SKYLOR

# AVH–7007

## Автомобильный MP5 ресивер

Руководство по монтажу и эксплуатации

## Содержание

**Содержание** ..... 2

**1. Общие сведения** ..... 4

1.1 Назначение устройства ..... 4

1.2 Основные функции устройства ..... 4

1.3 Основные технические характеристики устройства ..... 4

*1.3.1 Общие характеристики* ..... 4

*1.3.2 FM – тюнер* ..... 5

*1.4 Комплектация* ..... 5

**2. Меры предосторожности** ..... 5

2.1 Меры предосторожности для безопасного управления автомобилем ..... 5

2.2 Предосторожности эксплуатацией устройством ..... 5

**3. Совместимые форматы** ..... 6

**4. Основные операции** ..... 7

4.1 Органы управления передней панели ..... 7

4.2 Инициализация устройства (Аппаратный сброс) ..... 7

4.3 Включение / выключение устройства ..... 7

4.4 Регулировка громкости звука ..... 7

4.5 Выбор источника сигнала и настроек устройства ..... 8

4.6 Меню настроек ..... 8

*4.6.1 Настройки устройства (кнопка Настройки)* ..... 8

*4.6.2 Дата и время (кнопка Время)* ..... 8

*4.6.3 Обои (кнопка Обои)* ..... 9

*4.6.4 Логотип (кнопка Логотип)* ..... 9

*4.6.5 Настройки звука, эквалайзер (кнопка Аудио)* ..... 9

*4.6.6 Настройки экрана (кнопка Видео)* ..... 9

*4.6.7 Обучение кнопок на руле (кнопка Руль ДУ)* ..... 9

**5. Радиоприемник** ..... 10

5.1 Переключение радиодиапазонов, переключение радиостанций ..... 10

5.2 Программирование и настройка радиостанций ..... 10

5.3 Режим сканирования запрограммированных радиостанций ..... 10

5.4 Отключение звука ..... 10

5.5 Стерео / моно режим приема радиостанций ..... 10

**6. USB порт, MicroSD слот для карт памяти** ..... 10

6.1 Подключение к USB – порту, MicroSD – слоту ..... 10

6.2 Управление устройством в режиме воспроизведения с USB и MicroSD карты ..... 11

6.3 Плей–лист. Переключение между типами файлов ..... 12

**7. Вход AUX (Подключение внешних аудио устройств)** ..... 12

7.1 Подключение к аудио/видео входу ..... 12

**8. Блютуз** ..... 13

8.1 Соединение с телефоном, управление ..... 13

8.2 Блютуз проигрыватель ..... 13

**9. Пульт дистанционного управления** ..... 13

9.1 Кнопки пульта дистанционного управления ..... 13

9.2 Замена элемента питания пульта дистанционного управления ..... 13

**10. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация** ..... 14

**11. Гарантия поставщика** ..... 14

**12. Возможные неполадки и способы их устранения** ..... 14

**13. Установка и подсоединение устройства** ..... 15

13.1 Предостережения и рекомендации по установке и подсоединению устройства ..... 15

13.2 Процедура установки устройства ..... 16

13.3 Схема подключения ..... 17

## 1. Общие сведения

Руководство по эксплуатации (далее настоящее Руководство) определяет порядок установки и эксплуатации автомобильного MP5 проигрывателя с FM – радиоприемником (далее устройство) в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 Вольт постоянного тока. 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 AVH-7007** предназначено для воспроизведения аудио, видео и фото файлов с USB накопителя и MicroSD карты памяти, а также приема радиостанций в FM диапазоне.

Устройство обеспечивает:

- отображение видео в системах цветности PAL/NTSC;
- прием радиостанций в FM и УКВ диапазонах;
- воспроизведение звука через дополнительные акустические системы или линейные аудиовыходы.

### *1.2 Основные функции устройства*

- Встроенный широкоформатный WVGA (800 x 480) TFT-монитор с диагональю 177 мм (7")
- Сенсорная панель управления с графическим интерфейсом
- Встроенный Блютуз модуль
- Встроенный интерфейс управления кнопками на руле
- Совместимость с форматами MKV, AVI, MOV/MP4, VOB/MPG, PMP, FLV, RM/RMVB, M2TS, TS/TP, MP3, WMA, FLAC, APE, AAC, JPEG, BMP, GIF, PNG
- Высокая выходная мощность (4 x 50 Вт)
- Высокоскоростной PLL тюнер с цифровой обработкой сигнала
- Банк памяти на 18 FM радиостанций
- Интерфейс USB
- Слот для microSD карт памяти
- Инфракрасный пульт дистанционного управления
- 5 предустановленных характеристик эквалайзера (FLAT, POP, ROCK, CLASSIC, JAZZ)
- Индикация информации ID3 TAG
- Режим тонкомпенсации (LOUD)
- Режим автоматического программирования радиостанций
- Режим сканирования запрограммированных радиостанций
- Режим стерео / моно радиоприема
- Линейный стереовыход, RCA
- 2 видеовыхода, RCA
- Линейный видео вход, RCA
- 2 линейных аудиовхода, miniJack
- Вход для камеры заднего вида, RCA
- Часы
- Стандартный разъем, ISO
- Монтажный размер 2DIN

### *1.3 Основные технические характеристики устройства*

#### *1.3.1 Общие характеристики*

| | |
|---|---|
| Размер экрана | 7 дюймов (16:9) |
| Разрешение экрана | 800 x 480 пикселей |
| Требования к источнику питания | 14,4В (допуск 10.80 – 15.80В) |
| Максимальная выходная мощность | 4 x 50 Вт |
| Максимальное напряжение на линейных выходах | 1В (10 кОм) |
| Регулировка тембра: НЧ | ± 7 дБ (100 Гц) |
| Регулировка тембра: ВЧ | ± 7 дБ (10 кГц) |
| Сопротивление нагрузки | 4 – 8 Ом |
| Монтажные размеры (Г x Ш x В) | 70 x 178 x 103 мм |

Диапазон рабочих температур ..... – 10°C +60°C

### *1.3.2 FM – тюнер*

Диапазон настройки FM..... 87,5 – 108 МГц
Промежуточная частота..... 10,7 МГц
Шаг настройки..... 50 кГц
Пороговая чувствительность..... 25 дБ
Отношение сигнал / шум..... более 35 дБ
Разделение стереоканалов..... 20 дБ (1 кГц)
Частотная характеристика..... 40 – 15 000 Гц

### *1.4 Комплектация*

1. Устройство **SKYLOR AVH–7007** ..... 1 шт.
2. Пульт дистанционного управления с батарейкой..... 1 шт.
3. Набор соединительных проводов ISO ..... 1 компл.
4. Набор крепежа*, крепежные уголки*, крепежная планка*(*– опция)..... 1 компл.
5. Стилус и салфетка для экрана* (* – опция)..... 1 шт.
6. Руководство ..... 1 шт.
7. Гарантийный талон ..... 1 шт.
8. Индивидуальная потребительская тара..... 1 шт.

