CARMANI CC-200



Спецификация прибора и правила его пользования могут быть изменены производителем без предварительного предупреждения во имя улучшения качества прибора и его большей функциональности.

Дата выпуска : 01.06.2007

ОГЛАВЛЕНИЕ

Перед началом использования CARMANI CC-200 Внимательно изучите инструкцию по эксплуатации !

1. Перед началом использования	3
2. Описание устройства	5
3. Главное меню	6
4. MP3	7
5. SETUP-Настройки	8
6. Вопросы и ответы	10
7. Спецификация	11
8. Навител Навигатор	13
9. Гарантия	63

Перед началом использования

Внимательно прочтите инструкцию перед началом пользования прибором!



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.

Перед началом использования



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 не пользования прибором в течение продолжительного времени, потребуется 1-5минут 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.

Описание прибора



Carman I CC-200 – продукт высоких телематических технологий, который позволяет использовать навигацию, MP3.

Функция активной матрицы дисплея делает прибор простым в использовании. Встроенный динамик даёт возможность прослушивать звуковые файлы, которые можно загрузить с SD карточки. Компактный дизайн позволяет быстро устанавливать прибор и хорошо смотрится внутри салона.



Главный блок CARMANI cc-200 Базовый комплект:







SD-карточка с программой



Адаптер питания от сети



Адаптер питания от прикуривателя

Главное меню (Автозапуск)



Описание Главного меню

1. НАВИГАЦИЯ

После нажатия на эту кнопку запускается навигационная программа. Она определяет местоположение автомобиля на карте. Позволяет прокладывать маршрут. Оповещает голосом о предстоящих маневрах.

(Подробно смотри раздел инструкции о навигации)

2. MP3

MP3 плеер, После нажатия на эту клавишу запускается программа для прослушивания MP3 файлов

3. SETUP-Настройки

После нажатия на эту клавишу вы попадаете в меню настроек системы для более эффективного использования вашего навигатора. Позволяет регулировать громкость и яркость навигатора, управлять настройками энергосбережением и настраивать калибровку экрана.

MP3 – MP3			
II	Play/pause	Проигрывание или пауза МРЗ музыки из выбранного листа.	
	Стоп	Остановка музыки и переход на начало мелодии.	
H	Предыдущее	Остановка текущей мелодии и проигрывание предыдущей	
H	Следующее	Остановка текущей мелодии и проигрывание следующей	
	Play mode:	Состоит из 2 стилей. Для выбора необходимо нажать на иконку.	
	Повтор	Постоянный повтор мелодии.	
	Normal	Проигрывание музыки по порядку.	
	Playlist	Проигрывание выбранного списка на SD карточке	
	MUTE	Выключает громкость проигрывания	

ľ

SETUP-Настройки



Меню настроек системы для более эффективного использования вашего навигатора

Управление питанием.



Позволяет управлять переходом в режим энергосбе режения в заданном диапазоне времени от 5 до 30 мин. либо всегда включен дисплей.



Управление громкостью и яркостью



Позволяет управлять:

 Громкостью навигатора от минимальной до максимальной
 шагов

 Яркостью навигатора от минимальной до максимальной 10 шагов

БЕТИР-НАСТРОЙКИ Балбровка дисплея Carefully press and briefly hold stylus on the center of the target. Repeat as the target moves around the screen.

Позволяет производить калибровку дисплея

Прикоснитесь к крестику в середине дисплея и держите более 1 секунды, затем по углам экрана. После калибровки всех пяти мест на дисплее, калибровка фиксируется автоматически.

Вопросы-Ответы

Carmanl CC-200 – продукт высоких телематических технологий, который включает операционную систему WINDOWS, которая может «зависнуть». В этом случае нажмите кнопку перезагрузки системы и держите более 5 секунд.

Если прибор перестал работать, прочитайте приведенные ниже вопросы и ответы и постарайтесь устранить проблему сами как это описано в этом разделе. Если проблема не исчезает, свяжитесь с Сервисным центром или с дистрибьютором.

1. После включение навигатор не включается?



Убедитесь в том что батарея заряжена. Если прибор не включился, нажмите кнопку перезагрузки и держите 5 секунд.

2. После включения навигатора не грузится навигация и МРЗ.



