



RedPower

**Автомобильный мультимедийный
комплекс на базе OS Android Redpower**

Инструкция по использованию

www.redpower.ru

ВНИМАНИЕ!

1. Инструкция в печатном виде носит информативный характер. В процессе обновлений могут быть внесены значительные изменения как в дизайн, так и в функционал работы головного устройства. АКТУАЛЬНУЮ ИНСТРУКЦИЮ с нашего сайта www.redpower.ru Раздел **Полезная информация**. Прошивка системы постоянно обновляется. Чтобы быть в курсе последних введений/изменений, посетите наш **youtube** канал <https://www.youtube.com/user/negoday20091> Или отсканируйте QR код для перехода по ссылке с видеоуроками



Гарантийное и постгарантийное обслуживание осуществляется оперативно через мобильные телефоны и whatsUp мессенджер. Контакты находятся на сайте <https://www.redpower.ru/ustanovka/servisnyy-centr-redpower>

2. Пожалуйста, заполняйте гарантийный талон правильно при покупке.
3. Для корректного и безопасного использования автомагнитолы "Redpower" пожалуйста прочтите внимательно инструкцию по эксплуатации.
4. Компания "Redpower" имеет право вносить изменения в дизайн ПО и технические характеристики продукта в одностороннем порядке в целях улучшения качества продукта.

Основы техники безопасности

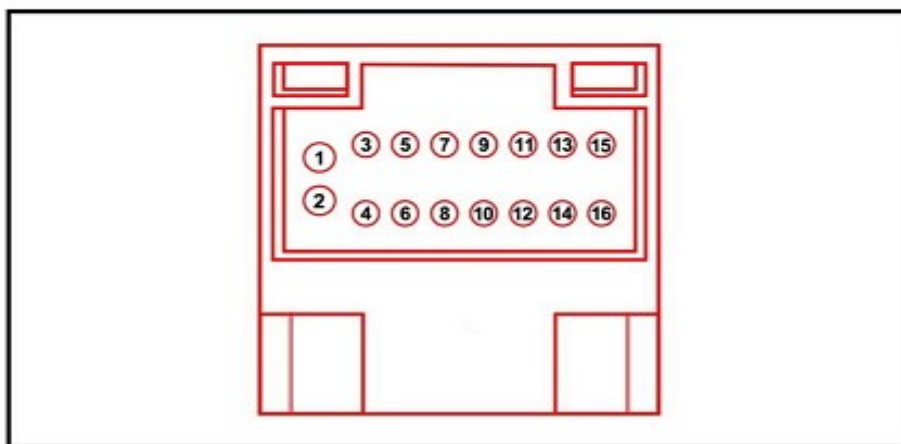
Для безопасности использования и сохранения безопасности во время движения, пожалуйста, не смотрите видео во время движения ТС. Используйте комфортный уровень громкости музыки, чтобы вы могли слышать звуковые сигналы других ТС. Сохраняйте инструкцию в течении всего срока эксплуатации мультимедийного комплекса Redpower.

- Не нарушайте правила дорожного движения.
- Если вы испытываете трудности в управлении комплексом, пожалуйста остановитесь в безопасном месте.
- Берегите устройство от детей
- Подсказки навигационных систем носят только информативный характер. Пожалуйста ориентируйтесь по знакам дорожного движения.
- Берегите устройство от воздействия огня, газа или какой-либо другой химии.
- При возникновении неисправностей пожалуйста обратитесь в сервисный центр.
- Установка устройства должна осуществляться только профессиональными установочными центрами.
- Берегите устройство от длительного воздействия прямых солнечных лучей.

- Не скребите экран. Экран может быть поврежден от сильных механических воздействий.
- Избегайте попадание любых жидкостей на устройство.

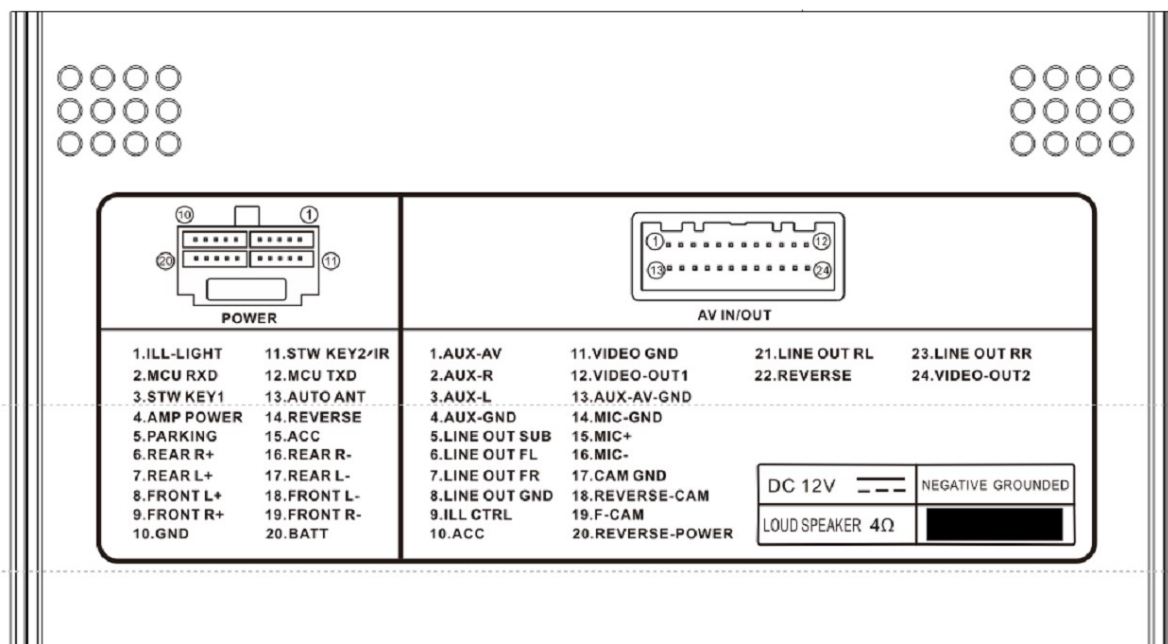
РАСПИНОВКА АВТОМАГНИТОЛ 710 SLIM (колодка PUBLIC)

Распиновка силовой колодки Public на 710 SLIM и



G1: GND сигнальная масса	G9: FR- передний правый динамик (-)
G2: B+ пост.+12V	G10: RL- задний левый динамик (-)
G3: ACC +12V	G11: FR+ передний правый динамик (+)
G4: ILL подсветка	G12: RL+ задний левый динамик (+)
G5: Задний ход	G13: FL- передний левый динамик (-)
G6: Кнопки руля - 2	G14: RR+ задний правый динамик (+)
G7: Кнопки руля - 1	G15: FL+ передний левый динамик (+)
G8: Автоматическое питание антенны	G16: RR- задний правый динамик (-)

РАСПИНОВКА АВТОМАГНИТОЛ 710(обычная) /750 серии (профессиональная)



ПОЯСНЕНИЯ ПО ПРОВОДАМ

Силовая колодка POWER 710/750/510310 распиновка с описанием функционала		Дополнительная колодка AV IN/OUT НА ней лучше не брать ничего, кроме видеосигнала.. Берите на силовой колодке!!!	
1. ILL LIGHT	Подсветка сенсорных кнопок автомагнитолы. При +12В Диоды подсветки кнопок начинают светиться	1. AUX-AV	Видеовход для режима просмотра AV (Например ТВ приставка) Видеорегистратор с AV выходом.
2. MCU RXD	Шина данных RX для общения кан адаптера и автомагнитолы. Необходима только при наличии кан адаптера	2 AUX-R	Аудио вход левый для режима просмотра AV (Например ТВ приставка)
3. STW KEY1	Провод для подключения кнопок на руле с дальнейшим обучением их в меню настроек. Для автомобилей где кнопки руля аналоговые	3 AUX-L	Аудио вход левый для режима просмотра AV (Например ТВ приставка)
4. AMP POWER	Провод, на котором после включения автомагнитолы появляется +12В Выход. К нему подключают управление включением внешнего усилителя.	4 AUX GND	Земля режима AUX/AV
5. Parking	Провод, на котором при появлении минуса, магнитола думает что включен ручной тормоз. И можно смотреть видео. При движении, минуса на нем и можно включить защиту от просмотра видео в движении.	5 LINE OUT SUB1 SUB2	Раздельный регулируемый выход на Сабвуфер. Либо 1 тюльпан, либо 2. В зависимости от даты производства ГУ
6. Rear R+	Задний правый канал +	6 LINE OUT FL	Линейные выходы RCA для подключения внешнего усилителя
7. REAR L+	Задний левый канал +	7 LINE OUT FR	Линейные выходы RCA для подключения внешнего усилителя
8. FRONT L+	Передний левый канал +	8 LINE OUT GND	Земля звукового линейного выхода RCA
9. FRONT R+	Передний правый канал +	9 ILL CTRL	Подсветка сенсорных кнопок автомагнитолы. При +12В Диоды подсветки кнопок начинают светиться
10. GND	Минус питания, также называют: ЗЕМЛЯ, GND, "-" и т. Д.	10 ACC	АСС -Зажигание, НА данный провод должен приходиться управляющий +12В от зажигания. В противном случае Автомагнитола не включится. На данном проводе должен отсутствовать +12В при заглушенном автомобиле.
11. STW KEY2/IR	Провод для подключения кнопок на руле с дальнейшим обучением их в меню настроек. Для автомобилей где кнопки руля аналоговые/ Либо может быть выполнена модификация устройства для подключения кан адаптеров с ИК портом (Рено дастер, БМВ... итд)	11 VIDEO GND	Земля
12. MCU TXD	Шина данных TX для общения кан адаптера и автомагнитолы. Необходима только при наличии кан	12 VIDEO OUT1	Видео выход 1 (Требуется поддержка устройством. 7** серия

	адаптера		не поддерживает)
13. AUTO ANT	Провод, на котором появляется +12В при включении автомагнитолы. Предназначен для питания активной антенны РАДИО	13 AUX AV GND	Земля
14. REVERSE	НА данный провод подключают +12В от фонаря заднего хода. При появлении на нем напряжения, магнитола автоматом переходит в режим камеры заднего хода.	14 MIC GND	Земля микрофонного входа
15. ACC	АСС -Зажигание, НА данный провод должен приходиться управляющий +12В от зажигания. В противном случае Автомагнитола не включится. На данном проводе должен отсутствовать +12В при заглушенном автомобиле.	15 MIC +	Микрофонный вход стерео 1
16. REAR R-	Левый задний канал -	16 MIC -	Микрофонный вход стерео 2
17. REAR L-	Задний левый канал -	17 CAM GND	Земля видеовхода задней камеры
18. FRONT L-	Передний левый канал -	18 REVERSE CAM IN	Видеовход для подключения камеры заднего хода!
19. FRONT RIGHT -	Передний правый канал -	19 FCAM IN	Видеовход Для подключения камеры переднего хода!
20. BATT	ПОСТОЯННЫЙ +12В В независимости от того, заведен автомобиль или нет. Здесь должен быть всегда +12В	20 REVERSE POWER	НЕ РАБОТАЕТ (Питание для камеры заднего хода0
		21 LINE OUT RL	
		22 REVERSE	НЕ РАБОТАЕТ (Питание для камеры заднего хода) Питания на нем недостаточно для нормальной работы камеры 3X
		23 LINE OUT RR	Линейный выход Задний правый АУДИО
		24 VIDEO OUT 2	ВЫИДЕО ВЫХОД 2 (НЕ поддерживается)

1. Управление устройством

1.1 Включение и Выключение.

