









## ★★★★ Авторское право

Авторское право на это руководства зарезервировано нашей компанией. Все права защищены. Это руководство не может быть скопировано, воспроизведено или скопировано полностью или частично без письменного разрешения нашей компании. Наша компания имеет право улучшить изделие, его аппаратные средства и программное обеспечение. Это руководство – руководство операциями, но не гарантия на изделие. Наша компания не дает гарантию на информацию включенную в это руководство. Так как мы придерживаемся стратегии постоянного развития, ошибки в руководстве с последними материалами, программным обновлением и усовершенствованием изделия могут быть исправлены в любое время. Изделие подлежит усовершенствованию без дальнейшего уведомления, все изменения будут отредактированы в новом выпуске руководства.

Наша компания имеет право конечной интерпретации для руководства.

## Предосторожности

-  Это изделие разработано для автомобилей с 12 Вольтовым напряжением бортовой сети (отрицательным заземлением). Не подключайте и не устанавливайте изделие на автомобили, которые имеют другое напряжение бортовой сети чем 12 вольт во избежании повреждения изделия.
  -  Чтобы гарантировать безопасность и избежать нарушений правил дорожного движения, не смотрите программы и не регулируйте изделие во время вождения.
  -  Для безопасности и надежной работы изделия оно должен быть установлено профессионалом. Не разбирайте и не изменяйте конструкцию изделия, чтобы избежать несчастного случая или повреждения системы.
  -  Чтобы избежать удара током, повреждения и пожара, следующего от короткого замыкания, не помещайте изделие в воду или места с повышенной влажностью.
  -  Так как экран является высокоточным электронным компонентом, не нажимайте сильно на TFT дисплей, чтобы избежать повреждения изделия.
  -  Что касается автострахования, то эта система работает как вспомогательный инструмент. Наша компания не несет ответственность за любые повреждения автомобиля и несчастные случаи.
  -  Неисправность автомобиля может быть причиной отказа от гарантийного обслуживания изделия, данная информация должна быть определена профессиональным центром по сервисному обслуживанию.
  -  Датчик давления в шинах, может контролировать давление и температуру шины, чтобы уменьшить риск ее повреждения. При нормальном давлении или температуре, шины изнашиваются в меньшей степени. Поэтому, данные системы только для справочной информации, Вы должны проверить состояние шины вовремя.
-

## Примечание

Для правильного использования данного изделия, читайте тщательно данное руководство. Спецификации и дизайн изделия могут быть изменены без уведомления !

Прочитайте это руководство перед использованием данного изделия, сохраните его для дальнейшего использования.



**Комментарий:** Вышеупомянутый символ указывает, что у этого продукта нет никакого вредного материала или элементов, он является экологически чистым и годным для повторного использования.

Торговая  
марка:



- ① Изготовлено по лицензии "Dolby Laboratories";
- ② "Dolby" и его двойной символ DD, это торговые марки "Dolby Laboratories"

## Краткое введение

Спасибо за покупку нашего высококачественного электронного изделия для автомобиля. Это изделие - многофункциональная аудио/видеосистема с совершенно новыми параметрами. Оно работает с DVD плеером, Радиоприемником, Bluetooth функцией (свободные руки) , Навигацией (опция), TV – телевизором (опция), iPod плеером (внешне подключенный), CDC дисковым чейнджером и усилителем мощности в комплекте. Система имеет слот загрузки для воспроизведения DVD, VCD, MP3, WMA, MPEG4, JPEG, и т.д. Кроме того, система имеет FM и AM цифровой тюнер, 16:9 "6.95" дюймовый высококонтрастный TFT LCD дисплей, к ней можно подключить датчик парковки, камеру заднего обзора, чейнджер, блок NAV (навигация), AV и другие интерфейсы для вспомогательных функций. Типоразмер изделия соответствует ISO TWO DIN.

Это изделие разработано для интеллектуального и дружественного общения через OSD меню, различные функции могут быть выполнены через функциональные клавиши на панели и сенсорный экран для Вашего комфорта. Если Ваш сотовый телефон технологии Bluetooth, Вы можете ответить на звонок без поднятия трубки.

Чтобы правильно установить и использовать данное изделие, читайте это руководство тщательно, чтобы понять правильно операции для использования.

## Функции изделия

### Встроенные функции:

Встроенный радиоприемник, DVD плеер, телевизор (если у машины есть встроенной TV тюнер), навигацию, функцию Bluetooth hand-free, дисплей и усилитель мощности. (навигационный блок отдельно)

#### Радиоприемник:

Высоко чувствительный AM/FM приемник, может получать 24 станции.

#### DVD плеер:

Можно воспроизводить DVD / VCD / CD / MP3 / WMA / JPEG / MPEG4 диски.

#### USB порт:

Поддерживает USB 1.1 и способен воспроизводить MP3, WMA аудио и просматривать картинки.

#### Bluetooth Hand-free (свободные руки):

Поддержка Bluetooth hand-free подключения и Bluetooth функции воспроизведения. (Поддержка телефона).

#### Экран дисплея:

Высококонтрастный 6,95 дюймовый 16:9 TFT дисплей.

#### SD порт для карты памяти:

Головное устройство со встроенным навигационным модулем имеет двойной SD интерфейс для карт памяти, может отдельно воспроизводить аудио и видео файлы, а также сохранять навигационные данные карты местности.

#### Дополнительные функции:

6-дисковый DVD чейнджер нашей компании, iPod функция (одно из двух); телевизор (при подключении) AV функция (одно из двух).

#### DVD чейнджер

Поддержка 6-дискового DVD чейнджера. Можно воспроизводить DVD / VCD / CD / MP3 / WMA / JPEG / MPEG4 диски.

#### AV функция:

Поддержка AV входа для внешнего оборудования.

#### iPod воспроизведение:

Поддержка музыки и видео от iPod. Необходима передача по кабелю нашей компании.

**Ручной ввод при навигации:**

Во время навигации Вы можете ввести символ через касание экрана для удобства и быстроты работы.

**Камера заднего обзора (опция):**

Вы можете наблюдать изображение сзади автомобиля, когда подключена камера заднего обзора.

**Датчик парковки (опция) :**

При подключенном датчике парковки, расстояние обнаруженное датчиком будет отображено на высоко-контрастном TFT дисплее, вы можете определить и посмотреть расстояние до препятствия своего автомобиля.

**Датчик давления в шинах (опция)**

При подключенном датчике давления в шинах.

**Штатное управления на автомобиле (опция) :**

Вы можете управлять головным устройством через пульт управления автомобиля.

**Другие функции:****Вторая зона:**

Отдельное управления второй зоной воспроизведения для различных требований.

**Экран дисплея:**

6.2 дюймовый 16:9 TFT высоко-контрастный дисплей.

**Сенсорный экран:**

Для удобного управления головным устройством.

**Мобильный GUI:**

Законченный визуально понятный графический интерфейс операций.

**Отображение меню:**

Все операции могут быть отображены на экране.

**Черный экран:**

Функция для предотвращения слишком интенсивного свечения индикатора в темное время суток.

**Светочувствительная функция:**

Когда светочувствительная функция активизирована, система автоматически корректирует яркость экрана согласно яркости освещения.

**Порт выхода звука:**

Имеется 4 и 5.1 канальные выходы, совместимые с внешним усилителем.

**Режимы EQ (эквалайзера):**

Standard (стандартный), Custom (пользовательский), Pop (попса), Rock (рок), Classic (классика), и Jazz (джаз).

**Режим регулировки тембра:**

Регулировка высоких, средних, низких частот.

**Режимы визуального отображения спектра:**

6 режимов спектр анализатора.

**Система цветности дисплея:**

Auto PAL > NTSC и SECAM совместимость.

**Автоматическая память:**

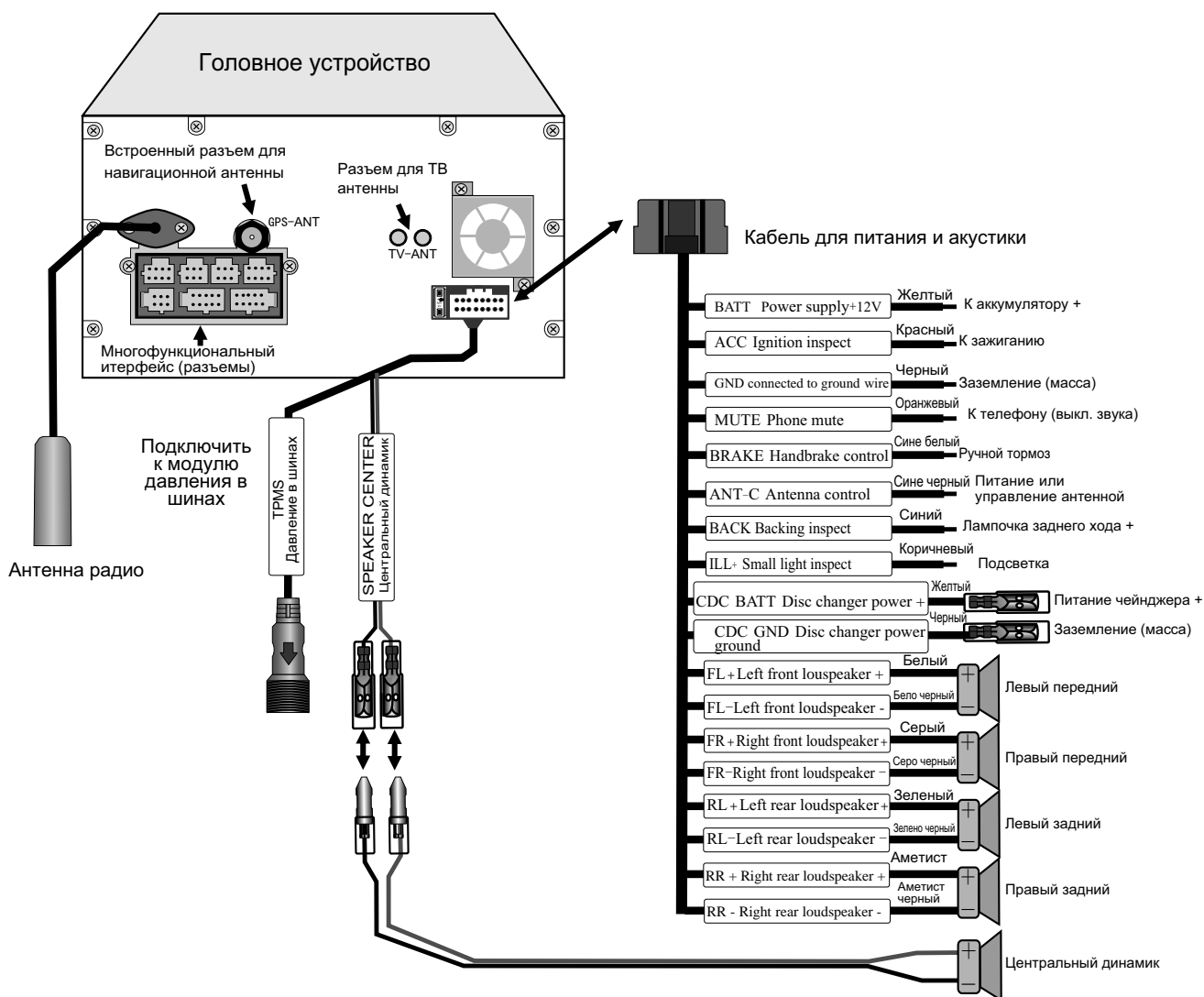
Все параметры установки могут быть запомнены и восстановлены автоматически.

**BBE звуковой эффект:**

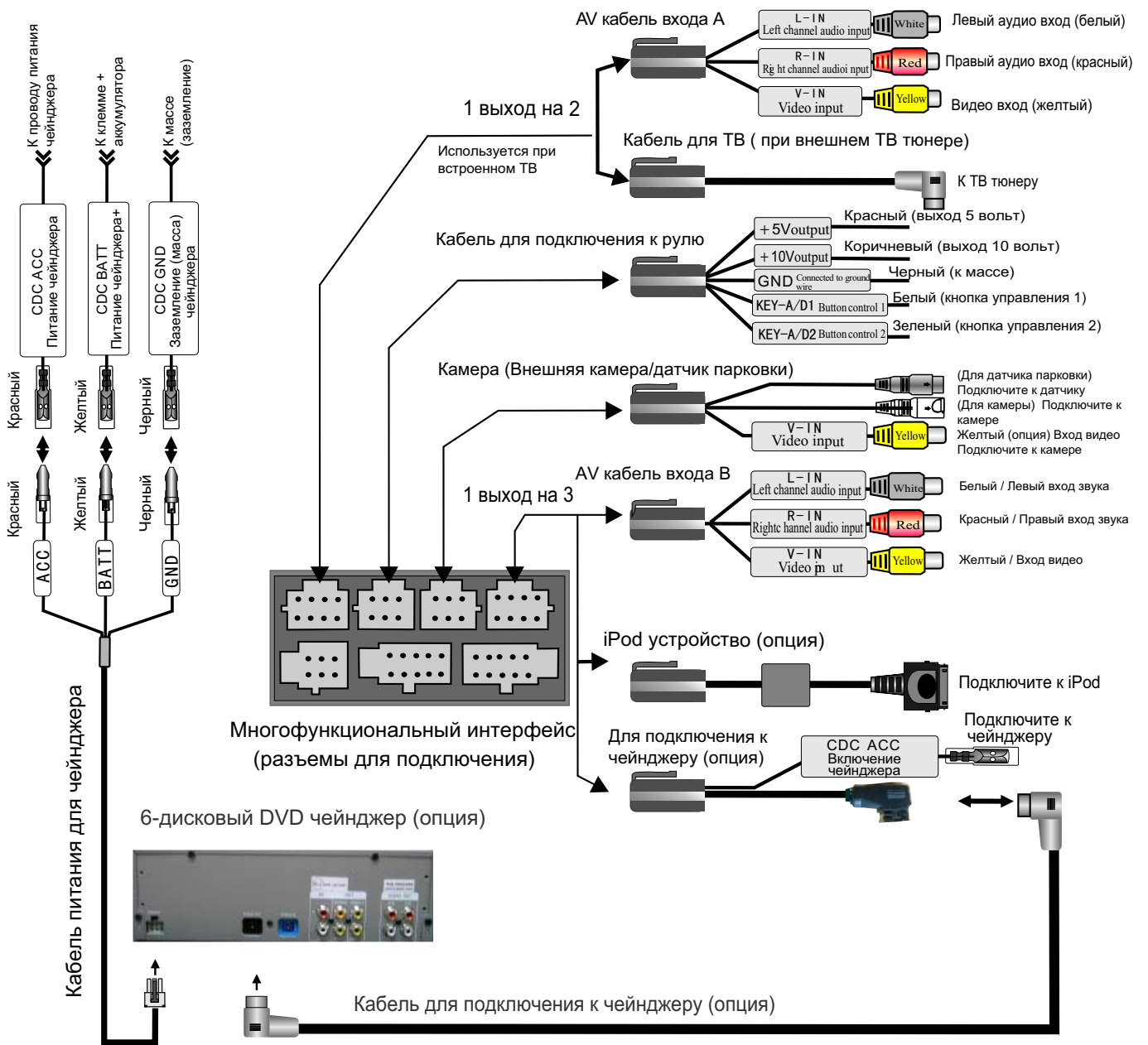
Имеется BBE функция обработки звука.

## Схема подключения

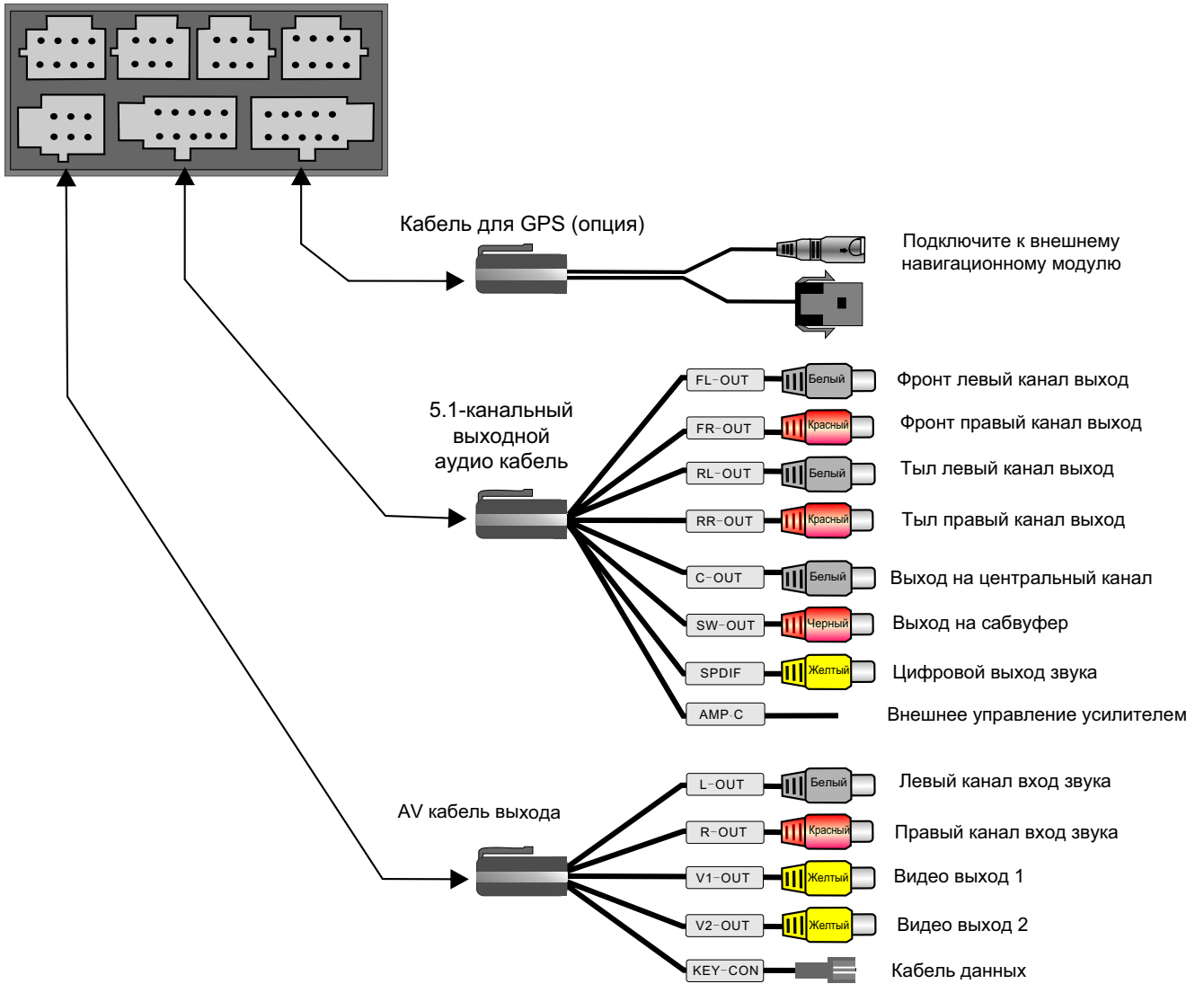
- Для правильного функционирования системы будьте внимательны, подключите провода согласно схеме подключения.
- Для предотвращения короткого замыкания, изолируйте аудио и видео контакты, когда они не используются.









Многофункциональный интерфейс  
(разъемы для подключения)

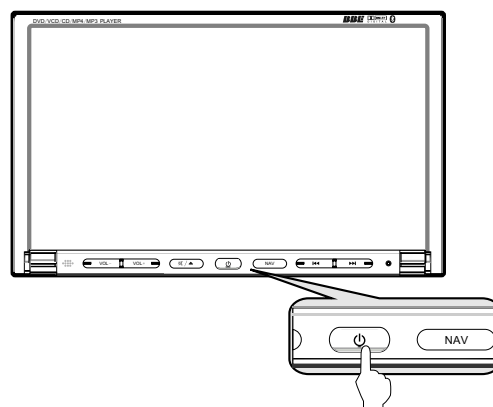


## Включение/выключение


Вставьте или извлеките ключ зажигания машины, чтобы включить или выключить систему;

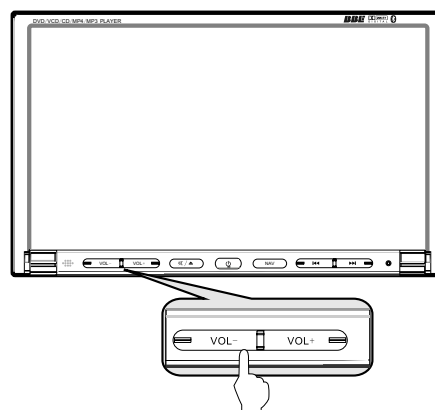
Когда система находится в дежурном режиме, нажмите  кнопку на панели, чтобы включить.

Когда система включена, нажмите и держите кнопку  на панели для ввода дежурного режима;

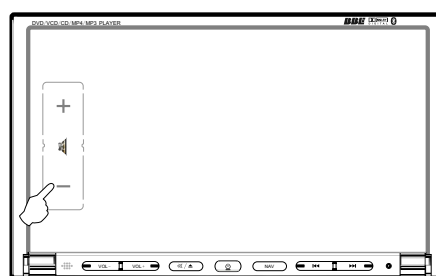


## Регулировка громкости

Нажмите кнопки   на панели для регулировки громкости.

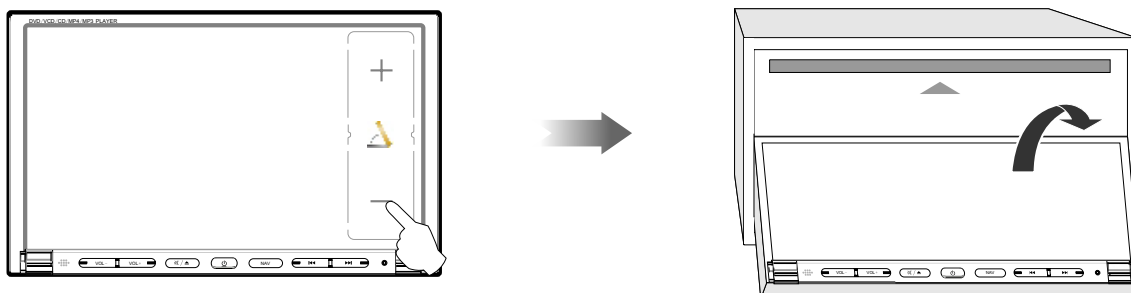




Коснитесь левой части экрана, появится картинка как показано справа.  
Коснитесь "+" или "-" изображения, чтобы регулировать громкость;



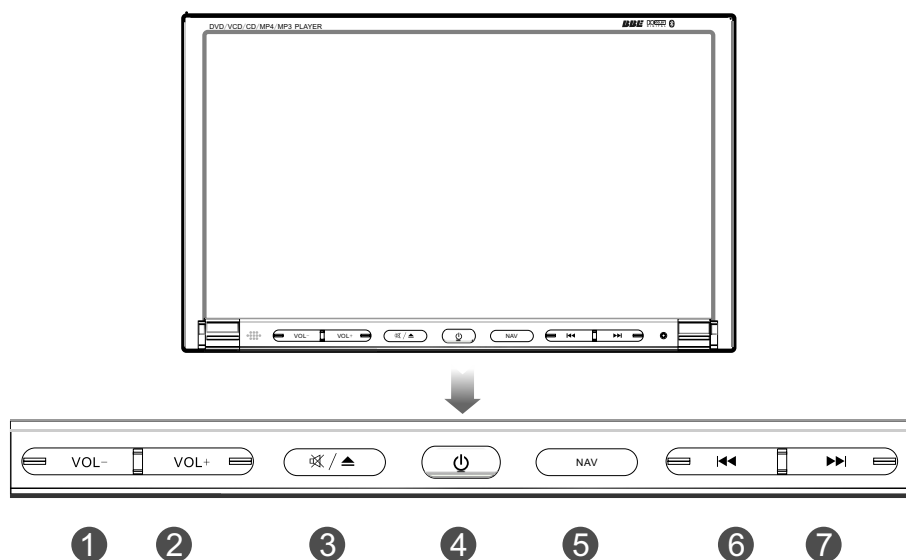
## Регулировка угла экрана

Коснитесь правой части экрана, появится изображение как показано ниже. Коснитесь “+” или “-” значка, чтобы установить угол экрана.

