

# содержание

10.5 Отключение звука (Функция MUTE)	17
10.6 Навигация по экранным меню	17
10.7 Меню выбора источника сигнала и настроек устройства, плей-лист	17
10.8 Регулировка громкости	17
10.9 Переход к следующему (предыдущему) файлу	17
10.10 Режим тонкомпенсации (LOUD)	17
10.11 Переключение радиодиапазона/выбор кодировки видеосигнала	17
10.12 Автоматическое программирование радиостанций в память устройства	17
10.13 Повтор воспроизведения	17
10.14 Стерео/моно радиоприем	18
10.15 Цифровая клавиатура	18
10.16 Выбор типа звукового сопровождения	18
10.17 Настройки параметров звука	18
10.18 Выбор источника сигнала	18
10.19 Режим приема мощных/всех доступных радиостанций	18
10.20 Режим воспроизведения в произвольной последовательности	18
10.21 Переключение масштаба изображения	18
10.22 Переключение настроек эквалайзера	18
<b>11. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация</b>	19
<b>12. Гарантия поставщика</b>	19
<b>13. Возможные неполадки и способы их устранения</b>	19
<b>14. Установка и подсоединение устройства</b>	20
14.1 Предостережения и рекомендации по установке и подсоединению устройства	21
14.2 Процедура установки устройства	21
14.3 Демонтаж устройства	21
14.4 Схема подключения	22

# общие сведения

## 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. Установку устройства следует производить с привлечением специалиста по электрооборудованию автомобилей. Самостоятельное вскрытие устройства или передней панели, механические повреждения и нарушение 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 Руководстве.

### 1.1 Назначение устройства

Устройство **SKYLOR AVH-7020** предназначено для воспроизведения аудио, видео и фото файлов с USB накопителя и MicroSD карты памяти, а также приема радиостанций в AM и FM диапазонах.

Устройство обеспечивает:

- отображение видео в системах цветности PAL/NTSC;
- прием радиостанций в AM и FM диапазонах;
- соединения с телефоном по bluetooth;
- воспроизведение звука через дополнительные акустические системы или линейные аудиовыходы.

### 1.2 Основные функции устройства

- Встроенный широкоформатный, WVGA TFT-монитор с диагональю 177 мм (7")
- Сенсорная панель управления с графическим интерфейсом
- 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 30 радиостанций (12FM, 6 УКВ/FM и 12AM)
- Интерфейс USB
- Блютуз модуль
- Инфракрасный пульт дистанционного управления
- 6 предустановленных характеристик эквалайзера (Стандарт, Классика, Рок, Поп, Джаз, Электро)
- Индикация информации ID3 TAG
- Режим тонкомпенсации (LOUD)
- Режим приглушения звука (MUTE)
- Режим автоматического программирования радиостанций
- Режим сканирования запрограммированных радиостанций
- Режим удаленного / местного радиоприема
- Режим стерео / моно радиоприема
- Линейный стерео выход, RCA
- Линейный выход на сабвуфер, RCA
- Видеовыхода, RCA
- Линейный аудио/видео вход, RCA
- Линейный аудиовыход, miniJack
- Вход для камеры заднего вида с возможностью зеркального переворота изображения, RCA
- Вход для камеры переднего вида, RCA
- Переключаемая пользователем подсветка кнопок (16 500 000 цветов)
- Часы
- Стандартный разъем, ISO
- Монтажный размер 2 DIN

### 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 - 16.00В)
Максимальная выходная мощность	4 x 50 Вт

## Меры предосторожности

Максимальное напряжение на линейных выходах

Регулировка тембра: НЧ

Регулировка тембра: ВЧ

Сопротивление нагрузки

Монтажные размеры (Г x Ш x В)

Диапазон рабочих температур

28 (10 кОм)

± 7 дБ (100 Гц)

± 7 дБ (10 кГц)

4 - 8 Ом

60 x 173 x 98 мм

-10°C +60°C

### 1.3.2 FM - тюнер

Диапазон настройки УКВ/FM

65,0 - 74,0 МГц / 87,5 - 108 МГц

Промежуточная частота

Шаг настройки УКВ / FM

Пороговая чувствительность

Отношение сигнал / шум

Разделение стереоканалов

Частотная характеристика

### 1.3.3 AM - тюнер

Диапазон настройки

522 - 1620 кГц

Промежуточная частота

Шаг настройки

Пороговая чувствительность

450 кГц

9 кГц

30 дБ

## 1.4 Комплектация

1. Устройство SKYLOR AVH-7020

1 шт

2. Декоративная рамка

1 шт

3. Пульт дистанционного управления с батареей

1 шт

4. Набор соединительных проводов ISO

1 компл.

5. Набор крепежа\*, крепежные уголки\*, крепежная планка\* (\* - опция)

1 компл.

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 эксплуатации 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.



## Совместимые форматы

При мойке автомобиля следите, чтобы внутри 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° С и +60° С. 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 открывайте 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 160мбит/с / 48кГц), **APE** (максимум 950кбит/с / 48кГц), **AAC** (максимум 448кбит/с / 48кГц)

**Устройство совместимо со следующими форматами изображения:**

**JPEG** (без ограничений), **BMP** (максимум 2 М пикселя), **GIF** (максимум 2.5М пикселя), **PNG** (максимум 2.5М пикселя)

#### Примечание:

Далее перечисленные выше форматы фильмов, песен и фотографий будут называться файлами. Если на экране появится информация что формат файла не поддерживается, переконвертируйте файл в совместимый формат. Для перекодировки видео рекомендуется воспользоваться конвертером *PocketDivXEncoder* ([www.pocketdivxencoder.net](http://www.pocketdivxencoder.net)). 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: Canon, Fujifilm, HP, Compaq, Samsung и др.