- Включение: включите зажигание. В этот момент напряжение поступает на провода ВАТТ и Зажигание (далее АСС) или нажмите на кнопку POWER
 - Выключение: Долгое нажатие кнопки Power или выключить АСС (зажигание). Данный пункт только лишь для ГУ с механическими кнопками.
- ВНИМАНИЕ: Автомагнитолы полностью тачскрин не могут быть **ПОЛНОСТЬЮ** выключены кнопкой power!

1.2 Основной интерфейс (главный рабочий стол)



Для просмотра видео урока отсканируйте QRcode или пройдите по ссылке <https://youtu.be/uJhN7Qlr7MU>

- На выбор пользователю предоставлены две версии рабочего стола. Цветной Windows8 и прозрачный. (см. рисунки ниже). Смена происходит долгим нажатием кнопки бабочки со значком Redpower. (14)
 - Если наш лаунчер вас не устраивает, то вы можете назначить любую страниц у как «главная» и собрать свой рабочий стол. Для этого перелистните наш экран на любой другой. Затем нажмите стройки (2) и выберите пункт сделать главной(15)



1. Возврат в главное меню из любого приложения.
2. Запуск настроек рабочего стола. При его нажатии вы увидите окошко (15)
3. Работающие приложения
4. Индикатор соединения Bluetooth
5. Индикатор WIFI
6. Время
7. Запущенные приложения
8. Назад

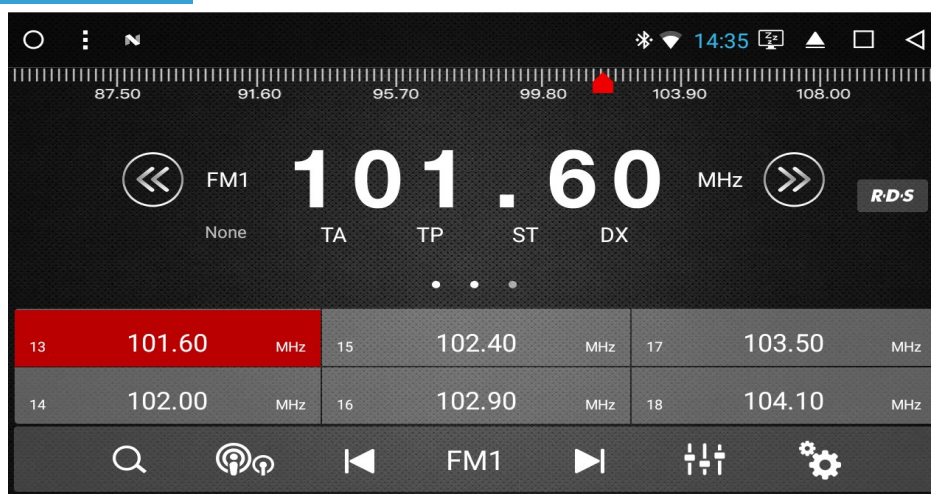
9. Виджет радио с RDS. В нем вы видите бегущую строку RDS, а также кнопки для переключения станций с экрана автомагнитолы. 10. Виджет Аудио/Bluetooth плеера. Долгое нажатие на значок RP активизирует настройки выбора источника музыки аудио плеер с USB или Bluetooth музыка. 11. Навигация. Короткое нажатие-запуск приложения со статусом НАВИ. Долгое нажатие – запуск настройки приложения, которое будет работать в статусе НАВИ. 12. Видео плеер. Долгое нажатие: настройка выбора приложения, которое будет запускаться при коротком нажатии. 13. Bluetooth. Долгое нажатие: настройка выбора приложения, которое будет запускаться при коротком нажатии. 14. Меню всех приложений. Долгое нажатие: смена дизайна главного рабочего стола RP. 15. Настройки рабочего стола. 16. Выбираемые приложения рабочего стола.

2. Основные функции устройства

2.1 Радио



Для просмотра онлайн урока отсканируйте код или пройдите по ссылке <https://youtu.be/1Zt1xZIR4fY>



2.1.1 Функционал и термины

RDS"- Текстовая информация, которую транслирует радиостанция. По умолчанию включен на всех устройствах.

” **PTY**” -Выбор типа программы RDS в России. При выборе категории, например, "A", приемник будет искать радиостанцию, которая транслирует информацию RDS с категорией "A" В России данная функция не поддерживается

” **AF**” -Если данная функция включена и, если RDS сигнал становится слабым. тюнер автоматически найдет другую станцию с более сильным сигналом. Рекомендуем выключать. В России не работает.

” **TA**” -Функция передачи дорожной информации.

"**PTY**" -Это специальный код для передачи сообщений высокой важности. Например, природные катаклизмы.

"**DX/LOC**" -Переключение режимов дальнего и ближнего приемов.

🔍 - Функция автоматического поиска и записи станций в память устройства.

🖼️ - Функция смены фона в режиме радио

⏪ FM1 ⏩ - Функция смены диапазонов. FM1 FM2 AM

⚙️ - Настройки приложения. Здесь вы выберете фон, регион вещания и всплывающие уведомления.

Описание функций приложения радио:

• Редактирование названия станций:

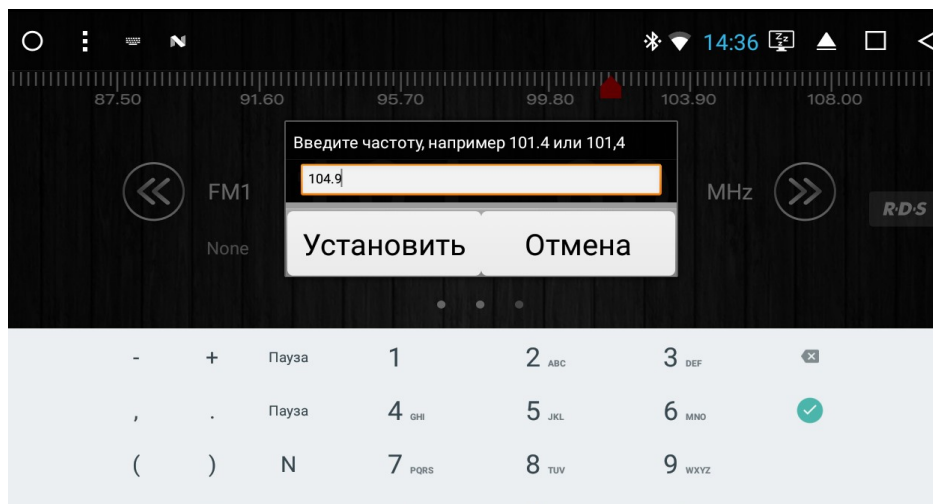
Нажмите и удерживайте ячейку с записанной станцией. Далее в открывшемся окне введите имя станции.



• Ввод частоты станции. Вы можете выбрать:

а) Перетащить ползунок сверху или нажать стрелки.

б) Ручной ввод частоты. Для этого долго удерживайте значение частоты в центре экрана.

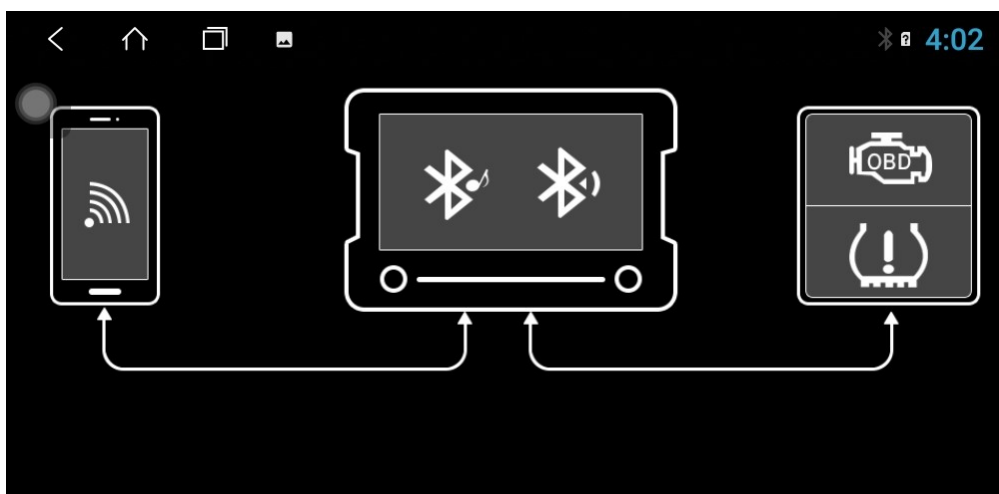


3. Bluetooth



Для просмотра видеоурока отсканируйте QR-code или пройдите по ссылке

<https://youtu.be/lbDvjaA-nno>



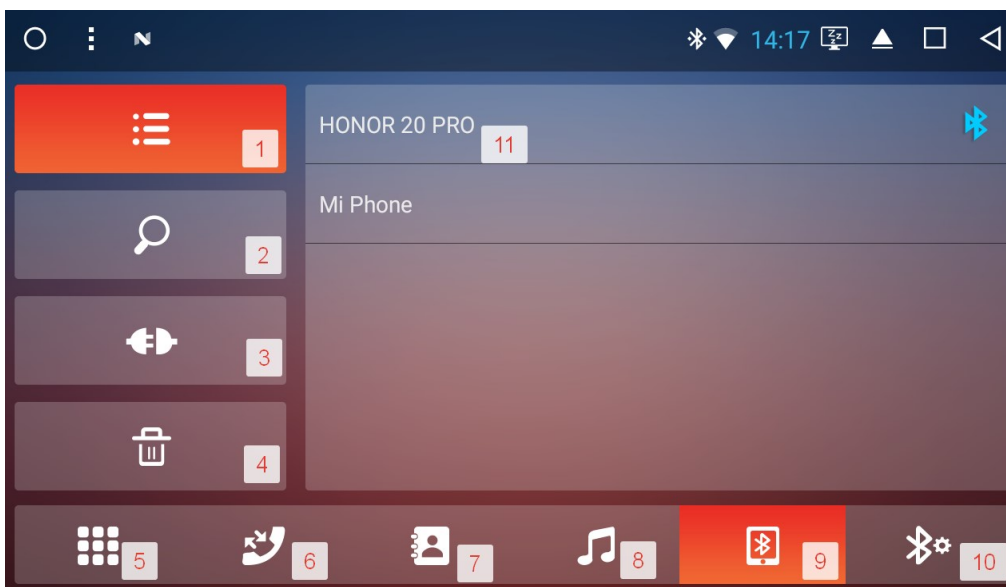
Головные устройства Redpower используют 2 независимых чипа Bluetooth:

- Модуль Qualcomm 5.1 для звонков в режиме **Hands-Free** с поддержкой проигрывания музыки **A2DP** (Используется кодек **APT-X**).