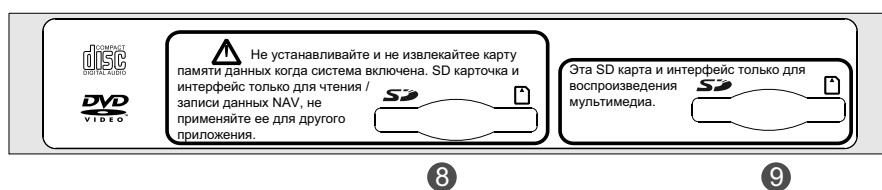


Нажмите кнопки   на панели, чтобы установить угол экрана.

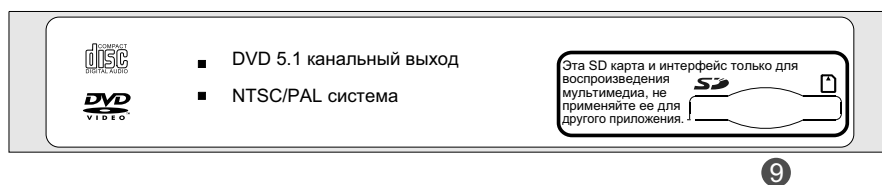
## Описание кнопок



Вид SD порта карты памяти сзади головного устройства со встроенным NAV модулем.



Вид SD порта карты памяти сзади головного устройства без встроенного NAV модуля.



- 
- ① Уменьшение громкости
  - ② Увеличение громкости
  - ③ Нажмите, чтобы приглушить звук, нажмите долго для извлечения диска. В другом режиме, нажмите долго для завершения или закрытия дисплея.
  - ④ При включенном изделии, нажмите один раз для ввода вечернего режима, нажмите снова, чтобы ввести режим черного экрана; нажмите долго, чтобы ввести дежурный режим;
  - ⑤ В дежурном режиме, нажмите для включения системы.
  - ⑤ Вход/выход из режима навигации.
  - ⑥ ⑦ В режиме DVD, CDC или iPod: Выбор предыдущей / следующей песни для воспроизведения. В режиме радиоприемника или телевизора: Выбор предыдущей / следующей станции.
  - ⑧ SD порт карты памяти (Для сохранения данных карты навигации)
  - ⑨ SD порт карты памяти (Для воспроизведения мультимедиа)
-

## Главное меню

Коснитесь  значка для ввода главного меню.

Как показано на рисунке, главное меню включает TV (телевизор), Bluetooth (свободные руки), iPod, Radio (радиоприемник), Disc Changer (чейнджер), DVD, AV, NAV (навигацию) и модули установки функции через которые функции можно ввести непосредственно.



**Для подробной информации об этих функциях, обратитесь к "Руководство пользователя".**



TV

Дополнительный телевизионный тюнер (опция)

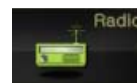


Bluetooth hand-free



iPod

(опция)



Radio

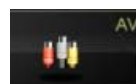


Disc Changer

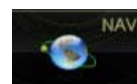
(опция)



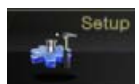
DVD



AV



NAV



Интерфейс установки

## Спецификации изделия

### Параметры системы

---

**Напряжение питания:**

DC 10-15 Вольт

**Ток потребления:**

Не более 15 Ампер

**В дежурном режиме:**

<3 мА

**Рабочая температура:**

-20°C до + 60°C

**Температура хранения:**

-30°C до + 80°C

**Система видео:**

Auto PAL / NTSC / SECAM

**Размер экрана:**

154. 08 мм X 86. 58 мм.

**Вес:** 2.5 Кг

---

### Параметры радиоприемника

---

**Диапазон частот:**

FM: 87. 50 МГц - 108. 00 МГц

AM: 522 КГц - 1620 КГц

**Режим отображения:**

TFT дисплей или OSD

**Память станций:**

18 FM ; 6 AM станций

**Режим поиска:**

Автоматический /Ручной

---

### Параметры DVD

---

**Выход видео:**

1 ±0.2 Вольта (75 ом)

**Формат диска:**

Диаметр 12 см

**Поддерживаемый диски:**

DVD/VCD/CD/MP3/WMA/JPEG/MPEG4

---

### Параметры звука:

---

Неравномерность каналов: <2dB

Разделение каналов: >45dB

Частотный диапазон:

20 Гц ~20 КГц ( ± 3dB)

**Регулировка тембра:**

Низкие частоты: 100 Гц ± 8dB

Средние частоты: 1 КГц ± 8dB

Высокие частоты: 10 КГц ± 8dB

---

### Параметры усилителя:

---

Напряжение питания: 13.8 Вольт

Максимальная выходная мощность:

5 x 45 Ватт

Сопротивление нагрузки: 4 ома (от 4 до 8 ом допустимо)

---

**Упаковочный лист без встроенного  
навигационного модуля**

<b>Стандартные принадлежности</b>	
<b>Модель</b>	<b>Кол/во</b>
IR012 дистанционное управление	1
Провод динамика	1
D103 AV кабель входа B	1
D103 кабель для руля	1
USB кабель	1
5.1 кабель AV выхода	1
Кабель для AV выхода	1
Кабель для камеры	1
Руководство пользователя	1
Руководство по эксплуатации и установке	1
<b>Дополнительные принадлежности</b>	
D103 AV кабель входа A	1
iPod устройство	1
ТВ тюнер	1
6-дисковый DVD чейнджер	1
Датчик давления в шинах	1
Внешний блок навигатора	1

**Упаковочный лист со встроенным  
навигационным модулем**

<b>Стандартные принадлежности</b>	
<b>Модель</b>	<b>Кол/во</b>
IR012 дистанционное управление	1
Провод динамика	1
D103 AV кабель входа B	1
D103 кабель для руля	1
USB кабель	1
5.1 кабель AV выхода	1
Кабель для AV выхода	1
Кабель для камеры	1
Руководство пользователя	1
Руководство по эксплуатации и установке	1
Антенна для NAV	1
Ручка	1
<b>Дополнительные принадлежности</b>	
D103 AV кабель входа A	1
iPod устройство	1
ТВ тюнер	1
6-дисковый DVD чейнджер	1
Датчик давления в шинах	1
Карта памяти для NAV	1
Руководство для NAV	1



## Памятка

## Памятка



## Автомобильный Мультимедийный Центр



Читайте это руководство внимательно перед использованием данного изделия, сохраните это руководство для будущего использования.



## Содержание

1. Основные операции.....	1
2. Операции функций.....	4
2.1 Радиоприемник (RADIO).....	4
2.2 DVD проигрыватель.....	6
2.3 Функция свободные руки (Bluetooth Handfree) .....	29
2.4 Телевизор (TV) .....	35
2.5 Функция iPod .....	37
2.6 AV функция .....	42
2.7 Навигация (NAV) .....	43
2.8 6-дисковый DVD чейнджер .....	44
2.9 Функция Rear Zone .....	53
2.10 Регулировка цвета подсветки кнопок.....	54
2.11 Функция TPMS .....	55
2.12 Калибровка .....	56
3. Установка системы .....	58
4. Аксессуары (опция) .....	69
4.1 Установка DVD чейнджера.....	69
4.2 Установка датчика парковки.....	74
4.3 Установка камеры заднего обзора.....	79
4.4 Расположение кнопок на пульте ДУ.....	80
5. Предосторожности.....	83
6. Поиск неисправностей.....	85



**Примечание** Для безопасного и правильного использования данного изделия, читайте тщательно это руководство. Из-за усовершенствования технологии, спецификации подлежат изменению без дальнейшего примечания!

# 1. Основные операции

## 1.1 Включение/выключение головного устройства

### ◆ Включение

Если Вы извлекали ключ зажигания, чтобы выключить модуль в последний раз, вставьте ключ снова, и модуль включится автоматически. Если Вы нажимали кнопку питания на панели, чтобы выключить модуль, нажмите ту же кнопку снова, чтобы включить модуль.

### ◆ Выключение

Извлеките ключ зажигания, система распознает, что нужно выключить модуль. Нажмите и держите кнопку питания более 2 секунд, система выключится автоматически (Относится к конкретной модели).

## 1.2 Ввод меню домашней страницы (Меню)

При включенном изделии, слегка коснитесь экрана, “Меню” значок будет отображен в верхнем левом углу экрана. Коснитесь “Меню” значка снова, чтобы ввести основное меню страницы.



Коснитесь значка нужной функции, чтобы ввести соответствующую операцию функции.

 Примечание

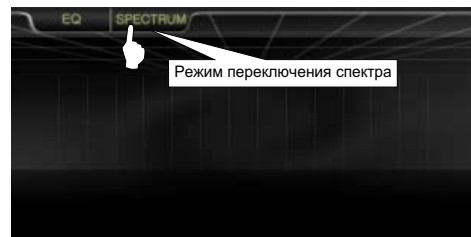
Если при касание вышеупомянутого значка появится сообщение “Device not connected”, это обозначает, что в настоящее время нет подключения между устройством и основным модулем.



### 1.3 Дисплей спектра

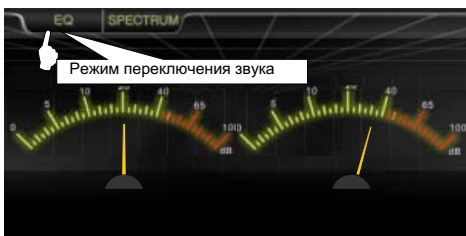
При включенном дисплее спектра, экран автоматически переключится на режим спектра, если не будет никакой операции в течение 10 секунд, в режиме радио, DVD или чейнджера, или диска без видео. В режиме видео при открытии домашней страницы, экран переключится на режим спектра после 10 секунд.

Анализатор спектра

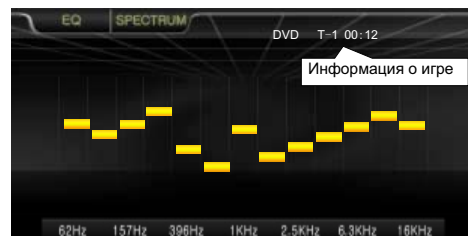


Коснитесь “Spectrum mode” для переключения среди различных режимов визуального отображения спектра (как показано на рисунке).


Панель индикаторов спектра



Прямоугольный вид спектра



### 1.4 Выбор режима звука


В режима спектра, коснитесь значка  для переключения среди различных режимов звука.

- CUSTOM пользовательский
- POP попса
- ROCK рок
- CLASSIC классика
- JAZZ джаз
- FLAT плоский

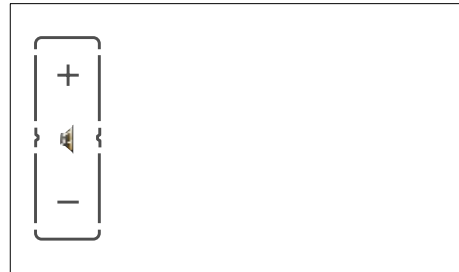


## 1.5 Регулировка громкости

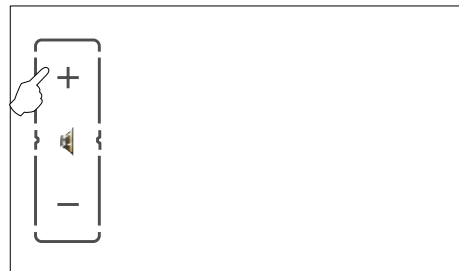
Нажмите клавишу на панели для регулировки громкости.

Коснитесь левого края небольшого экрана, появится значок “  ”.

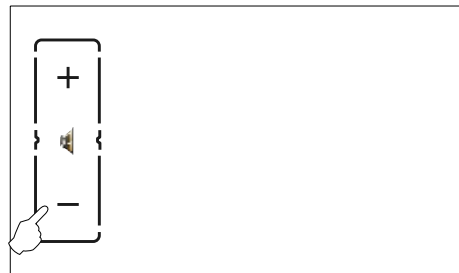
Нажмите на левую часть экрана, появится изображение как показано на рисунке.




Нажмите значок "+", чтобы увеличить громкость.



Нажмите значок "-", чтобы уменьшить громкость.




Нажмите кнопку Mute на панели, чтобы включить функцию приглушения звука, значок “  ” отобразит данную функцию.


## 2. Операции функций

### 2.1 Радиоприемник

#### 2.11 Ввод/Выход из режима

Коснитесь слегка экрана , чтобы открыть сенсорное меню. Коснитесь слегка значка “ Home page ”, чтобы ввести интерфейс домашней страницы, и  для режима радио.



Коснитесь  значка, чтобы ввести интерфейс домашней страницы, затем коснитесь другого функционального значка, чтобы выйти из режима радио.

#### 2.12 Автоматический поиск

Коснитесь значка “SEEK”, чтобы начать автоматический поиск и сохранить станцию автоматически во время поиска.



Коснитесь значка “SEEK” снова, чтобы остановить автоматический поиск.

18 радиостанций могут быть сохранены для FM (по 6 станций для каждого из FM1, FM2 и FM3), 6 станций могут быть сохранены для AM.

На FM1 будет происходить поиск станций автоматически в течение 3 раз. Станции с сильным сигналом будут занесены в память.

FM:87.50MHz~108.00MHz



AM:522KHz~1620KHz







## 2.13 Полуавтоматический поиск

Коснитесь  /  значка, чтобы включить полуавтоматическую настройку LF/HF канала.

Нажмите “Start tuning” один раз, чтобы запустить поиск, нажмите снова, чтобы остановить поиск.

Когда радиостанция будет получена, поиск будет остановлен. Нажмите и держите номерную кнопку для радиостанции более 2 секунд, полученная радиостанция будет сохранена под этим номером.

## 2.14 Выбор диапазона

Коснитесь слегка значка “Band” для переключения среди FM1, FM2, FM3 и AM.



## 2.15 Выбор радиостанции

Выберите сначала диапазон, затем коснитесь экрана предварительно установленной станции No. M1-M6 чтобы слушать предварительно установленную станцию, соответствующую номеру (выбранная станция станет оранжевой).



Например: число справа представляет FM1, M6 станцию, и частоту 108.00 мГц.





## 2.2 DVD проигрыватель

Это изделие воспроизводит диски в форматах DVD / VCD / CD / MP3 / WMA / JPEG / MPEG4 / CD-R и т.д. (Диски 12 см диаметром).

### 2.21 Ввод/Выход из режима

Коснитесь слегка экрана, чтобы открыть сенсорное меню.

Коснитесь значка  , чтобы ввести интерфейс домашней страницы, затем коснитесь значка  для ввода DVD режима.



Коснитесь значка “Home page” для ввода домашней страницы, затем коснитесь значка другой функции, чтобы выйти из DVD функции.


Если подключен переносной диск (флешка) или мультимедиа SD карточка, коснитесь значка “DVD” снова, чтобы включить воспроизведение USB/SD.


### 2.22 Установка/извлечение диска

- В режиме DVD, когда “Open the compartment” отображено на экране, вставьте диск в слот загрузки этикеткой вверх. Проигрыватель обнаружит диск, диск будет автоматически втянут, будет считан и начнется воспроизведение.
- Если есть диск в DVD приводе, нажмите “Eject” кнопку на панели, чтобы извлечь диск.
- Если диск не будет удален в пределах 15 секунд, то проигрыватель втянет диск снова и начнет его воспроизведение.



## 2.23 Цифровая клавиатура

Коснитесь значка  (как показано на картинке справа) на экране, чтобы вызвать цифровую клавиатуру.

Нажмите номерную кнопку на клавиатуре, чтобы выбрать дорожку (трек) непосредственно, затем нажмите , чтобы подтвердить воспроизведение, или подождите немного для воспроизведения песни автоматически.

Нажмите , чтобы скрыть цифровую клавиатуру.




## 2.24 Описание функций сенсорного меню


	Столбец меню предыдущей страницы		Столбец меню следующей страницы		Предыдущий трек
	Следующий трек		× FR (перемотка назад)		× FF (перемотка вперед)
	Показать курсор		Игра/пауза		Повторение
	Фон (подсветка кнопок)		Увеличить/уменьшить		
	Стоп/Назад к меню заголовка/PBC переключение (требуется поддержка диска).				

✘ При перемотке диска вперед, нажмите кнопку перемотки, чтобы переключиться на обычное воспроизведение.

При перемотке диска назад, нажмите кнопку обратной перемотки, чтобы переключиться на обычное воспроизведение.





 Переключение языка DVD (при поддержке диска); переключение звука VCD.

 Переключение DVD заголовка (поддержка диска).


 Включение/выключение DVD меню.


 Захват изображения при JPEG диске.


 Выбор влево / возвращение к верхнему меню



 Выбор вправо/вход в более низкое меню


 Выбор вверх


 Выбор вниз

 Подтверждение

 Переключение отображения позиции курсора


Коснитесь   , для ввода более низкого меню.

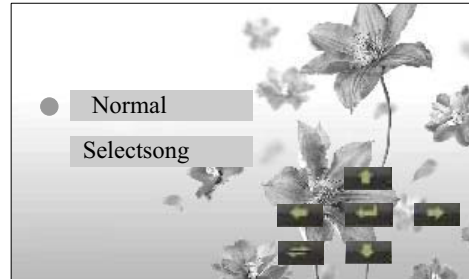
Коснитесь слегка значка  , для выхода из сенсорного меню.






Коснитесь слегка значка  , чтобы ввести меню домашней страницы.




## Воспроизведение DVD диска

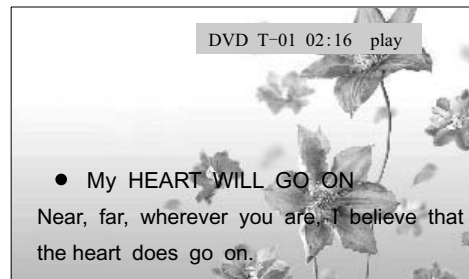
Если DVD диск находится в модуле и диск не имеет меню воспроизведения, система будет автоматически считывать диск и начнет его воспроизведение; если у диска есть меню воспроизведения, коснитесь слегка экрана, чтобы ввести сенсорное меню, затем коснитесь значка  для появления курсора.



Коснитесь нужного курсора     , для выбора пункта меню, затем  , чтобы подтвердить воспроизведение.


✘  Переключите позицию отображения курсора.

Во время воспроизведения диска, нажмите на верхнюю правую частью экрана, чтобы отобразить информацию о воспроизведении. (как показано справа)



DVD	T-01	02:16	play
Номер текущего трека	Время воспроиз- ведения	Состояние воспроиз- ведения	



Коснитесь  , чтобы возвратиться к главному меню диска. (поддержка диска)



Примечание

Во время воспроизведения, управляйте сенсорным меню, чтобы выполнить различные регулировки. Для функций сенсорного меню обратитесь к пункту операций DVD диска “


Описание функций сенсорного меню “.



## Воспроизведение VCD диска

Поместите VCD диск в DVD плеер, диск будет считан и автоматически начнется его воспроизведение.



Во время воспроизведения коснитесь значка , чтобы возвратиться к PBC информационному меню. (поддержка диска)

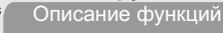


Коснитесь нужного курсора     для выбора пункта меню, затем , для подтверждения воспроизведения. (поддержка диска)

Если диск поддерживает функцию, которую Вы выбрали, то можно нажать цифру на клавиатуре для воспроизведения выбранной песни, вызовите цифровую клавиатуру, чтобы выбрать песню для воспроизведения.



Примечание

Во время воспроизведения, управляйте сенсорным меню, чтобы выполнить различные регулировки. Для определения функций сенсорного меню, обратитесь к режиму DVD “ Описание функций сенсорного меню “.



## Воспроизведение CD диска

Вставьте CD диск в DVD плеер, диск будет считан, его воспроизведение начнется автоматически.



track	03	/	17	00:34
	Текущий номер трека		Количество треков	Время воспроизведения

Во время воспроизведения диска система автоматически переключится на режим спектр анализатора, если не будет никакой операции в пределах 10 секунд.



Примечание

Во время воспроизведения, управляйте сенсорным меню, чтобы выполнить различные регулировки. Для определения функций сенсорного меню, обратитесь к режиму DVD “

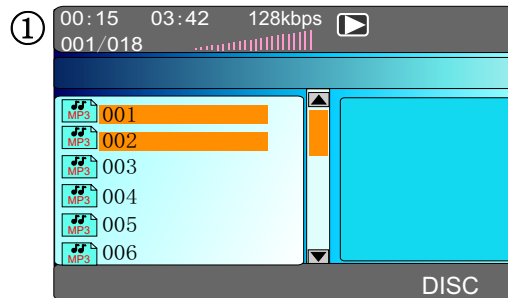
Описание функций сенсорного меню”.



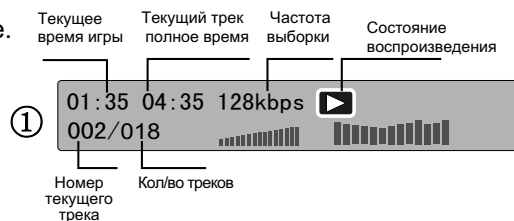



## Воспроизведение MP3 диска

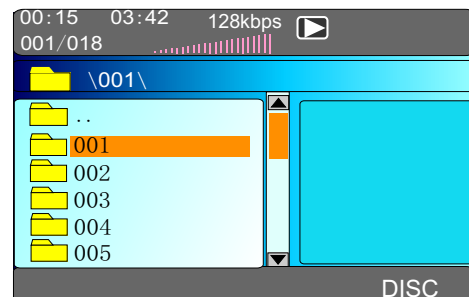
Вставьте MP3 диск в DVD плеер, диск будет считан, автоматически начнется воспроизведение первого файла.









Информация о воспроизводимом диске.



Во время воспроизведения, нажмите один раз  для возврата в меню файлов. (поддержка диска)

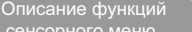


Коснитесь     курсора для выбора пункта меню, затем значка , чтобы подтвердить воспроизведение.

