пользователей.

2

CARMAN*i*

Перед началом использования



Не пытайтесь разобрать или изменить конструкцию прибора, если Вы не являетесь квалифицированным специалистом. Можно получить удар электрического тока.



Продолжительное использование прибора во время включения зажигания может привести к полной разрядке аккумуляторной батареи.



Не применяйте силу при пользовании прибором. Он может сломаться.



Не допускайте попадания влаги внутрь прибора.



Прибор может испортиться при работе в очень холодных или в очень жарких условиях. Рабочая температура прибора от минус 10 до плюс 50 градусов в салоне автомобиля.



Если прибор сломался, обратитесь в сервисный центр. Самостоятельный ремонт прибора может привести к его воспламенению или электрическому замыканию.



Не пользуйтесь меню прибора во время движения. Остановитесь и проведите настройки. Затем продолжайте движение.



Не нажимайте сильно на кнопки. Они могут сломаться.



Не меняйте контрольные файлы в системных папках прибора. Это может повредить прибор.



При первом использовании прибора и в случае неиспользования прибором в течение продолжительного времени, потребуется 1-5 минут для получения и обработки новых GPS данных и зарядки внутреннего аккумулятора. Рекомендуется остановить автомобиль на открытом месте и подсоединить питание.



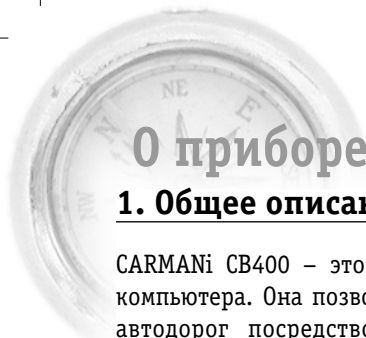
GPS ресивер может рассчитывать положение автомобиля, получив сигнал с минимум трех спутников. Если сигнал не принимается, то мы рекомендуем переместиться в место, где нет вокруг высоких домов и мостов. Проверьте, не препятствуют ли приему антенны электромагнитные волны.



Внутри некоторых автомобилей прием сигнала спутника Может быть нестабильным.

CB-400

3



О приборе и его основных функциях

1. Общее описание

CARMANi CB400 – это навигационная система на основе мобильного мини-компьютера. Она позволяет определять местоположение автомобиля на карте автодорог посредством сигналов спутников GPS в реальном времени. Пользоваться компьютерными играми.

2. Особенности прибора

- Электронные карты удобнее и аккуратнее, чем напечатанные на бумаге.
- Внутри автомобиля они всегда под рукой на экране дисплея.
- С помощью спутников GPS удобно находить кратчайший путь с учетом дорожных развязок.
- Карта содержит базу данных по разным объектам: Бензоколонки, автосервисы, аптеки, магазины и другую полезную информацию.
- Карты периодически обновляются.

3. Основные функции

Навигация

Автомобильная навигационная система использует сигналы спутников GPS и определяет положение автомобиля на электронной карте, а также прокладывает маршрут по карте.

Дополнительная Информация

На дисплее кроме карты изображены дополнительные значки, которые помогают водителю использовать функции автомобильной навигации.

Поиск объектов

Удобный поиск часто запрашиваемых объектов или по последнему запрошенному объекту, поиск по номеру телефона или названию фирмы, предоставляет водителю удобный выбор поиска в зависимости от местоположения.

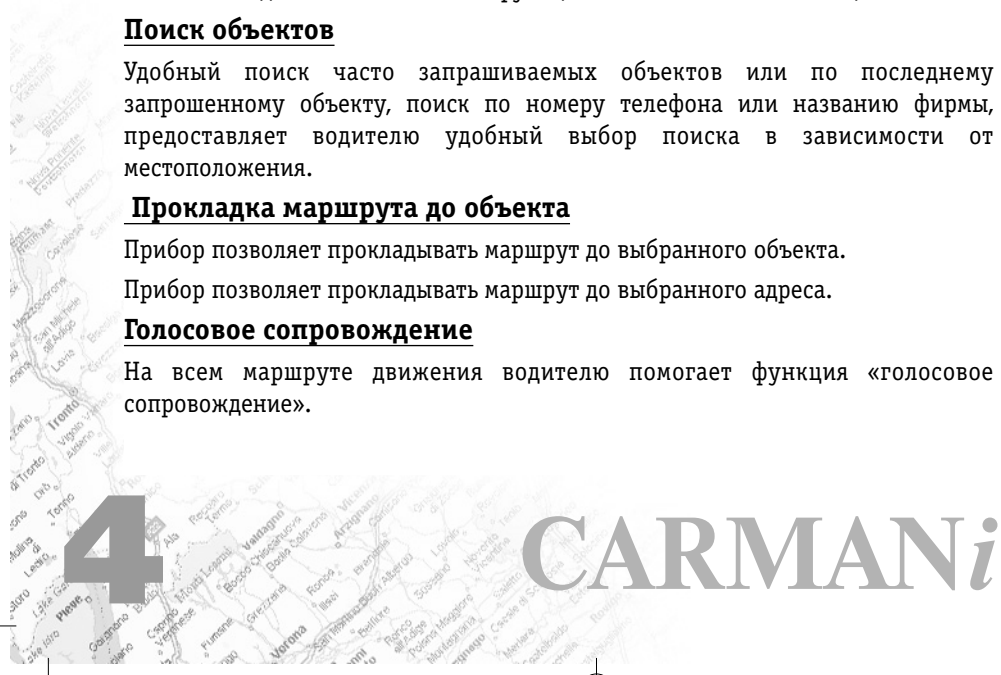
Прокладка маршрута до объекта

Прибор позволяет прокладывать маршрут до выбранного объекта.

Прибор позволяет прокладывать маршрут до выбранного адреса.

Голосовое сопровождение

На всем маршруте движения водителю помогает функция «голосовое сопровождение».



CARMANi





О приборе и его основных функциях

БЕЗОПАСНОСТЬ

Для безопасного и удобного использования подробно ознакомьтесь с указаниями, строго следуйте инструкции во избежание чрезвычайных происшествий, за которые производитель не несет ответственности.

Не рекомендуется начинать управление системой во время вождения, перед началом использования убедитесь в безопасности местоположения автомобиля.

Во избежание аварийных ситуаций строго не рекомендуется длительное слежение за изображением на мониторе во время вождения.

Температура хранения

Прибор может неправильно функционировать при очень холодной или очень высокой температуре. Температура использования прибора колеблется от -20 до +70 °, для пульта от 10 до 25°.

Воспрещается длительное использование при выключенном двигателе.

Длительное использование системы при отключенном двигателе может послужить причиной разряда аккумулятора. Следует учесть, что настройки установленные в таком состоянии могут не сохраниться в памяти.

Громкость

Рекомендуется регулировать громкость так, чтобы звуковое сопровождение не создавало помех при вождении.

Примите во внимание, что голосовое сопровождение может не соответствовать происходящему на дороге, поэтому будьте внимательны и следите за ситуацией.

GPS антенна

GPS антенна, установленная в автомобиле, принимает сигналы со спутников и передает информацию в синхронном режиме о местоположении, но в результате помех могут происходить ошибки и неправильно отображаться информация.

Вскрытие, ремонт

Самовольное вскрытие или ремонт могут послужить причиной неправильного функционирования прибора. Также прибор может сломаться или повредиться при сильных ударах.



CB-400

5

Комплектация



Главный модуль



Пульты ДУ



Датчик ПДУ



GPS антенна



AV кабель



Кабель питания



Инструкция



SD карточка

* Перед использованием обязательно сверьте наличие комплектующих с описанием в инструкции, в случае отсутствия какого-либо составляющего обратитесь в представительство или технический сервис.

* Учитывая особенности производства фактический внешний вид некоторых комплектующих может отличаться от приведённых изображений.

Инсталляция

1. Соединение Главного Модуля



Обратите внимание на основные элементы Главного Модуля.



1. Соединение провода

Подсоедините кабель AV Монитора с гнездом на Главном Модуле.



2. Датчик пульта ДУ

Соедините кабель датчика и главный провод.

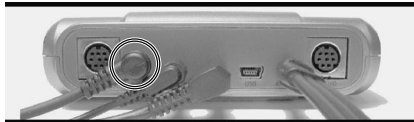
(Лучше всего датчик разместить на центральной консоли перед водителем, прикрепив его двухсторонним скотчем.)

Внимание! Установку датчика проводить при выключенном питании.



3. GPS антенна

Соедините кабель GPS антенны и главный модуль.



4. Кабель питания.

Соедините кабель питания прикуривателя и главный модуль



5. SD карточка

Вставьте SD карточку в слот в левой части главного модуля.

Обратите внимание на то, чтобы карточка была вставлена правильно (рисунком вверх, как показано на картинке).

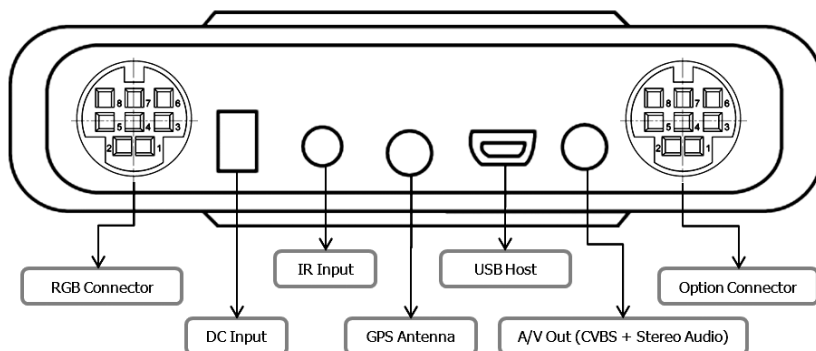
CB-400

7



Инсталляция

Расположение разъемов на корпусе прибора



- 1) RGB Connector: Передает RGB сигналы на монитор
- 2) DC Input: Подключение кабеля питания
- 3) IR Input : Ресивер Пульта на передней панели модуля
- 4) GPS Antenna: Подключение GPS антенны
- 5) USB Host: Для подключения USB
- 6) A/V Out : Выход NTSC Композитного сигнала и звука на монитор.
- 7) Option Connector : Подключение IDIO

Распиновка разъема RGB

#	Name	Type	Description
1	VSYNC_5V	Out	Video H/V Sync (5 V)
2	GND	-	Ground
3	B	Out	Blue Video Component (0.7 V)
4	Touch Screen Interface	In	Touch Screen Data Input (5 V)
5	G	Out	Green Video Component (0.7 V)
6	Navigation Audio Out	Out	Mono Navigation Audio
7	R	Out	Red Video Component (0.7 V)
8	Navigation Mute Out	Out	Navigation Voice On Signal (5V: Active High)

Распиновка разъема Option

#	Name	Type	Description
1	RxD	In	RS-232 Data Receive
2	TxD	Out	RS-232 Data Send
3	GND	-	Ground
4	VDD	-	VDD 5V
5	Navigation Audio Out (Amp)	Out	Mono Navigation Audio (w/Int. 5W AMP)
6	Reserved	-	Reserved
7	AUX (Video)	In	CVBS Video Input
8	GND	-	Ground

8

CARMAN*i*

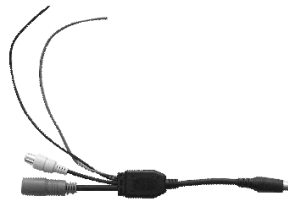
Инсталляция

Распиновка кабеля RGB



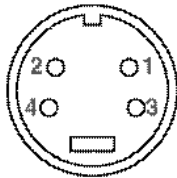
Color	Name	Type
Orange	VSYNC_5V	Out
White	GND	-
Blue	B	Out
Purple	Touch Screen Interface	In
Green	G	Out
Gray	Navigation Audio Out	Out
Red	R	Out
Black	Navigation Mute Out	Out

Распиновка кабеля Option



Color	Name	Type
Black	GND	-
Red	Navigation Audio Out (Amp)	Out
Yellow (RCA)	AUX (Video In)	In
Red (4p DIN)	See below	

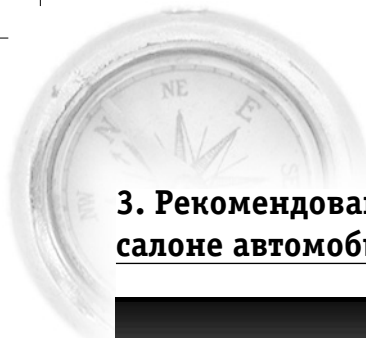
Распиновка красного разъема кабеля Option



Number	Name	Type
1	RxD	In
2	TxD	Out
3	GND	-
4	VDD(5V)	-

CB-400

9



Инсталляция

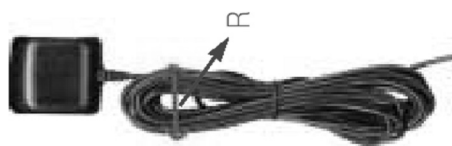
3. Рекомендованные места установки антенны в салоне автомобиля.



GPS антенна должна быть установлена в таком месте, где она может захватывать наибольшую часть неба

1. Под лобовым стеклом антенна наклонена к небу под углом 120 градусов.
2. Под зеркалом заднего вида антенна наклонена к небу под углом 120 градусов.

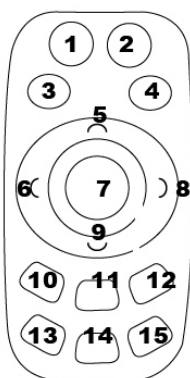
Ничто не должно мешать антенне уловить сигнал спутника.



Если кабель антенны слишком длинный, то его можно сложить как показано на рисунке. При это радиус сгиба провода не должен быть меньше 3 см.

Управление прибором

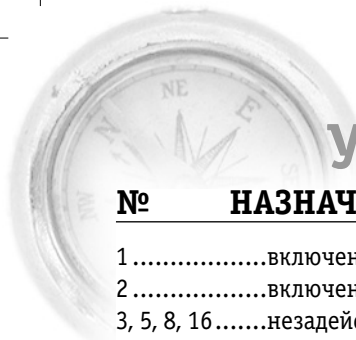
Обозначение кнопок Пультов Дистанционного Управления



1. Питание
2. ДОМ
3. МЕНЮ
4. РАБОТА
5. ВВОД
6. ←
7. ВВОД
8. →
9. ↓
10. ↔
11. Маршрут
12. +
13. НАЗАД
14. ОТМЕНА МАРШРУТА
15. -

CB-400

11



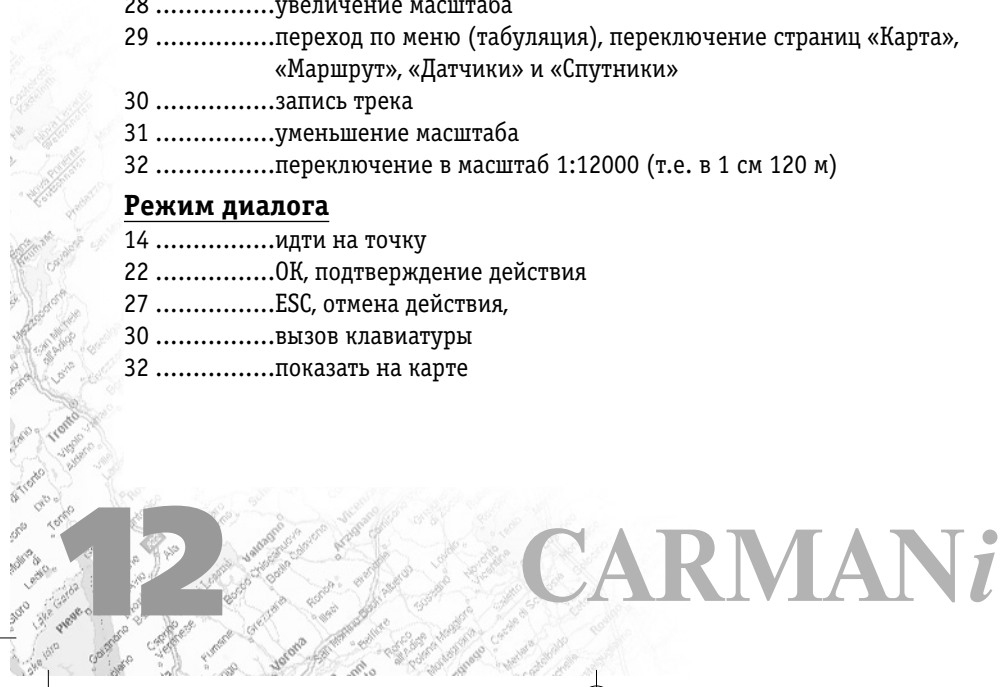
Управление прибором

№ НАЗНАЧЕНИЕ

- 1включение, выключение питания
- 2включение, выключение звука
- 3, 5, 8, 16незадействованные кнопки
- 4переключение режимов вида карты - 2D и 2,5D (псевдо трехмерное пространство).
- 6вывод выпадающего меню маршрут
- 7удаление маршрута, остановка навигации по маршруту
- 9идти на точку, которая была заведена вторая по счету, маршрут на «Работу» из текущего места
- 10вывод меню «Закладки», экран с путевыми точками
- 11включение и отключение пробок от СМИЛИНК
- 12идти на точку, которая была заведена первая, маршрут «Домой» из текущего местоположения
- 13возвращение в режим сопровождения, т.е. в режим ведения по маршруту
- 14прокладка маршрута до центра экрана
- 15вызов Меню
- 17поиск по адресу
- 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26 - смещение карты, перемещение по списку
- 22ОК, подтверждение действия
- 27показать местоположение на карте, вернуться к автоматическому масштабированию (второе действие работает только при движении по маршруту)
- 28увеличение масштаба
- 29переход по меню (табуляция), переключение страниц «Карта», «Маршрут», «Датчики» и «Спутники»
- 30запись трека
- 31уменьшение масштаба
- 32переключение в масштаб 1:12000 (т.е. в 1 см 120 м)

Режим диалога

- 14идти на точку
- 22ОК, подтверждение действия
- 27ESC, отмена действия,
- 30вызов клавиатуры
- 32показать на карте



12

CARMANi

Главное меню



Запуск программы

Система автоматически запускается и загружается при включении зажигания автомобиля. По умолчанию программа загрузит Навигацию. Для выхода в главное меню необходимо закрыть навигацию.

Что такое Главное Меню?

Главное меню прибора CARMANi позволяет управлять всеми функциями и основано на графическом интерфейсе GUI (Graphic User Interface). Оно позволяет активировать программные файлы в системе посредством управления через Пульт Дистанционного управления.

Движение по экрану

Кнопка Д/У	Назначение
Курсор Вверх	Передвижение вверх
Курсор Вниз	Передвижение вниз
Курсор Влево	Передвижение влево
Курсор Вправо	Передвижение вправо
ВВОД	Активация программы
MUTE	Быстрое выключение звука
+	Увеличение уровня громкости
-	Уменьшение уровня громкости
Камера	Переход в режим камеры заднего вида

Программы

Программное обеспечение

1) Сервисная книга

Позволяет удобное наблюдение за состоянием автомобиля.

Помогает владельцам при расчете расходов по обслуживанию автомобиля.

