

SHUTTLE

SDUA-9000

ТЕХНИЧЕСКАЯ
ПОДДЕРЖКА
от производителя
0 800 501 099
technical_support@bat.com.ua

Данный ресивер имеет стандартный
профиль на всех территориях
Украины



Автомобильный MP5 ресивер

Seat

Alhambra 2009+
Altea 2004-2015
Leon 2009-2012
Toledo 2013+

Skoda

Fabia 2007-2014
Octavia 2007-2013
Rapid 2012+
Roomster 2006-2015
SuperB 2008-2015
Yeti 2009-2017
Practik 2007-2015

Volkswagen

Amarok 2010-2015
Beetle 2011-2015
Caddy 2004-2015
Caravelle (T5) 2010+

EOS 2006-2015
Golf MK5/V5/A5/1K 2003 - 2009
Golf MK6/V6/A6/5K 2008-2013
Golf Plus 2004-2013
Bora/Jetta V/A5/1K 2005-2009
Jetta VI/A6/1B 2010-2015
Magotan 2007-2013
Multivan (T5) 2010+
Lavida 2012+
Passat B6/3C 2005-2010
Passat B7/3C 2010-2014
Passat CC 2008-2011
Polo MK5/6R 2009-2014
Sagitar 2006+
Sharan II 2010-2014
Scirocco MK3 2008-2011
Tiguan 2008+
Touran 2003+
Transporter (T5) 2010

Руководство по монтажу и эксплуатации

VN OS CPU RAM ROM GPS USB WF BT IPS 3.0 F1X MP5 50W TUN LOC ET
SPECIAL MODEL ANDROID GUARD CORE DDR3 2GB FLASH 16GB READY READY READY READY TOUCH SCR. INCH TFT 1024x600 ENCODING 4 x 50W FM TUNER LOC/DX SEL ST/MO SEL
VOL BAL LD EO 103 OSD ILL DIM RCA SUB RCA AV CAM SWC CAN TIN ISO PAN
MUTE BAL/FAD SET LOUD MARE PRESET EQ 103 TAG MULTI REB COLOR CONTRL AUDIO BUT SUB. BUT VIDEO BUT RCA IN CAMERA LEARNING COMPATIBILITY CLOCK CONNECTOR FIXING

Содержание

| | |
|--|-----------|
| 1. Общие сведения | 4 |
| 1.1 Назначение устройства | 4 |
| 1.2 Основные функции устройства | 4 |
| 1.3 Основные технические характеристики устройства | 5 |
| 1.3.1 Общие характеристики | 5 |
| 1.3.2 FM – тюнер | 5 |
| 1.4 Комплектация | 5 |
| 1.5 Общие особенности использования приложений GPS навигации | 5 |
| 2. Меры предосторожности | 5 |
| 2.1 Меры предосторожности для безопасного управления автомобилем | 5 |
| 2.2 Предосторожности эксплуатации устройством | 5 |
| 3. Совместимые форматы | 6 |
| 4. Основные операции | 7 |
| 4.1 Органы управления передней панели | 7 |
| 4.2 Инициализация устройства (Аппаратный сброс) | 7 |
| 4.3 Включение (выключение) устройства | 7 |
| 4.4 Регулировка громкости звука / отключение звука (режим MUTE) | 7 |
| 5. Рабочий стол и панели управления | 7 |
| 5.1 Рабочий стол, настройка иконок | 8 |
| 5.2 Меню дополнительных приложений и настроек | 8 |
| 5.3 Верхнее меню, панель управления, панель уведомлений | 8 |
| 5.4 Пользовательский интерфейс | 8 |
| 5.5 Приложение Плеймаркет (Google Play) | 8 |
| 6. Радиоприемник | 9 |
| 6.1 Переключение радиодиапазонов, переключение радиостанций и другое | 9 |
| 7. Аудио проигрыватель | 9 |
| 8. Видео проигрыватель | 10 |
| 9. USB порты | 10 |
| 9.1 Подключение к USB портам | 10 |



| | |
|--|-----------|
| 10. Блютуз..... | 10 |
| 10.1 Соединение с телефоном | 10 |
| 11. Настройки устройства | 11 |
| 11.1 Настройки автомобиля..... | 11 |
| 11.1.1 Настройки тормоза (не запускать видео в движении)..... | 11 |
| 11.1.2 Траектория движения..... | 12 |
| 11.1.3 Парковочные линии | 12 |
| 11.1.4 Настройка рулевого управления | 12 |
| 11.1.5 Навигационное Программное обеспечение | 12 |
| 11.1.6 Обратная камера | 12 |
| 11.1.7 Сохранение маршрута в памяти | 12 |
| 11.1.8 Программное обеспечение для распознавания речи | 12 |
| 11.1.9 Задержка выключения | 13 |
| 11.1.10 Обновление MCU | 13 |
| 11.1.11 Обновление системы..... | 13 |
| 11.1.12 Восстановить заводские настройки | 13 |
| 11.1.13 Расширенные настройки | 13 |
| 12. Эквалайзер | 13 |
| 12.1 Эквалайзер, баланс, фейдер, тонкомпенсация | 13 |
| 13. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация | 13 |
| 14. Гарантия поставщика | 14 |
| 15. Возможные неполадки и способы их устранения | 14 |
| 16. Установка и подсоединение устройства | 15 |
| 16.1 Предостережения и рекомендации по установке и подсоединению устройства..... | 15 |
| 16.2 Процедура установки устройства | 15 |
| 16.2.1 Подключение провода управления камерой A3 | 16 |
| 16.2.2 Подключение провода стояночного (ручного) тормоза F5 (BRAKE) | 16 |
| 16.2.3 Подключение проводов управления кнопками на руле A4 (KEY1) и A11 (KEY2) | 16 |
| 16.3 Рекомендации по установке GPS антенны..... | 17 |
| 17. Схема подключения | 17 |



1. Общие сведения

Руководство по эксплуатации (далее Руководство) определяет порядок установки и эксплуатации автомобильного MP5 проигрывателя с FM – радиоприемником (далее устройство) в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 Вольт постоянного тока. Для полноценного использования устройства необходимы навыки работы с операционной системой Android. Для ознакомления с ОС Android скачайте с Интернета инструкцию, например задав в поисковой системе запрос «Руководство пользователя Android».



ВНИМАНИЕ!

Обращаем ваше внимание, что производитель отвечает за работоспособность самого устройства и установленной ОС системы Android, а не за установленные в устройстве приложения. В качестве примера производитель, на свое усмотрение, может установить тестовые приложения, работоспособность которых будет гарантирована производителями данных приложений, при условии их приобретения, например через Плеймаркет. Приложения, которые можно удалить из устройства, являются дополнительно установленными. Приложения, которые удалить нельзя являются системными и относятся к установленной ОС Android.

Установку устройства следует производить с привлечением специалиста по электрооборудованию автомобилей. Самостоятельное вскрытие устройства или передней панели, механические повреждения и нарушения порядка эксплуатации могут привести к неисправностям устройства или подключенных к нему акустических систем.