Коснитесь значка  снова, для возврата воспроизведения на первый трек в первом файле.



Примечание

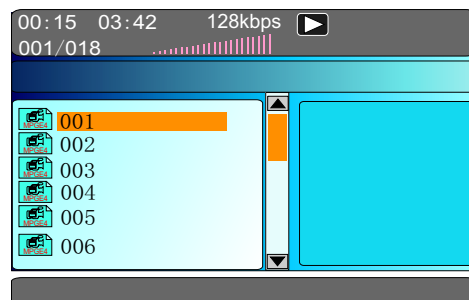
Во время воспроизведения, управляйте сенсорным меню, чтобы выполнить различные регулировки. Для определения функций сенсорного меню, обратитесь к режиму DVD “  Описание функций сенсорного меню “.



## Воспроизведение MPEG4 диска

- MPEG это сокращение от "Moving Pictures Experts Group", другое название "Dynamic image specialist group", MPEG4 является четвертым поколением стандарта кодирующего устройства для видео.
- Операция воспроизведения MPEG4 диска - в основном та же самая как DVD диска.
- MPEG4 диски, доступные на рынке, имеют различные виды форматов, такие как: XVID, AVI, DIVX, RM, и т.д. Часть дисков не доступны для воспроизведения на данном плеере из-за применяемого формата.
- MPEG файлы отображены на плеере в виде папки/файла. Переместите курсор на маленький значок и коснитесь его для начала воспроизведения.

Интерфейс информации



Другой интерфейс воспроизведения - такой же как при воспроизведении DVD диска.



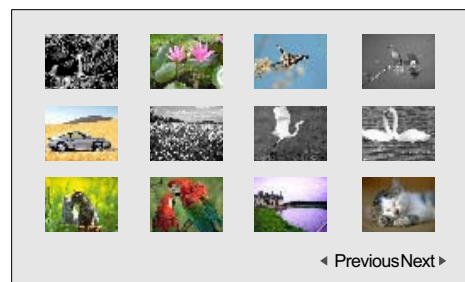
## Воспроизведение JPEG диска






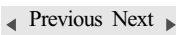
- Вставьте JPEG диск в DVD плеер, диск будет считан, воспроизведение первого файла начнется автоматически.


Состояние воспроизведения:



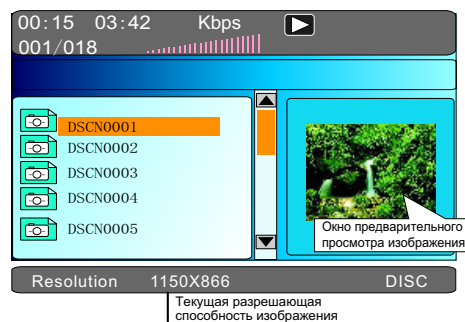
Интерфейс просмотра:











- Коснитесь     для выбора изображения, потом  значка для просмотра.  
Коснитесь  для выбора страницы вверх/вниз для просмотра изображения.

- Нажмите  значок еще раз, для возврата к интерфейсу меню каталога.

Интерфейс информационного меню:





- В меню подкаталога, коснитесь     курсора, чтобы выбрать нужный элемент, коснитесь  значка, чтобы ввести интерфейс воспроизведения.
- При интерфейсе просмотра, касанием курсора можно повернуть изображение.
- Коснитесь , чтобы вращать изображение на 90° против часовой стрелки.
- Коснитесь , чтобы вращать изображение на 90° по часовой стрелке.
- При вращении и переворачивании изображения, картинка не меняется, эта функция заблокирована, поскольку Вы воспроизводите другое изображение.
- При интерфейсе просмотра, коснитесь  для получения текущего изображения и использования его для запуска DVD штатного режима.



Примечание

- Только установка “Startup Picture” на “Universal Setup Page” как “Customer image” в DVD регулировках меню, может захватить изображение и использоваться как дисплей просмотра изображения.
- При просмотре другого изображения, ранее захваченное изображение будет заменено автоматически.



## Воспроизведение SD карточки


Если плеер имеет мультимедиа SD порт, эта операция доступна.

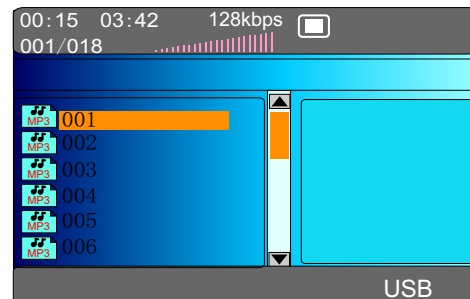
### ❶ Установка/Удаление SD карточки

Откройте монитор, вставьте SD карточку в SD слот до ее фиксации в слоте.

Для удаления SD карточки, сначала выйдите из режима воспроизведения, затем слегка нажмите на SD карточку для ее разблокировки, карточка будет удалена автоматически.

### ❷ Ввод режима воспроизведения SD карточки

В режиме DVD, коснитесь значка “Home page”, чтобы ввести меню домашней страницы, затем коснитесь , чтобы ввести режим воспроизведения SD карточки.



После считывания SD карточки, операции те же самые как при воспроизведении MP3 диска. Для подробной информации, обратитесь к “Воспроизведение MP3 диска”.



## Воспроизведение внешнего переносного диска


Если плеер имеет USB порт, эта операция доступна.

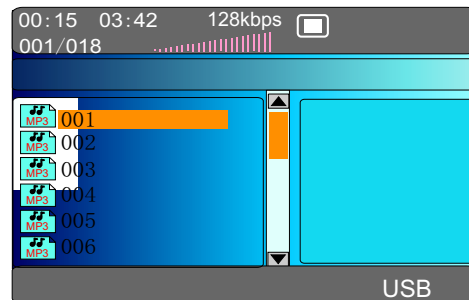
### 1 Установка/Удаление внешнего переносного диска

Если плеер снабжен USB портом, переносной диск (флешка) может быть подключен через USB кабель или непосредственно в USB порт.

Для того, чтобы извлечь переносной диск, сначала выйдите из режима воспроизведения, затем извлеките диск.

### 2 Ввод режима воспроизведения внешнего диска

В DVD режиме коснитесь значка “Home page” для ввода меню домашней страницы, затем коснитесь значка .



После того, как переносной диск считается, операции - те же самые как при воспроизведении MP3 диска. Для подробной информации обратитесь к “Воспроизведение MP3 диска”.

- ✘ Переносные диски (флешка), которые имеют встроенный MP3 плеер не могут воспроизводиться на данном устройстве. Кабель для подключения USB соединения должен быть как можно короче, иначе это может вызвать перебои в работе диска (флешки).



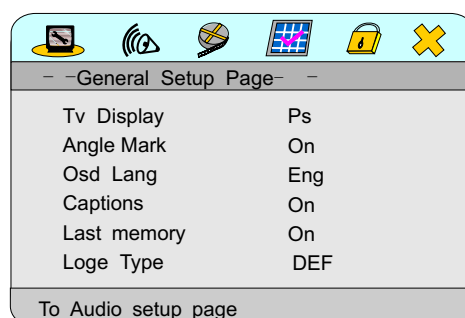
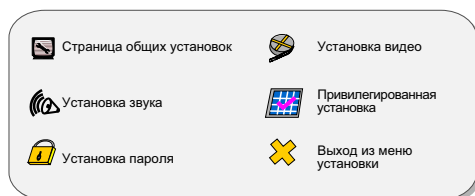
Примечание

Если к изделию подключена SD карточка и USB внешний диск (флешка), коснитесь значка “DVD” один раз для воспроизведение SD карточки, коснитесь дважды для воспроизведения с USB порта, коснитесь три раза, чтобы воспроизводить с DVD диска.

## Установка системы DVD

### 1 Включение/выключение

Войдите в режим DVD, откройте сенсорное меню. Слегка коснитесь значка "DVD SET".

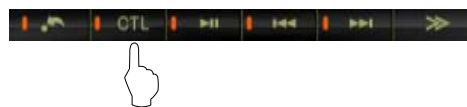


(Общий интерфейс страницы установки)

Коснитесь **DVD SET** снова, для выхода из меню установки.

### 2 Операции

Коснитесь значка CTL для вызова курсора сенсорного экрана. Управляйте меню установки курсором направления.



#### Функции курсора



Выбор влево/возврат к верхнему меню



Выбор вправо/вход в более низкое меню



Выбор вверх





Выбор вниз





Подтверждение

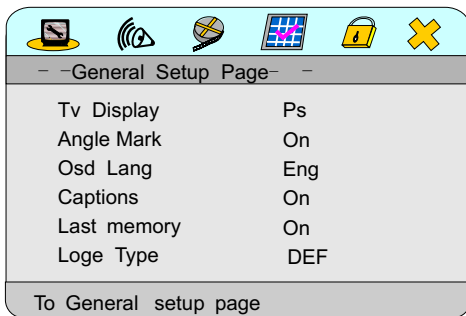



Переключение отображения позиции курсора

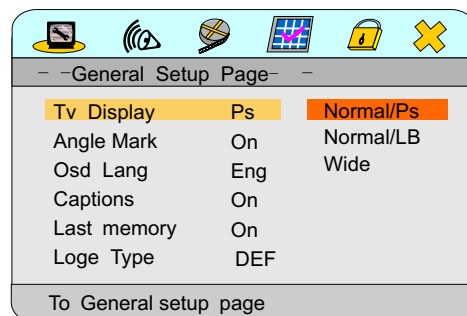
Коснитесь  , чтобы ввести более низкое меню.





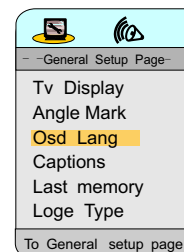
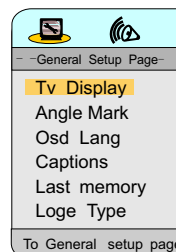
Коснитесь   для перемещения желтого курсора, чтобы выбрать страницу установки (регулировки).



После выбора страницы установки, коснитесь  для ввода страницы, курсор будет на первом пункте.






Коснитесь   для перемещения курсора, чтобы выбрать пункт в меню.

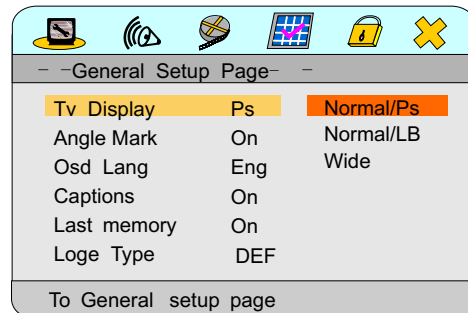









Коснитесь   для перемещения курсора, чтобы выбрать пункт меню, затем коснитесь , чтобы подтвердить (коричневый курсор покажет выбранный элемент).

Коснитесь  для возврата к верхнему каталогу.



Переместите желтый курсор на , затем коснитесь  для выхода.

 General Setup Page (Страница главных установок).

- TV Display (Дисплей телевизора).  
Normal/Ps Изображения будут просмотрены и выданы в формате "Panorama".  
Wide Изображения будут выданы в формате "Wide screen (16:9)".  
Normal/LB Изображения будут выданы в формате "Message box".
- Angle Mark (Угол просмотра).  
On/Off Отображение метки угла.
- Osd Lang (Язык отображения дисплея).  
English / Chinese / French / Swedish / Italian / Russian Выбор языка интерфейса DVD плеера.
- Captions (Скрытые субтитры).  
On/Off Выбор дисплея или скрытых субтитров диска. (поддержка диска)
- Last Memory (Последний запомненный параметр).  
On/Off В режиме DVD, перезагрузите плеер, переключитесь на DVD или другой режим потом опять на DVD, плеер возобновит последние параметры воспроизведения, пользователь может включить или выключить эту функцию кнопкой.



- Loge Type (Логотип).

Default Отображение логотипа установленного по умолчанию.

Captured Тип логотипа - изображение установленное пользователем.



Audio Setup Page (Страница установки аудио).

- ◆ Speaker Setup (Страница установки динамика).

- DOWNMIX

LT/RT Dolby стерео, воспроизведение звука среднего и сурраунд левого и правого стерео каналов.

Stereo Воспроизведение диска - выход левого и правого сигнала канала.

V Surr Левые и правые каналы создают эффект окружения звуком.

5.1ch Выход 5.1 канального сигнала звука. (поддержка 5.1 канального DVD диска )

- Speaker (Динамик).

Front speaker	Center speaker	Rear speaker	Subwoofer
Передний	Центральный	Задний	Сабвуфер

"LRG" широкополосный динамик. "SML" средне и высокочастотный динамик.

Потребитель может корректировать в зависимости от практической конфигурации динамика.

- Test Tone (Тестовый сигнал).

On/Off Когда тестовый сигнал включен, система будет воспроизводить секции звука в соответствии с последовательностью передний левый, центр, передний правый, правый сурраунд, левый сурраунд. Подключите линейные выходы плеера и 5.1 канального усилителя мощности правильно.

- Dialog (Диалог).

00-20 Корректировка громкости DVD диска. (недоступно для этой модели)



- Post DRC

On/Off/Auto      Установка пост DRC отношение звука. Предполагается, что DRC установлен на режим "Auto".



Примечание

Установите 5.1-канальный выход, введите "Test tone" режим, который должен выполняться в состоянии "No disc", затем установите "DOWNMIX" как "5.1ch".

- ◆ Spdif Setup                      (Страница установки вида выходного сигнала).

- Spdif Setup                      (Установка выходного сигнала).

Output/Off      Выходной сигнал - аналоговый сигнал.

SPIDF/RAW      Означает, что исходный сигнал с DVD диска подается непосредственно на цифровой выход.

SPIDF/PCM      Данные с диска декодируются прежде, чем подаются на PCM выход. Это выбирается когда DVD выход звука аналоговый и подключен к 2-канальному цифровому стерео усилителю.

- LPCM Output                      (Цифровой выход).

48K              Преобразование 96 К LPCM цифровой звукозаписи в 48К LPCM выход при выборе LPCM на 48 К. (Выбирается, когда Ваш усилитель мощности не поддерживает 96К LPCM декодирование.)

96K              Поставляет LPCM цифровую звукозапись в истинной форме при выборе LPCM 96 К.



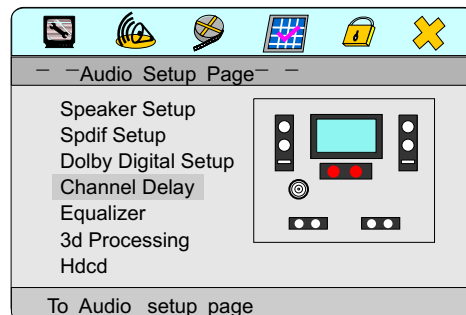
Примечание

Установка PCM канала может быть выполнен только когда SPDIF OUTPUT установлен на SPDIF/PCM или "Other". Если частота дискретизации LPCM диска меньше чем выбранная частота дискретизации, тогда меньшее значение поставляется на выход. (если диск 48 К, но выбрано 96К, фактический выход 48 К)



- ◆ Dolby Digital Setup (Установка Dolby Digital).
- Dual Mono  
Stereo/L-Mono  
R-Mono/Mix-Mono      Выбор Dolby Digital установки канала.
- Dynamic (Сжатие диапазона).  
FULL-OFF      Чем больше динамическая норма сжатия диапазона, тем меньше очевидное различие в динамическом диапазоне звука.
- ◆ Channel Delay (Канал задержки звука).
- Выберите звуковую конфигурацию курсором Вверх / Вниз. Касанием курсора Влево/Вправо корректируйте расстояние задержки выбранного звука.

- Расстояние задержки звука: Выберите различный эффект передачи звука в различном пространстве, величина пространства решает величину задержки.



- ◆ Equalizer (Страница эквалайзера).
- Eq Type (Тип эквалайзера).

Done / Rock / Pop / Live / Dance / Techno / Classic / Soft

Эта установка выходов звука аудио плеера для различных эффектов и стилей музыки.

- Bass Boost  
On/Off      Усиление низких частот включено/выключено.
- Super Bass  
On/Off      Усиление супер низких частот включено/выключено.
- Treble Boost  
On/Off      Усиление высоких частот включено/выключено.



◆ 3D Processing

● PRO LOGIC II

On/Off/Auto      Dolby установка эффективно когда при “DOWNMIX” установка “Speaker setup” стоит на “OFF”.

● Reverb Mode    (Режим реверберации).

Off / Concert / Living / Room / Hall / Bathroom / Cave / Arena / Church

Установка режима реверберации , чтобы получить различные эффекты отражения звука.

◆ Hdcd

● Digital Filter    (Цифровой фильтр).

Off/1X/2X      Цифровой волновой фильтр: Эта опция используется, чтобы выбрать частоту осуществления выборки для цифрового волнового фильтра. Чем больше частота осуществления выборки, тем более чистый и более совершенной качество звука. Установка при поставке от производителя 1X. При такой установке чтение Hdcd отображает Cd. Чтобы воспроизводить Hdcd, установите это значению по умолчанию или 2X.



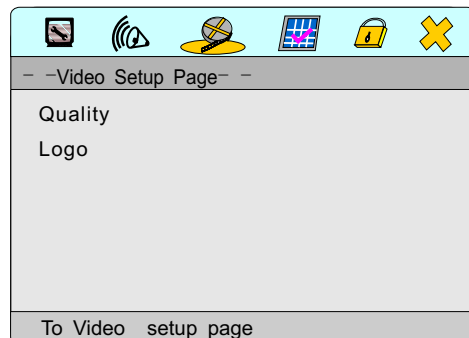
Video Setup Page (Страница установки видео).

● Quality            (Качество изображения).

Sharpness / Brightness / Contrast / Gamma / Hue / Saturation / Luma Delay

● Logo                (Логотип).

Во время воспроизведения VCD или DVD диска, выберите это и подтвердите, можно захватить текущее изображение и установить его как логотип.



◆ Quality Setup Page (Страница качества изображения).

● Sharpness    (Четкость).



High/Medium/Low      Чтобы наблюдать мягкое изображение выберите "Low", если более темное выберите "High".

- **Brightness**

- 20 ~20      Регулировка яркости изображения.

- **Contrast**

- 16 ~16      Регулировка контраста изображения.

- **GAMMA**

High/Medium      Эта установка должна корректировать DVD выходной видео  
Low/None          сигнал, чтобы отображаемая и записанная цветовая гамма  
изображения показывались с одинаковыми параметрами.

- **Saturation**

- 9 ~9          Регулировка насыщенности изображения.

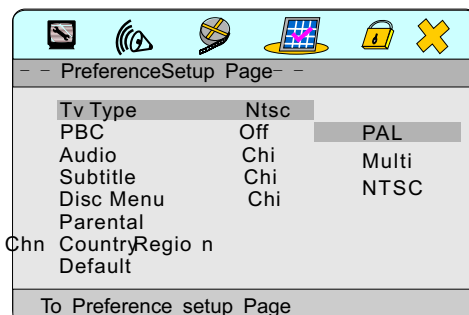
- **Luma Delay**

0T/1T      Установка с задержкой или без задержки 1 тактового цикла.



### Preference Setup Page

Привилегированная страница может быть установлена только когда диск извлечен и нет никакого режима диска.



- **TV Type (Система декодирования).**

PAL/AUTO/NTSC      Установка типа видео системы.

- **PBC (Меню воспроизведения).**


On/Off      Установите ON/OFF в меню PBC управления воспроизведением. PBC меню при воспроизведении диска 2.0 версии и выше, автоматически выводит папку меню воспроизведения.

- **Audio English/Chinese/French/Swedish/Italian/Russian/German/Spaish/Portuguese/Others**

Выбор языка звукового сопровождения диска при воспроизведении.  
(поддержка диска)

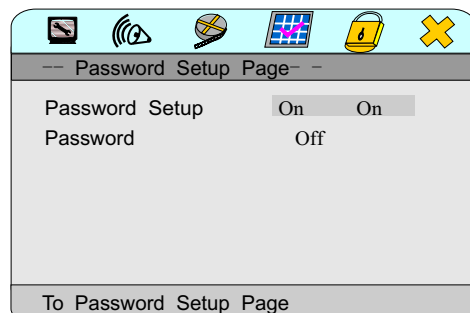


- **Subtitle** English/Chinese/French/Swedish/Italian/Russian/German/Spanish/Portuguese/Others  
Выбор языка субтитров на диске. (поддержка диска)
- **Disc Menu**  
English/Chinese/French/Swedish/Italian/Russian/German/Spanish/Portuguese/Others  
Выбор языка меню диска. (поддержка диска)
- **Parental**  
1 KID SAF/2 G/3 PG/4 PG 13/5 PGR/6 R/7NC17/8 ADULT  
Установка уровня блокировки меню диска.
- **Country Region**  
China/France/HongKong/Japan/Taiwan/Gbr/USA  
Установка регионального кода. (поддержка диска)
- **Default**  
Reset Возвращает установки функций к состоянию плеера перед поставкой с завода изготовителя.

 **Password Setup Page** (Страница установки пароля).

- **Password Setup** (Установка пароля).  
On/Off

При установке можно ввести пароль. Для того, чтобы смотреть диск с блокировкой пароля или изменить возраст для просмотра, требуется, чтобы Вы ввели сначала пароль.





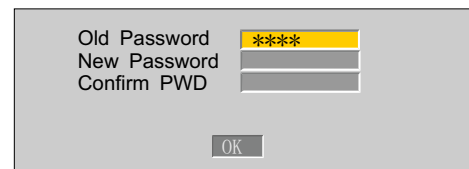
Когда установка заблокирована, нельзя установить пароль. Если пароль был установлен, введите оригинальный пароль, потом отмените оригинальный пароль, чтобы отменить установку пароля.

На рисунке показано как использовать номерные кнопки или цифровую клавиатуры сенсорного экрана, чтобы ввести правильный пароль и подтвердить его.



- Password (Пароль).


Выберите подраздел “Change” в опциях пароля и нажмите OK чтобы обратиться к странице смены пароля. Как показано на рисунке, введите старый и новый пароли соответственно, нажмите OK для завершения.



- Оригинальный пароль системы “1389”.



### Выход из меню установки

Нажмите  для подтверждения и выхода из меню установки.



## 2.3 Функция Bluetooth Handfree


Система обеспечивает функцию свободные руки, это бесплатная функция для подключения. Если Ваш мобильный телефон поддерживает технологию Bluetooth, можно установить двухточечное соединение с системой, обеспечивая набор телефонного номера и ответ на телефонные звонки и функцию воспроизведения музыки по технологии Bluetooth.

- ✂ Примечание: Поскольку модули Bluetooth и программное обеспечение сотовых телефонов с различными марками являются различными, некоторые функции могут быть различными или даже не совместимыми с другими системами при фактическом использовании.

### 2.31 Вход/выход

Слегка коснитесь экрана, чтобы открыть сенсорное меню.

Коснитесь значка "Home page" чтобы обратиться к интерфейсу домашней

страницы, коснитесь , чтобы ввести интерфейс технологии Bluetooth.

Коснитесь значка "Exit" для выхода из интерфейса Bluetooth.