Второй модуль Bluetooth для подключения различных диагностических устройств, таких как TPMS датчики, диагностические адаптеры ELM327 и т.д. Для использования OBD, TPMS и тд используйте рекомендованное ПО поставщика оборудования. Например, платная программа torque Pro.

- В режиме настройки вы можете отрегулировать отдельную громкость связи и усиление микрофона. Для этого в приложении Bluetooth зайдите в настройки, измените параметры микрофона и усилителя. Затем сделайте тестовый звонок кому-либо и проверьте качество связи.

3.1 BLUETOOTH "hands-free" (Громкая связь) Для качественной громкой связи компания рекомендует устанавливать микрофон из комплекта.

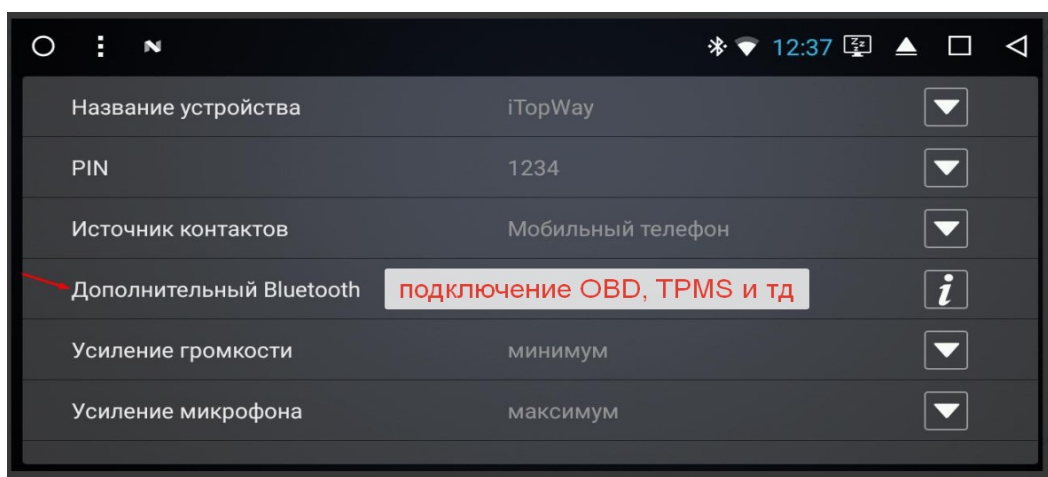


1. Список сопряженных устройств. 2. Поиск новых устройств 3. Разъединение подключенного устройства 4. Удалить все устройства 5. Набор номера 6. Меню режима работы сопряженного устройства. 7. Контакты 8. Режим прослушивания музыки A2DP 9. Воспроизведение музыки A2DP с телефона. 10. Настройки 11. Сопряженное устройство

3.2 Подключение внешних устройств (телефонов, адаптеров и т.д.)

а) Чтобы подключить Телефон в режиме Hands-free. Первоначально зайдите в настройки Bluetooth. Посмотрите какой там стоит Pin код. Далее включите поиск на автомагнитоле. Выберите ваш смартфон. Нажмите ОК. Подтвердите сопряжение на смартфоне, указав Pin код.

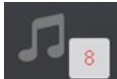
б) Подключение Внешних устройств для передачи данных:

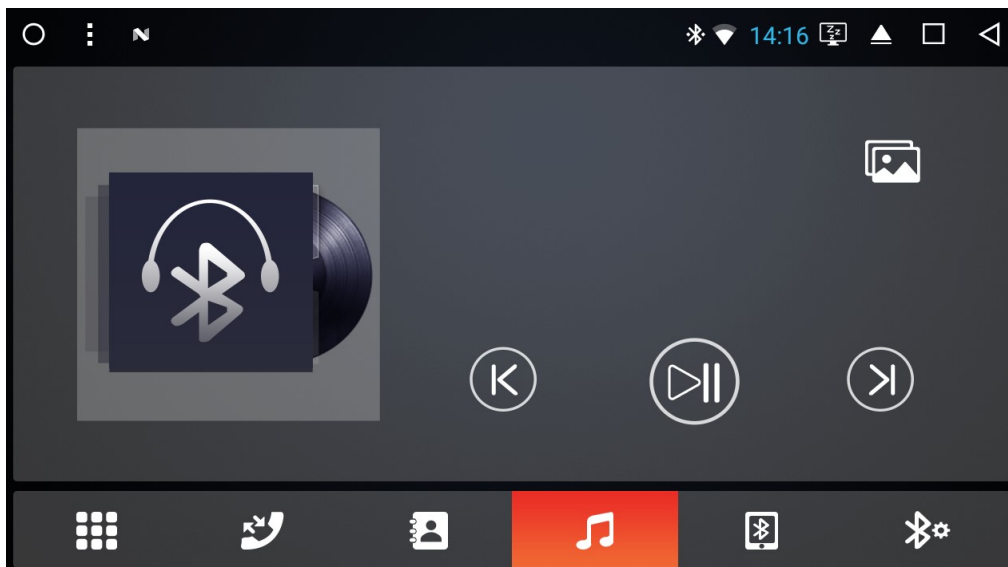


Первоначально заходим в Режим настройки Bluetooth / Дополнительный Bluetooth. Далее делаем сопряжение устройств как в обычном андроид. Сопряжении сотового телефона, ваш телефон должен запросить pin код подтверждения. Его следует также ввести на сотовом телефоне.

3.3. Режим прослушивания музыки A2DP

В автомагнитолах Redpower используется высококачественный блютуз с кодеком APTX – это кодек, который работая в паре с Bluetooth, способен гарантированно обеспечивать беспроводную передачу Lossless-аудио.

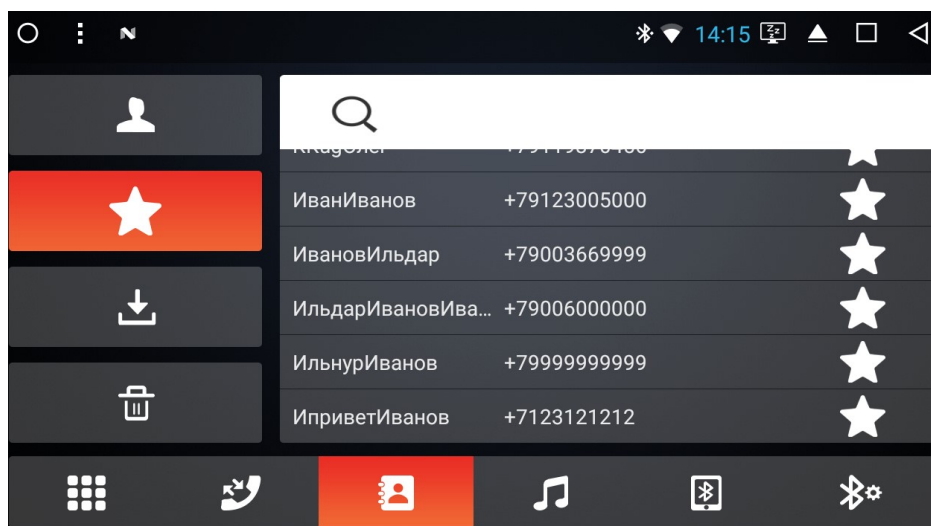
Подключите ваш телефон к автомагнитоле. Зайдите в режим Музыка . Затем включите источник музыки на вашем телефоне.




3.3 Режим экспорта, набора номера и поиск телефонных контактов.

После того как вы подключили свой телефон, перейдите в раздел "телефонная книга" 

Если телефон не подключен к автомагнитоле, то данная функция будет недоступна.

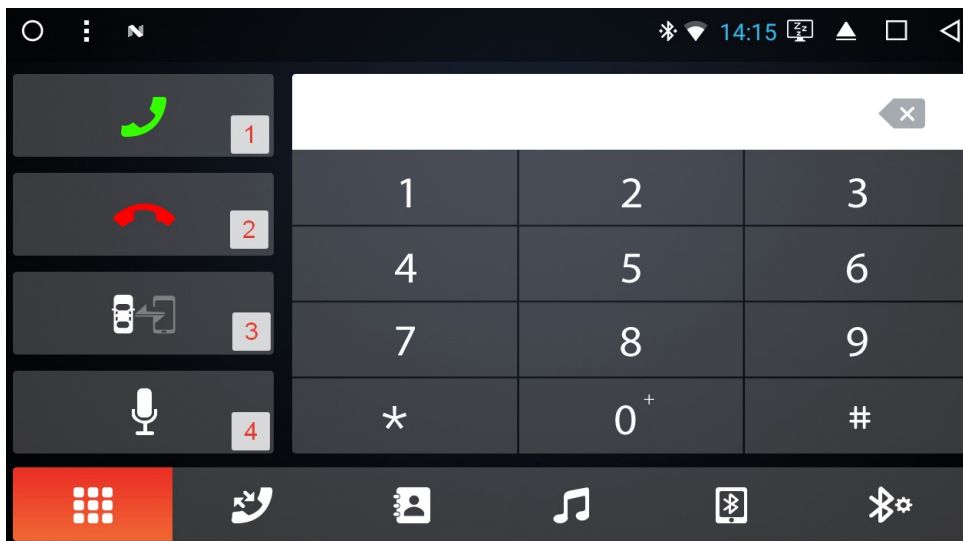


Нажмите кнопку загрузки контактов в головное устройство . **Как правило, надо подтвердить на телефоне запрос на выполнение данной операции.** Для поиска контакта нажмите значок телефонной книги и в окошке начните вводить имя. Список предлагаемых контактов будет указан. Затем, нужно нажать на имя контакта и подтвердить вызов. Пойдет звонок.

Для поиска необходимого контакта начните печатать в поле ПОИСК имя контакта.

Выбранный контакт можно пометить как ИЗБРАННЫЙ, нажав в его поле ЗВЕЗДА. Быстрый доступ к избранным

контактам осуществляется через меню



1. Ответить на вызов. 2. Отменить вызов. 3. Перевод звонка с внешних динамиков в телефон. (режим приват) 4. Отключение/включение микрофона при разговоре.

Вы также можете посетить наш видеоканал по ссылке для просмотра видеоуроков.