Так как вся информация сохранена не в самом приборе, а на карте памяти, без карты с программным обеспечением, система не будет функционировать в полной мере.

- вносятся сведения о топливе, ремонте, заменах, расчетах.



1.1 Топливо

- Вводится информация о топливе, заправках, расчет топлива.
- Для Ввода информации наведите курсор на иконку топливо и нажмите ввод.
- Выберите иконку (Топливо) и нажмите Ввод.
- Введите количество заправляемого топлива в литрах. Нажмите ОК.
- Выберите иконку (Цена) и нажмите Ввод
- Введите стоимость топлива в рублях. Нажмите ОК
- Выберите иконку (Пробег) и нажмите Ввод.
- Введите пробег вашего автомобиля. Нажмите ОК
- Выберите иконку (P\Л) и нажмите Ввод
- Введите стоимость одного литра бензина в рублях. нажмите ОК
- Выберите иконку (Адрес) и нажмите Ввод.
- Введите название или адрес бензоколонки. нажмите ОК
- Выберите иконку (ДАТА)



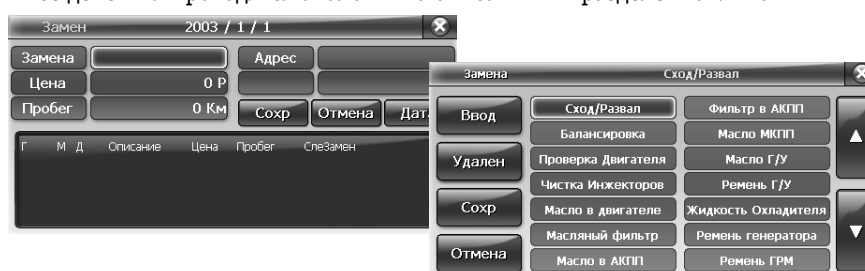
Программы

Примечание: Для перехода на дату необходимо нажать на ПДУ клавишу ТАВ (<-->)

- При помощи курсора выберите текущее число. Для перехода в строку изменения Года и месяца используйте клавишу ТАВ (<-->) на ПДУ.
- Для подтверждения даты нажмите ОК
- После ввода всех данных выберите иконку (СОХР) и нажмите ВВОД.

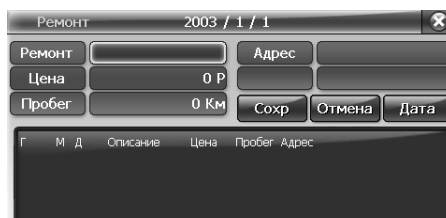
1.2 Замены

- Выбрать раздел для замены
- Все действия проводятся аналогично описанным в разделе «Топливо»



1.3 Ремонт

- Вводятся данные о ремонте, расходах и сервисах
- Из списка на экране выбрать нужный заголовок
- Все действия проводятся аналогично описанным в разделе «Топливо»



1.4 Расчеты

- В списке можно увидеть информацию по топливу, ремонту, замене.
- Выбрав из списка можно просмотреть отдельные сведения по пунктам
- Удаление информации



Программы

2) Адреса

- Список адресов
- Новый адрес: Для ввода нового адреса
- Правка: Для правки уже имеющегося в памяти адреса
- Загрузка: Для загрузки списка адресов из Outlook Express с персонального компьютера
- Отсылка: Для отсылки адресов формата CSV



2.1 Просмотр адресов и ввод нового адреса

- Ввести сведения (имя, телефон и т.п.) для адреса
 - в списке адресов высветится закладка с кириллицей
 - используя левую клавишу можно выбрать другую закладку
 - в данном разделе список адресов высветиться по пункту «ИМЯ»
 - используя нижнюю кнопку выделить «ИМЯ», далее определить адрес и другую информацию (e-mail, телефон)
- Новый адрес
 - выбрать клавишу «Добавить новый»
 - выбрать раздел
 - ввести сведения с помощью клавиатуры, нажать ГОТОВО
 - сохранить

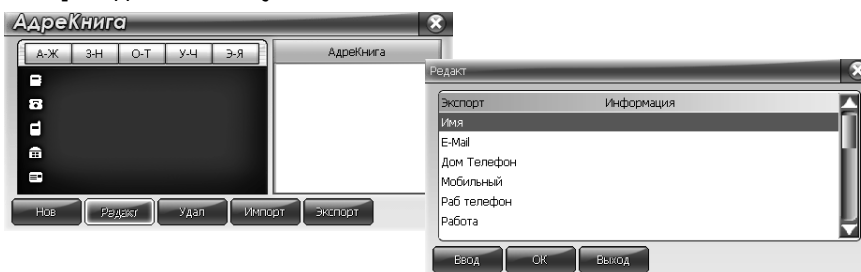




Программы

2.2 Правка и удаление адреса

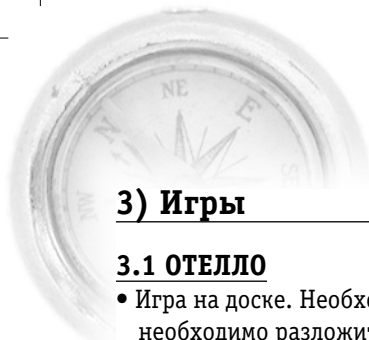
- Изменение адреса
 - Выбрать адрес предназначенный для правки
 - Навести на клавишу «Редакт»
 - выбрать пункт, появится клавиатура, ввести сведения
 - нажать ГОТОВО, сохранить
- Удаление
 - выбрать адрес для удаления, при нажатии УДАЛИТЬ выйдет предупреждение
 - выбрать ДА, сведения удалятся



2.3 Загрузка/Отправка

- Загрузка
 - Используется для загрузки с персонального компьютера адресов Outlook Express, сохраненные адреса через CSV.
 - Выделить и сохранить отдельно адреса для загрузки
 - Соединить прибор с ПК
 - Нажать на приборе список адресов и перейти к разделу
 - Выбрать загрузку, высветиться окно
 - нажать клавишу Загрузить и сохранить изменения в приборе
- Отправка
 - Для отправки нажать соответствующую клавишу
 - В окне предупреждения нажать Отправить
 - Выделить файл из списка и отправить





Программы

3) Игры

3.1 ОТЕЛЛО

- Игра на доске. Необходимо захватить фишки оппонента. Свои фишки необходимо разложить так, чтобы они окружили фишки оппонента.
- Для передвижения по игровому полю используйте клавиши курсора ВВЕРХ, ВНИЗ, ВЛЕВО, ВПРАВО.
- Для подтверждения места установки фишки нажмите «ВВОД»
- Выигрывает тот, кто окружил больше фишек



3.2 ТЕТРИС

- Классическая игра. Необходимо разложить блоки из 4-х кубиков так, чтобы они заполнили все свободное место.
- Для передвижения и изменения положения фигур используйте клавиши курсора ВВЕРХ, ВНИЗ, ВЛЕВО, ВПРАВО.
- Для быстрого сбрасывания фигуры нажмите «ВВОД»
- С помощью курсора можно переворачивать блоки и направлять их на нужное место.



Настройка

4) Режим AUX

Чтобы начать работу режима AUX (внешний источник), навести и выбрать соответствующую иконку посредством пульта.



5) Настройка

С помощью пульта навести на иконку Настройки, затем регулировать либо обновить настройки системы.



5.1 Регулировка дисплея

Для регулировки дисплея выбрать в Настройках, и регулировать вправо влево. Используя пульт посредством кнопок «Вправо», «Влево», установить требуемый диапазон, нажать на клавишу «Ввод». При нажатии клавиши «Назад» настройки не сохраняются, происходит переход в прежнее меню



Настройка

5.2 Калибровка дисплея

Если к устройству подключена функция тачскрин (опция), то необходимо выполнить калибровку.

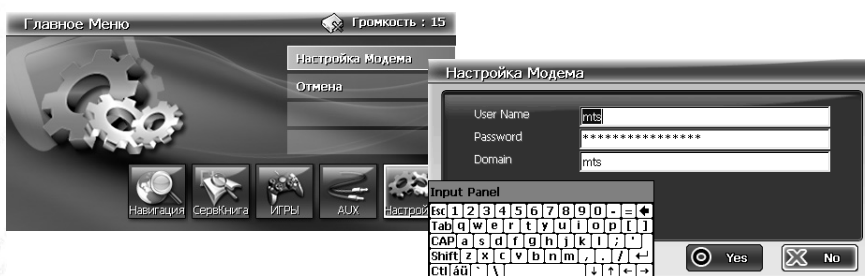
В меню настроек выбрать настройки дисплея, затем калибровку.

Прикоснуться к крестику в середине дисплея, удерживать более 1 секунды, затем следуя по направлению по углам экрана. После калибровки всех мест, в течении 30 секунд необходимо легким прикосновением нажать на любое место на дисплее, калибровка зафиксируется.



Примечание: не использовать в системе, не поддерживающей Touch screen

5.3 Настройка модема

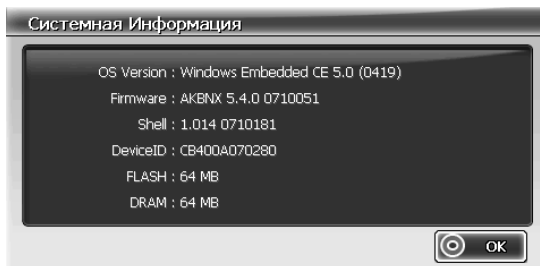


	модем подключен
	модем не подключен
	модем отсутствует

Система

6) Система

В меню Настройки в разделе Информация о системе можно увидеть сведения о состоянии памяти и программной версии.



* При нажатии кнопки ОК происходит возврат к предыдущему меню. В меню настроек при помощи функции "Обновление" можно обновить программное обеспечение (Software/SW). Функция предназначена для обновления Загрузки (BOOT) и для обновления операционной системы (OS). Принцип обновления одинаков для загрузки и операционной системы.



При обновлении файлы копируются на SD карточку, вставленную в соответствующий слот. После копирования файлов, выключить систему, вытащить карточку, включить систему, зайти в главное меню, вставить карточку.

Для обновления загрузки выберите **BOOT update**

Для обновления операционной системы выберите **OS update**



CB-400

21

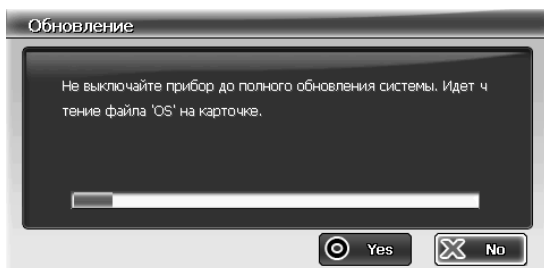
Настройка

6.1 Загрузка обновления

В меню настроек выбрать обновление загрузки, в процессе обновления, появится заставка копирования файлов.

По окончании обновления система автоматически перезагрузится.

Примечание: не отключать питание во время обновления.



6.2 Обновление операционной системы

В меню настроек выбрать обновление операционной системы, в процессе обновления, появится заставка копирования файлов.

По окончании обновления система автоматически перезагрузится.

Примечание: не отключать питание во время обновления. После автоматической перезагрузки выключить и включить питание.

Использование обновления загрузчика системы.

Обновление Системы и Программы производится только при выходе более новых программ и только специалистами. О наличии данных программ можно узнать по адресу: г. Москва, ул.1-го Ямского поля д. 9/13. тел. 257-62-61, 789-46-31 или по электронной почте navi@carmani.ru

6.3 Заводские настройки

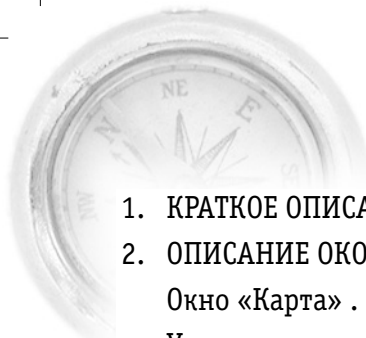
Сброс настроек и восстановление заводских настроек.



Навигационное программное обеспечение

Навител Навигатор Автоверсия

Руководство пользователя



Содержание

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ	25
2. ОПИСАНИЕ ОКОН СИСТЕМЫ	28
Окно «Карта»	28
Управление элементами окна «Карта»	29
GPS-курсор	29
Информационная панель	29
Окно «Маршруты»	30
Окно «Датчики»	31
Окно «Спутники»	36
3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	37
Пробки	37
Маршруты	38
Автороутинг	38
Ручное создание маршрута	39
Свойства маршрута	41
Сохраненные маршруты	44
Путевые точки	46
Треки	48
4. ОСНОВНОЕ МЕНЮ СИСТЕМЫ	49
5. ПОИСК	52
6. ЗАГРУЗКА КАРТ	59
7. РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ	61
8. ГЛОССАРИЙ	63
9. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	66

Краткое описание

На сегодняшний день все автомобили, имеющие штатную навигацию, лишены возможности полноценного использования таковой, ввиду отсутствия карт для данных систем в России. **Теперь эта проблема решена!**

С помощью навигационного программного обеспечения Навител Навигатор 3.1 Авто-версия появилась возможность использовать любой штатный автомобильный монитор или CD/DVD систему как полноценный GPS навигатор.

Преимущества Навител Навигатор по сравнению с другими похожими программными средствами:

1. Реализовано быстрое масштабирование и прокрутка карты.
2. Автоматическое переключение между картами.
3. Полноценно поддерживаются режимы отображения карты как 2D, так и псевдо 3D.
4. Интеллектуальная система голосовых подсказок «i-help».
5. Возможность конвертирования карт, доступных в Интернете, в формат NTM и самостоятельное создание и редактирование карт с помощью программы GPSTMapEdit.
6. Работа с пробками, в тех городах, для которых они предоставлены.

Управление происходит с помощью **дистанционного инфракрасного пульта**.

Основными задачами, выполняемыми автомобильным навигационным обеспечением являются:

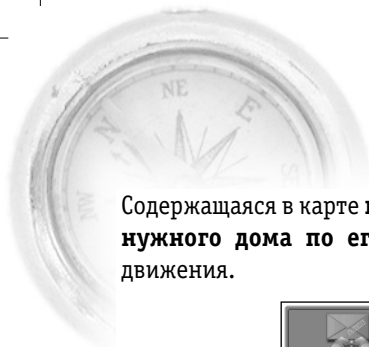
- определение и отображение текущей позиции на карте;
- автоматическая и ручная прокладка маршрутов;
- различные виды поиска объектов;
- расчет и отображение большого количества путевой информации;
- отображение и запись траектории движения в виде трека и многое другое.

Базовая версия продукта содержит **встроенную карту всей России с наиболее крупными городами и их областями названную «РОССИЯ-2008»**. Карты городов очень подробны, с номерами домов, названиями улиц, станциями метро и другой важной информацией, а так же с **возможностью автопрокладки маршрута по улицам города**.



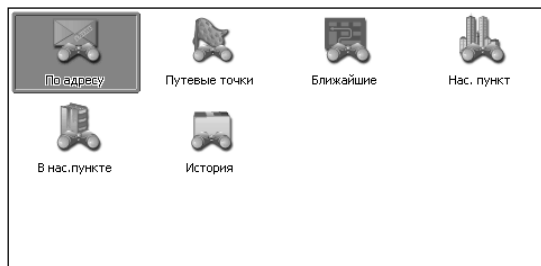
CB-400

25



Краткое описание

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



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

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

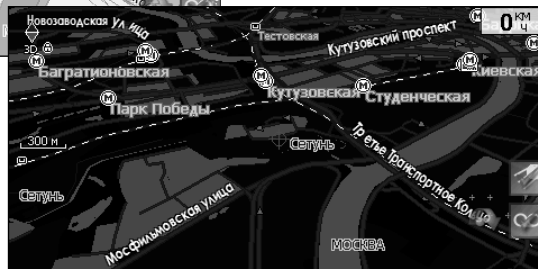
Система так же позволяет **размещать на карте** пользовательские путевые точки с текстовыми комментариями. Это позволяет запомнить географические координаты места, которое Вы посетили и в дальнейшем желаете знать о нем (например, живописная поляна или опасный участок дороги). Также можно настроить голосовое оповещение о приближении к точке.

Путевая точка	
Широта:	N55°45.546'
Долгота:	E37°37.156'
Название:	005
Описание:	Красивый фонтан
Оповещать за:	150 м
Тип:	<input checked="" type="checkbox"/> Место для купания

✕

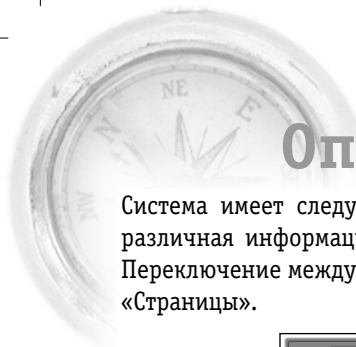
Краткое описание

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



CB-400

27



Описание окон системы

Система имеет следующие информационные окна, в которых отображается различная информация - «КАРТА», «МАРШРУТ», «ДАТЧИКИ» и «СПУТНИКИ». Переключение между окнами производится кнопкой 29 или через меню, пункт «Страницы».



Окно «Карта»

Окно «Карта» предназначено для отображения загруженной электронной карты и вашего текущего местоположения, и содержит наибольшее количество различной дорожной информации. В нём так же может быть представлена часть информации, содержащейся в остальных окнах. В этом окне вы можете работать с маршрутами, путевыми точками, осуществлять поиск объектов и пр.



Косыгина улица		Скорость	60.0 км/ч
←		Указатель	2 м
20 м		Вр. приб. в след.	8:59
80 м		Путь	1 129 км
0:01		Восход	8:53:09
680 м		Закат	16:23:46
8:59		Время	8:59:48
Университетская площадь			

Управление элементами страницы «Карта»

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

Описание окон системы

Иконки панели инструментов

Кнопка	Назначение
	Включить/выключить соединение с GPS – приемником
	Начать/остановить запись трека (кнопка 30).

Управление элементами окна «Карта»

Просмотр карты осуществляется путем перемещения области изображения с помощью кнопок-стрелок 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25 и 26. При перемещении карты в левом нижнем углу появляется красная иконка-стрелка, говорящая о Вашем уходе с текущего положения на карте. Вернуть карту на текущее местоположение можно нажатием кнопки 13.

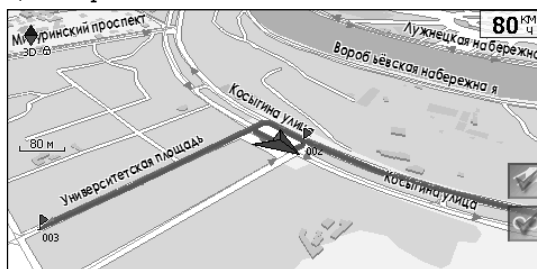
Увеличение и уменьшение масштаба загруженной электронной карты производится нажатием кнопок 28 и 31. Текущий масштаб отображается в нижнем левом углу карты.

