

SHUTTLE

SDMN-7070

ТЕХНИЧЕСКАЯ
ПОДДЕРЖКА
от производителя
0 800 501 099
technical_support@bat.com.ua



Автомобильный MP5 ресивер Автомобільний MP5 ресівер

Руководство по установке и эксплуатации
Керівництво по монтажу та експлуатації

DIN GPS USB MSD MSD BT TFT 7.0" 800x480 DISPLAY ENCODING MPEG4 READY READY READY 4 x 50W FM/AM LOC/IX SEL
1 DIN READY READY FOR GPS READY READY TOUCH SCR INCH TFT 800x480 DISPLAY ENCODING MPEG4 READY READY READY 4 x 50W FM/AM LOC/IX SEL
ST VOL BAL LD EQ 103 OSD ILL CAS SUB RCA AV AUX CAM ENC FCT IM ISO PAN
ST/MO SEL MUTE BAL/FAD SET LOUD MODE PRESET EQ ID3 TAG MULTI MULTICOLOR 2 AUDIO OUT SUB. OUT 2 VIDEO OUT RCA IN MINIJACK CAMERA LEARNING INFRARED CLOCK CONNECTOR DETACHABLE

Содержание

| | |
|---|----|
| Содержание | 2 |
| 1. Общие сведения | 5 |
| 1.1 Назначение устройства | 5 |
| 1.2 Основные функции устройства | 5 |
| 1.3 Основные технические характеристики устройства | 5 |
| 1.3.1 Общие характеристики | 5 |
| 1.3.2 FM – тюнер | 6 |
| 1.3.3 AM – тюнер | 6 |
| 1.4 Комплектация | 6 |
| 2. Меры предосторожности | 6 |
| 2.1 Меры предосторожности для безопасного управления автомобилем | 6 |
| 2.2 Предосторожности эксплуатацией устройством | 6 |
| 3. Совместимые форматы | 7 |
| 4. Основные операции | 8 |
| 4.1 Органы управления передней панели | 8 |
| 4.2 Инициализация устройства (Аппаратный сброс) | 9 |
| 4.3 Включение / выключение устройства, открытие / закрытие выездного экрана | 9 |
| 4.4 Регулировка громкости звука, режим MUTE | 9 |
| 4.5 Меню источников сигнала и настроек устройства | 9 |
| 4.6 Снятие передней панели | 10 |
| 4.7 Меню настройки звука и экрана | 10 |
| 5. Радиоприемник | 10 |
| 5.1 Переключение радиодиапазонов, переключение радиостанций | 10 |
| 5.2 Программирование и настройка радиостанций | 10 |
| 5.3 Режим сканирования запрограммированных радиостанций | 11 |
| 5.4 Стерео / моно режим приема радиостанций | 11 |



| | |
|--|-----------|
| 5.5 Режим приема мощных / всех радиостанций (LOC / DX) | 11 |
| 6. USB – порт, MicroSD слот для карт памяти | 11 |
| 6.1 Подключение к USB – порту, MicroSD – слоту..... | 11 |
| 6.2 Управление устройством в режиме воспроизведения с USB и MicroSD карты..... | 11 |
| 7. Блютуз..... | 12 |
| 7.1 Соединение с телефоном, управление..... | 12 |
| 8. AV вход, AUX вход (Подключение внешних аудио/видео устройств) | 13 |
| 8.1 Подключение к аудио входу (AUX)..... | 13 |
| 9. Передача изображения с телефона на экран устройства (Autolink) | 13 |
| 9.1 Настройка и подключение телефона | 13 |
| 10. Настройки устройства | 13 |
| 10.1 Настройки системы..... | 13 |
| 10.2 Настройки звука | 14 |
| 10.3 Настройки экрана | 14 |
| 10.4 Настройки формата изображения..... | 14 |
| 10.5 Настройки блютуз | 14 |
| 10.6 Настройки даты и времени..... | 15 |
| 10.7 Настройки подсветки кнопок и экрана | 15 |
| 10.8 Настройки кнопок на руле | 15 |
| 10.9 Калибровка сенсорного экрана..... | 16 |
| 10.10 Заводские настройки..... | 16 |
| 10.11 Информация об устройстве | 16 |
| 11. Режим GPS навигации..... | 16 |
| 11.1 Настройка пути запуска GPS навигации..... | 16 |
| 12. Пульт дистанционного управления | 17 |
| 12.1 Кнопки пульта дистанционного управления..... | 17 |
| 12.2 Замена элемента питания пульта дистанционного управления | 17 |



