

acv

SOUND  
FOR  
FANATICS

РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
USER  
MANUAL

# AD-9004 DSP

Цифровой медиа-ресивер  
Digital media-receiver



DSP  
Digital Signal Processor

MULTI  
COLOR



## 50Wx4

MAX POWER

9" ROM 32GB RAM 2GB GPS WI-FI CAM

3USB  
CERTIFIED

AUX  
CONNECT READER

3RCA  
OUTPUT/INPUT

MULTI  
TOUCH

ACTIVE  
COOLING

4G LTE

acv®

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





## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| Меры предосторожности                          | 4  |
| Ознакомьтесь перед использованием              | 5  |
| Описание передней панели AD-9004               | 6  |
| Основные операции                              | 7  |
| Радио  | 9  |
| Bluetooth (телефон)                            | 11 |
| BT Music                                       | 12 |
| Настройки                                      | 13 |
| Дополнительные настройки                       | 14 |
| Видеоплеер                                     | 15 |
| Аудиоплеер                                     | 16 |
| AUX  | 16 |
| Настройка звука (DSP)                          | 17 |
| Схема подключения                              | 20 |
| Технические характеристики                     | 21 |
| Комплектация                                   | 22 |
| Возможные неисправности и методы их устранения | 23 |

## CONTENTS

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Precoutions                     | 25 |
| Read before using               | 26 |
| AD-9004 Front panel description | 27 |
| Basic operations                | 28 |
| Radio                           | 30 |
| Bluetooth                       | 32 |
| BT Music                        | 33 |
| Settings                        | 34 |
| Extra settings                  | 35 |
| Video player                    | 36 |
| Audio player                    | 37 |
| AUX                             | 37 |
| Sound settings (DSP)            | 38 |
| Connection diagram              | 41 |
| Spetifications                  | 42 |
| Troubleshooting guide           | 43 |

# МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



При возникновении каких-либо трудностей в эксплуатации устройства, обращайтесь в авторизованный сервисный центр. Устройство имеет встроенный жидкокристаллический монитор, поэтому при транспортировке и установке будьте предельно осторожны.

Не рекомендуется протирать поверхность устройства абразивными моющими средствами. Рабочее напряжение ресивера 12В (+ / - 2В), постоянного тока. При более низком или высоком напряжении не рекомендуется использовать устройство, так как можно легко его повредить.

Перед включением аппарата убедитесь, что температура в салоне автомобиля находится в диапазоне от 0 до +45 градусов.

Для замены используйте предохранители, рассчитанные на силу тока, приведенную на держателе предохранителя. Если предохранитель перегорает несколько раз подряд, тщательно проверьте электрические соединения на предмет короткого замыкания. Также проверьте напряжение в бортовой сети автомобиля.

Во избежание повреждений не подвергайте аппарат воздействию прямых солнечных лучей, теплового излучения или потоков горячего воздуха. Если температура в салоне автомобиля слишком высокая, то не включайте аппарат до тех пор, пока температура в салоне не снизится. Не подвергайте прибор воздействию резкой смены температуры.



Ресивер оборудован сенсорным интерактивным дисплеем. Перед первым использованием необходимо снять защитную пленку. В противном случае сенсорный экран может работать ненадлежащим образом. Управление настройками осуществляется нажатиями и движениями пальцев по экрану.

## **ВНИМАНИЕ!**

Не используйте металлические или острозаточенные предметы для управления сенсорным интерактивным дисплеем. Также не прилагайте чрезмерных усилий при касаниях экрана.

# ОЗНАКОМЬТЕСЬ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

Любые операции, требующие повышенного внимания водителя, необходимо выполнять только после полной остановки автомобиля в безопасном месте. Несоблюдение этого требования может стать причиной ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО ПРОИСШЕСТВИЯ.

Данные действия могут привести к несчастному случаю, возгоранию или поражению электрическим током.

Использование иных источников питания может стать причиной возгорания, электрического удара и прочих повреждений.

Использование предохранителей может стать причиной возгорания, электрического удара и прочих повреждений.

В целях повышения безопасности движения не отвлекайте ваше внимание на выполнение сложных операций по управлению системой.

Устанавливайте такой уровень громкости, при котором вы можете слушать внешние шумы во время движения.

Сведите к минимуму просмотр дисплея при управлении автомобилем.

Запрещается разбирать или модифицировать данный аппарат.

Подключайте систему только к источнику постоянного тока 12В.


При замене предохранителей – используйте только аналогичные по номиналу.

## ОПИСАНИЕ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ AD-9004



1. Микрофон (используется для Bluetooth)
2. Reset - кнопка перезагрузки ресивера
3. Кнопка Включения (кратковременное нажатие)/Выключения (длительное нажатие)
4. Menu - кнопка перехода на экран главного меню
5. Кнопка возврата на предыдущий экран
6. Кнопка регулировки громкости (+)
7. Кнопка регулировки громкости (-)
8. Сенсорный экран

# ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

При включении устройства по умолчанию загружается главная страница . Для выбора интересующей вас функции или приложения нажмите соответствующую иконку.

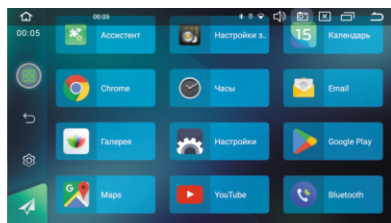


## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

1. Радио
2. Музыка
3. Bluetooth
4. Видео
5. Настройки
6. Навигация
7. Часы (таймер, будильник)
8. Проводник

Для перехода в меню приложений коснитесь к иконке .

Для запуска требуемого приложения коснитесь соответствующей иконки.



## ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ (СТАТУС БАР)



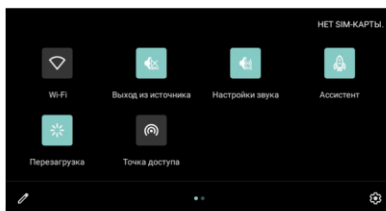
Иконки слева вверху экрана - уведомления о сообщениях, событиях.

Иконки справа вверху - индикаторы статуса устройства.

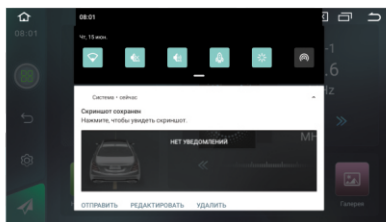
При поступлении сообщения или новом событии будет отображаться на верхней панели слева, коснитесь и проведите пальцем вниз от полосы статуса. Тогда вы можете выбрать сообщение или событие и посмотреть его содержание.

## ПАНЕЛЬ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ И УВЕДОМЛЕНИЙ

Для открытия панели потяните от верхнего края дисплея вниз.



На основной рабочей поверхности окна пользователю доступны «быстрые» настройки и доступ к основным настройкам устройства.




В нижней части всплывающего окна отображаются сообщения о последних событиях.



## КЛАВИАТУРА УСТРОЙСТВА

Ввод на виртуальной клавиатуре производится точно также как и на физической.


Для смены языка нажмите или зажмите: 

## РАДИО



Ресивер оснащен высококачественным радиоприемником, поддерживающим прием в диапазонах FM/AM с автоматическим сканированием диапазона, индикацией частоты принимаемой радиостанции и т.п.




### АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК СТАНЦИЙ

Для начала поиска коснитесь иконки . Ресивер начнет сканирование с начала диапазона. По окончании сканирования, найденные станции будут записаны в ячейки памяти. Для остановки сканирования коснитесь одной из иконок P1 – P6, при этом частота на дисплее перестанет мерцать. В каждом из поддиапазонов FM1/FM2/FM3/AM1/AM2 можно сохранить 6 станций. Всего можно сохранить до 30 станций (18 FM станций и 12 AM станций).


### РУЧНАЯ НАСТРОЙКА

Для поиска до следующей от текущей частоты, радиостанции воспользуйтесь нажатием и удержанием одной из кнопок . При нажатии на кнопки. При нажатии на кнопки  происходит перемещение по шкале диапазона с шагом 0,05МГц. Таким образом можно произвести точную подстройку на требуемую радиостанцию. Чтобы занести настроенную радиостанцию в память, нажмите и удерживайте номерную кнопку (P1–P6).

## РЕЖИМ СТЕРЕО (ST)

При хорошем приеме рекомендуется использовать стерео режим. При удалении от города прием начинает ухудшаться, появляются помехи. В некоторых случаях переход в режим моно, (прикосновением к иконке  в нижней части экрана) может уменьшить помехи и повысить качество приема.

## МЕСТНЫЙ РЕЖИМ (LOC)

При включении данного режима будут сохраняться станции только с хорошим уровнем сигнала. При этом количество найденных станций может уменьшиться. Для активации режима нажмите на иконку  в нижней части экрана. По умолчанию радио работает в режиме максимальной чувствительности «DX».