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

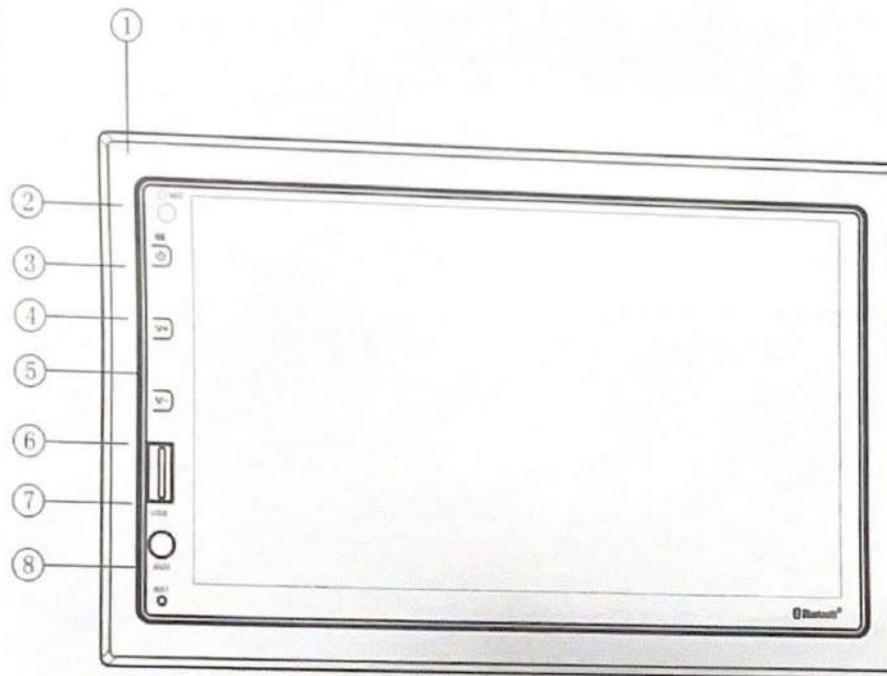
#### Примечание:

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

Помощь



1 Встроенный микрофон

2 Датчик IR (сенсор ИК-приемника дистанционного управления)

3 Кнопка **⊕/⊖** (Включение (выключение) / Отключение громкости)4 Кнопка **VOL/▲** (Увеличение громкости звука)5 Кнопка **VOL/▼** (Уменьшение громкости звука)

6 USB порт (Ψ)

7 AUX аудиовход (Аудиовход miniJack)

8 Кнопка **RES** (Аппаратный сброс Reset)

### 4.2 Инициализация устройства [Аппаратный сброс]

При первом включении устройства или после замены автомобильного аккумулятора обязательно выполните аппаратный сброс настроек. Для этого остройм предметом (например, шариковой ручкой) нажмите кнопку **[RES]** и удерживайте в течение 2 секунд. Настройки устройства будут сброшены в исходное ( заводское ) состояние.

#### Примечание:

При возникновении ошибочных показаний экрана произведите аппаратный сброс нажатием кнопки **[RES]**.

### 4.3 Включение / выключение устройства

Для включения устройства нажмите кнопку **[⊕/⊖]**. Для выключения устройства нажмите данную кнопку и удерживайте ее в течение 2-х секунд.

### 4.4 Регулировка громкости звука, режим MUTE

Для увеличения или уменьшения уровня громкости нажмите кнопку **[VOL/▲]** или **[VOL/▼]** соответственно

Для быстрого отключения звука (режим **MUTE**) кратковременно нажмите кнопку **[⊕/⊖]**. Повторное кратковременное нажатие на данную кнопку возобновляет предыдущий уровень громкости.

### 4.5 Меню источников сигнала и настроек устройства



Для вызова меню источников сигнала и настроек устройства нажмите кнопку **家**

В данном меню вы можете выбрать желаемый источник сигнала (например Радио) или произвести настройки устройства.

#### Примечание:

Режимы **USB** накопителя доступны только при условии, что в устройство загружен соответствующий носитель информации (**USB** накопитель).

Для приглушения освещения экрана нажмите сенсорную кнопку **●**. Для настройки собственного варианта подсветки **●** смотрите раздел «Настройки экрана». Для отключения подсветки экрана нажмите кнопку **■**. Для включения подсветки нажмите любую кнопку или нажмите на экран.

Для смены обоев пользовательского интерфейса нажмите кнопку **◀**  
Для смены варианта отображения часов нажмите на часы или дату

#### Примечание:

Описание режимов источников сигнала, а так же настроек устройства смотрите в соответствующих разделах. Для перехода на 2-й рабочий стол нажмите иконку любого источника сигнала и потяните влево.

### 4.6 Меню настройки звука и экрана

Для вызова меню настроек звука и экрана нажмите кнопку **X**

Для переключения закладок данного меню нажмите на название закладки. Переключение осуществляется в следующей последовательности:

**Динамик** (регулировка громкости)  $\Rightarrow$  **Эквалайзер** (переключение режимов эквалайзера)  $\Rightarrow$  **Тонкомпенсация** (тонкомпенсация)  $\Rightarrow$  **Эквалайзер** (регулировка НЧ и ВЧ)  $\Rightarrow$  **Баланс** (регулировка баланса и фейнда)



#### Примечание:

Настройки изменяются нажатиями на иконку текущей настройки и перемещением ползунка.

## 5. Радиоприемник

### 5.1 Переключение радиодиапазонов, переключение радиостанций



### 5.2 Программирование и настройка радиостанций

Для автоматического поиска до ближайшей радиостанции кратковременно нажмите кнопку **<>** для поиска вниз диапазона. Для поиска вверх диапазона кратковременно нажмите кнопку **>>**

Для ручной настройки радиочастоты нажмите кнопку **<** или **>** или удерживайте 2 секунды кнопки **<>**. При этом устройство будет переключать радиочастоту на 1 шаг (50кГц для **FM** диапазона и 9кГц для **AM** диапазона). Также установить радиочастоту можно нажатием на шкале радиодиапазона на экране.

