



**roXimo**

Android 6.0.1  
Руководство пользователя

Штатная автомобильная  
магнитола – мультимедийное  
устройство на базе ОС Android

# Содержание

Стр. 3	Меры безопасности	Стр. 18	Бортовой компьютер
Стр. 4	Описание	Стр. 19	DVD
Стр. 5	Первый запуск	Стр. 20	Радио
Стр. 6	Подключение к интернету	Стр. 21	Громкая связь
Стр. 7	Лицевая панель	Стр. 23	Видео
Стр. 9	Интерфейс	Стр. 24	Музыка
Стр. 10	Настройки	Стр. 25	Видеорегистратор
Стр. 11	GPS	Стр. 26	Голосовой ассистент
Стр. 12	Параметры расширения	Стр. 28	Проводник
Стр. 13	Режимы звука (усилитель)	Стр. 29	Установка приложений
Стр. 14	Кнопки ДУ на руле	Стр. 30	Неисправности и их устранение
Стр. 15	Заводские настройки	Стр. 32	Технические параметры
Стр. 16	Подсветка	Стр. 33	Рекомендации по монтажу
Стр. 17	Настройка скриншотов	Стр. 35	Гарантия и сервис

# Меры безопасности

1. Перед использованием устройства рекомендуем внимательно ознакомиться с настоящим руководством.
  2. Головное автомобильное аудиоустройство (далее ГУ) с навигацией и ёмкостным многоточечным дисплеем питается от бортовой сети легкового автомобиля с номинальным напряжением 12 В (заземление не требуется). При номинально более высоком или более низком напряжении питания, запрещается использовать ГУ, так как это может привести к выходу его из строя или неработоспособности.
  3. Внутри ГУ присутствует высокое напряжение, поэтому без специальной подготовки запрещается вскрывать корпус. При возникновении каких-либо трудностей в эксплуатации – обращайтесь в авторизованный сервисный центр.
  4. ГУ имеет встроенный хрупкий жидкокристаллический монитор, поэтому, при его транспортировке и установке будьте предельно осторожны.
  5. Не рекомендуется протирать поверхность монитора абразивными тканями и мыть агрессивными моющими средствами.
  6. DVD проигрыватель оснащён лазерным излучателем класса А, поэтому категорически не рекомендуется вскрывать или разбирать ГУ самостоятельно. Необходимо производить ремонтные работы только в профессиональном сервисном центре или у авторизованного дилера.
  7. Примите меры защиты ГУ от влаги или брызг воды, чтобы избежать короткого замыкания и, в результате этого, возможного пожара.
  8. Подключая к ГУ камеру заднего вида, всю ответственность за использование данного сервиса потребитель берет на себя. Производитель ГУ не несёт ответственности за возможные несчастные случаи, произошедшие при движении задним ходом.
- ❖ **Важно! Ради Вашей безопасности рекомендуем не просматривать видео во время управления автомобилем.**

# Описание

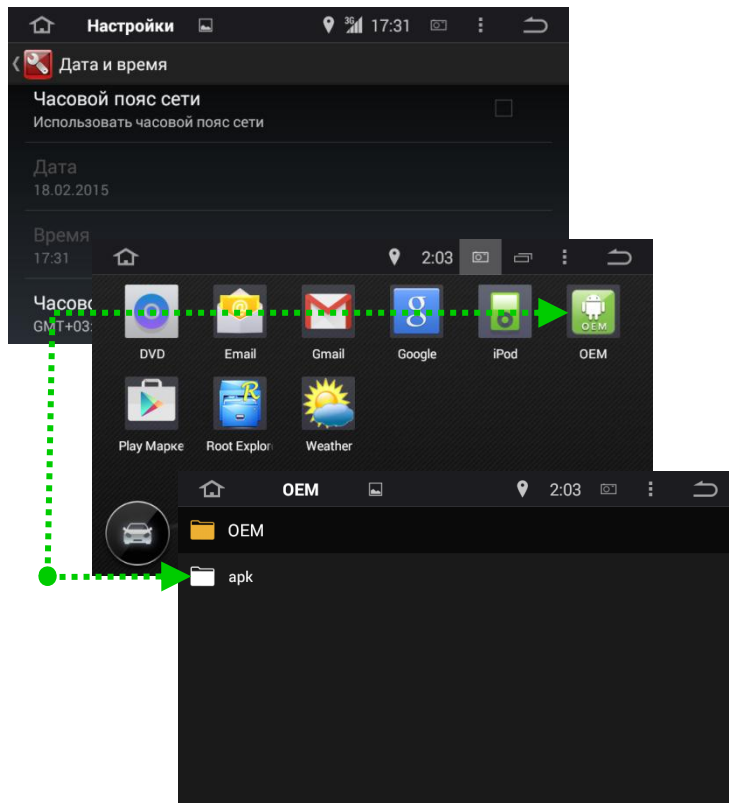
- ◆ Главный процессор: RockChip RK3368 1.5GHz 64-bit SoC Octa-core Cortex-A53 (восьмиядерный)
- ◆ Графический процессор: PowerVR G6110
- ◆ Оперативная память: Samsung DDR3, 2GB
- ◆ Операционная система: Android 6.0.1
- ◆ Дисплей: высокочувствительный ёмкостной многоточечный
- ◆ Разрешение: 1024\*600 (800\*480)
- ◆ Wi-Fi адаптер: тип IEEE802.11 b/g/n, WLAN совместимый
- ◆ Встроенная память: 32 Гб
- ◆ Встроенные функции:
  - Навигация, Wi-Fi , DVD плеер, Радио, Bluetooth, USB, SD-слот, поддержка 3G (4G).
- ◆ Синхронизация с мобильными устройствами, режим громкой связи.
- ◆ Температура хранения устройства должны быть в пределах от -30 до +75 град. Рабочая температура должна быть в диапазоне от -20 до +55 град.

# Первый запуск

При первом запуске устройства перейдите в настройки системы Android и установите корректный часовой пояс, дату и время. Без данных настроек не будут корректно работать сервисы Google. В том числе Play-market.

Установите соединение с сетью интернет, выполните вход в аккаунт Google, выполните активацию необходимых приложений, при необходимости обновите их.

Во внутренней памяти магнитолы есть некоторые установочные файлы полезных приложений, например Яндекс.карты, Яндекс.навигатор, радар-детектор и т.д. Для установки данных программ откройте ярлык «OEM» и выполните установку выбранных программ.