| | |
|---|-----------|
| 12.3 Включение (выключение) устройства | 18 |
| 12.4 Остановка воспроизведения | 18 |
| 12.5 Отключение звука (Функция MUTE)..... | 18 |
| 12.6 Навигация по экранным меню..... | 18 |
| 12.7 Меню выбора источника сигнала и настроек устройства, плей-лист | 18 |
| 12.8 Регулировка громкости | 18 |
| 12.9 Переход к следующему (предыдущему) файлу | 18 |
| 12.10 Режим тонкомпенсации (LOUD) | 18 |
| 12.11 Переключение радиодиапазона/выбор кодировки видеосигнала | 18 |
| 12.12 Автоматическое программирование радиостанций в память устройства | 18 |
| 12.13 Повтор воспроизведения..... | 18 |
| 12.14 Стерео/моно радиоприем | 18 |
| 12.15 Цифровая клавиатура..... | 19 |
| 12.16 Выбор типа звукового сопровождения..... | 19 |
| 12.17 Настройки параметров звука | 19 |
| 12.18 Выбор источника сигнала | 19 |
| 12.19 Режим приема мощных/всех доступных радиостанций | 19 |
| 12.20 Режим воспроизведения в произвольной последовательности | 19 |
| 12.21 Переключение масштаба изображения | 19 |
| 12.22 Переключение настроек эквалайзера | 19 |
| 13. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация..... | 19 |
| 14. Гарантия поставщика..... | 20 |
| 15. Возможные неполадки и способы их устранения..... | 20 |
| 16. Установка и подсоединение устройства | 21 |
| 16.1 Предостережения и рекомендации по установке и подсоединению устройства | 21 |
| 16.2 Процедура установки устройства | 22 |
| 16.3 Демонтаж устройства..... | 22 |
| 16.4 Схема подключения..... | 24 |



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 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 Руководстве.

1.1 Назначение устройства

Устройство **SHUTTLE SDMN-7070** 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 блютуз;
- воспроизведение звука через дополнительные акустические системы или линейные аудиовыходы;
- работу с навигационным программным обеспечением.

1.2 Основные функции устройства

- Съемная передняя панель с футляром
- Встроенный широкоформатный, моторизированный WVGA TFT-монитор с диагональю 177 мм (7")
- Дополнительный LCD экран
- 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
- Слот для microSD карт памяти
- 2й слот microSD карт памяти
- Встроенный модуль GPS навигации
- 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
- 2 линейных стерео выхода, RCA
- Линейный стерео выход на сабвуфер, RCA
- 2 видеовыхода, RCA
- Линейный аудио/видео вход, RCA
- Линейный аудиовход, miniJack
- Вход для камеры заднего вида с возможностью зеркального переворота изображения, RCA
- Переключаемая пользователем подсветка кнопок
- Часы
- Стандартный разъем, ISO
- Монтажный размер 1DIN

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 |
| Максимальное напряжение на линейных выходах..... | 2В (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)..... | 195 x 178 x 50 мм |
| Диапазон рабочих температур..... | – 10°C +60°C |

1.3.2 FM – тюнер

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Диапазон настройки УКВ/ FM..... | 65,0 – 74,0 МГц / 87,5 – 108 МГц |
| Промежуточная частота..... | 10,7 МГц |
| Шаг настройки УКВ / FM..... | 3 кГц / 50 кГц |
| Пороговая чувствительность..... | 12 дБ |
| Отношение сигнал / шум..... | более 53 дБ |
| Разделение стереоканалов..... | 25 дБ (1 кГц) |
| Частотная характеристика..... | 40 – 12 500 Гц |

1.3.3 AM – тюнер

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Диапазон настройки..... | 522 – 1620 кГц |
| Промежуточная частота..... | 450 кГц |
| Шаг настройки..... | 9 кГц |
| Пороговая чувствительность..... | 30 дБ |

1.4 Комплектация

| | |
|--|----------|
| 1. Устройство SHUTTLE SDMN-7070 | 1 шт. |
| 2. Съемная передняя панель с футляром..... | 1 шт. |
| 3. Установочный кожух..... | 1 шт. |
| 4. GPS антенна..... | 1 шт. |
| 5. MicroSD карта с навигационным ПО* (* – опция)..... | 1 компл. |
| 6. Декоративная рамка..... | 1 шт. |
| 7. Пульт дистанционного управления с батареей..... | 1 шт. |
| 8. Набор соединительных проводов ISO..... | 1 компл. |
| 9. Набор аудио/видео проводов RCA..... | 1 компл. |
| 10. Набор крепежа *, крепежные уголки *, крепежная планка * (* – опция)..... | 1 компл. |
| 11. Руководство..... | 1 шт. |
| 12. Гарантийный талон..... | 1 шт. |
| 13. Индивидуальная потребительская тара..... | 1 шт. |

2. Меры предосторожности

2.1 Меры предосторожности для безопасного управления автомобилем



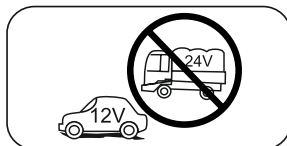
ВНИМАНИЕ!

Управление устройством во время движения может отвлекать 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

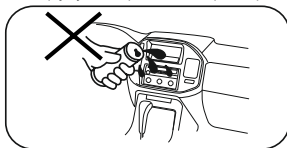
Для подачи питания на данное устройство должен использоваться только источник питания с напряжением +12В постоянного тока (аккумулятор), отрицательная клемма которого соединена с «массой». Невыполнение этого требования может стать причиной возгорания, электрического удара или прочих повреждений.

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.