Вход в интерфейс Bluetooth

Открыть функцию телефонной книги

Вход в интерфейс установок Bluetooth/Воспроизведения музыки по технологии Bluetooth

### 2.32 Соответствие/Подключение

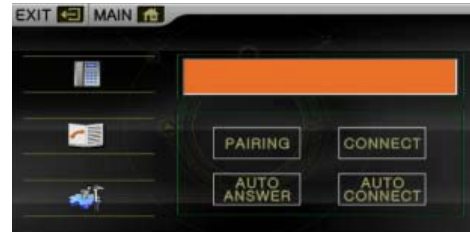
Для того, чтобы использовать технологию свободные руки, сначала установите подключение.

Подключите сотовый телефон с поддержкой Bluetooth и коснитесь значка .





Интерфейс Bluetooth (как показано на рисунке).



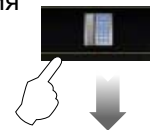
- Коснитесь **PAIRING**, откройте функцию Bluetooth Вашего сотового телефона, запустите функции поиска устройства Bluetooth, значок "Matching" будет отображен на экране. После того, как подключение выполнено, сотовый телефон отобразит имя устройства (Amle 1). Соединяясь, сотовый телефон указывает пароль (1234) для подключения устройства ввода данных. После состыковки, значок "Connected" будет отображен на экране, соответствие модели сотового телефона будет отображено на экране автоматически, значок  будет отображен в верхней правой части экрана.

- **CONNECT** Для ручного подключения, если выполнено соответствие, коснитесь этой клавиши, чтобы восстановить подключение после выключения главного модуля.
- **AUTO CONNECT** Для автоматического подключения, если выполнено соответствие, подключение может быть восстановлено автоматически после того, как основной модуль был выключен; и подключение может быть восстановлено автоматически после нескольких секунд, если подключение отключено.
- **AUTO ANSWER** Авто ответчик в режиме с установлением соединения, подключается после 3 входящих звонков.

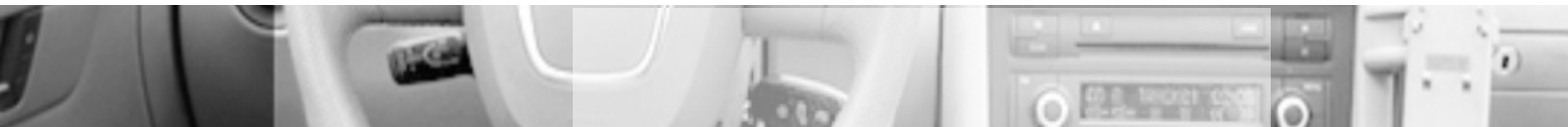
## 2.33 Набор номера


Вы можете набрать номер через мобильный телефон или ввести номер телефона номерными кнопками на экране.

После выполнения соответствия




Переключение между усилителем и мобильным телефоном.




Нажмите номерную кнопку, чтобы ввести номер, если введен неправильный номер, Вы можете нажать значок  для удаления один за другим знаков.




После ввода телефонного номера, коснитесь значка  для набора номера.




Коснитесь значка  для звонка абоненту.



Во время коммутации, касанием значка  можно переключиться между автомобильным усилителем и мобильным телефоном. (Чтобы переключить звук, коснитесь переключателя дважды).







Касанием  значка можно посмотреть последний входящий номер, касанием значка  можно набрать номер, на который Вы ответили в последний раз.



## 2.34 Ответ на звонок


Когда есть внешний звонок, в любом режиме система автоматически переключится на Bluetooth интерфейс, будет играть музыка для определенного режима по кольцу.



Коснитесь  или  для выбора ответа или сброса. Если “ответчик” установлен как: “auto answer” он автоматически подключит телефон после 3 посылок, входящий номер будет отображен.

Во время подключения, касание  может переключить между автомобильным усилителем и мобильным телефоном.

## 2.35 Телефонная книга

Коснитесь значка  .





Появится изображение телефонной книги. Телефонная книга может использоваться, чтобы записать поступающие, полученные, и пропущенные номера.

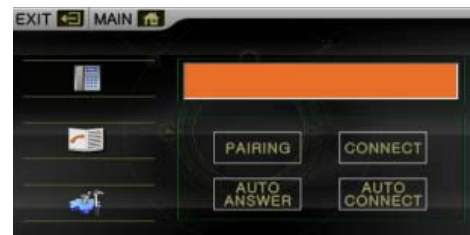
(Будет отображено 5 номеров телефона для каждого стиля)



## 2.36 Воспроизведение музыки Bluetooth

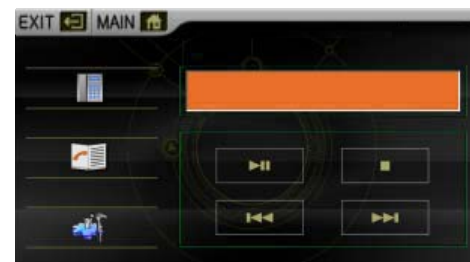
Если у сотового телефона есть функция игры музыки Bluetooth, звук с телефона может быть передан на динамики транспортного средства для воспроизведения музыки, сохраненной в сотовом телефоне.

Соответствие и установка подключения



Интерфейс воспроизведения музыки Bluetooth

После выполнения соответствия и включения стерео на сотовом телефоне при функции воспроизведения музыки, звук с сотового телефона будет передан на динамики транспортного средства.



Воспроизведение / пауза



Остановка (стоп)




Воспроизведение следующего трека



Воспроизведение предыдущего трека



Коснитесь значка выхода из установок, чтобы выйти или закрыть функцию воспроизведения музыки с сотового телефона, чтобы выйти из Bluetooth воспроизведения музыки.

- Поддержка Bluetooth мобильных телефонов, которые имеют функцию “stereo player” или “telecontrol”, имеющих интерфейс управления воспроизведением.
- Музыка с сотового телефона может воспроизводиться только при Bluetooth интерфейсе.
- Если подключение не будет установлено, то будет сохранено предыдущее состояние перед Bluetooth интерфейсом воспроизведения музыки.
- При воспроизведении музыки, экран автоматически переключится на интерфейс спектра, если не будет никакой сенсорной операции в течение нескольких секунд.
- При подключенной функции Bluetooth, коснитесь значка  в верхнем правом углу, чтобы обратиться к интерфейсу Bluetooth непосредственно.




## 2.4 Телевизор (TV)

Если автомобиль имеет встроенный телевизор или внешний телевизионный тюнер, эта операция доступна (Примечание: фактически изделие может измениться).


### 2.41 Вход/Выход из операции

Слегка коснитесь экрана, чтобы открыть сенсорное меню.

Слегка коснитесь значка “ Home page ”, чтобы ввести интерфейс домашней страницы, коснитесь  для ввода функции телевизора:

Смоделированное сенсорное меню телевизора



Если головной модуль подключен к телевизору, коснитесь “Main “ для входа в интерфейс, коснитесь  снова для ввода цифрового режима.

Цифровое сенсорное меню телевизора




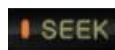
После касания значка “Home page”, чтобы ввести интерфейс домашней страницы, коснитесь значка другой функции для выхода из функции телевизор.

### 2.42 Сенсорное меню

Функции смоделированного сенсорного меню телевизора.



Коснитесь  /  для выбора предыдущего/следующего канала.




Авто поиск канала и его автоматическое сохранение.



Точная подстройка канала для лучшего приема, коснитесь чтобы сохранить канал.





 Коснитесь  /  для точной подстройки канала.


 Вход в фоновый режим.


Функции цифрового сенсорного меню телевизора.


 Коснитесь  /  для выбора предыдущего/следующего канала.



 Автопоиск канала и его автоматическое сохранение.


 Открытие главного меню телевизора.

 Возврат к верхнему меню.

 Коснитесь для появления курсора и управление курсором цифровым телевизионным меню.

 Вход в фоновой режим.

Коснитесь  чтобы открыть цифровую клавиатуру, коснитесь цифровой кнопки, чтобы выбрать канал, коснитесь  , чтобы подтвердить воспроизведение.

Коснитесь  , чтобы скрыть цифровую клавиатуру.

Коснитесь "10+" на цифровой клавиатуре, коснитесь соответствующей цифровой кнопки, чтобы выбрать канал, номер которого больше чем 10.



Примечание

Для подробных функций телевизора, обратитесь к инструкции на данное изделие.






## 2.5 Функция iPod

Когда к головному устройству подключен внешний iPod плеер, можно воспроизводить звуковые и видео файлы, хранившиеся в iPod плеере.

### 2.51 Вход/Выход из операции

Слегка коснитесь экрана, чтобы открыть сенсорное меню.

Коснитесь слегка значка “ Home page “ для ввода интерфейса домашней страницы, потом коснитесь значка  для

ввода главного интерфейса iPod.



Коснитесь слегка значка “ Home page “ для ввода интерфейса домашней страницы, коснитесь значка другой функции для выхода.



Примечание

Если iPod плеер подключен когда головное устройство включено, iPod плеер может быть обнаружен после перезагрузки головного устройства.

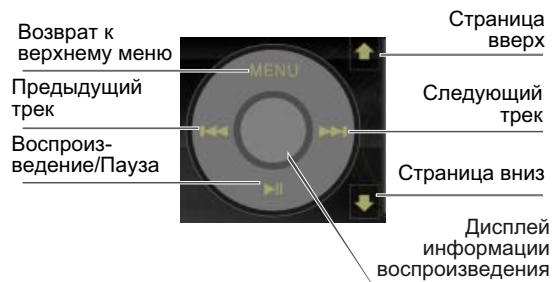
### 2.52 Описание сенсорных кнопок

**NUMERIC KEYPAD** Показать/скрыть цифровую клавиатуру.

**REPEAT** Повторение текущей песни.

**SCAN** Просмотр и воспроизведение в текущей папке. Каждая следующая песня будет воспроизводиться после текущей в течение 10 секунд.

**RANDOM** Воспроизведение в текущей папке в случайном порядке.





## 2.53 Цифровая клавиатура

Введите номер песни с цифровой клавиатуры, чтобы воспроизвести песню.

Коснитесь номерной кнопки для выбора, коснитесь значка **OK** для подтверждения, выбранная песня будет воспроизводиться.

Касание кнопки 10 + недопустимо при выборе дорожки (трека) выше 10, нажмите две цифры для воспроизведения.



## 2.54 Главное меню

Коснитесь значка **MENU** для возврата к верхнему меню и входа в iPod главное меню:



Система классифицирует файлы 6 типов и хранит файлы в соответствующих папках. Коснитесь, чтобы открыть папку и воспроизводить первый файл.


### Название директории

- 0. NO iPod
- 1. Playlists ..... Плей листы
- 2. Artists ..... Исполнители
- 3. Albums ..... Альбомы
- 4. Genres ..... Жанры
- 5. All Music ..... Вся музыка
- 6. Video ..... Видео



## 2.55 Воспроизведение аудио файла

Коснитесь строки песни для ее воспроизведения.

Коснитесь значка  для выбора и воспроизведения предыдущей/ следующей песни.

Откройте цифровую клавиатуру и введите № песни для воспроизведения.



## 2.56 Информация при воспроизведении

Коснитесь центра панели управления, информация о воспроизведении будет отображена справа:



Обозначения при воспроизведении.

### NOW PLAY 002/017

Номер текущего воспроизводимого трека /  
всего треков

Baby ..... Название

M. N ..... Специальный

02: 17 ..... Время игры


PLAY (PAUSE) ..... Игра/пауза



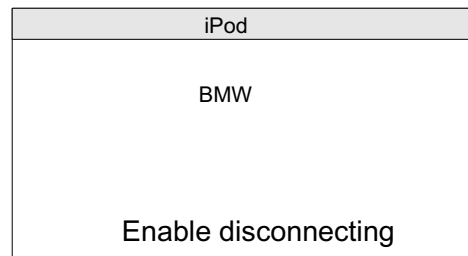
Коснитесь во второй раз, чтобы вернуться к режиму эквалайзера (EQ). (покажется текущий режим установки эквалайзера)



Ipod	001	374	01:40
	Номер текущего воспроизводимого трека	Всего треков	Текущее время игры

Коснитесь значка  для возврата к меню информации воспроизведения.

iPod плеер отображает на дисплее:



В этом режиме iPod плеер не может работать.

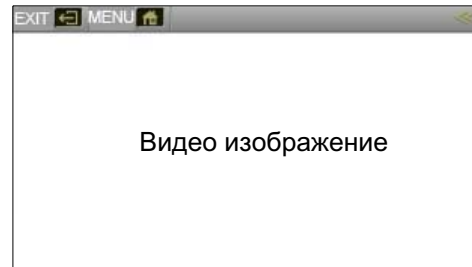
## 2.57 Воспроизведение видео файлов



Коснитесь  для возврата в iPod главное меню, затем коснитесь 6 пункта видео, чтобы выбрать воспроизведение видео и переключиться на iPod операции. В режиме iPod, выберите выполнение воспроизведения видео файла, iPod видео изображение может быть передано на головное устройство для воспроизведения.





Ввод интерфейса воспроизведения видео:



При воспроизведении видео, слегка коснитесь экрана, чтобы открыть сенсорное меню. Коснитесь значка “Home page” , коснитесь значка  для ввода операций iPod, коснитесь значка  для возврата в главное меню iPod, потом коснитесь 1. Список воспроизведения видео будет недоступен и устройство возвратится к воспроизведению звука.

Коснитесь значка “Home page” для входа в интерфейс домашней страницы, коснитесь другого функционального значка для выхода.

- ✘ Т/к iPod обновляются все время, некоторые старые iPod из-за несоответствия программного обеспечения могут быть не совместимы с нашим изделием.



Примечание


Выбирая воспроизведение видео Вы должны переключиться на iPod операции и выполнить операции через iPod плеер; иначе может быть звук без изображения во время воспроизведения. Для операций с iPod плеером, обратитесь к инструкции на iPod плеер.

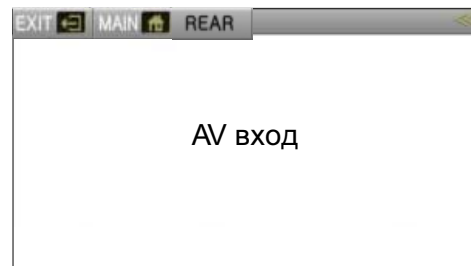


## 2.6 AV функция

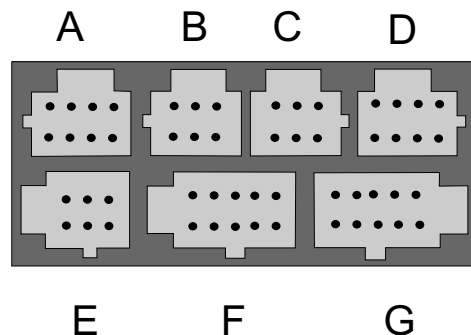
В задней части головного устройства есть много-функциональные коннекторы A или D, оба разъема должны быть подключены в аудио и видео входной порт.

Слегка коснитесь экрана, чтобы открыть сенсорное меню.

Коснитесь значка “Home page” для ввода интерфейса домашней страницы, коснитесь значка  для ввода главного меню AV.



Коснитесь значка “Home page” для ввода интерфейса домашней страницы, коснитесь другого функционального значка, чтобы выйти из AV функционального состояния.



Примечание


Оба A и D разъема в задней части головного устройства могут использоваться как AV вход, но нельзя использовать два AV входа одновременно, только один из них может использоваться.

Когда оба A и D разъема не подключены с другим устройством, выберите A интерфейс при выборе AV входа ; иначе AV вход будет заблокирован.

## 2.7 Навигация (NAV)

Эта функция доступна только когда подключен GPS модуль.

### 2.71 Вход/Выход

Коснитесь слегка экрана, чтобы открыть сенсорное меню. Коснитесь значка "Home page" для ввода интерфейса меню домашней страницы, коснитесь значка  для ввода интерфейса меню навигации.

В режиме навигации, нажмите кнопку GPS на панели, чтобы выйти из навигации и возвратиться к другому режиму.

- ✘ В режиме навигации будут доступны только соответствующие сенсорные функции GPS, если вам нужны другие функции, то вы должно выйти из навигационного режима.

### 2.72 Звук и изображение при навигации

Переключаясь на GPS навигацию из AV/DVD/чейнджер/телевизор/Video, Вы можете наслаждаться музыкой или видео в случае отсутствия навигационной голосовой поддержки; система автоматически переключится на интерфейс карты в случае навигационной индикации. (Для подробностей, обратитесь к "Установка системы" в "Установки").

### 2.73 Музыка в течение навигации

При переключении на GPS навигацию из Радиоприемник / AV / DVD / чейнджер / телевизор / Video, Вы можете наслаждаться музыкой или видео в случае отсутствия голосовой навигационной поддержки; система автоматически переключится на навигационный интерфейс карты в случае голосовой навигационной индикации.

### 2.74 Регулировка громкости

В режиме GPS навигации, когда звучит музыка, в это время можно корректировать громкость.

При голосовой поддержке, это используется только для регулировки GPS навигационной поддержки.

### 2. 5 Функции операций


Это изделие позволяет управлять всеми функциями операций GPS, обратитесь к руководству на GPS навигационный модуль.



## 2.8 6-дисковый DVD чейнджер

Эта функция доступна только когда подключен дисковый чейнджер.

### 2. 1 Вход/Выход

Слегка коснитесь экрана, чтобы открыть сенсорное меню. Коснитесь значка "Home page" для ввода интерфейса домашней страницы. Коснитесь значка  для ввода воспроизведения чейнджера:



Коснитесь значка "Home page" для ввода интерфейса домашней страницы, коснитесь другого значка функции для выхода.

### 2.82 Воспроизведение

После ввода функции чейнджера, он сначала просматривает DVD ROM информацию.

Состояние просмотра информации:



Наименование отображенной информации.

<u>TRAY 1</u>	<u>NO</u>	<u>DISC</u>
Номер лотка для диска	Нет режима диска	
<u>CHECKING</u>	<u>WAITING</u>	
Проверка диска	Ждет просмотра	





После обнаружения информации, чейнджер автоматически загрузит диск и начнет воспроизведение: (если диск не был заменен, будет возвращено предыдущее состояние воспроизведения).



















Меню воспроизведения CD, MP3.



00:01:19 TRACK:01 TOTAL:18













Время игры      Номер текущего трека      Всего треков трека

## 2. 3 Функции сенсорного меню

- |   |   |   |                                  |   |                 |
|---|---|---|----------------------------------|---|-----------------|
|  | Предыдущий столбец состояния                                      |  | Следующий столбец состояния      |  | Предыдущий трек |
|  | Следующий трек  |  | Показать курсор                  |  | Игра/пауза      |
|  | × FF перемотка вперед   |  | × FR перемотка назад             |  | Повтор          |
|  | Ввод тыловой зоны   |  | Включение/выключение CDC меню    |   |                 |
|  | Переключение языка DVD. (поддержка диска) Переключение звука VCD. |   |                                  |   |                 |
|  | Переключение DVD заголовка  |   |                                  |   |                 |
|  | Возврат в корневое меню диска (поддержка диска)                   |   |                                  |   |                 |
|  | Выход из сенсорного меню  |  | Ввод главного меню               |   |                 |
|  | Воспроизведение предыдущего диска                                 |  | Воспроизведение следующего диска |   |                 |




## 2.84 Воспроизведение с помощью курсора :

- |  |  |   |
|--|--|---|
|   | × FR перемotka назад                     |   |
|   | × FF перемotka вперед                    |   |
|   | Следующая глава (чаптер)                 |    |
|   | Предыдущая глава (чаптер)                |    |
|   | Подтвердить/воспроизведение              |     |
|  | Переключение отображения позиции курсора |   |

## 2.85 Цифровая клавиатура


При воспроизведении диска, нажмите кнопки на цифровой клавиатуре для непосредственного выбора или выбора главы (чаптера). (поддержка диска )  
Во время просмотра (обнаружения информации), нажмите кнопки на цифровой клавиатуре для выбора и воспроизведения.

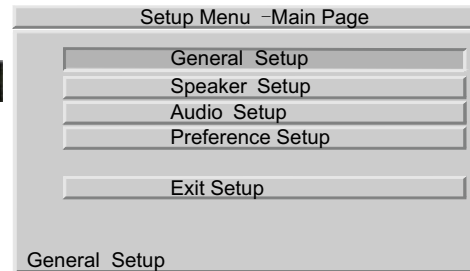


Коснитесь значка  чтобы скрыть цифровую клавиатуру.

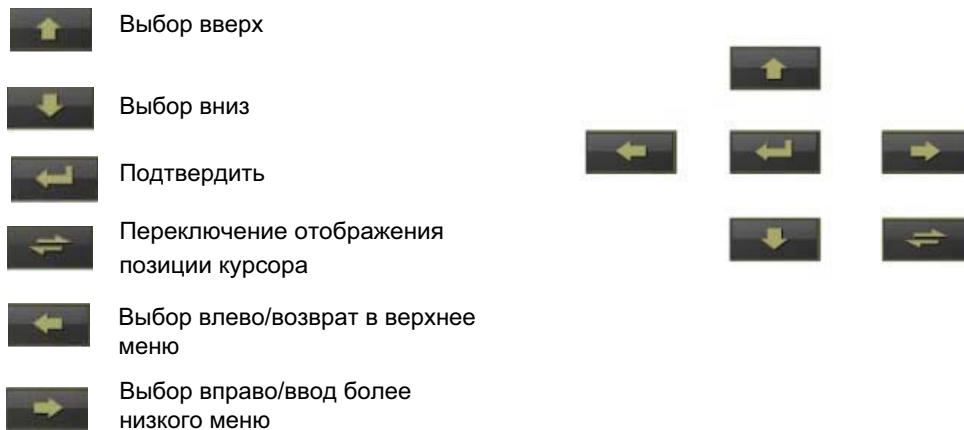



## Регулировки дискового чейнджера





Коснитесь экрана, чтобы открыть сенсорное меню, коснитесь значка  чтобы открыть меню регулировок CDC, затем коснитесь еще раз, чтобы выйти:




Управление сенсорным меню регулировок с помощью курсора.



Управляйте курсором, чтобы возвратиться в меню регулировок домашней страницы, выберите “Exit” в меню, коснитесь значка  для выхода из меню регулировок.

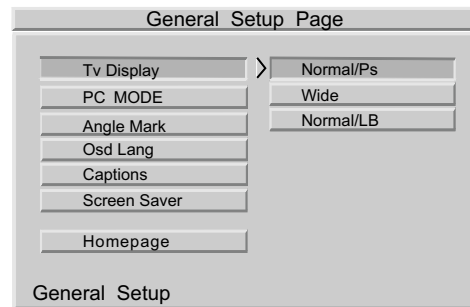
Коснитесь   для выбора пункта меню, коснитесь значка  для ввода дополнительного меню, коснитесь  для возврата в верхнее меню.

Выберите кнопкой дополнительное меню в главном меню, коснитесь значка  чтобы возвратиться к меню регулировок домашней страницы.