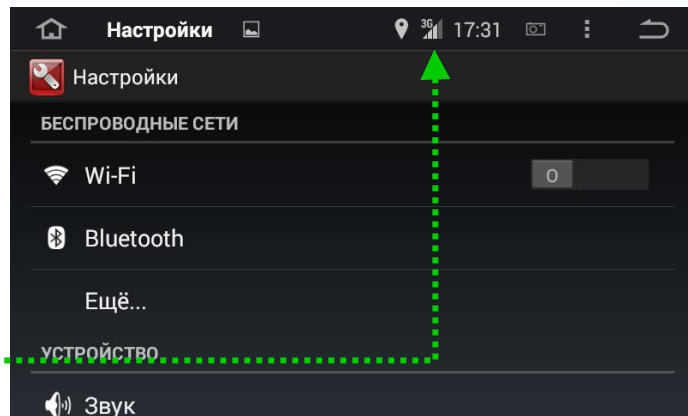
# Подключение к интернету

## Подключение к интернету:

Вы можете подключиться к сети при помощи встроенного модуля WiFi или внешнего 3G USB модема. Перечень моделей 3G USB модемов, распознаваемых ГУ, весьма обширен, в том числе и популярные модели HUAWEI E173, E1550 и пр. При наличии устойчивого сигнала Вы можете также подключаться к 4G (LTE) сетям, например, с помощью модема HUAWEI E392.


3G USB модем с установленной SIM-картой нужно вставить в один из USB портов ГУ. Преимущественно используйте USB HOST порт. ГУ автоматически определит оператора связи и параметры подключения, а затем создаст Интернет-соединение. На дисплее в строке состояния появится значок соединения в виде вертикальных полосок с буквенным обозначением типа сети: 2G – E, 3G – H, LTE – 4G.

Если вместо вертикальных полосок горкой Вы длительное время наблюдаете только пустой контур, то переместитесь в иное место, с более сильным сигналом сотовой сети или попробуйте выключить ГУ и затем включить его, не менее, чем через 30 секунд.



# Лицевая панель



- MENU: Вызов меню активного приложения
- NAVI: Запуск программы навигации (стр. 7)
- LOUD: Тонкомпенсация, вкл. / выкл.
-  : Воспроизведение / пауза
- SET: Вызов меню настроек
- TUNE: -Вращение – Ручная настройка радиочастот
- MUTE: -Нажатие – Выключение/включение звука


## Функциональное назначение надписей и клавиш панели ГУ

### ● POW VOL:

- Короткое нажатие – Выключение (в моделях, в которых отсутствует на панели кнопка «назад» - короткое нажатие выполняет функцию «назад»
- Длительное нажатие – Выключение
- Вращение – Ручная регулировка громкости



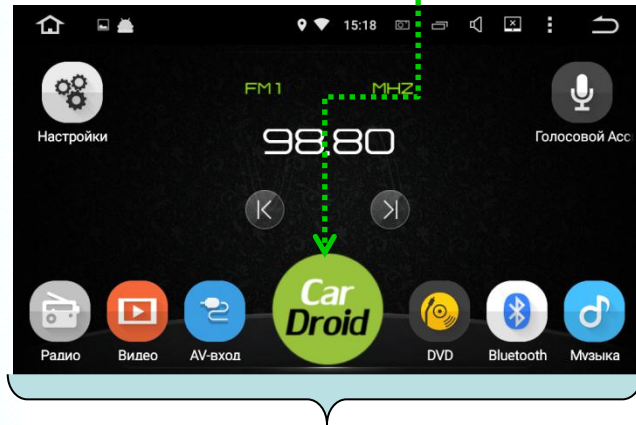
# Лицевая панель

-  : Кнопка извлечения диска.
- RADIO(BAND): Вызов радио интерфейса, переключение (FM/AM)
- DVD (DISK): Вызов DVD интерфейса
- TV: Вызов ТВ интерфейса
- AMS: Автоматический поиск радиостанций
- SD, GPS: Слоты для SD-карт (слот GPS – системный)
- REST: Сброс (Reset)
- EQ: Переключение режимов эквалайзера



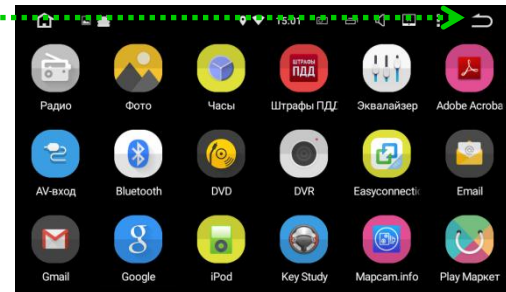
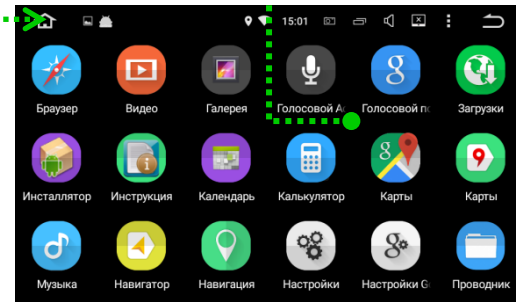
# Интерфейс

*Нажмите здесь для перехода в меню приложений и виджетов*



Кнопки быстрого перехода к функциональным интерфейсам: Музыка, Видео, Проводник, Радио, DVD и Громкая связь. На своё усмотрение Вы можете менять кнопки местами, удалять и заменять своими ярлыками.

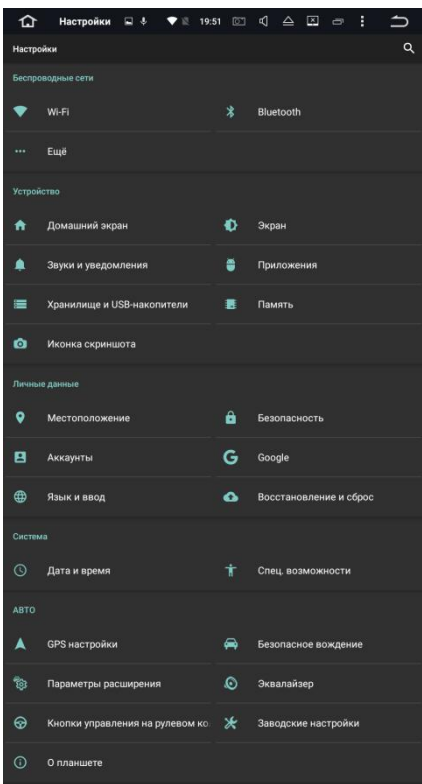
*Сдвиньте страницу влево для перехода на следующие страницы*



*Нажмите здесь для возврата в Главное меню*

# Настройки

*Меню настроек содержит следующие пункты:*



Большинство настроек, аналогичны настройкам мобильных устройств с операционной системой Android 6.0. Ниже будут подробно рассмотрены только специфичные настройки ГУ

# Настройки. GPS

## 1. Выбор программы, запускаемой с кнопки «NAVI»:

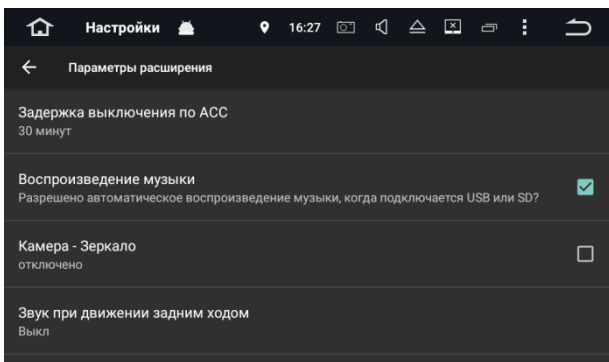
The image shows a sequence of three screenshots from a car's infotainment system. The first screenshot shows the main 'Настройки' (Settings) menu with 'GPS настройки' (GPS settings) selected. The second screenshot shows the 'GPS настройки' sub-menu with 'Выбор приложения NAVI' (Select NAVI application) selected. The third screenshot shows the 'Выбор приложения NAVI' screen with a list of applications: Лайм HD TV, Марсам.info, Vico Viewer, Яндекс.Карты, Яндекс.Навигатор, and Карты. Each application has a radio button to its right.