## СИСТЕМА РАДИОДАНЫХ RDS

Для доступа к настройкам RDS коснитесь иконки 


## АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЧАСТОТА (AF)

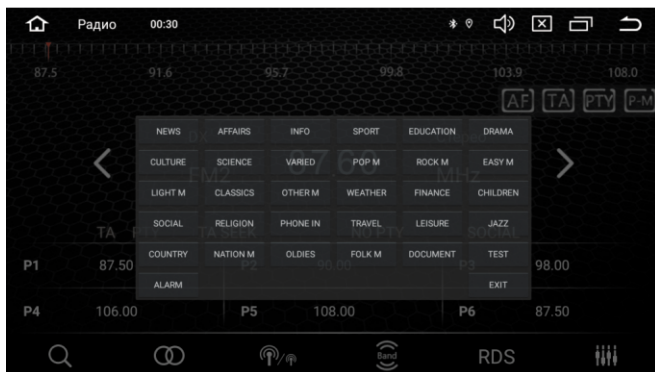
Данная функция, позволяет системе вновь настроиться на другую частоту, передающую ту же станцию, в случае если сигнал становится слишком слабым (при движении вне диапазона).

## ИНФОРМАЦИЯ О ДОРОЖНОМ ДВИЖЕНИИ (TA)

Данная функция позволяет включить поиск передач с информацией о дорожном движении. Может быть полезна при планировании маршрута, во избежание заторов на дорогах.

## ВЫБОР ТИПОВ ПРОГРАММ PTY

Нажмите кнопку  во время приема в диапазоне FM.

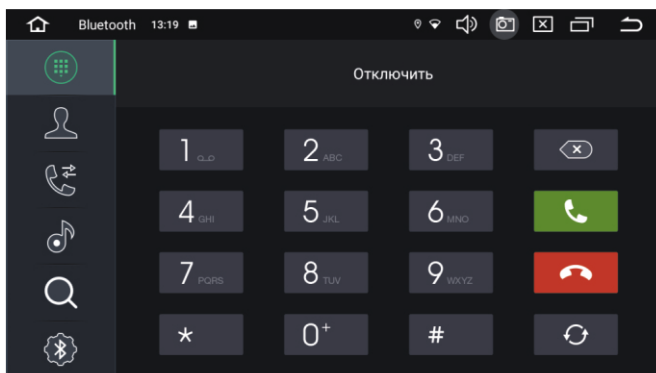


В открывшемся меню выберите требуемый тип программы. Радиовещатель начнет сканирование диапазона и поиск радиостанции с требуемым контентом.

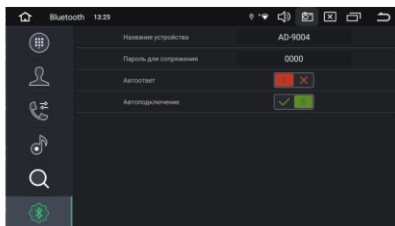
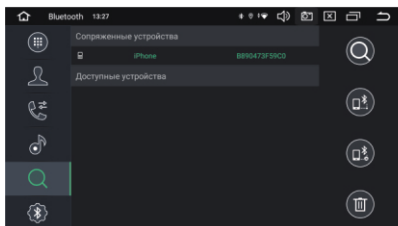
# BLUETOOTH (ТЕЛЕФОН)

В меню приложений прикоснитесь к иконке Bluetooth для перехода в приложение Телефон. После завершения сопряжения появляется уведомление о подключении.

## ЗВОНКИ ПО BLUETOOTH




- ☰ Интерфейс набора номера
- 👤 Интерфейс телефонной книги
- ☎ Интерфейс книги вызовов
- 🎧 Интерфейс аудиоплеера
- 🔍 Поиск доступных устройств
- 📶 Настройки Bluetooth приложения




## СОПРЯЖЕНИЕ ТЕЛЕФОНА И ГОЛОВНОГО УСТРОЙСТВА

Перед соединением убедитесь что ваш телефон поддерживает эту функцию. Включите bluetooth на вашем телефоне, после чего произведите поиск устройств коснувшись иконки «Добавить устройство» на экране головного устройства. После нахождения устройства оно появится в списке.

## НАБОР НОМЕРА


Для перехода к меню набора номера коснитесь иконки . Далее с помощью цифровой клавиатуры наберите номер и нажмите иконку вызова. Для сброса прикоснитесь к иконке отмены.

## ЖУРНАЛ ВЫЗОВОВ

Для перехода к меню журнала вызовов коснитесь иконки .


Для совершения звонка, выберите контакт из списка и нажмите на него.

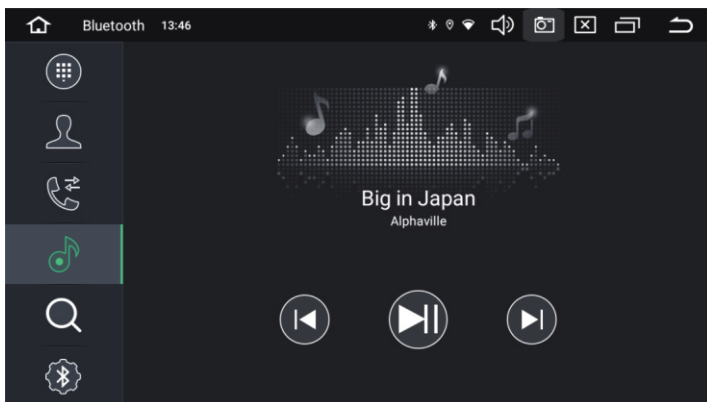
## КОНТАКТЫ

Для перехода к меню контактов коснитесь иконки . При первом включении список контактов будет пуст. Головное устройство загрузит список контактов из сопряженного телефона.

Для звонка из списка контактов, после выбора номера активируйте иконку вызова.

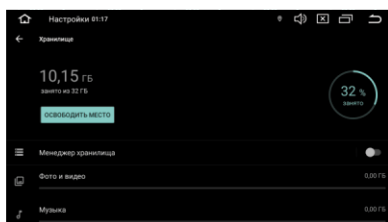
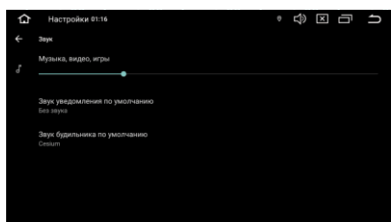
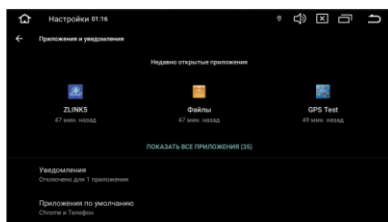
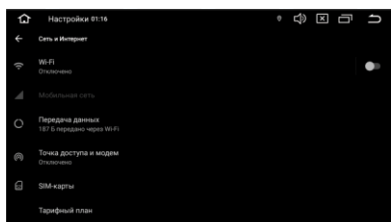
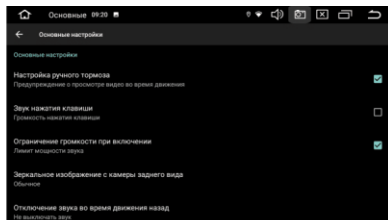
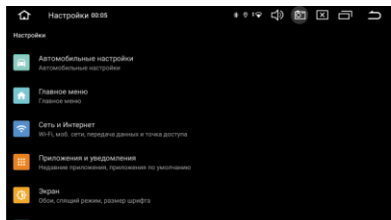
# BT MUSIC

Прикоснитесь к иконке  в меню приложений для перехода к аудиоплееру. Головное устройство поддерживает протокол Bluetooth A2DP. Используйте для управления иконки: предыдущий трек, воспроизведение/пауза, следующий трек. Головное устройство будет проигрывать треки, сохраненные на подключенном устройстве, поддерживающем протокол Bluetooth A2DP.



# НАСТРОЙКИ

Для входа в режим прикоснитесь к иконке «Настройки».



Настройки, доступные пользователю позволяют адаптировать устройство под индивидуальные предпочтения как в плане качества звука и связи так и в более широком диапазоне. Более подробную информацию о настройках вы можете получить ознакомившись с описанием на систему **Android**, имеющуюся в широком доступе.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Пароль для доступа к заводским настройкам: **20192022**.