Для сохранения текущей радиостанции в память устройства нажмите и удержите 2 секунды одну из сенсорных кнопок-пресетов **P1 ~ P6**.

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

#### Примечание:

Если вы сохраняете станцию в ячейке памяти, которая уже занята какой-либо станцией, она стирается и в неё 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** нажмите кнопку **Q**. Повторное нажатие данной кнопки останавливает режим сканирования.

### 5.4 Стерео / моно режим приема радиостанций

Для включения режима моно приема нажмите кнопку **∞**. Повторное нажатие данной кнопки включает режим стерео приема.

#### Примечание:

Включение режима моно приема может понадобиться, если выбранная радиостанция принимается сильным шумом или помехами.

### 5.5 Режим приема мощных / всех радиостанций [**LOC / DX**]

Для включения режима приема только мощных радиостанций [**LOC**] нажмите кнопку **W**. Повторное нажатие кнопки включает режим приема всех доступных радиостанций.

## 6. USB – порт

### 6.1 Подключение к USB – порту

Режим USB включается автоматически при подсоединении USB накопителя к USB-порту (**Ψ**). С USB накопителя можно воспроизводить аудио, видео и фото файлы.

#### Внимание!

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

#### Примечание:

Подробнее о совместимости USB накопителей, а также поддержке воспроизводимых форматов смотрите в главе «Совместимые форматы».

### 6.2 Управление устройством в режиме воспроизведения с USB



#### Режим воспроизведения аудио файлов

Для перехода на предыдущий аудио файл кратковременно нажмите кнопку **◀◀**. При удержании данной кнопки более 2-х секунд включается перемотка назад.

Для перехода на следующий аудио [видео или foto] файл кратковременно нажмите кнопку **▶▶**. При удержании данной кнопки более 2-х секунд включается перемотка вперед.

Для включения режима Пауза нажмите кнопку **▶||**.

Повторное нажатие данной кнопки возобновляет воспроизведение.

Для включения режима повтора воспроизведения текущего файла нажмите кнопку **■■■**. Для включения повтора папки снова нажмите данную кнопку. Следующее нажатие кнопки **■■■** возобновляет режим повтора всех песен.

Для включения режима воспроизведения файлов в случайной последовательности нажмите кнопку **∞**. Повторное нажатие данной кнопки отключает режим воспроизведения файлов в случайной последовательности.

Для выбора воспроизведения звукового канала [левый, правый или стерео] нажмите кнопку **▶◀**.

Для остановки воспроизведения и перехода в плейлист нажмите кнопку **■■■■■**.

Для вызова плейлиста нажмите кнопку **■■■■■**. В плейлисте можно отфильтровать аудио, видео и фото файлы нажатием соответствующей кнопки **■■■■■** и **■■■■■**, изменять режим отображения файлов нажатиями кнопки **■■■■■**, подняться на одну папку вверх, нажав на него дважды.

#### Примечание:

Для перехода к кнопкам **▶▶**, **◀◀** и **■■■** нажмите на любую из текущих кнопок и потяните влево.

#### Режим воспроизведения видео файлов

Для вызова меню нажмите на экран.



Для изменения масштаба нажмите кнопку **Q**.

Для замедления воспроизведения нажмите кнопку **SLOW**.

Для переключения субтитров нажмите кнопку **...**.

Для быстрого перехода по номеру видео файла нажмите кнопку **■■■**, введите номер видео файла и нажмите кнопку **◀◀**.

#### Примечание:

Функции остальных кнопок, в том числе в режиме воспроизведения фото файлов аналогичны режиму воспроизведения аудио файлов.

## 7. Блютуз

### Примечание:

Возможны случаи не совместимости функции блютуз с некоторыми телефонами.

### 7.1 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.

Для перехода в меню вызовов нажмите кнопку

Для перехода в журналы звонков нажмите кнопку

Журналы входящих, исходящих и не принятых звонков открываются нажатием соответствующей кнопки а по нажатию кнопки происходит синхронизация журналов звонков с телефоном.

Для перехода к списку контактов нажмите кнопку

Для синхронизации контактов нажмите кнопку

Для перехода в режим блютуз-плеер нажмите кнопку



Для перехода в меню синхронизированных устройств нажмите кнопку Для разрыва связи нажмите на название связанного устройства, а затем нажмите кнопку

### Примечание:

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

## 8. AV вход, AUX вход (Подключение внешних аудио/видео устройств)

### 8.1 Подключение к аудио входу (AUX)

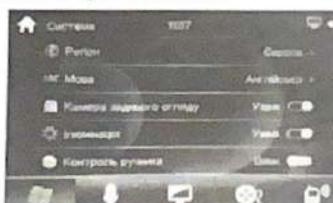
Для подключения к устройству внешних аудио/видео источников сигнала соедините видеовыход с внешнего источника с видеовходом , а аудиовыходы с аудиовходами и или с входом [AUX]. Далее нажмите в меню выбора источников сигнала кнопку **AV вход**. Если на экране выводится сообщение о запрете просмотра видео во время движения, смотрите функцию контроль стояночного тормоза в следующем разделе.

## 9. Настройки устройства

Для вызова меню настроек устройства перейдите в меню выбора источников сигнала и настроек устройства нажатием кнопки и нажмите кнопку **Настройки**. Для перехода на необходимую закладку настроек нажмите на иконку внизу меню. Для перехода на 2й или 3й рабочий стол настройки нажмите на любую иконку и потяните экран влево.