Кнопка панели «SET»  
↓  
«Настройки», меню «GPS»  
↓  
Выбор приложения GPS  
↓  
Отметить приложение

Приложение, для запуска нажатием кнопки «NAVI», может быть выбрано любое.

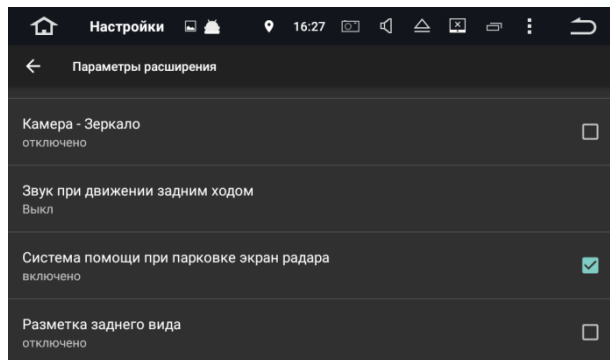
# Настройки. Безопасность вождения

## 2. Меню «Параметры расширения»



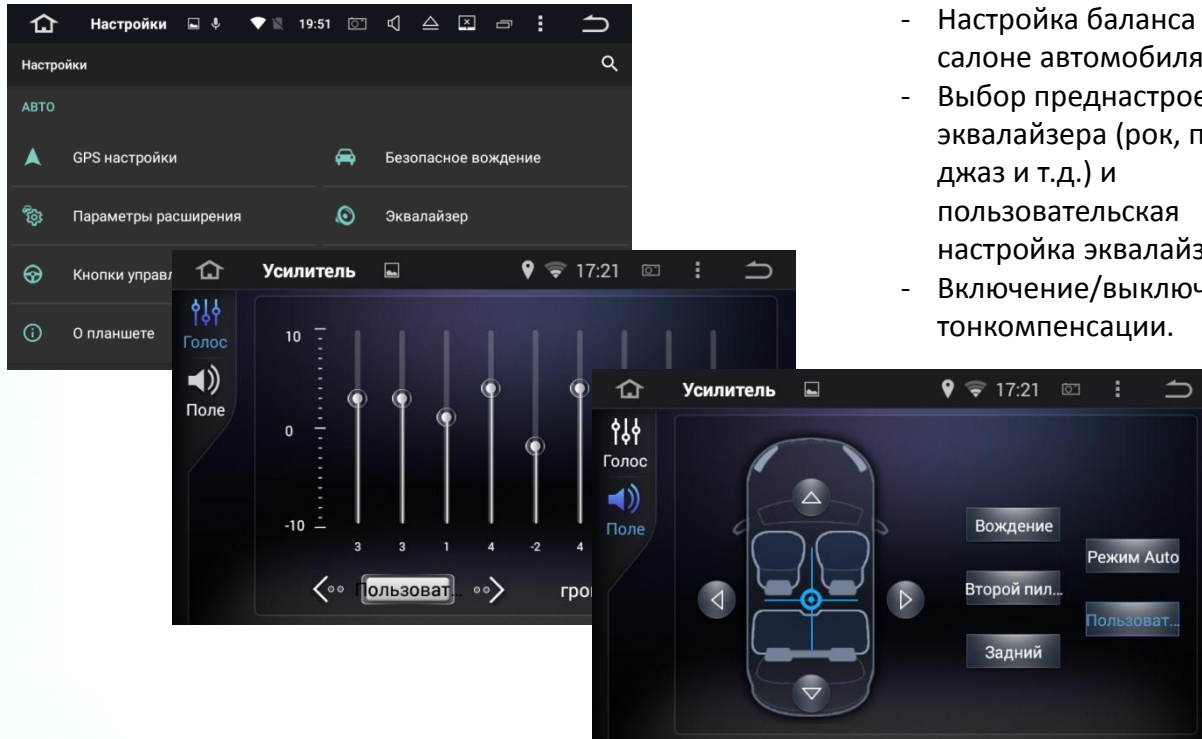
Некоторые опции доступны только в автомобилях, имеющих соответствующее опции.

Возможность установить таймер быстрого старта магнитолы (режим сна), приглушения звука при движении задним ходом от уровня -1 до уровня -10 и полного отключения звука, зеркалирование изображения камеры, линии парковки, парктроники и т.д.



# Настройки. Режимы звука

## 3. Меню «Усилитель»

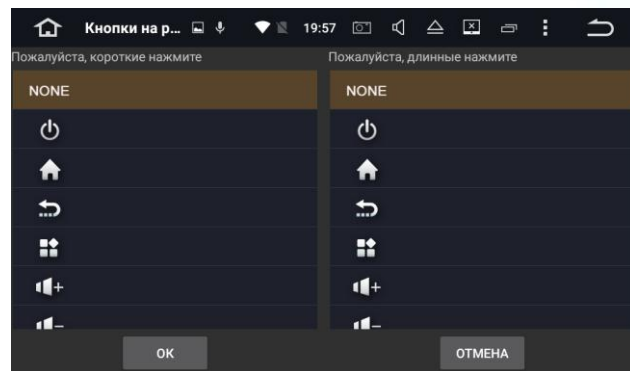
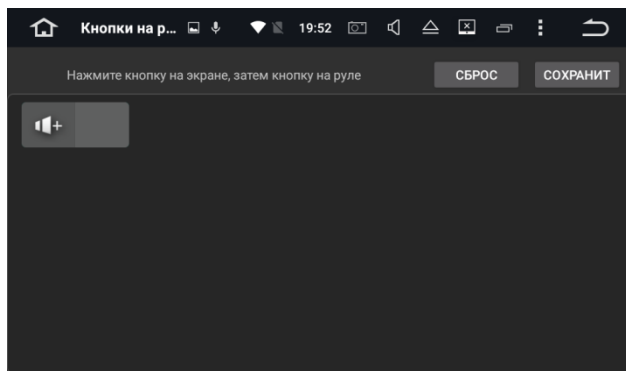


- Настройка баланса звука в салоне автомобиля.
- Выбор предустановок эквалайзера (рок, поп, джаз и т.д.) и пользовательская настройка эквалайзера.
- Включение/выключение тонкомпенсации.