## 2. Меры предосторожности

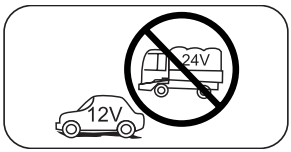
### *2.1 Меры предосторожности для безопасного управления автомобилем*

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

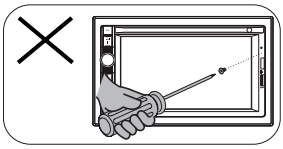
*Управление устройством во время движения может отвлечь внимание водителя от дороги и стать причиной несчастного случая. Поэтому управление устройством необходимо осуществлять после полной остановки автомобиля в безопасном месте. Поддерживайте относительно низкий уровень громкости, чтобы во время движения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

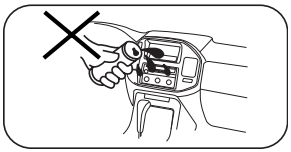



Монтаж и эксплуатация данного устройства должны осуществляться в соответствии с настоящим Руководством. Если Вы не уверены в своей способности правильно установить и подключить данное устройство, обратитесь для инсталляции к квалифицированному специалисту по автомобильной электронике.



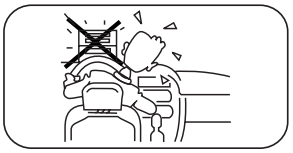
Не пытайтесь, в случае поломки, вскрыть корпус устройства и отремонтировать его самостоятельно. Это может привести к поражению электрическим током. Не пытайтесь модифицировать устройство – это может привести к его повреждению. Если данное устройство работает некорректно, обратитесь к авторизованному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

При замене предохранителей используйте новые аналогичного номинала.



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

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



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

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

## 3. Совместимые форматы

Устройство совместимо со следующими видео форматами:

**MKV** (MPEG2, RMVB, WMV9, XVID, H.264), **AVI** (DIVX, XVID, H.264, H.263), **MOV/MP4** (MPEG1, MPEG2, DIVX, XVID, H.264, H.263), **VOB/MPG** (MPEG1, MPEG2), **PMP** (XVID, H.264), **FLV** (H.264, H.263), **RM/RMVB** (RV8/9, RV1.0/2.0, RVG2), **M2TS** (MPEG2, H.264), **TS/TP** (MPEG2, H.264). Максимально допустимое разрешение изображения 1280 x 720 пикселей.

Устройство совместимо со следующими аудио форматами:

**MP3** (максимум 320кбит/с / 48кГц), **WMA** (максимум 384кбит/с / 48кГц), **FLAC** (максимум 1.60мбит/с / 48кГц), **APE** (максимум 950кбит/с / 48кГц), **AAC** (максимум 448кбит/с / 48кГц).

Устройство совместимо со следующими форматами изображения:

**JPEG** (без ограничений), **BMP** (максимум 2.5M пикселя), **GIF** (максимум 2.5M пикселя), **PNG** (максимум 2.5M пикселя).

**Примечание:**

*Далее перечисленные выше форматы фильмов, песен и фотографий будут называться файлами. Если на экране* **10** *появится информация информация, что формат файла не поддерживается переконвертируйте файл в совместимый формат. Для перекодировки видео можно воспользоваться конвертером PocketDivXEncoder (www.pocketdivxencoder.net), онлайн конвертером (https://www.online-convert.com/ru) или другим конвертером. Для корректного воспроизведения видео файлов больших разрешений и не желании конвертировать видео файл рекомендуется использовать USB и SD карты 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.

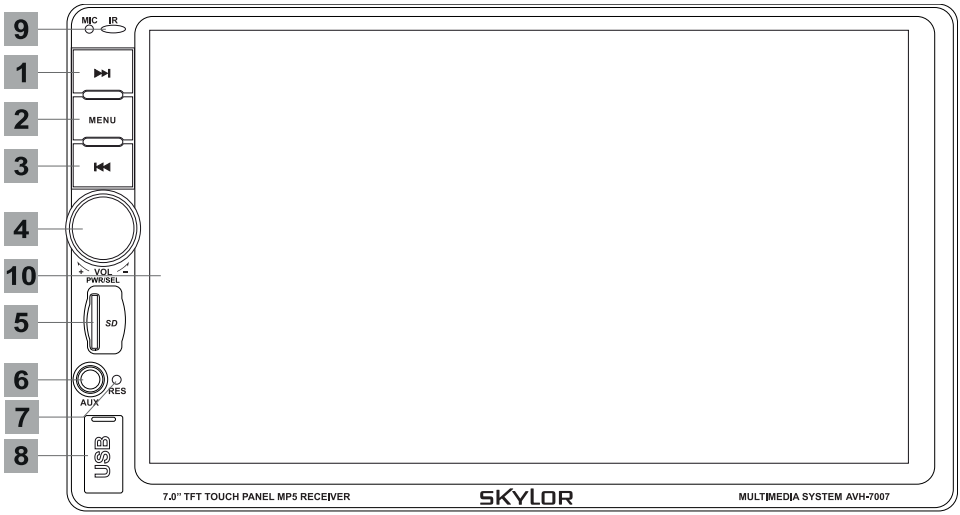
Емкость microSD карт и USB накопителей: до 2 Гб. Так же устройство совместимо с картами и накопителями больших размеров памяти (до 32 Гб), но в виду огромного количества подделок данных носителей встречаются не совместимые microSD карты и USB накопители.