### 9.1 Настройки системы



Для настройки частотного диапазона для радиоприемника нажмите на надпись **Регион**. Для Украины выберите **Европа** или **Россия**. При выборе Европа-диаприемник будет работать в диапазоне FM частот в каждом из диапазонов **FM1**, **FM2**, **FM3**, а при выборе **Россия** вместо **FM3** будет **УКВ** диапазон.

Для изменения языка меню устройства нажмите на надпись **Язык**.

Для включения камеры переднего



вида, после включения задней передачи, переведите переключатель, напротив надписи **П-камера**, в положение **Вкл**.

Для включения функции автоматического включения режима камера заднего вида, при включении задней передачи, переведите переключатель, напротив надписи **Камера заднего вида**, в положение **Вкл**.

Для приглушения яркости экрана, при включении габаритных огней, переведите переключатель, напротив надписи **Подсветка**, в положение **Вкл**.

### Примечание:

Приглушение будет работать при условии подключения провода **ILL**

Для отключения функции контроля стояночного тормоза, переведите переключатель, напротив надписи **Контроль ручника**, в положение **Выкл**.

### Примечание:

Контроль стояночного тормоза предотвращает возможность просмотра видео в движении. При затянутом тормозе видео передается на экран. При отпущенном выводится сообщение о безопасности просмотра в движении. Отключение данной функции снимает ограничение на просмотр видео. Функция будет работать при подключении провода **BRAKE** к стояночному тормозу.

Для включения линейного выхода на сабвуфер 4, переведите переключатель, напротив надписи **Сабвуфер**, в положение **Вкл**.

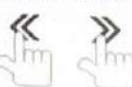
Для включения звукового подтверждения нажатия кнопок, переведите переключатель, напротив надписи **Озвучка**, в положение **Вкл**.

### 9.2 Настройки звука

Для переключения режимов эквалайзера нажмите на надпись **Эквалайзер**. Режимы эквалайзера переключаются в следующей последовательности:

**Стандарт** **Классика** **Рок** **Поп** **Джаз** **Электро** **Пользовательский**

Для настройки собственного режима [**Пользовательский**] установите необходимый уровень низких частот [**НЧ**] и высоких частот [**ВЧ**] перемещением ползунка напротив соответствующей надписи **ВЧ** и **НЧ**.



Для переключения режимов эквалайзера нажмайте кнопки и Для настройки баланса (право/лево) и фейдера (перед/зад) нажмите на надпись **Баланс**. Настройка осуществляется перемещением регуляторов на против соответствующих регулировок **Баланс** и **Фейдер**.

Для включения режима **LOUD** (тонкомпенсация) переведите переключатель, напротив надписи **Тонкомпенсация**, в положение **Вкл**.

### Примечание:

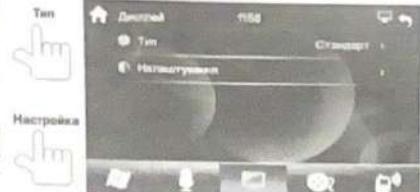
Режим тонкомпенсации представляет собой специальное усиление высоких и низких частот звука, эффективное на малом уровне громкости, с целью компенсации пониженной слуховой чувствительности человеческого уха к низким и высоким частотам.

### 9.3 Настройки экрана

Для выбора одной из предустановленных настроек экрана нажмите на надпись **Тип**. Далее установите необходимую настройку из последовательности:

**Стандарт** **Яркий** **Мягкий** **Светлый** **Пользовательский**

Для изменения **Пользовательской** настройки нажмите на надпись **Настройка**. Далее отрегулируйте необходимые настройки перемещением соответствующих регуляторов.



# настройки устройства

## 9.4 Настройки формата изображения

Для выбора формата изображения нажмите на надпись **Формат изображения**. Далее установите режим **16:9 Wide Screen** для широкоформатного отображения видео файлов или **4:3 Pan Scan** для обычного режима.

## 9.5 Настройки блютуз

Для включения блютуз модуля, переведите переключатель, напротив надписи **Блютуз**, в положение **Вкл**.



Для изменения блютуз имени устройства нажмите на надпись **Имя**. Далее введите желаемое имя.

Для изменения пин-кода синхронизации устройства с телефоном по блютузу нажмите на надпись **Pin код**. Далее введите необходимый 4-х значный код.

Для автодополнения устройства к телефону по блютузу, переведите переключатель, напротив надписи **Авто соединение**, в положение **Вкл**.

Для автоматического снятия трубки, при входящем звонке, переведите переключатель, напротив надписи **Автотрубка**, в положение **Вкл**.

Для автоматической синхронизации журналов звонков, переведите переключатель, напротив надписи **Авто загрузка записей**, в положение **Вкл**.

Для автоматической синхронизации контактов, переведите переключатель, напротив надписи **Авто загрузка контактов**, в положение **Вкл**.

## 9.6 Настройки даты и времени

Для изменения последовательность отображения дня недели, месяца, года нажмите на надпись **Режим просмотра** и выберите желаемый вариант из последовательности.

**Месяц / День / Год**  $\Rightarrow$  **Год / Месяц / День**  $\Rightarrow$  **День / Месяц / Год**

Для изменения формата отображения времени нажмите на надпись **Формат часов** и выберите **12 часов** или **24 часа**.

Для изменения даты и часов нажмите на надпись **Настройка** и установите необходимую дату и время нажатиями кнопок  $\Delta$  и  $\nabla$ , напротив соответствующих надписей.

## 9.7 Настройки подсветки кнопок и экрана

Для изменения подсветки экрана нажмите на надпись **Настройка подсветки**. Далее настройте подсветку экрана при включении габаритных огней ( $\text{Габаритные огни}$ ) и для пользовательской настройки ( $\text{Пользовательский}$ ), выбираемой в меню выбора источника сигнала [1], перемещением регуляторов напротив соответствующих иконок.