# Настройки. Кнопки ДУ на руле

## 4. Кнопки ДУ на руле

**Важно!** Данная настройка доступна только на автомобилях, имеющих такую опцию! Войдите в меню настроек и выберите опцию «Кнопки на руле». Нажмите на кнопку на руле, которую хотите запрограммировать, на экране магнитолы появится список доступных функций. В левой части функция для короткого нажатия кнопки, в правой – для долгого. Повторите данные операции назначения функций для всех кнопок руля, по окончании нажмите «Сохранить/Save». При ошибке или желании переназначить кнопки нажмите «Сброс».



# Настройки. Заводские настройки

## 5. Меню «Заводские настройки».

Важно! Если Вы не имеете достаточного опыта и знаний по настройке системных параметров не входите в это меню, во избежание поломки ГУ.

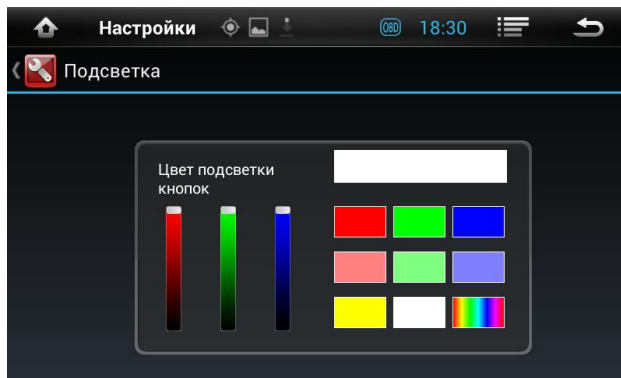
Пароль для входа в меню системных настроек 126 (m123456).



# Настройки. Подсветка

## 6. Меню «Подсветка».

«Подсветка» или «Элемент» - данная настройка позволяет подобрать подсветку кнопок панели ГУ в тон подсветки панели Вашего автомобиля или выбрать иной цвет, по желанию. Доступна на некоторых моделях.

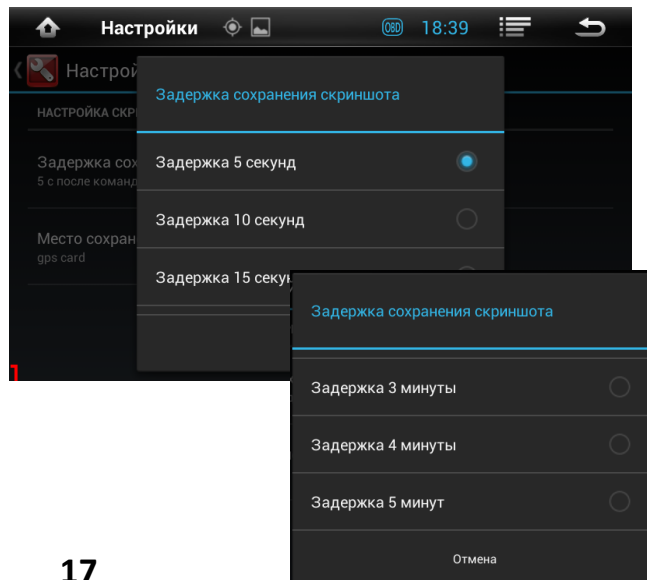
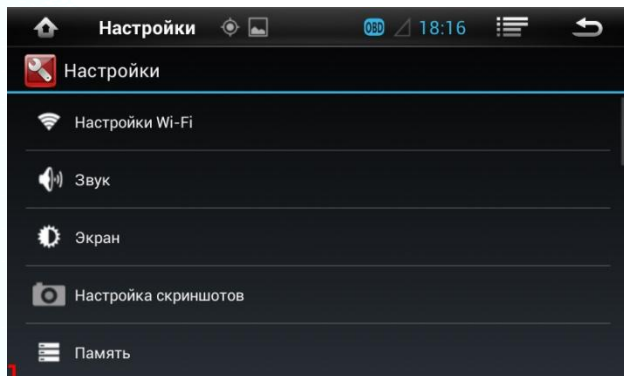




# Настройки. Настройка скриншотов

## 7. Меню «Настройка скриншотов».

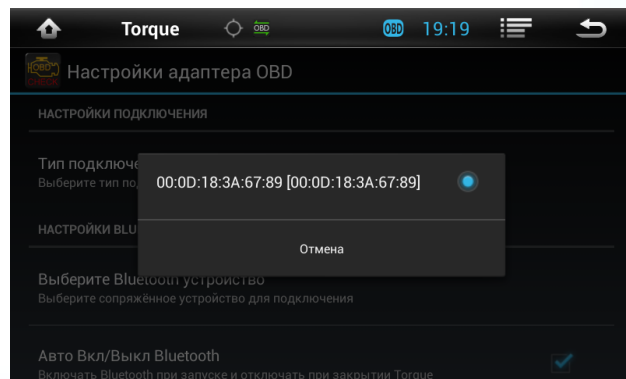
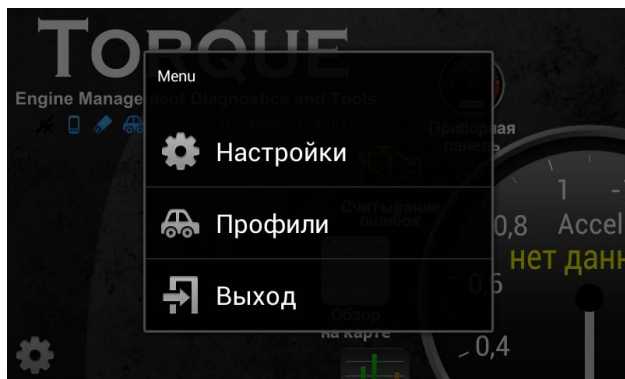
В данной настройке вы можете установить время задержки до создания и сохранения скриншота, достаточное для перехода к нужному экрану. Для активации функции «Скриншот», коснитесь строки выбираемого интервала задержки, затем, используйте кнопки и символы для перехода к требуемому экрану. Задержку выполнения скриншота можно задать в интервале от 5 сек. до 5 мин.



# Бортовой компьютер

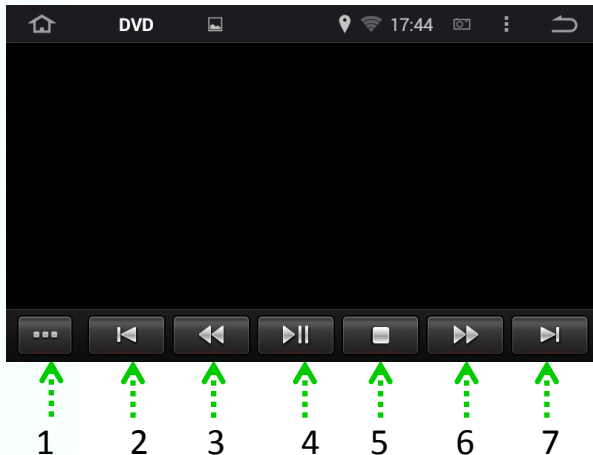


CarDroid умеет подключаться по сети Bluetooth к адаптеру OBD II модели ELM 327 и использовать приложения, считывающие и отображающие информацию с ЭБУ автомобиля и способные заменить бортовой компьютер. В качестве таких приложений Вы можете использовать такие, как Torque, Hobdrive и т.п. Для использования данной опции, просто вставьте Bluetooth адаптер ELM 327 в диагностический разъем OBD II Вашего автомобиля и с помощью приложения «Громкая связь» произведите поиск и спаривание с адаптером. В окне «Настройки» приложения «Громкая связь» введите встроенный пароль адаптера ELM 327 (обычно 1234), который узнавайте при покупке адаптера. В дальнейшем, адаптер будет подключаться автоматически, при каждом включении ГУ. Подключение адаптера в программе **Torque**: *Настройки > Настройки адаптера OBD > Выбрать из списка*. Чтобы не спутать, подключаемый адаптер с другими Bluetooth устройствами, рекомендуется на момент первого подключения прочие устройства отключить.