<https://www.youtube.com/user/negoday20091>

5. IPOD

Если вы подключаете IPOD к автомагнитоле Redpower. **Из-за изменений в дизайне и прошивках компании Apple. Не все устройства Ipod поддерживаются нашей системой**

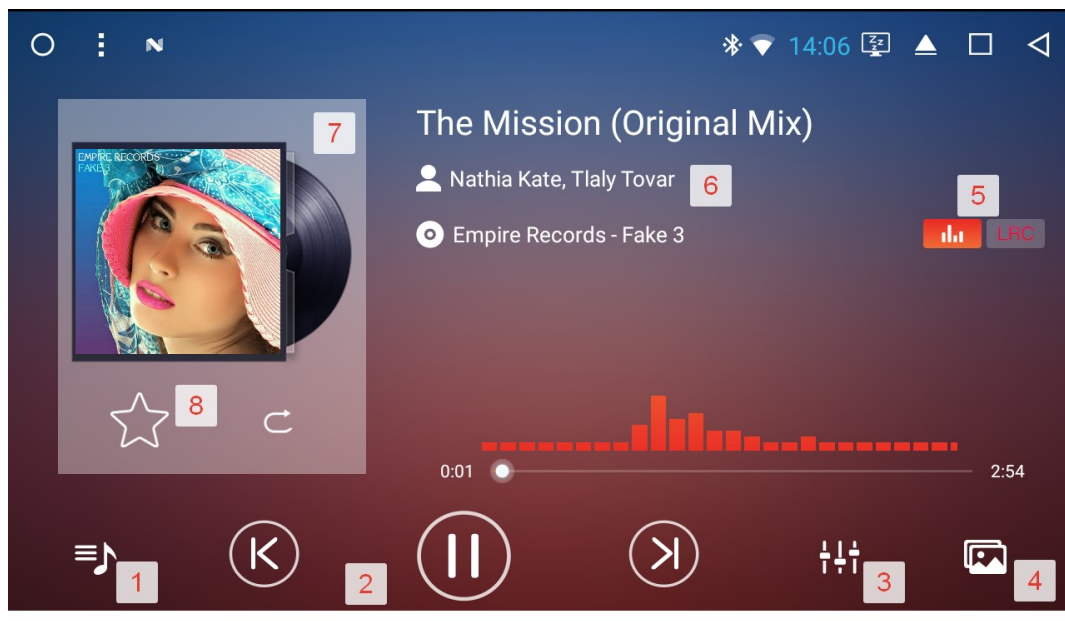
6. АУДИО и ВИДЕО ПЛЕЕРЫ



Для просмотра видеоурока отсканируйте QR-code или пройдите по ссылке <https://youtu.be/GMT1XLaM8Gk>

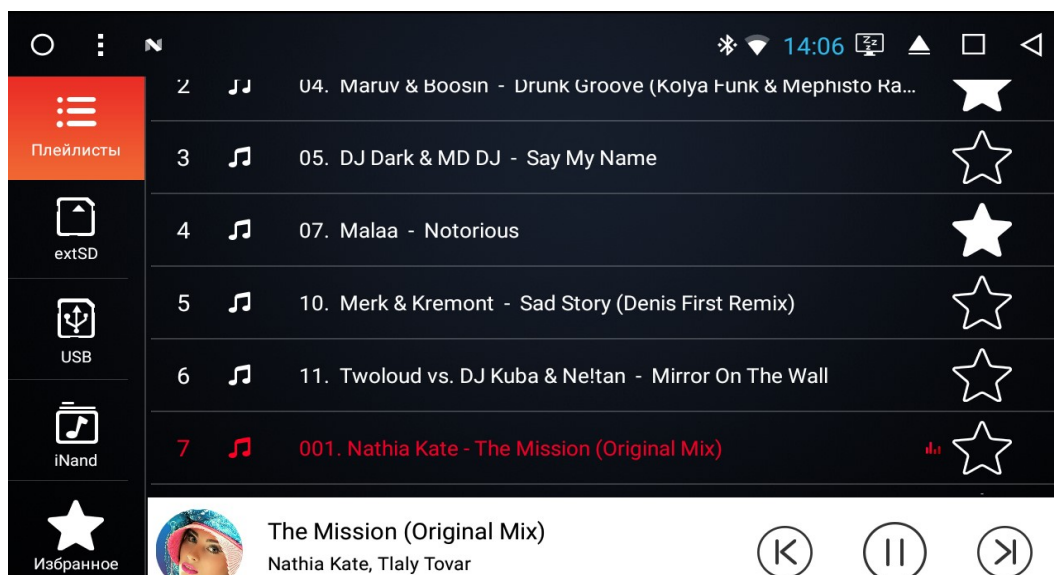
Штатные плееры могут проигрывать медиа файлы с SD карт, USB, HDD носителей.

Запустите с главного меню аудиоплеер и выберите необходимый источник музыки.

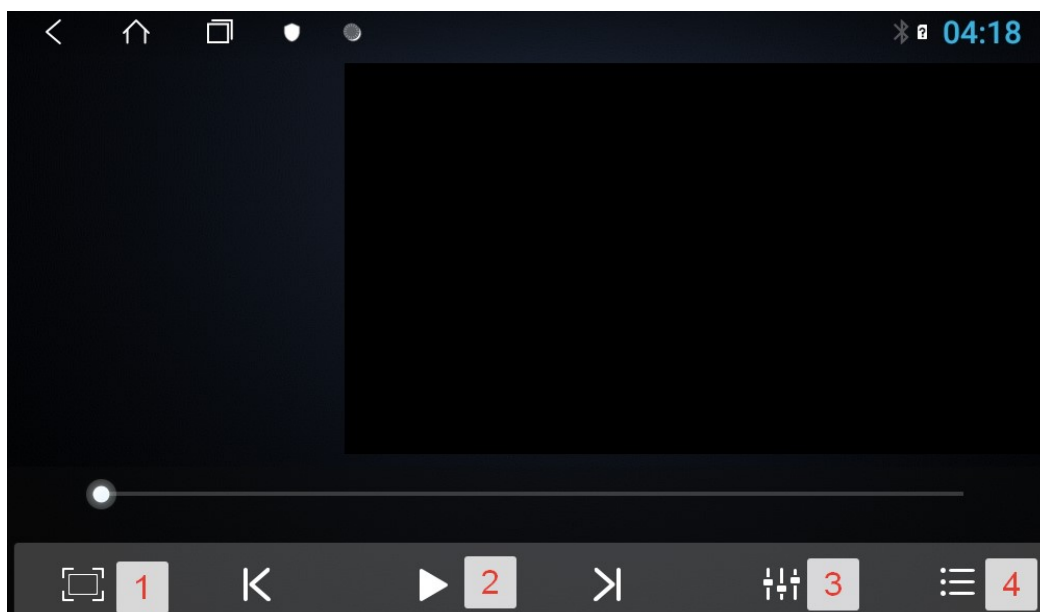


1. Ваша музыка. Избранные композиции. 2. Пауза и переключение треков. 3. Доступ в эквалайзер. 4. Смена обоев. 5. Графический эквалайзер/текст песни 6. Название и мета теги песни 7. Обложка песни 8. Добавление играющего трека в папку ИЗБРАННОЕ

При выборе пункта 1. Вы попадете в медийный браузер. Выберите необходимый источник музыки. Также вы можете составить свою коллекцию из любимых треков. См. рис ниже.



Видеоплеер



1. Переход в полноэкранный режим видео. 2. Пауза/Воспр и перемотка файлов. 3. Доступ в настройки/эквалайзер. 4. Браузер. Здесь осуществляется выбор видеофайла.

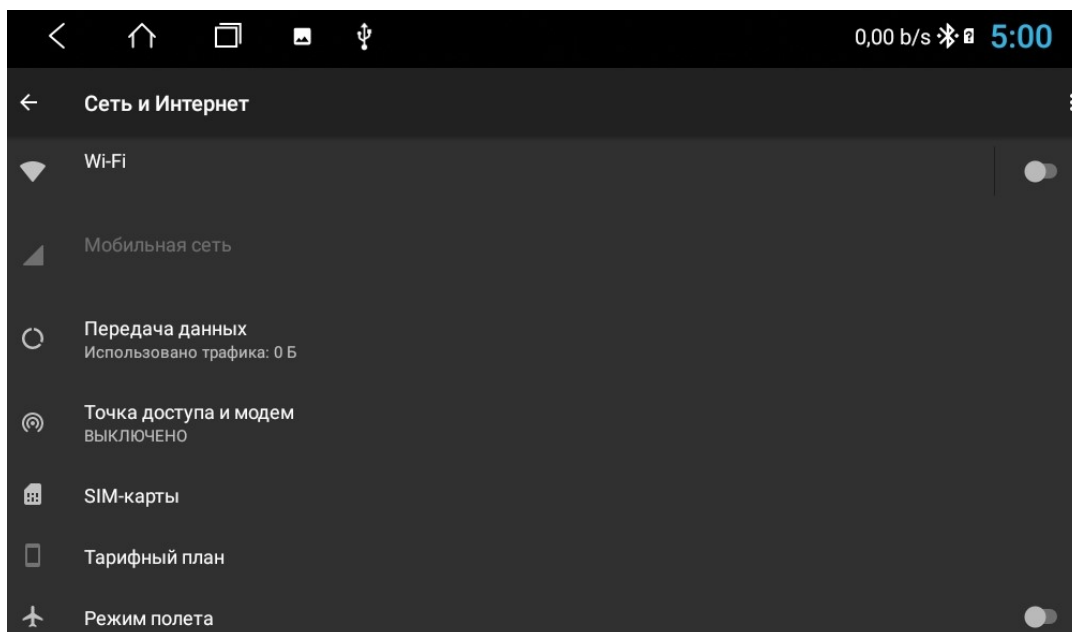
Мы подготовили для вас видеоуроки на канале YouTube по установке и использованию сторонних аудиоплееров.

Очень важно подобрать совместимый аудиоплеер с системой для корректной работы с кнопками руля. Сторонние аудиоплееры могут проигрывать форматы файлов FLAC, LOSSLESS, DTS и т.д.

<https://www.youtube.com/user/negoday20091>

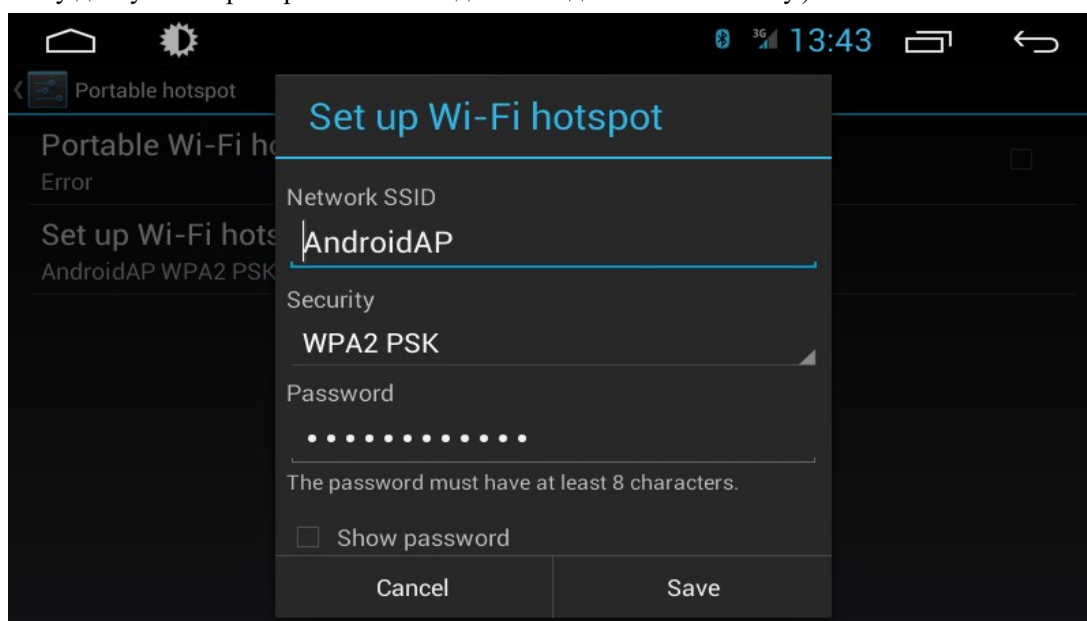
Подключение Internet. Wi-Fi и мобильный Internet

ВАЖНО: Для качественной работы WIFI и 4G сетей в комплекте идут активные выносные антенны. Производите установку антенн в автомобиле в наиболее благоприятном месте для приема сигналов.



