

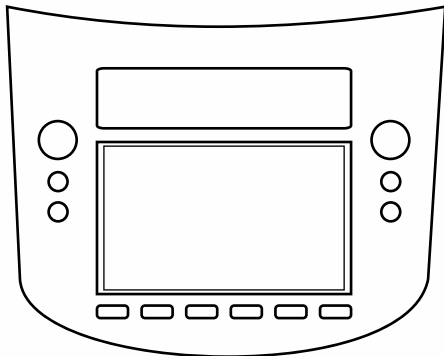


WWW.ACVAUTO.COM

# ACV AD

Головные устройства

## Руководство пользователя



Mobile **entertainment**



Multimedia head-unit with  
support GPS navigation

*\* В соответствии с проводимой политикой постоянного контроля и совершенствования технических характеристик и дизайна, возможно внесение изменений в данное руководство пользователя без предварительного уведомления !*

# Multimedia head-unit

[www.acv-auto.com](http://www.acv-auto.com)

Предисловие.....	2
Меры предосторожности.....	2
Диаграмма подключения.....	4
Поддерживаемые модели Wi-Fi приемников и 3G-модемов..	5
Перезагрузка системы.....	5
Описание пульта ДУ.....	6
Главное меню.....	7
Настройка системы.....	8
Кнопки на руле.....	10
Режим радио.....	11
Операции с DVD/SD/USB.....	12
ТВ режим.....	15
Операции с IPOD.....	16
Операции с BLUETOOTH.....	16
GPS навигация.....	18
Интернет обозреватель.....	20
Комплектация.....	20
Устранение неполадок.....	20
Характеристики.....	21

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим Вас за выбор автомобильного головного устройства ACV AD серии. Перед началом эксплуатации оборудования, внимательно и до конца ознакомьтесь с данным руководством пользователя, чтобы воспользоваться всеми возможностями устройства и продлить срок его службы. Сохраните эту инструкцию, чтобы обратиться к ней, если в будущем возникнет такая необходимость.

**Внешний вид товара, комплектация и характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления пользователя.**

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Необходимо провести подключение всех силовых и акустических проводов в соответствии с цветами и особенностями, как представлено на стр. 4.
2. Перед включением устройства, необходимо убедиться, что нет оголенных частей проводов, и они не касаются друг друга, также проверить, что все сделанные соединения надежно зафиксированы и изолированы.
3. При замене предохранителей, убедитесь, что номинал совпадает с предыдущим.

### **Замена предохранителя**

Необходимо проверить, чтобы номинал силы тока нового предохранителя полностью соответствовал заменяемому предохранителю. После замены предохранителя, проверьте надежность соединения силовых кабелей.

### **Внимание**

Если поставить новый предохранитель с номиналом силы тока большим, чем заменяемый, это может повредить головное устройство.

Данный проигрыватель может воспроизводить следующие типы дисков:

Тип диска	Логотип диска	Считываемая информация	Размер диска
DVD		Звук и изображение	12cm
VCD		Звук и изображение	12cm
CD		Только звук	12cm
MP3		Только звук	12cm
<b>Примечание: проигрыватель совместим с VCD-дисками (1,0/2,0/3,0-версии) и DVCD-дисками</b>			

Не рекомендуется самостоятельно как-либо усовершенствовать устройство, это может привести к его поломке.

Необходимо остановить автомобиль, если Вам необходимо настроить функции, которые могут помешать вождению.

Рекомендованный температурный диапазон для работы устройства: -10 ~ +60 град.

Рекомендации по обращению с дисками:

1) Старайтесь не прикасаться пальцами к внутренней стороне поверхности диска.



2) Не пользуйтесь дисками с нанесенными участками краски, чернил и прочее.



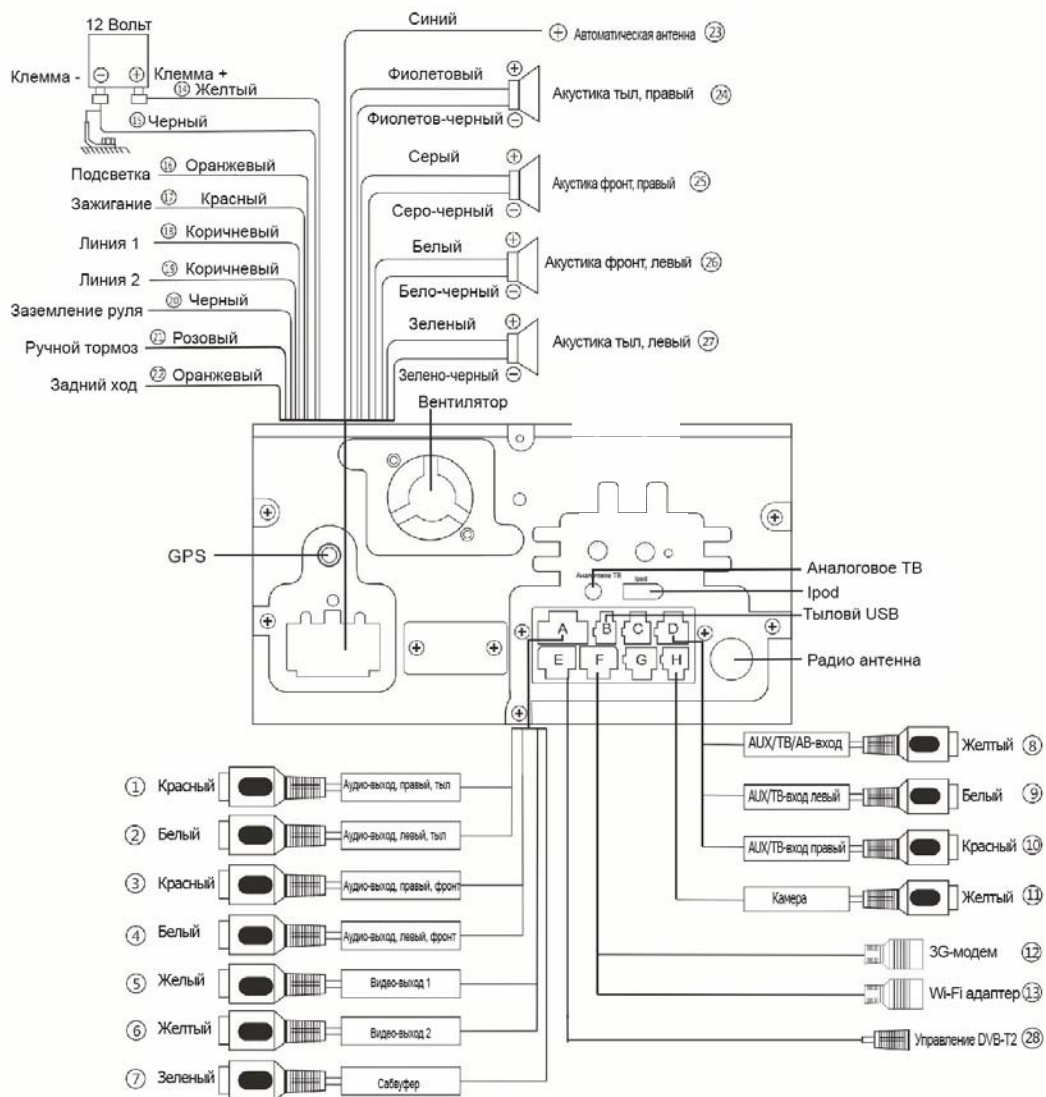
3) Не пользуйтесь наклейками, которые могут оставить следы на поверхности диска.