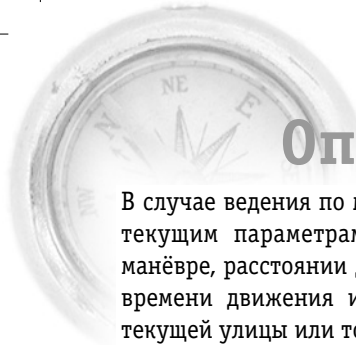
GPS-курсор

GPS-курсор отображается при установлении связи со спутниками. Метка может принимать два вида - «Движение» (треугольник бордового цвета) и «Остановка» (круг бордового цвета). Метка вида «Движение» острым концом указывает текущее направление движения. Если текущая скорость передвижения менее 2,5км/ч, то метка имеет вид «Остановка». В том случае, если приёмник выключен или соединение со спутниками не установлено, GPS-курсор не отображается.

Информационная панель

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





Описание окон системы

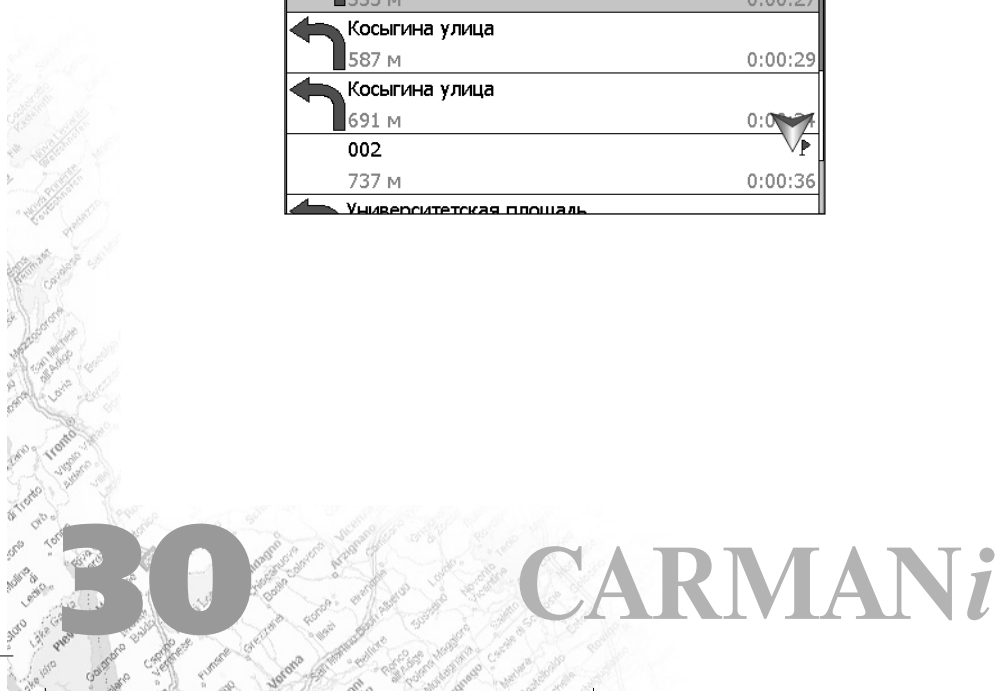
В случае ведения по маршруту, эта панель разворачивается и, в дополнение к текущим параметрам скорости, показывает информацию о предстоящем манёвре, расстоянии до конечной и ближайшей промежуточной точек, общем времени движения и т.д. Так же, на этой панели отображается название текущей улицы или точки маршрута и следующей улицы.



Окно «Маршруты»

Окно «Маршруты» предназначено для просмотра составленного маршрута. Здесь отображается характер последующего манёвра, расстояние до него, оставшееся до манёвра время, а так же название улицы (если таковое имеется) либо наименование маршрутной точки. Прокликивания списка осуществляется кнопками-стрелками 19, 25 на одну позицию списка и 21, 23 на страницу списка.

	Университетская площадь	553 м	0:00:27
	Косыгина улица	587 м	0:00:29
	Косыгина улица	691 м	0:00:31
	002		
		737 м	0:00:36
	Университетская площадь		



Описание окон системы

Окно «Датчики»

Окно «Датчики» предназначено для отображения разнообразной навигационной информации.

Возможны два режима отображения информации в этом окне - 8 либо 28 датчиков. Переключение между режимами производится нажатием кнопок 28 и 31.

Скорость 90.0 км/ч	Макс. скорость 90.0 км/ч	Время 9:01:53	Одометр 1 249 км
Ср. скорость дв. 67.6 км/ч	Время движения 16:44:15	Время остановок 0:52:48	Путь 1 132 км
Ср. скор. дв. (2) 67.6 км/ч	Время движ. (2) 16:44:15	Время остан. (2) 0:52:48	Путь (2) 1 132 км
Восход 8:53:09	Заход 16:23:48	Долгота E37°32.227'	Широта N55°42.431'

Список датчиков

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

CB-400

31



Описание окон системы

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

Описание окон системы

Название датчика	Описание датчика
5. Данные GPS	
Дата GMT	гринвичская дата по GPS
Время GMT	гринвичское время по GPS
Дата	дата, определённая по GPS и пересчитанная в местное время
Время	время, определённое по GPS и пересчитанное в местное
Скорость	скорость движения относительно земли
Долгота	долгота WGS84 (или в ином датуме, в котором GPS-приемник выдает координаты)
Широта	широта WGS84 (или в ином датуме, в котором GPS-приемник выдает координаты)
Направление	азимут направления движения относительно земли. При наличии магнитного компаса и использовании протокола NMEA-0183 - магнитный азимут
6. Высота	
Верг. скорость	вертикальная скорость. Доступно только при использовании протоколов Garmin и SiRF
Наклон	наклон траектории. Доступно только при использовании протоколов Garmin и SiRF
Аэрод. качество	отношение горизонтальной скорости к вертикальной. Доступно только при использовании протоколов Garmin и SiRF
Высота геоида	высота геоида (среднего уровня моря) над эллипсоидом WGS84
Высота	высота над геоидом (средним уровнем моря)
7. Точность данных GPS	
Ошибка высоты	точность вертикальной координаты, вероятность 95%. Доступно только для приёмников Garmin
VDOP	фактор ухудшения точности вертикальной координаты, отражающий геометрическую конфигурацию спутников на небе. Значение больше 10 означает низкую точность. Доступно только при использовании протокола NMEA-0183
Магн. склонение	магнитное склонение - различие между истинным меридианом (направлением на север) и магнитным. Доступно только при использовании протокола NMEA-0183
Исп. спутников	число спутников, использованных при последнем вычислении координат. Доступно только при использовании протокола NMEA-0183
Ошибка	точность горизонтальных координат, вероятность 95%. Доступно только для приёмников Garmin
HDOP	фактор ухудшения точности горизонтальных координат, отражающий геометрическую конфигурацию спутников на небе. Значение больше 10 означает низкую точность. Доступно только при использовании протокола NMEA-0183
Качество GPS fix	режим определения координат - 3D (известны все координаты), 2D (известны только горизонтальные координаты), дифференциальный и т.д.



РУБРИКА

Название датчика	Описание датчика
8. Данные DGPS	
Станция DGPS	номер используемой станции дифференциальных поправок
DGPS age	время, прошедшее с момента получения последних дифференциальных поправок
9. Площадь	
Площадь	площадь фигуры, ограниченной траекторией движения и отрезком от текущей точки до исходной точки
10. Карта	
Проверка атласа	время, потраченное на последнюю проверку целостности атласа
Время подсказки	время поиска ближайших объектов для показа их свойств во всплывающей подсказке по нажатию на карте
Карт в кеше	количество карт атласа, загруженных в кеш в данный момент. Эта величина влияет на объем потребляемой памяти
Уровень карты	номер отображаемого уровня детализации карты (0 - наиболее подробный)
Имя файла	файл карты, отображаемой в данный момент. Если на экране отображается несколько смежных карт (в случае атласа), то выводится имя только одного из файлов
Перерис. карты	количество перерисовок карты на экране
Блоков	количество отрисованных блоков карты
Объектов	количество точек/полилиний/полигонов, выведенных на экран при последней отрисовке
Отрис. маршрутов	время, потраченное на последнюю отрисовку маршрутов
Отрисовка точек	время, потраченное на последнюю отрисовку путевых точек
Отрисовка треков	время, потраченное на последнюю отрисовку треков
Отрисовка пробок	время, потраченное на последнюю отрисовку пробок
Отрисовка карты	время, потраченное на последнюю отрисовку карты. Если это значение превышает 1 с, то, возможно, карта нуждается в специальной оптимизации
Открытие карты	время, потраченное на открытие карты

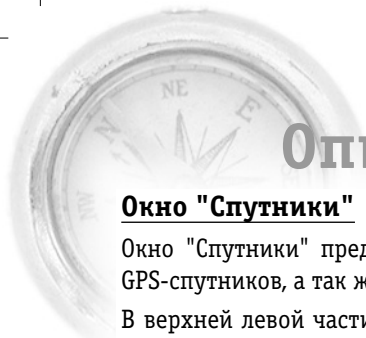


РУБРИКА

Название датчика	Описание датчика
11. Система	
Маршрутизация	время, потраченное на автоматическую прокладку маршрута
Отрисовка	время обновления изображения
Сбоев данных	количество ошибок контрольных сумм данных, принятых от GPS-приёмника. Если значение постоянно увеличивается, то, возможно, имеет место ненадёжный электр. контакт
Аккумулятор	оценка степени заряда основного аккумулятора (значение определяется операционной системой)
Свободно памяти	количество свободной оперативной памяти, доступной для приложений
Притягивание	время, потраченное на поиск точки для притягивания к ближайшей дороге
Инициализация	время, потраченное на запуск программы
Загрузка CPU	степень загрузки процессора данным приложением
Коррекция часов	счетчик коррекций системных часов по времени GPS
Уход часов	текущее отклонение системных часов от времени по GPS

CB-400

35



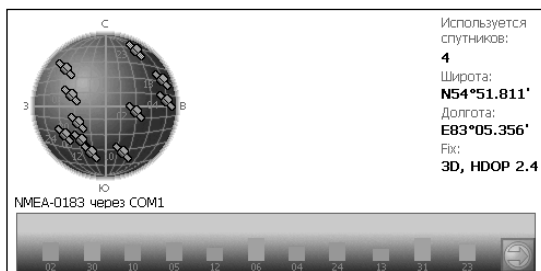
Описание окон системы

Окно "Спутники"

Окно "Спутники" предназначено для просмотра состояния приёма сигналов GPS-спутников, а так же текущего расположения спутников на небосводе.

В верхней левой части окна расположено схематическое изображение сферы небосвода, с указанием сторон света. Центр сферы соответствует точке, расположенной над текущим положением приёмника, ее край обозначает линию горизонта. Когда приёмник сигналов подключен, попадающие в видимую сферу спутники отображаются на поверхности сферы.

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

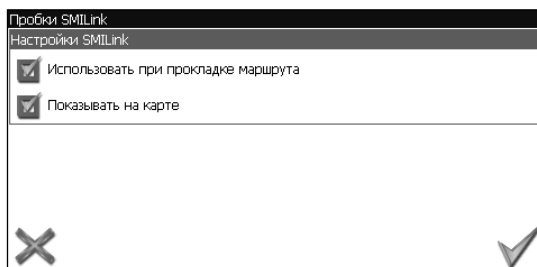


- Количество задействованных спутников
- Текущая широта и долгота
- Режим определения координат.

Функциональные возможности

Пробки

Навител Навигатор позволяет работать с пробками на дорогах Москвы при помощи услуги "СМИЛИНК - свободные дороги" от компании СМЛИНК. Информация о пробках может быть загружена с помощью GPRS-модема. Для этого необходимо приобрести карту подключения, после чего Вы станете обладателем уникального абонентского номера и пин-кода. Подключите устройство к сети Интернет при помощи GPRS-модема. При первом запуске программы зайдите в меню "Настройки", подменю "Пробки SMILink", включите опцию "Показывать на карте", затем на следующей странице настроек введите абонентский номер и пин-код.



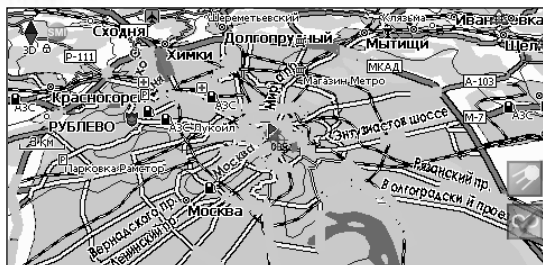
Если пин-код введен правильно и соответствует вашему абонентскому номеру, в верхнем левом углу экрана появится зеленый логотип компании СМЛИНК. Если пин-код введен не верно - логотип будет желтый. Если нет соединения с сетью Интернет, программа выдаст ошибку и логотип в углу будет красного цвета.

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

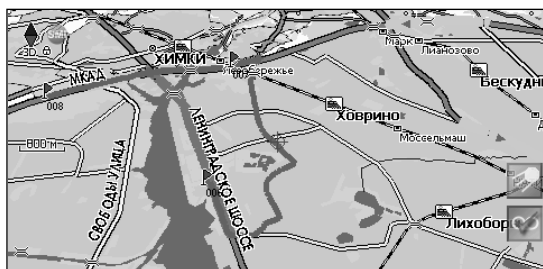
- менее 10-15 км/ч - пробка, отображается красным цветом;
- от 10-15 км/ч до 25-30 км/ч - затруднено, отображается желтым цветом;
- до 25-30 км/ч - рабочее движение, никак не отображается.

Кроме этого, статус зависит от общей загруженности участка и близлежащих магистралей, работы светофоров, проведения на контролируемом участке ремонтных работ, наличия аварийных участков, ДТП и других факторов, влияющих на интенсивность движения.

Функциональные возможности



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



Маршруты

Для того чтобы спланировать предстоящий путь и отслеживать правильность следования по нему в программе предусмотрено создание маршрутов. Существует два типа маршрутов - созданные Вами вручную, либо автоматически проложенные программой (авторouting). Создание маршрутов первого вида возможно на любых картах, для того чтобы воспользоваться функцией автоматической прокладки маршрута, сама карта должна быть маршрутизируема.

Авторouting

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

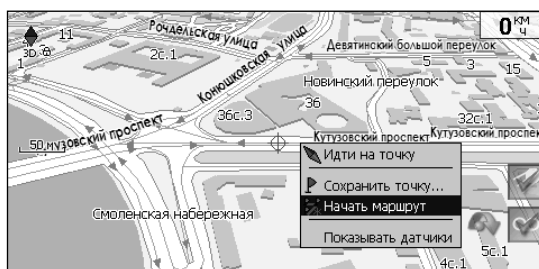
Функциональные возможности

Для того чтобы программа автоматически проложила маршрут от Вашего местоположения до конечного пункта следования, наведите красный прицел центра карты на место на карте, где находится конечная точка, нажмите кнопку пульта 6 и выберите в контекстном меню "Идти на точку". Проложенный маршрут будет выделен на карте желтым цветом с ярко-выраженной темной каймой. Обратите внимание на то, что на немаршрутизируемых картах маршрут будет проложен как прямая линия, соединяющая Ваше местонахождение и конечную точку, игнорируя все здания, дороги и т.п.

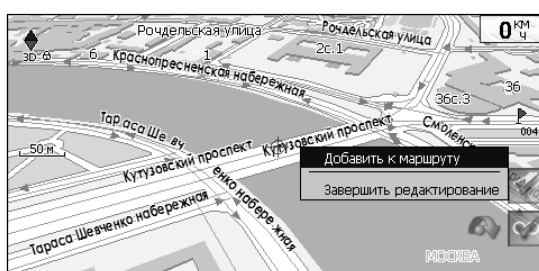
Также автоматическая прокладка маршрутов работает при поиске объектов. Нажмите кнопку на пульте 17 - адресный поиск. Введите, последовательно переходя со страницы на страницу, город, улицу, номер дома. Выделите найденный объект и нажмите кнопку "Проложить маршрут" (изогнутая стрелка). Программа проложит маршрут от вашего текущего местонахождения до объекта поиска.

Ручное создание маршрута

Для создания маршрута, нажмите кнопку 6 на карте в первой точке места следования. Появится контекстное меню, выберите в нем пункт "Начать маршрут".



Затем повторите указанные действия по всем ключевым точкам маршрута. В этом случае в меню необходимо выбрать пункт "Добавить к маршруту".



Для того чтобы закончить создание маршрута в предлагаемом по нажатию 6 выпадающем меню выберите пункт "Завершить создание маршрута".



Функциональные возможности



В случае если карта содержит информацию для автоматической прокладки, маршрут будет создан на основании этих данных, и будет проходить через все свои ключевые точки. Контекстное меню, появляющееся при нажатии на маршрут стилусом, содержит основные команды для его редактирования.

"Идти по маршруту" - начать движение по маршруту.

"Демонстрировать маршрут" - программа демонстрирует прохождение маршрута. Процесс циклический. Скорость прохождения - максимальная возможная на каждом участке дороги.

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

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

"Изменить направление" - меняет направление движения по маршруту на обратное.

"Удалить маршрут" - удаление текущего маршрута.

"Перепроложить маршрут" - при изменении ключевых точек маршрута или направления, прокладывает маршрут заново более рационально, с учетом новых параметров.

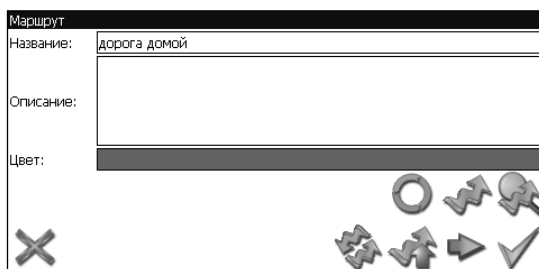
"Свойства" - это свойства маршрута. А именно, название маршрута, описание и список ключевых точек.



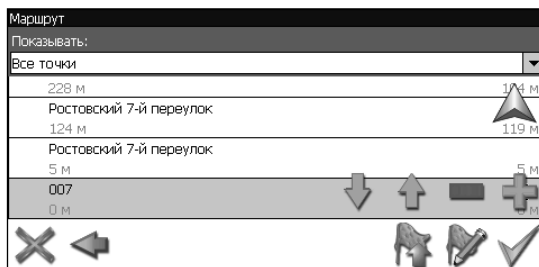
Функциональные возможности

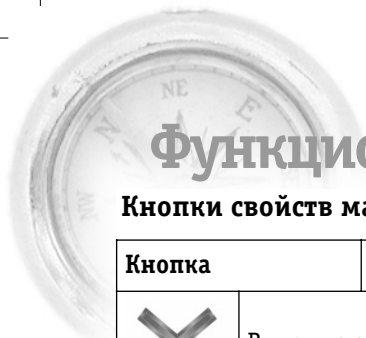
Свойства маршрута

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



Если в свойствах маршрута вы нажмете синюю стрелку "Вперед", вы можете также работать с точками маршрута - включать и удалять из него точки, редактировать точки маршрута, менять очередность прохождения точек, просматривать промежуточные точки, промежуточные точки с поворотами или все точки маршрута. Подробнее об этом функционале Вы можете узнать из следующих рисунков и таблицы, где приведены кнопки интерфейса с описанием.