Убедитесь в том что в навигатор вставлена SD карточка с навигацией

3. Не проигрывается МРЗ файлы?



Убедитесь в том что МРЗ файлы находятся на SD-карточке в папке МРЗ, или файл не поврежден. Если на SD-карточке нет папки МРЗ, то создайте ее в корне SD-карточки и переместите туда МРЗ файлы

Спецификация

Пара	метры	Спецификация
CPU		C3C2440 ARM9 CORE 300MHz
Память SDRAM Память NAND Flash		64 MB,
		64 MB,
Опера: сис	ционная стема	Windows CE .NET ver. 4.2
Дис	сплей	Диагональ 4.3 дюймов WIDE TFT LCD разрешение 480 x 234
Подо	светка	LED (350 Cd)
Прог	раммы	Навигационная программа Навител, MP3 проигрыватель. Управление настройками системы.
Слот 8	SD Card	1 слот
Нави	игация	GPS ENGINE – SIRF STER 3
Протоко.	л/скорость	NMEA/9.600bps
Тип приемника		L1 Freg. C/A Code, 20-каналов
Обновлен	ние данных	1раз/ 1сек.
Динамики		2.0W max8 Ohm*1EA
AUX		Аудио R/L Выход(тип для наушников) DC Вход для кабеля питания
USB		USB 1.1
Рабочая температура		-10~50C
Пит	гание	Питание : DC 12~24V
Аккум	иулятор	Li-ion 1300mAH
Габариты прибора (Ш*В*Т)		131*78*24мм с антенной толщина 43мм

Навигационное программное обеспечение

Навител Навигатор Автоверсия

Руководство пользователя

Содержание

1.	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ	15
2.	ОПИСАНИЕ СТРАНИЦ СИСТЕМЫ	19
	Страница «Карта»	19
	Управление элементами страницы «Карта»	20
	Иконки кнопок страницы «Карта»	21
	GPS-курсор	22
	Информационная панель	22
	Страница «Маршруты»	23
	Страница «Датчики»	24
	Страница «Спутники»	25
3.	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	26
	Маршруты	26
	Автороутинг	26
	Ручное создание маршрута	27
	Редактирование маршрута	29
	Свойства маршрута	30
	Сохраненные маршруты	33
	Путевые точки	35
	Треки	36
4.	ОСНОВНОЕ МЕНЮ СИСТЕМЫ	38
5.	ПОИСК	42
6.	ЗАГРУЗКА КАРТ	50
7.	АКТИВАЦИЯ КАРТ	52
8.	РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ	54
9.	ГЛОССАРИЙ	56
10.	ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ	61
11.	КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	62

Краткое описание

Навител Навигатор 3.0 – навигационное программное обеспечение, разработанное для мультимедийных автомобильных навигационных приборов класса Hi-End с сенсорным экраном, оснащённых встроенными или внешними GPS-приёмниками.

Преимущества Навител Навигатора по сравнению с другими похожими программными средствами:

1. Реализовано быстрое масштабирование и прокрутка карты.

2. Автоматическое переключение между картами.

3.Полноценно поддерживаются режимы отображения карты как 2D, так и псевдо 3D.

4.Интеллектуальная система голосовых подсказок «i-help».

5.Возможность конвертирования карт, доступных в Интернете, в формат NTM и самостоятельное создание и редактирование карт с помощью программы GPSMapEdit.

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

Основными задачами, выполняемыми автомобильным навигационным обеспечением являются:

- определение и отображение текущей позиции на карте
- автоматическая и ручная прокладка маршрутов;
- различные виды поиска объектов;
- расчет и отображение большого количества путевой информации;

• отображение и запись траектории движения в виде трека;

Базовая версия продукта содержит встроенную карту ВСЕЙ России. Дополнительно система позволяет загружать подробные карты городов, с номерами домов, названиями улиц, станциями метро и другой важной информацией, а так же с возможностью автопрокладки маршрута по улицам города.



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

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



Программа имеет уникальную возможность голосового сопровождения по маршруту (в первую очередь на русском языке), таким образом, что Вы всегда будете в курсе следующего необходимого манёвра при движении по маршруту. Так, например, при приближении к перекрестку, система заблаговременно голосом предупредит Вас о повороте в нужном направлении, а при непосредственном приближении к перекрестку еще раз голосом прокомментирует необходимый манёвр ("Поворот направо" или "Круговое движение, второй съезд", или "Возьмите левее " и т.д.). Всё голосовое сопровождение дублируется графической информацией на экране монитора (характер маневра и расстояние до него).