В соответствии с проводимой политикой постоянного совершенствования технических характеристик и дизайна, в конструкцию и программное обеспечение, без предварительного уведомления, могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем Руководстве.

1.1 Назначение устройства

Устройство **SHUTTLE SDUA-9000** предназначено для воспроизведения аудио, видео и фото файлов, а также приема радиостанций в FM диапазоне.

Устройство обеспечивает:

- отображение видео в системе цветности PAL/NTSC;
- прием радиостанций в FM диапазоне;
- воспроизведение звука через дополнительные акустические системы или линейные аудиовыходы;
- работу с программным обеспечением совместимым с ОС Android.

1.2 Основные функции устройства

- Сенсорный емкостной IPS-экран (1024 x 600) с диагональю 9 дюймов
- Операционная система: Android 9
- Оперативная память 2Гб
- Встроенная память 16Гб
- Встроенный модуль GPS навигации
- Встроенный Bluetooth модуль
- Встроенный WIFI модуль
- Встроенный интерфейс управления кнопками на руле
- Совместимость с форматами AVI, MOV/MP4, VOB/MPG, MKV, FLV, RM/RMVB, ASF/WMV, OGM, MP3, AAC, WAV, JPEG, GIF, PNG и другими
- Высокая выходная мощность (4 x 50 Вт)
- Высокоскоростной PLL тюнер с цифровой обработкой сигнала
- Банк памяти на 36 FM радиостанций
- Интерфейс с 2 USB портами
- 9 предустановленных характеристик эквалайзера
- Индикация информации ID3 TAG
- Режим приглушения звука (MUTE)
- Режим автоматического программирования радиостанций
- Режим приема мощных/всех доступных радиостанций
- Выход на внешний микрофон, MiniJack 3.5мм
- Линейный стереовыход, RCA
- Линейный аудио/видео вход, RCA
- Вход для камеры заднего вида, RCA
- Часы
- Штатный разъем, для автомобилей SEAT, SKODA, VW + CAN модуль
- Монтажный размер под штатное посадочное место



1.3 Основные технические характеристики устройства

1.3.1 Общие характеристики

| | |
|---|-------------------------------|
| Размер экрана | 9 дюймов (16:9) |
| Разрешение экрана | 1024 x 600 пикселей |
| Требования к источнику питания | 14,4В (допуск 10.80 – 15.80В) |
| Максимальная выходная мощность | 4 x 50 Вт |
| Максимальное напряжение на линейных выходах | 2В (10 кОм) |
| Сопrotивление нагрузки | 4 – 8 Ом |
| Монтажные размеры (Г x Ш x В) | 55 x 245 x 135 мм |
| Диапазон рабочих температур | -10°C +60°C |

1.3.2 FM – тюнер

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Диапазон настройки | 87,5 – 108 МГц |
| Промежуточная частота | 10,7 МГц |
| Шаг настройки | 50 кГц |
| Пороговая чувствительность | 28 дБ / 12 дБ |
| Отношение сигнал / шум | 75 дБ |
| Разделение стереоканалов | 30 дБ (1 кГц) |
| Частотная характеристика | 20 – 16 000 Гц |

1.4 Комплектация

1. Устройство SHUTTLE SDUA-9000 1 шт.
2. GPS антенна 1 шт.
3. Набор соединительных проводов (Основной + CAN, 2 USB, 2 RCA, антенный переходник) 1 компл.
4. Набор крепежа * (* – опция) 1 компл.
5. Руководство 1 шт.
6. Гарантийный талон 1 шт.
7. Индивидуальная потребительская тара 1 шт.

1.5 Общие особенности использования приложений GPS навигации

В устройстве можно использовать GPS навигационные приложения, совместимые с ОС Android.

Погрешность определения координат с использованием GPS (Global Positioning System – глобальная система позиционирования) может составлять 3–15 метров. Точность определяется метеоусловиями, наличием помех и обзорностью небесного горизонта. Здания, деревья, мосты, автомобильная тонировка и прочие преграды влияют на уровень принимаемого сигнала и могут стать причиной снижения точности определения местоположения.

Время первого определения координат зависит от актуальности орбитальных данных спутников (эффемерид), хранящихся в памяти устройства. Чем дольше устройство не было активно, тем больше устройству нужно получить информации, прежде чем определение позиции станет возможным. В зависимости от того, устарели ли в устройстве данные со спутников, различают «холодный», «теплый» и «горячий» старт GPS-приемника (например: устройство было неактивно от 2 до 6 часов – произойдет «теплый» старт и местоположение будет определено в течение 1–2 минут; после нескольких дней без активности или когда устройство движется, не получая информацию 300 км – произойдет «холодный» старт с местоопределением до 15 минут).

2. Меры предосторожности

2.1 Меры предосторожности для безопасного управления автомобилем



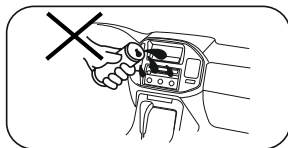
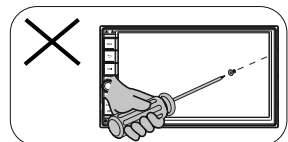
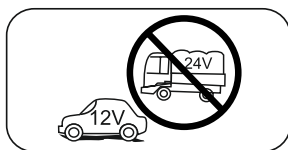
⚠ ВНИМАНИЕ!

Управление устройством во время движения может отвлекать внимание водителя от дороги и стать причиной несчастного случая. Поэтому управление устройством необходимо осуществлять после полной остановки автомобиля в безопасном месте. Поддерживайте относительно низкий уровень громкости, чтобы во время движения иметь возможность слышать все, что происходит снаружи автомобиля.

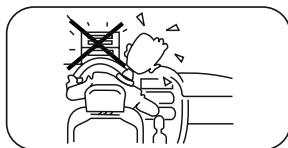
2.2 Предосторожности эксплуатации устройством

Для подачи питания на данное устройство должен использоваться только источник питания с напряже-





крывайте вентиляционные прорези корпуса и панели радиатора устройства.



нием +12В постоянного тока (аккумулятор), отрицательная клемма которого соединена с «массой». Невыполнение этого требования может стать причиной возгорания, электрического удара или прочих повреждений.

Монтаж и эксплуатация данного устройства должны осуществляться в соответствии с настоящим Руководством. Если Вы не уверены в своей способности правильно установить и подключить данное устройство, обратитесь для инсталляции к квалифицированному специалисту по автомобильной электронике.

Не пытайтесь, в случае поломки, вскрыть корпус устройства и отремонтировать его самостоятельно. Это может привести к поражению электрическим током. Не пытайтесь модифицировать устройство – это может привести к его повреждению. Если данное устройство работает некорректно, обратитесь к авторизованному дилеру, у которого Вы приобрели его или в сервисный центр.

При замене предохранителей используйте аналогичного номинала.

При мойке автомобиля следите, чтобы внутрь устройства не попала вода, так как это может привести к его повреждению.