4) Периодически необходимо протирать диск специальной материей на основе микрофибры (например, микрофибровая замша), круговыми движениями по направлению от центра к внешнему краю.



# ДИАГРАММА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## WI-FI

№	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ИНТЕРФЕЙС	НАПРЯЖЕНИЕ	IC A10
1	SEMCO	N20 (Nanoradio Nr605)	802.11 b/g/n	SDIO	3.3/1.2	✓
2	Netcom	6020P (Nanoradio Nr605)	802.11 b/g/n	SDIO	3.3	✓
3	USI	USI BM-01-A (Broadcom BCM4329)	802.11 b/g/n & Bluetooth&FM	SDIO/PCM/UART	3.3	✓
4	RF-Link	RL-UM02-Realtek-8188GUS	802.11 b/g/n	USB	3.3	✓
		RL-UM01-Realtek-2070/3070	802.11 b/g/n	USB	3.3	✓
5	CC&C	Wm294 (RT8188CUS)	802.11 b/g/n	USB	3.3	✓
6	Huawei	Huawei MW269V3(BCM433X)	802.11 b/g/n	SDIO	3.3	✓
7	Huawei	Huawei MW269V2(BCM4330)	802.11 b/g/n & Bluetooth&FM	SDIO/PCM/UART	3.6/2.8	✓
8	SEMCO	SWB-A31(AR6003)	802.11 b/g/n & Bluetooth	SDIO/PCM/UART	3.3	✓
9	Fortune	AR6302(AR6302)	802.11 b/g/n	SDIO	3.3	✓

## 3G

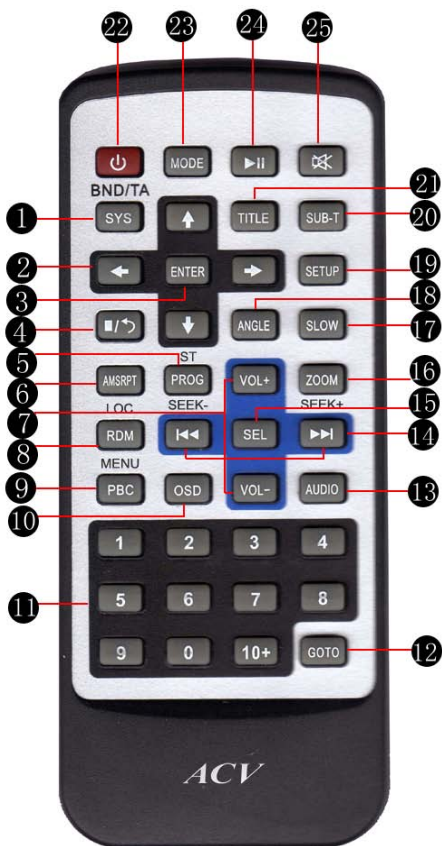
№	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ИНТЕРФЕЙС	НАПРЯЖЕНИЕ	IC A10
1	Huawei	Mu509	WCDMA	LGA Module	3.1Mbps/ 1.8Mbps	✓
2		E1820	WCDMA	USB Dongle		✓
3		E1782	WCDMA	USB Dongle		✓
4		E1750	WCDMA	USB Dongle		✓
5		E230	WCDMA	USB Dongle		✓
6		E1550	WCDMA	USB Dongle		✓
7		E180	WCDMA	USB Dongle		✓

## ПЕРЕЗАГРУЗКА СИСТЕМЫ

При медленном ответе системы на команды пользователя, невозможности загрузки или систематических сбоях следуйте рекомендациям ниже:

1. Очистите память, закройте не используемые приложения или программы.
2. Удалите сторонние приложения, которые часто работают не корректно.
3. Нажмите заостренным предметом кнопку RESET на передней панели для перезагрузки системы.
4. Восстановите заводские настройки, при этом не отсоединяйте провода питания от магнитолы в течение 3-4 минут.