## ИНТЕРНЕТ СОЕДИНЕНИЕ.

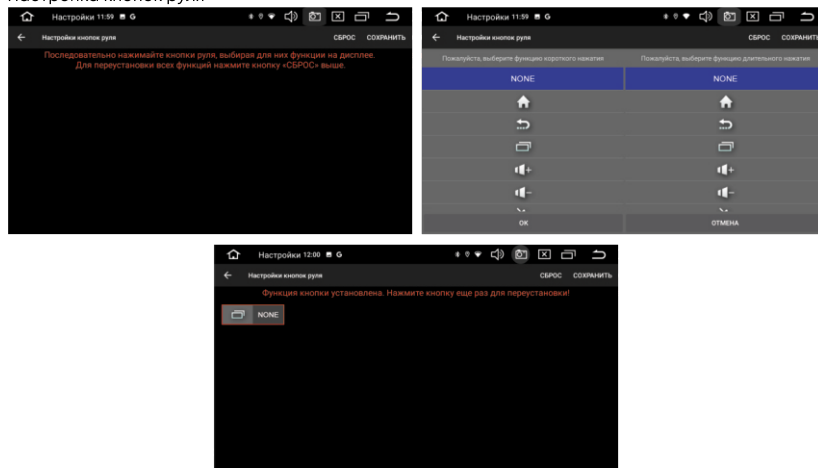
Подключение по 4G производится через встроенный USB модем. Установите в навесной слот устройства SIM-карту оператора сотовой связи формата GSM. Войдите в настройки и выберите SIM-карту. Настройки > Сеть и интернет > SIM-карты. Передача данных в устройстве включена по умолчанию.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Устройство не поддерживает sim-карты операторов сотовой связи работающих в других форматах, отличных от GSM.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

## Руль

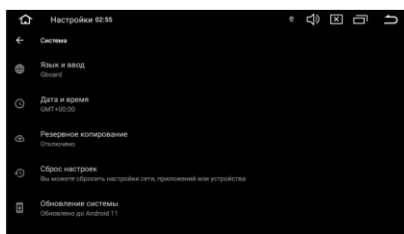
### Настройка кнопок руля



Перед началом программирования кнопок, нажмите «Сброс». Для обучения нажмите программируемую кнопку на рулевом колесе автомобиля, далее в появившемся окне выберите иконку интересующей вас функции, на одну кнопку можно запрограммировать два действия. По окончании настройки коснитесь иконки «Сохранить и выйти».

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Настройка возможна только в отношении кнопок рулевого управления с аналоговыми (резистивными сигналами).

## СИСТЕМА



В данном разделе настроек доступны следующие установки:

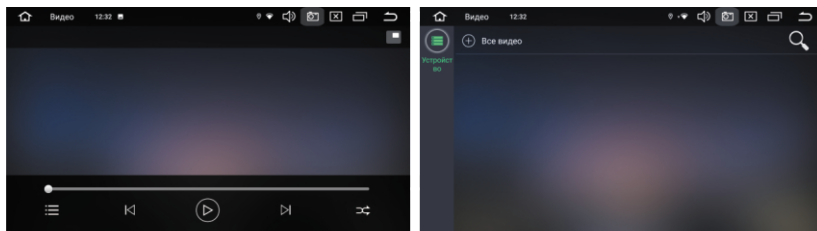
- **Язык и ввод**
- **Дата и время**
- Установка даты и времени по GPS, по сети, либо в автономном режиме

## ОБ УСТРОЙСТВЕ

В разделе содержится системная информация об устройстве.

# ВИДЕОПЛЕЕР

Для просмотра видео нажмите на соответствующую иконку **«Видео»**. Возможно воспроизведение видео файлов как из памяти устройства, так и с внешних накопителей (USB). Устройство поддерживает воспроизведение кодеков H.263 P3, MPEG-4, H.264/AVC и т.п. Более подробную информацию о форматах воспроизводимых файлов вы можете найти в технических характеристиках устройства.



После запуска приложения начинается воспроизведение видеоконтента с подключенных носителей. Нижнее всплывающее меню позволяет выбрать видео файл для просмотра.

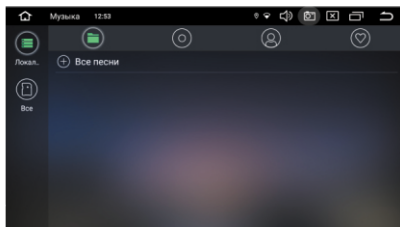
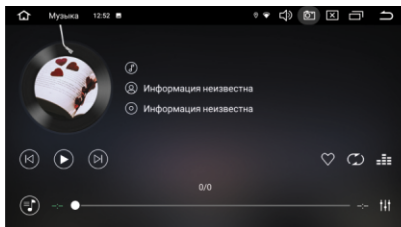
- Переход к проводнику видео файлов, можно перейти к списку подключенных носителей и выбрать нужный файл для просмотра.
- Следующее видео
- Воспроизведение и пауза
- Предыдущее видео
- Режим повтора/случайного воспроизведения
- Режим картинка в картинке.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Встроенный видеоплеер поддерживает большинство распространенных (популярных) форматов, но кодеки, используемые производителями медиаконтента, постоянно развиваются и компания производитель не может гарантировать поддержку всех форматов видео файлов.

# АУДИОПЛЕЕР

Для прослушивания музыки нажмите на иконку «Музыка». Возможно воспроизведение треков как из памяти устройства, так и с внешних накопителей (USB). Устройство поддерживает воспроизведение большинства популярных форматов MP3, M4A, WAV, AMR, WMA, OGG, AAC, FLAC, MID и т.д.

Более подробную информацию о форматах воспроизводимых файлов вы можете найти в технических характеристиках устройства.



После запуска приложения начинается воспроизведение аудио файлов с подключенных носителей. Нижнее всплывающее меню позволяет выбрать файл для прослушивания.

- Переход к проводнику аудио файлов, можно перейти к списку подключенных носителей и выбрать нужный альбом для прослушивания
- Следующий трек
- Воспроизведение и пауза
- Предыдущий трек
- Режим повтора/случайного воспроизведения

# AUX

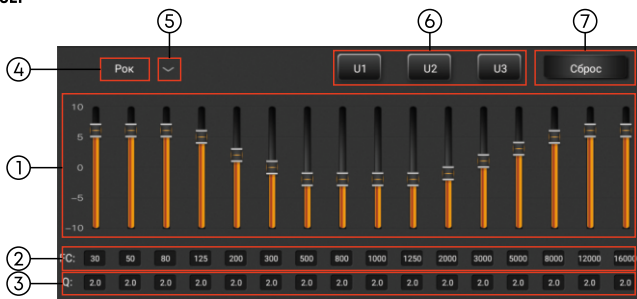
Для воспроизведения видео с внешних носителей, подключенных к входу AV нажмите иконку «AUX» в списке приложений.



# НАСТРОЙКИ ЗВУКА (DSP)

Для перехода к настройкам звука коснитесь иконки «Настройки звука» в меню приложений. С помощью этих настроек Вы можете настроить звучание, которое будет приятно Вашему слуху.

## ЭКВАЛАЙЗЕР



1. Регулировки уровней 16-полосного эквалайзера.
2. Текущие значения частот каждой из 16 полос (коснитесь, чтобы отрегулировать значение).
3. Текущие значения регулировки Q - добротности (коснитесь, чтобы отрегулировать значение)
4. Название текущей настройки эквалайзера.
5. Раскрытие списка с предустановками эквалайзера.
6. Кнопки для сохранения текущих настроек эквалайзера и их включения (коснитесь и удерживайте для сохранения или просто коснитесь для активации).
7. Кнопка сброса текущих настроек эквалайзера

## УСИЛЕНИЕ БАСОВ (BASSBOOST)

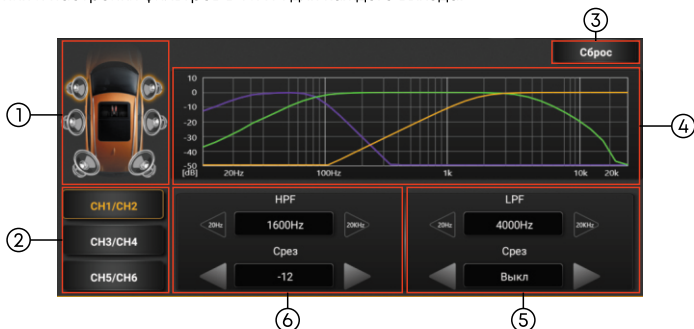
Коснитесь иконки «Усиление басов» для перехода в настройки усиления низких частот.



1. Переключатель режима тонкомпенсации.
2. Кнопка сброса настроек.
3. Регулировка усиления установленной частоты.
4. Выбор частоты для усиления.

## КРОССОВЕР

Коснитесь иконки «Кроссовер» на нижней панели для перехода в меню выбора режима подключения и настройки фильтров ВЧ и НЧ для каждого выхода.