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

Путевая точка	
Широта:	N55°46.989'
Долгота:	E37°34.158'
Название:	Мой дом
Описание:	
Оповещать за:	100м
Тип:	дом
\times	\mathbb{R} \mathbb{R} \mathbb{V}

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.





2. Описание страниц системы

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



Страница «Карта»

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



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 местополо-жение можно нажатием этой иконки.

Нажав на иконку компаса в левой части экрана, вы можете установить вид карты – 2D или 2.5D, а также выбрать, как будет вращаться карта – не вращаться («Север вверху»), «Вращать по движению» или «Вращать по маршруту».

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

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

GPS-курсор

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

Информационная панель

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

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

Страница «Маршруты»

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



Страница «Датчики»

Страница "Датчики" предназначена для отображения разнообразной навигационной информации.

Возможны два режима отображения информации в этом окне – 8 либо 28 датчиков. Переключение между режима ми производится нажатием вспомогательных кнопок устройства.

Скорость	Манс. скорость	Время	Одометр
45.1км/ч	94.1км/ч	1:32:15 АМ	45.17км
Ср. скорость дв.	Время движения	Время остановок	^{Путь}
58.5 км/ч	0:46:19	0:52:41	45.17км
Ср. скор. дв. (2)	Время движ. (2)	Время остан. (2)	Путь (2)
58.5 км/ч	0:46:19	0:52:41	45.17 км
Восход	^{Заход}	Долгота	Широта
8:59:31 АМ	4:07:05 PM	E37°36.062'	N55°45.605'
HDOP	VDOP -	Исп. спутников	Kavecteo GPS fix Simulation
Аэрод. качество	Пеленг точки	Верт. скорость	^{Высота}
5.0:1	31.5°	- 2.5 м/с	178.8м ◆
Имя файла	Карт в кеше	Сбоев данных	Свободн
msk.igit.v27.	5	О	38 53

Скорость	Макс. скорость
16.1 км/ч	94.1 км/ч
Ср. скорость дв.	Время движения
58.3 км/ч	0:47:02
Ср. скор. дв. (2)	Время движ. (2)
58.3 км/ч	0:47:02
Воскод	Заход
8:59:31 АМ	4:07:02 РМ

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

• Выбрать необходимый датчик из списка, содержащего десятки различных датчиков. В меню выбора датчиков, все они, для удобства, разделены по тематическим группам, и для каждого датчика выводится краткая справочная информация;

Скорость	Маю		
-	94	Датчики	
	24		
Ср. скорость дв.	Bper	Восход	
57.1км/ч	0:4	Вр. до прибесп	
Сп. скор. лв. (2)	Bner	Вр. доприо, в сл.	
	A.	вр. прио, в след.	
57.1KM/4	0:4	Время до приб.	
Восход	Захо	Время прибытия	
-	-	Заход	
HDOP	VDC	Конечная точка	•
-	-		
Aspon KawacTho	Пол	Местное время захода Солнца д	
пэрод, качество	T IE/I	ля текущего положения.	
-	-	,	
Имя файла	Kap		-
msk.igit.v27.	5		

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

Страница «Спутники»

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

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

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

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



3. Функциональные возможности

Маршруты

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

Автороутинг

Эта функция работает только на маршрутизируемых картах, которые содержат информацию для автоматичес-кой прокладки.

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



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



Ручное создание маршрута

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



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





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



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

Редактирование маршрута

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 (подробнее читайте дальше).