Для изменения цвета подсветки кнопок передней панели нажмите на надпись **Цвет подсветки**. Далее выберите желаемый вариант из последовательности:

**Авто**  $\Rightarrow$  **Ручная настройка**  $\Rightarrow$  **Монохромная**

При выборе **Авто** – цвет подсветки будет циклически меняться. Для настройки времени изменения цвета вернитесь на предыдущее меню, нажмите кнопки  $\Delta$  и  $\nabla$ , напротив надписи **Цикл**. Далее установите время, через которое будет происходить изменение цвета.

При выборе **Ручная настройка** цвет подсветки устанавливается путем смешивания красного, зеленого и синего цветов. Для этого вернитесь на предыдущее меню, нажмите кнопки  $\Delta$  и  $\nabla$ , напротив надписи **Смешивание цветов**. Далее установите необходимый цвет путем перемещения

# настройки устройства

регуляторов насыщенности красного, зеленого и синего оттенков (от **0** до **255**), напротив соответствующего цвета.

При выборе **Монохромная** – цвет подсветки выбирается из фиксированных цветов, установленных производителем. Для этого вернитесь на предыдущее меню, нажмите кнопки  $\Delta$  и  $\nabla$ , напротив надписи **Выбор цвета**. Далее установите необходимый цвет из предложенных фиксированных вариантов.

## 9.8 Настройки кнопок на руле

Для программирования кнопок на руле доступны функции из последовательности:

**►►►** (Поиск (перемотка) вперед (вперед))  $\Rightarrow$  **+** (Увеличение громкости)  $\Rightarrow$  **Mod** (Переключение между источниками сигнала (Радио, USB, SD и т.д.))  $\Rightarrow$  **||||** (Поиск (перемотка) вниз (назад))  $\Rightarrow$  **-** (Уменьшение громкости)  $\Rightarrow$  **x** (Отключение звука)  $\Rightarrow$  **Y** (Ответ на входящий звонок)  $\Rightarrow$  **z** (Отбой входящего звонка)  $\Rightarrow$  **0** (Включение (выключение) устройства)

Перед началом программирования сбросьте ранее записанные кнопки нажатием кнопки **X**. Нажмите и удерживайте на руле кнопку, которую необходимо запрограммировать. Далее нажмите на экране функцию, которую необходимо назначить на данную кнопку. Аналогично обучите все кнопки на руле. По окончанию программирования нажмите кнопку **✓**.

### Примечание:

Устройство совместимо с кнопками на руле, имеющими резистивное управление (замыкающие на корпус разное сопротивление, в зависимости от нажатой кнопки). Ввиду постоянного совершенствования оборудования автомобиля возможны случаи несовместимости с кнопками на руле или не корректной работе некоторых функций.

## 9.9 Калибровка сенсорного экрана

Для калибровки сенсорного экрана нажмите на надпись **Калибровка сенсорной панели**. Далее нажмите и удержите маркер **+**. Повторите нажатие и удержание маркера, после его перемещения пока не будет произведена калибровка. Для сохранения произведенной калибровки нажмите кнопку **✓** или вернитесь к предыдущей настройке нажав на кнопки **X**.

## 9.10 Заводские настройки

Для смены пароля на вход в меню заводских установок устройства нажмите на надпись **Смена пароля**. Далее введите текущий пароль **123456**, подтвердите его ввод, нажав на кнопки **←→**, а затем наберите новый пароль.



### ВНИМАНИЕ!

Нерекомендуется производить смену пароля. Восстановление пароля, в случае его утери, не является гарантийным случаем.

Для входа в меню заводских установок устройства нажмите на надпись **Настройка**. Далее введите текущий пароль (по умолчанию **123456**).

### Примечание:

Данное меню позволяет добавлять или удалять иконки датчика и первоначальные настройки источников сигнала установлены согласно текущей комплектации устройства [то добавление изначально отключенного источника сигнала добавляет только иконку данного источника].

Для выбора логотипа авто при загрузке устройства нажмите надпись **Лого**.

## 9.11 Информация об устройстве

В данном разделе отображается информация о версии ПО.

## 10. Пульт дистанционного управления

### 10.1 Кнопки пульта дистанционного управления

- 1 Кнопка **①** (Включение/выключение устройства)
- 2 Кнопка **②** (Воспроизведение / пауза)
- 3 Кнопка **③** (Отключение звука **MUTE**)
- 4 Кнопки навигации **◀▶↑↓** [Навигация по экранным меню]
- 5 Кнопка **PHOTO** (Выбор воспроизведения фото файлов в режиме плейлист)
- 6 Кнопка **ENTER** (Подтверждение выбора)
- 7 Кнопки **VOL+** и **VOL-** (Регулировка громкости)
- 8 Кнопки **◀◀ SEEK-** и **▶▶ SEEK+** (Настройка частоты радиостанции/выбор звуковой дорожки/быстрая перемотка)
- 9 Кнопка **LOUD** (Режим тонкомпенсации)
- 10 Кнопка **BAND** (Выбор радиодиапазона)
- 11 Кнопка **AMS** (Автоматическое программирование радиостанций в память устройства)
- 12 Кнопка **REPET** (Повтор воспроизведения)
- 13 Кнопка **ST** (Стерео/моно радиоприем)
- 14 Цифровая клавиатура **0-10+**
- 15 Кнопка **C** (Стирание последней цифры в Блютуз режиме)
- 16 Кнопка **#** (Ввод символа # в Блютуз режиме)
- 17 Кнопка **AUDIO/\*** (Выбор типа звукового сопровождения)
- 18 Кнопка **SEL** (Настройки звука)
- 19 Кнопка **MODE** (Вызов меню выбора источника сигнала)
- 20 Кнопка **▶** (Вызов меню источника сигнала / плейлист)
- 21 Кнопка **LOC** (Прием мощных/всех радиостанций)
- 22 Кнопка **RDM** (Режим воспроизведения в произвольной последовательности)
- 23 Кнопка **MOVIE** (Выбор воспроизведения видео файлов в режиме плейлист)
- 24 Кнопка **MUSIC** (Выбор воспроизведения аудио файлов в режиме плейлист)
- 25 Кнопка **ZOOM** (Переключение масштаба изображения)
- 26 Кнопка **EQ** (Переключение режимов эквалайзера)