1. Наглядное изображение выбранного режима подключения динамиков в автомобиле
2. Выходы.
3. Кнопка сброса настроек.
4. Графическое отображение текущей настройки фильтров.
5. Настройки фильтра низких частот - крутизна и частота среза, выше которой срезаются высокие частоты.
6. Настройки фильтра высоких частот - крутизна и частота среза, ниже которой срезаются низкие частоты.

### Регулировка фильтров

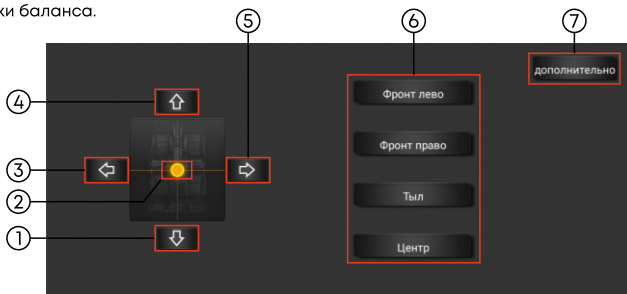
Для настройки фильтров каждой пары динамиков выполните шаги, описанные ниже:

1. Выберите выход, необходимый для регулировки (2).
2. Выберите крутизну ФВЧ (6) и/или ФНЧ (5).
3. Выберите частоту среза ФВЧ (6) и/или ФНЧ (5).
4. Повторите шаги 2 и 3 для каждого выхода.

**\*ПРИМЕЧАНИЕ.** Для корректной работы настроек Вашей аудиосистемы все RCA-выходы должны быть подключены к усилителю и динамикам в соответствии с маркировкой на выходах.

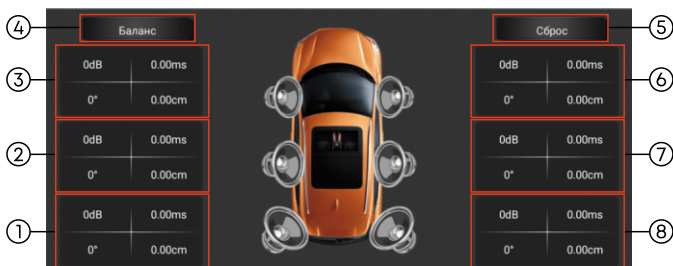
## БАЛАНС И ЗАДЕРЖКИ

Коснитесь иконки «Баланс и задержки» на нижней панели для перехода в меню выбора режима регулировки баланса.



### Регулировка баланса

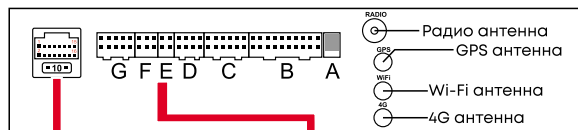
1. Иконка смещения баланса назад.
2. Регулируемый индикатор текущего баланса каналов.
3. Иконка смещения баланса влево.
4. Иконка смещения баланса вперед.
5. Иконка смещения баланса вправо.
6. Иконки выбора одной из предустановленных настроек баланса каналов.
7. Кнопка перехода к меню регулировки временных коррекций.



### Регулировка временных задержек

1. Настройки левого сабвуферного канала.
2. Настройки левого тылового канала.
3. Настройки левого фронтального канала.
4. Кнопка перехода к меню регулировки баланса.
5. Сброс настроек.
6. Настройки правого тылового канала.
7. Настройки правого фронтального канала.
8. Настройки правого сабвуферного канала.

# СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ



## Силовой разъем

|    |               |
|----|---------------|
| 1  | Масса         |
| 2  | +12В          |
| 3  | Зажигание ACC |
| 4  | Подсветка     |
| 5  | Задн. ход     |
| 6  | Кнопки руля 2 |
| 7  | Кнопки руля 1 |
| 8  | Питание ант.  |
| 9  | Фронт пр. -   |
| 10 | Тыл лев. -    |
| 11 | Фронт пр. +   |
| 12 | Тыл лев. +    |
| 13 | Фронт лев. -  |
| 14 | Тыл пр. +     |
| 15 | Фронт лев. +  |
| 16 | Тыл пр. -     |

## Разъем В

|         |  |
|---------|--|
| Синий   | AMP-CON - сигнальный провод                            |
| Черный  | Слот под SIM-карту                                     |
| Белый   | AUX L IN - Аудиовход                                   |
| Красный | AUX R IN - Аудиовход                                   |
| Белый   | ① 5.1 - RL OUT ② 2WAY - FL LOW ③ 3WAY - FL MID         |
| Красный | ① 5.1 - RR OUT ② 2WAY - FR LOW ③ 3WAY - FR MID         |
| Белый   | ① 5.1 - FL OUT ② 2WAY - FL TWEETER ③ 3WAY - FL TWEETER |
| Красный | ① 5.1 - FR OUT ② 2WAY - FR TWEETER ③ 3WAY - FR TWEETER |
| Зеленый | ① 5.1 - SUB OUT1 ② SUB OUT1 ③ 3WAY - FL LOW            |
| Зеленый | ① 5.1 - SUB OUT2 ② SUB OUT2 ③ 3WAY - FR LOW            |

## Разъем С

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Розовый | CCD: для камеры          |
| Черный  | Масса                    |
| Желтый  | TV VIDEO IN - Видеовход  |
| Желтый  | AUX VIDEO IN - Видеовход |
| Желтый  | FRONT CAMERA IN (AHD)    |
| Желтый  | REAR CAMERA IN (AHD)     |

## Разъем D

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Синий      | CCD: сигнальный     |
| Черный     | Масса               |
| Серый      | TXD                 |
| Зеленый    | RXD                 |
| Коричневый | IR                  |
| Белый      | TV L IN - Аудиовход |
| Красный    | TV R IN - Аудиовход |

## Разъем E

|        |       |
|--------|-------|
| Черный | USB 0 |
|--------|-------|

## Разъем F

|        |         |
|--------|---------|
| Черный | USB 1/2 |
|--------|---------|

## Разъем G

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Черный     | MIC IN            |
| Серый      | TP MS-TXD         |
| Зеленый    | TP MS-RXD         |
| Коричневый | BRAKE             |
| Белый      | Bluetooth Antenna |
| Серый      | Wi-Fi Antenna     |
| Черный     | Масса             |

## ВНИМАНИЕ!

Неправильное подключение ресивера может привести к его поломке и лишению права на гарантийное обслуживание. В устройстве используются усилители мощности, подключенные по мостовой схеме. При подключении динамиков не допускается замыкание проводов на корпус автомобиля, на провод питания +12 В или друг с другом. Красный провод устройства должен быть подключен к цепи зажигания во избежание разряда аккумуляторной батареи автомобиля при продолжительной стоянке.

Желтый провод устройства должен быть подключен к проводу с постоянным напряжением +12 В, даже при выключенном зажигании. Если Вы не нашли такого провода, то подключитесь к плюсовой клемме аккумулятора после блока предохранителей.

Черный провод устройства должен быть подсоединен к корпусу автомобиля. Если Вы не смогли найти подходящую точку подключения, обратитесь за помощью к ближайшему дилеру Вашего автомобиля. Для обеспечения хорошего заземления удалите краску и грязь с тех областей поверхности, с которыми соприкасается провод. В случае сброса настроек устройства после выключения зажигания поменяйте местами подключение желтого и красного провода.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Операционная система: Android 11  
Процессор: A12Pro ARM A53 Octa-Core 1.8ГГц  
Оперативная память DDR3 2ГБ  
Внутренняя память: 32G  
Емкостной ЖК дисплей 9"  
Разрешение дисплея 1280X720 пикс. Цветопередача 24 бита

Диапазон частот FM 87,5 - 108 МГц  
Полезная чувствительность (при отношении с/ш - 26 дБ) 0,71мкВ/750м  
Отношение сигнал-шум, не менее 48дБ  
Искажения, не более 1%  
Частотная характеристика (+/-3дБ): 20 Гц-15 кГц  
Диапазон частот AM 522 - 1620 кГц  
Полезная чувствительность (при отношении с/ш - 20 дБ) 28,2мкВ  
Количество FM/AM ячеек памяти 18+12

Два слота USB диск 2.0, один USB 2.0 с поддержкой OTG  
Языки Русский/English/Chinese и др.  
Поддержка Easy Connection  
Поддержка 3G/4G (LTE) соединения (встроенный модем)  
Встроенный WiFi (2.4ГГц/5ГГц)/GPS/BT (ver.5) с поддержкой протоколов A2DP, AVRCP

Поддержка FullHD 1080p  
Форматы видео WMV/MPEG4/MOV MPEG1/2, кодеки H.264, DivX и т.д.  
Форматы аудио MP3/WMA/WAVE/FLAC/AAC и т.д.  
Графические форматы JPG/BMP/PNG и т.д.  
Максимальная выходная мощность 4\*50Вт  
Частотная характеристика (+/-3дБ): 20 Гц-20 кГц  
Рекомендуемое сопротивление динамиков 4-8 Ом  
Напряжение питания 11 - 14,8В  
Максимальный потребляемый ток 15А  
Диапазон рабочих температур -10... +60 °С

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Производитель устанавливает срок службы изделия - 3 года. Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения не ухудшающие потребительские качества.