Свойства маршрута

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

Маршрут	
Название:	003
Описание:	в магазин
	Q * 1
\times	✨∢₽৵✓

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

Маршрут	
Показывать:	
Все точки	
006	
3.95 км	
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОСПЕКТ	
3.94 км	Т О м
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОСПЕКТ	ŀ
3.93 км	10 M
N55°48.338' E37°3(754'	
3.83 KM N55 63' E37*30.659'	110 м

Кнопки свойств маршрута			
Кнопка	Назначение		
\times	Выход	из свойств маршрута	
1 A	Измене	ение направления маршрута	
	Раскры	тие панели дополнительных кнопок	
	S.	Показать маршрут на карте	
	A.	Идти по выбранному маршруту	
	0	Перепроложить маршрут	
	Вперед, к точкам маршрута		
\checkmark	Подтверждение действий		
		10	

_		Кнопки	для работы с точками маршрута						
	Кнопка		Назначение						
	\times	Выход	из меню точек маршрута						
	Назад,		< свойствам маршрута						
	1	Раскры	тие панели дополнительных кнопок						
		₽	Добавить точку						
			Удалить точку						
			Увеличить приоритет прохождения точки при езде по маршруту						
		₽	Уменьшить приоритет прохождения точки при езде по маршруту						
		Редакт	ирование точки маршрута						
	\checkmark	Подтве	рждение действий						

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 и		із меню маршрутов					
A	Раскры	гие панели экспорта и импорта					
	5	Импорт трека					
	P	Экспорт маршрутов					
Ľ		Импорт маршрутов					
		·					

Кнопка		Назначение					
A.	Идти по	о выбранному маршруту					
Q	Показа	гь маршрут на карте					
	Развер	нуть панель с кнопками					
	***	Удалить все маршруты					
		Добавить маршрут					
	A.	Редактировать маршрут (свойства маршрута)					
	·	Изменить направление маршрута					
	A.	Копировать маршрут					
		Удалить выбранный маршрут					

Путевые точки

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

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

Типы путевых точек разбиты на группы (например: услуги, наземные объекты, автотранспорт и т.д.) для упрощен ия 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 нажмите нижнюю правую кнопку.

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

на от	крытом воздухе	
/слуг	้ท	
Іазем	иные объекты	
∖втот	гранспорт	
Гудов	зождение	
A. (42)		
зыбој ക	р типа. На открытом воздухе Вершина	
зыбо Ал	р типа. На открытом воздухе Вершина Заброшенный город	
860 ** @	р типа. На открытом воздухе Вершина Заброшенный город Точка разворота	
3660 ** @ **	р типа. На открытом воздухе Вершина Заброшенный город Точка разворота Душ	
3660 ** * * *	р типа. На открытом воздухе Вершина Заброшенный город Точка разворота Душ Место для охоты	

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. Отображ ение 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.



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



4. Основное меню системы

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



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

Описание пунктов основного меню							
Кнопка	Назначение						
8	НАЙТИ Позволяет осуществлять различные виды поиска. Подробнее читайте ниже, в разделе «Поиск».						
A	СОХР. ТОЧКУ Позволяет сохранить путевую точку в текущем местонахождении GPS-курсора						
P. C.	ВКЛ/ВЫКЛ. GPS Включает/выключает GPS приемник						
6	ЗАПИСЬ ТРЕКА Включает/выключает запись траектории передвижения						
%	ДНЕВНОЙ/НОЧНОЙ ВИД Переключение между дневным, ночным видом и установка автоматического переключения видов.						
0	ОТКРЫТЬ Позволяет открыть набор карт, объединенных в атлас. При выборе этого пункта, в диалоге "Выбор файла" найдите необхо- димую карту, расположенную в памяти устройства (по умолча- нию карты находятся в папке "StorageCard/ATLAS"). Подтвер- дите выбор нужной карты кнопкой ОК						
-	ВЫКЛ. ВЕДЕНИЕ Выключает ведение по проложенному маршруту.						
S.	МАРШРУТЫ Создание, сохранение, импорт и редактирование маршрутов.						
٢	СТРАНИЦЫ Переключение между страницами «Карта», «Маршрут», «Датчики» и «Спутники»						
P	НАСТРОЙКИ Позволяет изменять различные параметры для настройки системы.						
	ИНФОРМАЦИЯ Различная информация о программе и карте.						
\times	ВЫХОД Выход из программы.						
	39						