При вставке компакт-диска в слот DVD произойдёт автоматический переход в DVD-интерфейс. ГУ поддерживает диски диаметром 5,25" DVD-R/RW, CD-R/RW. Для вызова меню управления режимом воспроизведения диска, просто коснитесь экрана.

## *Интерфейс «DVD»*



## *Меню управления*

1. Переход в дополнительное меню
2. Предыдущая глава
3. Быстро назад
4. Пуск / пауза
5. Стоп
6. Быстро вперёд
7. Следующая глава

Дополнительное меню содержит такие опции, как циклическое воспроизведение, выбор языка субтитров, выбор глав видео.

# Приложения. Радио

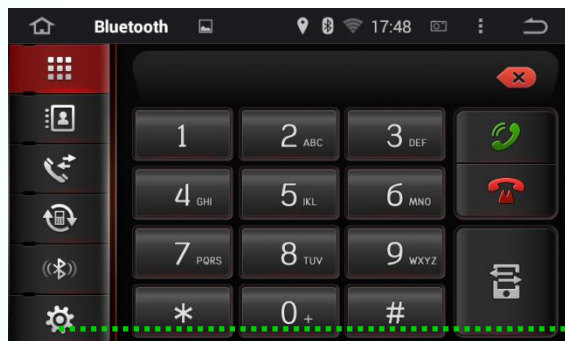
Нажмите значок радио в главном меню для перехода к интерфейсу радио. Радио имеет два диапазона настройки FM / AM (FM1-2-3-4-5; AM1-2); В диапазоне FM можно предварительно настроить 18 радиостанций, в диапазоне AM можно предварительно настроить 12 радиостанций.



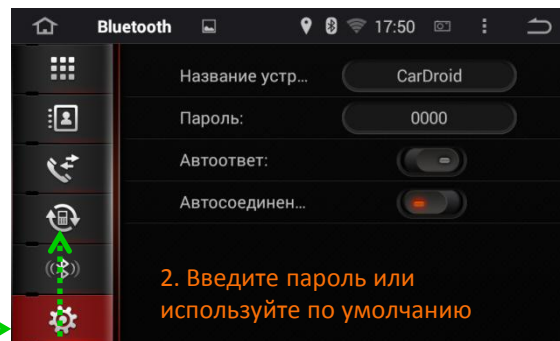
1. Долгое нажатие - ручная подстройка с точностью 0,05Mhz. Короткое нажатие - автонастройка на ближайшую радиостанцию.
2. Список всех станций
3. Станции в памяти. Для добавления в память нажать и удержать.
4. Переключение диапазона FM 1-2-3-4-5, AM 1-2.
5. Автопоиск
6. Местное: при активации этого режима настройка будет производиться только на местные радиостанции с качественным, сильным сигналом.
7. Циферблат для ручного ввода частоты
8. Переключатель стерео / моно
9. Переключение на следующую станцию в памяти
10. Автовыбор станции с сильным радиосигналом.
11. Режим приема дорожных сообщений.
12. Выбор типа информационного канала.
13. Ручная шкала частот

# Приложения. Громкая связь

Для сопряжения с внешними устройствами Bluetooth, откройте приложение Bluetooth и выполните действия в последовательности, описанной ниже.



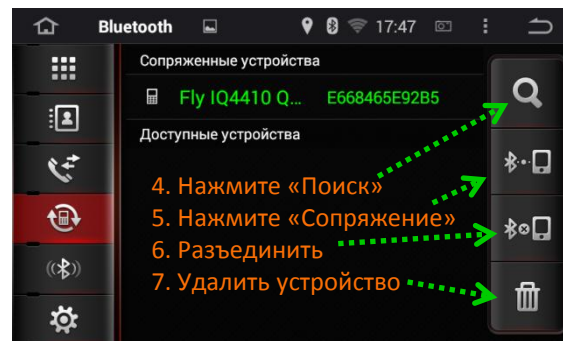
1. Нажмите для перехода



2. Введите пароль или используйте по умолчанию

3. Перейдите в «устройства»

На сопрягаемом устройстве не забудьте включить Bluetooth, а также разрешения на обнаружение и подключение к другим устройствам. После сопряжения вернитесь в основное окно, чтобы воспользоваться различными сервисными функциями.



4. Нажмите «Поиск»

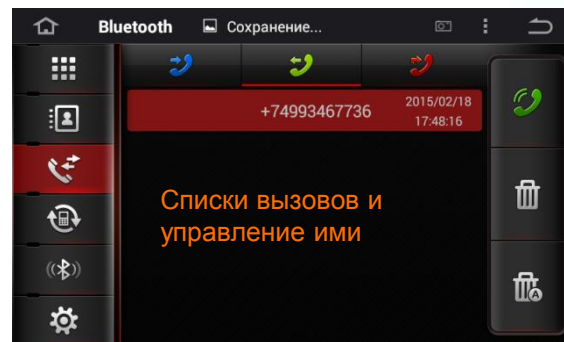
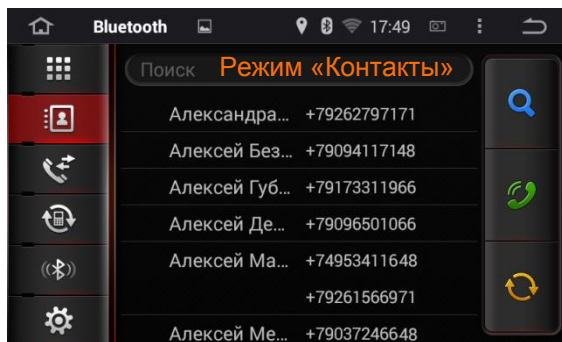
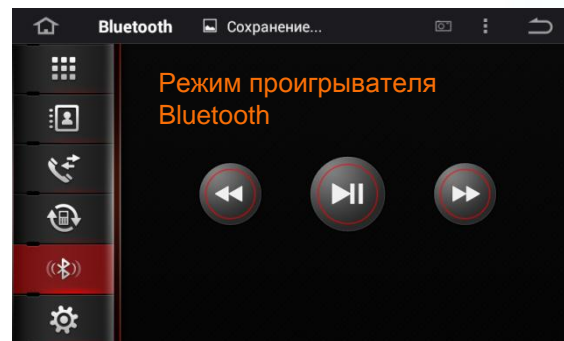
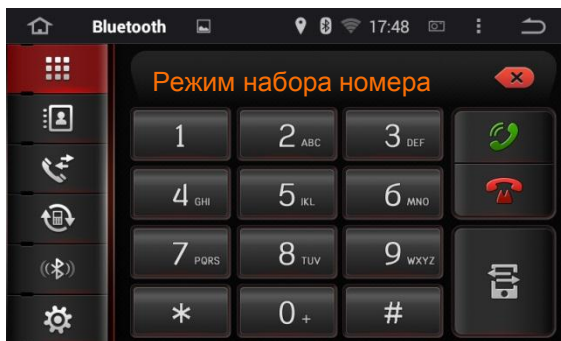
5. Нажмите «Сопряжение»