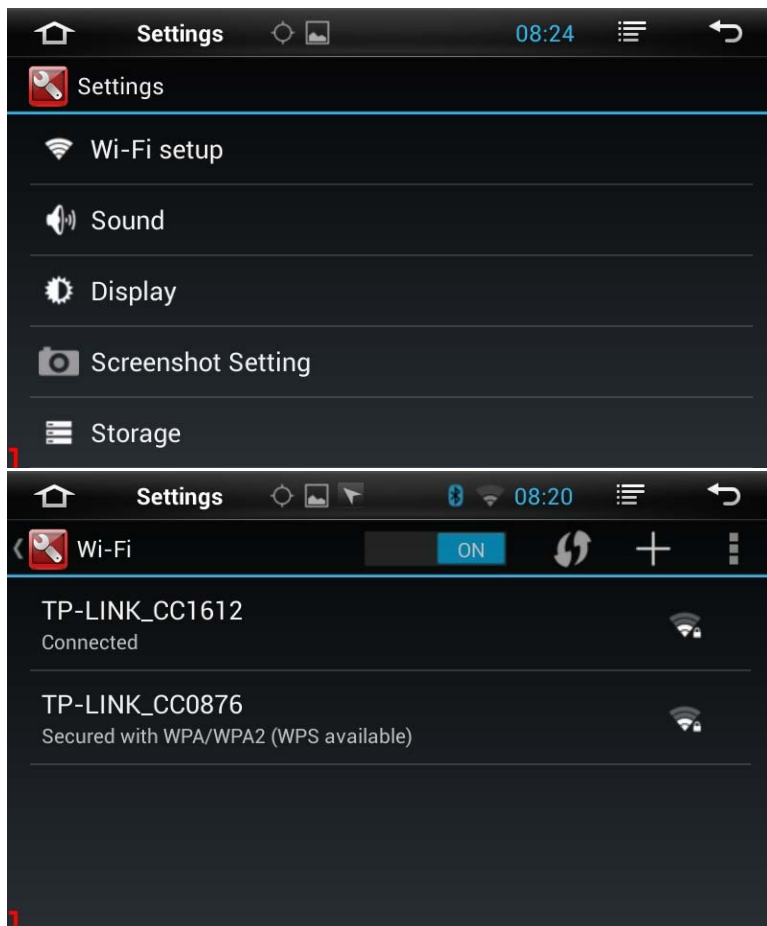
## ОПИСАНИЕ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



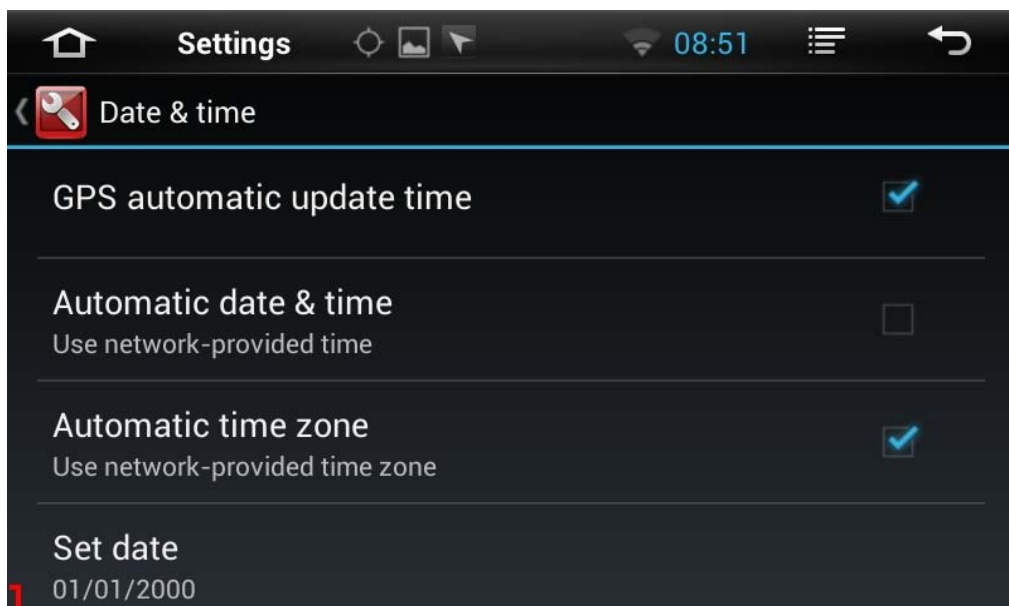
Кнопка	Описание
1 SYS	В режиме Радио – переключение диапазонов / В режиме DVD/SD/USB – выбор системы цвета
2 Direction keys	Управление курсором по меню
3 Enter	Ввод / принять
4 Stop/Return	Стоп / Вернуть
5 Programming	Режим программирования / Воспроизведения
6 Repeat / Auto save	В режиме DVD/USB/SD – повтор трека / директории / все / выкл В режиме Радио – автопоиск и сохранение станций
7 Volume +/-	Увеличение / уменьшение уровня громкости
8 Random	В режиме DVD/USB/SD – случайное воспроизведение
9 PBC	Включение/выключение загрузочного меню диска
10 OSD	Отображение информации о диске/треке
11 Number keys	Номера кнопок
12 GOTO	Быстрый переход от текущего трека/эпизода к нужному (например от 10 к 33)
13 Audio	В режиме DVD – выбор языка субтитров, в режиме USB/SD – выбор Стерео/Моно
14 Seek +/-	Поиск радиостанций ; переход к следующему/предыдущему треку/эпизоду; ускорение/замедление скорости воспроизведения
15 SEL	В режиме DVD/USB/SD - переход к настройке звука: высокие/низкие/фэйдер/баланс
16 Zoom	В режиме DVD – увеличение / уменьшение формата экрана
17 Slow	Замедление воспроизведения файла/трека/эпизода
18 Angle	Функция не используется
19 Setup	Настройка системного меню
20 Title	Меню загрузочного диска
21 Sub-T	Настройка субтитров
22 Power	Включение / Выключение
23 MODE	Выбор источника сигнала
24 Play/Pause	Воспроизведение / Пауза
25 Mute	Приглушение звука



Головное устройство оснащено очень чувствительным сенсорным экраном, поэтому страницы перелистываются очень легко и иконки нажимаются очень четко.



- 1) **WI-FI.** Откройте меню Wi-Fi настройки. Система автоматически проведет поиск всех доступных источников беспроводной связи, выберите необходимую сеть и подключитесь. После этого можно открыть обозреватель интернета.
  - 2) **Звук.** Выберите звук нажатия иконок или настройте громкость системы.
  - 3) **Экран.** В данном разделе можно настроить яркость, установить «живые обои» или подключить беспроводное соединение с другим устройством Android.
  - 4) **Моментальный снимок экрана.** Установите время, через которое будет произведен снимок, и выберите место хранения.
  - 5) **Память.** Состояние оперативной и встроенной памяти в устройстве.
  - 6) **Приложения.** Отображаются все загруженные, установленные или запущенные приложения.
  - 7) **Защита.** Можно установить пароль, заблокировать экран, установить параметры администратора.
- Примечание:* советуем делать изменения в параметрах только в том случае, когда Вы являетесь продвинутым пользователем.
- 8) **Язык.** Установите язык системы и формат ввода текста
  - 9) **Восстановление и сброс.** Перезагрузка системы, восстановление параметров.
  - 10) **Добавить учетную запись.** В данном разделе можно добавить учетную запись Google, Gmail.
  - 11) **Дата и время.** Установка текущего времени и даты автоматически или вручную.