Кнопка	Назначение
A.	МАРШРУТЫ Позволяет менять параметры прокладки маршрута: ПРОКЛАДЫВАТЬ МАР-ШРУТ. Позволяет выбрать варианты прокладки маршру-та. "Автоматически по доро-гам" действует только при наличии в карте специальной дорожной информации, иначе маршрут проклады- вается "По прямой". ВЫБРАТЬ ПУТЬ. Позволяет изменять логику построения маршрута. ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТ-ВО. Позволяет осуществить выбор типа транспортного средства (используется в ка-честве сервисной информа- ции при прокладке маршрута)
\$	НАВИГАЦИЯ Позволяет менять параметры навигации: ПРЕДУПРЕЖДАТЬ О МА-НЕВРЕ. Позволяет изменять время вывода голосовых под-сказок о следующем пред-стоящем маневре. ПРИ СХОДЕ С МАРШРУТА. Позволяет выбрать варианты поведения системы при уходе с проложенного маршрута.
	КАРТА Позволяет изменять способы отображения карты на экране системы. На первой странице вы можете задать: ОРИЕНТАИЮ 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». ПОКАЗЫВАТЬ МАРШРУТНУЮ ЛИНИЮ НА ЦЕЛЬ. Отображается или не отображается на экране маршрутная линия. ПОКАЗЫВАТЬ ПОСЛЕДНИЕ 10000 ТОЧЕК. Выводит на экран послед- ние 10000 точек траектории движения. ПЛАВНОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ, ОКАЙМЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ – визу- альные эффекты, при выборе этих эффектов учтите, что время отри- совки карты может увеличиться. Для перехода к третьей странице наст- роек 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, кото- рые хотели бы видеть.

P	КЛАВИАТУРА Выбор вида экранной клавиатуры: АБВГДЕЙКА – буквы расположены по алфавиту. ЙЦУКЕНГ-1 – обычная раскладка клавиатуры. ЙЦУКЕНГ-2 – раскладка клавиатуры с чередованием рядов четных и нечетных букв.
	СИСТЕМА Опции: Синхронизировать часы по GPS. Не выключать КПК, пока про-грамма 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 формата адреса. Изменение дневного и ночного скина. Выбор языка интерфейса. 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 изме-рять следующие величины: расстояние, ско- рость, высоту, глу-бину, азимут, площадь. А также настроить формат отображения координат.
	GPS Страница для настроек GPS-приёмника. Выберите источник сигнала – COM-порты или Демо-трек. Под источником дано крат-кое описание действующих настроек для него. Если вы выбрали «ДЕМО-ТРЕК», нажмите стрелку «Вперед» для выбора трека и изменения его парамет- ров. Текущая страница позволяет от-крыть демо-трек, находящийся на Вашем КПК, выбрать скорость воспроизведения трека, начало проигры- вания (в процентах, длина всего трека – 100%) Также здесь Вы можете отметить поле «Повторять по окончанию», для того чтобы трек повто- рялся. 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 поддерживающихся программой. Для перехода к следую- щей странице нажмите стрелку «Вперед». На этой странице можно вы- брать один или несколько протоколов GPS (SIRF binary, NMEA-0183 и Протокол Garmin). А также можно устано-вить скорость передачи дан- ных и метод чтения данных (агрессивный, пассивный) для выбранных COM-портов.
	ных и метод чтения данных (агрессивный, пассивный) для выбранных СОМ-портов.

5. Поиск

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

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

Шаг 1. «Выбор города».

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

Поиск "По адресу". Шаг 1. Выбо Зеленоград, Москва, Россия	ор города.
Москва, Россия	
$\times \blacklozenge$	

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, что-бы они входили на одну страницу, клавиатура автоматически уберется, и вы сможете выбрать из списка нужную вам улицу. Затем нажмите синюю стрелку «Вперед».

Поиск "Г	To a,	дрес	:y". L	Шаг 3	2. Bi	ыбор	ули	цы.			
Ленина	ул. і	(пос	.Тол	стог	алы	цевс)				
Поцицією	2.00		7000							-	-
ленині р	адст		ipoc								
Ленингр	адск	koe i	шосс	e							
йц	٧	к	е	н	Г	ш	ш	з	x	Ъ	<-1
/	,				-		_,	_			
фы	в	a	п	p	0	л	д	ж	э		en

Шаг 3. «Выбор здания».