## ◆ General Setup Page

(Страница главных установок)



- TV Display

Normal/Ps    Изображения будут просмотрены и выданы в формате “Panorama”

Wide         Изображения будут воспроизведены в формате “Wide screen (16:9)”

Normal/LB    Изображения будут воспроизведены в формате “Message box”

- Set Image Mode (Установка режима отображения)

Для регулирования режима отображения предложен авто режим.

- Angle Mark

On Off        Отображение метки угла

- Osd Lang

English       Выбор языка интерфейса DVD плеера  
Chinese

- Captions

On/Off        Выбор дисплея или скрытых субтитров диска (поддержка диска)

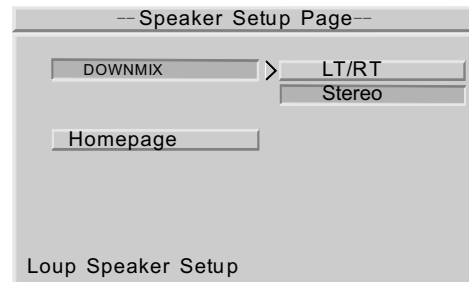
- Screen Saver

On/Off        Когда плеер находится в состоянии остановки или когда нет изображения в течение 3/4 минут, появится хранитель экрана



## 2 Speaker Setup Page

(Страница установки динамика)



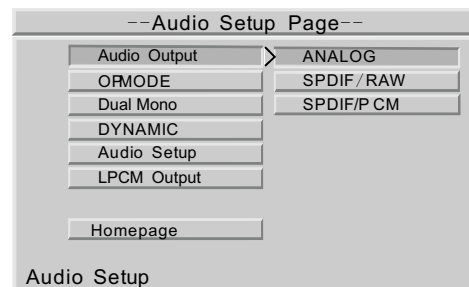
- **DOWNMIX**

**LT/RT** Dolby стерео, воспроизведение звука среднего и сурраунд левого и правого стерео канала.

**Stereo** Когда диск с 5. 1 сигналом звука, выход на левый и правый канал

## 3 Audio Setup Page

(Страница установки аудио)



- **Audio Output (Выход звука)**

**Analog** Аналоговая настройка по умолчанию. Выход звука - аналоговый, нет выхода SPDIF.


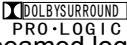
**SPDIF/RAW** Выбрать SPDIF/PCM кодировку, если для цифрового звука и усилителя мощности Dolby декодирование функция необходима.

**SPDIF/PCM** Выбрать SPDIF/PCM кодировку, если для цифрового звука и усилителя мощности Dolby декодирование функция необходима.

- **OP MODE Output**

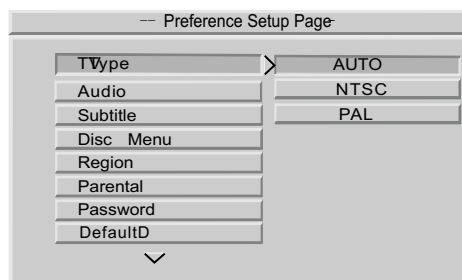
**Line Output** Рекомендуется установить Line output OP MODE режима выхода.  
**Rf Remod**



- Dual Mono  
Stereo L Mono                      Выбор Dolby digital установки канала  
R-Mono/ Mix-Mono
  
- DYNAMIC                      (Сжатие диапазона)  
FULL-OFF                      То же самое как DYNAMIC в DVD режиме, FULL не обязателен, Вы можете выбирать. FULL предложен.
  
- Audio setup                      Когда диск имеет AC-3  или Dolby Pro-Logic   
маркировку, установка этого пункта включает Dolby beamed logic  
кодек для эффекта окружение звуком.  
Off/on                      Выключение/выключение Dolby surround эффекта.  
Auto                      Автоматический выход Dolby surroundin эффекта.
  
- LPCM Output  
48K                      Это доступно, чтобы преобразовать 96 К LPCM цифровую  
звукозапись в 48К LPCM выход выбирая LPCM значение 48 К.  
(Выбирается, когда Ваш усилитель мощности не поддерживает  
96К LPCM декодирование.) Доступна LPCM цифровая звукозапись  
в истинной форм, выбирая LPCM 96 К.

#### ◆ Preference Setup Page

(Страница предпочтительных установок)



- TV Type (Система цветности)

PAL/AUTO/NTSC

Установка тип видео системы (Наше изделие рекомендует установить на NTSC режим).

- Audio    English/French/Spaish/Chinese/Japanese

Выбор языка звука при воспроизведении диска (поддержка диска)



- **Subtitle** English/French/Spaish/Chinese/Japanese/Off  
Выбор языка субтитров на диске (поддержка диска)
- **Language** Disc Menu  
English/French/Spaish/Chinese/Japanese  
Выбор языка меню диска (поддержка диска)
- **Region** (зона воспроизведения диска)  
China/France/HongKong/Japan/Taiwan/Gbr/Usa  
Установка регионального кода, относительно страны (поддержка диска)
- **Parental**  
1 KID SAF/2 G/3 PG/4 PG 13/5 PGR/6 R/7 NCI 7/8 ADULT/NONE  
Установка уровня блокировки меню диска.
- **Password**  
Change Изменение пароля (Оригинальный пароль 3308)
- **Default**  
Reset Восстанавливает настройки к состоянию плеера перед поставкой с завода изготовителя.



## Замена диска

- Откройте сдвижную дверку чейнджера, нажмите кнопку ▲ , магазин для дисков будет выдан.
- Извлеките магазин (если Вы не можете извлечь магазин, обратитесь к специалистам).
- Вытащите лоток из магазина и выньте диск.
- Крепко держите магазин, обратите внимание на его положение, если он смотрит дисками вниз, диски могут выпасть !
- Извлеките лоток из чейнджера, разместите на нем диск маркированной стороной вверх.
- Поместите диски в лотки по очереди.
- Откройте дверку чейнджера полностью, проверьте положение магазина, установите магазин до слышимого звука "щелчка".
- Потом закройте дверку чейнджера до слышимого звука "щелчка".



Примечание

Пункт " Начальные регулировки" доступен только, когда чейнджер выдает диск.

Гарантируйте полное закрытие сдвижной дверки чейнджера, чтобы избежать попадания грязи или пыли на DVD ROM!

Не помещайте больше чем один диск в один лоток, чтобы избежать отказа и поломки изделия !





## 2.9 Функция операции задней зоны

Функцию управления операциями воспроизведения задней зоны, можно применить при прослушивании музыки или радио пассажирам сидящим сзади через дополнительные специальные наушники и монитор без вмешательства в другую зону, в это же время в передней зоне можно смотреть DVD, TV или использовать чейнджер.

### 2.91 Вход/Выход из функции

Откройте сенсорное меню, коснитесь значка **REAR** для ввода задней зоны в любом состоянии воспроизведения.



Коснитесь значка “exit” для выхода.

### 2.92 Операция

Коснитесь сенсорного значка, чтобы выбрать источник воспроизведения задней зоны.



Примечание

Для детальных операций отдельного монитора и наушников при функции задней зоны, обратитесь к руководству на данные изделия.




## 2.10 Регулировка цвета подсветки кнопок

- Согласно различным моделям.


Откройте меню регулировок, коснитесь значка **BACKGROUND COLOR**, для изменения цвета подсветки кнопок панели.



Числовое значение красного, зеленого, синего цвета можно откорректировать, чтобы изменить цвет LED панели, коснитесь значка  для регулировки.



Пользуйтесь курсором для перемещения светового кольца, чтобы выбрать цвет фона.

Коснитесь нужного оттенка, чтобы выбрать цвет фона, коснитесь , чтобы сохранить выбранный цвет фона.






## 2.11 TPMS (давление в шинах)

- Согласно различным моделям.

Если у головного устройства есть датчик давления в шинах, то эта функция будет доступна. Установите верхний и нижний предел давления и диапазон температуры для индикации превышения параметра, (Это доступно, когда включена подача сигнала).

В меню ругулировок, нажмите значок , чтобы ввести интерфейс датчика давления в шинах.

Коснитесь значка "exit" для выхода.



### Функции кнопок



Установка верхнего и нижнего предела давления.



Установка типа датчика давления (Psi, Bar, или Kgf/cm).



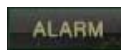
Установка верхнего и нижнего температурного предела.








Установите систему отображения температуры (°C или °F).



Пройти ID соответствие кода (пароль:).



Включение/выключение подачи сигнала.

Коснитесь     значков, чтобы корректировать числовое значение, коснитесь значка  для сохранения установки.

ууу




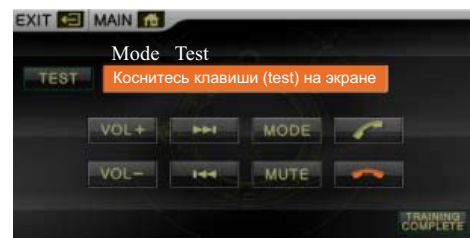
## 2.12 Калибровка кнопок управления на руле

### Функция осуществляет :

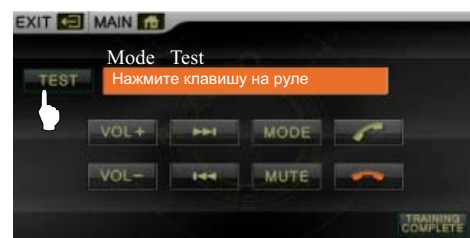
1. Обучение клавиш управления на руле – просмотр и установка штатного управления на автомобиле.
2. Нажатие клавиш должно подать напряжение управления на вход, (когда Вы нажимаете клавиши, подается напряжение на порт управления).
3. При установке изделия, найдите три вида проводов автомобильных клавиш руля, один провод - заземление (масса), другой - управляющий провод (2 вида для некоторых автомобилей) и последний - провод батарейки (+5 или +10 вольт), подключите их к соответствующим проводам нашего головного устройства.

(При отключении разъема автомобиля и включенном питании управления, не надо подключать дополнительную батарейку; надо подключить выход (+5 или +10 вольт) нашего изделия. Используйте "Провод клавиши контроля 1" сначала или выберите "Провод клавиши контроля 2").

В меню регулировки коснитесь "Калибровка контроля", коснитесь значка , чтобы войти в режим калибровки.

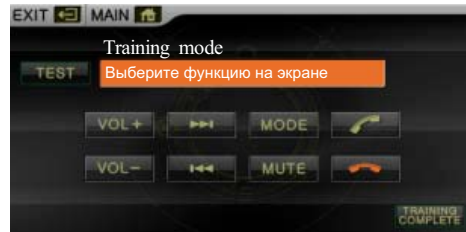


Режим теста регулировок с руля.

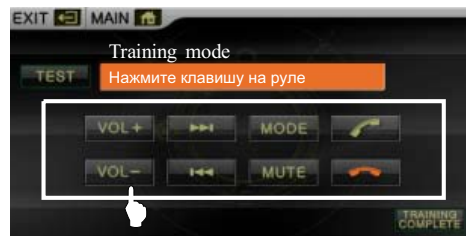




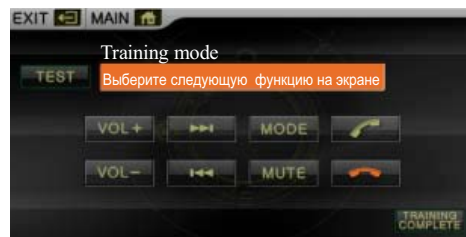
Нажмите любую клавишу регулировки, чтобы подтвердить.



Коснитесь нужной клавиши функции на экране.



Нажмите соответствующую клавишу на руле.



После обучения система покажет обученные функциональные клавиши. Повторите эти процедуры для обучения всех клавиш управления с руля. Коснитесь значка **TRAINING COMPLETE**, чтобы закончить и выйти, теперь можно управлять головным устройством используя клавиши управления на руле автомобиля.



Примечание


Фактически, пользователь может установить функцию клавиши на руле как ему нужно. Например, коснитесь **▶▶** значка на экране, нажмите клавишу "Vol. +" на руле для установки клавиши как функции "Song +".

Коснитесь значка "exit" для выхода

## 3. Установка системы

### 3.1 Основные операции меню установки

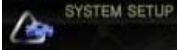
#### 3.11 Вход/Выход

Коснитесь слегка экрана, чтобы открыть сенсорное меню. Коснитесь значка "Home page" для ввода интерфейса домашней страницы, коснитесь значка  для входа в главный интерфейс регулирования системы.



Коснитесь значка "exit" для выхода из текущего меню.

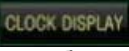
#### 3.12 Установки системы

Коснитесь значка  для ввода установок.



Коснитесь значка "exit" для выхода.

#### ◆ Установка времени

Коснитесь значка  для ввода функции отображения времени, время будет показано в нижнем правом углу экрана.





Коснитесь, чтобы выбрать и установить час или минуту (когда выбранный пункт вспыхивает, регулирование возможно).



Коснитесь значка **-** **+** для установки час/минута, коснитесь значка **SETUP**, чтобы сохранить время.



Коснитесь значка **12 H** для 12 часов, чтобы отобразить "PM".



Коснитесь значка **24 H** для выбора 24-часовой системы.





◆ **Отображение спектра**

Коснитесь значка **SPECTRUM**, чтобы начать отображение спектра. Режим отображения спектра будет автоматически включен, если нет никакой операции в течение нескольких секунд, в режиме радио, bluetooth музыки, DVD, чейнджера, MP3 и CD или воспроизведения диска без видео.



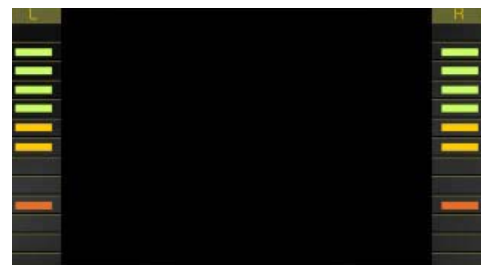
◆ **Поддержка датчика парковки и камеры заднего обзора**

Коснитесь значка **BACK**, чтобы включить функцию. Если датчик парковки и камера подключены, экран отобразит информацию.



При закрытии панели, для выхода/ вставьте ключ зажигания машины снова, экран автоматически отобразит изображение. После этого, экран автоматически переключится в дежурный режим.

Изображение при подключенном датчике парковки и камере.







Отображение подключенного датчика парковки.



- ◆ Функция активизации:  
(Согласно различным моделям)

Коснитесь значка **SENSITIVE**, чтобы запустить функцию активизации, яркость экрана автоматически корректируется согласно внешнему освещению.



- ◆ Музыка во время навигации:

Коснитесь значка **NAV** с нотой, чтобы запустить функцию музыки. Во время навигации система автоматически воспроизводит и переключается к музыке, если нет никакой операции и голосовой поддержки на несколько секунд.



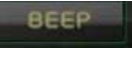
- ◆ Воспроизведение через AV в режиме навигации:

Коснитесь значка **NAV** с глобусом, чтобы включить функцию AV. Во время навигации система автоматически воспроизводит и переключается к функции AV, если нет никакой операции и голосовой поддержки на несколько секунд.





- ◆ **Подача сигнала при касании:**

Коснитесь значка  для ввода функции подачи звукового сигнала при нажатии на значок на экране.



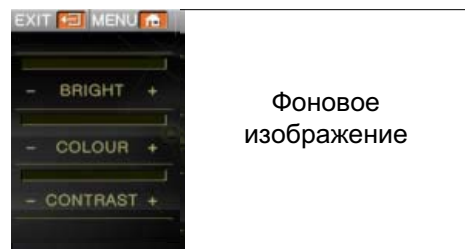
- ◆ **Цвет фона:**

Позволяет корректировать цвет фона кнопок панели. Для деталей обратитесь к " Регулировка цвета подсветки кнопок ".

### 3.13 Установка видео

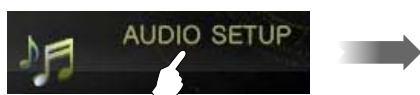
Коснитесь значка "Video settings" для ввода параметров настройки.

Коснитесь   для корректировки яркости, цветности и контрастности изображения.







### 3.14 Установка звука


Коснитесь значка "Audio settings" для ввода параметров звука.





Коснитесь значков   высоких, средних и низких частот для регулировки параметров тембра. Коснитесь значков   заднего левого, переднего левого, заднего правого, переднего правого, низких, центрального каналов для регулировки параметров.

Коснитесь значка ВВЕ, коснитесь   для корректировки эффекта ВВЕ . Если ВВЕ эффект откорректирован к минимальному значению, то ВВЕ функция выключена.

Коснитесь значка  для сброса параметров к значениям по умолчанию, установленным на заводе изготовителя.

Коснитесь значка "exit" для выхода.



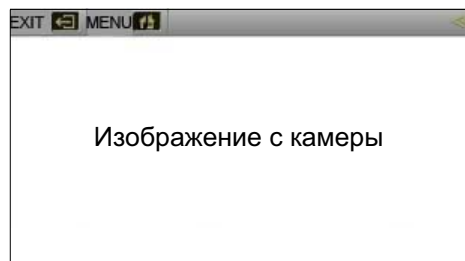
Примечание

"Center volume" регулировка доступны, только при 5.1 каналах. Только при воспроизведении 5.1 канального диск нужно включить установку 5.1 ch режима. При воспроизведении VCD, CD, MP3 диска, выключите 5.1 ch.

### 3.15 Камера заднего обзора

Когда камера заднего обзора подключена, изображение с камеры можно наблюдать на экране.

Коснитесь значка "Rearview camera" для включения



Коснитесь значка "exit" для выхода.



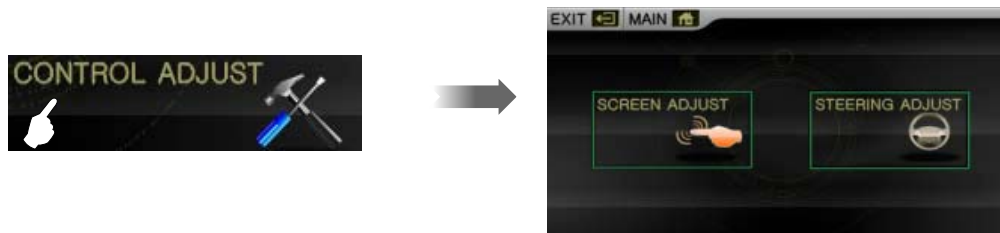
### 3.16 Датчик давления в шинах

Если у головного изделия есть датчик давления в шинах. Установите соответствующий верхний и нижний предел давления и диапазон температуры. При превышении параметров звучит звуковой сигнал. (Это доступно когда включена подача сигнала).

(Для подробностей, обратитесь к " TPMS (давление в шинах ")

### 3.17 Калибровка управления

Коснитесь значка "Control calibration" для ввода функции.



Коснитесь значка "exit" для выхода.

#### ◆ Калибровка сенсорного экрана

Если происходит отклонения с сенсорным экраном, Вы можете исправить координаты через "Touch calibration".

Коснитесь значка "Touch calibration" для ввода функции.



Используйте ручку, чтобы нажать центральную точку + значка, чтобы ввести следующий дисплей регулировки.



Коснитесь правого нижнего угла

Нажмите точку показанную на экране один раз аккуратно и точно для регулирования



Коснитесь правого верхнего угла

Нажмите точку показанную на экране один раз аккуратно и точно для регулирования



Коснитесь левого верхнего угла

Нажмите точку показанную на экране один раз аккуратно и точно для регулирования



Коснитесь центра

Нажмите точку показанную на экране один раз аккуратно и точно для регулирования



Калибровка закончена !



Примечание

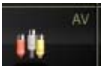

Если допущена ошибка положения сенсорного указателя, можно исправить координаты через "Touch calibration".  
При исправлении, положение центра крестика должно быть точным, иначе точность исправления будет неправильной.

◆ Калибровка кнопок управления на руле

(Для деталей, обратитесь к " Калибровка кнопок управления на руле ")

### 3. 2 Режим настройки параметров с завода изготовителя

Во время настроек на заводские установки, будут установлены режим управления питанием антенны, контролем за ручным тормозом, контролем подсветки, типом наушников, перезагрузкой системы, и т.д.

Коснитесь значка  для ввода AV режима, коснитесь  чтобы открыть цифровую клавиатуру, введите пароль "7253" как показано справа:



Войдите в режим интерфейса заводских установок.



↓  
Номер версии программного обеспечения.

Коснитесь значка  для выхода из режима.

#### ◆ Radio ANT\_P

On (вкл) Off (выкл)

Когда провод служит питанием для усилителя антенны, это должно быть включено, в другом случае должно быть выключено.



◆ Brake (Ручной тормоз)

Off (выкл) Level (постоянное напряжение) Pulse (импульсное напряжение)

Когда нет никакого контроля за ручным тормозом, регулировка выключена.

Установите, когда используется DC питание контроля за ручным тормозом.

Установите, когда используется импульсное напряжение питания контроля за ручным тормозом.

◆ Lamp

Off (выкл) Level (постоянное напряжение) Pulse (импульсное напряжение)

Установите, когда контроль не нужен для подсветки кнопок.

Установите, когда для контроля используется DC питание.

Установите, когда используется импульсное напряжение питания контроля.

◆ H\_Num

1 2

Номер головных телефонов должен быть определен согласно фактическому номеру, (поддержка до 2 наушников).

◆ Reset

Перезагрузка на установки с завода изготовителя. (Любая установка не может быть восстановлена.)



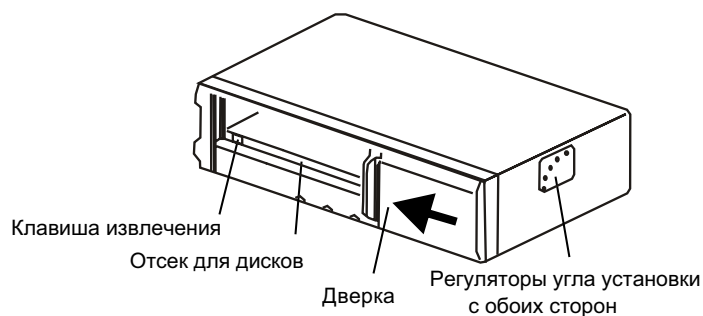
## 4. Аксессуары (опция)

Наши изделия имеют различия в функциях и принадлежностях согласно определенным спецификациям, например GPS и камера заднего обзора. Поэтому, проверьте все принадлежности по упаковочному списку.

### 4.1 Установка DVD чейнджера

- ◆ При наличии

DVD чейнджер



Компакт диски и лоток



Примечание

1. Не используйте диски диаметром 8 см. Лоток должен быть установлен вправо перед установкой диска.
2. Не выдвигайте лоток резко, чтобы избежать его повреждения.



