

AND-7035





Автомобильный МР5 ресивер

Руководство по монтажу и эксплуатации

AURORIO MORRO DORIGO RASINOS 2 DIN READY R

Содержание

1. Общие сведения	4
1.1 Назначение устройства	4
1.2 Основные функции устройства	4
1.3 Основные технические характеристики устройства	E
1.3.1 Общие характеристики	5
1.3.2 FM – тюнер	E
1.3.3 АМ – тюнер	E
1.4 Комплектация	5
1.5 Общие особенности использования приложений GPS навигации	E
2. Меры предосторожности	6
2.1 Меры предосторожности для безопасного управления автомобилем	E
2.2 Предосторожности эксплуатацией устройством	Ε
3. Совместимые форматы	6
4. Основные операции	7
4.1 Органы управления передней панели	7
4.2 Инициализация устройства (Аппаратный сброс)	7
4.3 Включение (выключение) устройства	ε
4.4 Регулировка громкости звука / отключение звука (режим MUTE)	ε
5. Рабочий стол и панели управления	8
5.1 Рабочий стол	ε
5.2 Меню дополнительных приложений и настроек	ε
5.3 Верхняя панель управления	Ε
5.4 Изменение обоев	ε
5.5 Приложение Плеймаркет (Google Play)	ε
6. Радиоприемник	9
6.1 Переключение радиодиапазонов, переключение радиостанций и другое	S
7. Аудио проигрыватель (Музыка)	9
8. Видео проигрыватель (Видео)	10
9. USB порты, MicroSD слот для карты памяти	10

9.1 Подключение к USB порту и MicroSD слоту	10
10. Блютуз (Bluetooth)	10
10.1 Соединение с телефоном	10
11. Подключение телефона по USB/WIFI (EasyConnect)	11
12. Настройки устройства	11
12.1 Общие настройки	11
12.2 Настройка сети	12
12.3 Настройка времени	12
12.4 Заводская настройка	12
12.5 Настройка навигации	12
12.6 Настройка звука	12
12.6.1 Настройки звука	12
12.6.2 Настройки звукового поля	12
12.6.3 Высокие и низкие настройки	12
12.7 Настройка яркости	12
12.8 Настройка рулевого упр	12
12.9 О устройстве	12
13. Пульт дистанционного управления	13
13.1 Кнопки пульта дистанционного управления	13
13.2 Замена элемента питания пульта дистанционного управления	13
14. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация	13
15. Гарантия поставщика	13
16. Возможные неполадки и способы их устранения	
17. Установка и подсоединение устройства	
17.1 Предостережения и рекомендации по установке и подсоединению устройства	
17.2 Процедура установки устройства	
17.2.1 Подключение провода управления камерой ВЗ (CAR BACK +12V)	
17.2.2 Подключение проводов управления кнопками на руле В1 (SWC1) и В2 (SWC2)	
17.3 Рекомендации по установке GPS антенны	
18. Схема подключения	16

1. Общие сведения

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



Ш ВНИМАНИЕ!

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

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

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

1.1 Назначение устройства

Устройство SKYLOR AND-7035 предназначено для воспроизведения аудио, видео и фото файлов, а также приема радиостанций в АМ и FM диапазонах.

Устройство обеспечивает:

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

1.2 Основные функции устройства

- Сенсорный емкостной ТFT- дисплей (1024 x 600) с диагональю 177 мм (7")
- Операционная система: Android 9.0
- Оперативная память 1Гб
- Встроенная память 16Гб
- Встроенный модуль GPS навигации
- · Встроенный Bluetooth модуль
- Встроенный WIFI модуль
- Встроенный интерфейс управления кнопками на руле
- Совместимость с форматами AVI, MOV/MP4, VOB/MPG, MKV, FLV, RM/RMVB, ASF/WMV, OGM, MP3, AAC, WAV, JPEG, GIF, PNG и другими
- Высокая выходная мощность (4 х 50 Вт)
- Высокоскоростной PLL тюнер с цифровой обработкой сигнала
- Банк памяти на 30 радиостанций (18 FM и 12AM)
- Интерфейс с 3-мя USB портами
- Слот для microSD карт памяти
- Инфракрасный пульт дистанционного управления
- 8 предустановленных характеристик эквалайзера
- Индикация информации ID3 TAG
- Режим тонкомпенсации (LOUD)
- Режим приглушения звука (MUTE)
- Режим автоматического программирования радиостанций
- Режим сканирования запрограммированных радиостанций
- Режим стерео / моно радиоприема
- Режим приема мощных/всех доступных радиостанций
- Линейный стереовыход, RCA
- Линейный выход на сабвуфер, RCA
- Линейный аудио/видео вход, RCA
- Линейный аудиовход miniJack