Вы можете подключиться к сети интернет двумя способами.

- **Подключение по WI FI.** Зайдите в настройки – Сеть и интернет - WiFi и подключитесь к мобильной сети. Где взять интернет по WIFI? (1. Включить раздачу на своем смартфоне. Зайти в настройки смартфона и включить мобильную точку доступа 2. Приобрести WIFI модем. И подключиться к нему.)

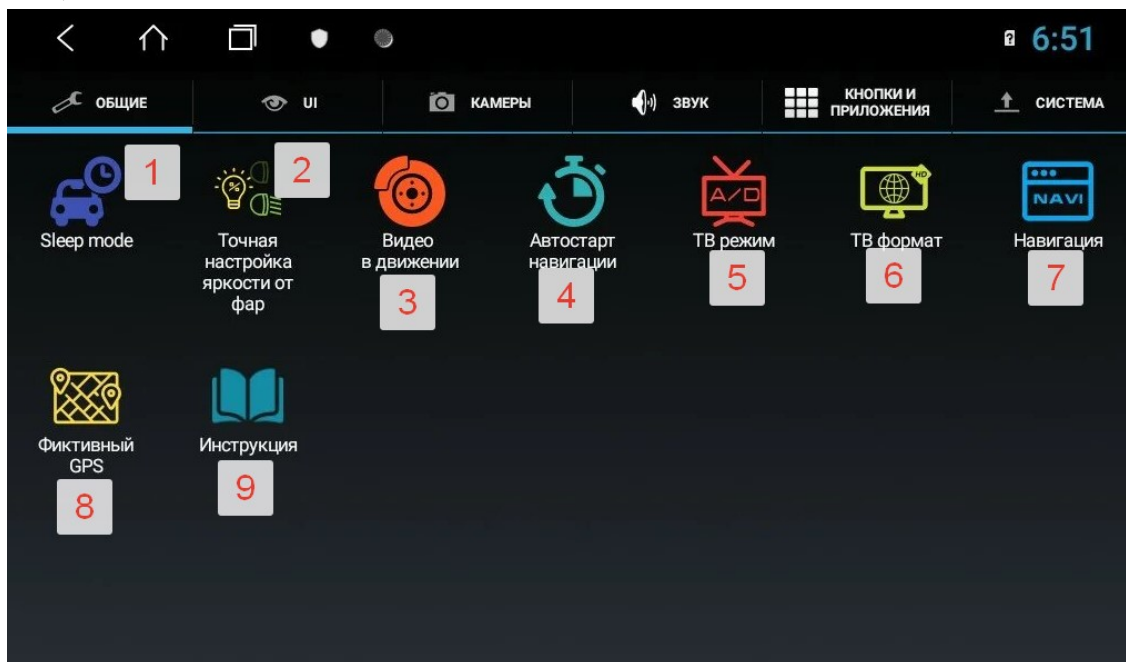


- **Подключение к сети 4G.** Вы должны подключить SIM слот внешним кабелем и вывести его в доступное место (например, в бардачок). Приобрести SIM карту. Вставить в слот. И в настройках выставить необходимые значения. Автомагнитола Redrower может работать также точкой доступа. Т.е. Она принимает интернет по мобильным сетям 4G и раздавать внутри салона автомобиля по WIFI. Для этого необходимо активировать меню «Точка доступа и модем»

Меню настроек в большинстве случаев аналогичен настройкам стандартной системы android.

Приложение «НАСТРОЙКИ ГУ»

Раздел «ОБЩИЕ»



1 Режим Sleep mode

Данный режим представляет собой таймер, При выключении зажигания автомагнитола переходит в режим сна, отключаются все потребители но процессор работает и происходит полное отключение устройства по истечении заданного времени. Если вы производите старт двигателя в течении заданного времени, то устройство включиться и выйдет в полную готовность в течении 5 секунд. При этом, все приложения, которые работали будут продолжать работать. **Предустановки: от 10 до нескольких суток. Компания Redpower настоятельно рекомендует в целях сохранения вашего аккумулятора использовать минимально комфортные для Вас значения Sleep mode.**

2 Точная настройка яркости фар. В данном разделе вы выставляете уровень яркости экрана при включенных и выключенных фарах ближнего света.

3 Видео в движении. Вкл/Выкл запрета просмотра видео в движении.

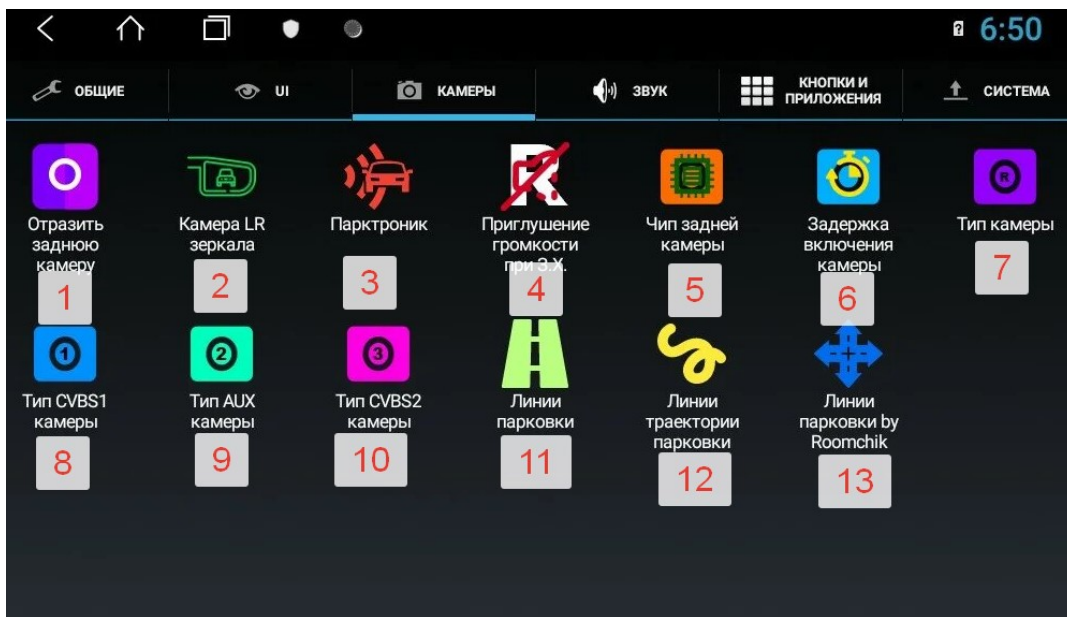
4. Вкл/выкл автоматический запуск приложения НАВИ при загрузке системы.

5. Режим ТВ. 6 Формат ТВ.

7. Выбор приложения который будет работать в статусе НАВИ

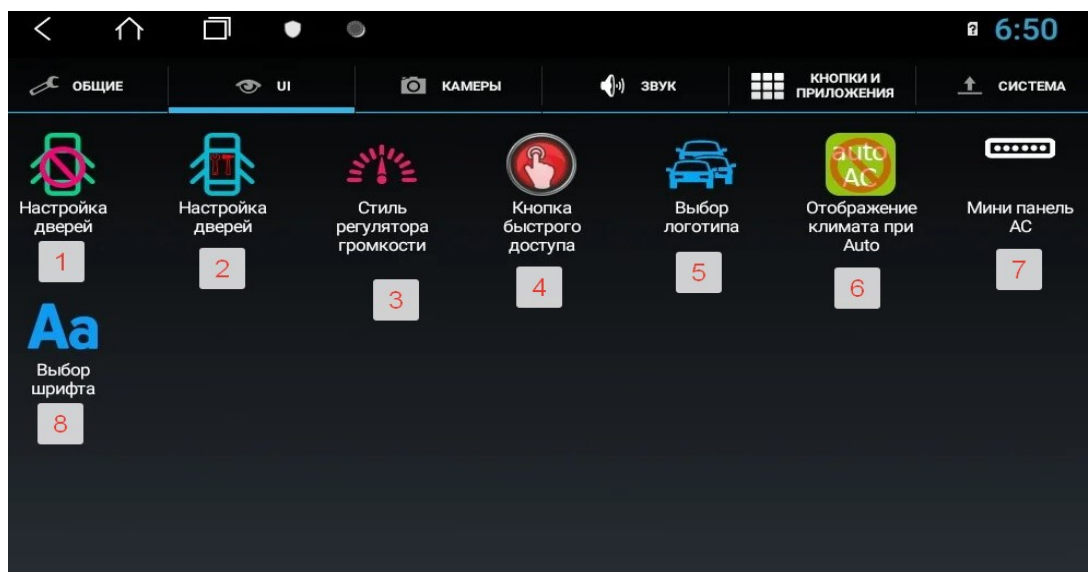
8. Фиктивны GPS. Иногда требуется для работы программ такси. 9 Инструкция по эксплуатации.

Раздел «КАМЕРЫ»



1. Изображение камеры изменяется зеркально.
2. Вкл/Выкл боковой камеры (зависит от автомобиля)
3. Индивидуальная настройка индикации штатного парктроника (зависит от автомобиля).
4. Точная настройка уровня громкости при движении задним ходом.
5. Выбор чипа камеры.
6. Таймер задержки включения камеры
- 7-10. Тип камеры.
11. Вкл/выкл линий парковки статические.
12. Выкл/выкл динамических линий при парковке (зависит от автомобиля).
13. Модифицированные линии парковки от Roomchik.

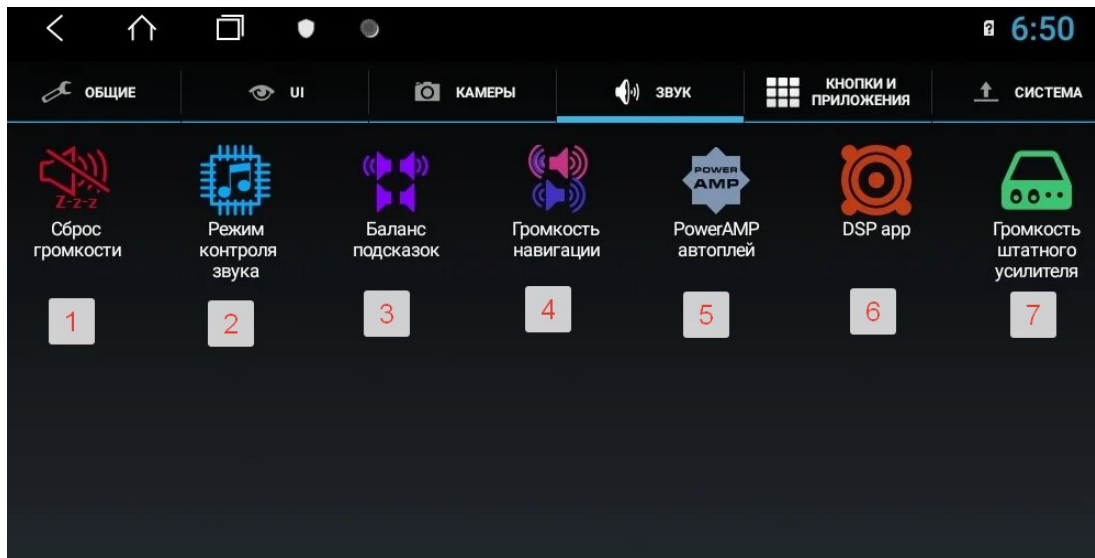
Раздел UI (Настройки дизайна)



- 1-2 Настройка индикатора открытия дверей, Вкл/Выкл индикатора. (Зависит от автомобиля)
- 2 Смена дизайна индикатора уровня громкости.