6. Разъединить

7. Удалить устройство

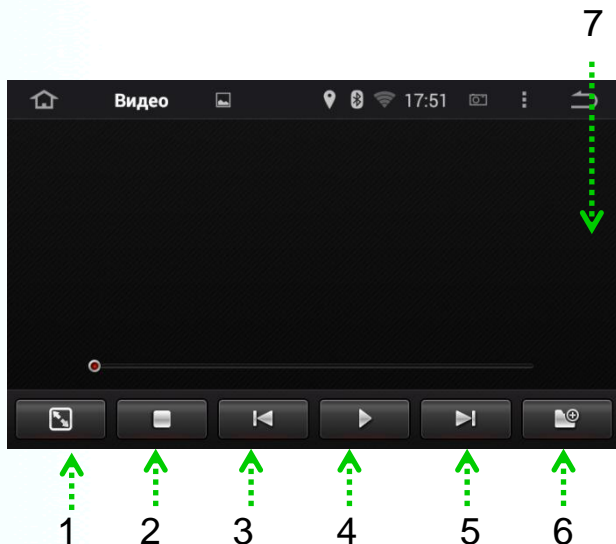
# Приложения. Громкая связь

## Сервисы приложения «Громкая связь»



# Приложения. Видео

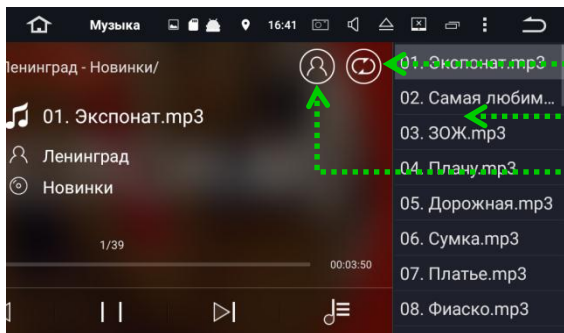
Нажмите на значок «ВИДЕО» для воспроизведения видео файлов с SD / USB. Видеоплеер ГУ поддерживает MP4, AVI и другие известные форматы, а также поддерживает воспроизведение 1080P HD видео.



1. Развернуть на полный экран
2. Стоп
3. Переход назад к файлу на источнике
4. Смотреть / пауза
5. Переход вперёд к файлу на источнике
6. Добавить в плейлист
7. Потянуть влево - открыть плейлист



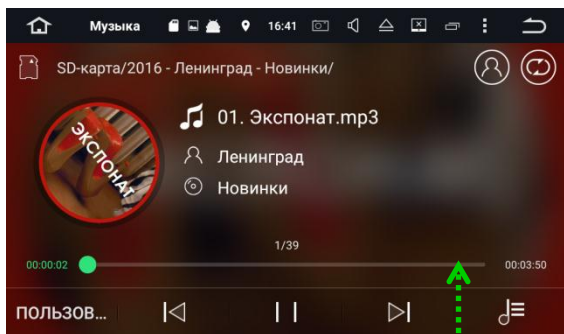
# Приложения. Музыка



1  
2  
3

Нажмите на ярлык «МУЗЫКА» для воспроизведения аудиофайлов с SD / USB; Аудиоплеер ГУ поддерживает форматы MP3, WMA и другие известные форматы.

1. Воспроизводить последовательно / перемешать
2. Потянуть влево - открыть плейлист
3. Режим отображения названия трека
4. Режим эквалайзера
5. Предыдущий файл
6. Воспроизвести / пауза
7. Следующий файл
8. Перемотка текущего трека
9. Добавить в список воспроизведения



4 5 6 7 8 9



# Приложения. Видеорегистратор

Вы можете использовать любой USB порт устройства для подключения USB-камеры. Устройство автоматически обнаружит подключённую USB-камеру. Для увеличения времени перезаписи файлов видеорегистрации, рекомендуем использовать SD-карту, ёмкостью от 8 Гб до 32 Гб.

**Важно!** Запись производится только на SD-карту, находящуюся в GPS слоте.



1

2

3

## 1. Начать/остановить запись.

Во время записи Вы можете пользоваться другими функциями устройства. Циклическая запись будет продолжаться до тех пор, пока Вы ее не остановите или не выключите устройство.

## 2. Переход к списку записанного видео.

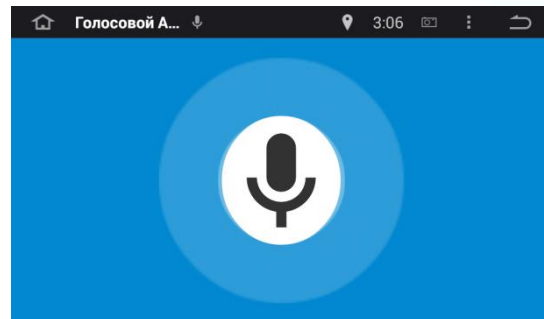
При воспроизведении записанного видео слева будут отображаться скорость и географические координаты автомобиля на маршруте.

## 3. Переключение записи видео с нескольких камер.

# Голосовой ассистент

С помощью голосовых команд вы можете управлять различными функциями вашего головного устройства. Вы можете ознакомиться с полным списком функций, их описанием и примерами команд в меню настроек программы.

Далее приводится несколько важных пунктов по настройке ассистента.



## ◆ Активация

При первом запуске ассистента необходимо ввести лицензионный код, который находится в комплекте, при этом потребуются подключение к сети интернет.

Для активации ассистента вы можете использовать кнопку быстрого запуска на рулевом колесе, на панели головного устройства или ярлык на рабочем столе. При первом нажатии на кнопку система предложит вам выбрать приложение, которое должно запускаться. Выберите из предложенного списка "Голосовой Ассистент".

Каждый раз при запуске ассистент издает короткий звук, после которого можно произносить команду.

# Голосовой ассистент

## ◆ Распознавание и синтез речи

Перед запуском установите [голосовой поиск](#) и [синтезатор речи](#)

Эти сервисы необходимы ассистенту для распознавания вашей речи и синтеза ответов соответственно.

В настройках системы "Язык и ввод" активируйте "Голосовой ввод Google", если он не был активирован изначально.