# КОМПЛЕКТАЦИЯ

Ресивер AD-9004

Жгут для подключения к бортовой сети автомобиля, ISO коннекторы

Кабели для подключения внешних устройств (USB - 2 шт., RCA)

4G антенна

Антенна GPS

Антенна Wi-Fi

GSM модуль

Руководство по эксплуатации

Гарантийный талон

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Неисправность                                     | Причина  | Устранение  |
|---|--|---|
| Питание отсутствует                               | Перегорел предохранитель устройства                                | Поменяйте перегоревший предохранитель на предохранитель нужного номинала. Если предохранитель перегорит снова, обратитесь в сервисный центр |
|   | Неправильное подключение   | Проверьте подключение питания   |
|   | Некорректная операция  | Нажмите кнопку сброса в левом нижнем углу передней панели   |
| Нет изображения                                   | Экран устройства отключен или полностью убрана яркость изображения | Коснитесь экрана устройства отрегулируйте яркость изображения на внешнем мониторе, который подключен к устройству                           |
| При нажатии кнопки или иконки функция не работает | Воспроизводимый файл не допускает выполнения данной операции       | Операция не может быть выполнена по отношению к воспроизводимому файлу или операция не может быть произведена в данный момент               |
| Нет звука   | Полностью убрана громкость звука                                   | Установите нужный уровень громкости устройства или на мониторе, который подключен к устройству  |
|   | Неправильно настроен баланс звука                                  | Установите баланс каналов по центру   |
|   | Неправильное подключение   | Проверьте правильность подключения проводов   |
|   | Провода динамиков контактируют с металлической деталью автомобиля  | Изолируйте все провода  |
|   | Динамики неисправны  | Поменяйте динамики  |

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Неисправность   | Причина   | Устранение   |
|---|---|--|
| Настройки устройства и сохраненные радиостанции сбрасываются после выключения двигателя | Неправильное подключение проводов   | Поменяйте подключение красного и желтого проводов питания согласно схеме подключения на стр. 25                      |
| Радиоприемник не работает   | К устройству не подключен кабель антенны  | Надежно подключите кабель антенны к соответствующему разъему на задней панели устройства                             |
| Не работает функция автонастройки на радиостанции                                       | Радиостанции имеют слишком слабый сигнал  | Настраивайтесь на станции вручную  |
| Устройство не воспроизводит аудиофайлы с мобильного телефона                            | Данный мобильный телефон не поддерживается устройством или не поддерживает профили A2DP/AVRCP | Используйте другой телефон, обязательно с поддержкой профилей A2DP/AVRCP   |
| Не программируются кнопки рулевого управления   | Пульт рулевого управления Вашего автомобиля не резистивного типа                              | Данный тип рулевого управления не поддерживается. Проконсультируйтесь с официальным дилером Вашего автомобиля        |
| Две или более кнопки выполняют одинаковые функции                                       | Минимальная разница рабочих напряжений при нажатии на эти кнопки менее 0,3 Вольта             | Проконсультируйтесь с официальным дилером Вашего автомобиля или обратитесь к сертифицированному установочному центру |
| При заведенном двигателе ранее запрограммированные кнопки перестают работать            | Не подключен провод GND   | Проверьте правильность подключения провода GND   |



# PRECAUTIONS



## ATTENTION!

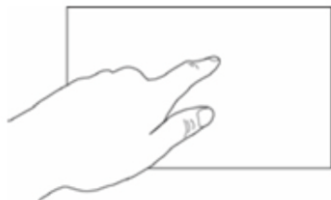
If you encounter any difficulties in operating the device, contact an authorized service center. The device has a built-in liquid crystal monitor, so be extremely careful when transporting and installing it.

It is not recommended to wipe the surface of the device with abrasive detergents. The operating voltage of the receiver is 12V (+ / - 2V), DC. If the voltage is lower or higher, it is not recommended to use the device, as it can easily be damaged.

Before turning on the device, make sure that the temperature inside the car is in the range from 0 to +45 degrees.

For replacement, use fuses that are rated for the current shown on the fuse holder. If the fuse blows several times in a row, carefully check the electrical connections for short circuits. Also check the voltage in the vehicle's on-Board network.

To avoid damage, do not expose the unit to direct sunlight, heat radiation, or hot air. If the temperature inside the car is too high, do not turn on the machine until the temperature inside the car is too high. Do not expose the appliance to sudden changes in temperature decreases.



The receiver is equipped with an interactive touch screen. Remove the protective film before using it for the first time. Otherwise, the touch screen may not work properly. Settings are controlled by tapping and moving your fingers on the screen.

## ATTENTION!

*Do not use metal or sharp objects to control of the touch interactive display. Also, do not use excessive efforts when touching the screen.*

# READ BEFORE USING

**In order to improve traffic safety, do not distract your attention by performing complex system control operations.**

Any operations requiring increased attention of the driver should be performed only after the vehicle has come to a complete stop in a safe place. Failure to comply with this requirement may result in a ROAD TRANSPORTATION ACCIDENT.

**Adjust the volume so that you can hear external noises while driving.**

Failure to comply with this requirement may result in a TRAFFIC ACCIDENT.

**Minimize viewing of the display while driving.**

Failure to comply with this requirement may result in a ROAD ACCIDENT.

**Do not disassemble or modify this device.**

Doing so may result in accident, fire, or electric shock.

**Connect the system to 12V DC only.**

Using other power sources may result in fire, electric shock, or other damage.

**When replacing fuses - use only those of the same rating.**


Using an incorrect fuse can damage the device.

## AD-9004 FRONT PANEL DESCRIPTION



1. Microphone (used for **Bluetooth**)
2. **Reset** - button to reset the receiver
3. Power **On** (short press)/Power **Off** (long press) button
4. **Menu** - button to go to the main menu screen
5. **Back** to previous screen button
6. Volume button **(+)**
7. Volume button **(-)**
8. Touch screen


# BASIC OPERATIONS

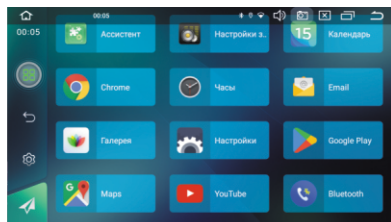
When the device is turned on, the main page is loaded by default . To select the function or application of interest to you, click on the application icon.



## MAIN FUNCTIONS:

1. Radio
2. Music
3. Bluetooth
4. Video
5. Settings
6. Navigation
7. Clock (timer, alarm clock)
8. Explorer

Touch the icon  to go to the application menu. To launch the required application, tap its icon.



## TOP BAR (STATUS BAR)



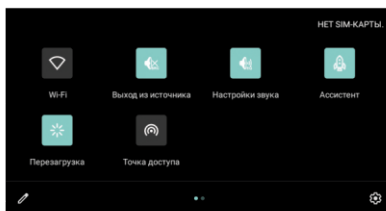
The icons at the top left of the screen are notifications about messages, events.

The icons at the top right are indicators of the device's status.

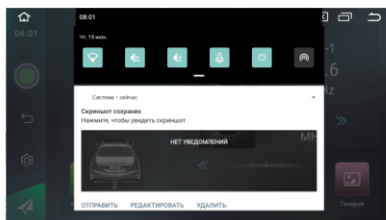
When an incoming message or new event will be displayed on the top bar on the left, touch and swipe down from the status bar. Then you can select a message or an event and see its content.

## QUICK SETTINGS AND NOTIFICATION PANEL

Pull down from the top edge of the display to open the panel.



On the main working surface of the window, the user has access to "quick" settings and access to the main settings of the device.



At the bottom of the pop-up window, messages about the latest events are displayed.

## DEVICE KEYBOARD


Entering on the virtual keyboard is done in the same way as on the physical one. To change the language, press or hold: 🌐

# RADIO



The device is equipped with a high-quality radio receiver that supports FM/AM reception with automatic band scanning, frequency indication of the received radio station, etc.




## AUTOMATIC STATION SEARCH

To start searching, touch the icon , the device will start scanning from the beginning of the range. At the end of the scan, the found stations will be written to the memory cells. To stop scanning, touch one of the icons P1 - P6, and the frequency on the display will stop flickering. Each of the FM1/FM2/FM3/AM1/AM2 subbands can save 6 stations. A total of 30 stations can be save (18 FM stations and 12 AM stations).