- Вход для камеры заднего вида с возможностью зеркального переворота изображения и добавлением парковочной сетки. RCA
- Вход для камеры переднего вида
- Изменяемый пользователем цвет подсветки кнопок (7 цветов)
- Чась
- Стандартный разъем, ISO
- Монтажный размер 2DIN

1.3 Основные технические характеристики устройства

1.3.1 Общие характеристики	
Размер экрана	
Разрешение экрана	
Требования к источнику питания	14,4В (допуск 10.80 – 15.80В)
Максимальная выходная мощность	4 х 50 Вт
Максимальное напряжение на линейных выходах	2В (10 кОм)
Сопротивление нагрузки	4 – 8 Ом
Монтажные размеры (ГхШхВ)	
Диапазон рабочих температур	-10°C+60°C
1.3.2 FM – тюнер	
Диапазон настройки FM	87,5 – 108 МГц
Промежуточная частота	
Шаг настройки FM	50 κΓμ
Пороговая чувствительность	
Отношение сигнал / шум	
Разделение стереоканалов	
Частотная характеристика	
1.3.3 АМ – тюнер	
Диапазон настройки	522 – 1620 κΓμ
Промежуточная частота	
Шаг настройки	
Пороговая чувствительность	
1.4 Комплектация	
1. Устройство SKYLOR AND-7035	1 шт.
 Крепежные уголки 	2 шт.
3. Пульт дистанционного управления с батарейкой	1 шт.
4. GPS антенна + WIFI антенна	1+1 шт.
5. Набор соединительных проводов ISO, проводов RCA, USB провод	
6. Набор крепежа (опция)	
7. Руководство	
8. Гарантийный талон	

1.5 Общие особенности использования приложений GPS навигации

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

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

Время первого определения координат зависит от актуальности орбитальных данных спутников (эфемерид), хранящихся в памяти устройства. Чем дольше устройство не было активно, тем больше устройству нужно получить информации, прежде чем определение позиции станет возможным. В зависимости от того, устарели ли в устройстве данные со спутников, различают «холодный», «теплый» и «горячий» старт GPS-приемника (например: устройство было неактивно от 2 до 6 часов – произойдет «теплый» старт и местоположение будет определено в течение 1–2 минут; после нескольких дней без активности или когда устройство движется, не получая информацию 3ОО км – произойдет «холодный» старт с местоопределением до 15 минут).

2. Меры предосторожности

2.1 Меры предосторожности для безопасного управления автомобилем





Ш ВНИМАНИЕ!

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

2.2 Предосторожности эксплуатацией устройством



Для подачи питания на данное устройство должен использоваться только источник питания с напряжением +12В постоянного тока (аккумулятор), отрицательная клемма которого соединена с «массой». Невыполнение этого требования может стать причиной возгорания, электрического удара или прочих повреждений.

Монтаж и эксплуатация данного устройства должны осуществляться в соответствии с настоящим Руководством. Если Вы не уверены в своей

способности правильно установить и подключить данное устройство, обратитесь для инсталляции к квалифицированному специалисту по автомобильной электронике.



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

При замене предохранителей используйте новые аналогичного номи-





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

Перед включением устройства, убедитесь, что температура в салоне автомобиля находится в пределах между -10°C и +60°C. Данное устройство может работать некорректно при экстремально высоких или экстремально низких температурах. В таком случае прекратите эксплуатацию устройства до тех пор, пока температура не станет нормальной. Не пере-

крывайте вентиляционные прорези корпуса и панели радиатора устройства.

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



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

3. Совместимые форматы

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



📣 Примечание:

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

Замечания по совместимости microSD карт и USB накопителей:

Типы файловой системы: FAT. FAT32

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

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



Примечание:

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

4. Основные операции

4.1 Органы управления передней панели



- 1 Кнопка **MENU** (Вызов рабочего стола)
- Кнопка **MODE** (Переключение источников сигнала)
- 3 Кнопка (Возврат на предыдущий экран)
- 4 Слот для **MicroSD** карты (**Micro**)
- Ручка **()/(⊗**/**VOL** (Включение (выключение)/ Громкость/Отключение звука)
- **USB** порт (**Ý**)
- Вход **АUX**
- Кнопка **RST** (Аппаратный сброс Reset)
- Многофункциональный сенсорный **TFT** экран
- Датчик **IR** (Сенсор ИК приемника дистанционного управления)

4.2 Инициализация устройства (Аппаратный сброс)

При первом включении устройства или после замены автомобильного аккумулятора обязательно выполните аппаратный сброс настроек. Для этого острым предметом (например скрепкой) нажмите кнопку 8 [RST] и удерживайте ее в течение 2 секунд. Настройки устройства будут сброшены в исходное (заводское) состояние.