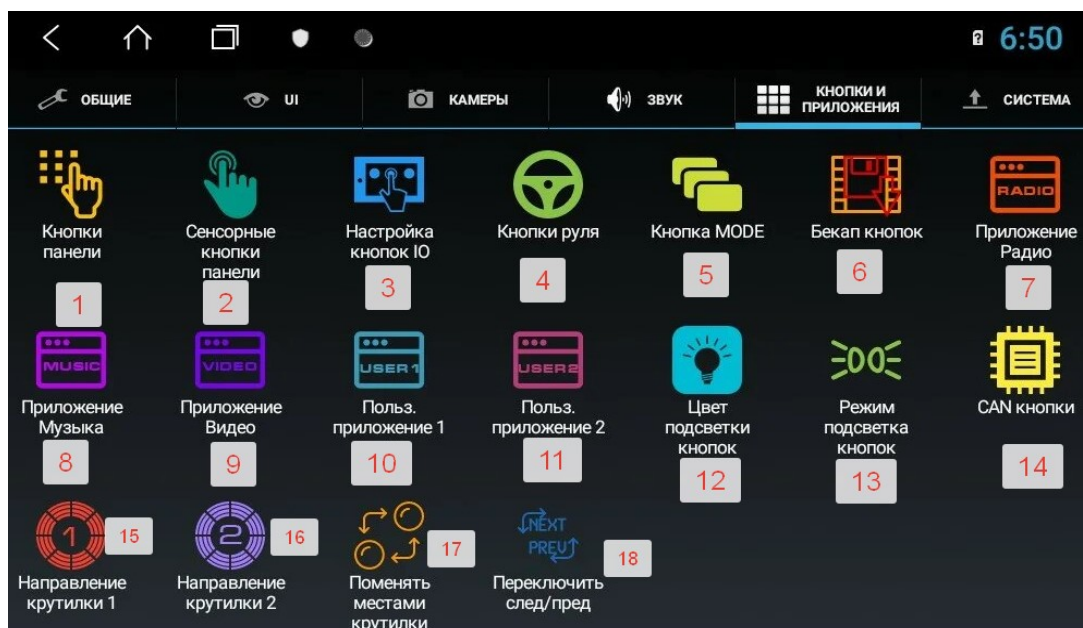
- 3 Кнопка быстрого доступа (как в Iphone)
- 4 Выбор логотипа автомобиля.
- 5 Индикация климат контроля на экране. (Зависит от автомобиля)
- 6 Минималистический дизайн отображения климат контроля на экране
- 7 Выбор шрифта системы.

Настройки «ЗВУК»



- 1 Сброс громкости. Настройка уровня громкости который всегда будет при загрузке ГУ.
- 2 Режим контроля звука. Способ обработки и приоритетов голосовых подсказок и звуков с различных приложений.
- 3 Голосовые подсказки НАВИ только передние/все динамики.
- 4 Настройка уровня громкости НАВИ относительно других звуков.
- 5 Автоматическое проигрывание плеера PowerAmp при загрузке ГУ.
- 6 Скачивание приложений RP DSP для управления процессорами Redpower
- 7 Точная настройка уровня громкости штатного усилителя. (Зависит от автомобиля).

Раздел «ПРИЛОЖЕНИЯ и КНОПКИ»



- 1 Настройка физических кнопок панели (механические кнопки)
- 2 Настройка сенсорных кнопок панели.

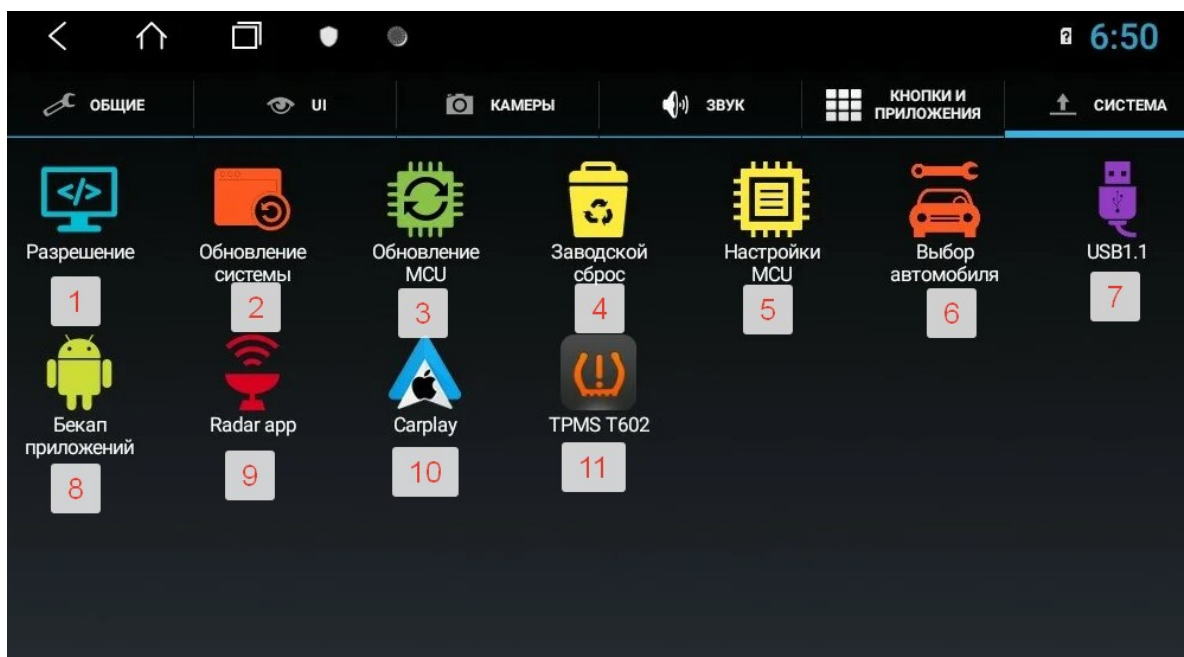
- 3 Настройка кнопок
- 4 Настройка аналоговых (резистивных) кнопок руля (Зависит от автомобиля).
- 5 Настройка режимов, которые запускаются с кнопки MODE
- 6 Импорт/экспорт настроек кнопок руля и панели.
- 7 Выбор приложения радио для режима MODY
- 8-11 Выбор приложения запускающихся при переключении режимов MODE
- 12 Выбор подсветки кнопок (Зависит от модели автомагнитолы)
- 13 Вкл/Выкл работы подсветки кнопок панели при включении габаритов.
- 14 Режим обучения кнопок, работающих по шине CAN (зависит от модели автомобиля)
- 15-16 Направление работы механических крутилок громкости (зависит от модели автомагнитолы).
- 17 Сменить местами крутилку 1 и крутилку 2
18. Смена функции СЛЕДУЮЩИЙ и ПРЕДЫДУЩИЙ. Помогает когда кнопки работают не корректно.

Раздел «СИСТЕМА»

Обновление MCU: меню установки прошивок основной платы, которая отвечает за энергопотребление и работу адаптеров шины can bus. Прошивку необходимо записывать на USB диск в корень.

Обновление системы: Запуск обновлений самой системы Android. Обновление приложений, ПО, и других функций.

При любой прошивке, пожалуйста дождитесь окончания процесса. В противном случае, устройство может выйти из строя. Все прошивки необходимо записывать в корень USB диска.



1. Выбор разрешения экрана. Просим вас не менять здесь ничего без необходимости и консультации.
2. Обновление автомагнитолы методом USB.
3. Обновление прошивки MCU.
4. Сброс на заводские настройки. (2 Варианта очистки.)
5. Точная настройка прошивки MCU (Радио, усилитель, Bluetooth....)
6. Выбор модели автомобиля. Прошивка, отвечающая за корректность работы с вашим авто.
7. Поддержка старого формата USB 1.1
8. Создание резервных копий приложений. Рекомендуется делать перед сбросом на заводские настройки.
9. Приложение РАДАР-ДЕТЕКТОР. Необходимо приобрести соответствующее оборудование в Redpower.

10. Установка приложения CARPLAY. Необходимо приобретение лицензии в Redpower
11. Установка приложения TPMS.(Система контроля давления в колесах). Необходимо TPMS USB Redpower.
- Обучение кнопок на руле.** (резистивный принцип). / Кнопка панели автомагнитолы.

В автомобилях, где кнопки руля работают по шине Can Bus обучение может не работать в виду особенностей системы. Но кнопки лицевой панели всегда можно переобучить по описанному ниже принципу (раздел дополнительные настройки)

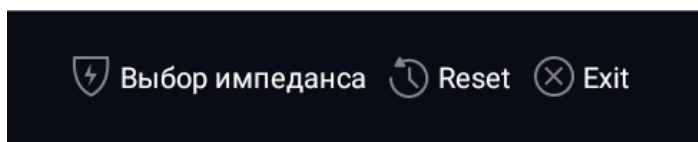
VOL+(R)	VOL-(R)	MUTE/ BRIGHTNESS(L)	MODE
HOME/NAVI(L)	MENU/BACK(L)	BACK	NEXT/NEXT(L)
PREV/PREV(L)	ANSWER/ SCREENSHOT(L)	POWER	NAVI
RADIO	EJECT	BUTTON	DISC
RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE
START	REJECT/REJECT(L)	RESERVE	CLEAR

VOL+	VOL-	MUTE	MODE
HOME	MENU	BACK	NEXT
PREV	ANSWER	POWER	NAVI
RADIO	EJECT	BUTTON	DISC
RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE
END	RESERVE	RESERVE	CLEAR

Серым подсвечены обученные кнопки.