## MANUAL SEARCHING

To search for the next radio station on the current frequency, touch and hold one of the buttons . Pressing the buttons  moves along the range scale in steps of 0.05 MHz. In this way, you can fine-tune to the desired radio station. To save a tuned radio station into memory, touch and hold the number button (P1-P6).

## STEREO MODE (ST)

If the radio reception is stable, it is recommended to use the stereo mode. When moving away from the city, reception begins to deteriorate, interference appears. In some cases, switching to mono mode (by touching the icon ) at the bottom of the screen) may reduce interference and improve radio reception.

## LOCAL MODE (LOC)

When this mode is enabled, only stations with good signal strength will be saved. In this case, the number of found stations may decrease. To activate a mode, touch the icon  at the bottom of the screen. By default, the radio operates in the maximum sensitivity mode "DX".

## RADIO DATA SYSTEM (RDS)

To access the RDS settings, touch the icon **RDS**

## ALTERNATIVE FREQUENCY (AF)

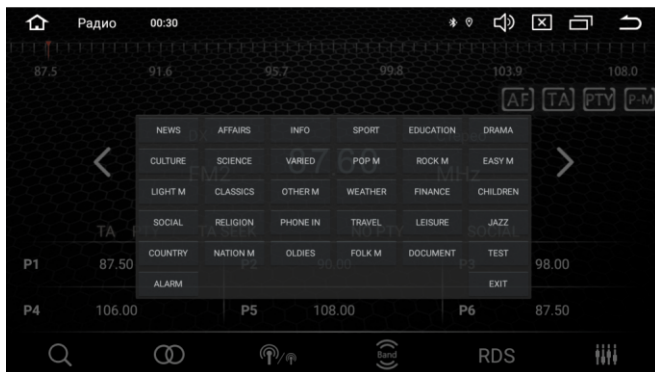
This feature allows the system to re-tune to an alternate frequency transmitting the same station if the signal becomes too weak (when moving out of range).

## TRAFFIC ANNOUNCEMENT (TA)

This function refers to the broadcasting of a specific type of traffic report on the Radio Data System. It is generally used by motorists, to assist with route planning, and for the avoidance of traffic congestion.

## SELECTING PROGRAM TYPES PTY

Press the button **P-M** while receiving on the FM band.

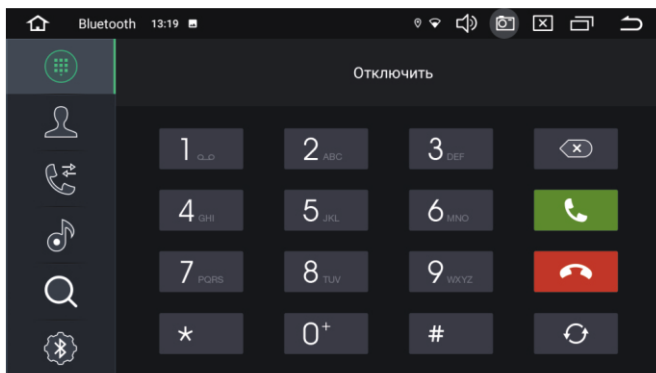


Select the desired program type from the menu that appears. The device will start scanning the radio band and searching for a radio station with the desired content.

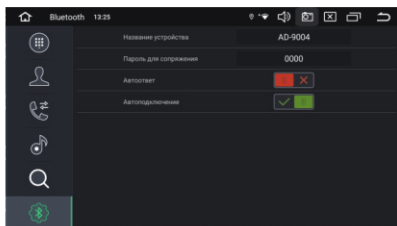
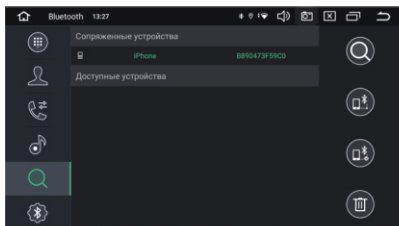
# BLUETOOTH MODE

In the application menu, touch the Bluetooth icon to enter the mode. When pairing is complete, a connection notification will appear.


## BLUETOOTH CALLING



-  Dialing a number
-  Phone book
-  Call Book
-  Bluetooth Music
-  Pairing
-  Bluetooth app settings




## PAIRING YOUR PHONE AND HEAD UNIT

Please make sure your phone supports this feature before pairing. Turn on Bluetooth on your phone, then search for devices by touching the icon  on the screen of the head unit. After finding the device, it will appear in the list.




### DIALING A NUMBER

Touch the icon  to access the dialing menu, then use the numeric keypad to dial the number and touch the call icon. To cancel, tap the cancel icon.


### CALL BOOK

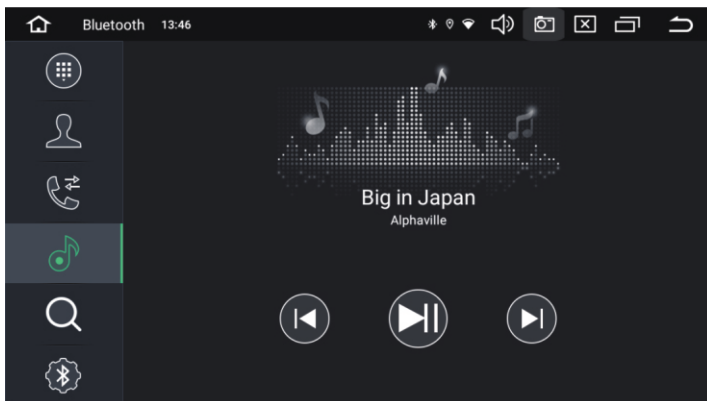
Touch the icon  to go to the call log menu. To make a call, select a contact from the list and click on it.

### PHONE BOOK

To go to the contacts menu, touch the icon . When you first turn on the contact list will be empty. The head unit will download the contact list from the paired phone. To make a call from the contact list, after selecting the number, activate the call icon.

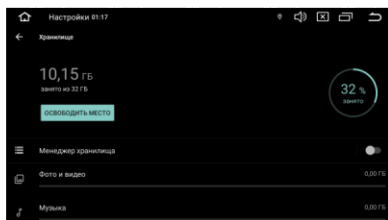
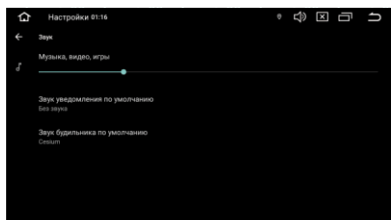
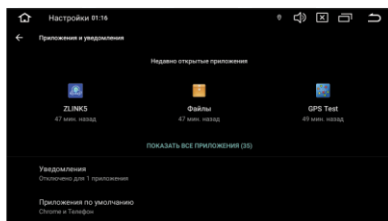
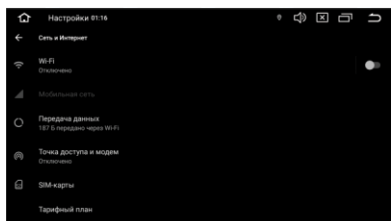
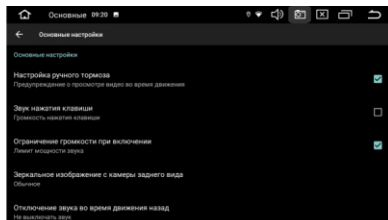
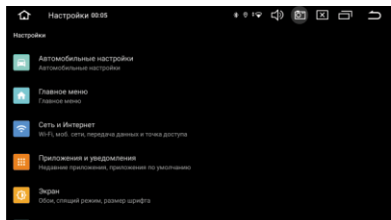
## BT MUSIC

Touch the icon  in the application menu to go to the audio player. The head unit supports the Bluetooth A2DP protocol. Use icons to control: previous track, play/pause, next track. The head unit will play tracks stored on the connected device that supports Bluetooth A2DP protocol.



# SETTINGS

Touch the "Settings" icon to enter the mode.



The settings available to the user allow the device to be adapted to individual preferences both in terms of sound quality and communication, and in a wider range. You can get more detailed information about the settings by reading the description for the **Android** system, which is available to the public.