4.3 Включение (выключение) устройства

Для включения (выключения) устройства включите (выключите) зажигание автомобиля. Для принудительного выключения устройства (при включенном зажигании) нажмите и удерживайте в течение 2-х секунд ручку 5 (ტ/¶⊗/VOL). Повторное нажатие данной ручки включит устройство.

4.4 Регулировка громкости звука / отключение звука (режим МИТЕ)

Для регулировки уровня громкости поворачивайте ручку 5 (७/**1**⊗/**VOL**) по часовой стрелке для увеличения громкости и против часовой стрелки для ее уменьшения.

Для отключения звука (**MUTE**) кратковременно нажмите ручку 5 (**⊕/щ⊗/VOL**). Повторное, кратковременное нажатие данной ручки возобновит предыдущий уровень громкости.

5. Рабочий стол и панели управления



Примечание:

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

5.1 Рабочий стол

Для перехода на основной рабочий стол нажмите кнопку 1 (**MENU**) или . На рабочем столе размещены кнопки основных режимов устройства, а так же кнопка настройки OC Android.

5.2 Меню дополнительных приложений и настроек

Для перехода на другой рабочий стол используйте прокрутку вправо и влево (нажмите и потяните экран вправо или влево).

Для удаления дополнительно установленного приложения нажмите и удержите несколько секунд на кнопке данного приложения. Далее подтвердите процесс удаления приложения из устройства.

5.3 Верхняя панель управления

Для возврата на предыдущий экран нажмите 5 или 3 5Для вызова регулятора громкости нажмите кнопку ◀)).

Для вызова истории используемых приложений нажмите кнопку 🗖.

Для вызова основного рабочего стола нажмите кнопку 🗀:

Для изменения яркости подсветки экрана нажмите кнопку 🔅:

Для вызова панели уведомлений потяните верхнюю панель управления вниз.

5.4 Изменение обоев

Для изменения обоев (виджитов) сдвиньте рабочий стол влево и нажмите кнопку Обои. Далее выберите необходимый рисунок обоев и нажмите кнопку установить обои.



🕨 Примечание:

Живые обои используют часть ресурсов устройства. По этой причине рекомендуем устанавливать обычные обои.

5.5 Приложение Плеймаркет (Google Play)

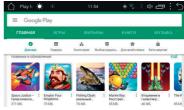
Устройство поставляется с установленным приложением Плеймаркет. Для работы с этим приложением требуется подключение к сети Интернет, например через WiFi роутер или смартфон.

При первом подключении необходимо создать новый аккаунт или настроить существующий аккаунт. Регистрация нового аккаунта осуществляется бесплатно.











Примечание:

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

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



Примечание:

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

6. Радиоприемник

6.1 Переключение радиодиапазонов, переключение радиостанций и другое

Для автоматического поиска радиостанций кратковременно нажимайте кнопки 🔰 и ▶. При удер-



жании данных кнопок, более 2х секунд, будет осуществляется переключение радиочастоты на один шаг. Также переключение радиочастоты можно осуществлять нажатиями на частотной шкале.

Для автоматического поиска и программирования в память устройства радиостанций нажмите кнопку **AMS**.

Для сканирования радиостанций, записанных в память устройства (проигрывание по 5 секунд), нажмите кнопку РЅ.

Для переключения формата приема радиостанций (Стерео / Моно радиоприем) нажимайте кнопку ST. В режиме ST

осуществляется стерео прием радиостанций.



4 Примечание:

Включение режима моноприема может понадобиться, если выбранная радиостанция принимается с сильным шумом или помехами.

Для снижения чувствительности радиоприемника нажмите кнопку **LOC**. В режиме **LOC** осуществляется прием только мощных радиостанций.

Для вызова меню эквалайзера нажмите кнопку **EQ** (так же смотрите раздел «Настройки звука»).