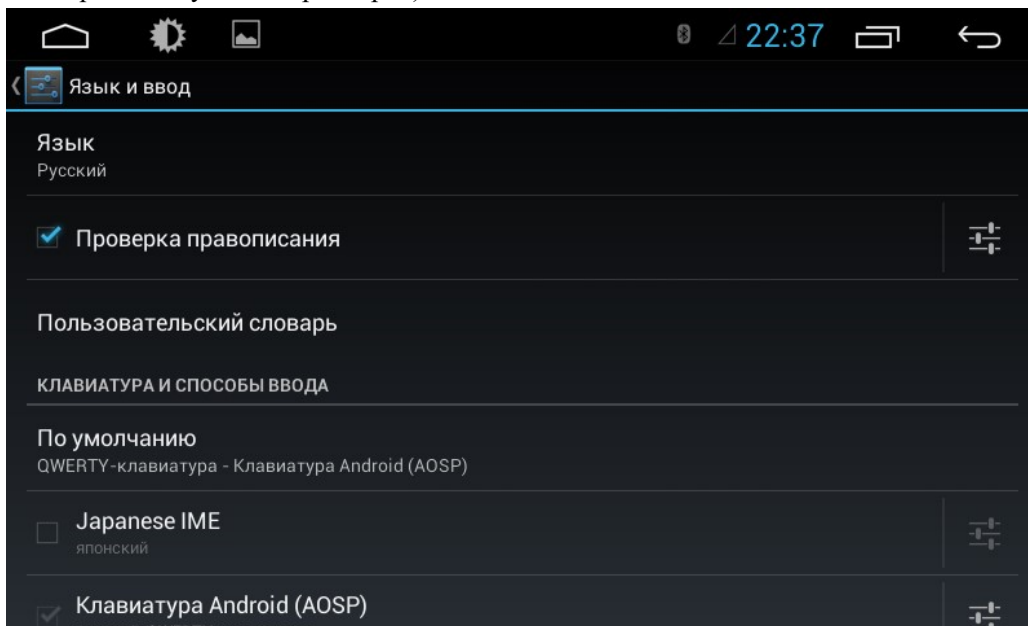
Нажать START. Затем выбрать необходимую функцию на дисплее автомагнитолы. Затем нажмите соответствующую кнопку на руле. Сделайте процедуру для всех кнопок. Затем нажмите END. Также на каждую кнопку можно назначить несколько функций. Удерживайте (для примера) Vol+ долго. появится меню Long press, fast press и Super Long press.

Выберите (для примера) Long press. Затем необходимую выполняемую функцию. Вам будет предложен целый список команд. Т.е. на руле с 6 кнопок можно спокойно обучить до 9 команд

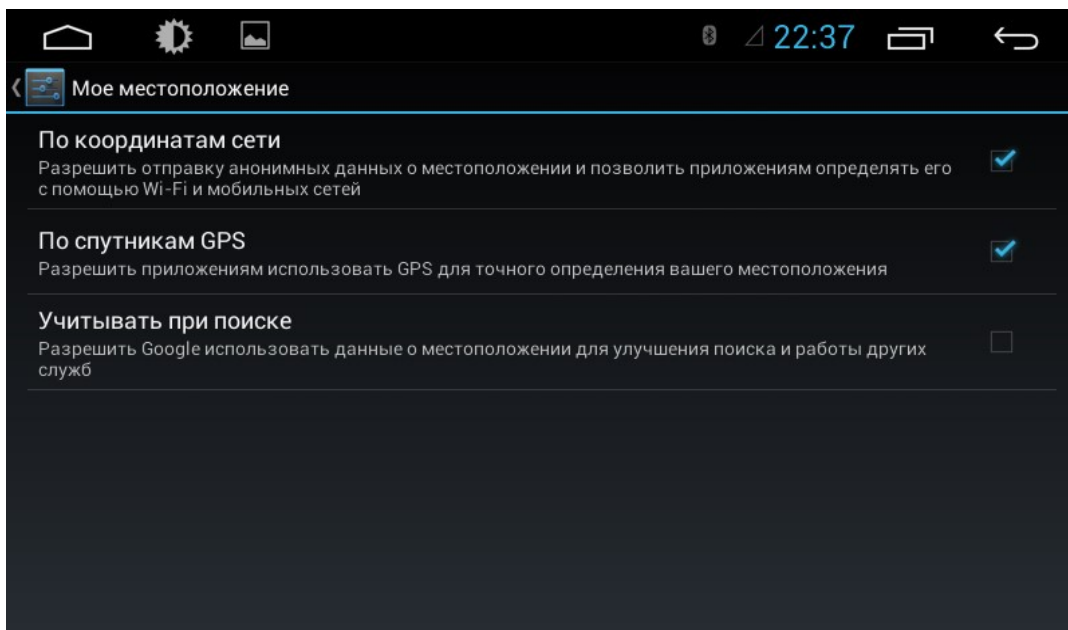


Импеданс это сопротивления кнопок вашего руля. Если они не все обучаются или сбиваются. Пожалуйста выберите другое значение импеданса. (Низкий, **Средний**, Высокий)

8.9 Язык (скриншот рекомендуемых параметров)

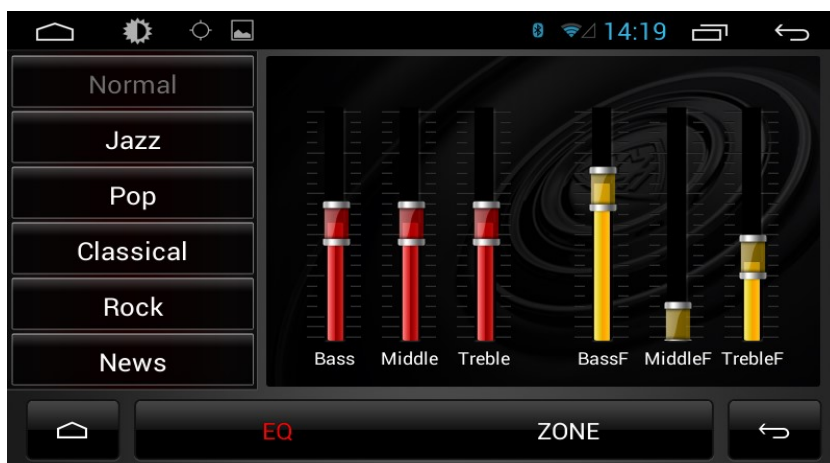


8.10 Определение местоположения.

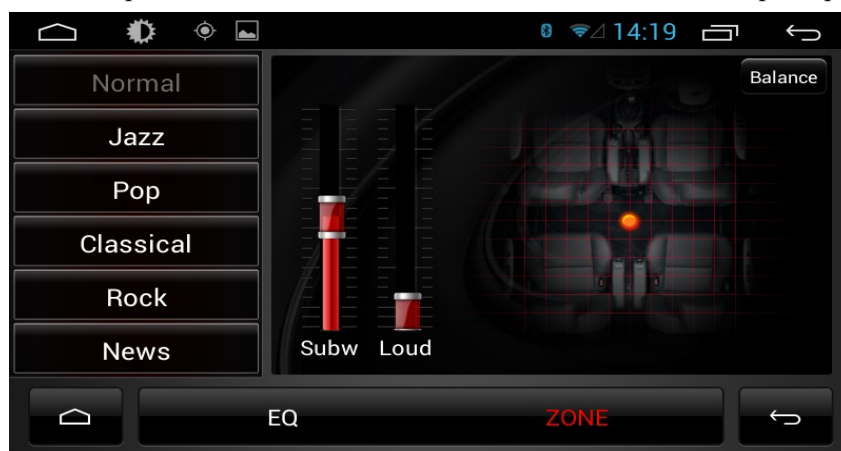


9. Настройки эквалайзера (модели без DSP процессора)

Для настройки эквалайзера запустите соответствующее приложение EQ из списка программ, либо войдите в него из меню аудиоплеера/радио.



Bass- Низкие частоты. Middle - средние частоты и Treble- Высокие частоты. А также фильтры среза.

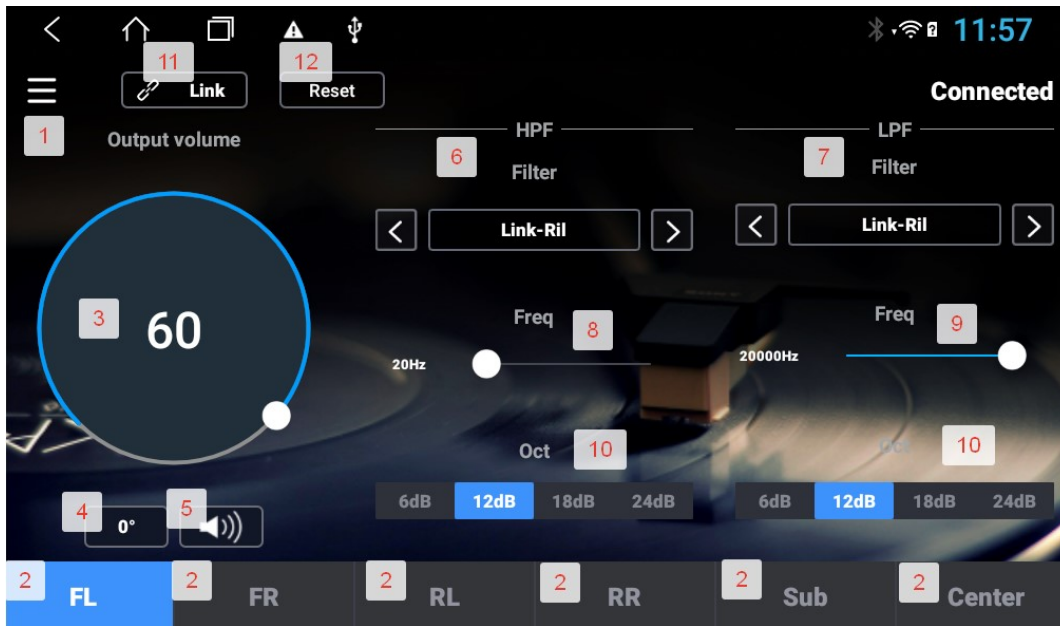


Subw - регулировка громкости сабвуфера. Loud -Регулировка предусилителя. Balance- Регулировка баланса и фейдера.

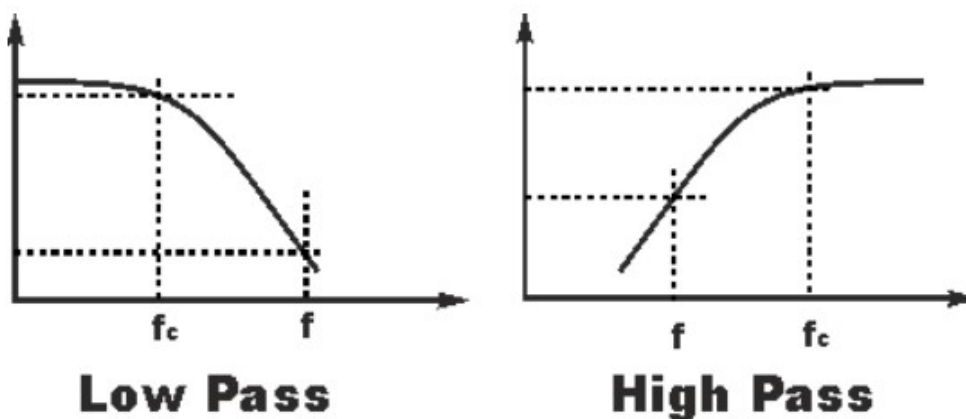
10. Настройка встроенного DSP процессора.

Уважаемые пользователи. Не нужно бояться настроек звукового процессора поканально (каждый канал отдельно). Весь смысл процессора довольно прост. Машина сложное пространство в плане звука. Водитель сидит на разном расстоянии от всех динамиков. Из-за этого звуковая картина становится ужасной. DSP процессор решает эту проблему:

- **Временные задержки на каждый динамик.** Расстояние от всех динамиков до водителя разное. Разница может достигать больше 2 метров в салоне автомобиля. Временные задержки призваны устранить данную проблему. (Примеры плохого звучания: Сабвуфер играет не в такт треку, опаздывает. Певец, да и вся звуковая картина находится у левого переднего динамика. Вообще непонятно, где находится звуковая картина; звук размазан, звук играет в ногах...)
- **Фильтры среза на каждый динамик:** Сабвуфер должен играть только НИЗКИЕ частоты, Динамик Широкополосный в дверях не должен играть частоты сабвуфера и высокие частоты... и т.д. Меняя данный параметр вы добьетесь лучшего звучания так как КПД ваших динамиков будет выше.
- **Эквалайзер на каждый динамик.** Здесь все просто. Настраивайте под себя. Но не переусердствуйте. Сильные изменения в эквалайзере вносят музыкальные искажения.