Перед включением устройства, убедитесь, что температура в салоне автомобиля находится в пределах между -10°C и $+60^{\circ}\text{C}$. Данное устройство может работать некорректно при экстремально высоких или экстремально низких температурах. В таком случае прекратите эксплуатацию устройства до тех пор, пока температура не станет нормальной. Не перекрывайте вентиляционные прорези корпуса и панели радиатора устройства.

Производите периодическую чистку корпуса устройства с помощью мягкой сухой ткани. Для удаления жирных пятен смочите ткань в чистой воде. Использование чистящих средств может привести к стиранию краски или повреждению пластиковых деталей корпуса. Не пытайтесь очищать устройство с помощью каких-либо химических веществ, так как это может привести к ухудшению его внешнего вида.

Не устанавливайте устройство в местах, где оно может помешать нормальному управлению автомобилем, например, в непосредственной близости от рулевого колеса или рычага переключения передач.

3. Совместимые форматы

Устройство совместимо с большинством популярных аудио, видео и фото форматами, например **MKV, AVI, MOV/MP4, VOB/MPG, MP3, AAC, WAV, JPEG, GIF, PNG** и другими.



Примечание:

Далее перечисленные выше форматы фильмов, песен и фотографий будут называться файлами. Если на экране **9** появится сообщение о том, что формат файла не поддерживается, попробуйте воспроизвести его, используя другое приложение (например установите для этого **MX Player**) или установите отсутствующие кодеки. Для корректного воспроизведения видео файлов больших разрешений с накопителей рекомендуется использовать, накопители не ниже 10 класса. В противном случае могут возникнуть подтормаживания из-за ограничения скорости считывания информации с носителя.

Замечания по совместимости USB накопителей:

Типы файловой системы: FAT, FAT32

Поддерживаемые USB накопители: Cannon, Fujifilm, Compaq, Samsung и другие.

Емкость USB накопителей: до 2 Гб. Так же устройство совместимо с накопителями больших размеров памяти (до 32 Гб), но в виду огромного количества подделок данных носителей встречаются не совместимые USB накопители.



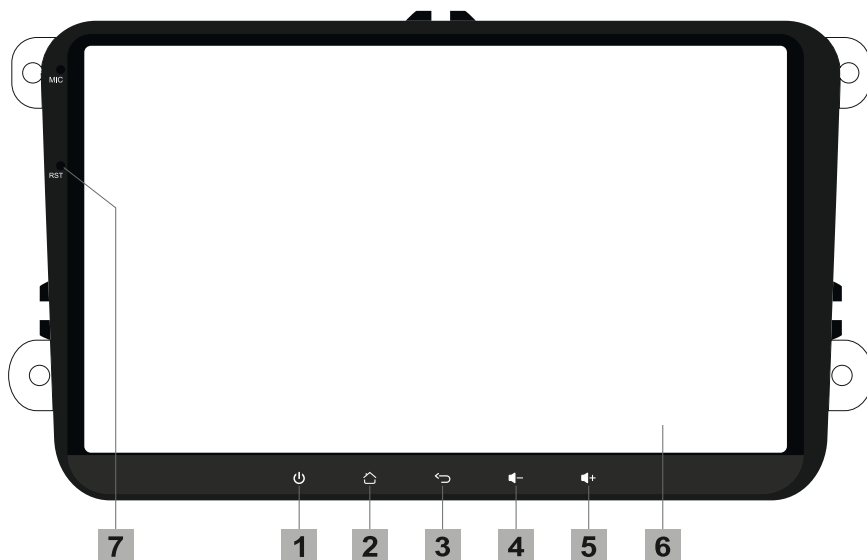
Примечание:

Рекомендуется использовать аудио файлы с частотой дискретизации 44.1кГц и битрейтом 128кбит/с. Корректное воспроизведение аудио файлов с переменным битрейтом не гарантируется.



4. Основные операции

4.1 Органы управления передней панели



- | | |
|--|---|
| 1 Кнопка (Включение (выключение) / Выключение звука) | 4 5 Кнопки и (Регулировка громкости) |
| 2 Кнопка (Вызов рабочего стола) | 6 Сенсорный IPS экран |
| 3 Кнопка – (Возврат на предыдущий экран) | 7 Кнопка RST (Аппаратный сброс Reset) |

4.2 Инициализация устройства (Аппаратный сброс)

При первом включении устройства и после замены автомобильного аккумулятора обязательно выполните сброс настроек. Для этого острым предметом (например скрепкой) нажмите кнопку **7 (RST)** и удерживайте ее в течение 2 секунд.

4.3 Включение (выключение) устройства

Для включения (выключения) устройства включите (выключите) зажигание автомобиля. Для принудительного выключения устройства (при включенном зажигании) нажмите и удерживайте в течение 2-х секунд кнопку **1 (⏻)**. Повторное нажатие данной кнопки включит устройство.

4.4 Регулировка громкости звука / отключение звука (режим MUTE)

Для увеличения / уменьшения громкости нажимайте кнопки **5 (🔊+)** / **4 (🔊-)** соответственно.

Для отключения звука (**MUTE**) кратковременно нажмите кнопку **1 (⏻)**. Повторное, кратковременное нажатие данной кнопки возобновит предыдущий уровень громкости.

5. Рабочий стол и панели управления

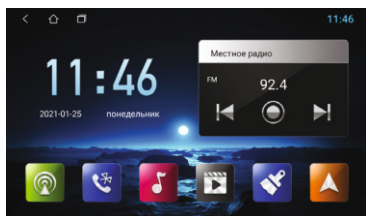


Примечание:

В устройстве используется ОС Android. Для полноценного управления устройством рекомендуем ознакомиться с подробностями данной ОС, скачав инструкцию с интернета. Для этого задайте в поисковой системе запрос руководство пользователя Android.



5.1 Рабочий стол, настройка иконок



изменение под надписью **Отображаемый значок**, выберите необходимую иконку и нажмите кнопку **определить**. Для изменения названия иконки нажмите надпись **изменение** под надписью **Отображаемое имя**, введите необходимое название и нажмите кнопку **определить**. Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку **определить**, для выхода без сохранения изменений нажмите кнопку **<**.



Примечание:

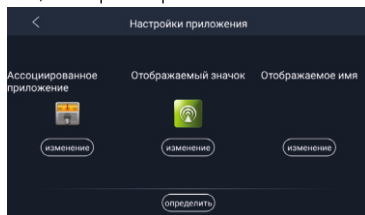
Отображаемое имя выводится не во всех вариантах пользовательского интерфейса (смотрите раздел «Пользовательский интерфейс»). Для выбора приложений и иконок используйте прокрутку вправо/влево (нажмите любую иконку и потяните вправо или влево).

5.2 Меню дополнительных приложений и настроек

Для перехода к дополнительным приложениям и настройкам потяните экран **9** вверх. Для прокрутки приложений и настроек потяните экран **9** вправо.

Для изменения порядка расположения иконок нажмите и удержите 2 секунды иконку, которую необходимо переместить. Далее не отпуская иконку перетяните ее в необходимое место.