Для переключения радиодиапазонов нажимайте кнопку **BAND**. Для каждого диапазона используется 6 ячеек памяти (пресеты) - Р1 ~ Р6.

Для переключения запрограммированных в память устройства радиостанций нажимайте на кнопки-пресеты - 1 ~ P6.

Для сохранения радиостанции в память устройства нажмите и удержите 2 секунды одну из кнопок пресет **Р1 ~ Р6**.

7. Аудио проигрыватель (Музыка)

Для включения (отключения) Паузы нажмите кнопку 🕕 Для перехода на следующую песню нажмите кнопку

Для перехода на **предыдущую** песню нажмите кнопку (v).

Для перемотки перетащите бегунок — Для включения режима повтора воспроизведения песни,

единоразового воспроизведения всех песен, воспроизведения всех песен по кругу нажимайте кнопку 🛋.

Для проигрывания песен в произвольной последовательности нажмите кнопку 🂢.

Для перехода к плей-листу нажмите кнопку

Для вызова меню переключения эквалайзера нажмите кнопку 🚻 (так же смотрите раздел «Настройки звука»).



8. Видео проигрыватель (Видео)

Видеопроигрыватель поддерживает воспроизведение MP4, AVI, WMV, RMVB, FLV, MKV, MOV и других

распространенных видео форматов. Если устройство не читает какой-либо видео файл переконвертируйте его в другой (совместимый) формат. Так же вы можете установить дополнительный проигрыватель с Плеймаркета, с поддержкой необходимого формата.

Для вызова меню управления кликните по экрану 9

Для изменения формата изображения нажимайте кнопку 1:1.

Для перехода к плей-листу нажмите кнопку

Для переключения между циклическим и единоарзовым

воспроизведением нажимайте кнопку Для вызова меню эквалайзера нажмите кнопку 🚻 (так же смотрите раздел «Настройки звука»).

Для включения (отключения) **Паузы** нажимайте кнопку **II**.

Для перехода на **следующее** видео нажмите кнопку ►.

Для перехода на предыдущее видео нажмите кнопку М.

Для перехода к плей-листу нажмите кнопку

Для перемотки перетащите бегунок —

Для проигрывания видео в произвольной последовательности нажмите кнопку 💢.

9. USB порты, MicroSD слот для карт памяти

9.1 Подключение к USB порту и MicroSD слоту

USB накопитель, а также MicroSD карта монтируется (демонтируются) в систему автоматически при подсоединении USB накопителя к одному из USB-портов 6 , С1, С2 или MicroSD карты к слоту 4 (М≌).

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



🗥 ВНИМАНИЕ!

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



📣 Примечание:

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

10. Блютуз (Bluetooth)

10.1 Соединение с телефоном

Для сопряжения устройства с телефоном включите в телефоне поиск блютуз устройств и установите связь с устройством. На запрос пароля, для сопряжения, введите пароль.



📣 Примечание:

Имя устройства и пароль для блютуз сопряжения смотрите в закладке настройки блютуз (кнопка 🕙).

Для перехода в меню набора номера нажмите кнопку 🕮

Для вызова книги контактов нажмите кнопку 🎎.

Для перехода в меню истории звонков нажмите кнопку ℃. Для вызова меню настройки блютуз нажмите кнопку ③.

Для вызова блютуз-плеера нажмите кнопку 🔭. Для использования мобильного телефона в качестве источника сигнала запустите воспроизведение в телефоне (ранее синхронизирован-





EasyConnect, настройки устройства

ном с устройством). Далее для управления воспроизведением используйте кнопки перехода на следующий файл (🕲), перехода на предыдущий файл (🕲) и кнопку режима пауза (🕲).



🦶 Примечание:

Возможны случаи не совместимости работы функции блютуз с некоторыми телефонами.

11. Подключение телефона по USB/WIFI (EasyConnect)

Функция EasyConnect позволяет выводить видео изображение с телефона (на ОС Android или iOS) на

экран 9. Для передачи изображения (и управления*) используется USB или WIFI соединение, а для передачи звука используется Блютуз соединение.



📣 Примечание:

Для подключения телефона на ОС Android необходимо установить в телефон приложение EasyConnect. Для этого отсканируйте с QR код в устройстве и перейдите на страницу для скачивания по ссылке. Далее в телефоне на ОС анд Android необходимо включить отладку по USB, которая находится в раз-



деле Для разработчика. Если в телефоне нет данного раздела его необходимо активировать. Активация происходит 7 кратным нажатием на строку версия ОС, версия ядра или нажатиями на подобную информацию (в зависимости от версии Android и модели телефона, подробнее ищите в интернете). Функция EasyConnect может быть не совместима с некоторыми телефонами.