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

### 10.2 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 литиевые батарейки - CR2025, напряжением 3 Вольта.

#### Для замены элемента питания:

- 1 Надавите на крышку закрывающую батарейки и сдвиньте ее вниз
- 2 Замените старый элемент питания на новый, строго соблюдая полярность
- 3 Вставьте крышку 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 изолатор, если пульт не используется в течение длительного времени.

### 10.3 Включение [выключение] устройства

Для включения устройства нажмите кнопку **①** (**①**). Нажмите ее еще раз для выключения устройства.

### 10.4 Остановка воспроизведения

В режиме воспроизведения файлов, первое нажатие кнопки **②** (**②**) включает режим Пауза. Повторное нажатие данной кнопки возобновляет воспроизведение.

### 10.5 Отключение звука [Функция MUTE]

Для отключения звука нажмите кнопку **③** (**③**). Нажмите эту кнопку еще раз для возврата к предыдущему уровню громкости звука.

### 10.6 Навигация по экранным меню

Для навигации по экранным меню используйте кнопки навигации **④** (**◀▶↑↓**). Нажмите кнопку **⑥** (**ENTER**) или кнопку **⑦** (**⑦**) для подтверждения выбранного пункта.

### 10.7 Меню выбора источника сигнала и настроек устройства, плейлист

Для вызова меню выбора источника сигнала и настроек устройства нажмите кнопку **⑨** (**⑨**). В режиме воспроизведения файлов первое нажатие данной кнопки вызывает плейлист.

Для навигации по плейлисту используйте кнопки **⑧** (**◀◀ SEEK-** и **▶▶ SEEK+**) и **⑥** (**ENTER**). Для переключения на воспроизведение аудио, видео и фото файлов используйте соответственно кнопки **⑩** (**MUSIC**), **⑪** (**PHOTO**).

### 10.8 Регулировка громкости

Нажмите кнопки **⑦** (**VOL+** и **VOL-**) соответственно для увеличения или уменьшения громкости.

### 10.9 Переход к следующему [предыдущему] файлу

Нажатием кнопки **⑧** (**◀◀ SEEK-** и **▶▶ SEEK+**) вы можете перейти на предыдущий [следующий] файл или настроить радиочастоту.

### 10.10 Режим тонкомпенсации (LOUD)

Для включения режима тонкомпенсации нажмите кнопку **⑨** (**LOUD**). Повторное нажатие данной кнопки отключает режим тонкомпенсации.

### 10.11 Переключение радиодиапазона/выбор кодировки видеосигнала

В режиме радио нажмите кнопку **⑩** (**BAND**) для переключения радиодиапазонов приемника в следующей последовательности:

**FM1**  $\Rightarrow$  **FM2**  $\Rightarrow$  **FM3** (УКВ)  $\Rightarrow$  **AM1**  $\Rightarrow$  **AM2**

### 10.12 Автоматическое программирование радиостанций в память устройства

В режиме радио нажатие и удержание кнопки **⑪** (**AMS**) более 2-х секунд вызывает режим автоматической записи радиостанций в память устройства. Кратковременное нажатие данной кнопки осуществляет проигрывание по 5 секунд всех сохраненных в память устройства станций [для **FM** диапазона FM1, FM2 и FM3, и для **AM** диапазона AM1 и AM2].

### 10.13 Повтор воспроизведения

Во время воспроизведения аудио и видео файлов нажатие кнопки **⑫** (**REPET**) включает режим по-

втора текущего файла. Повторное нажатие данной кнопки отключает режим повтора.

#### 10.14 Стерео/моно радиоприем

Для включения радиоприема в режиме моно приема нажмите кнопку  (ST). Повторное нажатие данной кнопки включает режим стерео приема.

#### 10.15 Цифровая клавиатура

В режиме радио Вы можете выбрать одну из 8 сохраненных радиостанций в каждом диапазоне, нажав одну из числовых кнопок  (0-10+) от 1 до 8.

В режиме воспроизведения вы можете перейти на любой файл, используя числовые кнопки  (0-10+). Для последовательного увеличения введенного значения нажмите кнопку 10+. Для перехода на введенный номер файла нажмите кнопку  (ENTER).

#### 10.16 Выбор типа звукового сопровождения

В режиме воспроизведения видео файлов нажатие кнопки  (AUDIO/\*) переключает режим воспроизведения звуковых каналов в зависимости от произведенной записи на носителе.

#### 10.17 Настройки параметров звука

Кратковременными нажатиями кнопки  (SEL) вызываются настройки звука в следующей последовательности:

**VOL** (громкость)  $\Rightarrow$  **BAS** (низкие частоты)  $\Rightarrow$  **TRE** (высокие частоты)  $\Rightarrow$  **BAL** (баланс лево/право)  $\Rightarrow$  **FAD** (фейдер перед/зад)

#### Примечание:

Изменение текущей настройки осуществляется кнопками .

#### 10.18 Выбор источника сигнала

Кратковременно нажмите кнопку  (MODE) для выбора источника сигнала из следующей последовательности:

**RADIO** (Радиоприемник)  $\Rightarrow$  **USB** (USB накопитель)  $\Rightarrow$  **CARD** (Карта памяти)  $\Rightarrow$  **AV IN** (Аудио/Видео вход)

#### Примечание:

Режимы USB накопителя и карты памяти доступны только при условии, что в устройство загружен соответствующий носитель информации (USB накопитель и карта памяти).