Для удаления дополнительно установленного приложения перетяните иконку в корзину.



5.3 Верхнее меню, панель управления, панель уведомлений



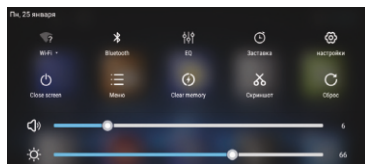
нажмите **<**.

Для возврата на предыдущий экран

Для перехода на рабочий стол нажмите кнопку **домой**.

Для вызова истории используемых приложений нажмите кнопку **квадрат**.

Для вызова панели уведомления и дополнительного меню потяните верхнюю панель управления вниз.



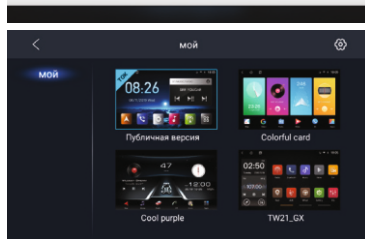
5.4 Пользовательский интерфейс

Для изменения пользовательского интерфейса нажмите иконку **Тема**, а затем нажмите на изображение необходимого пользовательского интерфейса и подтвердите выбор нажатием кнопки использование.



Примечание:

В руководстве пользователя описан пользовательский интерфейс, установленный в разделе **Тема**.



5.5 Приложение Плеймаркет (Google Play)

Устройство поставляется с установленным приложением Плеймаркет. Для работы с этим приложением требуется подключение к сети Интернет, например через 3G/4G WiFi роутер или смартфон.

При первом подключении необходимо создать новый аккаунт или настроить существующий аккаунт.



Регистрация нового аккаунта осуществляется бесплатно.



Примечание:

Перед работой с приложением Плеймаркет убедитесь, что правильно установлены текущие дата и время, иначе Плеймаркет может работать не корректно или вовсе не работать.

После подключения приложения Глеймаркет вы получите доступ к огромной библиотеке приложений самого разнообразного назначения (в том числе навигационные приложения), многие из которых распространяются бесплатно или имеют бесплатный тестовый период. Через данное приложение, при необходимости, вы так же можете производить покупку (обновление) платных приложений. Для этого используется платежная карта, реквизиты которой необходимо ввести в настройках приложения Плеймаркет.



Примечание:



По вопросам связанных с дополнительными приложениями, их совместимости, установки навигационных карт и т.п. обращайтесь к производителям данных приложений.

6. Радиоприемник



6.1 Переключение радиодиапазонов, переключение радиостанций и другое

Для выхода на рабочий стол нажмите кнопку .

Для автоматического программирования в память устройства радиостанций нажмите кнопку **Автопоиск**.

Для автоматического поиска радиостанций кратковременно нажимайте кнопки  и .


Для переключения диапазонов **FM1-FM2** нажимайте кнопку **Диапазон**.

Для переключения радиочастоты на один шаг (50 Гц) нажимайте кнопки  и .

Для приема только мощных радиостанций нажмите кнопку **DX**.

Для вызова эквалайзера и настройки звука нажмите кнопку **балансир** (подробней смотрите раздел «Эквалайзер»).

Для выключения радио и выхода на рабочий стол нажмите кнопку .


Для переключения запрограммированных в память устройства радиостанций нажимайте кнопки-пресеты **1-18**, расположенные под отображением текущей радиочастоты. Для доступа к кнопкам пресетам с **7** по **18** нажмите любую кнопку пресет и потяните экран  влево.

Для сохранения радиостанции в память устройства нажмите кнопку-пресет, на которую хотите записать текущую радиостанцию и удержите 2 секунды.



7. Аудио проигрыватель


Для выхода на **рабочий стол** нажмите кнопку .

Для воспроизведения песен в **случайной последовательности** нажмите кнопку .


Для перехода на **предыдущую** песню нажмите кнопку .


Для включения **Паузы** нажмите кнопку .

Для перехода на **следующую** песню нажмите кнопку .

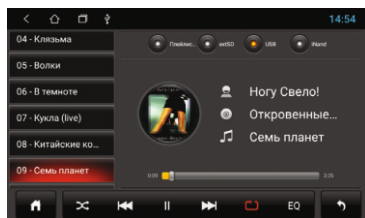
Для **повтора** воспроизведения текущей песни нажмите кнопку .

Для вызова **эквалайзера** и **настройки звука** нажмите кнопку **EQ** (подробней смотрите раздел «Эквалайзер»).

Для **выключения** проигрывателя и выхода на рабочий стол нажмите кнопку .

Для **перемотки** перетащите бегунок .

Для отображения песен текущей папки (альбома) нажмите кнопку **Плейлист**, для перехода на воспроизведение с карты памяти нажмите кнопку **extSD*** (* – в данном устройстве функция не доступна), для перехода на воспроизведение с USB носителя нажмите кнопку **USB**, для перехода на воспроизведение с



внутренней памяти устройства нажмите кнопку **iNand**.

8. Видео проигрыватель

Видео проигрыватель поддерживает воспроизведение MP4, AVI, MOV и других распространенных видео форматов. Если устройство не читает какой-либо видео файл переконvertируйте его в другой (совместимый) формат. Так же вы можете установить дополнительный проигрыватель (например с Плеймаркета), с поддержкой необходимого формата.

Для вызова **меню управления** кликните по экрану **6**.

Для выхода на **рабочий стол** нажмите кнопку **▲**.

Для перехода на **предыдущий** видео файл нажмите **◀◀**.

Для включения **Паузы** нажмите кнопку **||**.

Для перехода на **следующий** видео файл нажмите **▶▶**.

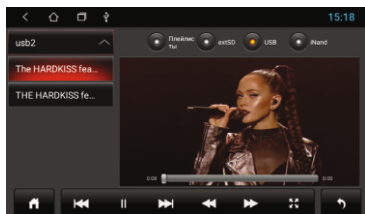
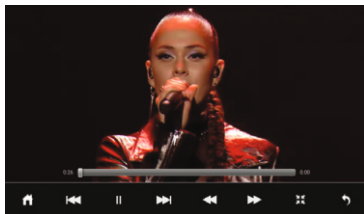
Для **перемотки на 15 секунд назад** нажмите кнопку **◀◀**.

Для **перемотки на 15 секунд вперед** нажмите кнопку **▶▶**.

Для вызова проводника видео файлов перейдите в **оконный режим** нажатием кнопки **⌵**. Для отображения видео файлов текущей папки нажмите кнопку **Плейлист**, для перехода на воспроизведение с карты памяти нажмите кнопку **extSD*** (* – в данном устройстве функция не доступна), для перехода на воспроизведение с USB носителя нажмите кнопку **USB**, для перехода на воспроизведение с внутренней памяти устройства нажмите кнопку **iNand**.

Для **выключения** проигрывателя и выхода на рабочий стол нажмите кнопку **↶**.

Для **перемотки** перетяните бегунок **▬▬▬▬▬▬**.