**Примечание:**

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

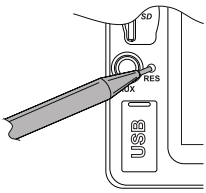
## 4. Основные операции

### *4.1 Органы управления передней панели*




**1** Кнопка ▶▶| (Поиск радиостанций вперед)
**2** Кнопка **MENU** (Меню источников сигнала)
**3** Кнопка |◀◀ (Поиск радиостанций назад)
**4** Ручка **VOL**/**PWR** (Громкость/настройки)
**5** Слот для **MicroSD** карты (MicroSD)
**6** **AUX** аудиовход (Аудиовход miniJack)
**7** Кнопка **RES** (Аппаратный сброс Reset)
**8** **USB** порт (Ψ)
**9** Датчик **IR** (Сенсор ИК-приемника ДУ)
**10** Многофункциональный сенсорный **TFT** экран

### *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, шариковой ручкой) нажмите кнопку **7** (**RES**) и удерживайте в течение 2 секунд. Настройки устройства будут сброшены в исходное (заводское) состояние.

**Примечание:**

*При возникновении ошибочных показаний экрана* **10** *или на внешнем дополнительном мониторе произведите аппаратный сброс нажатием кнопки* **7** (***RES***).

### *4.3 Включение / выключение устройства*

Для включения устройства нажмите ручку **4** (**VOL**/**POW**). Для выключения устройства нажмите и удерживайте в течение 2-х секунд данную ручку.

### *4.4 Регулировка громкости звука*

Для настройки уровня громкости поворачивайте ручку **4** (**VOL**/**POW**) по часовой стрелке для увеличения громкости и против часовой стрелки для ее уменьшения. Кратковременными нажатиями ручки **4** (**VOL**/**POW**) можно переключать настройки звука из следующей последовательности:

**BASS** (Низкие частоты) ➡ **TRE** (Высокие частоты) ➡ **BAL** (баланс право/лево) ➡ **FAD** (фейдер перед/зад) ➡ **EQ** (Эквалайзер) ➡ **LOUD** (Тонкомпенсация)

**Примечание:**

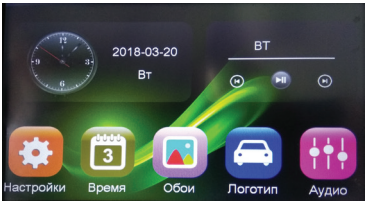
*Изменение настроек осуществляется вращением ручки* **4** *(**VOL**/**POW**). Режим тонкомпенсации (**LOUD**) представляет собой специальное усиление высоких и низких частот звука, эффективное на малом уровне громкости, с целью компенсации пониженной слуховой чувствительности человеческого уха к низким и высоким частотам.*

### *4.5 Выбор источника сигнала и настроек устройства*

Для вызова меню источников сигнала и настроек устройства нажмите кнопку **2** (**MENU**).

Для перехода на следующую радиостанцию (песню) нажмите кнопку **1** (▶▶|). Для перехода на предыдущую радиостанцию (песню) нажмите кнопку **3** (|◀◀).

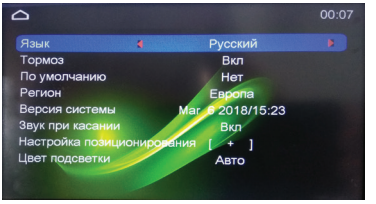
Для переключения источников сигнала нажмите на иконку необходимого источника сигнала (радио, USB, SD и т.д.).




### *4.6 Меню настроек*

Для перехода к настройкам устройства потяните нижний ряд кнопок влево и нажмите кнопку **Настройки**.

### *4.6.1 Настройки устройства (кнопка Настройки)*




**Язык** – выбор языка меню устройства.

**Тормоз** – контроль стояночного (ручного) тормоза, для просмотра видео в движении. При включении данной функции просмотр видео будет доступен только при затянутом стояночном тормозе (для этого должен быть подключен провод A1 согласно схемы подключения).

**По умолчанию** – сброс на заводские настройки.

**Регион** – Настройка частотного диапазона и шага переключения радиостанции.

**Примечание:**

*При использовании устройства на территории бывшего Советского Союза выберите установку **Европа** или **Россия*** *(* – опция). При выборе режима **Россия*** *(* – опция) радиоприемник будет принимать радиостанции в расширенном частотном диапазоне **УКВ** + **FM** (65,00 –108,00 МГц), а при выборе режима **Европа** радиоприемник будет принимать радиостанции только в **FM** диапазоне (87,50 –108,00 МГц).*

**Версия системы** – информация о текущем ПО устройства.

**Звук при касании** – включение (выключения) озвучки нажатия кнопок.

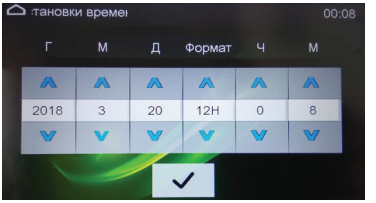
**Настройка позиционирования** – калибровка сенсорной панели экрана **10**. Для калибровки нажимайте на маркер **+**, пока не осуществите калибровку.

**Цвет подсветки** – изменение цвета подсветки кнопок.

**Примечание:**

*Изменение подсветки доступно, если на коробке указан вариант подсветки Multicolor.*

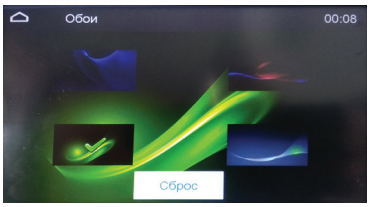
### *4.6.2 Дата и время (кнопка Время)*




Для настройки даты и времени нажимайте на кнопки ∧ и ∨ напротив соответствующих полей. Для сохранения установленных значений нажмите кнопку ✓.

Для выхода из меню настройки даты и времени нажмите кнопку ⌂.

### *4.6.3 Обои (кнопка Обои)*

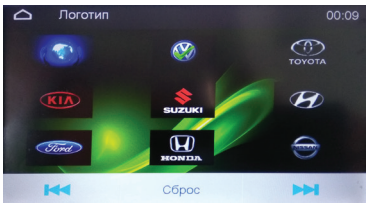



Для изменения обоев нажмите на один из предложенных вариантов обоев.

Для перехода на обои, установленные по умолчанию, нажмите кнопку **Сброс**.

Для выхода из меню настройки обоев нажмите кнопку .

### *4.6.4 Логотип (кнопка Логотип)*



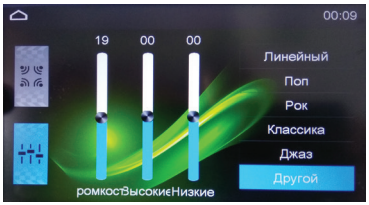

Для изменения логотипа при включении устройства нажмите на один из предложенных вариантов логотипов. Так же выбрать логотип можно нажатиями кнопок ⏮ и ⏭.