Синтезатор речи вы можете выбрать любой. После установки синтезатора укажите его в настройках ассистента - раздел "Синтезатор речи".

При использовании синтезатора речи Google, установите голосовые данные в настройках системы "Язык и ввод" - "Синтез речи" - "Синтезатор речи Google".

Это позволит работать ассистенту в offline режиме (без подключения к Интернет) и значительно снизит потребление трафика при подключении к интернету.

## ◆ Online и Offline режимы

Для лучшего качества необходимо подключение к сети интернет. Также это необходимо для работы многих функций.

Но некоторые функции могут работать и без сети. Для того чтобы ассистент мог распознавать вашу речь без сети, установите в настройках системы в разделе "Язык и ввод" языковые пакеты для офлайн распознавания (настройки "Голосовой ввод Google" - "Распознавание речи офлайн").

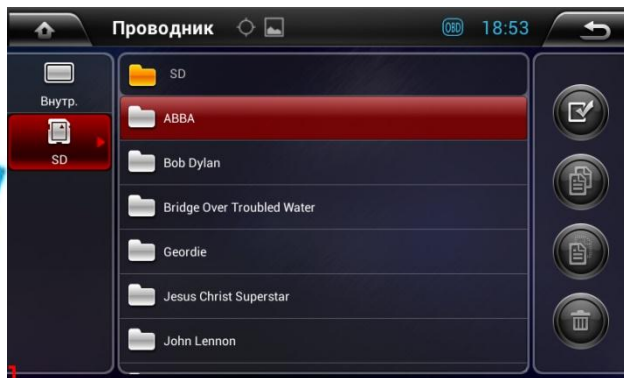
◆ **Обращаем ваше внимание**, что качество распознавания речи в офлайне может быть значительно хуже.

# Приложения. Проводник

Вы можете копировать файлы на внешние устройства хранения данных и обратно.

1. Выберите устройство хранения данных.
2. Прикосновением выделите требуемый файл или папку.
3. Используя функциональные кнопки справа, выполните необходимое действие.

Примечание: Для более удобного управления файлами Вы можете использовать другие файловые менеджеры. Установка других приложений рассмотрена в следующей главе.

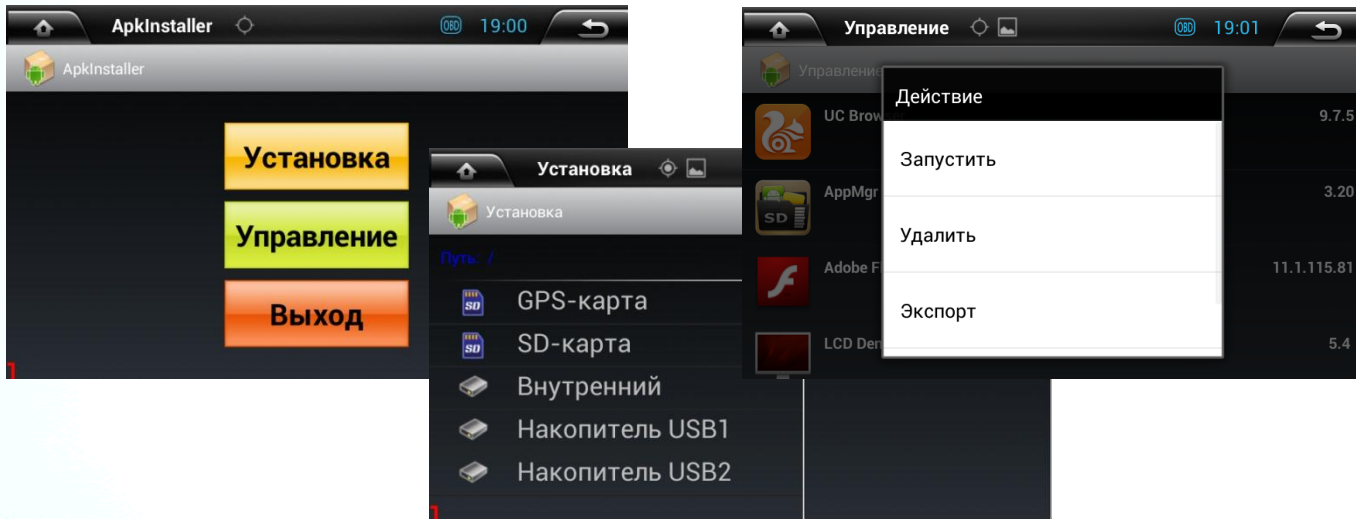


1. Кнопка «Выбрать»
2. Кнопка «Копировать»
3. Кнопка «Вставить»
4. Кнопка «Удалить»

Интерфейс «Проводник»

# Установка приложений

При наличии Интернет-соединения можно установить необходимые приложения с помощью сервиса Google Play или загрузить установочные пакеты APK. При отсутствии Интернет-соединения, перенос или установку пакетов APK можно производить с внешних носителей (USB накопителя, SD-карты). Запуск пакетов APK можно выполнить из файлового менеджера или с помощью утилит установки и управления приложениями, например таких, как APKInstaller.



# Неисправности и их устранение

При возникновении сбоев в работе ГУ, используйте содержание этого раздела для их устранения. Если неисправность устранить не удалось, пожалуйста, обратитесь в сервисный центр или свяжитесь с продавцом.

**Примечание: Перед обращением в сервисный центр или к продавцу попробуйте самостоятельно восстановить работоспособность ГУ нажатием кнопки Reset (RST).**

◆ **Нет изображения, звука, не светится индикатор включения:**

1. Проверить схему подключения. Исправить.
2. Сгорел предохранитель. Заменить.
3. Проверить надёжность соединения разъёмов.
4. Проверить провод питания на отсутствие обрыва.

◆ **Есть изображение, нет звука:**

1. Проверить не отключён ли звук аппаратно (Mute).
2. Проверить надёжность соединения разъёмов.
3. Проверить схему подключения. Исправить.

◆ **Есть звук, нет изображения:**

1. Проверить схему подключения. Исправить.
2. Проверить надёжность соединения разъёмов.
3. Проверить соответствующие провода в разъёме на отсутствие обрыва.

# Неисправности и их устранение

## ◆ Не воспроизводится видео или аудио с компакт-диска:

1. Диск отсутствует.
2. Рабочая сторона диска сверху.
3. Проверьте целостность диска, отсутствие царапин или грязи на диске, не деформирован ли диск.
4. Ошибка данных, потеря данных на диске.
5. Диск не содержит аудио или видео данных воспроизводимого формата.
6. Проверьте угол установки ГУ. Должно быть не более  $\pm 30$  градусов от горизонтальной плоскости.
7. Перегрев ГУ, дождитесь охлаждения.

## ◆ Не работает пульт дистанционного управления:

1. Разряд источника питания. Заменить.
2. Отсутствие прямой видимости ИК датчика. Слишком большое расстояние между пультом и ГУ.

## ◆ Нет отклика на нажатие клавиш:

Выключить ГУ, затем включить снова..

## ◆ Не настраивается радио:

Проверить надежность контакта радиоантенны .