9. USB порты

9.1 Подключение к USB портам

USB накопитель монтируется (демонтируется) в систему автоматически при подсоединении USB накопителя к USB портам (разъемы **D** и **E**).

С USB накопителя и карты памяти можно воспроизводить аудио, видео, фото файлы, а так же устанавливать приложения.

ВНИМАНИЕ!

Не вынимайте USB накопитель, когда с данного носителя производится воспроизведение файлов. Переключите устройство в другой режим (например радио) или выключите его, перед тем, как желаете отсоединить USB накопитель. Не соблюдение данного правила может привести к потере информации на носителе либо к повреждению носителя.

Примечание:

Подробнее о совместимости накопителей, а так же поддержке воспроизводимых форматов смотрите в разделах «Замечания по совместимости USB накопителей» и «Совместимые форматы».

10. Блютуз

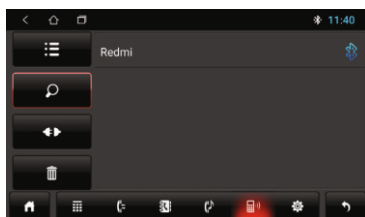
10.1 Соединение с телефоном

Для сопряжения устройства по блютуз запустите в телефоне поиск блютуз устройств и установите соединение с устройством.

Примечание:

Пароль для блютуз сопряжения смотрите в закладке настройки блютуз (кнопка **⚙**).

Для перехода к перечню телефонов, сопряженных с устройством



ством нажмите кнопку . Для установки блютуз соединения нажмите на необходимое имя телефона из перечня.

Для поиска видимых Блютуз устройств, нажмите кнопку .

Для разрыва блютуз сопряжения нажмите кнопку .

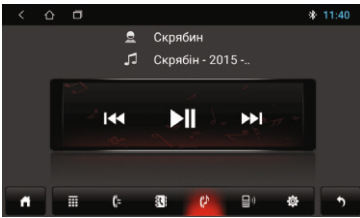
Для удаления сопряженных устройств нажмите кнопку .



Для перехода в меню набора номера нажмите кнопку .

Для перехода в меню истории звонков нажмите кнопку . Для перехода к журналу не принятых, входящих и исходящих вызовов нажимайте кнопки , , соответственно. Для удаления журналов истории вызовов нажмите кнопку .

Для перехода в меню контактов нажмите кнопку . Для загрузки контактов нажмите кнопку . Для отображения контактов с памяти телефона нажмите кнопку . Для отображения контактов с SIM карты нажмите кнопку . Для удаления списка контактов нажмите кнопку .

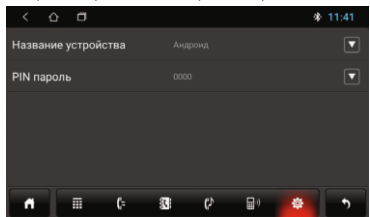
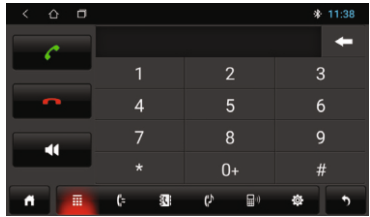


Для перехода к блютуз-плееру нажмите кнопку . Для использования мобильного телефона в качестве источника сигнала запустите воспроизведение в телефоне (ранее синхронизированном с устройством). Далее для управления воспроизведением используйте кнопки

перехода на следующий файл (), перехода на предыдущий файл () и кнопку режима пауза ().

Для перехода в меню сопряжения нажмите кнопку (смотрите описание кнопок данного меню в начале раздела).

Для изменения Блютуз имени устройства и пароля на соединение перейдите в меню настроек нажатием кнопки .



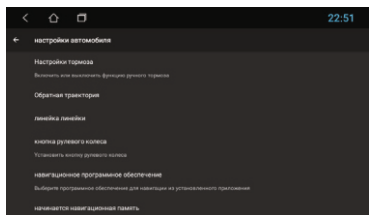
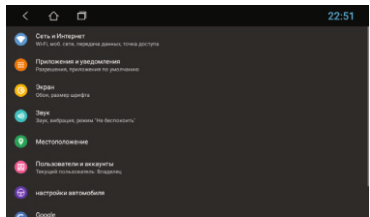
11. Настройки устройства

Для входа в меню настроек устройства нажмите в меню дополнительных приложений и настроек кнопку **Настройки**. С помощью данного меню можно произвести настройки операционной системы: установить язык системы, язык ввода клавиатуры, установить дату и время, создать аккаунт, настроить соединение с беспроводными сетями и т.д. Подробнее ознакомиться с данными настройками можно в руководстве пользователя Android (например задав запрос «Руководство пользователя Android» в поисковой системе веб браузера при подключении к сети интернет).

11.1 Настройки автомобиля

11.1.1 Настройки тормоза (не запускать видео в движении)

Для блокировки просмотра видео в движении (включения режима контроля положения стояночного (ручного) тормоза) установите режим **Открыть**. В этом случае просмотр видео станет возможным только при затянутом стояночном (ручном) тормозе (должен быть подключен провод **G5 (BRAKE)**). Для отключения блокировки просмотра видео в движении установите режим **Закрыть**.





Примечание:

Режим **Скорость** используется при подключении устройства с использованием CAN модуля. В этом режиме экран блокируется при достижении определенной скорости автомобиля.

11.1.2 Трактория движения

Для отображения траектории движения задним ходом установите режим **открыть**.



Примечание:

Данный режим зависит от комплектации автомобиля и требует подключение через CAN модуль.

11.1.3 Парковочные линии

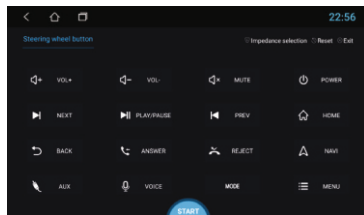
Для включения парковочной сетки, если камера заднего вида не имеет собственной парковочной сетки, установите режим **Открыть**.

11.1.4 Настройка рулевого управления

Для программирования кнопок на руле нажмите кнопку **START**. Перед программированием сотрите ранее запрограммированные кнопки нажатием надписи **Reset**.

Далее нажмите на экране **6** функцию, которую вы хотите запрограммировать и нажмите кнопку на руле, на которую необходимо запрограммировать выбранную функцию. Повторите обучение остальных кнопок по аналогии. По окончании программирования нажмите кнопку **END**.

Так же программирование кнопок на руле можно произвести в меню дополнительных приложений и настроек через приложение **SettingWheel**.



Примечание:

Если через приложение **SettingWheel** возникают проблемы с программированием кнопок, производите обучение кнопок через **Настройки – Настройки автомобиля – Настройки рулевого управления**.

Для изменения чувствительности режима программирования нажмите надпись **START**, а затем **Impedance selection**. Далее установите чувствительность нажатием надписи **Low** (низкая чувствительность) или **High** (высокая чувствительность). Для закрытия меню настройки чувствительности нажмите **X**.