Для перехода на логотип, установленный по умолчанию, нажмите кнопку **Сброс**.

Для выхода из меню настройки логотипов нажмите кнопку .

### *4.6.5 Настройки звука, эквалайзер (кнопка Аудио)*

Для смещения баланса (вправо/влево) нажимайте кнопки ⬅ и ➡. Для смещения фейдера (перед/зад) нажимайте кнопки ⬇ и ⬆.



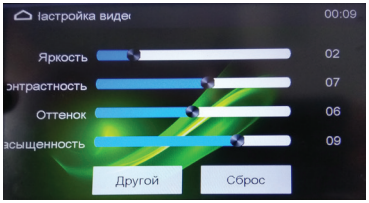

Для перехода к эквалайзеру нажмите кнопку . Для выбора одного из предустановленных режимов эквалайзера нажмите соответствующую настройку:

**Линейный ➡ Поп ➡ Классика ➡ Джаз ➡ Другой**

Для установки своего режима эквалайзера (**Другой**), отрегулируйте уровень **Низких** и **Высоких** частот, передвиньте маркер вверх или вниз, напротив соответствующей настройки.

Для выхода из меню настройки звука нажмите кнопку .

### *4.6.6 Настройки экрана (кнопка Видео)*




Для настройки экрана 10 установите необходимый уровень **Яркости**, **Контрастности**, **Оттенка**, **Насыщенности**, передвиньте маркер вправо или влево, напротив соответствующей настройки.

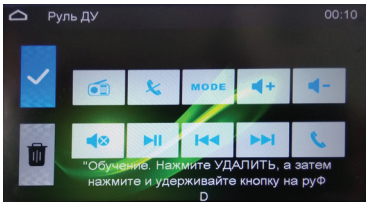
Для сброса настроек на заводские (**Стандарт**) нажмите кнопку **Сброс**.

Для переключения между предустановленными режимам нажимайте кнопку левее кнопки **Сброс**. Настройки переключаются в следующей последовательности:

**Стандарт ➡ Яркий ➡ Мягкий ➡ Супер яркий ➡ Другой** (настраиваемый)

Для выхода из меню настройки экрана нажмите кнопку .

### *4.6.7 Обучение кнопок на руле (кнопка Руль ДУ)*




Перед программированием кнопок на руле сотрите все ранее запрограммированные кнопки нажатием кнопки . Далее нажмите кнопку на руле и присвойте ей одну из функций нажатием и удержанием 2 секунды на необходимую функцию. Для сохранения программирования нажмите кнопку ✓. В устройстве доступны к программированию следующие функции:

**Радио ➡ Отбой входящего ➡ MODE** (переключение режимов) **➡ Увеличение громкости ➡ Уменьшение громкости ➡ Отключение звука ➡ Пауза ➡** ⏮ (Поиск (перемотка) вниз (назад)) **➡** ⏭ (Поиск (перемотка) вверх (вперед)) **➡ Ответ на входящий**

**Примечание:**

*Ввиду постоянного совершенствования оборудования автомобиля возможны случаи не совместимо-*

*сти с кнопками на руле или не корректной работе некоторых функций.*

Для выхода из меню обучения кнопок на руле нажмите кнопку .

**5. Радиоприемник**

Для вызова меню источников сигнала и настроек устройства нажмите кнопку .

Для включения ночного режима подсветки экрана **10** нажмите кнопку . Для отключения подсветки экрана **10** нажмите кнопку . Для включения экрана **10** коснитесь его в любом месте.

***5.1 Переключение радиодиапазонов, переключение радиостанций***

Для переключения радиодиапазонов нажимайте кнопку .

Для переключения радиостанций нажимайте кнопки пресеты **P1 ~ P6**.

***5.2 Программирование и настройка радиостанций***

Для автоматического поиска до ближайшей радиостанции нажмите кнопку **3** (|◀◀), **1** (▶▶|), ⏮ или ⏭ для поиска вниз или вверх диапазона соответственно или нажмите на частотную шкалу в необходимом месте. Для ручной настройки радиочастоты нажмите и удержите 2 секунды кнопку **3** (|◀◀), **1** (▶▶|), ⏮ или ⏭. Далее каждое кратковременное нажатие данных кнопок будет переключать радиочастоту на 1 шаг (например 50кГц при настройке радио диапазона – **Европа**).

Для сохранения текущей радиостанции в память устройства нажмите и удержите 3 секунды одну из кнопок-пресетов **P1 ~ P6**.

Для автоматического поиска и записи в память устройства радиостанций нажмите кнопку .

**Примечание:**

*Если вы сохраняете станцию в ячейке памяти, которая уже занята какой-либо станцией, она стирается и в нее заносится новая станция. Функция автоматического программирования стирает ранее занесенные в память устройства станции и поверх записывает новые, которые были найдены.*

***5.3 Режим сканирования запрограммированных радиостанций***

Для включения режима сканирования радиостанций (ознакомительное проигрывание по 5 секунд всех ячеек памяти **P1 ~ P6**) кратковременно нажмите кнопку . Повторное нажатие данной кнопки останавливает режим сканирования.

***5.4 Отключение звука***

Для быстрого отключения звука (режим **Mute**) нажмите кнопку . Повторное нажатие данной кнопки возобновляет предыдущий уровень громкости.

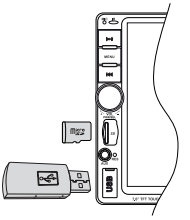
***5.5 Стерео / моно режим приема радиостанций***

Для включения режима моноприема нажмите кнопку . В этом случае на экране **10** погаснет иконка **ST**. Повторное нажатие данной кнопки включает режим стереоприема.

**Примечание:**

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

**6. USB порт, MicroSD слот для карт памяти**



***6.1 Подключение к USB – порту, MicroSD – слоту***

Режим USB или SD включается автоматически при подсоединении USB накопителя к USB порту **8** (ψ) или карты памяти к MicroSD слоту **5** (MicroSD). С USB накопителя и карты памяти можно воспроизводить аудио, видео и фото файлы.