Функциональные возможности









Кнопки свойств маршрута

Кнопка	Назначение
	Выход из свойств маршрута
	Изменение направления маршрута
	Раскрытие панели дополнительных кнопок
	Показать маршрут на карте
	Идти по выбранному маршруту
	Перепроложить маршрут
	Вперед, к точкам маршрута
	Подтверждение действий



Функциональные возможности

Кнопки для работы с точками маршрута

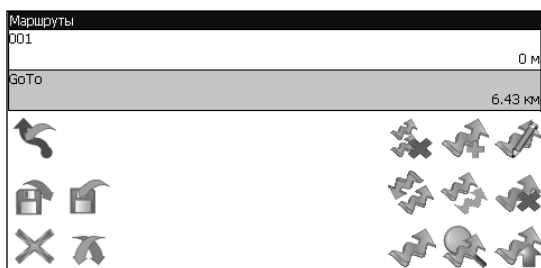
Кнопка	Назначение
	Выход из меню точек маршрута
	Назад, к свойствам маршрута
	Раскрытие панели дополнительных кнопок
	Добавить точку
	Удалить точку
	Увеличить приоритет прохождения точки при езде по маршруту
	Уменьшить приоритет прохождения точки при езде по маршруту
	Редактирование точки маршрута
	Подтверждение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




Функциональные возможности

Сохраненные маршруты

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



Кнопки для работы с маршрутами

Кнопка	Назначение
	Выход из меню маршрутов
	Раскрытие панели экспорта и импорта
	Импорт трека
	Экспорт маршрутов
	Импорт маршрутов

Функциональные возможности

Кнопка	Назначение
	Идти по выбранному маршруту
	Показать маршрут на карте
	Развернуть панель с кнопками
	Удалить все маршруты
	Добавить маршрут
	Редактировать маршрут (свойства маршрута)
	Изменить направление маршрута
	Копировать маршрут
	Удалить выбранный маршрут

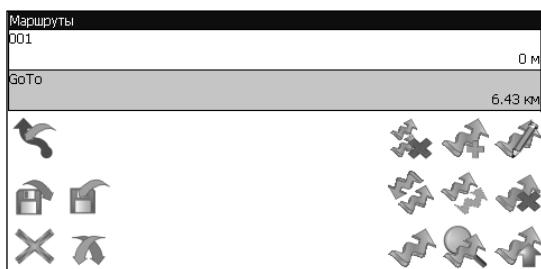
Функциональные возможности

Путевые точки

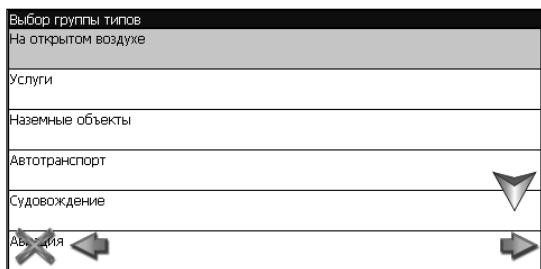
Путевые точки позволяют отмечать места с определёнными координатами. Они помогают лучше ориентироваться на местности и фиксировать интересные для Вас места. В программе предусмотрено несколько способов создания путевых точек. В случае, когда требуется поставить путевую точку в месте, в котором в данный момент находится GPS-курсор, нужно нажать кнопку 10. Вторым способом позволяет создать путевую точку в произвольном месте карты. Для этого нажмите кнопку 10 в нужной точке карты.

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

Типы путевых точек разбиты на группы (например: услуги, наземные объекты, автотранспорт и т.д.) для упрощения поиска нужного типа точки. Для того чтобы выбрать тип путевой точки, нажмите на иконку с текущим типом. Программа предложит выбрать из последних выбранных ранее типов.



Если эти типы не подходят, нажмите синюю стрелку внизу экрана и выберите тип путевой точки из общего списка путевых точек, объединенных в группы по их функциональности. После выбора группы точек нажмите нижнюю правую кнопку.



Функциональные возможности

На открывшейся странице выберите тип, принадлежащий этой группе. Если вы не нашли здесь интересующий вас тип, нажмите стрелку "Назад".

Выбор типа. На открытом воздухе	
	Место для пикника
	Живописное место
	Начало тропы
	Велосипедная дорожка
	Место для купания
	Дырки
	Горнолыжная база

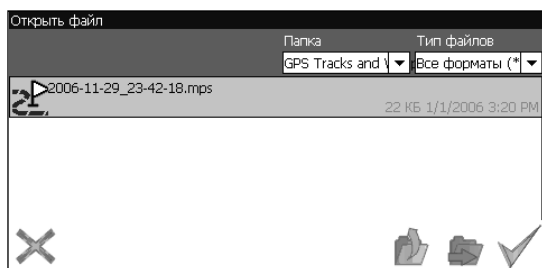
Так же есть возможность изменить такие данные как широта, долгота и высота путевой точки. В нижней части окна есть специальные инструменты, которые позволят удалить путевую точку или проложить до нее маршрут.

Путевая точка	
Широта:	N55°47.157'
Долгота:	E37°33.985'
Название:	ДОМ
Описание:	
Оповещать за:	57 м
Тип:	Дом

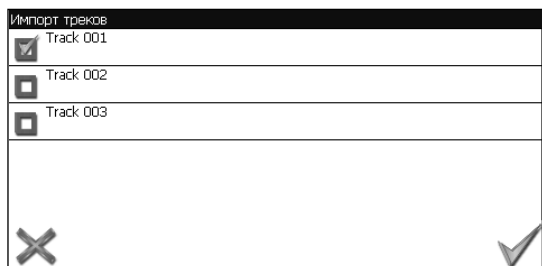
Функциональные возможности

Треки

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



Запись трека в файл не ограничивает количество таких точек и определяется только объёмом доступной памяти. Записанный трек можно экспортировать в маршрут целиком или по частям.



Основное меню системы

Меню

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

Вход в меню осуществляется нажатием кнопки 15 в окнах "Карта", "Маршруты" или "Датчики". Переключение между пунктами меню осуществляется с помощью кнопки 29.

Кнопка	Назначение
	НАЙТИ Позволяет осуществлять различные виды поиска. Подробнее читайте ниже.
	СОХР. ТОЧКУ Позволяет сохранить путевую точку в текущем местонахождении GPS-курсора
	ВКЛ/ВЫКЛ. GPS Включает/выключает GPS приемник
	ЗАПИСЬ ТРЕКА Включает/выключает запись траектории передвижения
	ДНЕВНОЙ/НОЧНОЙ ВИД Переключение между дневным, ночным видом и установка автоматического переключения видов. Автоматический режим ориентируется на время восхода и заката Солнца для данной местности.
	ОТКРЫТЬ АТЛАС Позволяет открыть набор карт, объединенных в атлас. При выборе этого пункта, в диалоге «Выбор файла» найдите необходимую карту, расположенную в памяти устройства (по умолчанию карты находятся в папке «StorageCard/ATLAS»). Подтвердите выбор нужной карты кнопкой ОК.
	ВЕДЕНИЕ ПО МАРШРУТУ Выключение ведения по проложенному маршруту и переход к следующей точке маршрута, минуя текущую.
	МАРШРУТЫ Создание, сохранение, импорт и редактирование маршрутов.
	СТРАНИЦЫ Переключение между страницами «Карта», «Маршрут», «Датчики» и «Спутники»
	НАСТРОЙКИ Позволяет изменять различные параметры для настройки системы.
	ИНФОРМАЦИЯ Различная информация о программе и карте.
	ВЫХОД Выход из программы.




Основное меню системы

Описание пунктов меню НАСТРОЙКИ

Кнопка	Назначение
	<p>МАРШРУТЫ</p> <p>Позволяет менять параметры прокладки маршрута:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ПРОКЛАДЫВАТЬ МАРШРУТ. Позволяет выбрать варианты прокладки маршрута. «Автоматически по дорогам» действует только при наличии в карте специальной дорожной информации, иначе маршрут прокладывается «По прямой». • ВЫБРАТЬ ПУТЬ. Позволяет изменять логику построения маршрута. • ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО. Позволяет осуществить выбор типа транспортного средства (используется в качестве сервисной информации при прокладке маршрута)
	<p>НАВИГАЦИЯ</p> <p>Позволяет менять параметры навигации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ПРЕДУПРЕЖДАТЬ О МАНЕВРЕ. Позволяет изменять время вывода голосовых подсказок о следующем пред-стоящем маневре. • ПРИ СХОДЕ С МАРШРУТА. Позволяет выбрать варианты поведения системы при уходе с проложенного маршрута.
	<p>КАРТА</p> <p>Позволяет изменять способы отображения карты на экране системы. На первой странице вы можете задать:</p> <p>ОРИЕНТАЦИЮ карты (Север вверху, Вращать по движению, Вращать по маршруту), ВИД (2.5D – панорамный вид, если это поле не отмечено используется вид 2D), ДЕТАЛИЗАЦИЮ КАРТЫ (позволяет варьировать между степенью детализации и карты и быстротой ее отрисовки на экране системы). Для перехода на следующую страницу нажмите синюю стрелку «Вперед».</p> <p>ПОКАЗЫВАТЬ МАРШРУТНУЮ ЛИНИЮ НА ЦЕЛЬ. Отображается или не отображается на экране маршрутная линия.</p> <p>ПОКАЗЫВАТЬ ПОСЛЕДНИЕ 10000 ТОЧЕК. Выводит на экран последние 10000 точек траектории движения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ПЛАВНОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ, ОКАЙМЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ – визуальные эффекты, при выборе этих эффектов учтите, что время отрисовки карты может увеличиться. Для перехода к третьей странице настроек карты, необходимо нажать синюю стрелку «Вперед» внизу экрана. • ПРИТЯГИВАТЬ К ДОРОГЕ - опция прилипания маршрута к дороге на карте. Можно выбрать несколько вариантов – «Не притягивать», «Не далее 20м», «Не далее 50м», «Не далее 100м», «Не далее 200м» и «Не далее 500м». • АВТОМАТИЧЕСКОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ - установите флажок, если хотите, чтобы при движении по маршруту программа автоматически изменяла масштаб. • ВСПЛЫВАЮЩИЕ ПОДСКАЗКИ - отметьте флажком подсказки, которые хотели бы видеть.

Основное меню системы

Описание пунктов меню **НАСТРОЙКИ**

Кнопка	Назначение
	<p>КЛАВИАТУРА Выбор вида экранной клавиатуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • АБВГДЕЙКА – буквы расположены по алфавиту. • ЙЦУКЕНГ-1 – обычная раскладка клавиатуры. • ЙЦУКЕНГ-2 – раскладка клавиатуры с чередованием рядов четных и нечетных букв.
	<p>СИСТЕМА Опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Синхронизировать часы по GPS. • Не выключать КПК, пока программа активна. • Не выключать подсветку экрана, пока программа активна. Выбор голосового пакета. Для перехода на следующую страницу нажмите синюю стрелку «Вперед». • Выбор формата адреса. • Изменение дневного и ночного скина. • Выбор языка интерфейса. <p>Для перехода к третьей странице настроек системы, необходимо нажать синюю стрелку «Вперед» внизу экрана. Откроется страница для настройки единиц измерения. Можно выбрать, в каких единицах измерять следующие величины: расстояние, скорость, высоту, глубину, азимут, площадь, а также настроить формат отображения координат.</p>
	<p>GPS Страница для настроек GPS-приёмника. Выберите источник сигнала – COM-порты или Демо-трек. Под источником дано краткое описание действующих настроек для него. Если вы выбрали «ДЕМО-ТРЕК», нажмите стрелку «Вперед» для выбора трека и изменения его параметров. Текущая страница позволяет открыть демо-трек, находящийся на Вашем КПК, выбрать скорость воспроизведения трека, начало проигрывания (в процентах, длина всего трека – 100%) Также здесь Вы можете отметить поле «Повторять по окончании», для того чтобы трек повторялся. Если вы в качестве источника сигнала выбрали «СОМ-ПОРТЫ», нажмите стрелку «Вперед» для настройки портов и протоколов. Кнопка «Вперед» в режиме источника «СОМ-порты» открывает страницу, на которой можно флажками выбрать различные варианты СОМ-портов из списка всех поддерживаемых программой. Для перехода к следующей странице нажмите стрелку «Вперед». На этой странице можно выбрать один или несколько протоколов GPS (SIRF binary, NMEA-0183 и Протокол Garmin). А также можно установить скорость передачи данных и метод чтения данных (агрессивный, пассивный) для выбранных СОМ-портов.</p>



Поиск

Поиск

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

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

Шаг 1. "Выбор города".

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

Поиск "По адресу", Шаг 1. Выбор города.
Матмазы, Тюменская область, Россия

Металлострой, Санкт-Петербург, Россия

Метелова, Тюменская область, Россия

а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	←
м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ца
с	←	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	,	→	123

Шаг 2. «Выбор улицы».

Вводите при помощи клавиатуры внизу экрана название улицы, на которой находится объект поиска. По мере ввода в списке будут оставаться только те дома, которые подходят по условиям поиска. Также на клавиатуре будут подсвечиваться возможные следующие буквы названия улицы. Когда в списке останется столько возможных вариантов улиц, чтобы они входили на одну страницу, клавиатура автоматически уберется, и вы сможете выбрать из списка нужную вам улицу. Затем нажмите синюю стрелку "Вперед".

Поиск "По адресу", Шаг 2. Выбор улицы.
← Москва, Россия

Ленинградский проспект

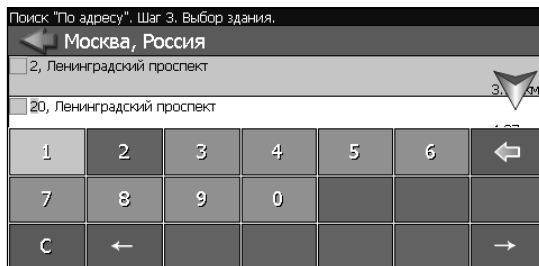
Ленинградское шоссе

а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	←
м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ца
с	←	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	,	→	123

Поиск

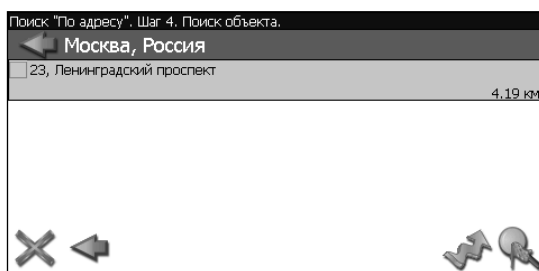
Шаг 3. «Выбор здания».

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

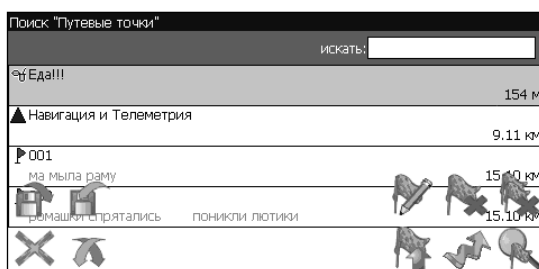


Шаг 4. «Результат».

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



Поиск «ПУТЕВЫЕ ТОЧКИ» - содержит список всех путевых точек, по которым можно произвести поиск. Поиск в путевых точках осуществляется по названию. Кроме названия путевой точки в списке результатов поиска высвечивается расстояние до неё.



Поиск

Кнопки для работы с путевыми точками

Кнопка	Назначение
	Выход из поиска путевых точек
	Раскрытие панели экспорта и импорта
	Экспорт точек
	Импорт точек
	Раскрытие панели дополнительных кнопок
	Редактировать выделенную точку
	Удалить точку
	Удалить все точки
	Проложить маршрут до выбранной точки
	Показать путевую точку на карте

Поиск

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

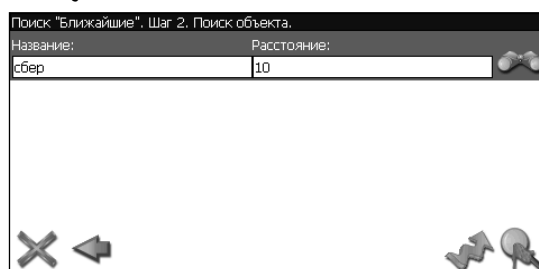
Шаг 1. «Выбор типа поиска».

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



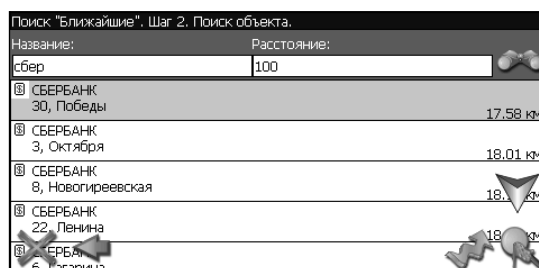
Шаг 2. «Поиск объекта».

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



Шаг 3. «Результат».

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



CB-400

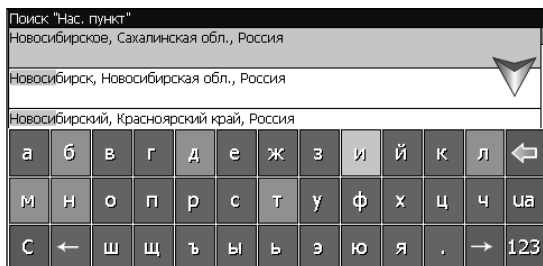
55



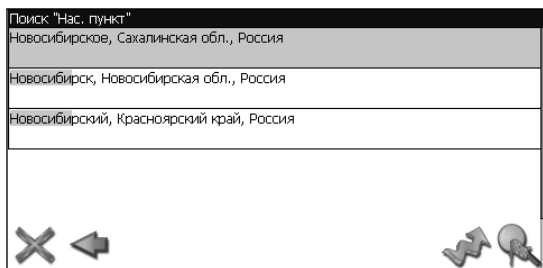
Поиск

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

Набирайте название населенного пункта с помощью клавиатуры в нижней части экрана. По мере набора список населенных пунктов будет уменьшаться, пока в результате не останется несколько населенных пунктов, входящих на одну страницу списка, с подходящим названием.



Клавиатура уберется, и вы сможете, выбрав населенный пункт, проложить маршрут до него или посмотреть на карте его местонахождение.



Поиск

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

Шаг 1. «Выбор населённого пункта из списка».

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

Поиск "В населённом пункте". Шаг 1. Выбор города.
Матмасы, Тюменская область, Россия

Металлострой, Санкт-Петербург, Россия

Метелева, Тюменская область, Россия

а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	←
м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	иа
с	←	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	.	→	123

Шаг 2. «Выбор типа объекта поиска».

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

Поиск "В населённом пункте". Шаг 2. Выбор типа.

- Предприятия питания
- Гостиницы, кемпинги
- Культура, досуг
- Религия
- Образование
- Развлечения

Шаг 3. «Поиск».

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

Поиск "В населённом пункте". Шаг 3. Поиск объекта.
Москва, Россия

искать:

- Арбатская 22,51 км
- Аэровокзал 4,00 км
- Аэропорт 2,01 км
- Бабушкинская 2,89 км
- Беговая 11,11 км



Поиск

Поиск «ИСТОРИЯ».