#### 10.19 Режим приема мощных/всех доступных радиостанций

Для включения режима приема только мощных радиостанций нажмите кнопку  (LOC). Повторное нажатие данной кнопки включает прием всех доступных радиостанций.

#### 10.20 Режим воспроизведения в произвольной последовательности

В режиме воспроизведения аудио файлов нажатием кнопки  (RDM) Вы можете включить режим воспроизведения аудио файлов в произвольной последовательности. Повторное нажатие данной кнопки отключает режим воспроизведения в произвольной последовательности.

#### 10.21 Переключение масштаба изображения

Для изменения масштаба изображения, в режиме воспроизведения видео и фото файлов, последовательно нажмите кнопку .

#### 10.22 Переключение настроек эквалайзера

Для переключения предустановленных режимов эквалайзера нажмите кнопку  (EQ). Режимы эквалайзера переключаются в следующей последовательности:

Стандарт  $\Rightarrow$  Классика  $\Rightarrow$  Рок  $\Rightarrow$  Поп  $\Rightarrow$  Джаз  $\Rightarrow$  Электро  $\Rightarrow$  Пользовательский

## 11. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

Устройство рекомендуется хранить в складских или домашних условиях и при необходимости транспортировать в имеющейся индивидуальной потребительской таре, при температуре от -25°C до +35°C. Место хранения [транспортировки] должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений [кроме сжигания в неприспособленных условиях].

Устройство имеет гарантийный срок хранения - 12 месяцев.

Срок службы устройства 2 года. Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации.

## 12. 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 гарантиюдается при заполнении сведений прилагаемого гарантийного талона.

Гарантийные обязательства не распространяются на перечисленные ниже принадлежности устройства, если их замена предусмотрена конструкцией и не связана с разборкой устройства: комплект проводки, монтажные приспособления и документацию, прилагаемую к устройству.

## 13. Возможные неполадки и способы их устранения

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

СИМПТОМЫ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	ДЕЙСТВИЯ
<b>Общие неполадки</b>		
	Отключено зажигание автомобиля	Поверните ключ в положение зажигания
	Перегорел предохранитель питания	Проверьте предохранитель в системе питания аппарата; в случае его неисправности замените на исправный
	Сбой в работе процессора, вызванный шумовыми помехами, скачком напряжения бортовой сети и т. п.	Нажмите кнопку  (RES) с помощью заостренного предмета (смотрите раздел «Основные операции»)
	Низкое напряжение аккумуляторной батареи автомобиля	Зарядите аккумуляторную батарею
Отсутствует изображение на экране	Уровень яркости на экране - минимальный или отключен экран	Отрегулируйте яркость экрана или коснитесь экрана
	Неправильное подключение	Проверьте подключение устройства

Нет звука	Уровень громкости – минимальный	Установите необходимый уровень громкости
	Включен режим паузы	Нажмите кнопку  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 аккумулятора в автомобиле и при необходимости долейте. Автомобильный аккумулятор пришел в негодность, замените его
На экране горит сообщение о запрете просмотра видео в движении	Включен режим контроля стояночного тормоза	Затяните стояночный тормоз. Так же смотрите раздел «Настройки системы»
<b>Радиоприемник</b>		
Невозможен прием радиостанций	Отсутствует антenna или отсоединен витенный кабель	Убедитесь в правильном подключении антennы; при необходимости замените антенну или кабель
Сбрасываются настройки станции после выключения устройства	Перепутано подключение проводов ACC и +12В (см. разъем	Переставьте местами жёлтый (+12В) и красный (ACC) провода на разъеме
Невозможно настроиться на станцию в режиме поиска, шумы при радиоприеме	Вы находитесь в зоне слабого сигнала	Убедитесь в том, что тюнер установлен в режим приема всех доступных радиоканалов (подробнее смотрите в разделе «Радиоприемник»)
	Если Вы находитесь в зоне уверенного приема, антenna может быть не заземлена или неправильно подключена	Проверьте подключение Вашей антенны, убедитесь в том, что антenna правильно заземлена в месте ее установки
	Длина антennы может быть установлена неправильно	Убедитесь в том, что антenna полностью выдвинута; если она сломана, замените ее новой
<b>Пульт дистанционного управления</b>		
Пульт дистанционного управления не работает	Светоизлучающий элемент пульта ДУ не направлен или слишком далеко от сенсора ИК-приемника дистанционного управления устройства	Пульт ДУ должен находиться не далее 5 метров и направлен на сенсор ИК-приемника ДУ устройства под углом не более +/ - 30°
	Израсходован заряд элемента питания пульта дистанционного управления	Замените элемент питания пульта ДУ (смотрите раздел «Пульт дистанционного управления»)

## 14. Установка и подсоединение устройства

### ВНИМАНИЕ!

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

## установка и подсоединение устройства

### 14.1 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 Вашего автомобиля. Никогда не замыкайте кабели левого и правого каналов динамиков между собой или корпусом автомобиля.

Не допускайте соединений внахлестку 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 отверстия в металле, используйте резиновые втулки или тубинг 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].