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

Поиск "П	Поиск "По адресу". Шаг З. Выбор здания.						
2, Лен	2, Ленинградский просп.						
	1				305.74		
2coop	. 1, Ленин	нградскии	і просп.				
20. Ле	энинградо	ский прос	:п.		3.97 KM		
20) / 1							
1	2	3	4	5	<-		
6	6 7 8 9 0 c						
		_					
с	<-				->		

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. До найденной путевой точки можно проложить маршрут или показать ее на карте. Так же вы можете редактировать путевую точку из этого меню, удалять выбранную точку или все, экспортировать и импортировать путевые точки.

Поиск "Г	Тутевые то	чки"		
		искать:		
₽001			2	820 kM
₽002			2	823 km
A	H			
×	7		1	R

Кнопки д	цля рабо [.]	ты с путевыми точками					
Кнопка Выход и Ласкры		Назначение					
		из поиска путевых точек					
		тие панели экспорта и импорта					
	P	Экспорт точек					
Раскры		Импорт точек					
		тие панели дополнительных кнопок					
		Редактировать выделенную точку					
		Удалить точку					
		Удалить все точки					
ST.	Пролож	кить маршрут до выбранной точки					
Показать путевую точку на карте							

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

Шаг 1. «Выбор типа поиска».

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

Поиск "Ближайшие". Шаг 1. Выбор типа.	
• Все типы	
🗱 Культура, досуг	
 Религия 	
🕸 Услуги	
• Транспорт	
 Населённые пункты 	

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 на-жмите кнопку «Искать».

Поиск "Ближа	айшие". Шаг 2.	Поиск объекта.	
	Название:	Расстояние:	
	твер	100.0	
Пожалуйста, : ввода сверху)	задайте услови и нажмите кн	я поиска (заполни опку "искать",	1те поля
$\times \triangleleft$			l

Шаг 3. «Результат».

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

Поиск "Ближа	йшие". Шаг 2	. Поиск объекта.	
	Название:	Расстояние:	
	твер	100	\sim
🖲 Тверская			
			1.99 км
🖲 Тверская			
			2.07 км
$\times \triangleleft$		2	R

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.

Пои	Поиск "Нас. пункт"											
Нов	Новосавино, Рязанская область, Россия											
Нов	Новосалово, Тверская область, Россия											
Нов	осан	жар	овка	, OM	ская	я обл	n., P	осси	ія			
Й	ц	y	к	æ	н	Г	ш	щ	з	x	ъ	<-
ф	ы	в	ē	Л	р	0	л	д	ж	э		en
с	<-	я	ч	с	м	М	т	ь	б	ю	->	123

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 нас.пункте". Шаг 1. Выбор города.	
Белгород, Белг.обл., RUS	
Зеленоград, Москва, Россия	
Москва, Россия	
$\times \blacklozenge$	

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 нас.пункте". Шаг 2. Выбор типа.	
∗ Религия	
🗱 Услуги	
 Транспорт 	
♦ Населённые пункты	
Урацы и дороги	

Шаг 3. «Поиск».

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

Поиск "В нас.пункте". Шаг З. По	иск объекта.
Москва, Россия	
искать: тве	۶p
🖲 Сбербанк	
	10.37 км
Сбербанк	
@ cforform	37.03 KM
© соероанк	37 M
🖲 Сбербанк	37, 14
A. A. 1	26 ²⁰ KM
S cep6a	an the

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.



6. Загрузка карт

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

1. Создать или скопировать набор карт или карту. Обратите внимание! Карты должны быть в формате *.ntm. Карты можно найти на сайте http://www.navitel.su/ или создать вручную в редакторе GPSMapEdit.

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 смотри те в разделе «Активация карт».

2. Скопировать карты в папку по умолчанию (обычно это папка «Atlas», в корневом каталоге программы).

Примечание: В случае обновления карт, перед копированием новой версии карт, необходимо в папке «Alas» удалить предыдущую версию обновляемых карт.



3. Вернуться в программу, зайти в Меню (правый нижний угол экрана), выбрать пункт Меню «Открыть атлас». 4. Если список атласов пустой, на панели в правой части экрана необходимо нажать кнопку «Добавить», в дереве каталогов найти папку, в которую скопированы новые карты (по умолчанию это «Atlas») и выбрать её. Если в списке есть атлас, карты которого Вы хотите загрузить, выделить его и нажать кнопку «Обновить индекс».