**ВНИМАНИЕ!**

*Не вынимайте USB накопитель или карту памяти, когда с данного носителя произ-*

*водится 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 USB накопителей и карт памяти, а так же поддержке воспроизводимых форматов смотрите в главе «Совместимые форматы».*

### *6.2 Управление устройством в режиме воспроизведения с USB и MicroSD карты*

*Режим воспроизведения аудио файлов*

Для перехода на предыдущий аудио файл кратковременно нажмите кнопку ⏮. При удержании данной кнопки более 2–х секунд включится перемотка назад. Повторное удержание кнопки ⏮ увеличивает скорость перемотки в 2 раза:

**x2 ➡ x4 ➡ x8 ➡ x16**

Для перехода на следующий аудио файл кратковременно нажмите кнопку ⏭. При удержании данной кнопки более 2–х секунд включится перемотка вперед. Повторное удержание кнопки ⏭ увеличивает скорость перемотки в 2 раза:

**x2 ➡ x4 ➡ x8 ➡ x16**

Для включения режима **Пауза** нажмите кнопку ⏯. Для возобновления воспроизведения повторно нажмите данную кнопку.

Для вызова плей–листа нажмите кнопку .

Для вызова меню настройки звука нажмите кнопку . Описание данного меню смотрите в разделе «Настройки звука, эквалайзер (кнопка Аудио)».

Для включения режима воспроизведения файлов в случайной последовательности нажмите кнопку . Для отключения режима воспроизведения в случайной последовательности повторно нажмите данную кнопку (режим ).

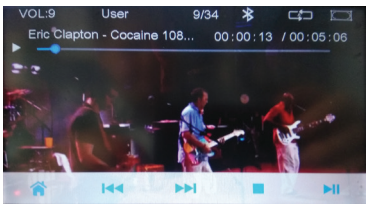
Для включения режима повтора нажимайте кнопку . Режим повтора выбирается из последовательности:

(повтор отключен) ➡ (проигрывание одной песни) ➡ (повтор песни) ➡ (повтор всего)

Для вызова меню источников сигнала и настроек устройства нажмите кнопку .

*Режим воспроизведения видео файлов*

Для вызова меню управления нажмите на экран **10**.




Для отображения дополнительных кнопок управления нажмите на любую из кнопок и потяните влево.

Для вызова меню источников сигнала и настроек устройства нажмите кнопку .

Для перехода на предыдущий видео файл нажмите кнопку ⏮.

Для перехода на следующий видео файл нажмите кнопку ⏭.

Для остановки воспроизведения и вызова плей–листа нажмите кнопку ■.

Для включения режима **Пауза** нажмите кнопку ⏯. Для возобновления воспроизведения повторно нажмите данную кнопку.

Для перемотки перетяните курсор воспроизведения в необходимую сторону.

Для ускоренного воспроизведения назад или вперед нажимайте кнопки ◀◀ и ▶▶ соответственно. Режим ускоренного воспроизведения включается в следующей последовательности:

**x2 ➡ x4 ➡ x8 ➡ x16**

Для включения режима повтора нажимайте кнопку . Режим повтора выбирается из последовательности:

(повтор отключен) ➡ (проигрывание одного видео) ➡ (повтор видео) ➡ (повтор всех)

Для переключения аудио каналов **Левый** – **Правый** – **Стерео** нажимайте кнопку .

Для переключения формата изображения нажимайте кнопку .

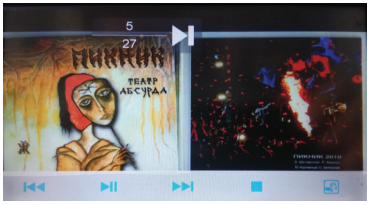
Для включения OSD меню (меню данных о текущем видео) нажмите кнопку OSD.

Для включения ночного режима подсветки экрана 10 нажмите кнопку ☼. Повторное нажатие данной кнопки отключает подсветку экрана 10. Для включения подсветки коснитесь экрана 10 в любом месте.

Для включения видеовыходов нажмите на кнопку. При этом устройство отключит изображение на экране 10 и включит видеовыходы (смотрите схему подключения, разъем C2 и C5).

*Режим воспроизведения файлов изображения*

Для вызова меню управления нажмите на экран 10.



Для отображения дополнительных кнопок управления нажмите на любую из кнопок и потяните влево.

ля перехода на предыдущий файл изображения нажмите кнопку ⏮.

Для включения режима **Пауза** нажмите кнопку ⏯. Для возобновления слайд шоу повторно нажмите данную кнопку.

Для перехода на следующий файл изображения нажмите кнопку ⏭.

Для остановки слайд шоу и вызова плей–листа нажмите кнопку ■.

Для включения музыки во время слайд шоу нажмите кнопку.

Для увеличения изображения нажимайте кнопку.

Для поворота изображения нажимайте кнопку.

Для включения ночного режима подсветки экрана 10 нажмите кнопку ☼. Повторное нажатие данной кнопки отключает подсветку экрана 10. Для включения подсветки коснитесь экрана 10 в любом месте.

Для изменения режима перехода между слайдами нажимайте кнопку.

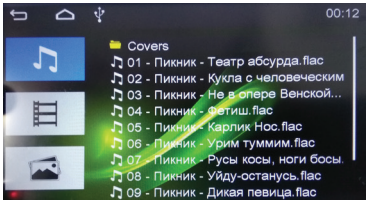
Для изменения времени отображения слайда нажимайте кнопку.

Для изменения формата изображения нажимайте кнопку.

Для включения видеовыходов нажмите на кнопку. При этом устройство отключит изображение на экране 10 и включит видеовыходы (смотрите схему подключения, разъем C2 и C5).

### *6.3 Плей–лист. Переключение между типами файлов*

В плей–листе вы можете переключиться между типами файлов (аудио, видео и фото) нажатием соответствующей кнопки (Аудио), (Видео), (Фото), перейти на воспроизведение другого файла или выбрать носитель (MicroSD карточку или USB накопитель) с которого будет производиться воспроизведение.




Для отображения информации на носителе нажмите на надпись USB или SD (при условии, что данные носители установлены в соответствующие слоты).

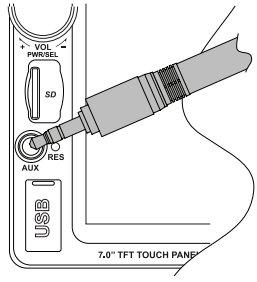
Для открытия папки (запуска воспроизведения) нажмите на данную папку (файл).

Для возврата на один уровень назад нажмите кнопку.

Для вызова меню источников сигнала и настроек устройства нажмите кнопку.