12. Настройки устройства

Для входа в меню настроек устройства нажмите кнопку Установка. С помощью данного меню можно произвести настройки операционной системы: установить язык системы, язык ввода клавиатуры, установить дату и время, создать аккаунт, настроить соединение с беспроводными сетями и т.д.

12.1 Общие настройки

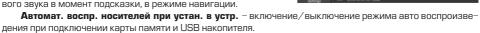
Всплывающий шар - включение/выключение меню «горячих» кнопок.

Предупреждение о стояночном тормозе – включение/ отключение контроля стояночного тормоза.

Громкость при заднем ходе - включение/выключение звука при включении задней передачи в автомобиле.

Камера заднего хода зеркально - включение/ выключение зеркального переворота изображения для камеры заднего вида.

Уровень микширования - громкость приглушения фонового звука в момент подсказки, в режиме навигации.



Набор цветных огней * - управление подсветкой кнопок. Выключить - отключение подсветки кнопок передней панели (функция является опцией), автоматическая – цвет подсветки кнопок будет меняться автоматически, монохромная - подсветка фиксированного цвета.

Цветные огни автоматически увеличивают время цикла* / Цветной выбор цвета* - при выборе (в предыдущей настройке) автоматического режима выбор времени, через которое будет меняться цвет подсветки кнопок на передней панели, при выборе монохромного режима выбор фиксированного цвета подсветки.



Примечание:

Режимы с обозначением * работают при подключении провода **B6** (ILL) к ACC автомобиля и включении в автомобиле габаритных огней.





12.2 Настройка сети

Для настройки подключений по WIFI нажмите надпись **Настройка сети**.

12.3 Настройка времени

Для настройки даты и времени, часового пояса, а так же режима автоматической синхронизации этих данных нажмите надпись Настройки времени.

12.4 Заводская настройка

Данное меню настроек предназначено для заводских настроек устройства, в зависимости от комплектации устройства и закрыто от пользователей паролем.

↓ ↑ Настройки звука

Настройки звукового поля

(LI) Высокие и низкие настройки

12.5 Настройка навигации

Для программирования кнопки Навигация (в главном меню) нажмите надпись Настройка навигации и выберите приложение, которое будет запускаться при нажатии кнопки Навигация.

12.6 Настройка звука

12.6.1 Настройки звука

Для переключения режимов эквалайзера (Классика, Поп, Клуб, Техно, Джаз, Мягкий, Рок, Диско), установки своего режима эквалайзера (Пользов.), при помощи регулятора Высоких (ВЧ) и Низких (НЧ) частот, а также включения/выключения режима тонкомпенсация (Ус.НЧ) нажмите надпись Настройки звука.

12.6.2 Настройки звукового поля

Для настройки баланса звука (лево/право) и фейдера (перед/зад), при помощи кнопок 🔇 🕽, ∧ и 🗸, нажмите надпись Настройки звукового поля.

12.6.3 Высокие и низкие настройки

Для настройки уровня громкости сабвуфера, а так же настройки частоты среза нажмите надпись высокие и низкие настройки.

12.7 Настройка яркости

Для настройки яркости экрана 9 нажмите надпись Настройка яркости.

12.8 Настройка рулевого упр.

Для программирования кнопок на руле нажмите надпись Настройка рулевого упр. Сотрите ранее запрограммированные кнопки нажатием на кнопку Сброс. Нажмите на экране функцию, которую вы хотите запрограммировать, а далее нажмите и удержите 3 секунды кнопку на руле, на которую необходимо записать данную функцию. Повторите обучение остальных кнопок по аналогии.



Примечание:

Ввиду постоянного совершенствования оборудования автомобиля возможны случаи не совместимости с кнопками на руле или не корректной работе некоторых функций. Функция управления кнопками на руле поддерживается только штатными аудио и видео проигрывателями.

12.9 О устройстве

Для перехода к информации об устройстве и сброса на заводские установки (включая сброс паролей и дополнительно установленных приложений) нажмите надпись О устройстве.