открыть папі	ky –		
	Папка		
	sdmmc		
ATLAS			
Navi			
PALMG	IS		
\times		D	\checkmark

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

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



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

7. Активация карт

Если Вы скачали карту, но она зашифрована и не может быть использована в программе без специального ключа, необходимо активировать её на следующем сайте http://unlock.navitel.su/.

Активация происходит в два шага. Руководство по активации:

Шаг 1. «Лицензионные ключи».

Введите активационный ключ для карты, который распол ожен под защитной полосой на обратной стороне скрэтчкарты. В поле «Лицензионный ключ Навител Навигатора» введите лицензионный ключ для программы. О том, где получить лицензионный ключ к программе, можно узнать в разделе «Регист-рация программы». Нажмите кнопку «Дальше».

сервер Активации Карт - Шаг 1/2
обро пожаловать на Сервер Активации Карт!
тобы активировать Карту на Вашем КПК, пожалуйста, заполните следующую форму (поля, помеченные *, обязательны для вводе
Зведите Лицензионный ключ для Навигационной карты *: [NV0003] - [00588] - [qk2k8] - [kzsm5] - [bdd76]
Зведите Лицензионный ключ для Навител Навигатора *: NS608 - 00001 - 14h1 - btbm - 4jox
Дальше >>
Поля обязательные для заполнения

Шаг 2. «Окончание активации».

Если активационный ключ карты и лицензионный ключ программы были введены правильно, загрузится страница с ключом активации. Нажмите на кнопку внизу страницы, чтобы сохранить ключ в файл с нужным названием. Либо следуйте инструкции, расположенной под кнопкой. Файл с активационным ключом карты необходимо сохранить в папку, где хранится активируемый набор карт на устройстве.

Пицензи Пицензи Актива	юнный ключ NaviTel: NS608-00001-14h1-btbm,, юнный ключ карты:NY00003-00588-qk2k8-kzsm5-bdd76 ционный ключ карты:	
 dsKJK R6465 #%\$G uGVHI 65DB9 HGIdk 	-BEGIN UNLOCK KEY LJJYHGUIGNBXCSEPOR-W93R496778R5YZXVBCNJSYE76462R4GCBVR6TETDCHG 4edgi7678yufdhd;t8e94890u8odfjklfdjdiyT^&%\$rfft\$^%\$gj70UJ97753543fghvjjkjliy%%\$ GJJKAAgdruq[q'sz,mxndydterggrtfYfnyYGGFFRTUQIUHYYTGfredswEDCJNM <k>khdjaye FGDRDGHJJKMNNVREGWI63267327ashhfs7647326hbcjkbBbbKJFDGKYUERY4564 3L;FP9,MCNJBBCZJXHGD7WGD7YTEEGGDHJSGFSJHGFSJHFGSJHFGSJHGGSJHGFJS glfgkdf;lgkdlkgd;nbzxcqp[ef,mc,ckmieurw[fdsdfdsSSCCCaadrwrHLJHLJ14323sssffgb -END UNLOCK KEY</k>	4
	Сохранить активационный коюч карты в файо	

53

8. Регистрация программы

Незарегистрированная версия программы имеет ограниченную функциональность.

Ограничения незарегистрированной версии:

• при каждом запуске появляется окно с предупреждением о необходимости регистрации программы;

• доступна работа с картами объемом не более 100 килобайт;

• отключена возможность автоматической загрузки карт.

Для регистрации и получения полной функциональности необходимо активировать лицензионный ключ программы. Активация происходит через настольный компьютер, главное требование – наличие выхода в сеть Интернет.

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

Шаг 1. «Заполнение формы».

В этой форме необходимо заполнить следующие поля:

а. Лицензионный ключ – лицензионный ключ для программы, поставляется вместе с программой в коробке с диском или высылается по email, при покупке программы через Интернет.

b. Серийный номер устройства – определяет программа и показывает в верхнем поле окна регистрации незарегистрированной версии.

с. Ф.И.О. – фамилия, имя, отчество.

d. E-mail – электронная почта для связи.