**NOTE.** Password to access factory settings: **20192022**.

## INTERNET CONNECTION

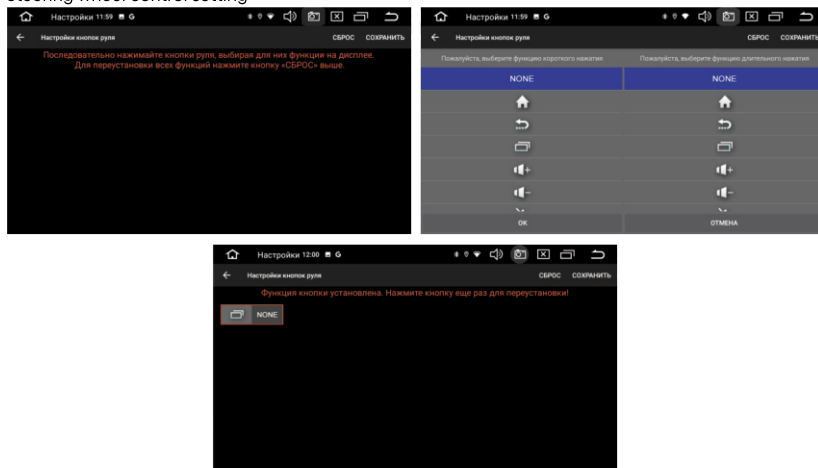
4G connection is made through the built-in USB modem. Install a SIM-card of a mobile operator in GSM format into the hinged slot of the device. Enter settings and select SIM card. Settings > Network & Internet > SIM cards. Data transfer in the device is enabled by default.

**NOTE.** The device does not support sim-cards of mobile operators operating in other formats than GSM.

# ADVANCED SETTINGS

## STEERING WHEEL CONTROL

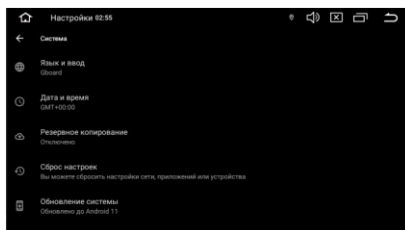
### Steering wheel control setting



Before starting button programming, press "Reset". To program, press the programmable button on the steering wheel of the car, then in the window that appears, select the icon of the function you are interested in, two actions can be programmed for one button. When finished, tap the "Save" icon.

**NOTE.** The setting is only possible for steering buttons with analogue (resistive) signals.

## SYSTEM



In this section of settings, the following settings are available:

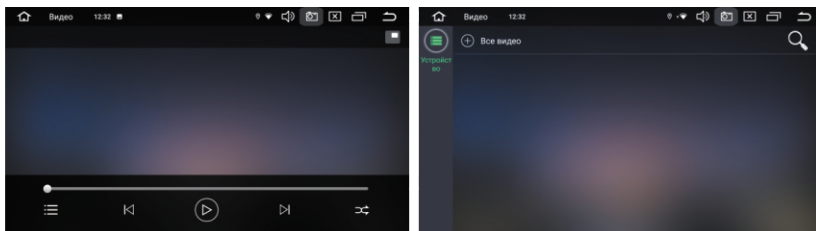
- **Language and input**
- **Date and time**
- **Set date and time by GPS, network or offline**

## ABOUT DEVICE

The section contains system information about the device.

# VIDEO PLAYER

To watch the video, tap on the **"Video"** application icon. It is possible to play video files both from the device memory and from external storage devices (USB). The device supports playback of H.263 P3, MPEG-4, H.264/AVC, etc. codecs. For more information about the formats of playable files, please refer to the technical specifications of the device.



After launching the application, playback of video content from connected external storage begins. The bottom pop-up menu allows you to select a video file to watch.

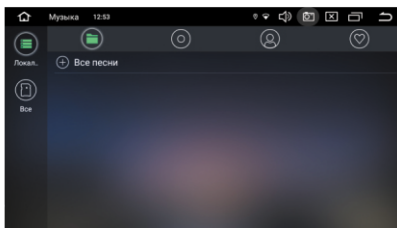
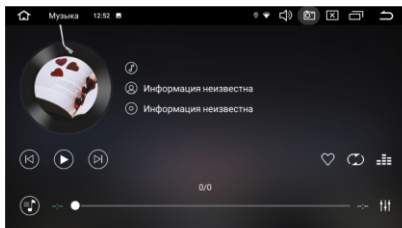
- Go to the file explorer, you can go to the list of connected external storage and select the file to watch
- Next video file
- Play and pause
- Previous video file
- Repeat/Shuffle Mode
- Picture-in-picture mode.

**NOTE.** The built-in video player supports most common (popular) formats, but the codecs used by media content producers are constantly evolving and the manufacturer cannot guarantee support for all video file formats.

# AUDIO PLAYER

To listen to music, tap on the "Music" icon. It is possible to play music both from the device memory and from external storage devices (USB). The device supports playback of most popular MP3, M4A, WAV, AMR, WMA, OGG, AAC, FLAC, MIDI, etc. formats.

For more information about the formats of playable files, please refer to the technical specifications of the device.



After launching the application, playback of audio files from connected external storage begins. The bottom pop-up menu allows you to select an audio files to listen to.

- Go to the file explorer, you can go to the list of connected external storage and select the file to listen to.
- Next song.
- Play and pause.
- Previous song.
- Repeat/shuffle mode.

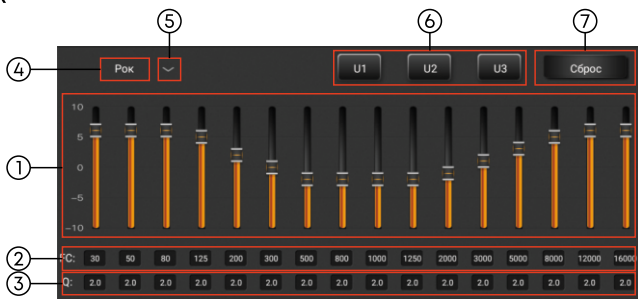
## AUX

To play audio from external media connected to the AUX input, click the "AUX» icon from the application menu.

# SOUND SETTINGS (DSP)

To go to the sound settings, touch the "Audio Setting" icon in the application menu. With these settings, you can adjust the sound to suit your ears.

## EQUALIZER



1. 16-band equalizer level controls.
2. Current frequency values for each of the 16 bands (tap to adjust the value).
3. Current Q-factor adjustment values (tap to adjust value)
4. The name of the current equalizer setting.
5. Expanding the list with equalizer presets.
6. Buttons to save current EQ settings and turn them on (touch and hold to save or just touch to activate).
7. Button to reset the current equalizer settings

## BASS BOOST

Touch the Bass Boost icon at the bottom of the screen to access the Bass Boost settings.



1. Loudness mode switch.
2. Reset button.
3. Gain adjustment of the set frequency.
4. Frequency select

## CROSSOVER

Touch the "X'over" icon on the bottom panel to enter the menu for selecting the connection mode and setting the high-pass and low-pass filters for each output.



1. Visual representation of the selected speaker connection mode in the car.
2. Outputs.
3. Reset button.
4. Graphical display of the current filter settings.
5. The low pass filter settings are the slope and the frequency above which the high frequencies are cut.
6. The high pass filter settings are the slope and the frequency below which the low frequencies are cut.

### Filter setup

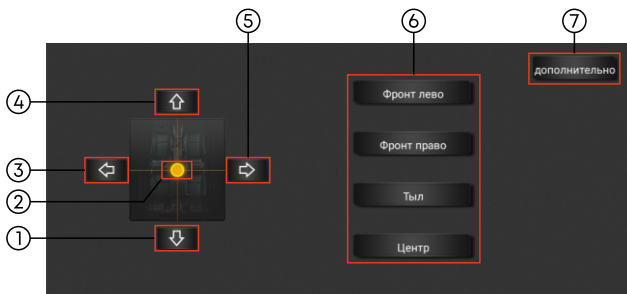
Follow the steps below to set up the filters for each pair of speakers:

1. Select the output you need to adjust (2).
2. Choose the slope of the HPF (6) and/or LPF (5).
3. Select HPF frequency (6) and/or LPF (5).
4. Repeat steps 2 and 3 for each output.

**\*NOTE.** For your audio system settings to work correctly, all RCA outputs must be connected to an amplifier and speakers in accordance with the markings on the outputs.

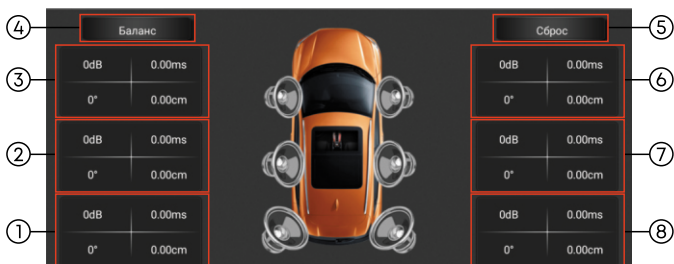
## BALANCE AND TIME ALIGNMENT

Touch the "Time Alignment" icon on the bottom panel to enter the balance adjustment mode selection menu.



### Balance adjustment

1. Icon of shifting the balance back.
2. Adjustable indicator of the current balance of channels.
3. Icon of shifting the balance left.
4. Icon of shifting the balance forward.
5. Icon of shifting the balance right.
6. Icons for choosing one of the preset channel balance settings.
7. Button to enter the time alignment setting menu.