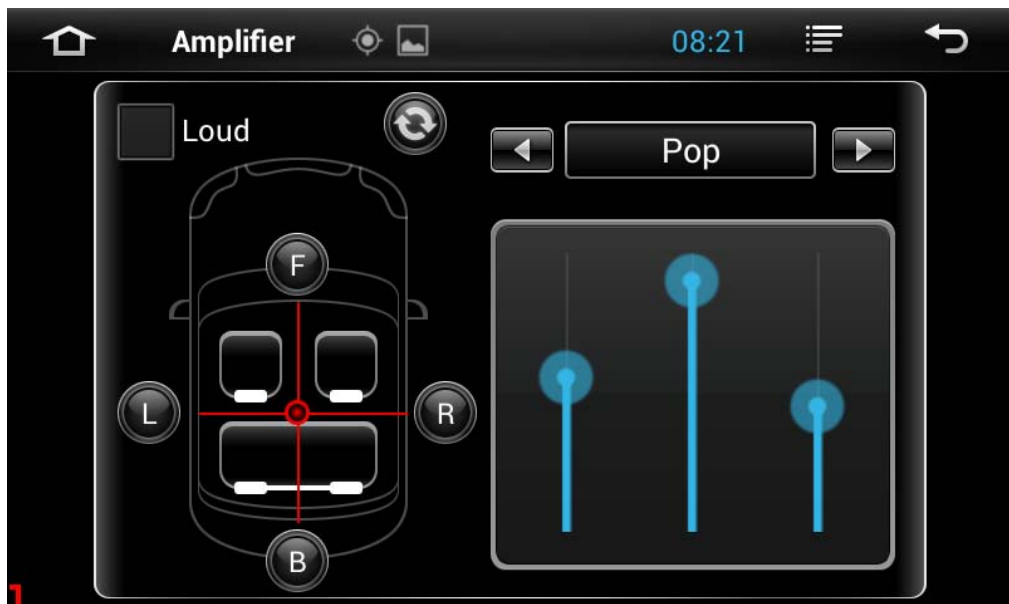


12) Специальные возможности. Увеличенный текст, озвучка паролей, меню, синтезатор речи и т.д.

13) GPS. Настройка GPS-приемника, мониторинг GPS-сигнала, звук и громкость GPS-сигнала.

14) Безопасное вождение. Вкл / Выкл. видео-сигнала во время вождения, прослушивание музыки, звук сигнала при вождении задним ходом.

16) Усилитель. Выбор предустановленных эквалайзеров, или настройка пользовательского.

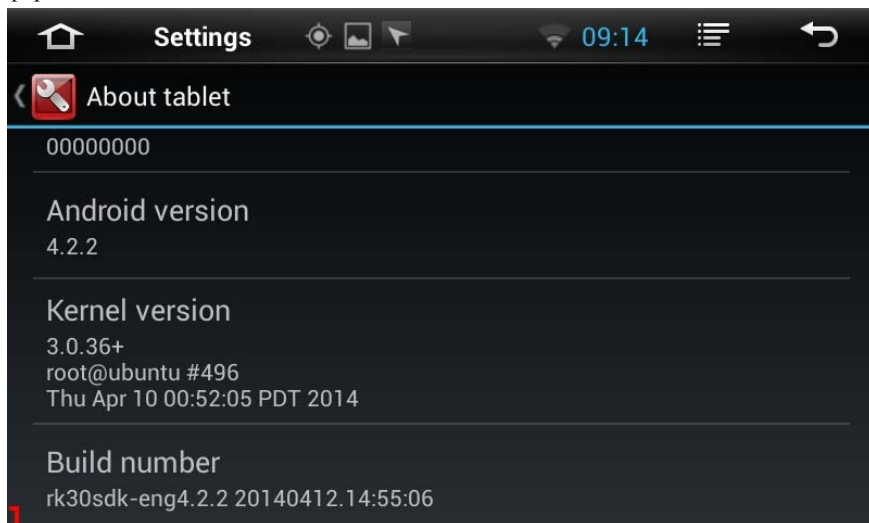


17) Управление на руле. Настройка функций управления устройством со штатных кнопок на руле.

18) Расширенные настройки. Пароль – 126.

*Примечание:* данный раздел рекомендован для изменения только для инсталляторов или опытных пользователей.

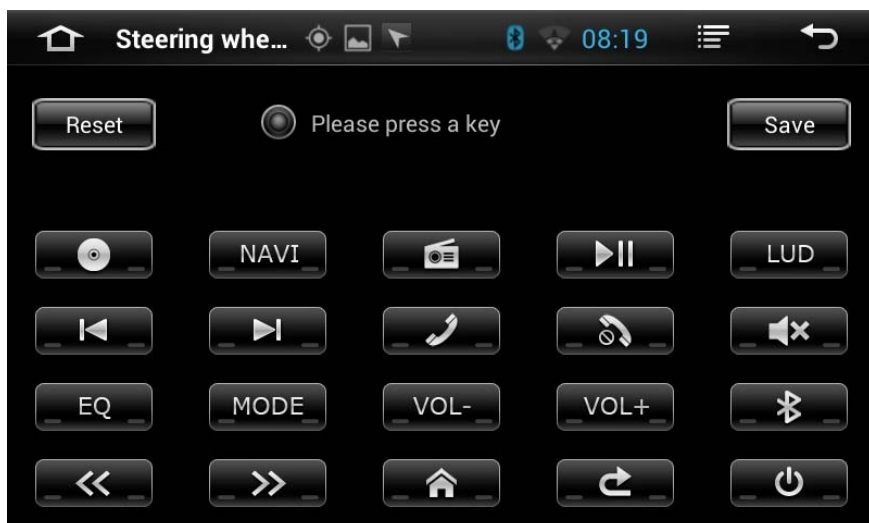
19) Информация о системе.