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

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

Сервер Активации - Шаг 1/2 Добро пожаловать на Сервер Активации

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

🎢 Активация лицен: 🗱 📢 11:08 🚳	Лицензионный ключ *:	NS608 - 00001 - 14h1 - btbm - 4jox
Демо-режим	Серийный номер КПК *	01010
Серийный номер КПК: 01010	Ф.И.О.:	Иванов Иван Иванович
Ваш Лицензионныи Ключ:	E-mail:	i@mail.ru
Активация лицензии: 1. Через Интернет. Получить Активационный Ключ автоматически через Интернет 2. Если КПК не подключён к Интернету, пожалуйста, посетите страницу (с любого компьютера с выходоке Интернет): http://activate.navitel.ru	* Поля обязательные дл ВНИМАНИЕ: Необходим Navigator и высвечива по программы. Вопросы? Пожалуйста,	Сф Далос ія заполнения ый для репистрации "Серийный номер КПК" определяет Navitel ет в верхнем поле окна репистрации при включении незарепистрированной обращайтесь: <u>supporti@navitel su</u> .

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 за-пускается программа, и перезапустите её.



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.

9. Глоссарий

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

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

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

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

Горячий старт – это процесс запуска GPS-приёмника, который был отключен менее чем на 30 минут. Инициализация навигатора после включения происходит быстро, так как сбор данных эфимериса не нужен, приёмник сразу начинает искать спутники по альманаху. Датум – система координат, базирующаяся на эллипсоиде. В таких координатах, указывая широту и долготу некоторой точки на местности, имеют в виду координаты проекции этой точки на эллипсоид. В разных странах при этом используют немного отличающиеся эллипсоиды. По этой причине для точного описания местоположения точки на местности, оказывается, недостаточно указать её координаты. Необходимо так же указать, в каком датуме заданы эти координаты, то есть уточнить, к поверхности которого эллипсоида привязаны эти координаты. Неправильное указание датума может приводить в общем случае к ошибкам от десятков метров до километра. Общедоступные российские карты, как правило, публикуются в системе координат "Пулково-1942". В GPS используется другой датум - WGS84.

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

Идти к - программа может привести к нужной точке с помощью функции 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 (waypoints) - это точка земной поверхности, координаты которой занесены в память КПК. Координаты необходимой точки могут быть получены как путем привязки положения на местности, так и ручным вводом их значений, определяемых, например, по топографической карте. Путевой Точке можно присвоить некоторое имя по умолчанию (например: 001, 002 и так далее), или наиболее удобное по желанию (например: 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 кар те 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.

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

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

10. Лицензии и сертификаты

- Лицензия на осуществление картографической деятельности № МОГ-04215К
- Лицензия на осуществление геодезической деятельности № МОГ-04214Г
- Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2007611379
- Картографическая основа © Роскартография, 2007 г.

11. Контактная информация

ЗАО «ЦНТ»

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

Email: sales@Навител Навигатор.ru Web: http://www.Навител Навигатор.ru

Режим работы: понедельник - пятница с 10.00 до 18.00 (без обеда)

ГАРАНТИЯ

О СЕРВИСЕ Мы, компания ООО « ТД Соната Трейдинг М» гарантируем качество прибора на следующих условиях:

Бесплатный сервис

1. Бесплатный сервис возможен только если неисправность возникла в гарантийный период (1год 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 забой 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 неавторизированном сервисе.
- Неисправности, возникшие после использования неавторизированных деталей.
- Неисправности, возникшие по причине загрязнения или неправильного монтажа.

3) Другие случаи

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

Компенсация

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

ГАРАНТИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

Оборудование	CARMANI	Дата Приобретения	
Модель	CC-200	Гарантийный Период	12 месяцев
Покупатель	Фамилия		
	Имя		
	Телефон		
Дилер	Название		
	Адрес		
	Телефон		

Данная форма гарантийного обязательства должна быть заполнена в день приобретения оборудования и передана национальному Дистрибутору.

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.

Условия Сервиса

В случае обнаружения дефектов в гарантийный период следующий сервис выполняется бесплатно:

Возврат оборудования местному дилеру

Ремонт дефекта по вине производителя.

Исключение

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.

Дилер	Пок	упатель
	64	

Консультация и сервис

В случае возникновения проблем, связанных с эксплуатацией прибора, обращайтесь по указанному адресу: Представительство в Москве: Тел: 77-88-3-66 257-00-76, 789-46-31. Mail: navi@carmani.ru mailbox@carmani.ru Web: www.carmani.ru