# Технические параметры

Система	
Операционная система	Android 6.0.1
Процессор/чипсет	RockChip RK3368 1.5GHz 64-bit SoC Octa-core Cortex-A53 (восьмиядерный)
Оперативная память	2 Гб
Встроенная память	32 Гб
Экран	Емкостный
Аналоговый ТВ-тюнер	Да*
FM-Тюнер	Да, с RDS (65.0-74.0 MHz (Россия), 87.5-108.0 MHz) NXP 6686
Язык	Мультиязычность
DVD-проигрыватель	Да*
Особенности	Запись с USB камеры (видеорегиистратор), голосовой ассистент
Беспроводная связь	
Поддержка Wi-Fi	Да, встроенный модуль
Поддержка 3G	Да, внешний модем (не входит в комплект)
Bluetooth	Да, профили HSP, A2DP, соединение с OBD2
Подключения и поддержка	
Интерфейсы:	USB x2, miniUSB*, RCA выход для усилителя на 4 канала, отдельный RCA выход на сабвуфер, видео AUX IN, Видео AUX OUT x2, RCA вход для камеры заднего вида
Поддержка карт памяти	MicroSD, 2шт.
Поддержка кнопок на руле	Да
GPS-чип	U-BLOX G7020 GPS/Glonass
CANBUS-модуль	Да, с поддержкой штатного усилителя*
Мощность	4*50Вт
Питание	12-13,8V

\*Отсутствует на некоторых моделях



# Рекомендации по монтажу

1. **Важно!** Если Вы не имеете достаточного опыта установки данных устройств в автомобиль, а также во избежание несчастного случая либо повреждения ГУ и автомобиля, настоятельно рекомендуем обратиться к сертифицированным специалистам или к официальному дилеру Вашего автомобиля.
2. Перед установкой следует аккуратно удалить штатное головное аудиоустройство (если имелось) и/или подготовить отсек в панели автомобиля под установку.
3. Проверьте соответствие схемы подключения ГУ схеме соединений Вашего автомобиля.
4. Не устанавливая ГУ в штатное место, соедините соответствующие разъемы ГУ и автомобиля. Если в комплекте имеется переходник для штатной проводки Вашего автомобиля – используйте его. В зависимости от комплектации Вашего автомобиля - выполните соединение необходимых проводов переходника (CAN-модуль, SPDIF, резистивное управление кнопками на руле, активация парковочной камеры и т.д.). Если требуется соединение отдельных проводов вне разъемов, тщательно изолируйте такие соединения.
5. Подайте питание на ГУ установкой ключа зажигания в положение ACC. Если не произошло автоматического включения, включите ГУ нажатием на соответствующую кнопку включения. Протестируйте функционал ГУ в соответствии с настоящим руководством. Если возникли проблемы, обратитесь к разделу «Неисправности и их устранение».
6. Проверьте включение камеры заднего вида (если имеется) при включении задней передачи.
7. **Важно! Не подключайте и не размыкайте провода и разъемы во время загрузки системы и работы ГУ!**
8. Перейдите к тестированию GPS позиционирования, в настройках GPS установите тип определения местоположения (только по спутникам или по спутникам и координатам сети)

# Рекомендации по монтажу

## Установка GPS антенны:

1. Тестирование функции GPS необходимо произвести перед окончательным монтажом ГУ. Подключение GPS антенны к разъёму на задней панели ГУ следует производить при отключённом питании. При тестировании функции GPS, расположите антенну как возможно ближе к месту её предполагаемой установки, при этом автомобиль должен находиться на открытой местности (вне помещения). Включите ГУ и запустите программу навигации или приложение GPS Test. Определение и регистрация не менее пяти спутников считается положительным прохождением теста.
2. После успешного завершения тестирования, установите GPS антенну на постоянное место и завершите монтаж ГУ в панели автомобиля.

# Рекомендации по монтажу

## Гарантийный талон.

Наименование товара:

Серийный номер:

Гарантийный срок: \_\_\_ месяцев

МП
----

Дата:  
\_\_\_. \_\_\_. 201\_\_ г.

Подпись:

Тел.: +7 499 3467736

Полная информация по гарантийному и сервисному обслуживанию на сайте:

[www.roximo.ru](http://www.roximo.ru)

**roXimo**

### 1. Условия гарантии.

Основанием для гарантийного обслуживания является гарантийный талон. «Продавец» обязан выдать «Покупателю» гарантийный талон, в котором должны быть указаны: наименование товара, серийный номер оборудования (при наличии), дата продажи, печать или подпись «Продавца» и т. д. В случае доставки товара 3-м лицом (транспортной или курьерской компанией) дата продажи учитывается по чеку или квитанции.

### 2. Нарушения условий гарантии.

Гарантия не распространяется на изделия, вышедшие из строя:

- по вине его владельца вследствие нарушения условий эксплуатации и хранения;
- в случае нарушения инструкций по подключению к электросети автомобиля;
- из-за небрежного обращения;
- из-за включения в сеть с несоответствующим напряжением питания;
- в случае нарушения целостности гарантийных пломб (стикеров);
- при наличии любых механических повреждений;
- в случае самовольного ремонта неуполномоченными лицами;
- в случае дефектов возникших как следствие использования программного обеспечения, принадлежностей, расходных материалов или прочих деталей, не одобренного компанией производителем;
- в гарантийном ремонте (замене) может быть отказано при отсутствии или невозможности прочесть (повреждение, закрасивание, удаление) серийного номера на устройстве.

### 3. Процедура гарантийного обслуживания.

При обращении «Покупателя» к «Поставщику» при наступлении гарантийного случая, действия происходят в следующем порядке:

1. «Покупатель» обнаруживает факт неисправности и обращается к «Поставщику» по телефону, e-mail или через сайт.
2. «Поставщик» определяет по серийному номеру и номеру продукта гарантию и положенный данному продукту уровень сервиса (в случае отсутствия подтверждения гарантии в базе «продавца», необходимо предъявить гарантийный талон).
3. «Поставщик» предлагает подвезти технику в Сервисный центр «Поставщика», либо по согласованию с «Покупателем» производит ремонт непосредственно на месте у «Покупателя» (транспортные расходы оплачивает «Покупатель»).
4. В экстренном случае (если проблема не решена в течении 2-х месяцев) «Поставщик» производит временную замену неисправного оборудования на исправное (в случае временной замены оборудования гарантийный срок не изменяется), при условии наличия у «Поставщика» необходимой модели товара.
5. В случае невозможности гарантийного ремонта «Поставщик» обязан заменить неисправное устройство (оборудование) целиком. При этом вновь предоставляемое оборудование является либо новым, либо восстановленным, по своим техническим характеристикам не хуже возвращаемого неисправного.
6. На аксессуары к основным устройствам (модемы, камеры, flash-карты и т.д.) гарантийный срок составляет 2 недели.
7. После окончания указанного гарантийного срока, «продавец» или «Поставщик» не несет ответственности за наличие необходимых для восстановления запасных частей.