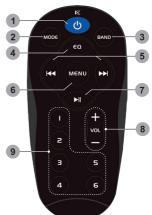


13. Пульт дистанционного управления

13.1 Кнопки пульта дистанционного управления

- 🕦 Кнопка 🖖 🐗 Включение/выключение, отключение звука
- Кнопка МОДЕ Переключение источников сигнала
- Кнопка BAND Выбор радиодиапазона
- 4 Кнопка EQ Режим эквалайзера
- ⑤ Кнопки ◄◄ и ▶▶ Переключение между прессетами / выбор звуковой дорожки
- Кнопка МОDE Переход на рабочий стол
- 7 Кнопка № Воспроизведение / пауза
- 8 Кнопки **VOL+** и **VOL-** Регулировка громкости
- Цифровая клавиатура 0~6 переключение радиостанций / набор

Для использования пульта дистанционного управления направляйте его на датчик **10** (**IR**). Расстояние до устройства и отклонение по горизонтали от прямого направления не должны превышать 4 - 5 метров и 30° соответственно.



13.2 Замена элемента питания пульта дистанционного управления

Если расстояние, на котором работает пульт дистанционного управления, уменьшилось или он вообще перестал работать, замените в нем элемент питания. В пульте применяются литиевая батарейка – CR2025, напряжением З Вольта.

- 1. Нажмите на фиксатор и вытяните вкладыш с батарейкой.
- 2. Замените элемент питания на новый, соблюдая полярность.
- 3. Вставьте вкладыш на место.



Никогда не используйте металлический пинцет или любой другой инструмент для замены элемента питания. Это может привести к короткому замыканию и быстрому разряду элемента питания. Никогда не разбирайте элементы питания, не подвергайте их нагреву и не кладите в воду, так как это может привести к их взрыву. Вынимайте батарею из пульта или вставляйте аккумуляторный изолятор, если пульт не используется в течение длительного времени.

14. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

Устройство рекомендуется хранить в складских или домашних условиях по группе «Л» ГОСТ 15150 и при необходимости транспортировать любым видом гражданского транспорта в имеющейся индивидуальной потребительской таре, по группе «Ж2» ГОСТ 1515О. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений.

Устройство имеет гарантийный срок хранения - 12 месяцев.

Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в неприспособленных условиях). Элементы питания пульта дистанционного управления должны утилизироваться согласно местному законодательству по охране окружающей среды.

15. Гарантия поставщика

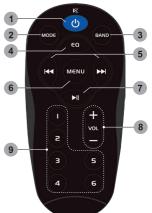
Устройство соответствует утвержденному образцу.

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

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

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

- на пульт дистанционного управления, элементы питания (батарейки);
- комплект проводки, монтажные приспособления, документацию, прилагаемую к изделию.



16. Возможные неполадки и способы их устранения

Если в работе устройства возникла проблема, перегрузите устройство нажатием кнопки 8 (RES). Если это не помогло в решении проблемы, ознакомьтесь с приведенным ниже списком.

		w		
СИМПТОМЫ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	ДЕЙСТВИЯ		
Общие неполадки				
Сбрасываются все настройки после запуска двигателя	При включении двигателя уровень на- пряжения в бортовой сети опускается ниже 10.8B	Проверьте уровень электролита в ак- кумуляторе автомобиля. Аккумулятор пришел в негодность, замените его		
Устройство не функционирует или отсутствует индика-	Отключено зажигание автомобиля	Поверните ключ в положение АСС		
	Перегорели предохранители питания	Проверьте предохранители в системе питания устройства		
ция на экране	Низкое напряжение аккумуляторной батареи автомобиля	Зарядите аккумуляторную батарею		
Устройство зависает	Перегружена память устройства, ошибки в системе и т.п.	Произведите сброс к заводским установкам		
Нет звука	Уровень громкости — минимальный	Увеличьте уровень громкости		
	Включен режим паузы	Нажмите кнопку 7 (게)		
	Неправильное подключение	Проверьте подключение устройства		
Радиоприемник				
Невозможен прием радиостанций	Отсутствует антенна или отсоединен антенный кабель	Проверьте подключение антенны		
Сбрасываются стан— ции после выключе— ния устройства	Перепутано подключение проводов АСС и +12B	Замените местами подключение про- водов питания В4 (+12В) и В7 (АСС) провода		
Невозможно настро— иться на станцию в режиме поиска, шумы при радио— приеме	Антенна может быть не заземлена или неправильно подключена	Проверьте подключение антенны		
	Длина антенны может быть установле- на неправильно	Убедитесь в том, что антенна полно- стью выдвинута		
Пульт дистанционного управления				
Пульт дистанцион- ного управления не работает	Пульт ДУ не направлен или слишком далеко от 10 (IR) приемника	Пульт должен находиться не далее 5 метров и направлен на 10 (IR)		
	Израсходован заряд элемента пита— ния пульта ДУ	Замените элемент питания пульта ДУ		

17. Установка и подсоединение устройства



М внимание!