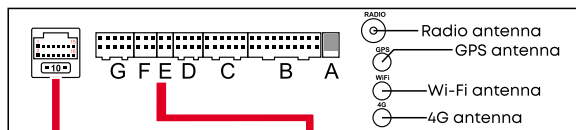


### Adjustment of time alignment

1. Left subwoofer channel settings.
2. Left rear channel settings.
3. Left front channel settings.
4. Button to go to the balance adjustment menu.
5. Reset settings.
6. Right rear channel settings.
7. Right front channel settings.
8. Right subwoofer channel settings.



# CONNECTION DIAGRAM



## Connecting socket

|    |              |
|----|--------------|
| 1  | GND          |
| 2  | Batt +12B    |
| 3  | Ignition ACC |
| 4  | Illum        |
| 5  | Camera back  |
| 6  | Key 2        |
| 7  | Key 1        |
| 8  | Auto antenna |
| 9  | FR -         |
| 10 | RL -         |
| 11 | FR +         |
| 12 | RL +         |
| 13 | FL -         |
| 14 | RR +         |
| 15 | FL +         |
| 16 | RR -         |

## Socket B

|       |  |
|-------|--|
| Blue  | AMP-CON Amplifier control (B+)                         |
| Black | External SIM CAR input jack                            |
| White | AUX L IN: Auxiliary left speaker input                 |
| Red   | AUX R IN: Auxiliary right speaker input                |
| White | ① 5.1 - RL OUT ② 2WAY - FL LOW ③ 3WAY - FL MID         |
| Red   | ① 5.1 - RR OUT ② 2WAY - FR LOW ③ 3WAY - FR MID         |
| White | ① 5.1 - FL OUT ② 2WAY - FL TWEETER ③ 3WAY - FL TWEETER |
| Red   | ① 5.1 - FR OUT ② 2WAY - FR TWEETER ③ 3WAY - FR TWEETER |
| Green | ① 5.1 - SUB OUT1 ② SUB OUT1 ③ 3WAY - FL LOW            |
| Green | ① 5.1 - SUB OUT2 ② SUB OUT2 ③ 3WAY - FR LOW            |

## Socket C

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| Pink   | CCD                   |
| Black  | GND                   |
| Yellow | TV VIDEO IN           |
| Yellow | AUX VIDEO IN          |
| Yellow | FRONT CAMERA IN (AHD) |
| Yellow | REAR CAMERA IN (AHD)  |

## Socket D

|       |         |
|-------|---------|
| Blue  | CCD     |
| Black | GND     |
| Grey  | TXD     |
| Green | RXD     |
| Brown | IR      |
| White | TV L IN |
| Red   | TV R IN |

## Socket E

|       |       |
|-------|-------|
| Black | USB 0 |
|-------|-------|

## Socket G

|       |                   |
|-------|-------------------|
| Black | MIC IN            |
| Grey  | TP MS-TXD         |
| Green | TP MS-RXD         |
| Brown | BRAKE             |
| White | Bluetooth Antenna |
| Grey  | Wi-Fi Antenna     |
| Black | GND               |

## Socket F

|       |         |
|-------|---------|
| Black | USB 1/2 |
|-------|---------|

## ATTENTION!

Incorrect connection of the receiver may damage it and void the warranty. The device uses power amplifiers connected in a bridge circuit. Do not short circuit when connecting the speaker wires to the vehicle body, to the +12 VDC power wire, or to each other. The red wire of the device must be connected to the ignition circuit in order to avoid discharging the vehicle battery during prolonged parking.

The yellow wire of the device must be connected to the wire with +12V DC, even with the ignition off. If you did not find such a wire, then connect to the positive terminal of the battery after the fuse box.

The black wire of the device must be connected to the car body. If you cannot find a suitable connection point, please contact your nearest dealer for assistance. To ensure a good ground, remove paint and dirt from areas where the wire comes into contact. If the device is reset after the ignition is turned off, swap the connection of the yellow and red wires.

# SPECIFICATIONS

OS: Android 11  
CPU: A12Pro ARM A53 Octa-Core 1.8GHz  
RAM DDR3 2GB  
ROM: 32G  
IPS display 9"  
Display resolution 1280X720 pix.

Frequency range FM 87.5 - 108 MHz  
Usable sensitivity (at s / w ratio - 26 dB) 0.71  $\mu$ V / 75 Ohm  
Signal-to-noise ratio, not less than 48 dB  
Distortion, no more than 1%  
Frequency response (+/-3dB): 20Hz-15kHz  
Frequency range AM 522 - 1620 kHz  
Usable sensitivity (at s / w ratio - 20 dB) 28.2  $\mu$ V  
Number of FM/AM memory cells 18+12

Two USB 2.0 disk slots, one USB 2.0 with OTG support  
Languages Russian/English/Chinese, etc.  
Support 3G/4G (LTE) connection (built-in modem)  
Built-in WiFi (2.4GHz/5GHz)/GPS/BT (ver.5) supporting A2DP, AVRCP protocols

Full HD 1080p support  
Video formats WMV/MPEG4/MOV MPEG1/2, H.264, DivX codecs, etc.  
Audio formats MP3/WMA/WAVE/FLAC/AAC etc.  
Graphic formats JPG/BMP/PNG, etc.  
Maximum output power 4\*50W  
Frequency response (+/-3dB): 20Hz-20kHz  
Recommended speaker impedance 4-8 ohms  
Supply voltage 11 - 14.8V  
Maximum current consumption 15A  
Operating temperature range -10... +60 °C

**NOTE.** The manufacturer reserves the right to make changes to the design of the product that do not impair consumer qualities.

# TROUBLESHOOTING GUIDE

| Problem  | Cause   | Solution   |
|--|---|--|
| Unable to power on   | The car key is not inserted or ACC is not turned on   | Insert the car key and turn on the ACC   |
|  | The power cord is not connected   | Connect the power cord correctly   |
|  | The fuse is damaged   | Replace the similar fuse   |
| Irresponsive touch screen  | The system may be multi tasking (i.e.navigation). Please wait for a moment. If the problem persists, please contact customer service centre for assistance.                                     |  |
| No rear view image   | No reverse camera is installed.   | Install the reverse camera and plug in to the CCD socket.  |
|  | Reverse camera type does not match  | Replace the reverse camera.  |
| Rear view appears during reverse position even when system is not booted. Power button is null | This is part of the safety feature where the rear view function is preset for safety priority.  | Power on to boot the system after resuming from the reverse position to normal.                                    |
| No GPS signal  | GPS antenna is not connected  | Connect the GPS antenna correctly  |
|  | The car may be at the GPS signal blind spot.  | Drive for a distance to check GPS signal. If the problem persists, please contact customer service for assistance. |
| Positioning and navigation failed upon power on  | Blind spot of the navigation map. Some remote areas or routes may not be covered in the map.  | Please contact the customer service to update the map  |
| Unable to locate the destination routes  | Firstly, please ensure correct spelling of the destination followed by trying possible names of the destination. If still unable to search, the destination may not be updated in our database. |  |

# TROUBLESHOOTING GUIDE

| Issues                    | Cause  | Action (Reference) |
|---------------------------|--|--------------------|
| Navigation routes are far | The navigation system sets a route to your destination by applying certain built-in rules to the map data. Besides, distance, the navigation system will take into consideration of the road grade, traffic rules, flyover, highway, main road and others to ensure the driver in reaching the destination soonest possible. |                    |
| Blank on the map          | May be due to scale setting. Try to zoom in and out to adjust the map display. If the problem persists, it may be due to loss of GPS signal. Please reset the destination or select a new landmark.  |                    |

### **БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ**

Ваше устройство спроектировано и изготовлено из высококачественных материалов и компонентов, которые можно утилизировать и использовать повторно. Если товар имеет символ с зачеркнутым мусорным ящиком на колесах, это означает, что товар соответствует Европейской директиве 2002/96/ЕС. Ознакомьтесь с местной системой раздельного сбора электрических и электронных товаров. Соблюдайте местные правила. Утилизируйте старые устройства отдельно от бытовых отходов. Правильная утилизация вашего товара позволит предотвратить возможные отрицательные последствия для окружающей среды и человеческого здоровья.





# acv

**SOUND  
FOR  
FANATICS**

 **DESIGNED  
IN RUSSIA**

**Made in P.R.C.**

Производитель устанавливает срок службы изделия - 3 года

«Аутотек Индастриал Лимитед» 1318-19,13/Ф, Холливуд Плаза, 610 Нафан Роуд,  
Монгкок, Коулун, Гонк-Конг, Китай  
"Autotek Industrial Limited" 1318-19,13/F, Hollywood Plaza, 610 Nathan Road,  
Mongkok, Kowloon, Hong-Kong, China