1. Включение и выключение DSP процессора на обработку оптического выхода. Здесь включается или отключается влияние встроенного процессора на оптический выход.
2. Выбор канала. FL – передний левый. FR-передний правый. RL – задний левый. RR-задний правый. Sub- Сабвуфер, Center –центральный канал
3. Регулировка уровня громкости Выбранного канала.
4. Выбранный канал Фаза/противофаза (180 градусов)
5. Выключить звук выбранного канала.
6. **HPF фильтр.** Тип используемого фильтра низких частот. (Отсекает частоты выше указанного значения в пункте 8) на графике справа. Обычные динамики не могут играть Частоты от 20 до 55-65Гц. Поэтому мы отрезаем ненужные частоты для более высокого КПД динамика в диапазоне выше 55-65Гц
7. **LPF фильтр.** Тип фильтра среза высоких частот. Отсекает частоты ниже указанного значения в п.9) На графике слева



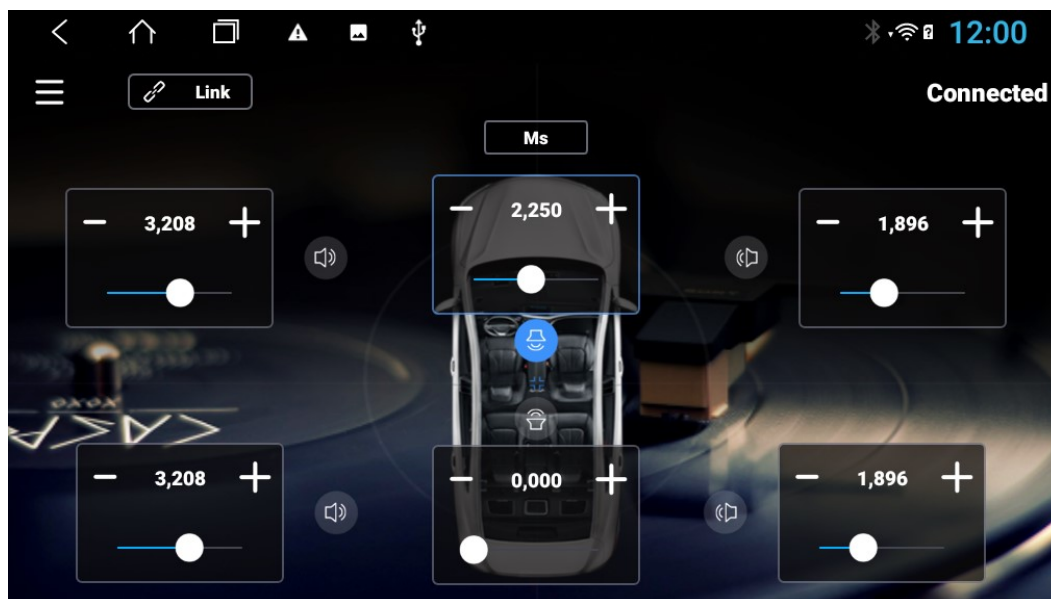
8. Выставляем значение фильтра с которой будет осуществлен срез частот. Частоты ниже данного значения не будут урезаться на графике f_c
9. Выставляем значение фильтра с которой будет срез в сторону ВЧ. Частоты выше данного значения не будут урезаться. На графике f_c
10. Крутизна среза фильтра. Измеряется dB на октаву. Чем выше значение, тем будет сильнее резать частоты.

11 В данном меню вы можете объединять каналы в пары. При последующем изменении настроек. Все объединённые каналы будут изменяться одинаково на введенные Вами значения. Упрощает настройку

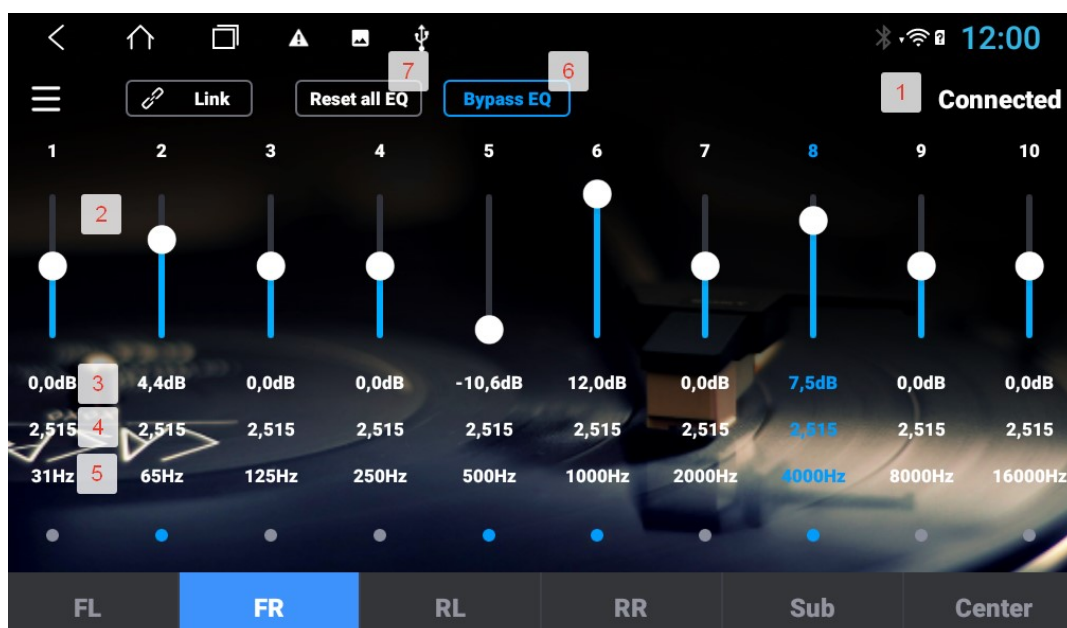
Вкладка временные задержки:

Временные задержки каналов нужны чтобы задерживать звук на единицу времени для того чтобы слушателю звук с каждого динамика доносился до уха одновременно. Задержки могут вводиться в миллисекундах (Ms) или сантиметрах (cm).

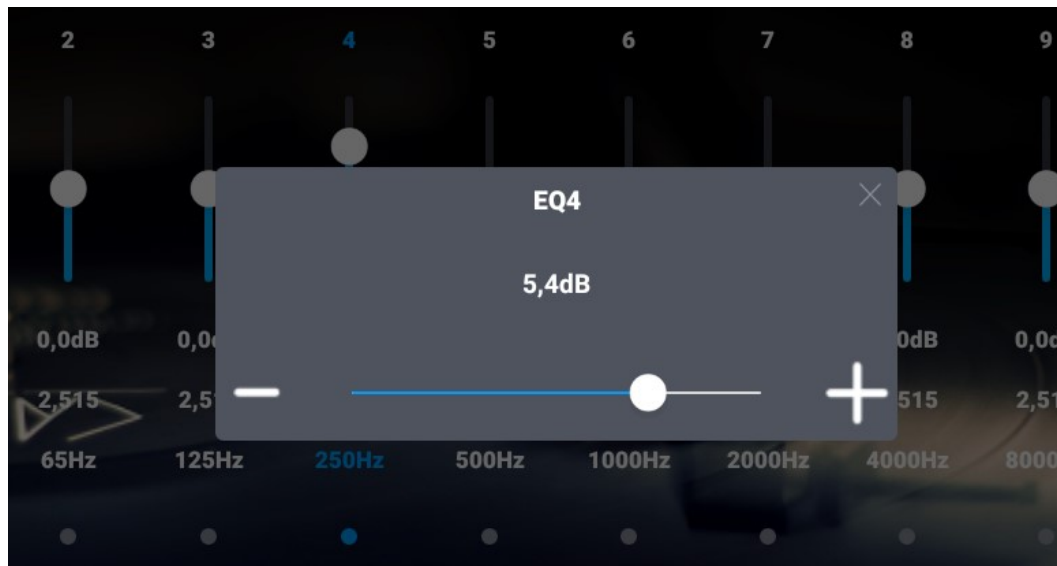
Если вы не знаете, что это такое, то **базово** можете выставить временные задержки как показано на скриншоте. Левая сторона 3.2мс. Правая сторона 1,9мс (Это очень грубо). Далее. Отключаем задние динамики, оставляем только передние. И пытаемся выставить звуковую сцену ровно посередине. Такую же процедуру Проделываем и с задними динамиками. Выставляем Звуковую картину посередине. (при отключенных передних)



Вкладка эквалайзер



1. Статус процессора (Подключен или нет)
2. Графическое изображение эквалайзера. Грубую настройку вы можете осуществить, переместив пальцем ползунок. Точную настройку вы можете выполнить, нажав пЗ (см. рис)
3. Указывает Значение в Децибелах усиления/ослабления данной частоты. Для точной настройки коснитесь данного параметра



4. Ширина полосы изменения частоты. Вы ведь грубо меняете не одну частоту, а некоторый спектр частот, где указанная частота будет гребнем спектра. Для точной настройки коснитесь на экране данного параметра
5. Центральная частота изменяемого спектра частот, который вы усиливаете или ослабляете уже непосредственно ползунком. Простым языком-частота, которую вы хотите усилить или ослабить. Для точной настройки выбираемой частоты коснитесь данного параметра на экране.
6. Bypass EQ –сброс только эквалайзера. Частоты и полоса пропускания останутся.
7. Reset All –сброс эквалайзера, частоты и полосы по умолчанию на заводские настройки.

Некоторые рекомендации по DSP

- Большие изменения эквалайзера создают искажения звукового поля. Вносите изменения минимально.
- Сохраняйте удовлетворяющие вас настройки в Preset.
- Звук в машине настраивайте поэтапно. Это интересный процесс. Удовлетворяющий вас результат может быть достигнут спустя некоторое время.
- Не бойтесь). Ничего страшного в этом нет. Главное, чтобы ваше ухо было довольным. Остальное не имеет значения.

11. AUX

На вход автомагнитолы можно завести через колодку проводов RCA (AUX) видеосигнал с внешнего источника. Таким образом подключаются внешние ТВ тюнеры цифрового стандарта или др. источники видеосигнала. Запуск просмотра происходит через соотв. меню AUX.

12. CARLAY и ANDROID AUTO

Для активации данных функций необходимо приобрести лицензию. Все подробности на сайте www.redpower.ru

13. Сопутствующие товары

- Надежный и качественный видеорегистратор скрытой установки RedPower Catfish



- 10 Канальный DSP процессор с усилителем Redpower



- Большой ассортимент камер заднего хода Premium Класса. На сайте www.redpower.ru есть подбор по автомобилю.



- Центральный динамик класса Hi-Fi



- **Универсальный подрулевой джойстик джойстик для управления автомагнитолой.**