## ◆ Предосторожности при установке

1. Используйте рекомендуемые настройки и принадлежности, чтобы установить правильно. Если используются другие принадлежности, изделие может быть повреждено или может быть установлено неправильно, принадлежности могут быть не качественные, что приведет к неисправности или отказу в работе изделия.
2. Не подвергайте изделие прямому солнечному свету, не устанавливайте его около мест с высокой температурой. Не устанавливайте изделие на задней полке, если температура в автомобиле слишком высокая.
3. Выбор проводов для подключения и монтаж изделия нуждается в профессиональной технологии и опыте. Для безопасности, доверьте установку профессиональному персоналу.
4. Чтобы избежать контакта с острыми металлическими краями, кабели и провода должны быть проложены далеко от движущихся частей (таких как салазки сидений) и т/д.
5. Перед подключением, отключите отрицательный (-) провод аккумулятора во избежание пожара или удара током.
6. При подключении к электропроводке, обратите внимание на установленные компоненты (например. Автомобильный компьютер).
7. Никогда не касайтесь контактов, подключаясь к электропроводке.
8. Проверьте значение тока плавкого предохранителя при подключении с блоком предохранителей. При замене должен использоваться только предохранитель установленного значения.
9. Проложите провода не ближе 10 см от штатной проводки, проложите провода питания и сигнальные в максимальной удаленности, чтобы избежать внешнего вмешательства и искажений.



## ◆ Предупреждение

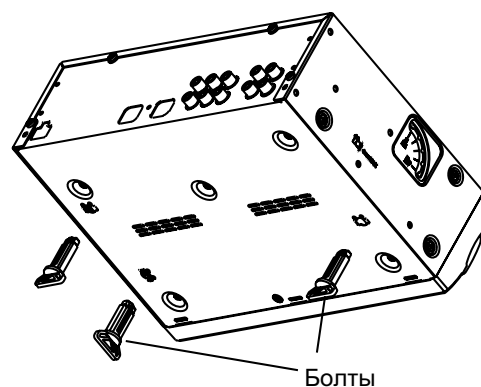
Для того, чтобы избежать опасностей, таких как удар током и пожар:

1. Отключите провода, подключенные к положительному полюсу перед подключением.
2. Никогда не перекручивайте кабели, не используйте провода с поврежденной изоляцией.
3. Никогда не подключайтесь к проводам питания других источников. Выберите и установите провода и кабели согласно требованиям руководства, чтобы избежать дорожного происшествия.
4. Будьте осторожны, не повредите тормозные шланги, топливный бак или электропроводку при сверлении отверстий.
5. Не используйте болты или гайки тормозной системы, чтобы подключить провод заземления, не устанавливайте изделие где она может помешать в управлении автомобилем или вызвать пожар.
6. Не перекрывайте отверстия для вентиляции или радиатор во избежании повышения температуры.
7. Обратите внимание на нагрузочную способность проводов, во избежания перегрузки и как следствие пожара или удара током.

## ◆ Процедура установки

Удаление транспортировочных болтов

Есть три стопорных транспортировочных болта для защиты от повреждение во время транспортировки. Перед установкой удалите эти болты, сохраните их для дальнейшего использования, закройте отверстия для болтов пыленепроницаемой бумагой. Если болты не были удалены, DVD чейнджер не работает.





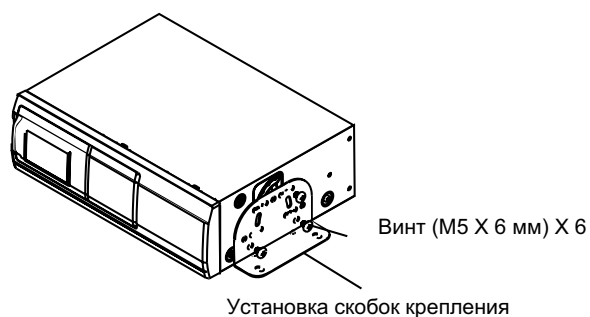
## ◆ Установка L-образных скобок

Определите место и угол установки.

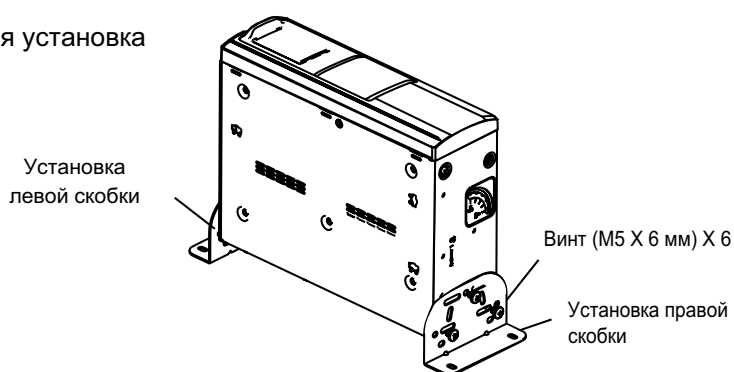
Обратитесь к 3, чтобы изменить положение регуляторов согласно углу установки.

После установки L- скобок, закрепите их винтами (M5x6).

Типичная горизонтальная установка



Типичная вертикальная установка

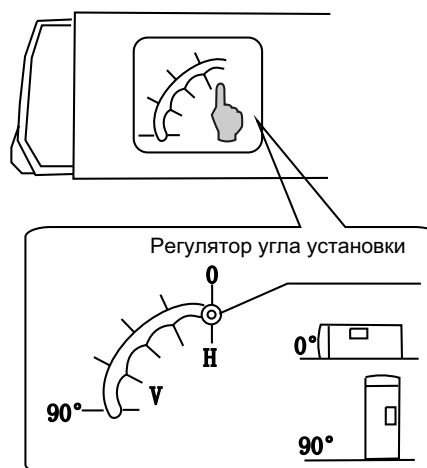


## ◆ Изменение положения регуляторов угла установки

Положение регуляторов должно быть изменено согласно углу установки. Если они не находятся в правильном положении или не в том положении, противоударная система не работает. Установите угол установки вертикально или горизонтально согласно следующей операции.



Измените положение регуляторов  
угла установки пальцем.  
(как показано на рисунке).



Зафиксируйте положение, избегайте попадания пыли после регулировки.



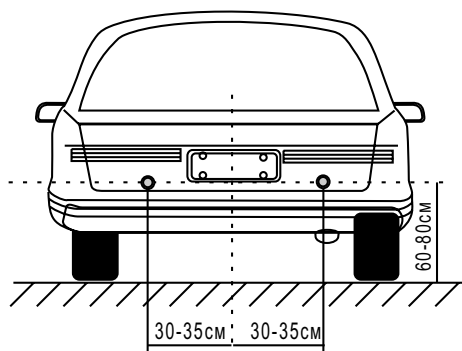
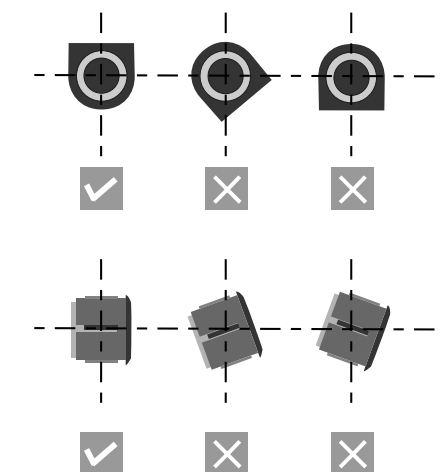
## 4.2 Установка датчика парковки

- Требования и метод установки

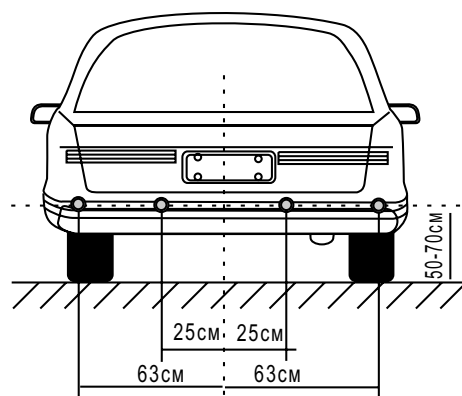
Сенсоры должны быть установлены вертикально в задний бампер как показано. Любое изменение положения установки не допустимо.

Согласно установленному количеству сенсоров (датчиков), их позиции могут быть следующие:

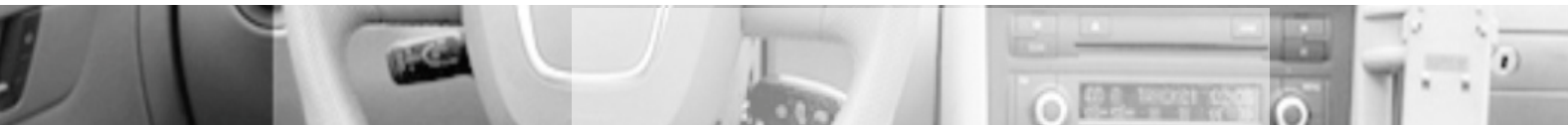
2 датчика (сенсора)



4 датчика (сенсора)



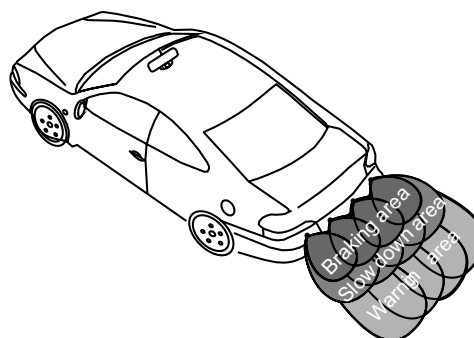
- ✘ Окончательная позиция установки датчиков может откорректирована на Вашем автомобиле.



- **Использование датчика парковки**

Когда кабель датчика парковки подключен должным образом, функция радара обнаружения препятствия работает автоматически, когда Вы паркуете Ваш автомобиль.

Диаграмма эффективной области

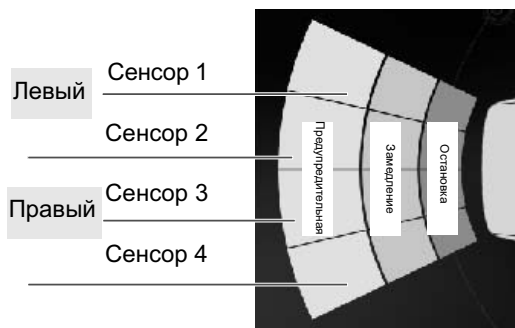


- **Реверс дисплея**

Если радарный датчик подключен, но камера с реверсом изображения не подключена, картинка на экране, полностью изменяется:

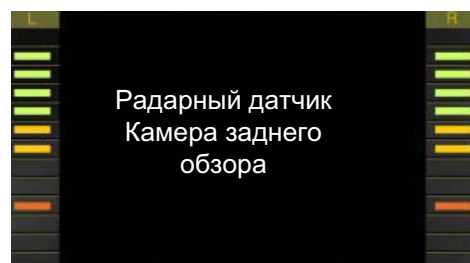


Как показано на цветном рисунке, изумрудный цвет отображает область предупреждения, желтый область замедления скорости, и красный область остановки.





Если камера заднего обзора и радар подключены, на экране отобразится следующее.



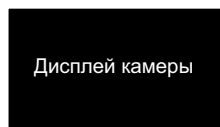
Левый

Правый

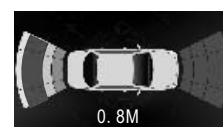
- Виды дисплея

Есть только изображение с камеры заднего обзора, но нет датчика парковки.

Когда к головному устройству подключен радарный датчик парковки без камеры, показывается фотография аналог автомобиля и обнаруженное расстояние на экране.

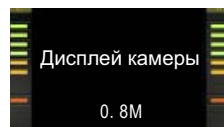


Камера подключена

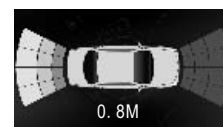


С подключенной камерой

Когда подключен левый и правый датчик (сенсор) и расстояние между датчиком и препятствием - меньше чем 1.2, но больше чем 0.3 метра, монитор отобразит левый и правый индикатор и расстояние, как показано справа.



Камера подключена

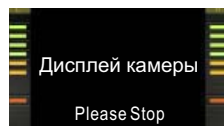


С подключенной камерой

Когда подключены все радарные сенсорные датчики и расстояние между датчиком и препятствием меньше чем 0.3 метра, монитор отобразит красный индикатор и STOP.

Индикатор дисплея (желтый)

Индикатор дисплея (красный)



Камера подключена



С подключенной камерой





- **Дисплей радарного обнаружения**

1. Когда расстояние между радарным датчиком и препятствием составит больше чем 2.0 метра, будет отображено "FAR" на экране.

2. Когда расстояние составит меньше чем 2.0 метра, но больше чем 1.2 метра, расстояние будет отображено на экране, сигнал не подается, датчик теперь работает в предупредительной зоне.

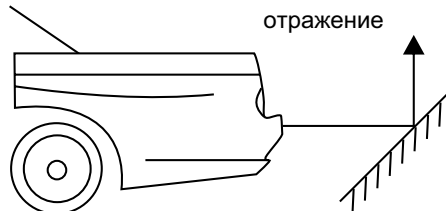
3. Когда расстояние составляет меньше чем 1.2 метра, но больше чем 0.3 метра, расстояние отображено на экране, звучит сигнал, чем ближе препятствие, тем выше сигнал по тону. Датчик теперь работает в зоне замедления скорости.

4. Когда расстояние будет меньше чем 0.3 метра, на дисплее отобразится "STOP!", звучит непрерывный сигнал, датчик теперь работает в зоне остановки.

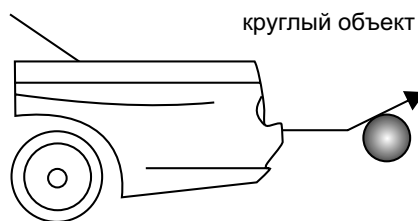
- **Предосторожности при использовании радара**

Обнаружение может быть неэффективно:

Когда сигнал отражается или рассеивается.

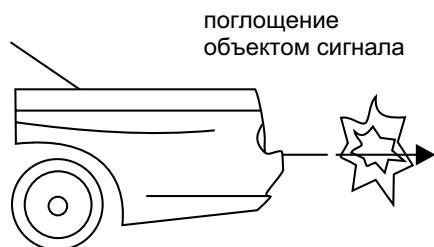


При отражении или рассеивании от круглого объекта.

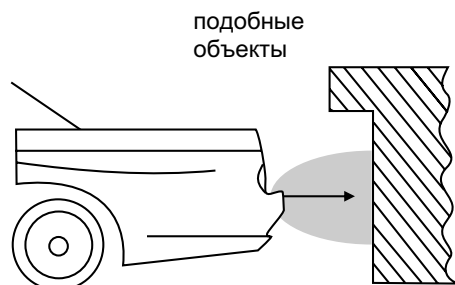




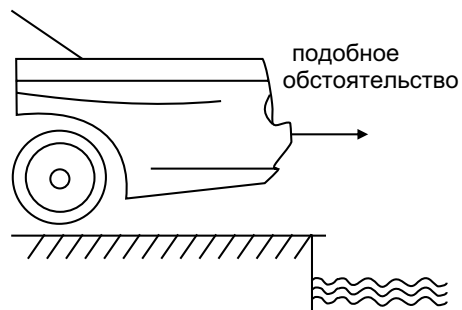
Когда сигнал очень сильно поглощается объектом типа хлопок.



При подобных объектах, отраженный сигнал обнаружения будет блокирован.



При подобных обстоятельствах, сигнал не может быть обнаружен.



После инсталляции, сначала подтвердите функцию, затем используйте. Когда идет дождь, ливень, или сенсорные датчики загрязнены или повреждены, результаты показаний будут не правильные.



Примечание

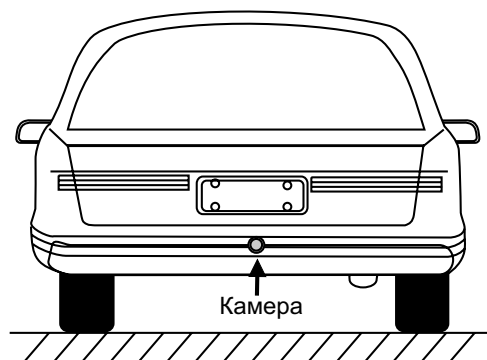
Система разработана только для удобства парковки Вашего автомобиля, наша компания не берет на себя любые обязательства за несчастные случаи. Будьте осторожны при управлении автомобилем.



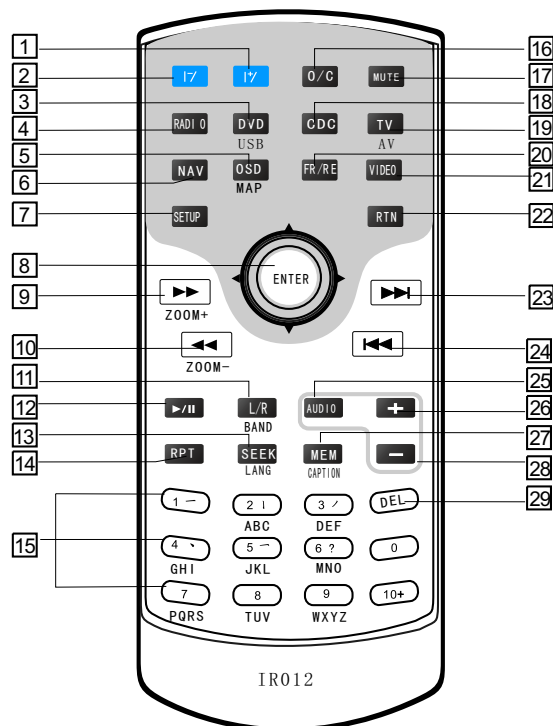
### 4.3 Установка камеры заднего обзора

При стандартной установке, камера может быть установлена на бампере в водонепроницаемом месте, как показано справа.

Обычно камера может быть установлена в любом водонепроницаемом необходимом месте.



#### 4. 4 Описание кнопок на дистанционном управлении

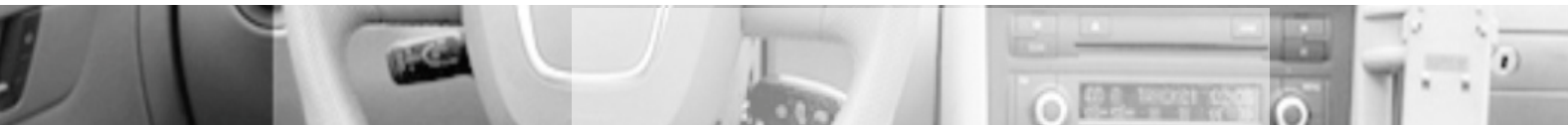


NO.	Кнопка	Описание функции кнопки
1		Угол монитора больше (недоступно для неподвижного монитора)
2		Угол монитора меньше (недоступно для неподвижного монитора)
3	<b>DVD/USB</b>	1. Переключение к DVD из любого состояния. 2. При DVD, нажмите неоднократно, чтобы переключиться среди USB/SD/DVD.
4	<b>RADIO</b>	Переключение к радиоприемнику (RADIO).
5	<b>OSD/MAP</b>	1. При DVD или CDC, включение информационного дисплея воспроизведения; 2. При навигации, переключение меню между картой и текущим местом.
6	<b>NAV</b>	1. Выбор навигационного режима; 2. В режиме навигации вход в главное меню.
7	<b>SETUP</b>	Включение/выключение меню установки.

№0.	Кнопка	Описание функции кнопки
8	◀ ▶	1. Радио - выбор предыдущей/следующей станции; 2. CDC - перемотка вперед/назад; 3. Телевизор - ручная точная подстройка; 4. Меню установки - корректировка параметров 5. DVD - нет функций;
	▲ ▼	1. Радио - точная подстройка; 2. Телевизор - выбор предыдущей / следующей станции; 3. CDC - выбор предыдущего/следующего трека или главы; 4. Меню установки - выбор пункта. 5. DVD - нет функций;
	ENTER	1. Нажмите для подтверждения функции; 2. При перемотке вперед / назад, для возвращения к нормальному воспроизведению
9	▶▶	1. Радио – поиск на более высокой частоте полуавтоматически; 2. CDC, DVD – перемотка вперед; 3. Навигация - для увеличения карты.
10	◀◀	1. Радио – поиск на более низкой частоте полуавтоматически; 2. CDC, DVD – перемотка назад; 3. Навигация – для уменьшения карты.
11	Sound/ BAND	1. Радио – переключение между FM1, FM2 и AM диапазонами; 2. VCD – переключение каналов звука во время воспроизведения. 3. DVD - переключение языка воспроизведения. (поддержка диска)
12	▶/   Input	1. DVD или CDC – переключение между воспроизведением и паузой; 2. Навигация - выбор различных методов входа.
13	SEEK/LANG	1. Телевизор и Радио - поиск станций автоматически; 2. CDC, DVD – переключение языка (поддержка диска).
14	RPT	CDC, DVD - повтор одного трека или всех треков на диске.
15	Номерные кнопки	1. DVD – выбор трека непосредственно; 2. Навигация - ввод символов, Вы можете использовать этот метод. 3. CDC – нажмите кнопки 1~6 для выбора диска, нажмите 7 для открытия меню установки DVD, нажмите 8 или 9 для выбора диска вверх/вниз. 4. Навигация - для ввода слова. (требуется навигационная система).
16	O/C	Открытие/закрытие монитора. (Недоступно для неподвижного монитора)
17	MUTE	Вкл/выкл громкости. (Недоступно для неподвижного монитора)
18	CDC	Выбор CDC функции при подключенном DVD чейнджере.
19	TV/AV	Выбор TV/AV функции (При подключении внешнего ТВ тюнера или AV сигнала).



<b>№0.</b>	<b>Кнопка</b>	<b>Описание функции кнопки</b>
20	<b>FR/RE</b>	Переключение между двойной зоной.
21	<b>VIDEO</b>	Это недоступно этому плееру.
22	<b>RTN</b>	1. Во время воспроизведения диска, возврат к главному меню; 2. Возврат к меню карты, когда главное меню навигации включено.
23	<b>▶▶</b>	1. Радио/Телевизор - выбор следующей станции; 2. CDC, DVD - выбор следующего трека/главы.
24	<b>◀◀</b>	1. Радио/Телевизор - выбор предыдущей станции; 2. CDC, DVD - выбор предыдущего трека/главы.
25	<b>AUDIO</b>	Выбор EQ - FLAT, CUSTOM, POP, ROCK, CLASSIC и JAZZ.
26	<b>+</b>	Увеличение громкости.
27	<b>-</b>	Уменьшение громкости.
28	<b>MEM/CAPTION</b>	1. Радио или Телевизор - сохранение станций; 2. DVD, CDC – переключение субтитров (поддержка диска).
29	<b>DEL</b>	Навигация - удаление слов.



## 5. Предосторожности

### ❖ Предосторожности при использовании изделия

Не вставляйте монеты или другие металлические предметы.

Не пробуйте разбирать. Этот плеер состоит из большого количества точных электронных компонентов. Они будут сломаны или повреждены, если изделие демонтировано или переоборудовано.

Если плеер не работает, выключите электропитание немедленно, обратитесь к дистрибьютору.

Не подвергайте экран дисплея загрязнению, сырости, пыли, саже и т.д.

Не используйте стеклоочиститель или ацетон, чтобы протереть поверхность экрана дисплея. Грязь должна быть вытерта при использовании мягкой ткани.

Не подвергайте экран дисплея прямому солнечному свету.

Если вода или другие вещества попали в изделие, выключите питание и немедленно обратитесь к дистрибьютору.