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

17.1 Предостережения и рекомендации по установке и подсоединению устройства

Не устанавливайте устройство в местах, где оно может помешать нормальному управлению автомоби-

установка и подсоединение устройства

лем, например, в непосредственной близости от рулевого колеса или рычага переключения передач.

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

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

Убедитесь, что провода с цветовым кодированием подключены строго в соответствии со схемой. Неправильные подсоединения могут явиться причиной возгорания, повреждения электрической системы автомобиля или привести к неработоспособности устройства. Будьте особенно осторожны во время подсоединения проводов к электрической системе Вашего автомобиля. Никогда не замыкайте кабели левого и правого каналов динамиков между собой или корпусом автомобиля.

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

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

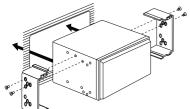
Никогда не используйте болты или гайки, установленные в тормозной или рулевой системах, а также баках автомобиля, для выполнения операций по установке и заземлению.

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

17.2 Процедура установки устройства

Для установки устройства:

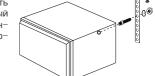
• Снимите штатные декоративные элементы приборной панели автомобиля и открутите кронштейны штатного головного устройства.



• Выберите положения кронштейнов, при которых будут совмещены резьбовые отверстия на кронштейнах и резьбовые соединения на корпусе устройства.

• Закрепите кронштейны с обеих сторон устройства крепежными винтами* не менее чем в двух местах на каждой стороне (* – опция).

•Вкрутите в заднюю часть устройства шестигранный болт* (если штатное посадочное место имеет соответствую-

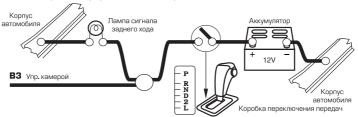


щий паз) (* – опция).

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

Если в автомобиле отсутствуют штатные кронштейны, используйте для установки крепежные уголки.

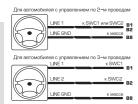
17.2.1 Подключение провода управления камерой ВЗ (CAR BACK +12V)



Если к устройству подключена камера заднего вида, то при включении передачи заднего хода автомобиля автоматически включается режим камера. После выключения передачи заднего хода устройство автоматически вернется к предыдущему режиму. Для этого провод **B3 (CAR BACK +12V)** необходимо подключить к плюсовому проводу лампы заднего хода.

17.2.2 Подключение проводов управления кнопками на руле B1 (SWC1) и B2 (SWC2)

Устройство совместимо с кнопками на руле резистивного типа. В автомобилях могут используется



2 варианта резистивного управления кнопками — 2-х проводный (LINE 1, GND) и 3-х проводный (LINE 1, LINE 2, GND). Для 2-х проводного варианта управления соедините провод управления кнопками на руле В1 (SWC1) или В2 (SWC2) с проводом (в рулевой колонке) LINE 1, а провод GND в рулевой колонке с проводом В8 (корпус). Для 3-х проводного варианта управления соедините провод управления кнопками на руле В1 (SWC1) с проводом (в рулевой колонке) LINE 1, провод В2 (SWC2) с проводом (в рулевой колонке) LINE 1, провод В2 (SWC2) с проводом В8 (корпус).

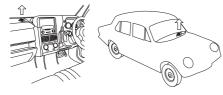


📣 Примечание:

Во время перепада температур, возможны случаи изменения номиналов сопротивлений в автомобиле. В таких случаях, могут возникать проблемы управления кнопками на руле, из—за использования в автомобиле не качественных элементов. Ввиду постоянной модификации автомобилей возможны случаи не совместимости с кнопками на руле.

17.3 Рекомендации по установке GPS антенны

Убедитесь, что GPS-антенна установлена в таком месте, где обеспечен беспрепятственный обзор неба



для надежного приема сигналов спутников системы GPS. Таким местом может быть приборная панель или задняя полка салона автомобиля. Не устанавливайте GPS-антенну на стойках ветрового или заднего стекла, под обшивкой потолка салона, в багажнике или моторном отсеке.

После переключения устройства в режим GPS навигации может потребоваться несколько минут (до 25 мин при первом запуске) для получения сигнала со спутников

и определения текущего местоположения.