## 7. Вход AUX (Подключение внешних аудио устройств)

### *7.1 Подключение к аудио/видео входу*




Для подключения аудио/видео сигнала от внешнего устройства (например, портативного GPS навигатора, MP3 плеера, цифрового ТВ тюнера, видеоприставки и др.) подключите видеовыход внешнего устройства к видеовходу C3, а аудиовыходы к входу C7 или 6 (**AUX**). Далее нажмите в меню выбора источников сигнала кнопку **AVIN**. Если на экране 10 выводится сообщение о запрете просмотра видео во время движения, затяните стояночный тормоз или отключите функцию контроля стояночного тормоза (смотрите раздел «Настройки устройства (кнопка Настройки)», закладка **Тормоз**).

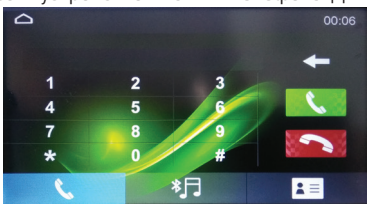
## 8. Блютуз

**Примечание:**

*Возможны случаи не совместимости функции блютуз с некоторыми телефонами.*

### *8.1 Соединение с телефоном, управление*

Для сопряжения устройства с телефоном необходимо записать устройство в память телефона. Для этого в телефоне включите поиск устройств по Блютуз и подключитесь к устройству **CAR-BT**. При запросе пароля введите **0000**.



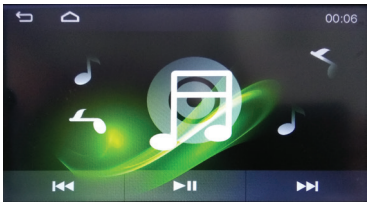

Для перехода к набору номера нажмите кнопку .

Для перехода к блютуз проигрывателю нажмите кнопку .

Для перехода к списку контактов и журналам входящих, не принятых и исходящих вызовов нажмите кнопку .

### *8.2 Блютуз проигрыватель*

Для использования режима блютуз проигрыватель установите соединение телефона с устройством и запустите в телефоне воспроизведение песен.




Для возврата на предыдущую песню нажмите кнопку .

Для перехода на следующую песню нажмите кнопку .

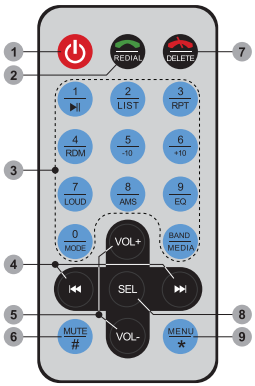
Для включения **Пауза** нажмите кнопку .

**Примечание:**

*Список контактов и меню вызовов совместимо не со всеми моделями телефонов. Иногда для загрузки списка контактов необходимо переподключить блютуз соединение.*

## 9. Пульт дистанционного управления

### *9.1 Кнопки пульта дистанционного управления*

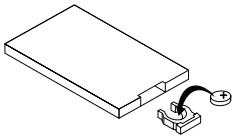



1. Кнопка (Включение (выключение) устройства)
2. Кнопка REDIAL (Ответ на входящий звонок)
3. Цифровые кнопки/кнопки управления проигрывателем
4. Кнопки и (Настройка частоты радиостанции /переход на предыдущий (следующий) файл))
5. Кнопки **VOL–** и **VOL+** (Регулировка громкости)
6. Кнопка **MUTE**/**#** (Отключение звука/символ **#** в режиме набора номера)
7. Кнопка DELETE (Отбой входящего)
8. Кнопка **SEL** (Настройки звука)
9. Кнопка **MENU** (Меню выбора источника звука)

Для использования пульта дистанционного управления направляйте его на датчик **9** (**IR**). Расстояние до устройства и отклонение по горизонтали от прямого направления не должны превышать 3 метров и 15° соответственно.

### *9.2 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 3 Вольта.



*Для замены элемента питания:*

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

**ВНИМАНИЕ!**

*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.*

### 10. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

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

### 11. 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.

### 12. Возможные неполадки и способы их устранения

Если в работе устройства возникла проблема, попробуйте перегрузить устройство нажатием кнопки **7** (**RES**). Если это не помогло в решении проблемы, ознакомьтесь с разделами приведенного ниже списка. Эти инструкции помогут Вам справиться с возникшей проблемой в случае некорректной работы устройства. В противном случае, проверьте правильность подсоединения системы или проконсультируйтесь у авторизированного дилера.

| СИМПТОМЫ | ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА | ДЕЙСТВИЯ |
|---|---|---|
| ***Общие неполадки*** | | |
| Устройство не функционирует или отсутствует индикация на экране **10** | Отключено зажигание автомобиля | Поверните ключ в положение ACC |
| | Перегорел предохранитель питания | Замените предохранитель в устройстве |
| | Сбой в работе процессора, вызванный шумовыми помехами, скачком напряжения бортовой сети и т. п. | Нажмите кнопку **7** (**RES**) с помощью заостренного предмета (смотрите раздел «Основные операции») |
| | Низкое напряжение аккумуляторной батареи автомобиля | Зарядите аккумуляторную батарею |
| Отсутствует изображение на экране **10** | Уровень яркости на экране **10** – минимальный или отключен экран | Отрегулируйте яркость экрана или коснитесь экрана **10** |
| | Неправильное подключение | Проверьте подключение устройства |

| | | |
|---|---|---|
| Нет звука | Уровень громкости – минимальный | Установите необходимый уровень громкости |
| | Включен режим паузы | Нажмите кнопку **1**/▶II на пульте дистанционного управления |
| | Неправильное подключение | Проверьте подключение устройства |
| Иногда сбрасываются все настройки после запуска двигателя | При включении двигателя уровень напряжения в бортовой сети опускается ниже 10.8В | Проверьте уровень электролита в аккумуляторе автомобиля и при необходимости долейте. Автомобильный аккумулятор пришел в негодность, замените его |
| ***Радиоприемник*** | | |
| Невозможен прием радиостанций | Отсутствует антенна или отсоединен антенный кабель | Убедитесь в правильном подключении антенны; при необходимости замените антенну или кабель |
| Сбрасываются настройки станций после выключения устройства | Перепутано подключение проводов ACC и +12В (провода A7 и A4) | Поменяйте местами подключение красного (ACC) и желтого (+12В) проводов (провода A7 и A4) |
| Невозможно настроиться на станцию в режиме поиска, шумы при радиоприеме | Если Вы находитесь в зоне уверенного приема, антенна может быть не заземлена или неправильно подключена | Проверьте подключение Вашей антенны; убедитесь в том, что антенна правильно заземлена в месте ее установки |
| | Длина антенны может быть установлена неправильно | Убедитесь в том, что антенна полностью выдвинута; если она сломана, замените ее новой |
| ***Пульт дистанционного управления*** | | |
| Пульт дистанционного управления не работает | Светоизлучающий элемент пульта ДУ не направлен или слишком далеко от сенсора ИК–приемника **9** (**IR**) | Пульт ДУ должен находиться не далее 3 метров и направлен на сенсор ИК–приемника **9** (**IR**) под углом не более +/– 15° |
| | Израсходован заряд элемента питания пульта дистанционного управления | Замените элемент питания пульта ДУ (смотрите раздел «Пульт дистанционного управления») |