Все объекты когда-либо найденные при помощи любого из видов поиска. Вы можете удалить объект из этого списка, если уверены в том, что больше не будете его использовать, можете удалить все объекты, проложить маршрут до выбранного объекта или посмотреть на карте его местонахождение.

Поиск "История"	
АЗРОВОКЗАП	0 м
23, Ленинградский проспект	2.01 км
Москва, Россия	9.49 км

✕ [Icons: a magnifying glass, a location pin, a compass, and a map icon]



Загрузка карт

ЗАГРУЗКА КАРТ



ВНИМАНИЕ: Купив устройство Carman CB400, вы получаете уже установленные и активированные программу и карты. Повторно их регистрировать не надо. Главы документации 6 и 7 написаны для восстановления карт в случае сбоя и обновления карт и программы на более новые версии.

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

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

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

Примечание: Карты на сайте зашифрованы и могут быть использованы в программе только при покупке ключа для карты. Карты не могут быть открыты в картографическом редакторе *GPSMapEdit*. Подробнее о покупке карт смотрите в разделе "Активация карт".

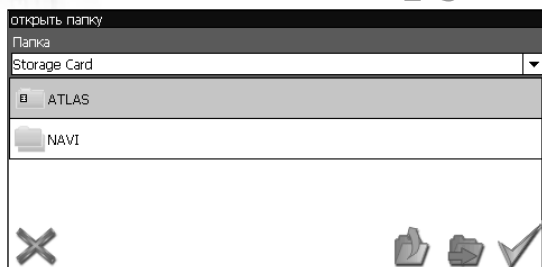
2. Вернуться в программу, зайти в Меню (правый нижний угол экрана), выбрать пункт Меню "Открыть атлас".



3. Если список атласов пустой, на панели в правой части экрана необходимо нажать кнопку "Добавить" (зеленый плюс), в дереве каталогов найти папку, в которую скопированы новые карты и выбрать её.



Загрузка карт



Если в списке есть атлас, карты которого Вы хотите загрузить, выделите его и нажмите кнопку "Обновить индекс".

4. Программа запустит процесс индексации. Дождитесь окончания индексации карт, населённых пунктов и дорожного графа.



5. Откройте атлас. Новые карты загружены и готовы к использованию.



60

CARMAN*i*



Регистрация программы

Регистрация программы

ВНИМАНИЕ: Купив устройство Carmani CB400, вы получаете уже установленные и активированные программу и карты. Повторно их регистрировать не надо. Главы документации 6 и 7 написаны для восстановления карт в случае сбоя и обновления карт и программы на более новые версии.

Незарегистрированная версия программы имеет ограниченную функциональность.

Ограничения незарегистрированной версии:

- При каждом запуске появляется окно с предупреждением о необходимости регистрации программы.
- Доступна работа с картами объемом не более 100 килобайт.
- Отключена возможность автоматической загрузки карт.

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

Зайдите с любого компьютера на страницу <http://activate.navitel.ru> и пройдите процедуру активации:

Шаг 1.

"Заполнение формы". В этой форме необходимо заполнить следующие поля:

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

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

Нажмите кнопку "Далее".

CB-400

61

Регистрация программы

Сервер Активации - Шаг 1/2

Добро пожаловать на Сервер Активации!

Чтобы активировать Лицензионный Ключ на Вашем КПК, пожалуйста, заполните следующую форму (поля, помеченные *, обязательны для ввода):

Лицензионный ключ *: NS608 - 00001 - 14h1 - btbn - 4jox

Серийный номер КПК *: 01010

Ф.И.О.: Иванов Иван Иванович

E-mail: i@mail.ru

Далее

* Поля обязательные для заполнения

ВНИМАНИЕ: Необходимый для регистрации "Серийный номер КПК" определяет Navitel Navigator и высвечивает в верхнем поле окна регистрации при включении незарегистрированной программы.

Вопросы? Пожалуйста, обращайтесь: support@navitel.su

Шаг 2.

"Результат активации". Если введенная на предыдущей странице информация верна, то на следующей странице будет активационный ключ. Нажмите находящуюся под ключом кнопку "Сохранить активационный ключ в файл..." и сохраните ключ в файл "NaviTelAuto Activation Key.txt". Скопируйте этот файл в папку, откуда запускается программа, и перезапустите ее.

Активация лицензионного ключа - Шаг 2/2

Активационный ключ для КПК с серийным номером '12003':

```
-----BEGIN ACTIVATION KEY-----
NTUzMDQ5Jh3O1xvbnQvK31Ov/hQ7PaPrJd1CSy2MhWYoPpPqfTdw/+ShbhrIh1
y5IhdY5YhZaIP64L12IOILgJT4DevEm4Ny8URmetgG96A9+XONPwVGGpTa191e5
m4dyMhVZtoL7nEM/+NHxM4K+koPysnk/bNa54izFcgx6jxDH2Co=
-----END ACTIVATION KEY-----
```

Сохранить активационный ключ в файл...

1. **Пожалуйста, сохраните активационный ключ** в файл 'NaviTelAuto Activation Key.txt' и скопируйте его в папку, откуда запускается NaviTel.exe на Вашем КПК.
2. Перезапустите программу NaviTel.exe.

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

62

CARMANi

Глоссарий

ГЛОССАРИЙ



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

Азимут - это направление на точку назначения из текущей точки, измеренное в градусах и отсчитываемое по часовой стрелке от направления на Север. Азимут схематично отображен на экране КПК.

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

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

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

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

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



Глоссарий

Идти к – программа может привести к нужной точке с помощью функции goto (идти в пункт назначения). В процессе движения на экране можно увидеть оставшееся расстояние до путевой точки.

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

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

Путевая Точка (waypoint) - это точка земной поверхности, координаты которой занесены в память КПК. Координаты необходимой точки могут быть получены как путем привязки положения на местности, так и ручным вводом их значений, определяемых, например, по топографической карте. Путевой Точке можно присвоить некоторое имя по умолчанию (например: 001, 002 и так далее), или наиболее удобное по желанию (например: CAR – машина), и символ (выбрав из списка). Навигатор содержит функцию поиска по точкам (найти ближайшие или найти точки по имени). Также можно посмотреть положение точки на карте или её координаты.

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

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

Расчетное время прибытия - это расчётное время суток, когда Вы прибудете в следующую путевую точку или пункт назначения. В процессе движения на экране программы можно увидеть это время.

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

Теплый старт - процесс запуска GPS-приёмника, который был отключён более 30 минут. В это время идёт процесс сбора устаревших данных эфимериса. Когда эфимерис каждого спутника принят, то данные, полученные от спутника, считаются подходящими для навигации.



64

CARMAN*i*

Глоссарий

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

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

Холодный старт - Когда GPS-приёмник включается впервые, он не знает, где он находится. Поэтому он начинает определять свое местоположение по спутникам самостоятельно без задания данных инициализации. Этот процесс может занять несколько минут.

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

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



Контактная информация

**В случае возникновения проблем
с навигационной программой
вы можете обратиться:**

ЗАО «ЦНТ»

Адрес: 125130, г. Москва,
ул. З. и А. Космодемьянских, д.4 корп.1

Телефон: (495) 787-66-80

Email: sales@navitel.su

Web: <http://www.navitel.su>

Режим работы: понедельник - пятница
с 10.00 до 19.00 (без обеда)



66

CARMAN*i*

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

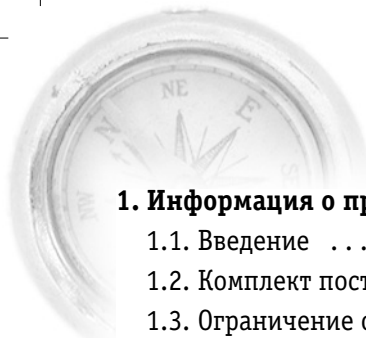


Навигационная система
АВТОСПУТНИК

Версия 2.9.349
для CARMANi CB-400

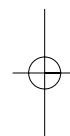
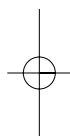
Руководство пользователя

Copyright © 2006-2007 Компания Навигационные системы
Все права защищены. Незаконное копирование и использование запрещено.
Источник данных © 2007 Tele Atlas. Copyright © «Роскартография»



Содержание

1. Информация о программе	70
1.1. Введение	70
1.2. Комплект поставки системы АВТОСПУТНИК	70
1.3. Ограничение ответственности	71
2. Подготовка к работе с программой	72
2.1. Установка программы	72
2.1.1. Системные требования	72
2.1.2. Установка программы	72
2.2. Регистрация программы	72
2.2.1. Сохраняйте лицензионную карточку	72
3. Начало работы с программой	73
3.1. Пульт дистанционного управления (ПДУ)	73
3.2. Первый запуск программы	75
3.3. Подключение GPS-приёмника	75
3.4. Режим движения	76
3.5. Маршрут к месту назначения	76
3.6. Главное меню	77
3.7. Информационные датчики	77
4. Функциональные возможности АВТОСПУТНИКА	78
4.1. Планирование маршрута	78
4.1.1. Быстрый маршрут	78
4.1.2. Планирование маршрута	79
4.1.3. Избранные (часто посещаемые) пункты	80
4.1.4. Создание маршрута от текущего местоположения	81
4.1.5. Действия с проложенным маршрутом	82
4.2. Поиск адресов и объектов. Работа с закладками	83
4.2.1. Поиск адресов и географических объектов	84
4.2.2. Поиск объектов инфраструктуры (POI)	86
4.2.3. Закладки – просмотр, поиск, редактирование	88

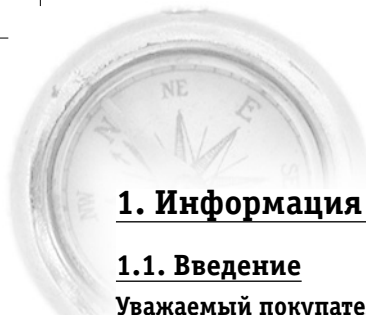




Содержание

4.3. Работа с картой	89
4.3.1. Приближение и удаление (масштабирование) карты	89
4.3.2. Перемещение (скролл) карты	89
4.3.3. Дневной и ночной режимы отображения карты	90
4.3.4. Снимок карты	90
4.4. Информация о дорожных заторах (пробках)	90
4.4.1. Откуда берётся информация о пробках	90
4.4.2. Настройка приёма пробок при помощи УПИ	91
4.4.3. Дополнительные настройки получения пробок	91
4.4.4. Информационный датчик «Пробки»	92
5. Настройки программы	93
5.1. Выход	93
5.2. GPS	93
5.3. Движение	96
5.4. Маршрут	97
5.5. Общие	99
5.6. Пробки и запреты	101
5.7. Элементы управления	101
5.8. Инфо	102
6. Различные элементы управления программой	103
6.1. Кнопки и панели инструментов	103
6.1.1. Информационные датчики	103
6.1.2. Стрелка компаса и ромб в центре карты	104
7. Полезные советы по работе с программой	105
8. Техническая поддержка и контактная информация	106
8.1. Обновление программы	106
8.1.1. Другие варианты обновления программы	106
8.2. Техническая поддержка	106





РУБРИКА

1. Информация о программе

1.1. Введение

Уважаемый покупатель!

Вы приобрели автомобильный навигатор CARMANI CB-200, с предустановленной навигационной программой АВТОСПУТНИК. Компания «Навигационные системы» поздравляет Вас с наиболее оптимальным и удачным выбором.

АВТОСПУТНИК – это персональная автомобильная навигационная система, которая поможет определить текущее местоположение на электронной карте или за пару секунд найти нужный адрес или другой объект. Кроме того, АВТОСПУТНИК соединит две точки на карте автомобильным маршрутом и сопроводит водителя по этому маршруту посредством голосовых подсказок и сообщений на экране КПК. Озвучиваются не только сообщения о дорожных маневрах и сообщения программы, но и закладки, сделанные водителем.

АВТОСПУТНИК позволяет создавать и отображать на карте маршруты с учетом дорожных заторов (пробок). Информация о них предоставляется компанией «СМИлинк», при подписке на услугу «СМИлинк – свободные дороги», и требует абонентской платы. О подписке на услугу Вы можете узнать на интернет-странице по адресу: <http://www.smilink.ru/?id=134>.

Местоположение автомобиля с установленной навигационной системой АВТОСПУТНИК определяется с помощью спутникового приёмника сигналов GPS. Пользование услугой определения местоположения не требует абонентской платы, нужно только настроить GPS-приёмник.

Программное обеспечение АВТОСПУТНИК отличается красивым и удобным внешним видом, богатой функциональностью, скоростью и комфортом работы.

Надеемся, что навигационная программа АВТОСПУТНИК поможет Вам ориентироваться и станет надёжным помощником в поездках.

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

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. Карта памяти с набором программного обеспечения и документацией:
 - навигационная программа АВТОСПУТНИК;
 - руководство пользователя программы АВТОСПУТНИК в формате PDF;
2. Лицензионная карточка АВТОСПУТНИК.



70

CARMAN*i*

РУБРИКА

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. Ознакомьтесь с текущим «Руководством пользователя» и скачать актуальное обновление АВТОСПУТНИК можно со страницы <http://www.autosputnik.com/download>.

1.3. Ограничение ответственности

Разработчик не гарантирует корректной работы программного обеспечения во всех возможных режимах и ситуациях. Устанавливая и регистрируя программу АВТОСПУТНИК, Вы соглашаетесь с условиями Лицензионного соглашения с Конечным пользователем. Пожалуйста, внимательно прочитайте его 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.

Предлагаем Вашему вниманию объективные ограничения системы навигации, базирующейся на технологиях GPS и ГИС-систем:

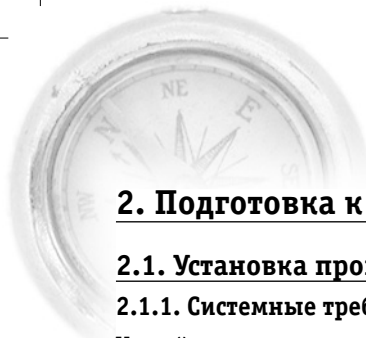
Сигнал спутников GPS принимается только в условиях «чистого неба». Под мостами, в туннелях, в подземных гаражах и автостоянках, под густыми кронами деревьев, под металлической крышей автомобиля, а также на узких улицах и вблизи высотных зданий, в том числе и в самих зданиях сигнал GPS ослабевает или не принимается вовсе. При слабом или отсутствующем сигнале местоположение не может быть определено, или определяется с существенной погрешностью. По возможности, располагайте антенну GPS-приёмника под наклонным лобовым стеклом или используйте специальную внешнюю антенну.

Геоинформационная база данных (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.

CB-400

71



Подготовка

2. Подготовка к работе с программой

2.1. Установка программы

2.1.1. Системные требования

Устройство:

- Операционная система Windows CE;
- Не менее 30 Мбайт свободной оперативной памяти;

GPS-приемник, внешняя антенна для GPS-приемника (если она необходима);

Кабели для подключения и питания (если они необходимы).

2.1.2. Установка программы

Вставьте карту памяти, на которой находится программа, в устройство. Выберите на экране при помощи пульта ярлык «Навигация» и нажмите кнопку «Ввод». Начнется загрузка программы.

2.2. Регистрация программы

Для пользования программой АВТОСПУТНИК требуется обязательная регистрация. Если программа не была зарегистрирована компанией-продавцом, то 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.

2.2.1. 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. Регистрационный код и другую информацию удобно записать на лицензионную карточку. 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.



Начало работы

3. Начало работы с программой

3.1. Пульт дистанционного управления (ПДУ)



CB-400

73

Начало работы

1. Питание.
2. Кнопка выключения звука.
3. Пустая кнопка.
4. Кнопка для смены режима День/Ночь.
5. Пустая кнопка.
6. Кнопка вывода меню «Маршрут к месту назначения».
7. Кнопка удаления маршрута.
8. Кнопка «Альтернативный маршрут».
9. Кнопка создания маршрута к избранной закладке «Работа» от текущей позиции.
10. Кнопка вывода меню «Закладки».
11. Кнопка загрузки информации о дорожных заторах (при наличии подключения и оплаченной услуге).
12. Кнопка создания маршрута к избранной закладке «Домой» от текущей позиции.
13. Кнопка включения режима GPS-сопровождения.
14. Кнопка создания маршрута от текущей позиции до центра экрана.
15. Кнопка вызова главного меню программы.
16. Кнопка включения камеры заднего вида (при наличии установленной и правильно подключенной камеры).
17. Кнопка вывода меню «Поиск».
18. Сдвиг карты влево-вверх.
19. Сдвиг карты вверх.
20. Сдвиг карта вправо-вверх.
21. Сдвиг карты влево.
22. Кнопка подтверждения выбора, ввода.
23. Сдвиг карты вправо.
24. Сдвиг карты влево-вниз.
25. Сдвиг карты вниз.
26. Сдвиг карты вправо-вниз.
27. Кнопка возврата в предыдущее окно, отмена.
28. Приблизить карту (увеличить масштаб)
29. Кнопка перехода по кнопкам меню (кнопка табуляции)
30. Кнопка для смены датчиков сигнала спутников, информации о результате загрузки пробок и др., отображаемых справа снизу экрана
31. Отдалить карту (уменьшить масштаб).
32. Кнопка быстрого изменения масштаба на оптимальный (100-150 метров)

ПРИМЕЧАНИЕ: Пожалуйста, направляйте пульт на сенсор сигналов дистанционного управления на приемнике Вашего устройства.

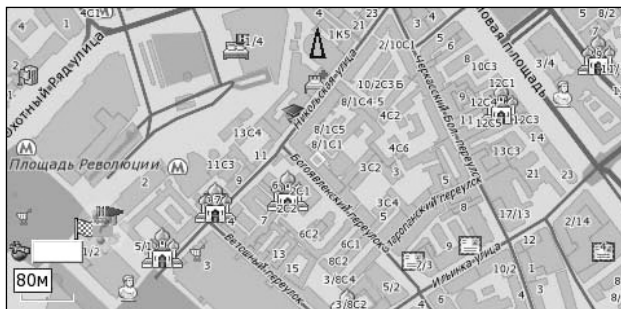
Не сжимайте, не роняйте, не разбирайте ПДУ, следите, чтобы на него не попала вода.

Никогда не удерживайте кнопку ПДУ нажатой и не нажимайте кнопки сразу одну за одной: время нажатия между кнопками должно быть не менее 1 секунды.

Начало работы

3.2. Первый запуск программы

После успешной регистрации программы при первом ее запуске Вы увидите на экране примерно такую картину:



Для перемещения карты двигайте её кнопками со стрелками на пульте дистанционного управления. Для изменения масштаба нажимайте кнопки **«плюс»** (увеличение) и **«минус»** (уменьшение).

Важнейшие функции программы можно вызвать с пульта дистанционного управления, другие функции и настройки находятся в Главном меню (кнопкой **«Меню»**). Описание пульта дистанционного управления (далее по тексту – ПДУ) см. в разделе **«Пульт дистанционного управления (ПДУ)»**.

Слева в нижней трети экрана находится панель датчиков, которые отображают текущую скорость, качество GPS-сигнала и некоторые другие сведения. Под датчиками располагается указатель текущего масштаба карты.