#### ПРОЦЕДУРА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ФУНКЦИЙ КНОПОК НА РУЛЕ

1) Автомобиль должен быть укомплектован кнопками управления на руле.

2) Подключите приемо-передающий провод (провода) с соответствующим проводом на головном устройстве.



- 3) Проверьте подключение всех проводов перед включением устройства.
- 4) Выберите раздел меню настроек функций на руле в меню устройства.
- 5) Перед началом программирования, нажмите кнопку RESET, для стирания всех предыдущих сохраненных функций.
- 6) Порядок сохранения функций:
  - выберите функцию на дисплее
  - нажмите SAVE
  - нажмите соответствующую кнопку на руле (иконка поменяет цвет с серого на желтый, это значит, что функция сохранилась)
  - выберите следующую функцию.
- 7) После того, как все функции сохранены, нажмите еще раз кнопку SAVE
- 8) Для выхода из меню программирования функций кнопок на руле – нажмите CANCEL.

## РЕЖИМ РАДИО



- 1 – Возврат на рабочий стол
- 2 – Отмена
- 3 – Режим стерео / моно
- 4 – Местные радиостанции
- 5 / 8 – Ручная настройка радио
- 6 / 7 – Перелистывание радиостанций
- 9 – Настройка RDS

**Ручная настройка.** Нажмите кнопки 5 и 8 для настройки радио. Шаг настройки составляет – 0,05 МГц. При длительном нажатии, осуществляется автоматический поиск.

**Сканирование.** Нажмите кнопку SCAN, для сканирования радиостанций от 1 до 6 в каждом диапазоне, звучание станции – 10 сек.

**Локальные радиостанции.** Нажмите кнопку LOC, будет осуществлен поиск радиостанций с самым сильным (локальным) уровнем сигнала.

**Сtereo/mono звучание радио.** Нажмите кнопку stereo/mono, для включения stereo режима или mono.

## RDS функции



**PTY** – устанавливает поиск радиостанций в соответствии с выставленным стилем.

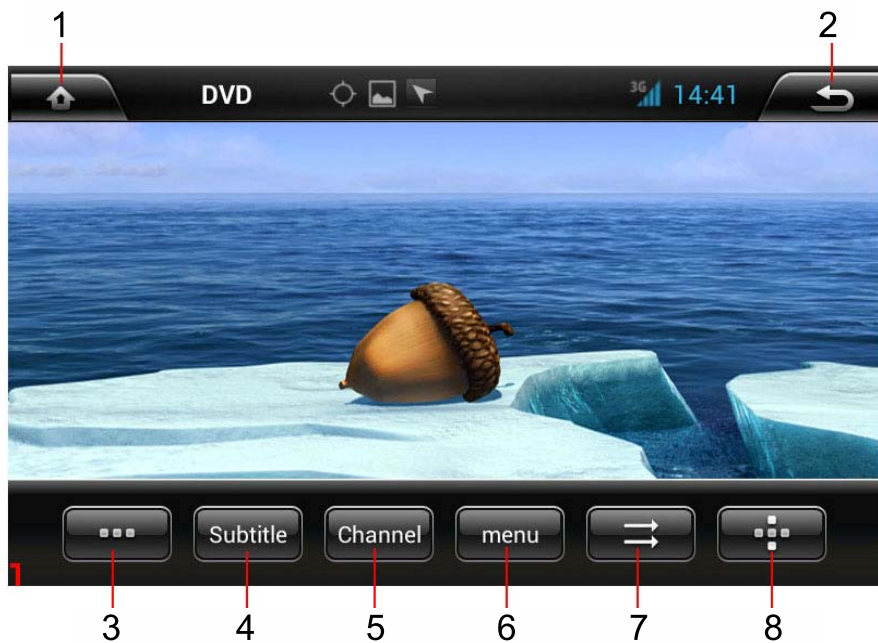
**TA** – автоматический поиск.

**AF** – автоматическое переключение радиостанций, если сигнал слабый в течении 50 секунд.

**Сохранение радиостанций.** Выберите нужную частоту и нажмите на иконку в течении 2 секунд.

## ОПЕРАЦИИ С DVD/USB/SD

Устройство перейдет в режим DVD автоматически, сразу после загрузки диска. Если диск был уже загружен, тогда нажмите на иконку DVD.



- 1 – Возврат в главное меню
- 2 – Возврат в главное меню
- 3 – Следующая страница
- 4 – Титры
- 5 – Аудио
- 6 – Меню диска
- 7 – Повтор диска / папки / трека
- 8 – Кнопки перемещения курсора