Ниже указаны причины, по которым отображение координат может быть не совсем точным или отсутствовать:

- тонировка ветрового или заднего стекла над местом крепления GPS антенны;
- дорога имеет очень крутые повороты;
- сильная облачность. туман. дождь:
- автомобиль находится в месте, где ограничена или недоступна видимость спутников (лес, гараж, высокие здания);
- не правильное расположение GPS антенны

18. Схема подключения

Разъем А

- А1 плюсовой выход правой задней акустической системы (Фиолетовый)
- **А2** минусовой выход правой задней акустической системы (Фиолетовый/Черный)
- АЗ плюсовой выход правой передней акустической системы (Серый)
- **А4** минусовой выход правой передней акустической системы (Серый/Черный)
- **А5** плюсовой выход левой передней акустической системы (Белый)
- **А6** минусовой выход левой передней акустической системы (Белый/Черный)
- **А7** плюсовой выход левой задней акустической системы (Зеленый)
- **АВ** минусовой выход левой задней акустической системы (Зеленый/Черный) Разъем В
- **В1** управление кнопками на руле SWC1 (КЕҮ1) (Коричневый/Черный)
- **B2** управление кнопками на руле SWC2 (KEY2) (Коричневый)
- **B3** управление камерой заднего вида (CAR BACK +12V) (Розовый)
- В4 питание устройства (+12В) (Желтый)
- **В5** управление радиоантенной (+12B). Допустимая нагрузка на данном проводе до О.5A (Синий)
- **B6** управление подсветкой кнопок и экрана (ILL) (Оранжевый)
- **В7** управление питанием проигрывателя АСС (Красный). Подсоедините этот провод к проводу замка зажигания, на котором появляется +12B, в положении замка АСС.



А ВНИМАНИЕ!

Запрещается подключать провод В7 (АСС) напрямую к +12В. Не соблюдение этого требования станет причиной разряда автомобильной аккумуляторной батареи (даже при выключенном устройстве). Просадка напряжения в автомобильной сети ниже 10.8В будет вызывать сброс всех установок устройства.

B8 - корпус («масса») (Черный)

Разъем С

С1 – USB порт

C2 – USB порт

Разъем D

D1 – RCA видеовход для камеры переднего вида (F-CAMERA)

D2 – RCA видеовход для камеры заднего вида (CAR BACK)

D3 – RCA видеовход (AUX CVBS IN)

Разъем Е

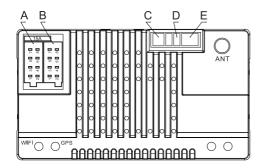
E1 – линейный RCA аудиовход левого канала (AUX L)

E2 – линейный RCA аудиовход правого канала (AUX R)

E3 – линейный RCA аудиовыход левого канала (FL)

E4 – линейный RCA аудиовыход правого канала (FR)

E5 – линейный RCA аудиовыход сабвуферного канала (SUW)



Разъем С

C1 – USB порт

C2 – USB порт

Разъем D

D1 – вход камеры переднего вида (F-CAMERA)

D2 – вход камеры заднего вида (CAR BACK)

D3 – видеовход (AUX CVBS IN)

Разъем Е

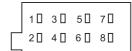
E1 – аудиовход левого канала (AUX L)

E2 – аудиовход правого канала (AUX R)

E3 – аудиовыход левого канала (FL)

E4 – аудиовыход правого канала (FR)

E5 – выход на сабвуфер (SUW)



Разъем А

А1 - правая задняя АС «+»

1П 3П 5П 7П

2 4 6 6 8

A2 - правая задняя АС «-»

АЗ - правая передняя АС «+»

А4 - правая передняя АС «-»

А5 – левая передняя АС «+»

А6 - левая передняя АС «-»

A7 - левая задняя АС «+»

А8 - левая задняя АС «+»

Разъем В

В1 – управление кнопками на руле (SWC1)

B2 – управление кнопками на руле (SWC2)

B3 – управление камерой заднего вида (CAR BACK +12V)

В4 - питание устройства (+12В)

В5 – управление радиоантенной (+12B)

B6 - управление подсветкой (ILL)

В7 – управление питанием проигрывателя (АСС)

B8 - корпус («масса»)



Ш ВНИМАНИЕ!

Если после выключения зажигания устройство сбрасывает все настройки (в том числе настройки радиостанций), поменяйте местами подключение красного (В7) и желтого (В4) проводов питания.