В центре карты в жёлтом круге расположен знак вопроса. Он обозначает Вашу позицию при отсутствии сигнала GPS-приёмника или его низком качестве («невалидности»). При первой загрузке позиция определяется произвольно, затем программа будет сохранять последнюю правильно определённую позицию.

Масштаб карты и позиция «по умолчанию» могут быть иными, не обращайтесь на это внимания.

Синяя стрелка показывает направление на север.

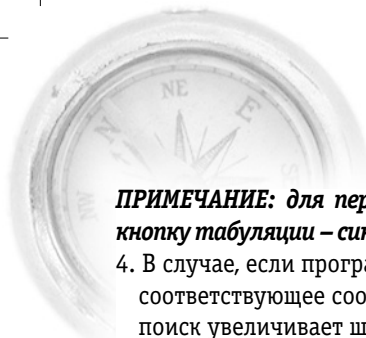
3.3. Подключение GPS-приёмника

Чтобы настроить GPS-приемник:

1. Нажмите на ПДУ кнопку МЕНЮ.
2. В Главном меню выберите пункт Настроить GPS.
3. В строке КПК выберите пункт «Настроить автоматически». Далее нажмите кнопку ПОДКЛЮЧИТЬ GPS. Автоматический поиск GPS-приёмника завершится через 1-2 минуты.

CB-400

75



Начало работы

ПРИМЕЧАНИЕ: для перехода по кнопкам и спискам окна используйте на ПДУ кнопку табуляции – синюю кнопку с изображением двух стрелок: влево и вправо.

4. В случае, если программе не удалось обнаружить GPS-приёмник, она выдаст соответствующее сообщение и предложит расширенный поиск. Расширенный поиск увеличивает шансы обнаружения приёмника, однако требует до 10-15 минут. Соглашаясь на расширенный поиск, учитывайте его длительность.

Если ни обычный, ни расширенный автоматический поиск не обнаружили приёмника, но Вы уверены в правильности его подключения и знаете его аппаратные настройки, то можете настроить приёмник вручную.

5. В строке КПК выберите пункт «Настроить вручную» и в строке ПОРТ выберите номер COM-порта, к которому подключен GPS-приёмник.

6. В строке СКОРОСТЬ выберите скорость передачи данных для COM-порта. Эта скорость должна соответствовать текущим настройкам GPS-приёмника.

7. Перейдите на кнопку «ПОДКЛЮЧИТЬ GPS» и нажмите на ПДУ на кнопку «Ввод» и далее для выхода нажмите на ПДУ кнопку «Назад». Если GPS-приёмник правильно подключен, настроен и работает то датчик GPS-сигнала станет частично или полностью жёлтым. Обеспечьте приёмнику «чистое небо» и дождитесь, пока в левой части датчика не появится зеленая полоса. Её ширина обозначает качество GPS-сигнала.

Если во время работы программы исчез сигнал GPS-приёмника (например, он был выключен), то программа в течение некоторого времени (до 1 минуты) восстановит связь при повторном включении приемника.

3.4. Режим движения

Нажав на ПДУ черную кнопку с изображением стрелки вверх (кнопка №13 на ПДУ), Вы переключаете программу в режим движения. Он предназначен для езды или другого перемещения по карте. Текущая позиция всегда располагается в нижней четверти экрана, карта ориентируется по курсу движения. Кроме того, режим движения предлагает панорамное изображение карты, когда вы смотрите на неё как бы с высоты птичьего полёта. Для выхода из режима движения, еще раз нажмите черную кнопку с изображением стрелки (кнопка №13 на ПДУ).

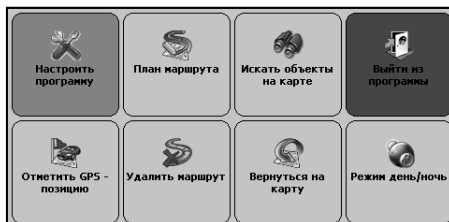
3.5. Маршрут к месту назначения

Чтобы быстро проложить маршрут, указав только точку финиша, на ПДУ предназначена кнопка вывода меню маршрута к месту назначения, с надписью Маршрут. Для указания финиша выберите наиболее предпочтительный способ из возможных: найдите объект (в поиске), выберите его из избранных или укажите его (на карте или путем ввода координат) и после этого выберите кнопку Место назначения и нажмите на ПДУ кнопку «Ввод». Будет создан маршрут, и откроется карта. Полное описание способов создания маршрутов см. в разделе «Планирование маршрута».

Начало работы

3.6. Главное меню

Кнопка МЕНЮ открывает Главное меню программы. В нём находятся основные функции и настройки.



Кнопка **Настроить программу** - открывает меню настроек программы

Кнопка **План маршрута** - позволяет планировать маршрут указанием всех его пунктов (старта, финиша и двух промежуточных точек). Указав старт и финиш, можно проложить между ними маршрут.

Кнопка **Искать объекты на карте** – вход в главное меню поиска объектов. Поиск по адресам и названиям, по расположению (POI), а также работа с закладками.

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.

Кнопка **Отметить GPS-позицию** – устанавливает закладку в точке текущей GPS-позиции

Кнопка **Удалить маршрут** - Удаляет текущий маршрут с карты. Для выхода из меню в режим карты нажмите кнопку Вернуться на карту.

Кнопка **Режим день/ночь** - Переключает дневной и ночной режимы отображения карты.

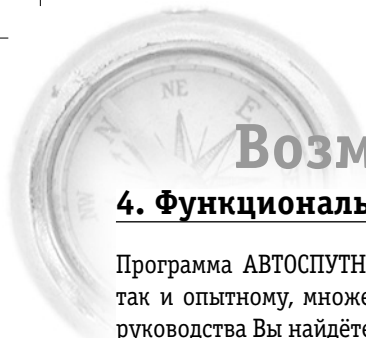
3.7. Информационные датчики

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 используйте специальную кнопку на ПДУ (кнопка № 30).

CB-400

77



Возможности программы

4. Функциональные возможности АВТОСПУТНИКА

Программа АВТОСПУТНИК предлагает любому пользователю, как начинающему, так и опытному, множество различных функций и сервисов. В данном разделе руководства Вы найдёте описание расширенных функций программы: различных видов поиска, работы с закладками, создания маршрутов и о многих других.

4.1. Планирование маршрута

Программа АВТОСПУТНИК может соединить несколько точек (до четырех) на карте автомобильным маршрутом.

Маршрут прокладывается по автомобильным дорогам с учётом их класса, качества покрытия, допустимой скорости движения, расчётной загрузки и других факторов. Разумеется, при прокладке маршрута учитываются правила дорожного движения и организация движения в городе. Кроме того, если на карте отображаются пробки, то они учитываются при прокладке маршрута.

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

Существует несколько способов проложить маршрут. Разные способы прокладки маршрута могут сочетаться. Например, можно задать начало маршрута (Старт) в диалоге **План маршрута**, а место назначения (Финиш) - через **Адресный поиск** и т.д.

4.1.1. Быстрый маршрут

Самый быстрый и удобный способ проложить маршрут – это указать место назначения в диалоге **Быстрый маршрут**. Маршрут, в этом случае, прокладывается от текущей GPS-позиции к указанной точке финиша. Нажмите на ПДУ кнопку **«Маршрут»**.

Укажите место назначения		Назад
Избранные	Закладка	
Адрес	Указать на карте	
POI	Координата	

Возможности программы

Выберите при помощи кнопки табуляции на ПДУ способ, которым Вы укажете место назначения: это может быть адрес или объект, найденный по имени, POI, Закладка, а также Избранные – наиболее часто посещаемые точки, например, Дом, Дача, Офис и т.п. Кроме того, в качестве места назначения можно указать географические координаты точки, если они известны Вам.

Кнопка **«Удалить маршрут»** в левом верхнем углу удаляет текущий маршрут.

Кнопка **«Закреть»** в правом верхнем углу закрывает окно **Быстрый маршрут**.

Как только Вы определились с местом назначения, программа предложит выбрать способ оптимизации 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 не всегда будет самым быстрым, так как он может оказаться проложен по узким улицам и переулкам с невысоким скоростным режимом и большим числом поворотов.
3. **Близко к оптимальному пути** – этот вариант представляет собой компромисс двух предыдущих способов и часто соответствует маршруту, по которому поехал бы опытный водитель.

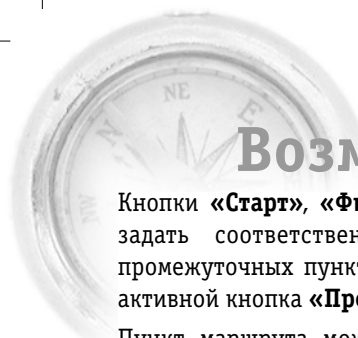
После выбора способа оптимизации маршрут прокладывается автоматически, а программа переключается в режим движения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если GPS-позиция не определена, Вы увидите предложение проложить маршрут от последней определённой позиции.

4.1.2. Планирование маршрута

Для составления плана маршрута нажмите на кнопку «МЕНЮ» на ПДУ и выберите в меню кнопку «Спланировать маршрут». На экране появится диалог:

Планирование маршрута		Назад
Старт	Первая остановка	
Финиш	Вторая остановка	
Проложить маршрут		



Возможности программы

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»**.

Пункт маршрута может быть выбран любым из имеющихся в программе способов: из диалога **«Избранные»**, через адресный поиск, через поиск объектов инфраструктуры POI, из закладок, а также указанием текущей GPS-позиции или путем ввода координат. После нажатия на кнопку с названием пункта маршрута Вам будет предложено несколько вариантов его назначения.

Кнопка **«Удалить маршрут»** в левом верхнем углу удаляет текущий маршрут.

Кнопка **«Заккрыть»** в правом верхнем углу закрывает окно **План маршрута**.

Как и при **Быстром маршруте**, Вам будет предложено выбрать способ оптимизации маршрута. После этого он будет автоматически проложен и показан на экране.

4.1.3. Избранные (часто посещаемые) пункты

Вы можете заранее указать часто посещаемые места в виде **избранных закладок**, и прокладывать до них маршруты буквально в одно касание.

Для назначения избранных закладок в диалоге **«Быстрый маршрут»** нажмите кнопку **«Избранные»**.

Укажите место назначения.	
Домой	На работу
На дачу	Опция 1
В гараж	Опция 2

Если избранные закладки уже назначались, то нажмите нужную кнопку. Для изменения уже назначенной избранной закладки или для назначения новой нажмите выберите при помощи ПДУ и нажмите кнопку **«Настройка»** (с изображением шестеренок) в левом верхнем углу экрана, после чего выберите изменяемую избранную закладку.

Откроется окно настройки избранной закладки:

80

CARMAN*i*

Возможности программы

Поле **Имя**. Вы можете указать любое имя закладки.

Поле **Описание**. Здесь Вы можете указать любое описание Закладки, по умолчанию в этом поле размещается её адрес.

Блок кнопок **«Расположение»** позволяет выбрать наиболее удобный способ указания расположения избранной закладки: это может быть адрес или объект, найденный по имени, POI, Закладка или же географические координаты точки.

Кнопка **«ОК»** с изображением галочки сверху справа сохраняет сделанные изменения и закрывает окно указания избранной закладки. 13

Кнопка **«Отмена»** справа сверху закрывает окно указания избранной закладки. Сделанные изменения не сохраняются.

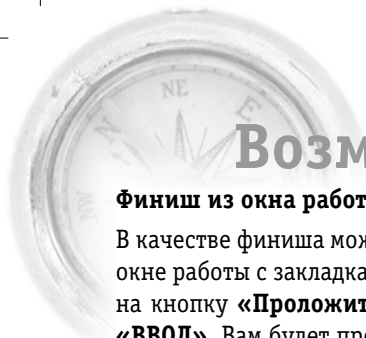
4.1.4. Создание маршрута от текущего местоположения

Часто удобно прокладывать маршрут от точки текущего местоположения, определённой GPS-приёмником. При этом точка, в которой Вы в данный момент находитесь, определяется программой как точка старта.

Указание финиша из окна «Поиск»

В качестве конечной точки маршрута можно указать любой объект, найденный в адресном поиске или в поиске POI. Для прокладки маршрута к найденному объекту выделите его в списке при помощи указателей на ПДУ, переместитесь кнопкой табуляции на кнопку **«Проложить маршрут»** (справа снизу) и нажмите на ПДУ кнопку **«ВВОД»**. Вам будет предложено выбрать способ оптимизации маршрута. После этого он будет автоматически проложен и показан на экране. Описание работы с окном поиска см. в разделе «Поиск адресов и объектов».

ПРИМЕЧАНИЕ: Не рекомендуется указывать в качестве точек маршрута линейные объекты (например, улицы) и площадные объекты (например, озёра), так как эта точка окажется в геометрическом центре прямоугольника, в который вписывается данный объект, и может не соответствовать реальному центру объекта. К тому же, некоторые улицы в базе данных могут состоять из нескольких отдельных частей.



Возможности программы

Финиш из окна работы с закладками

В качестве финиша можно указать любую из закладок пользователя. Для этого в окне работы с закладками выберите нужную, переместитесь кнопкой табуляции на кнопку **«Проложить маршрут»** (справа снизу) и нажмите на ПДУ кнопку **«ВВОД»**. Вам будет предложено выбрать способ оптимизации маршрута. После этого он будет автоматически проложен и показан на экране. Описание работы с окном закладок см. в разделе «Закладки – просмотр, поиск и редактирование».

ВНИМАНИЕ: при пользовании этой функцией маршрут будет проложен к выбранному финишу от текущей GPS-позиции, либо от последней определенной GPS-позиции, если в данный момент она не определена.

4.1.5. Действия с проложенным маршрутом

Система АВТОСПУТНИК позволяет сделать с проложенным маршрутом ряд действий:

Сохранение маршрута при выходе из программы

Эта функция может быть полезна, если вы планируете продолжать движение по маршруту после возвращения в программу.

Для того, чтобы программа сохраняла маршрут при выходе из нее выберите в настройках программы апплет **«Маршрут»**, нажмите иконку **«Общие»**, и установите флажок **«Сохранять маршрут при выходе из программы»**.

Автопрокладка маршрута

Автопрокладка бывает очень полезна при вынужденном уходе с маршрута. В этом случае программа автоматически проложит маршрут от текущего местоположения до прежнего финиша (с учётом промежуточных точек). Для включения автоматической перепрокладки выберите в настройках программы апплет **«Маршрут»**, нажмите иконку **«Общие»**, и установите флажок **«Перепроложить маршрут при уходе с него»**.

ВНИМАНИЕ! Пользоваться функцией восстановления маршрута без GPS-приёмника не рекомендуется. При установке времени автопрокладки учитывайте возможность выхода из маршрутного коридора по причинам неточности карты, погрешностей GPS-приёмника и т.д. Не делайте это время чересчур коротким.

Возможности программы

Удаление маршрута

Старый маршрут удаляется автоматически при прокладке нового маршрута, восстановлении, перепрокладке и автопрокладке маршрута, а также при выходе из программы (если не установлено его сохранение, см. выше).

Кнопка **«Удалить маршрут»** находится в главном меню программы, а также в окне подробного планирования маршрута и в окне **«Быстрый маршрут»**, описанных выше.

4.2. Поиск адресов и объектов. Работа с закладками

Система АВТОСПУТНИК позволяет найти на карте адреса, объекты инфраструктуры, географические объекты. Кроме того, Вы можете самостоятельно пометать объекты и места на карте, создавая «закладки».

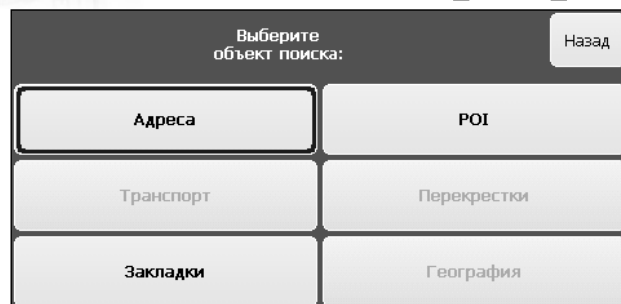
Все функции поиска, а также работа с закладками объединены в одном блоке, что делает работу с ними более удобной. Выбирая нужную функцию, Вы переходите в следующее окно, но всегда можете вернуться, закрыв текущее окно кнопкой **«Заккрыть»**, (с изображением красного креста), находящейся в правом верхнем углу каждого из окон, выделив ее при помощи кнопки табуляции на ПДУ и нажав кнопку **«ВВОД»**.

Кнопка **«Поиск»** на ПДУ открывает общее окно поиска.

Разделы окна поиска:

- Адреса. Здесь Вы можете найти адреса, улицы и дороги, населённые пункты, реки, озёра и водохранилища, а также некоторые другие географические объекты по имени.
- POI (Points of interest), иначе «объекты инфраструктуры» или «полезные объекты». Здесь Вы можете найти 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 точек, отмеченных на карте самим пользователем. Вы можете отметить закладками свой дом, дачу и другие интересные Вас объекты.
- Поддержка поиска объектов транспортной инфраструктуры, перекрестков улиц и дорог и различных географических объектов появится в последующих версиях программы.

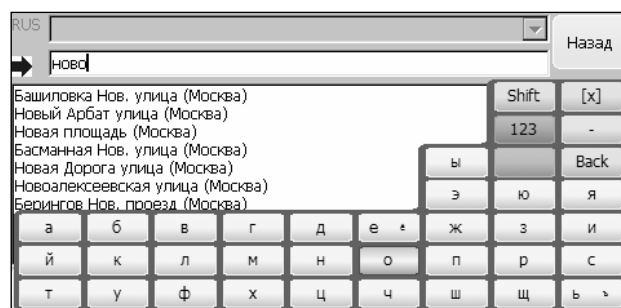
Возможности программы



4.2.1. Поиск адресов и географических объектов

Данный тип поиска в программе поможет найти адрес с точностью до дома, а также различные объекты карты по названию.

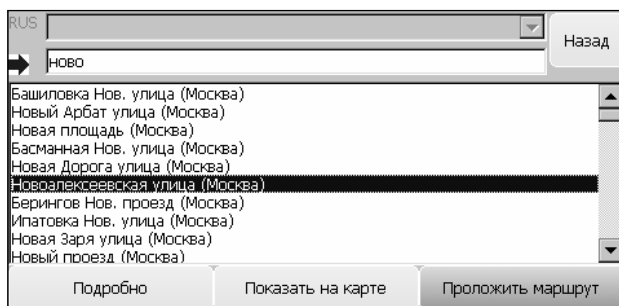
Для начала поиска нажмите кнопку адресного поиска. Далее появится клавиатура, перемещаясь по которой кнопками курсора на ПДУ можно выбирать буквы. При выборе нужной буквы нажмите кнопку «ВВОД» на ПДУ и продолжайте набирать название интересующего Вас объекта в строке, отмеченной, слева, синей стрелкой. Как только будут введены первые 3 буквы, первые 50 объектов, в названиях которых встречено ключевое буквосочетание, появятся в окне поиска.