## 13. Установка и подсоединение устройства

### ⚠ ВНИМАНИЕ!

*Перед тем, как Вы будете устанавливать и подключать данное устройство, внимательно ознакомьтесь с содержанием данного раздела Руководства.*

### *13.1 Предостережения и рекомендации по установке и подсоединению устройства*

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

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

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

Убедитесь, что провода с цветовым кодированием подключены строго в соответствии со схемой. 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 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.

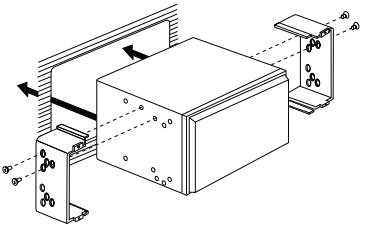
Надежно подсоединяйте заземляющий кабель только к неокрашенной металлической поверхности шасси автомобиля (при необходимости отскоблите слой краски).

### *13.2 Процедура установки устройства*

**ВНИМАНИЕ!**

*Перед установкой устройства убедитесь в его работоспособности без непосредственного осуществления монтажа.*

**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.

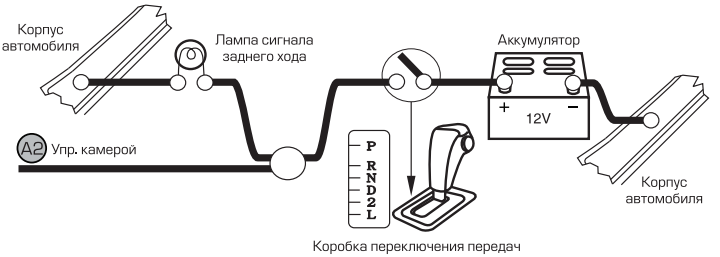
• Закрепите кронштейны с обеих сторон устройства крепежными винтами, не менее чем в двух местах на каждой стороне.

• Подключите все провода и разъемы.

• Установите устройство на штатное место и закрепите его.

• Установите на место декоративные элементы приборной панели.

***Подключение провода управления камерой (A2) (CAMERA)***




Коробка переключения передач

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 (A2) (**CAMERA**) необходимо подключить к плюсовому проводу лампы сигнала заднего хода.

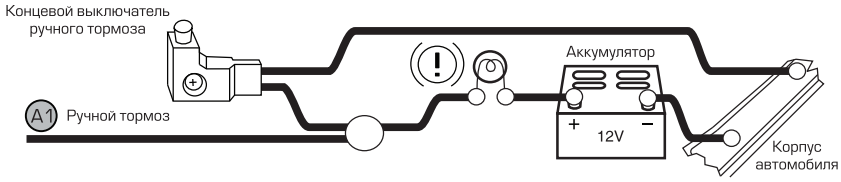
**Примечание:**

*Во время перепада температур, возможны случаи изменения номиналов сопротивлений в автомобиле. В таких случаях, в режиме повышенной чувствительности устройства, могут возникать проблемы управления кнопками на руле, из-за использования в автомобиле не качественных элементов.*

***Подключение провода стояночного (ручного) тормоза (A1) (BRAKE)***

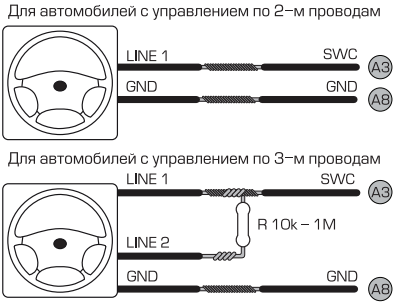
Чтобы предотвратить просмотр видео во время управления автомобилем подключите провод (A1) (**BRAKE**) к концевому выключателю стояночного тормоза. При этом подключении на экран **10** будет

выводиться предупреждающее сообщение до тех пор, пока не будет затянут стояночный тормоз.






***Подключение проводов управления кнопками на руле SWC*** (A3)




Устройство совместимо с кнопками на руле резистивного типа. В автомобилях могут используется 2 варианта резистивного управления кнопками – 2–х проводный (**LINE**, **GND**) и 3–х проводный (**LINE 1**, **LINE 2**, **GND**). Для 2–х проводного варианта управления соедините провод управления кнопками на руле **SWC** (A3) с проводом (в рулевой колонке) **LINE**, а провод **GND** рулевой колонки с массой (A8). Для 3–х проводного варианта управления соедините провод управления кнопками на руле **SWC** (A3) с проводом (в рулевой колонке) **LINE 1**, провод (в рулевой колонке) **LINE2** подключите к проводу **SWC** (A3) через сопротивление 10кОм – 1МОм, а провод **GND** рулевой колонки подключите к массе (A8).