9

10

11

12

13

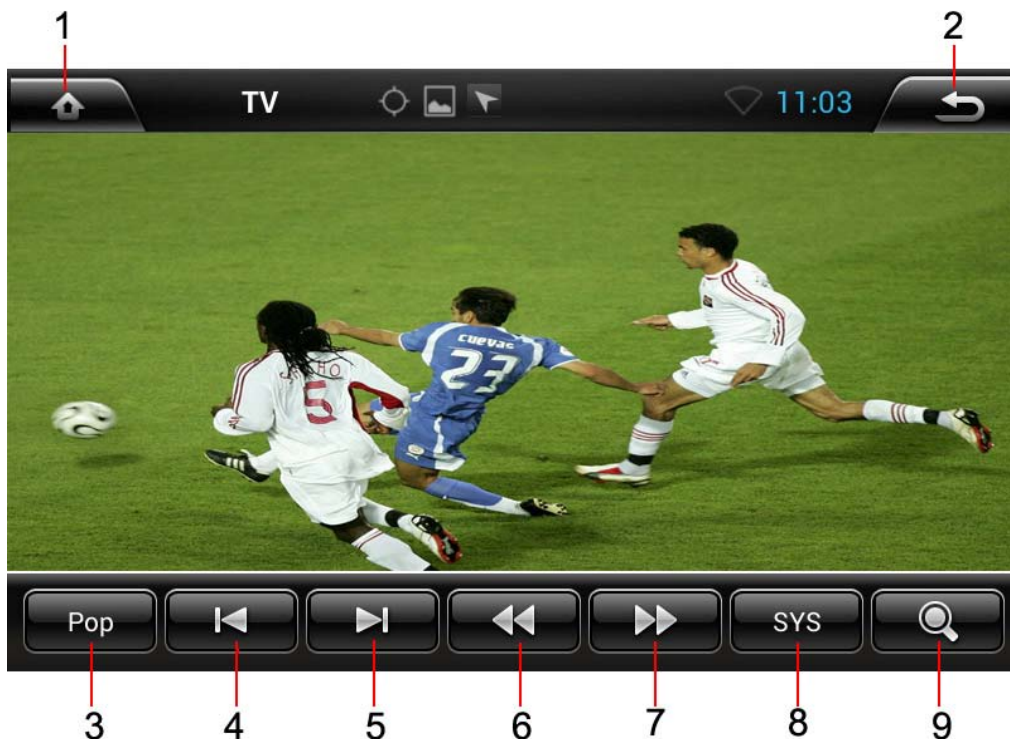
14

15

- 9 – Предыдущий
- 10 – Перемотка назад
- 11 – Воспроизведение / Пауза
- 12 – Стоп
- 13 – Перемотка в перед
- 14 – Следующий
- 15 – Предыдущая страница

Устройство имеет встроенный телевизионный тюнер и специальный провод для подключения внешнего DVB-T2 приемника.

**Описание аналогового приемника:**



1 – Возврат на рабочий стол

2 – Возврат на предыдущую страницу

3 – Эквалайзер

4 – Предыдущий канал

5 – Следующий канал

6 / 7 – Ручная настройка +/-

8 – SYS (выбор аудио/видео системы: PAL – SECAM – NTSC )

9 – Автоматический поиск

## ОПЕРАЦИИ IPOD



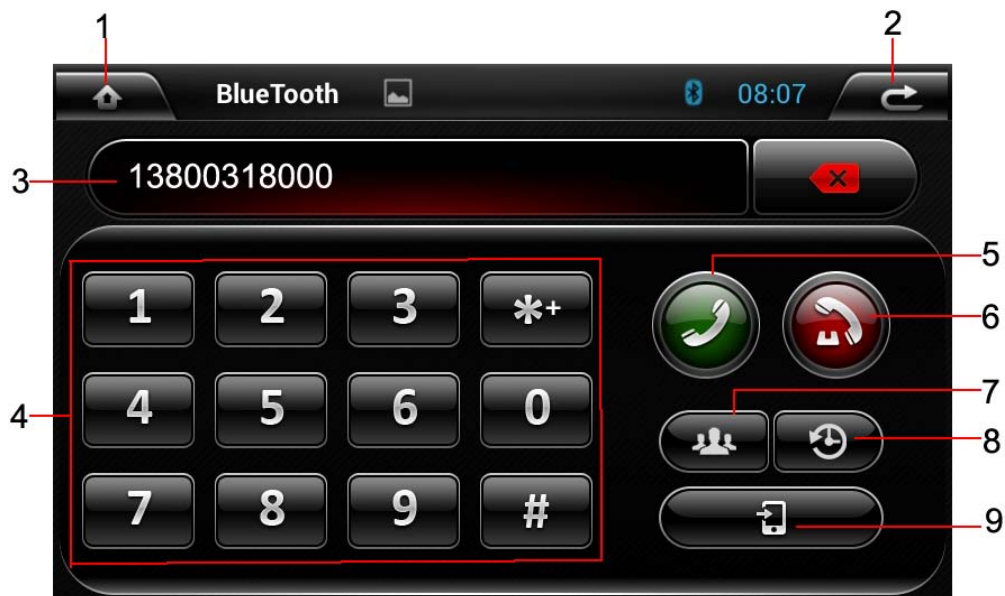
- 1 – Повтор папки / трека / всего
- 2 – Эквалайзер
- 3 – Предыдущий
- 4 – Воспроизведение / пауза
- 5 – Следующий
- 6 – Меню
- 7 – Возврат на главную страницу
- 8 – Возврат на предыдущую страницу

## РЕЖИМ BLUETOOTH

Перед тем, как воспользоваться данным режимом, включите функцию Bluetooth на своем мобильном устройстве и запустите поиск. **Необходимо обнаружить устройство ACV\_AD\_KIT, установлен пароль на подключение: 0000**

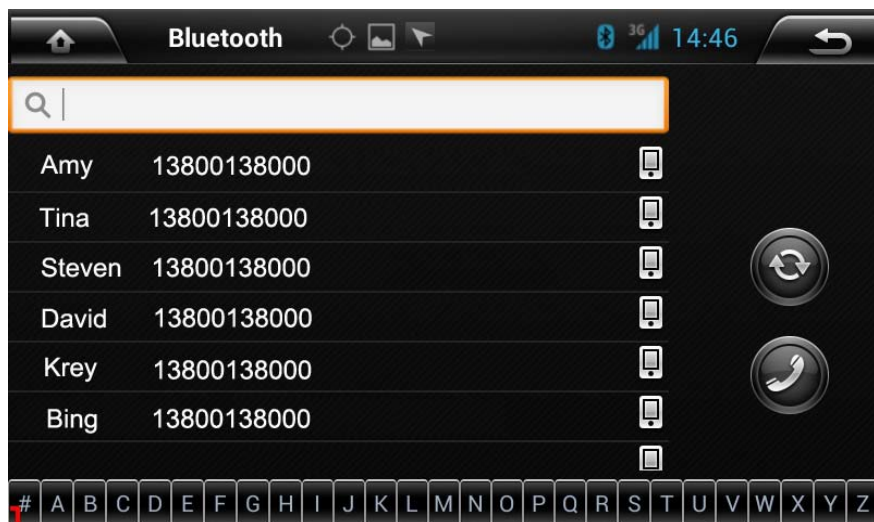


Выберите автоматическое подключение, в радиусе приема сигнала.