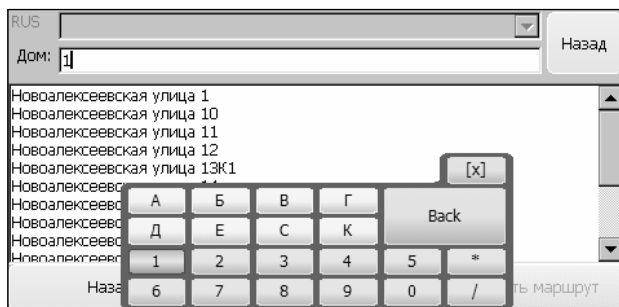
Найденные объекты сортируются по регионам. Внутри каждого региона вначале отображаются улицы и другие магистрали, затем населённые пункты, затем другие объекты. Объекты одного уровня значимости сортируются по алфавиту. Справа от названия выводится тип объекта, в скобках подписывается вышестоящий объект адресной иерархии.

Возможности программы

Продолжайте вводить на клавиатуре буквы ключевых слов поиска, пока в окне поиска не появится искомый объект. Как только все найденные по ключевому слову объекты поиска уместятся на одном экране, клавиатура опустится (исчезнет) автоматически. Также закрыть клавиатуру можно, выбрав значок [x] в ее верхней правой части и нажав на ПДУ кнопку «ВВОД». Чтобы повторно вызвать клавиатуру, переместите кнопкой табуляции фокус на строку с ключевым словом поиска. Когда клавиатура закрыта, на экране отображается несколько дополнительных кнопок:

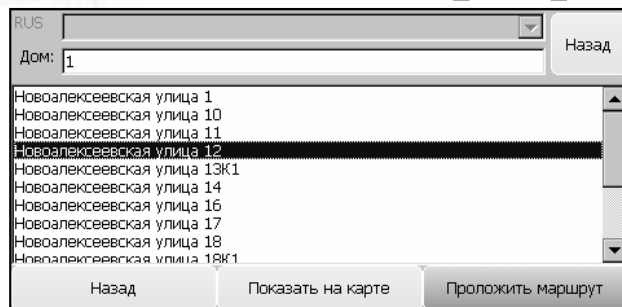


Кнопка «**Подробнее**» – кнопка позволяет найти объект, принадлежащий ранее найденному объекту. Обычно это номер дома по выбранной улице. Если объект не включает никаких более мелких объектов, то появится соответствующее сообщение. Если же объекты есть (на улице есть дома), то появится их список и иная клавиатура:



Введите номер дома вручную или выберите его из открывшегося списка, переместившись на него кнопкой табуляции на ПДУ.

Возможности программы



Кнопка **«Назад»** закрывает окно поиска домов и возвращает Вас в первое окно поиска.

Кнопка **«Показать на карте»** – показывает найденный объект на карте в центре экрана, при этом выбирается масштаб, оптимальный для показа объекта. Найденный объект на карте подсвечивается оранжевым цветом. Например, так выглядит искомый дом 12 по Новоалексеевской улице в Москве на карте:



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 выбранному адресу или объекту от текущей GPS-позиции.

4.2.2. Поиск объектов инфраструктуры (POI)

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.

Возможности программы

Некоторые объекты POI можно искать по названию через адресный поиск. Для поиска POI по расположению предусмотрен специальный режим, который вызывается кнопкой **POI**. В нём можно найти POI, расположенные в определённом окрестности от Вашего местоположения, либо на выбранном участке карты.

- Поле **Что**. Выберите из списка тип искомого объекта, например: АЗС, аптека или что-либо другое.
- Поле **Где**. Укажите область поиска. При поиске в границах экрана будут найдены объекты, попавшие в границы экрана в текущем масштабе. Выбрав варианты **Около центра экрана**, или **Около текущей позиции** то будет производиться поиск в заданном радиусе вокруг указанного центра.
- Поле **Окрестность**. В этом поле выбирается радиус поиска объектов относительно объекта, вокруг которого производится поиск, например, около центра экрана.

ВНИМАНИЕ: для перемещения по окну используйте на ПДУ кнопку табуляции, для выбора из списка нужного параметра – кнопки «вверх» и «вниз».

Кнопка **«Искать»**. Указав все параметры поиска, выберите кнопку **«Искать»**, и нажмите на ПДУ кнопку **«ВВОД»**, чтобы начать поиск.

Откроется окно со списком найденных объектов, отсортированных по расстоянию от текущей позиции (или от последней, определённой позиции). По мере поиска число объектов будет увеличиваться. Чтобы остановить поиск, достаточно выбрать и нажать кнопку **«Стоп»**.

Кнопка **«Подробно»**. Открывает окна с информацией о выбранном объекте.

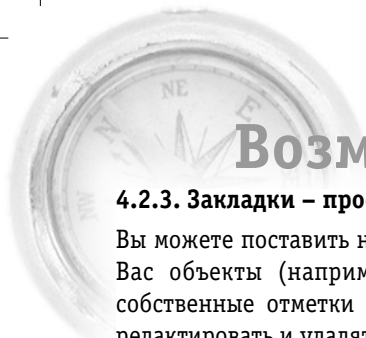
Кнопка **«Список»**. Возвращает списку найденных объектов.

Кнопка **«Показать на карте»**. Показывает найденный объект POI на карте в центре экрана, при этом выбирается масштаб, оптимальный для показа объекта. Найденный объект на карте обозначается иконкой.

Кнопка **«Проложить маршрут»** – прокладывает маршрут к выбранному адресу или объекту от текущей GPS-позиции.

CB-400

87



Возможности программы

4.2.3. Закладки – просмотр, поиск, редактирование

Вы можете поставить на карте собственные отметки, обозначив интересующие Вас объекты (например, отметить свой дом, гараж, офис и т.п.). Такие собственные отметки называются ЗАКЛАДКАМИ. Закладки можно добавлять, редактировать и удалять.

Добавить закладку можно кнопкой **Создать** в левом верхнем углу окна **Закладки** (иконка с автомобилем и флажком). По умолчанию закладка устанавливается на текущем местоположении.

Окно «Закладки»

Нажмите на ПДУ кнопку «Закладки». Вы попадаете в одноименное окно со списком установленных на карту закладок.

Кнопка **«Добавить закладку»**. Находится в левом верхнем углу, обозначена иконкой автомобиля с желтым флажком. Добавляет закладку на текущем местоположении и открывает окно, в котором её свойства можно сразу изменить.

Кнопка **«Показать на карте»**. Отображает выбранную закладку на карте в центре экрана. Аналогичное действие выполняет быстрое двойное нажатие на строку нужной закладки.

Кнопка **«Проложить маршрут»** – прокладывает маршрут к выбранному адресу или объекту от текущей GPS-позиции.

Кнопка **«Подробнее»**. Открывает подробное описание выбранной в списке закладки, из которого можно их изменить или удалить закладку.

Кнопка **«Редактировать»** (с изображением листка с флажком и карандаша). Открывает окно редактирования свойств закладки (см. ниже).

Кнопка **«Удалить»** (с изображением листка с флажком и красного креста). Удаляет выбранную закладку. Удаление закладки производится без дополнительного предупреждения, будьте внимательны.

Кнопка **«Список»**. Возвращает Вас в окно со списком закладок.

Возможности программы

Окно редактирования (изменения) свойств закладки

Окно редактирования закладки содержит основную информацию о закладке:

Изменить	Сохранить	Выход
Имя: 01/01/2004 5:17:57 Тип: Желтый Адрес: Манеж Центральный Выставочный Зал выставочный центр, Москва, Россия GPS: N55°45'14.74" E37°36'45.43" Время: 01/01/2004 5:17:57 Звук: Заметка:		
Показать на карте		Проложить маршрут

- Поле **Имя**. Название закладки. По-умолчанию в это поле вписана строка адреса выбранной точки, его можно изменить.
- Поле **Координаты**. Географические координаты точки в системе WGS-84.
- Поле **Тип закладки**. Выберите тип, к которому принадлежит закладка

Кнопка **«Сохранить»**. Сохраняет закладку со сделанными изменениями и возвращает Вас в список закладок.

Кнопка **«Назад (Отмена)»**. Отменяет сделанные изменения и возвращает Вас в предыдущее окно.

4.3. Работа с картой

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

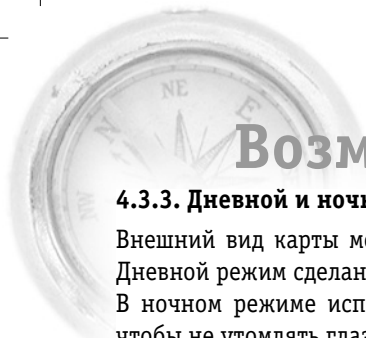
4.3.1. Приближение и удаление (масштабирование) карты

Для изменения масштаба карты служат кнопки **«плюс»** и **«минус»** на ПДУ. Короткое нажатие на кнопку изменяет масштаб на один шаг, нажатие с удержанием плавно изменяет масштаб до отпускания кнопки.

4.3.2. Перемещение (скролл) карты

Чтобы переместить карту, нажмите на ПДУ кнопки сдвига карты.

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



Возможности программы

4.3.3. 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.

Выбрать режим отображения карты можно с помощью кнопки Режим день-ночь в Главном меню программы, которое можно вызвать кнопкой «МЕНЮ» на ПДУ.

4.3.4. Снимок карты

Чтобы сделать снимок (скриншот) экрана с участком карты, нажмите кнопку **Снимок карты**. Эта кнопка может быть назначена на изменяемую панель кнопок. О том, как это сделать, Вы можете узнать из разделов **Настройки программы и Элементы управления**. Эта функция удобна для фиксации особенностей и неточностей карты, памятных мест и т.п. На снимок попадают только объекты карты и маршрут. Курсор, кнопки, панели ориентирования и другие элементы управления на снимок не попадут.

Снимки карты сохраняются в формате *.jpg в папку Screenshots, которая располагается в папке с программой. Файлу присваивается имя следующего вида: scr_20060105_131010_v2.9.247.jpg, где: 20060105 - это дата в формате год/месяц/день без разделителей, 131010 - время в формате часы/минуты/секунды без разделителей, v2.9.247 - номер версии программы, которой сделан снимок.

4.4. Информация о дорожных заторах (пробках)

Программа «АВТОСПУТНИК» может получать, отображать на карте и использовать при прокладке маршрутов информацию о дорожных заторах и пробках. Пробки отображаются на экране КПК в виде линий различного цвета (в зависимости от интенсивности заторов), наложенных поверх изображения улиц, на которых в данный момент затруднено движение. Стрелками указывается направление направления, в котором затруднено движение. Информация о дорожной ситуации учитывается при прокладке маршрута. Маршрут, проложенный с учетом пробок, может быть несколько длиннее, но Вам будет предложено движение по наименее загруженным магистралям (по информации системы Смилинк).

4.4.1. Откуда берётся информация о пробках

Информация о пробках предоставляется компанией «СМИЛИНК» абонентам услуги «СМИЛИНК – свободные дороги». Информация о дорожной ситуации актуализируется по более чем 400-м дорожным участкам на важнейших магистралях Москвы. Отображаются и учитываются при прокладке маршрута только пробки на улицах, задействованных в системе. Получать информацию о пробках можно с помощью специального приёмника УПИ, подключенного к последовательному порту устройства.

90

CARMANi



Возможности программы

Подписка на услугу

Информация о пробках предоставляется независимым поставщиком – компанией «СМИЛИНК». Компания «Навигационные системы» не несет ответственности за ее актуальность и правильность.

С информацией об услуге «СМИЛИНК – свободные дороги», с ценами и тарифами на обслуживание Вы можете ознакомиться на сайте: <http://www.smilink.ru/>. Кроме того, Вы можете получить справку об услуге и условиях подписки по телефонам: +7-(495)-974-0011 (Общий информационный телефон); +7-(495)-974-8354 (абонентская служба).

4.4.2. Настройка приёма пробок при помощи УПИ

Ваше навигационное устройство по умолчанию имеет правильные настройки для получения информации о пробках, достаточно приобрести модуль УПИ и правильно подключить его. При необходимости, однако, Вы можете изменить настройки УПИ, для этого:

1. Подключите УПИ-модуль к навигационному устройству.
2. При помощи ПДУ войдите в **МЕНЮ** -> **Настройки** -> **Пробки и запреты** и в окне **Пробки** выберите и нажмите кнопку **Настр...** Выберите COM-порт, к которому подключен УПИ модуль (обычно COM1) и установите флажок **Использовать модуль УПИ**, после чего покиньте Настройки
3. Если УПИ был включен заблаговременно перед подключением к навигационной системе, сообщение о пробках поступит немедленно. Иначе может потребоваться несколько минут на приём данных из эфира и передачу их на компьютер, Сообщения о пробках передаются в эфир в среднем каждые 10-20 минут. О времени последней успешной загрузки пробок и о состоянии батареи УПИ Вы можете узнать по состоянию соответствующего датчика в левом нижнем углу экрана (см. ниже).

4.4.3. Дополнительные настройки получения пробок

По умолчанию интервал получения пробок установлен в 5 минут. Если Вы желаете получать пробки реже, то измените этот интервал, выбрав нужное значение через **МЕНЮ** -> **Настройки** -> **Пробки и запреты** -> **Пробки**. Пробки на карте имеют ограниченный срок жизни – 30 минут. По истечении этого срока они считаются недостоверными и удаляются автоматически. Вы всегда можете обнулить информацию о пробках вручную, нажав кнопку **Удалить все пробки** в окне **Пробки**.

Настройки

5. Настройки программы

Все настройки программы разделены по группам и представлены соответствующим значком с названием группы, внутри каждой группы может находиться несколько подгрупп.



Переключение между элементами каждого окна производится кнопкой табуляции на ПДУ. Установка или снятие флажков производится путем перемещения курсора на окошко флажка кнопкой табуляции и нажатия кнопки «ВВОД» на ПДУ. Нажатие кнопок в окне осуществляется перемещением на них курсора кнопкой табуляции и нажатием кнопки «ВВОД» на ПДУ.

5.1. Выход

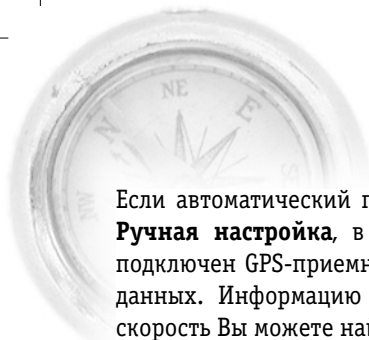
Кнопка Выход во всех панелях настроек закрывает текущее окно. При выходе из корневого каталога настроек происходит сохранение сделанных изменений.

5.2. GPS

Раздел GPS служит для настройки и подключения GPS-приемника, а также для записи NMEA-лога (истории поступления данных от GPS-приёмника) и воспроизведения записанных ранее NMEA-логов.

Настройки GPS

Поле **КПК**. Список с набором вариантов подключения GPS-приёмника к устройству. Для простого и быстрого подключения GPS-приёмника выберите вариант **Настроить автоматически** и нажмите кнопку **Подключить GPS**. Начнется автоматический поиск соединения. Через одну-две минуты программа подключит GPS-приёмник, либо сообщит о невозможности его обнаружить и предложит произвести расширенный поиск. Соглашаясь на расширенный поиск, учтите, что он может занять до 15 минут.



Настройки

Если автоматический поиск не обнаружил GPS-приемник, то выберите пункт **Ручная настройка**, в строке **Порт** укажите номер COM-порта, к которому подключен GPS-приемник, а в графе **Скорость** укажите его скорость передачи данных. Информацию о COM-порте для подключения GPS-приемника и его скорость Вы можете найти в документации на Ваше устройство.

Если Вы не хотите работать с GPS-приемником, то выберите в списке **Порт** вариант **Нет**. При этом выбор скорости и кнопка **Подключить GPS** будут неактивны.

- 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

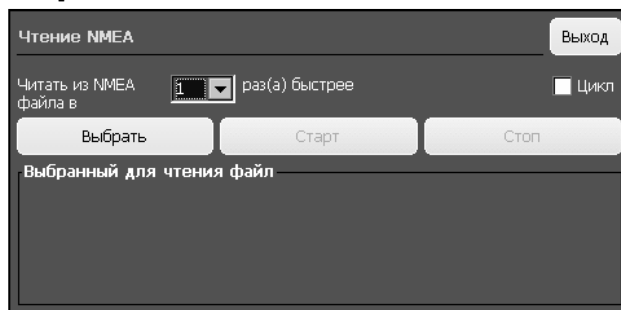
Функция работы с NMEA-логом позволяет записывать историю (лог) NMEA-данных, поступающих с GPS-приёмника. В дальнейшем его можно воспроизвести.

Настройки

- Кнопка **Выбрать...** позволяет указать путь, по которому будет записан NMEA-лог (файл *.npt).
- 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. NMEA-лог можно воспроизводить «по кругу» (опция Цикл (Loop)), а также изменять скорость воспроизведения.

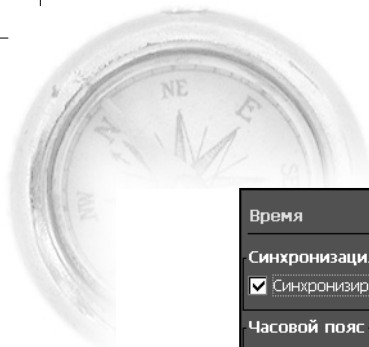


- Поле **Читать из NMEA файла** – скорость, с которой будет производиться чтение, относительно скорости записи.
- Флажок **Цикл** – воспроизведение NMEA-лога «по кругу».
- Кнопка **Выбрать** – выбор файла для воспроизведения.
- Кнопка **Старт** – начинает воспроизведение файла.
- Кнопка **Стоп** – останавливает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

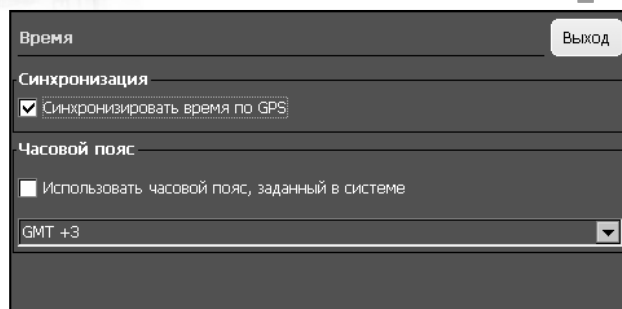
Время

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 и времени системы GPS предусмотрен специальный режим настроек «Время».



Настройки



- Флажок **Синхронизировать системное время с GPS-приемником** – включает уточнение системного времени КПК (коммуникатора, навигационного устройства) по времени GPS.
- 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.

5.3. Движение

Здесь находятся настройки, связанные с режимом движения.

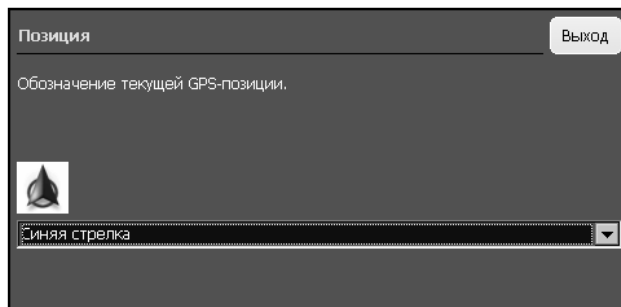


Общие

- 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.