Примечание:

После изменения чувствительности произведите повторное программирование кнопок на руле. Во время перепада температур, возможны случаи изменения номиналов сопротивлений в автомобиле. В таких случаях, могут возникать проблемы управления кнопками на руле, из-за использования в автомобиле не качественных элементов. Изменение чувствительности иногда может решить данную проблему. Ввиду постоянной модификации автомобилей возможны случаи не совместимости с кнопками на руле. Кнопки на руле работают только со штатными проигрывателями аудио и видео файлов.

11.1.5 Навигационное Программное обеспечение

Данная настройка позволяет установить приложение, которое будет загружаться автоматически, при включении устройства. Для выбора приложения из списка нажмите на название необходимого приложения. Для включения/выключения автозагрузки смотрите следующий раздел.

11.1.6 Обратная камера

Для подключения аналоговой камеры заднего вида выберите режим CCD. Для подключения цифровой камеры установите соответствующий камере режим: AHD 25fps – для камеры 720p с частотой 25 кадров в секунду; AHD 30fps – для камеры 720p, 30fps; TVI 25fps – для камеры 1080p, 25fps; TVI 30fps – для камеры 1080p, 30fps.

11.1.7 Сохранение маршрута в памяти

Данная настройка включает/выключает автозагрузку приложения, выбранного в предыдущем разделе, при включении устройства. Для включения автозагрузки установите режим **Открыть**.



Примечание:

Автозагрузка установленного приложения будет осуществляться в том случае, если данное приложение было включено перед отключением устройства.

11.1.8 Программное обеспечение для распознавания речи

Данная настройка не используется в текущей версии устройства.



11.1.9 Задержка выключения

Для перехода в режим ожидания, после выключения устройства ключом зажигания, установите задержку **10 минут**, **30 минут** или **1 час**. Для выгрузки из памяти ОС Android, после отключения зажигания установите режим **без задержки**.



Примечание:

В режиме ожидания ОС Android продолжает работать и при включении устройства происходит быстрая загрузка устройства. По истечению срока задержки ОС Android выгружается из памяти устройства и устройство переходит в режим экономного потребления питания аккумуляторной батареи автомобиля. В этом случае последующее включение устройства будет увеличено во времени, на срок загрузки в память устройства ОС Android. Внимание, режим ожидания имеет повышенный ток потребления и не рекомендуется выбирать максимальную задержку.

11.1.10 Обновление MCU

Для обновления программного обеспечения процессора управления вставьте носитель с соответствующим обновлением и нажмите кнопку **Обновление**.

11.1.11 Обновление системы

Для обновления операционной системы вставьте носитель с соответствующим обновлением и нажмите кнопку **обновление**.

11.1.12 Восстановить заводские настройки

Для сброса устройства к заводским установкам наберите пароль **7890**.



Примечание:

Сброс к заводским установкам стирает все дополнительно установленные приложения, аккаунты, пароли и т. п. В процессе сброса недопустимо нажатие каких-либо кнопок и отключения питания. Для полного освобождения памяти устройства, после сброса, запустите **Диспетчер файлов** и удалите все ненужные файлы и папки.

11.1.13 Расширенные настройки

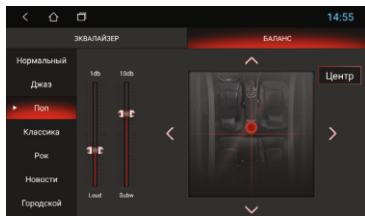
Данное меню настроек предназначено для настройки устройства в зависимости от комплектации и программного обеспечения устройства. Вход в данное меню происходит с помощью пароля **8888**.

12. Эквалайзер

12.1 Эквалайзер, баланс, фейдер, тонкомпенсация

Для настройки режимов эквалайзера и других настроек звука нажмите в меню дополнительных приложений и настроек кнопку **Эквалайзер**.

Для переключения режимов эквалайзера нажимайте надпись: **Пользовательские** ➔ **Нормальный** ➔ **Джаз** ➔ **Поп** ➔ **Классика** ➔ **Рок** ➔ **Новости** ➔ **Городской** ➔ **Техно**. Для настройки **Пользовательские** установки эквалайзера переместите ползунки настроек частот вверх или вниз для увеличения или снижения уровня сигнала на частоте, над которой перемещается ползунок.



Для перехода на настройку **баланса, фейдера и тонкомпенсации** нажмите надпись **БАЛАНС**. Для включения режима тонкомпенсации переведите переключатель в положение **On** под надписью **Loud**. Для регулировки баланса (лево/право) и фейдера (перед/зад) нажимайте кнопки **<**, **>**, **^** и **v** соответственно. Для сброса баланса и фейдера нажмите кнопку **Центр**.

13. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

Устройство рекомендуется хранить в складских или домашних условиях по группе «Л» ГОСТ 15150 и при необходимости транспортировать любым видом гражданского транспорта в имеющейся индивидуальной потребительской таре, по группе «Ж2» ГОСТ 15150. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механиче-



ских повреждений.

Устройство имеет гарантийный срок хранения – 12 месяцев.

Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

14. Гарантия поставщика

Устройство соответствует утвержденному образцу.

При соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве по установке и эксплуатации, а так же в прилагаемом гарантийном талоне, устройство обеспечивает безопасность и электромагнитную совместимость в полном объеме требований, подлежащих обязательной сертификации, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека и признано годным к эксплуатации.

Устройство имеет гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента покупки без учета времени пребывания в ремонте при соблюдении правил эксплуатации. Право на гарантию дается при заполнении сведений прилагаемого гарантийного талона.

Гарантийные обязательства не распространяются на перечисленные ниже принадлежности изделия, если их замена предусмотрена конструкцией и не связана с разборкой изделия:

- комплект проводки, монтажные приспособления, документацию, прилагаемую к изделию.

15. Возможные неполадки и способы их устранения

Если в работе устройства возникла проблема, перегрузите устройство нажатием кнопки **7 (RST)**. Если это не помогло в решении проблемы, ознакомьтесь с приведенным ниже списком.

| СИМПТОМЫ | ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА | ДЕЙСТВИЯ |
|--|--|--|
| Общие неполадки | | |
| Сбрасываются все настройки после запуска двигателя | При включении двигателя уровень напряжения в бортовой сети опускается ниже 10.8В | Проверьте уровень электролита в аккумуляторе автомобиля. Аккумулятор пришел в негодность, замените его |
| Устройство не функционирует или отсутствует индикация на экране 6 | Отключено зажигание автомобиля | Поверните ключ в положение ACC |
| | Перегорел предохранитель питания | Проверьте предохранители в системе питания устройства |
| | Низкое напряжение аккумуляторной батареи автомобиля | Зарядите аккумуляторную батарею |
| Устройство зависает | Перегружена память устройства, ошибки в системе и т.п. | Произведите сброс к заводским установкам, нажатием кнопки 7 (RST) |
| Нет звука | Уровень громкости – минимальный | Увеличьте уровень громкости |
| | Включен режим паузы | Нажмите кнопку ► |
| | Неправильное подключение | Проверьте подключение устройства |
| Радиоприемник | | |
| Невозможен прием радиостанций | Отсутствует антенна или отсоединен антенный кабель | Проверьте подключение антенны |
| Сбрасываются станции после выключения устройства | Перепутано подключение проводов ACC и +12В | Замените местами подключение проводов питания A9 (+12В) и A2 (ACC) провода |

| | | |
|---|--|--|
| Невозможно настроить на станцию в режиме поиска, шумы при радиоприеме | Антенна может быть не заземлена или неправильно подключена | Проверьте подключение антенны |
| | Длина антенны может быть установлена неправильно | Убедитесь в том, что антенна полностью выдвинута |

16. Установка и подсоединение устройства

ВНИМАНИЕ!