- 1 – Возврат на рабочий стол
- 2 – Возврат на предыдущую страницу
- 3 – Позвонить
- 4 – Клавиатура
- 5 – Принять звонок
- 6 – Отклонить / закончить разговор
- 7 – Телефонная книга
- 8 – Список вызовов
- 9 – Переключиться на телефон

**Телефонная книга.** Загрузите контакты на устройство, или удалите их.

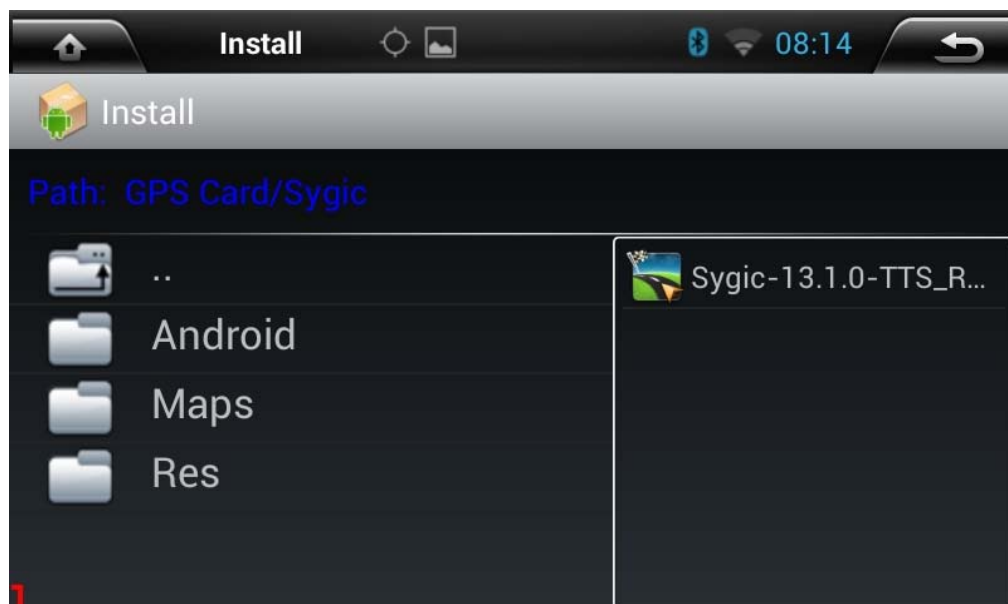


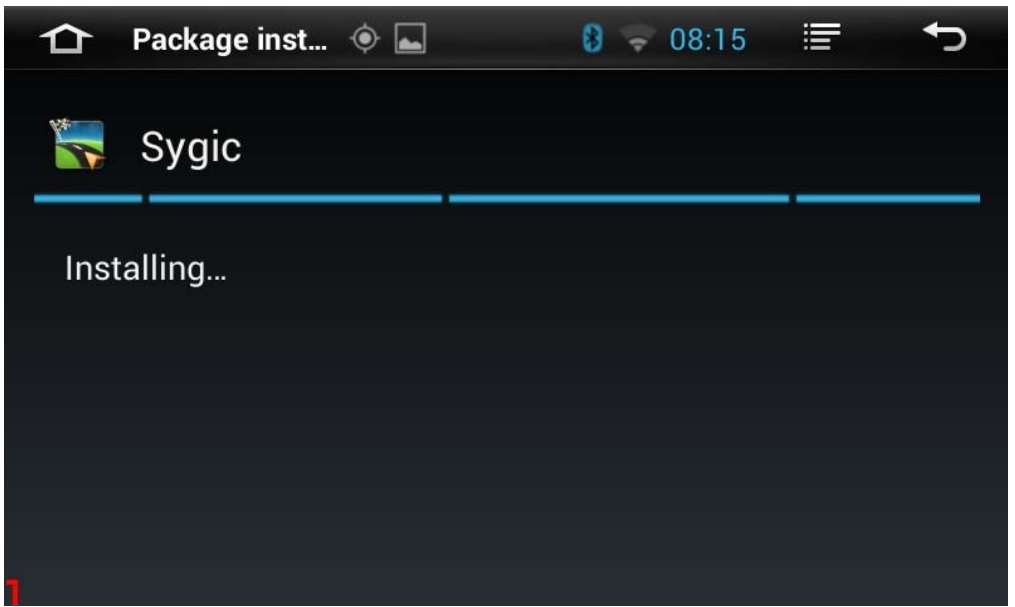
Музыка Bluetooth. Устройство поддерживает стерео протокол A2DP. Доступны функция воспроизведения / паузы / остановки / переключения треков.



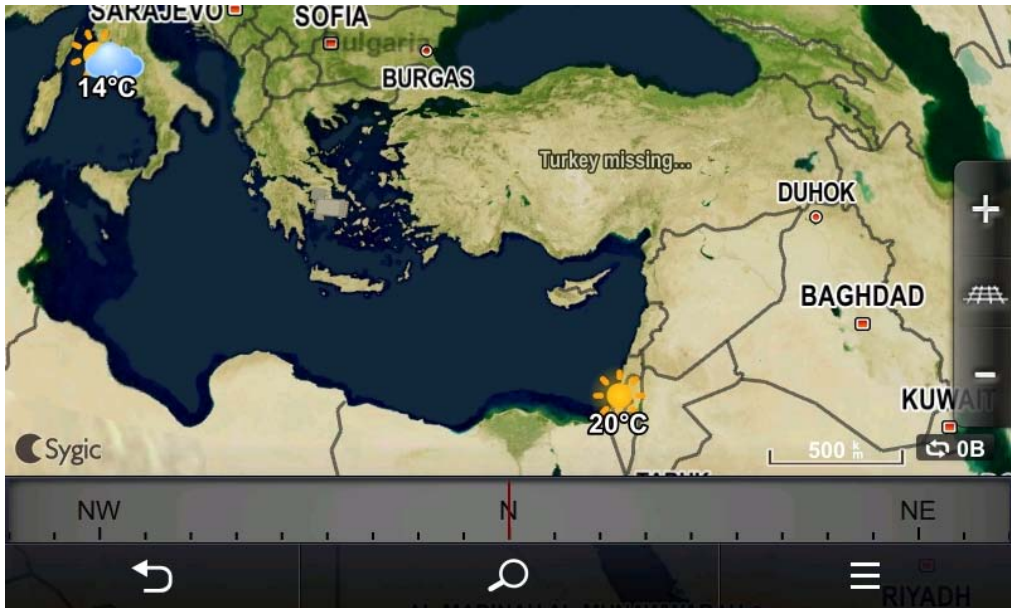
#### GPS НАВИГАЦИЯ

Перед тем, как использовать навигационную программу, необходимо установить соответствующий APK-файл