Настройки

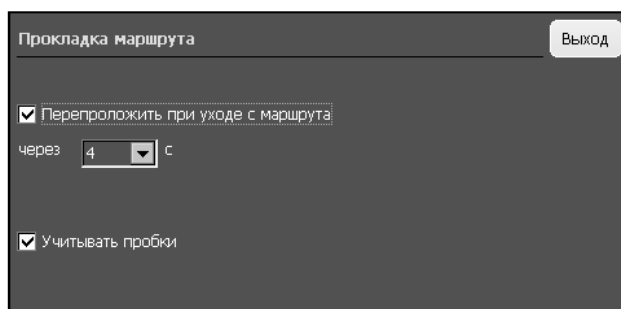
Позиция



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

5.4. Маршрут

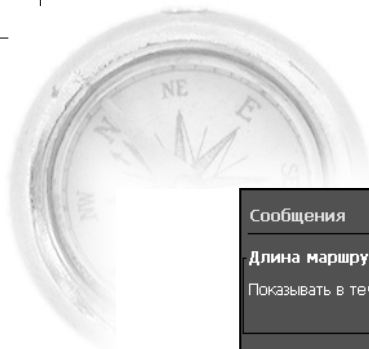
Прокладка



- Флажок **Перепроложить при уходе с маршрута** включает функцию, перепрокладки (восстановления от текущей позиции до финиша) маршрута при уходе с него.
- Поле **через ... с** устанавливает между моментом ухода с маршрута и его перепрокладкой (восстановлением).
- Флажок **Учитывать пробки** - перепрокладывает маршрут после каждой загрузки нового сообщения о дорожных заторах (пробках).

Сообщения

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



Настройки

Сообщения ВЫХОД

Длина маршрута

Показывать в течение с

История

История ВЫХОД

Маршрут

Открыть
Удалить
Сохранить

Автосохранение маршрута

- Кнопка **Удалить** удаляет текущий маршрут и все его пункты.
- Кнопка **Открыть** открывает ранее сохранённый в виде файла маршрут, выбрав его имя из списка.
- 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.
- Кнопка **«Сохранить как...»**. Позволяет сохранить маршрут в виде файла с указанием имени и места сохранения.
- Флажок **Автосохранение маршрута** – включает/выключает функцию автоматического сохранения маршрута при выходе из программы.

Стратегия

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

Настройки



5.5. Общие

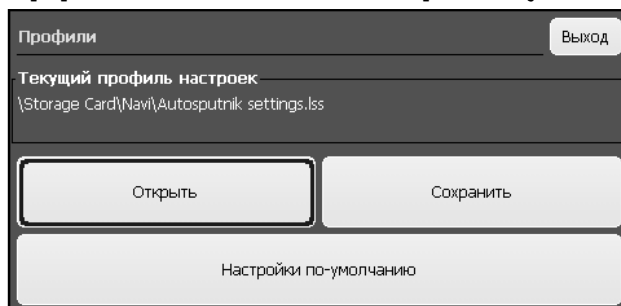
Язык

- 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.

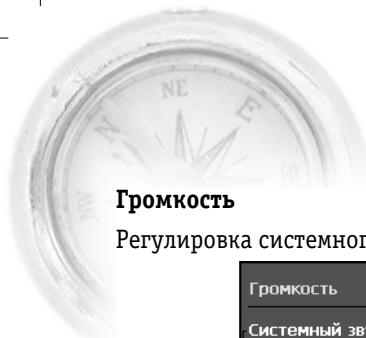
Профили

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



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

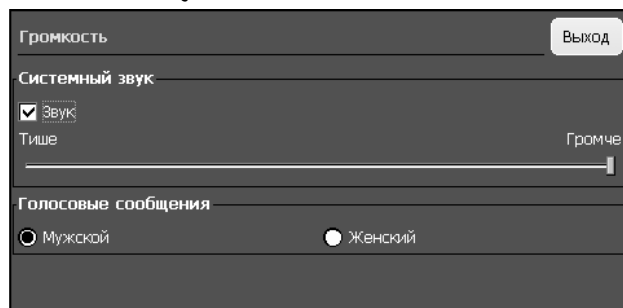
Над кнопками отображается путь к файлу (профилю) настроек, который используется в данный момент.



Настройки

Громкость

Регулировка системного звука.

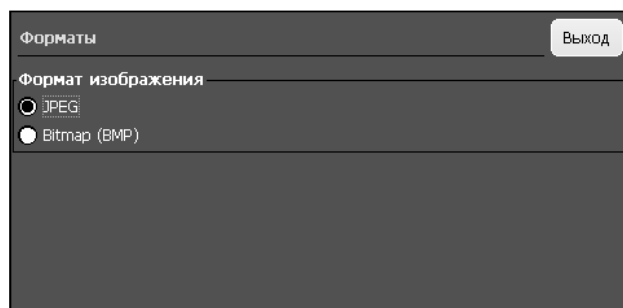


- Флажок **Звук**. Включение/выключение системного звука.
- Ниже находится регулятор громкости звука.

Переключатель **Голосовые сообщения**. Переключение тембра голоса звуковых подсказок в программе: мужской или женский.

Форматы

Выбор формата изображения, в котором будет сохраняться изображение экрана при использовании функции снимок экрана.



ПРИМЕЧАНИЕ: в данной версии программы функция снимок экрана недоступна.



100 CARMAN*i*

Настройки

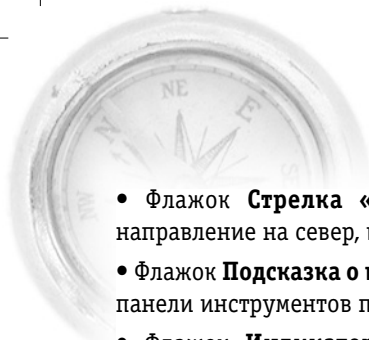
5.6. Пробки и запреты

Пробки

- Поле **Канал** позволяет выбрать канал, по которому предоставляется услуга.
- Кнопка **Настроить** открывает окно настроек выбранного канала. Для интернет-подключений (СМИЛИНК Мск и СМИЛИНК СПб) укажите Ваш номер абонента (ЕИН) и PIN-код. Для УПИ установите галочку Использовать модуль УПИ и выберите COM-порт, к которому подключен УПИ-модуль.
- Кнопка **Соединения**. Открывает диалог настройки удалённых соединений КПК (коммуникатора, навигационного устройства). Используется для настройки Интернет-GPRS соединения с сервером поставщика данных.
- Кнопка **Загрузить пробки немедленно**. Производит попытку соединения с сервером поставщика данных и загрузки сообщения о пробках. Работает только с настроенными Интернет-подключениями.
- Кнопка **Удалить все пробки**. Обнуляет информацию о ранее загруженных пробках.

Флажок Регулярная загрузка пробок включает периодическую проверку и загрузку сообщений о пробках через выбранный из списка мин. интервал времени.

5.7. Элементы управления Прочие



Настройки

- Флажок **Стрелка «север» и ромб** включает стрелку, обозначающую направление на север, и ромб в центре экрана.
- Флажок **Подсказка о кнопке** включает вывод подсказки о значении кнопки на панели инструментов при нажатии на неё.
- Флажок **Индикатор масштаба** выводит на экран указатель текущего масштаба.
- Флажок **Датчики** выводит панель информационных датчиков в левом нижнем углу экрана.
- Флажок **Панель масштаба**. Выводит кнопки изменения масштаба и линейку масштабирования в правой части экрана.

5.8. 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 программы для Вашего КПК.



Элементы управления

6. Различные элементы управления программой

Кроме описанных выше, в программе АВТОСПУТНИК имеются и другие элементы управления

6.1. Кнопки и панели инструментов

Кнопки панелей инструментов делятся на группы по своему значению.

Кнопка	Назначение
	Настройки Вход в панель настроек программы
	День/ночь Переключает дневной/ночной режим отображения карты
	Планирование маршрута Нажав эту кнопку, укажите пером на карте ФИНИШ - конечную точку создаваемого маршрута
	Удалить маршрут Удаляет маршрут, отображаемый на карте (а также последний сохранённый автоматически маршрут, если такой есть)
	Поиск Поиск объектов на карте. Вход в главное окно поиска
	Выйти из программы Выход из программы
	Отметить GPS-позицию Создаёт закладку на месте текущей GPS-позиции

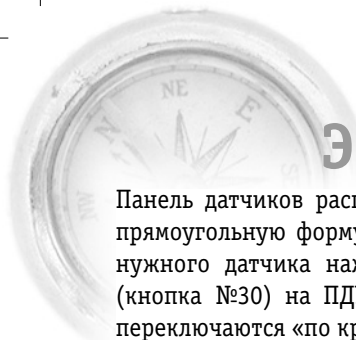
6.1.1. Информационные датчики

Информационные датчики показывают:

- Качество GPS-сигнала (определяемое в данном случае количеством возможных (наблюдаемых) и используемых спутников GPS);
- 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;
- Информацию о загрузке дорожных заторов (пробок).

CB-400

103



Элементы управления

Панель датчиков располагается слева в нижней части экрана, датчик имеет прямоугольную форму. Слева располагается поясняющая иконка. Для выбора нужного датчика нажимайте специальную кнопку переключения датчиков (кнопка №30) на ПДУ, пока он не появится на экране. Значения датчиков переключаются «по кругу».

Иконка	Значение
	GPS Качество GPS-сигнала: желтый цвет - возможные (наблюдаемые) спутники, зеленый цвет – используемые спутники).
	Энергия Заряд аккумулятора КПК
	Время Текущее системное время, может синхронизироваться с GPS
	Скорость Скорость движения по данным GPS-приемника
	Остаток пути Расстояние от текущего местоположения до финиша
	Время до финиша Расчётное время движения от текущего местоположения до финиша
	Пробки Время последней успешной загрузки пробок. При загрузке пробок при помощи СМИлинк УПИ зеленым цветом отображается заряд батареи УПИ-модуля

6.1.2. Стрелка компаса и ромб в центре карты

Синяя стрелка компаса на карте указывает направление на север.

Ромб показывает расположение геометрического центра экрана. Здесь появляются найденные объекты, от этой точки обычно производится поиск POI по расположению. Нажатием на эту область Вы можете вызвать панель прозрачных кнопок (если она включена в настройках программы).

При необходимости данные элементы управления можно убрать с экрана вообще при помощи настроек программы.

Полезные советы

7. Полезные советы по работе с программой

После запуска программы вместо карты появляется чёрный экран.

Не волнуйтесь, это завершается нормальный процесс загрузки программы. Подождите несколько секунд, или сместите карту при помощи кнопок на ПДУ для ускоренного вывода изображения.

Вместо карты на экране белый фон, но кнопки на своих местах.

Скорее всего на экране отображается участок вне пределов карты. Уменьшите масштаб и переместите карту, чтобы она была в центре экрана.

Нет сигнала GPS (на экране знак вопроса).

Вероятно, GPS-приёмник не подключен, или принимаемый сигнал слишком слаб для определения Вашего местоположения. Такой эффект возникает под мостами, в туннелях, под густыми кронами деревьев, в городских «ущельях», а иногда и просто при неблагоприятных погодных условиях.

Эффект отсутствия сигнала может возникать сразу после включения GPS-приёмника (так называемый эффект «холодного старта»). В этой ситуации GPS-приёмник долго принимает со спутников служебную информацию. Для уменьшения времени первого включения, рекомендуем остановиться на открытом месте и дождаться появления курсора (машинки) в правильной точке на карте. После этого можно продолжать движение.

При движении время «холодного старта» GPS-приёмника сильно увеличивается.

Нет курсора на экране. Датчик GPS-сигнала показывает зеленую полосу.

Скорее всего курсор находится вне экрана. Для того, чтобы его увидеть, нажмите кнопку «Режим движения».

На остановках карта ЧАСТО самопроизвольно разворачивается.

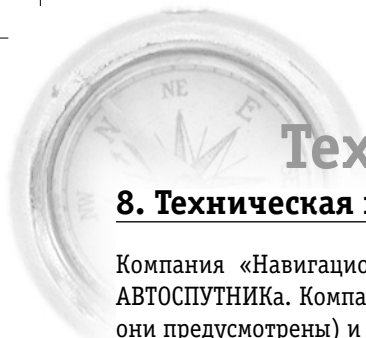
Это может быть вызвано неточным определением направления движения (курса) при низких скоростях движения, а также при нулевой скорости (на остановках). Из-за ошибок определения курса курсор может самопроизвольно разворачиваться на месте, вызывая повороты карты. Стоит начать движение, как курс уточняется и карта возвращается в правильное положение.

Как восстановить настройки программы по умолчанию.

В настройках программы **Общие** -> **Файлы** в поле **LSS** (Файлы настроек программы) нажмите кнопку **Новый**. При этом будут восстановлены стандартные настройки программы.

CB-400

105



Техническая поддержка

8. Техническая поддержка и контактная информация

Компания «Навигационные системы» оказывает поддержку пользователям АВТОСПУТНИКА. 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.

8.1. Обновление программы

Периодически могут выходить обновления программы АВТОСПУТНИК, доступные для зарегистрированных пользователей. Такие обновления обычно доступны для загрузки с сайта www.autosputnik.com/download.

Для доступа к обновлениям и дополнительной информации Вас попросят указать регистрационную информацию Вашей копии программы: номер Лицензионной карточки и, возможно, некоторые другие сведения. После правильного указания система предоставит Вам доступ к загружаемым файлам АВТОСПУТНИКА.

При установке обновления обязательно ознакомьтесь с прилагаемой документацией и строго следуйте её рекомендациям.

8.1.1. Другие варианты обновления программы

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».

8.2. Техническая поддержка

Техническая поддержка программы осуществляется при личном визите по месту приобретения навигационного комплекта.



Спецификация

Спецификация

ITEM		SPECIFICATIONS
System	O/S	Microsoft Windows Embedded CE 5.0 Core
	CPU	Samsung S3C2440A - 400MHz
	FLASH Memory	NAND Flash 64 Mbytes
	DRAM Memory	SDRAM 64 Mbytes
	Storage	SD Card (SDHC supported)
Power	Input Voltage	DC 12V Typ.
	Power Consumption	Typical 1A under @12V
MMI	Remote Controller	IR input
	Touch Screen	External Touch Screen Support
Extension Port	DC Jack	3.5 mm DC jack for power supply
	Video Out	1 Composite Video / 1 RGB Video
	Audio Out	1 Stereo Audio / 1 Mono Navigation Audio 1 Mono Navigation Audio (with Internal 5W AMP)
	AUX In	1 Composite Video
	Touch Screen Input	+
	IR Input	+
	External Antenna	+
	USB Host 1.1/RS-232	USB Serial Only/Rx/Tx Only (For external USB GPRS modem)
Accessory	Power Cable	Cigar jack cable (with Fuse)
	GPS Antenna	1 SIRF-III GPS Receiver
	AV Out cable	1 Composite Video / Stereo Audio RCA 1 8PIN DIN (RGB Video/Touch Screen) 1 8PIN DIN (Option Cable)
	Remote controller	+
	External IR Receiver	+
	User's Manual	+
Dimension	Main Unit	W 114.5 x H 120 x D 31 mm
	Remote controller	W 52 x H 132 x D 14~19 mm (PS2C32)

CB-400

107



Консультация и сервис

**В случае возникновения проблем,
связанных с эксплуатацией прибора,
обращайтесь по адресу
представительства в Москве:
Тел: (499) 257-62-62, (495) 789-46-31.
(495) 77-88-3-66
Mail: navi@carmani.ru
mailbox@carmani.ru
Web: www.carmani.ru**

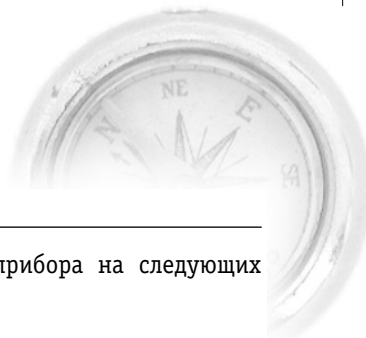


110

CARMAN*i*

Гарантия

О СЕРВИСЕ



Мы, компания Nextech(ltd) гарантируем качество прибора на следующих условиях:

Бесплатный сервис

1. Бесплатный сервис возможен только если неисправность возникла в гарантийный период (1 год с момента покупки).
2. В послегарантийный период возможен платный сервис.

Платный сервис

- 1) В случае неисправной работы прибора после гарантии:
 - Сервис необходимо оплатить в случае обращения за сервисом в послегарантийный период, поэтому рекомендуем внимательно изучить инструкцию перед обращением.
 - Вы можете всегда получить бесплатную консультацию только по вопросам функций и возможностей прибора, которые не влекут за собой демонтаж прибора из автомобиля и его вскрытие.

Если сервис не может быть оказан, то пользователь будет уведомлен об этом.

- 2) В случае неисправности по причине неправильного или неосторожного использования:

- Неисправности, возникшие, если пользователь самовольно вскрыл корпус.
- Неисправности, возникшие после ремонта в неавторизованном сервисе.
- Неисправности, возникшие после использования неавторизованных деталей.
- Неисправности, возникшие по причине загрязнения или неправильного монтажа.

- 3) Другие случаи

- В случае естественного загрязнения или повреждения (Огонь, Соль, Вода)
- Естественный износ деталей.

Гарантийный срок на оборудование «САРМАНИ» составляет 1 года с момента продажи.

Гарантийные обязательства распространяется только на устранение неполадок производственного происхождения в оборудовании «САРМАНИ». Все работы связанные с монтажом и демонтажем оборудования осуществляются по преискуранту организации-установщика.

Компенсация

Компенсация ущерба, причиненного по причине некачественного изготовления прибора возмещается в соответствии с правилами и законами, принятыми на территории Российской Федерации.

CB-400

111



Гарантия

ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

Оборудование Модель	CARMANI CB-400	Дата приобретения	
Серийный номер		Гарантийный период	12 месяцев
Покупатель	Фамилия		
	Имя		
	Телефон		
Дилер	Название		
	Адрес		
	Телефон		
<p>Данная форма гарантийного обязательства должна быть заполнена в день приобретения оборудования и передана покупателю.</p> <p>Каждая деталь данного комплекта оборудования прошла контроль на наличие брака перед тем, как поступить в продажу. Гарантия наступает с момента продажи оборудования конечному потребителю. Если в Гарантийном обязательстве не указана дата продажи, то гарантия наступает с момента производства данного оборудования.</p> <p>Условия Сервиса</p> <p>В случае обнаружения дефектов в гарантийный период следующий сервис выполняется бесплатно:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Возврат оборудования местному дилеру • Ремонт дефекта по вине производителя. <p>Исключение</p> <ul style="list-style-type: none"> • Покупатель обязуется покрыть все расходы в том случае, если дефект возник по вине покупателя, а также в случае естественного износа деталей. • В случае загрязнения оборудования. 			
Покупатель		Дилер	

112

CARMANI