Выключите электропитание, когда Вы планируете чистить или мыть машину.

НЕ вставляйте и не извлекайте карту памяти с данными, не подключайте провода или дополнительное оборудование во время работы двигателя, чтобы избежать повреждения головного устройства или дополнительного оборудования.

Если кнопки управления заблокированы, НЕ применяйте к ним силу. Обратитесь к специалистам по ремонту и обслуживанию.

### ❖ Предосторожности при установке AMP (усилителя)

Проверьте сопротивление нагрузки динамика для AMP.

Используйте высококачественные провода для динамиков, длина провода должна быть не более нужной.

Подключите разъемы правильно и в свои гнезда.

Чтобы уменьшить статический шум, установите громкость усилителя на 2/3 от максимальной, для устранения искажений.

При установке, кабели входа и выхода должны быть проложены вдали от проводов питания и проводов автомобильного компьютера, или это приведет к возникновению шума.



### ❖ Предосторожности для дисков

Грязные, пыльные, с царапинами и поврежденные диски, вызовут сбой в работе.

Не ложите диски на объекты с острыми кромками, диск может быть поцарапан.

Если диск не используется, он должен быть извлечен.

Следующие места не являются подходящими для хранения диска.

1. На прямом солнечном свете.
2. Грязные, пыльные и влажные места.
3. Около авто обогревателя.
4. Задняя полка или приборная панель автомобиля.

Не используйте диски с диаметром меньше чем 12 см или диски неправильной формы, такие как сердце или цветка, и т.д.

Очистка диска: Протрите поверхность диска мягкой влажной тканью; Если диск сильно загрязнен, протрите его осторожно используя влажную ткань с алкоголем. Не используйте растворитель или бензин, стеклоочиститель, так как они могут повредить диски.



## 6. Поиск неисправностей

Прежде, чем отдавать этот плеер в сервис для ремонта, выполните инспекционные или маленькие регулировки согласно возможным причинам произошедших проблем, заявленных в списке ниже. Возможно, что проблемы будут решены, и этот плеер возвратится к нормальной работе. Если у Вас есть какое-нибудь сомнение относительно проблемы в списке или проблемы не могут быть решены как рекомендовано, войдите в контакт с нашей компанией или профессиональным сервис центром.

Проблема	Возможная причина	Средство
Не светится LCD	Сгорел предохранитель	Замените на новый
	Провод не подключен	Подключите должным образом
	Нет подключения между устройством и штатным управлением	Нажмите Reset клавишу на головном устройстве / подключите кабели
	Управление головного устройства не работает	Нажмите Reset клавишу на головном устройстве для перезагрузки
	Низкое напряжение аккумулятора. Автозащита системы активизирована	Зарядите аккумулятор до 12 вольт
	Неправильная установка	Коснитесь экрана, чтобы восстановить дисплей
Нет звука	Нет звука	Нажмите Mute
	Не подключен провод	Подключите повторно
	Поврежден динамик	Замените на новый
Нет изображения	Диск не правильно установлен	Установите в лоток этикеткой вверх
	Грязный или поврежденный диск	Попробуйте другой диск
	Не подключен / плохо подключен	Подключите правильно
	Неправильно используется AV вход	Обратитесь к AV операции, чтобы выбрать порты
	iPod неправильно воспроизводит видео файл	Обратитесь к iPod операции
Пропуск звука	Грязный или поврежденный диск	Попробуйте другой диск
Пропуск звука во время вибрации	Неправильная установка головного устройства	Гарантируйте надежную фиксацию
	Неправильно установлены регуляторы установки угла	Установите правильно регуляторы угла на V или H.
Заблокирована Bluetooth функция	Не соответствие с головным устройством	Проверьте соответствие



Bluetooth не соответствует или соответствия нет	Эта проблема существует между некоторыми моделями сотового телефона Bluetooth и изделием	Повторно проверьте соответствие
Сенсорная панель не работает / работает медленно	Смещение сенсорных координат	Повторно откалибруйте координаты
	Ошибка в системе управления головного устройства/ошибка подключения	Нажмите кнопку Reset для перезагрузки
Камера заднего обзора / радар не работают	Неправильное или плохое подключение	Подключите повторно
	Неправильное или плохое подключение камеры и радара	Подключите повторно
	Не установлено на "On"	Обратитесь к параметрам настройки, установите "On".
Нет звука при нажатии клавиши	"Key tone" не установлен как "On"	Обратитесь к параметрам настройки, установите "On"
Есть музыка, но нет звукового сопровождения во время воспроизведения DVD	Неправильная установка языка	Перезагрузите
	Установите динамик как 5.1CH, звук транспортного средства как 2CH/4CH. Регулировка не соответствует устройству	Установите динамик как стерео, установите звук "5.1" как "Off"
Лампочка подсветки не светится	"Small lamp control" режим установленный на заводе не подключен к проводом или источнику питания	Подключите управление
Заблокирован ручной тормоз	Неправильное или плохое подключение к ручному тормозу	Подключите повторно
	Управление ручным тормозом не подключено	Подключите управление тормозом
Заблокировано управление с руля режима пользователя	Не правильное подключение проводов между головным устройством и рулем	Подключите повторно
	Не правильное подключение изделия	Сделайте заново обучение кнопок управления с руля
	Контроль управления с руля может быть не совместим с нашим изделием	Свяжитесь с нашей компанией для технической поддержки
Показание датчика давления шины не точное	Датчик давления шины выдает ошибку	Перезагрузите
	Недостаточное или низкое напряжение питания на датчике давления	Замените аккумулятор

Памятка

## Памятка

Памятка



Перевод сделан технической группой  
компании STOPOL Group.

**Навигационное программное  
обеспечение**

**Навител**  
**Навигатор**  
Автоверсия

**Руководство пользователя**

# Содержание

---

<b>1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>2. ОПИСАНИЕ СТРАНИЦ СИСТЕМЫ</b>	<b>8</b>
<b>Страница «Карта»</b>	<b>8</b>
Управление элементами страницы «Карта»	9
Иконки кнопок страницы «Карта»	10
GPS-курсор	11
Информационная панель	11
<b>Страница «Маршруты»</b>	<b>11</b>
<b>Страница «Датчики»</b>	<b>12</b>
<b>Страница «Спутники»</b>	<b>13</b>
<b>3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ</b>	<b>15</b>
<b>Маршруты</b>	<b>15</b>
Автороутинг	15
Ручное создание маршрута	16
Редактирование маршрута	18
Свойства маршрута	20
Кнопки свойств маршрута	21
Кнопки для работы с точками маршрута	21
Сохраненные маршруты	22
Кнопки для работы с маршрутами	23
<b>Путевые точки</b>	<b>24</b>
<b>Треки</b>	<b>26</b>
<b>4. ОСНОВНОЕ МЕНЮ СИСТЕМЫ</b>	<b>28</b>
<b>Описание пунктов основного меню</b>	<b>28</b>
<b>5. ПОИСК</b>	<b>35</b>
Кнопки для работы с путевыми точками	38
<b>6. ЗАГРУЗКА КАРТ</b>	<b>44</b>
<b>7. АКТИВАЦИЯ КАРТ</b>	<b>47</b>
<b>8. РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ</b>	<b>49</b>
<b>9. ГЛОССАРИЙ</b>	<b>52</b>
<b>10. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	<b>57</b>



# 1. 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 NM2 и самостоятельное создание и редактирование карт с помощью программы GPSTMapEdit.

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

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

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

- отображение и запись траектории движения в виде трека;

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**.

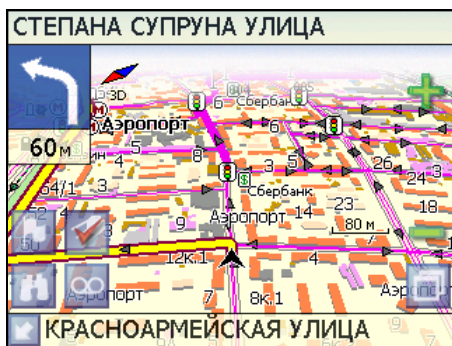


Рис. 1

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

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

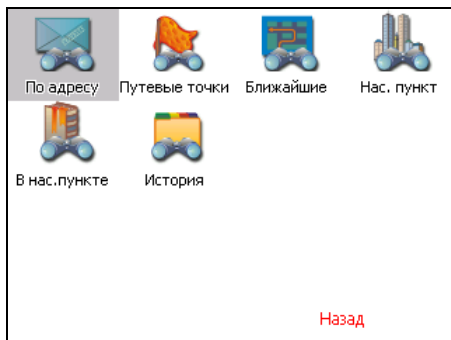


Рис. 2

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

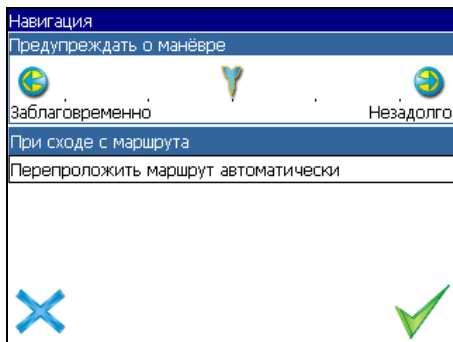


Рис. 3

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.

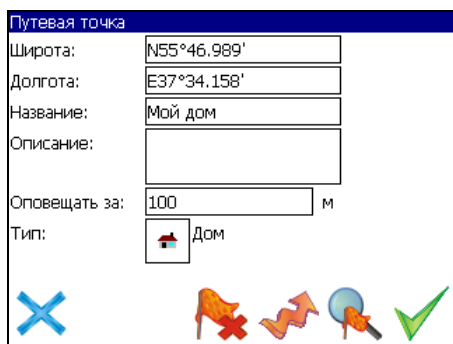
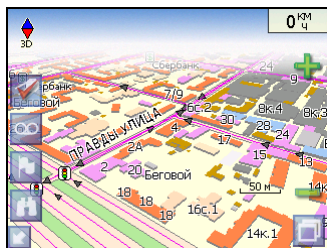


Рис. 4

Система также имеет **дневной и ночной режимы отображения информации на экране**. Это позволяет снизить зрительную нагрузку в темное время суток. Переключение

между режимами производится как вручную, так и автоматически. Автоматический режим ориентируется на время восхода и заката Солнца для данной местности.



**Рис. 5**



**Рис. 6**

## 2. Описание страниц системы

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

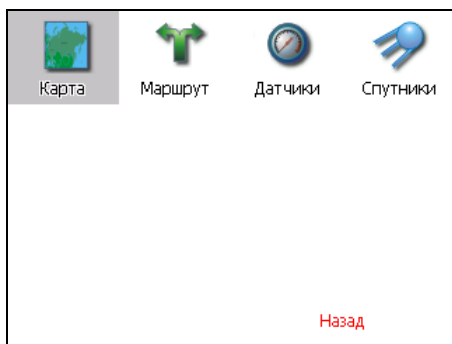


Рис. 7

### Страница «Карта»

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

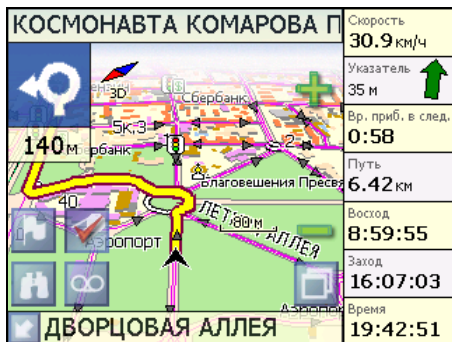


Рис. 8










## Управление элементами страницы “Карта”

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

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

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

## Иконки кнопок страницы «Карта»

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



## **GPS-курсор**

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

## **Информационная панель**

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

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

## **Страница «Маршруты»**

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







	<b>АРБАТСКИЕ ВОРОТА ПЛОЩАДИ</b> 872 м	0:01:26
	<b>АРБАТСКАЯ ПЛОЩАДЬ</b> 925 м	0:01:31
	<b>АРБАТСКАЯ ПЛОЩАДЬ</b> 953 м	0:01:34
	<b>НИКИТСКИЙ БУЛЬВАР</b> 1.38 км	0:02:17
	<b>НИКИТСКИЙ БУЛЬВАР</b>	

Рис. 9

## Страница «Датчики»

Страница "Датчики" предназначена для отображения разнообразной навигационной информации.

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

Скорость <b>45.1 км/ч</b>	Мак. скорость <b>94.1 км/ч</b>	Время <b>1:32:15 AM</b>	Одометр <b>45.17 км</b>
Ср. скорость дв. <b>58.5 км/ч</b>	Время движения <b>0:46:19</b>	Время остановок <b>0:52:41</b>	Путь <b>45.17 км</b>
Ср. скор. дв. (2) <b>58.5 км/ч</b>	Время движ. (2) <b>0:46:19</b>	Время остан. (2) <b>0:52:41</b>	Путь (2) <b>45.17 км</b>
Восход <b>8:59:31 AM</b>	Заход <b>4:07:05 PM</b>	Долгота <b>E37°36.062'</b>	Широта <b>N55°45.605'</b>
HDOP –	VDOP –	Исп. спутников –	Качество GPS fix <b>Simulation</b>
Аэрод. качество <b>5.0:1</b>	Палетг точки <b>31.5°</b>	Верт. скорость <b>-2.5 м/с</b>	Высота <b>178.8 м</b>
Имя файла <b>msk.igit.v27.</b>	Карт в леве <b>5</b>	Сбрось данные <b>0</b>	Свободн <b>3В 53</b>

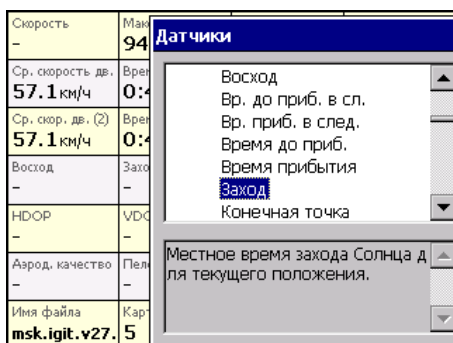
Рис. 10

Скорость <b>16.1 км/ч</b>	Макс. скорость <b>94.1 км/ч</b>
Ср. скорость дв. <b>58.3 км/ч</b>	Время движения <b>0:47:02</b>
Ср. скор. дв. (2) <b>58.3 км/ч</b>	Время движ. (2) <b>0:47:02</b>
Восход <b>8:59:31 AM</b>	Заход <b>4:07:02 PM</b>

Рис. 11

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;



**Рис. 12**

- 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.

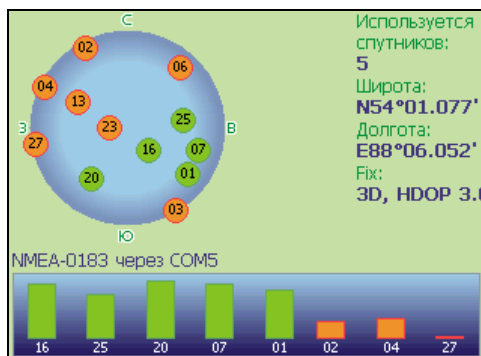


Рис. 13

## 3. Функциональные возможности

### Маршруты

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

### Авторouting

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

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

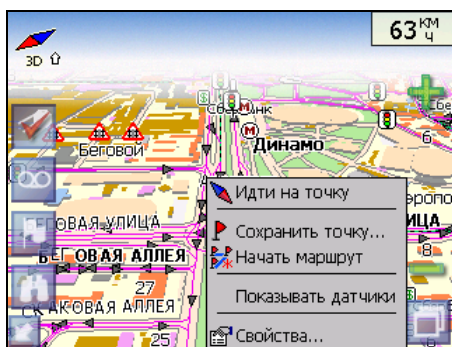


Рис. 14

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

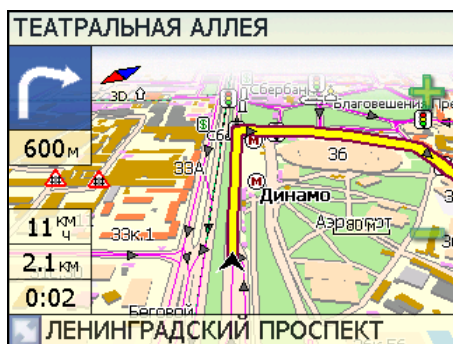


Рис. 15

## Ручное создание маршрута

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

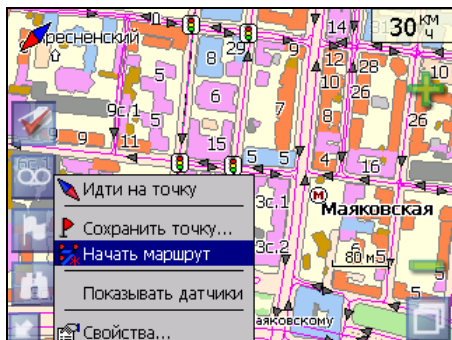


Рис. 16

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

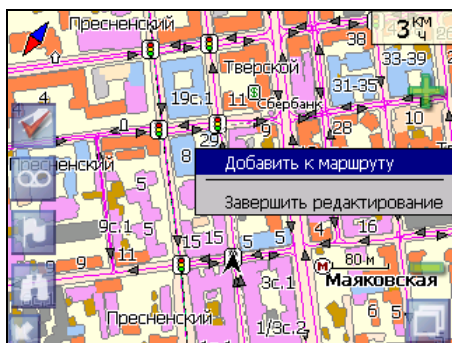


Рис. 17

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

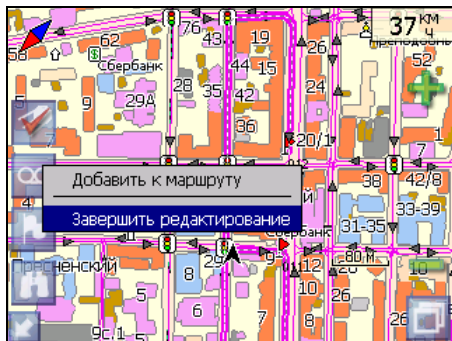


Рис. 18

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

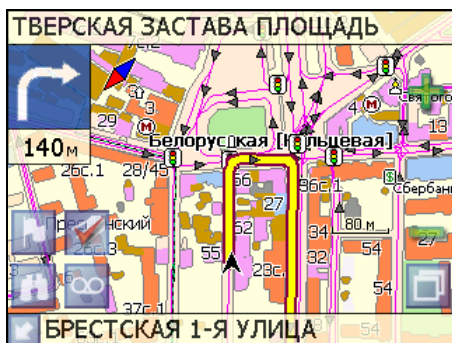


Рис. 19

## Редактирование маршрута

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





Рис. 20

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

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

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

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

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

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

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

«**Свойства**» - это свойства маршрута. А именно, название маршрута, описание и список ключевых точек (подробнее читайте дальше).

## Свойства маршрута

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

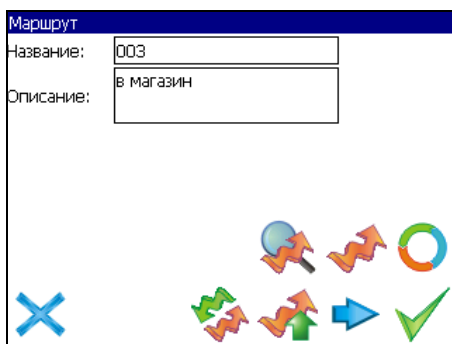


Рис. 21

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

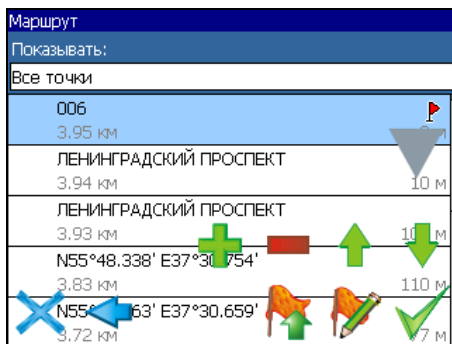



Рис. 22

## Кнопки свойств маршрута

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

## Кнопки для работы с точками маршрута

Кнопка	Назначение
	Выход из меню точек маршрута

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







## Сохраненные маршруты

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



Рис. 23

## Кнопки для работы с маршрутами

Кнопка	Назначение
	Выход из меню маршрутов
	Раскрытие панели экспорта и импорта
	Импорт трека
	Экспорт маршрутов
	Импорт маршрутов
	Идти по выбранному маршруту

	Показать маршрут на карте	
	Развернуть панель с кнопками	
	Удалить все маршруты	
	Добавить маршрут	
	Редактировать маршрут (свойства маршрута)	
	Изменить направление маршрута	
	Копировать маршрут	
	Удалить выбранный маршрут	

## Путевые точки

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

В результате этих действий появится окно редактирования свойств путевой точки. В этом окне можно задать

такие характеристики, как название и описание путевой точки, выбрать тип точки, обозначение для нее и способ отображения свойств точки в окне «Карта».

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

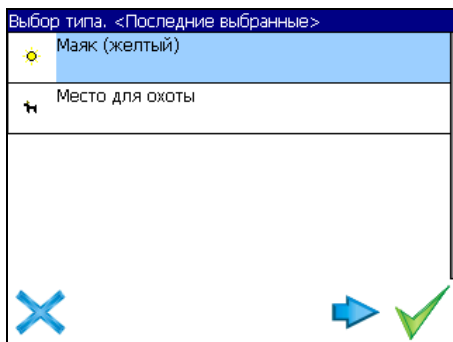


Рис. 24

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.

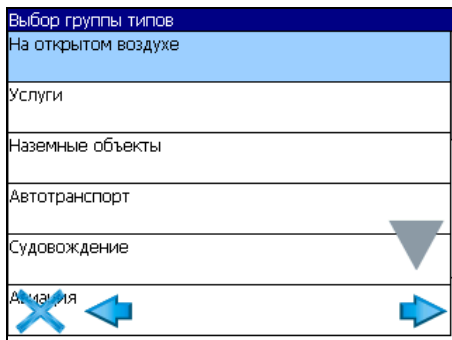


Рис. 25

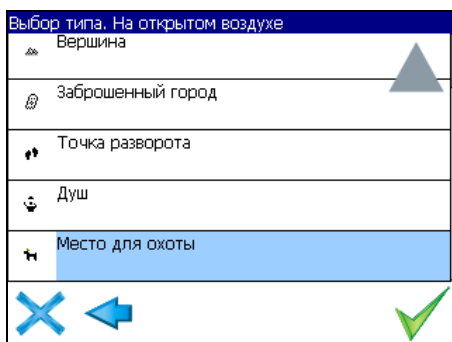


Рис. 26

## 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 передви-



жения. Трек автоматически сохраняется в виде файла в популярном формате MapSource (\*.MPS). Сохранение файлов трека происходит в корневую папку карты.