Перед тем, как устанавливать и подключать данное устройство, внимательно ознакомьтесь с содержанием данного раздела настоящего Руководства. Перед установкой устройства убедитесь в его работоспособности без непосредственного осуществления монтажа.

16.1 Предостережения и рекомендации по установке и подсоединению устройства

Не устанавливайте устройство в местах, где оно может помешать нормальному управлению автомобилем, например, в непосредственной близости от рулевого колеса или рычага переключения передач.

Устанавливайте систему только в автомобилях с 12В отрицательным (-) заземлением.

Перед подключением устройства отсоедините минусовую клемму аккумуляторной батареи автомобиля. Невыполнение этого требования может стать причиной поражения электрическим током или травмы, полученной вследствие короткого замыкания.

Убедитесь, что провода с цветовым кодированием подключены строго в соответствии со схемой. Никогда не замыкайте кабели левого и правого каналов динамиков между собой или корпусом автомобиля.

Не допускайте соединений внахлестку электрических кабелей. Никогда не оголяйте изоляционную оплетку электрических кабелей для подачи питания на другие устройства.

Прокладывайте кабели и проводку как можно дальше от подвижных металлических деталей (например, направляющих для выдвижения сидений) или заостренных кромок корпуса автомобиля. Если кабели проложены через отверстие в металле, используйте резиновые втулки или тубинг для сохранения целостности изоляционной оплетки кабеля при его трении об острую кромку отверстия.

Никогда не используйте болты или гайки, установленные в тормозной или рулевой системах, а также баках автомобиля, для выполнения операций по установке и заземлению.

Надежно подсоединяйте заземляющий кабель только к неокрашенной металлической поверхности шасси автомобиля (при необходимости отскоблите слой краски).

16.2 Процедура установки устройства

Для установки устройства:

- Снимите штатные декоративные элементы приборной панели автомобиля и открутите кронштейны штатного головного устройства.

- Подключите все провода и разъемы.
- Установите устройство на штатное место и закрепите его.
- Установите на место декоративные элементы приборной панели.

При необходимости смените протоколы CAN модуля (а так же логотип автомобиля, при загрузке устройства). Для этого зайдите в инженерные настройки устройства (смотрите раздел Настройки автомобиля – Расширенные настройки) и перейдите на настройку CAN модуля, нажатием на надпись **выбор модели**. Далее выберите производителя CAN модуля (например **Raise**), а затем выберите тип и марку автомобиля и сохраните установленные протоколы нажатием кнопки **Save**. После включения протоколов CAN модуля нажмите в меню приложений и настроек кнопку **Информация об автомобиле** для отображения данных, которые доступны для данного автомобиля и установленных протоколов. Для настройки данных в меню **Информация об автомобиле** нажмите в меню приложений и настроек кнопку **Настройка автомобиля** и установите необходимые настройки.



Примечание:

Бывают случаи несовместимости CAN модуля с некоторыми автомобилями. В этом случае попробуйте подобрать другой протокол CAN модуля или автомобиля. CAN модуль, в зависимости от автомобиля, а также производителя CAN модуля, позволяет выводить на экран устройства дополнительную информацию (например отображение открытия двери / багажника, показатели Tgip компьютера и другую), а также

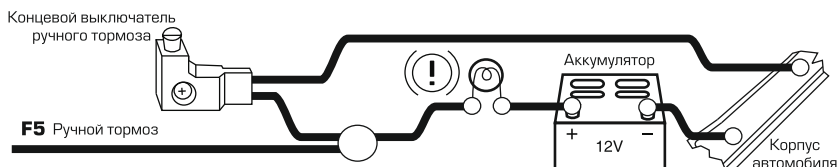
дает возможность управлять климат контролем непосредственно с экрана устройства.

16.2.1 Подключение провода управления камерой A3



Если к устройству подключена камера заднего вида, то при включении передачи заднего хода автомобиля автоматически включается режим камера. После выключения передачи заднего хода устройство автоматически вернется к предыдущему режиму. Для этого никаких дополнительных подключений не требуется, кроме подключения разъема с CAN модуля в разъем **С**. Если по какой-либо причине управление камерой заднего вида не работает, отрежьте провод **A3** от штатного разъема и CAN модуля и подключите его к плюсовому проводу лампы заднего хода.

16.2.2 Подключение провода стояночного (ручного) тормоза F5 (BRAKE)



Чтобы предотвратить просмотр видео во время управления автомобилем подключите провод **F5 (BRAKE)** к концевому выключателю стояночного тормоза (-). При этом подключении на экран **6** будет выводиться предупреждающее сообщение, о запрете просмотра видео во время движения, до тех пор, пока не будет затянута стояночный тормоз. Контроль стояночного тормоза можно отключить программно (подробнее смотрите в разделе «Настройки тормоза»).

16.2.3 Подключение проводов управления кнопками на руле A4 (KEY1) и A11 (KEY2)

Устройство совместимо с кнопками на руле резистивного типа, а так же с цифровым управлением по CAN шине. При поддержке автомобилем управления кнопками руля по CAN шине никаких дополнительных подключений не требуется, кроме подключения разъема с CAN модуля в разъем **С**.

Если по какой-либо причине управление кнопками по CAN шине не работает используйте подключение при помощи резистивного управления (по проводам **A4 (KEY1)**, **A11 (KEY2)**). В автомобилях могут использоваться 2 варианта резистивного управления кнопками – 2-х проводный (**KEY1, GND**) и 3-х проводный (**KEY1, KEY2, GND**). Для 2-х проводного варианта управления соедините провод управления кнопками на руле **A4 (KEY1)** или **A11 (KEY2)** с проводом (в рулевой колонке) **LINE 1**, а провод **GND** в рулевой колонке с проводом **A1 (корпус)**. Для 3-х проводного варианта управления соедините провод управления кнопками на руле **A4 (KEY1)** с проводом (в рулевой колонке) **LINE 1**, провод **A11 (KEY2)** с проводом (в рулевой колонке) **LINE 2**, а провод **GND** в рулевой колонке с проводом **A1 (корпус)**.