***13.3 Схема подключения***

(A1) Контроль стояночного (ручного) тормоза (**BRAKE**). *Подсоедините к концевику стояночного тормоза (корпус), смотрите рекомендации по подключению в предыдущем разделе.*

(A2) Провод управления камерой заднего вида (**CAMERA**). *Подсоедините к лампе заднего хода +12В, смотрите рекомендации по подключению в предыдущем разделе.*

(A3) Провод управления кнопками на руле (**SWC**). *Подсоедините к проводу **LINE1** – управления кнопками на руле, смотрите рекомендации по подключению в предыдущем разделе.*

(A4) Провод питания устройства (**+12V**). *Подсоедините этот провод к «+» клемме аккумулятора.*

(A5) Провод управления радиоантенной (**ANTENNA**). *Подсоедините этот провод к проводу управления автоматической или активной антенной (**+12В**). Максимально допустимая нагрузка на данном проводе 0.5А.*

(A6) Провод управления подсветкой кнопок (**ILL**). *Подсоедините к габаритным огням автомобиля (+12В).*

(A7) Провод управления питанием проигрывателя (**ACC**). *Подсоедините этот провод к проводу замка зажигания, на котором появляется +12В, в положении замка ACC.*

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

*Запещается подключать провод (A7) напрямую к +12В. Не соблюдение этой рекомендации может стать причиной разряда автомобильной аккумуляторной батареи (даже при выключенном устройстве). Просадка напряжения в автомобильной сети ниже 10.8В будет вызывать сброс всех установок устройства.*

(A8) Провод заземления (**GND**). *Подсоедините этот провод к корпусу автомобиля или к минусовой клемме аккумуляторной батареи.*

(B1) Плюсовой выход правой задней акустической системы (**RR**). *Подсоедините к правой задней акустической системе, соблюдая полярность.*

(B2) Минусовой выход правой задней акустической системы (**RR**). *Подсоедините к правой задней акустической системе, соблюдая полярность.*

(B3) Плюсовой выход левой задней акустической системы (**RL**). *Подсоедините к левой задней акустической системе, соблюдая полярность.*

B4 Минусовой выход левой задней акустической системы (**RL**). *Подсоедините к левой задней акустической системе, соблюдая полярность.*

B5 Плюсовой выход правой передней акустической системы (**FR**). *Подсоедините к правой передней акустической системе, соблюдая полярность.*

B6 Минусовой выход правой передней акустической системы (**FR**). *Подсоедините к правой передней акустической системе, соблюдая полярность.*

B7 Плюсовой выход левой передней акустической системы (**FL**). *Подсоедините к левой передней акустической системе, соблюдая полярность.*

B8 Минусовой выход левой передней акустической системы (**FL**). *Подсоедините к левой передней акустической системе, соблюдая полярность.*

C1 Линейный **RCA** аудиовыход левого канала. *Подсоедините к линейному входу левого канала дополнительного внешнего усилителя мощности.*

C2 **RCA** видеовыход 1. *Подсоедините к видеовходу дополнительного внешнего монитора.*

C3 **RCA** видеовход. *Подсоедините к видеовыходу дополнительного внешнего видео устройства.*

C4 Линейный **RCA** аудиовход правого канала. *Подсоедините к линейному выходу правого канала дополнительного внешнего аудио устройства.*

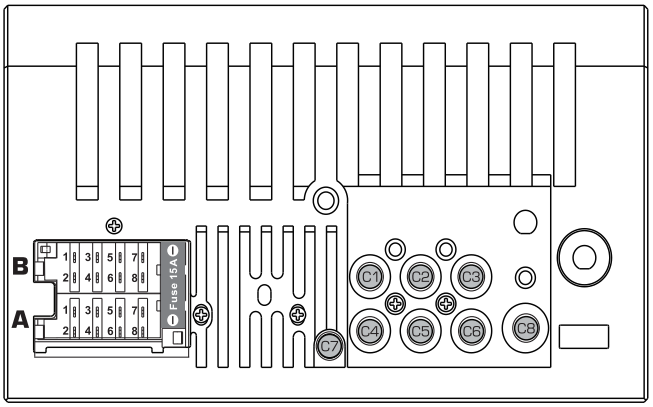
C5 **RCA** видеовыход 2. *Подсоедините к видеовходу дополнительного внешнего монитора.*

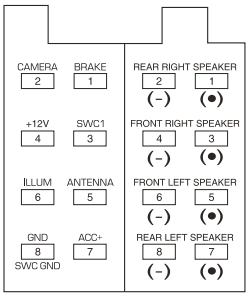
C6 **RCA** видеовход для камеры заднего вида. *Подсоедините к видеовыходу дополнительной камеры заднего вида.*

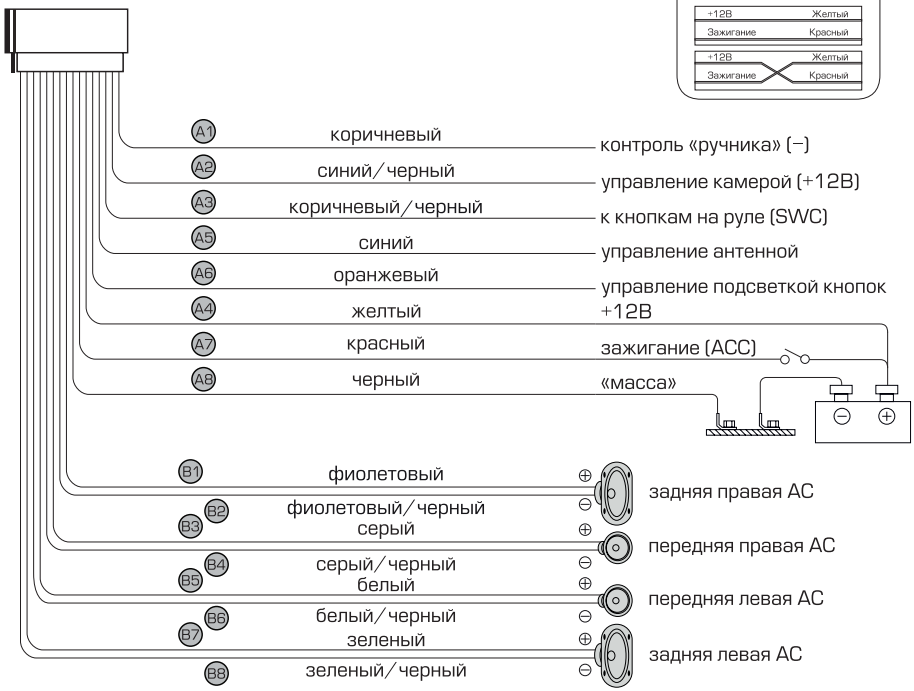
C7 Линейный **MiniJACK** стерео аудиовход. *Подсоедините к линейным выходам дополнительного внешнего аудио устройства.*

C8 Гнездо для подключения антенны радиоприемника (разъем **JASO**).

MP5 ресивер






**ВНИМАНИЕ!**

*Если после выключения зажигания устройство сбрасывает все настройки (в том числе настройки радиостанций), переставьте местами соединения красного (A7) и желтого (A4) проводов питания.*