### 14.2 Процедура установки устройства

#### ВНИМАНИЕ!

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

- Снимите штатные декоративные элементы приборной панели автомобиля
  - Выберите положения штатных кронштейнов, при которых будут совмещены резьбовые отверстия на кронштейнах и резьбовые соединения на корпусе устройства
  - Закрепите кронштейны с обеих сторон устройства крепежными винтами\* (9) не менее чем в двух местах на каждой стороне (\* - опция)
  - Вкрутите в заднюю часть устройства болт (3)\* [если штатное последнее место имеет соответствующий паз] (\* - опция)
  - Протяните провода от всех дополнительных подключаемых блоков и подсоедините к устройству
  - Установите устройство на штатное место и закрепите его
- Наденьте декоративную рамку на устройство
- Установите на место декоративные элементы приборной панели

### 14.3 Демонтаж устройства

- Удалите декоративные элементы приборной панели
- Открутите винты боковых кронштейнов устройства
- Вытащите устройство из приборной панели

#### Подключение провода стояночного (ручного) тормоза (BRAKE)



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

## установка и подсоединение устройства

Русский

выводится предупреждающее сообщение, о запрете просмотра видео во время движения, до тех пор, пока не будет затянут стояночный тормоз. Контроль стояночного тормоза можно отключить программно [подробнее смотрите в разделе «Настройки системы»].

### Подключение провода управления камеры ⑦ (BACK VIEW CONTROL)



Если к устройству подключена камера заднего вида, то при включении передачи заднего хода автомобиль автоматически включается режим камера. После выключения передачи заднего хода устройство автоматически вернется к предыдущему режиму. Для этого провод ⑦ (BACK VIEW CONTROL) необходимо подключить к плюсовому проводу лампы сигнала заднего хода.

### Подключение проводов управления кнопками на руле KEY1 ⑯, KEY GND ⑯ и KEY2 ⑯

Для автомобилей с управлением по 2-м проводам



Для автомобилей с управлением по 3-м проводам



#### 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.

#### 14.4 Схема подключения

- ① ISO разъем выходов акустических систем, питания и управления. Соедините его с соответствующим разъемом в автомобиле.
- ② Основной разъем [розетка].
- ③ Основной разъем [вилка].
- ④ Линейный RCA аудиовыход сабвуферного канала. Подсоедините к линейному входу сабвуферного канала дополнительного внешнего усилителя мощности.
- ⑤ RCA видеовыход. Подсоедините к линейному видеовыходу дополнительного внешнего аудио/видео устройства.
- ⑥ RCA видеовыход для камеры. Подсоедините к дополнительной камере заднего вида.
- ⑦ Линейный RCA аудиовыход правого канала. Подсоедините к линейному входу правого канала дополнительного внешнего усилителя мощности.

## установка и подсоединение устройства

Русский

- ⑧ Линейный RCA аудиовыход правого канала. Подсоедините к линейному выходу правого канала дополнительного внешнего аудио/видео устройства.
- ⑨ RCA видеовыход для камеры. Подсоедините к дополнительной камере переднего вида.
- ⑩ Линейный RCA аудиовыход левого канала. Подсоедините к линейному входу левого канала дополнительного внешнего усилителя мощности.
- ⑪ Линейный RCA аудиовыход левого канала. Подсоедините к линейному выходу левого канала дополнительного внешнего аудио/видео устройства.
- ⑫ RCA видеовыход. Подсоедините к линейному видеовыходу дополнительного внешнего монитора.
- ⑬ Гнездо для подключения антенны радиоприемника [разъем JASO].
- ⑭ Контроль стояночного (ручного) тормоза (BRAKE). Подсоедините к концевику стояночного тормоза (корпус), смотрите рекомендации по подключению в предыдущем разделе.
- ⑮ Провод управления подсветкой кнопок проигрывателя (ILL). Подсоедините к габаритным огням автомобиля (+12В). При включении габаритных огней будет притухать яркость экрана.
- ⑯ Провод управления дополнительным усилителем, процессором, активным кроссовером и т. д. (AMP). Подсоедините к проводу управления дополнительного устройства.
- ⑰ Провод управления дополнительной камерой заднего вида (BACK VIEW CONTROL). Подсоедините к лампе заднего хода, смотрите рекомендации по подключению в предыдущем разделе.
- ⑯ Провод управления кнопками на руле (KEY 1). Подсоедините к проводу LINE 1 – управления кнопкам и на руле, смотрите рекомендации по подключению в предыдущем разделе.
- ⑯ Провод управления кнопками на руле (KEY GND). Поместите его в провод LINE GND – управления кнопкам и на руле, смотрите рекомендации по подключению в предыдущем разделе.
- ⑯ Провод управления кнопками на руле (KEY 2). Поместите его в провод LINE 2 – управления кнопкам и на руле, смотрите рекомендации по подключению в предыдущем разделе.
- ⑯ Выход правой тыльной акустической системы. Подсоедините к правой задней акустической системе, соблюдая полярность.
- ⑯ Выход правой фронтальной акустической системы. Подсоедините к правой передней акустической системе, соблюдая полярность.
- ⑯ Выход левой фронтальной акустической системы. Подсоедините к левой передней акустической системе, соблюдая полярность.
- ⑯ Выход левой тыльной акустической системы. Подсоедините к левой задней акустической системе, соблюдая полярность.
- ⑯ Провод заземления радиоантенны. Подсоедините этот провод к проводу управления автоматической радиоантенной (+12В). Максимально допустимая нагрузка на данном проводе 0.5А.
- ⑯ Провод управления питанием проигрывателя (ACC). Подсоедините этот провод к проводу замка зажигания, на котором появляется +12В, в положении замка ACC.

#### ВНИМАНИЕ!

Необходимо подключать провод ⑯ напрямую к +12В. Не соблюдение этой рекомендации может привести к повреждению 1-аккумуляторной батареи (даже при выключенном автомобиле). Время зарядки батареи при этом может составить 10-30 минут. Это вызывает сброс всех установок.

#### Предупреждение:

При подключении провода заземления (ACC) к проводу замка зажигания не соедините эти провода к клемме аккумулятора.

Провод заземления (ACC) необходимо подсоединять к клемме аккумулятора или к минусовой клемме аккумуляторной батареи.