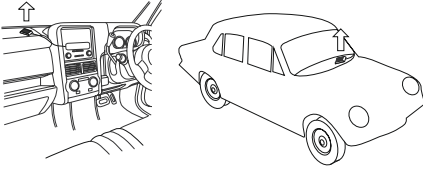
Примечание:

Во время перепада температур, возможны случаи изменения номиналов сопротивлений в автомобиле. В таких случаях, могут возникать проблемы управления кнопками на руле, из-за использования в автомобиле не качественных элементов. Для решения данной проблемы измените чувствительность (подробнее смотрите в разделе «Кнопка рулевого колеса»). Ввиду постоянной модификации автомобилей возможны случаи не совместимости с кнопками на руле. Кнопки на руле работают только со штатными проигрывателями аудио и видео файлов.



16.3 Рекомендации по установке GPS антенны

Убедитесь, что GPS-антенна установлена в таком месте, где обеспечен беспрепятственный обзор неба, для надежного приема сигналов спутников системы GPS. Таким местом может быть приборная панель или задняя полка салона автомобиля. Не устанавливайте GPS-антенну на стойках ветрового или заднего стекла, под обшивкой потолка салона, в багажнике или моторном отсеке. После переключения устройства в режим GPS навигации может потребоваться несколько минут (до 25 мин при первом запуске) для получения сигнала со спутников и определения текущего местоположения.



Ниже указаны причины, по которым определение координат может быть затруднено или отсутствовать:

- тонировка ветрового или заднего стекла над местом крепления GPS антенны;
- сильная облачность, туман, дождь;
- автомобиль находится в месте, где ограничена видимость спутников (лес, гараж и т.п.);
- не правильное расположение GPS антенны

17. Схема подключения

Разъем А

A1 – провод заземления «масса» (**GND**). Подсоедините этот провод к корпусу автомобиля или к минусовой клемме аккумуляторной батареи.

A2 – управление питанием проигрывателя (**ACC**). Подсоедините этот провод к проводу замка зажигания, на котором появляется +12В, в положении замка АСС.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Запрещается подключать провод **A2 (ACC)** напрямую к +12В. Не соблюдение этого требования станет причиной разряда автомобильной аккумуляторной батареи (даже при выключенном устройстве). Просадка напряжения в автомобильной сети ниже 10.8В будет вызывать сброс всех установок устройства.

A3 – провод управления камерой заднего вида. Смотрите описание в предыдущем разделе.

A4 – провод управления кнопками на руле (**KEY1**). Смотрите описание в предыдущем разделе.

A5 – минусовой аудиовыход передней правой АС.

A6 – плюсовой аудиовыход передней правой АС.

A7 – минусовой аудиовыход передней левой АС.

A8 – плюсовой аудиовыход передней левой АС.

A9 – питание устройства (**+12В**). Подсоедините этот провод к «+» клемме аккумуляторной батареи.

A10 – провод управления подсветкой устройства (**ILL**). Подключите этот провод к габаритным огням.

A11 – провод управления кнопками на руле (**KEY2**). Смотрите описание в предыдущем разделе.

A12 – провод управления автоматической или активной антенной (**ANT CONT**). Подсоедините этот провод к проводу управления автоматической или активной антенной (+12В). Максимально допустимая нагрузка на данном проводе 0.5А.

A13 – минусовой аудиовыход задней левой АС.

A14 – плюсовой аудиовыход задней левой АС.

A15 – плюсовой аудиовыход задней правой АС.

A16 – минусовой аудиовыход задней правой АС.

Разъем В

B1 – провод управления усилителем, процессором, активным кроссовером и т. д. (**AMP CONT**).

B2 – линейный **RCA** аудиовыход правого канала (**AUX R IN**). Смотрите описание в разделе «Аудио/видео вход AUX».

B3 – линейный **RCA** аудиовыход левого канала (**AUX L IN**). Смотрите описание в разделе «Аудио/видео вход AUX».

B4 – B9, B15, B18 – не используется.

B10, B11, B14, B16 – корпус.

B12 – линейный **RCA** аудиовыход левого канала (**RCA L OUT**). Подключите данный выход к левому линейному входу дополнительного внешнего усилителя.

B13 – линейный **RCA** аудиовыход правого канала (**RCA R OUT**). Подключите данный выход к правому линейному входу дополнительного внешнего усилителя.

B17 – композитный **RCA** видеовыход (**VIDEO OUT**). Смотрите описание в разделе «Управление видеовыходом».

B19 – композитный **RCA** видеовход (**VIDEO IN**). Смотрите описание в разделе «Аудио/ видео вход AUX».

B20 – выход на внешний микрофон (**MIC**)

Разъем **C** – Подключение сигналов с CAN модуля.

Разъемы **D, E** – **USB** порты.

Разъем **F**

F1 – **F4, F7** – не используется.

F5 – ручник «масса» (**BRAKE**).

F6 – блютуз антенна.

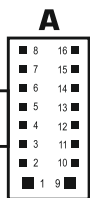
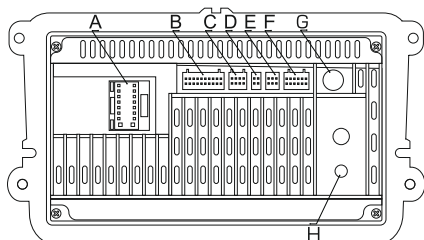
F8 – **RCA** видеовход для камеры заднего вида (**CAM VIN**). Смотрите описание в предыдущем разделе.

F9 – корпус.

F10 – **WIFI** антенна.

Разъем **H** – **GPS** антенна.

Разъем **G** – Радио антенна.



Разъем **F**

F1 – **F4, F7** – не используется

F5 – ру-ник «масса» (**BRAKE**)

F6 – блютуз антенна

F8 – вход камеры заднего вида (**CAM VIN**)

F9 – корпус

F10 – **WIFI** антенна

Разъем **H** – **GPS** антенна

Разъем **G** – радио антенна

Разъем **A**

A1 – корпус (**GND**)

A2 – управление питанием проигрывателя (**ACC**)

A3 – управление камерой заднего вида (**BACK**)

A4 – управление кнопками на руле (**KEY1**)

A5 – передняя правая АС «-»

A6 – передняя правая АС «+»

A7 – передняя левая АС «-»

A8 – передняя левая АС «+»

A9 – питание устройства (+12В)

A10 – управление подсветкой (**ILL**)

A11 – управление кнопками на руле (**KEY2**)

A12 – управление антенной (**ANT CONT**)

A13 – задняя левая АС «-»

A14 – задняя левая АС «+»

A15 – задняя правая АС «+»

A16 – задняя правая АС «-»

Разъем **B**

B1 – управление усилителем (**AMP CONT**)

B2 – «+» аудио вход правого канала (**AUX R IN**)

B3 – «+» аудио вход левого канала (**AUX L IN**)

B4 – **B9, B15, B18** – не используется

B10, B11, B14, B16 – корпус

B12 – «+» аудио выход левого канала (**RCA L OUT**)

B13 – «+» аудио выход правого канала (**RCA R OUT**)

B17 – «+» видео выход (**VIDEO OUT**)

B19 – «+» видео вход (**VIDEO IN**)

B20 – «+» выход на внешний микрофон

Разъем **C** – сигналы с CAN модуля

Разъемы **D, E** – **USB** порты