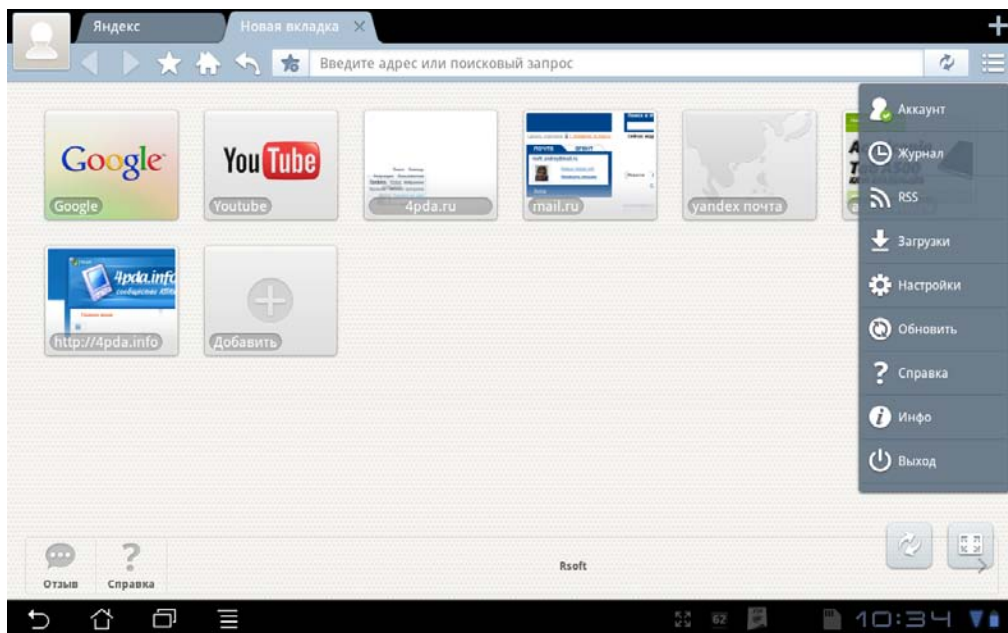


После установки файла, можно запускать программу.



## ИНТЕРНЕТ ОБОЗРЕВАТЕЛЬ

Перед запуском обозревателя, необходимо настроить Wi-Fi соединение, или подключить 3G-модем.



## КОМПЛЕКТАЦИЯ

GPS-антенна

USB-кабель \* 1

IPOD-кабель \* 1

Пульт дистанционного управления \* 1

CAN-модуль (опционально)

## УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

**Не включается головное устройство** – проверьте правильность подключения питающих проводов. Необходимо проверить предохранитель, если он сгорел – необходимо заменить на такой же и с такими же свойствами. Нажмите кнопку RESET.

**Не работает пульт ДУ** – проверьте питающие батареи.

**Не воспроизводится диск** – произведите очистку поверхности диска. Проверьте, поддерживается ли проигрывателем диск, который загружен.

**Нет звука** – проверьте соединение коннекторов. Если установлена частота – 96кГц, тогда необходимо переключиться на частоту 48 кГц. Возможно активирована функция Паузы, или Перемотка вперед/назад. Проверьте уровень громкости, возможно он стоит на отметке – 0.

**Помехи изображения или звука** – возможно надо лучше закрепить головное устройство.

**Невозможно воспроизведение диска** – загруженный диск поддерживает другую региональную зону.

**Не выбирается другой язык субтитров** – данная функция не прописана на загруженный диск.

**Не отображаются субтитры** – данная функция не прописана на загруженный диск.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Операционная система: Android 4.2.2

Процессор: Rockchip 3066 Cortex A9 двухядерный

Операционная память: SAMSUNG DDR3 1.6 Гб

Встроенная память: 8 Гб

Радио: FM/AM

GPS: SIRF III

ЖК дисплей: Hanstar, 800\*480 пикселей

Сенсорный экран: 5-точечный, емкостной

Встроенный усилитель: TOSHIBA, 50Вт\*4

Рабочее напряжение: + 12 В, постоянный ток

Bluetooth : встроенный, 2.0V

Видео декодер: Поддерживает FullHD (1080p)

WIFI: Встроенный

Видеорегистратор: USB-камера

Mirror Link: Отображение видео по WI-FI

Функция Видеорегистратора: Встроенная функция, необходимо подключить USB-камеру

Функция DVB-T2 (цифровой тюнер): Управление DVB-T2 цифровым тюнером с сенсорного экрана (опция)

### Мультимедиа параметры

Музыкальные форматы: MP3, WMA, AAC, RM, FLAC

Видео форматы: MPEG-1/2/4, H264, H263, VC1, RV, RMVB,

DivX, Sorenson SparK, Spark, Vp8, AVS Stream

Фото форматы: JPG/BMP/JEPG/GIF/PNG

### Радио параметры

Частота FM: 76.0MHz-108.0MHz

Частота AM: 522KHz-1620KHz

Зоны: Китай, Европа, Восток, Россия, USA1, USA2, Азия

### DVD параметры

Видео выход: 1.0V-1.2V(75Ω)

Совместимые форматы: DVD/DIVX/MP4/MP3/MP2/VCD

### GPS параметры

Поддерживаемые карты: Android 4.2.2

Основная частота: 1.6 ГГц

Разрешение карты: 800\*480 пикселей

### WIFI параметры

Энергопотребление: Vcc\_3.3V

Поддерживаемый протокол: IEEE802.11B/g/n

Интерфейс: USB2.0

Частота: 2.4-2.484 ГГц

Модуляция: OFDM/DBPSK/DQPSK/ССК

Усиление антенны: 15 Дб