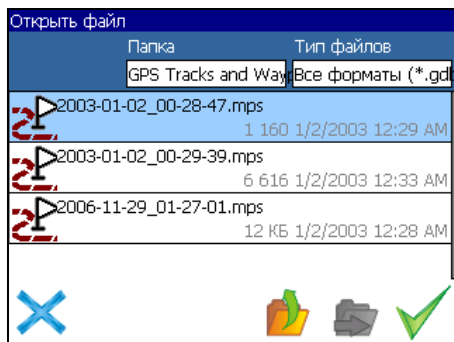


Рис. 27

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

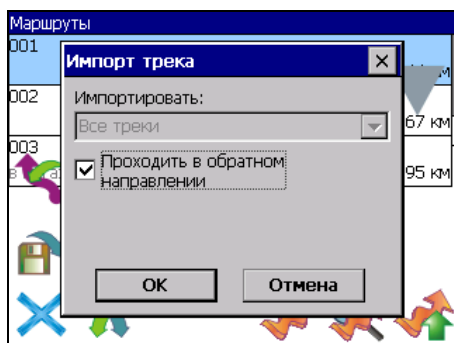


Рис. 28

## 4. Основное меню системы

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

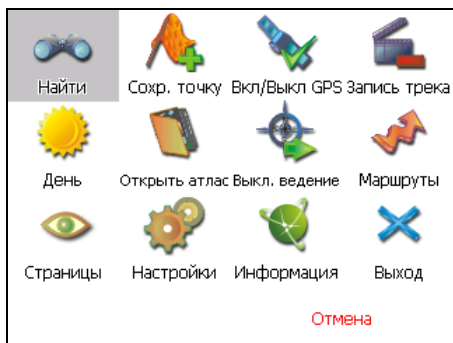




Рис. 29

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



### Описание пунктов основного меню


 <b>НАЙТИ</b>	Позволяет осуществлять различные виды поиска. Подробнее читайте ниже, в разделе «Поиск».
 <b>СОХР. ТОЧКУ</b>	Позволяет сохранить путевую точку в текущем местонахождении GPS-курсора

 <p>ВКЛ/ВЫКЛ. GPS</p>	<p>Включает/выключает GPS приемник</p>
 <p>ЗАПИСЬ ТРЕКА</p>	<p>Включает/выключает запись траектории передвижения</p>
 <p>ДНЕВНОЙ/ НОЧНОЙ ВИД</p>	<p>Переключение между дневным, ночным видом и установка автоматического переключения видов.</p>
 <p>ОТКРЫТЬ</p>	<p>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</p>
 <p>ВЫКЛ. ВЕДЕНИЕ</p>	<p>Выключает ведение по проложенному маршруту.</p>
 <p>МАРШРУТЫ</p>	<p>Создание, сохранение, импорт и редактирование маршрутов.</p>
 <p>СТРАНИЦЫ</p>	<p>Переключение между страницами «Карта», «Маршрут», «Датчики» и «Спутники»</p>
	<p>Позволяет изменять различные параметры для настройки системы.</p>



НАСТРОЙКИ		
	 <b>МАРШРУТЫ</b>	<p>Позволяет менять параметры прокладки маршрута:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ПРОКЛАДЫВАТЬ МАРШРУТ.</b> Позволяет выбрать варианты прокладки маршрута. “Автоматически по дорогам” действует только при наличии в карте специальной дорожной информации, иначе маршрут прокладывается “По прямой”.</li> <li>● <b>ВЫБРАТЬ ПУТЬ.</b> Позволяет изменять логику построения маршрута.</li> <li>● <b>ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО.</b> Позволяет осуществить выбор типа транспортного средства (используется в качестве сервисной информации при прокладке маршрута)</li> </ul>
	 <b>НАВИГАЦИЯ</b>	<p>Позволяет менять параметры навигации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ПРЕДУПРЕЖДАТЬ О МАНЕВРЕ.</b> Позволяет изменять время вывода голосовых подсказок о следующем предстоящем маневре.</li> <li>● <b>ПРИ СХОДЕ С МАРШРУТА.</b> Позволяет выбрать варианты поведения системы при уходе с проложенного маршрута.</li> </ul>
	 <b>КАРТА</b>	<p>Позволяет изменять способы отображения карты на экране системы.</p> <p>На первой странице вы можете задать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ОРИЕНТАЦИЮ</b> карты (Север вверху, Вращать по движению,</li> </ul>

		<p>Вращать по маршруту),</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ВИД (2.5D – панорамный вид, если это поле не отмечено используется вид 2D),</li><li>• ДЕТАЛИЗАЦИЮ КАРТЫ (позволяет варьировать между степенью детализации и карты и быстротой ее отрисовки на экране системы).</li></ul> <p>Для перехода на следующую страницу нажмите синюю стрелку «Вперед».</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ПОКАЗЫВАТЬ МАРШРУТНУЮ ЛИНИЮ НА ЦЕЛЬ. Отображается или не отображается на экране маршрутная линия.</li><li>• ПОКАЗЫВАТЬ ПОСЛЕДНИЕ 10000 ТОЧЕК. Выводит на экран последние 10000 точек траектории движения.</li><li>• ПЛАВНОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ, ОКАЙМЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ – визуальные эффекты, при выборе этих эффектов учтите, что время отрисовки карты может увеличиться.</li></ul> <p>Для перехода к третьей странице настроек карты, необходимо нажать синюю стрелку «Вперед» внизу экрана.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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».</li><li>• АВТОМАТИЧЕСКОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ - установите</li></ul>
--	--	--

		<p>флажок, если хотите, чтобы при движении по маршруту программа автоматически изменяла масштаб.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «ВСПЛЫВАЮЩИЕ ПОДСКАЗКИ» - отметьте флажком подсказки, которые хотели бы видеть.</li> </ul>
	 <p>КЛАВИАТУРА</p>	<p>Выбор вида экранной клавиатуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• АБВГДЕЙКА – буквы расположены по алфавиту.</li> <li>• ЙЦУКЕНГ-1 – обычная раскладка клавиатуры.</li> <li>• ЙЦУКЕНГ-2 – раскладка клавиатуры с чередованием рядов четных и нечетных букв.</li> </ul>
	 <p>СИСТЕМА</p>	<p>Опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Синхронизировать часы по GPS.</li> <li>• Не выключать КПК, пока программа активна.</li> <li>• Не выключать подсветку экрана, пока программа активна.</li> </ul> <p>Выбор голосового пакета. Для перехода на следующую страницу нажмите синюю стрелку «Вперед».</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбор формата адреса.</li> <li>• Изменение дневного и ночного скина.</li> <li>• Выбор языка интерфейса.</li> </ul> <p>Для перехода к третьей странице настроек системы, необходимо нажать синюю стрелку «Вперед» внизу экрана.</p> <p>Откроется страница для настройки единиц измерения. Можно выбрать, в каких единицах измерять следующие величины: расстояние, скорость, высоту, глубину, азимут,</p>

		<p>площадь. А также настроить формат отображения координат.</p>
	 <p>GPS</p>	<p>Страница для настроек GPS-приёмника. Выберите источник сигнала – СОМ-порты или Демо-трек. Под источником дано краткое описание действующих настроек для него. Если вы выбрали «ДЕМО-ТРЕК», нажмите стрелку «Вперед» для выбора трека и изменения его параметров.</p> <p>Текущая страница позволяет открыть демо-трек, находящийся на Вашем КПК, выбрать скорость воспроизведения трека, начало проигрывания (в процентах, длина всего трека – 100%) Также здесь Вы можете отметить поле «Повторять по окончании», для того чтобы трек повторялся.</p> <p>Если вы в качестве источника сигнала выбрали «СОМ-ПОРТЫ», нажмите стрелку «Вперед» 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».</p> <p>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</p>

---

	выбранных COM-портов.
 ИНФОРМАЦИЯ	Различная информация о программе и карте.
 ВЫХОД	Выход из программы.



## 5. Поиск

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

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

Шаг 1. «Выбор города».

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

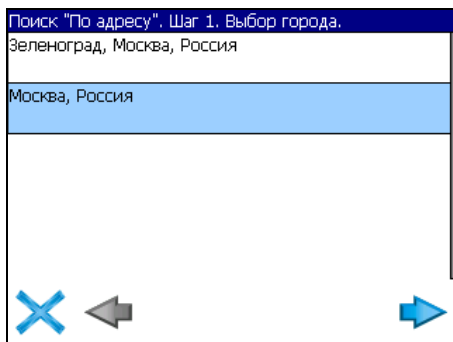
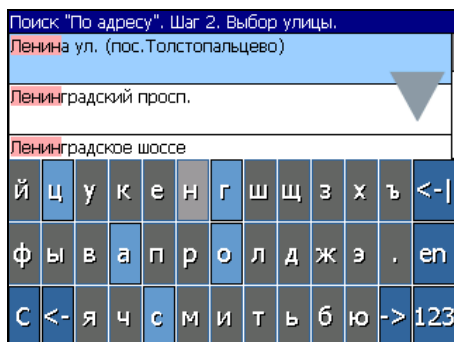


Рис. 30

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 авто-

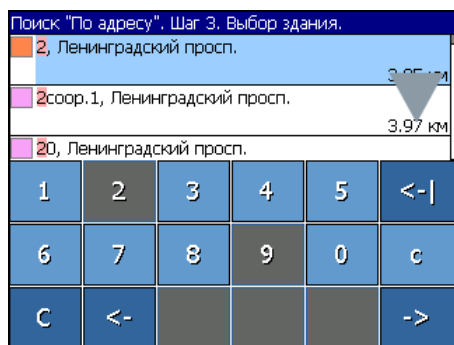
матически уберется, и вы сможете выбрать из списка нужную вам улицу. Затем нажмите синюю стрелку «Вперед».



**Рис. 31**

### Шаг 3. «Выбор здания».

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



**Рис. 32**

#### Шаг 4. «Результат».

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

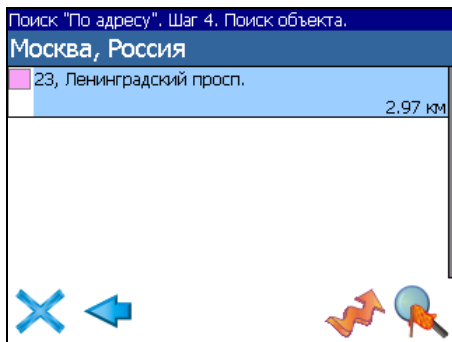


Рис. 33

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

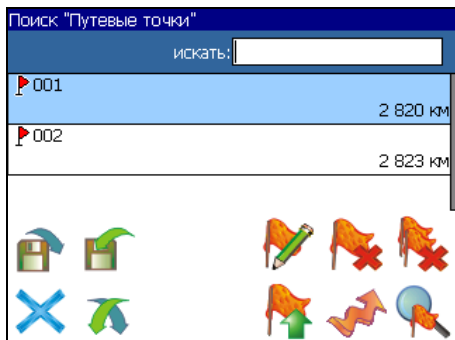





Рис. 34

### Кнопки для работы с путевыми точками

Кнопка	Назначение
	Выход из поиска путевых точек
	Раскрытие панели экспорта и импорта
	Экспорт точек
	Импорт точек
	Раскрытие панели дополнительных кнопок
	Редактировать выделенную точку
	Удалить точку

	Удалить все точки
	Проложить маршрут до выбранной точки
	Показать путевую точку на карте

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

Шаг 1. «Выбор типа поиска».

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

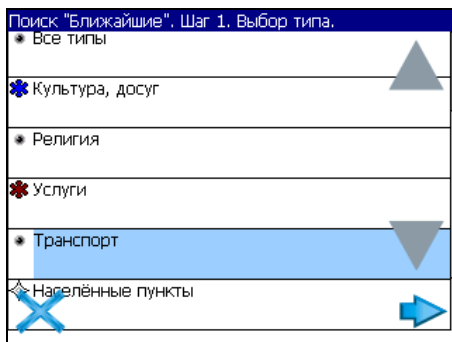


Рис. 35

Шаг 2. «Поиск объекта».

Введите название объекта и/или расстояние до него в километрах, максимальное расстояние поиска –

999,99 км, минимальное – 0,01 км, после чего нажмите кнопку «Искать».

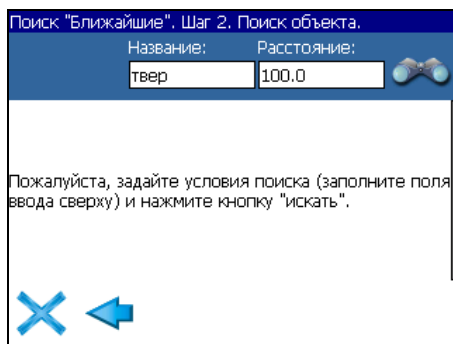


Рис. 36

Шаг 3. «Результат».

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

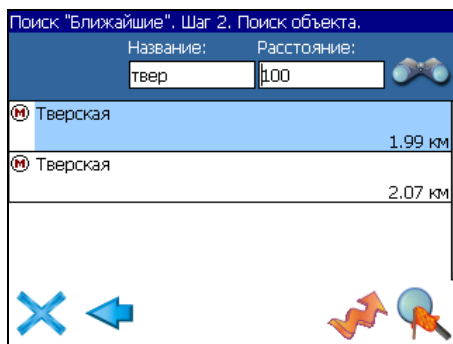


Рис. 37

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 насе-

ленных пунктов будет уменьшаться, пока в результате не останется несколько населенных пунктов, входящих на одну страницу списка, с подходящим названием. Клавиатура уберется, и вы сможете, выбрав населенный пункт, проложить маршрут до него или посмотреть на карте его местонахождение.

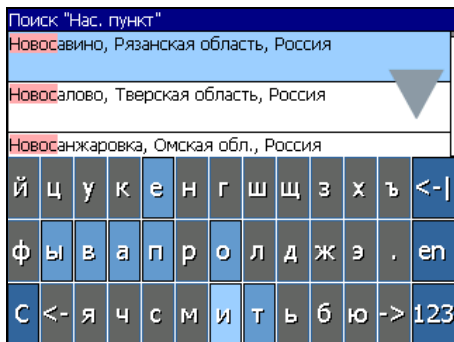


Рис. 38

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

Шаг 1. «Выбор населённого пункта из списка».

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

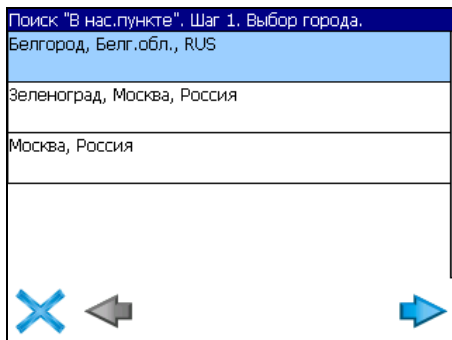


Рис. 39

Шаг 2. «Выбор типа объекта поиска».

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

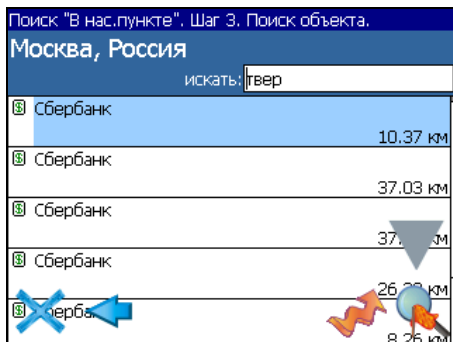


Рис. 40

Шаг 3. «Поиск».

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

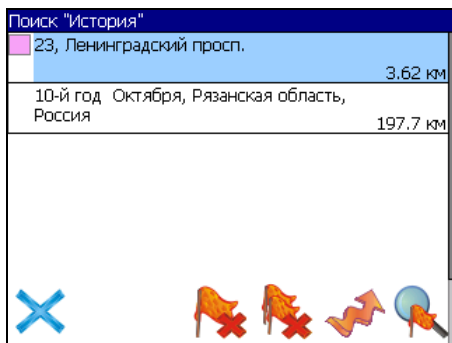




**Рис. 41**

### Поиск «ИСТОРИЯ».

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



**Рис. 42**

## 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 \*.nm2. Карты можно найти на сайте <http://www.navitel.su/> или создать вручную в редакторе GPSTMapEdit.

**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 GPSTMapEdit. Подробнее о покупке карт смотрите 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 «Atlas» удалить предыдущую версию обновляемых карт.

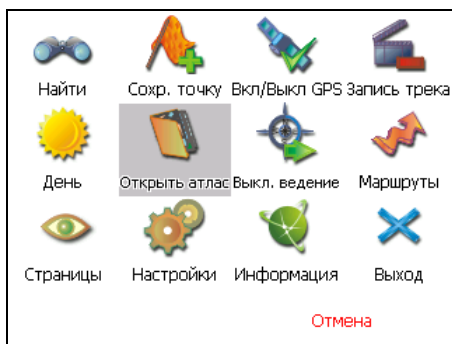


Рис. 43

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».

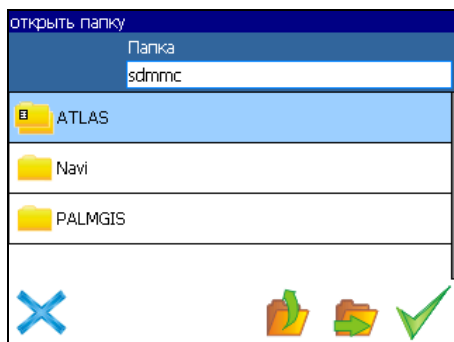


Рис. 44

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

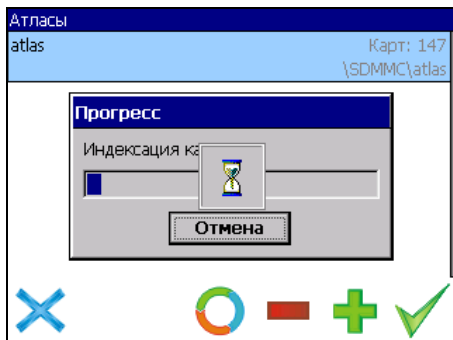


Рис. 45

**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 установить квадраты карты всей России. Загрузить их можно по ссылке - <http://www.navitel.su/download/overview-map/>.

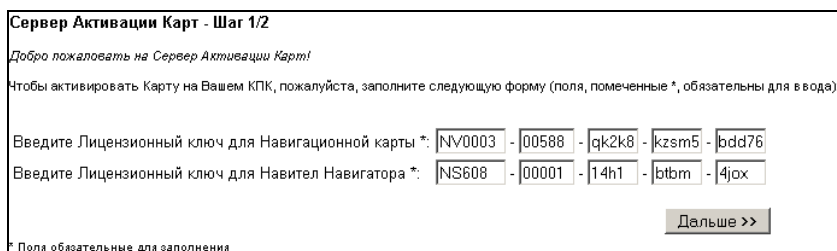
## 7. Активация карт

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 расположен под защитной полосой на обратной стороне скрэтч-карты. В поле «Лицензионный ключ Навител Навигатора» введите лицензионный ключ для программы. О том, где получить лицензионный ключ к программе, можно узнать в разделе «Регистрация программы». Нажмите кнопку «Дальше».



Сервер Активации Карт - Шаг 1/2

*Добро пожаловать на Сервер Активации Карт!*

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

Введите Лицензионный ключ для Навигационной карты \*: NV0003 - 00588 - qk2k8 - kzsm5 - bdd76

Введите Лицензионный ключ для Навител Навигатора \*: NS608 - 00001 - 14h1 - btbm - 4jox

Дальше >>

\* Поля обязательные для заполнения

Рис. 46

### 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 активаци-

онным ключом карты необходимо сохранить в папку, где хранится активируемый набор карт на устройстве.

### Сервер Активации Карт - Шаг 2/2

Лицензионный ключ Navitel: NS608-00001-14h1-btbn-,...  
Лицензионный ключ карты: NV00003-00588-qk2k8-kzsm5-bdd76  
Активационный ключ карты:

```
-----BEGIN UNLOCK KEY-----  
dsKJKLJJYHGUIGNBXCSEPOR-W93R496778R5YZWBCNJSYE76462R4GCBVR6TETDCHG  
R64654edgi7678yufdhd;8e94890u8odfjklfdjdiyT^&%%$rtf$^%$gj7()UJ97753543fghvjjklijy%$$  
#%$GGJJKAAgdruq[q's/z,mxndydttergrtYfryYGGFFRTU{IUHYYTGfredswEDCJNM<K>khdjaye  
uGVVHFGDRDGHJJKMNNVREEQWl63267327ashhfs7647326hbcjkbBbbKJFDGKYUERY4564  
65DBSL;FP9,MCNJBBCZJXHGD7WGD7YTEEGGDHJSGFSJHGFSJHFGSJJHFGSJJHFGSJJHFGS  
HGldkglfgkdf,Igkdlkgd;nbzxcqp[ef,mc,ckmieurw[fdsd fdsSSCCCaadrwrHLJHLJ14323ssssffgb  
-----END UNLOCK KEY-----
```

Сохранить активационный ключ карты в файл...

**1** *Пожалуйста, сохраните активационный ключ карты* в файл '14\_3.ntk' и скопируйте его в папку, где находятся активируемые карты на Вашем КПК.

Рис. 47

## 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.
- б. Серийный номер устройства – определяет программа и показывает в верхнем поле окна регистрации незарегистрированной версии.
- с. Ф.И.О. – фамилия, имя, отчество.
- д. E-mail – электронная почта для связи.

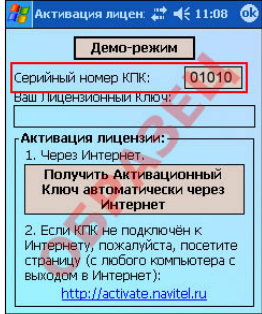
Последние два поля не обязательны для заполнения, однако заполнение данных полей необходимо для восстановления ключа или активации на другие устройства.

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):

	Лицензионный ключ *: NS608 - 00001 - 14h1 - btbm - 4jox
Серийный номер КПК *: 01010	Серийный номер КПК *: 01010
Ф.И.О.: Иванов Иван Иванович	Ф.И.О.:
Е-mail: i@mail.ru	Е-mail:
<input type="button" value="Далее"/>	<input type="button" value="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](mailto:support@navitel.su)

Рис. 48

## Шаг 2. «Результат активации».

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



### Активация лицензионного ключа - Шаг 2/2

Активационный ключ для КПК с серийным номером '12003':

```
-----BEGIN ACTIVATION KEY-----  
NTUeNDQ5ZmZlOjE1xvzMQVZK10v/b0TPaPrJd1CSyZNHwToPppqfTdw/*ShbhrIh1  
vS1hdvSYhJ2aIP64L12101LgJTy4DevEw4NysURmtgG96A9+XDNFVUGGpTtal91a5  
m4DyMhVzfcf7nEM/4NHxM4K+koPynk/bNa541zFcx6jxDH2Co=  
-----END ACTIVATION KEY-----
```

Сохранить активационный ключ в файл...

1. *Пожалуйста, сохраните активационный ключ* в файл 'NaviTel\Auto Activation Key.txt' и скопируйте его в папку, откуда запускается NaviTel.exe на Вашем КПК.
2. Перед запуском программы NaviTel.exe.

Рис. 49

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

## 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 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 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 автомати-

чески 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 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.

**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 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 «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. Контактная информация**

---

ЗАО «ЦНТ»

Адрес: 125171, г. Москва,  
ул. З. и А. Космодемьянских, д.4 корп.1  
Телефон: (495) 787-66-80

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

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