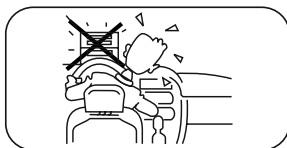


При замене предохранителей используйте новые аналогичного номинала.

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 $+60^{\circ}\text{C}$. 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 2.5М 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 **9** появится информация что формат файла не поддерживается, перекодируйте файл в совместимый формат. Для перекодировки видео рекомендуется воспользоваться конвертером PocketDivXEncoder (www.pocketdivxencoder.net). Для корректного воспроизведения видео файлов больших разрешений и не желая 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, 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 в виду огромного количества подделок данных носителей встречаются не совместимые microSD карты и USB накопители.

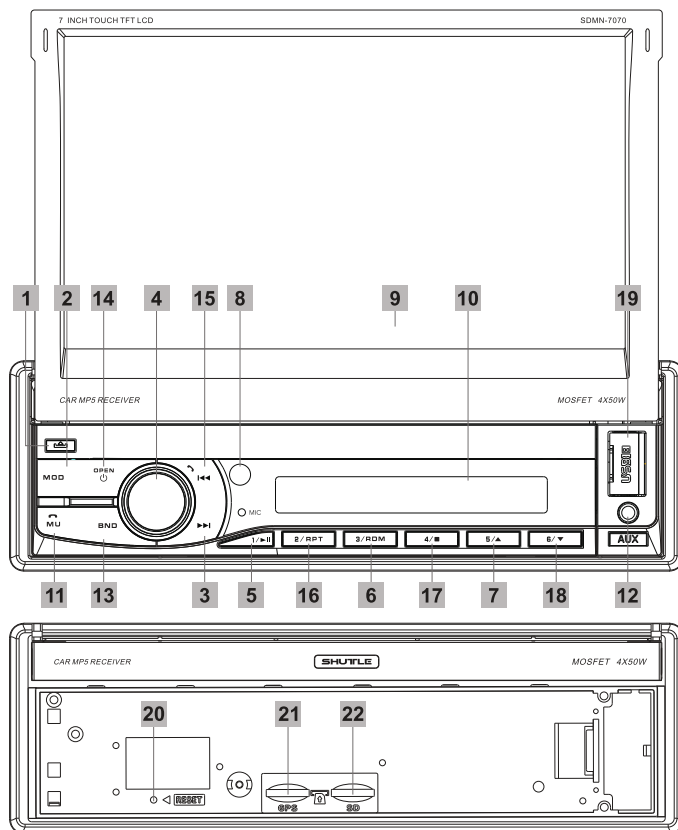


Примечание:

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

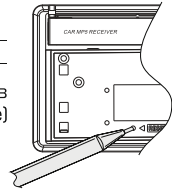
4.1 Органы управления передней панели



- 1 Кнопка (Снятие передней панели)
- 2 Кнопка **MOD** (Выбор источника сигнала)
- 3 Кнопка **▶▶** (Настройка частоты радиостанции (вверх диапазона) / переход к следующей музыкальной дорожке (файлу) / перемотка вперед)
- 4 Ручка **SEL/VOL** (Громкость / настройки звука)
- 5 Кнопка **1/▶▶** (Ячейка памяти 1 / режим паузы)
- 6 Кнопка **3/RDM** (Ячейка памяти 3 / режим воспроизведения в случайной последовательности)
- 7 Кнопка **5/▲** (Ячейка памяти 5 / наклон экрана)
- 8 Датчик **IR** (Сенсор ИК-приемника дистанционного управления)
- 9 Многофункциональный сенсорный **TFT** экран
- 10 Информационный **LCD** экран
- 11 Кнопка **MU/⏏** (Выключение звука/отбой входящего звонка)
- 12 **AUX** аудиовход (Аудиовход miniJack)
- 13 Кнопка **BND** (Переключение радиодиапазонов)
- 14 Кнопка **⏏/OPEN** (Выключение (включение) устройства/открытие (закрытие) TFT экрана)
- 15 Кнопка **◀◀/↶** (Настройка частоты радиостанции (вниз диапазона) / переход к предыдущей музыкальной дорожке (файлу) / перемотка назад / ответ на входящий звонок)
- 16 Кнопка **2/RPT** (Ячейка памяти 2 / режим повтора воспроизведения)
- 17 Кнопка **4/■** (Ячейка памяти 4 / остановка воспроизведения)
- 18 Кнопка **6/▼** (Ячейка памяти 6 / наклон экрана)
- 19 **USB** порт
- 20 Кнопка **RESET** (Аппаратный сброс)
- 21, 22 Слоты для **MicroSD** карт

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 **20 (RESET)** и удерживайте в течение 2 секунд. Настройки устройства будут сброшены в исходное (заводское) состояние.



Примечание:

При возникновении ошибочных показаний экрана **9** или на внешнем дополнительном мониторе проведите аппаратный сброс нажатием кнопки **20 (RESET)**.

4.3 Включение / выключение устройства, открытие / закрытие выездного экрана **9**



Для включения устройства нажмите кнопку **14 (ON / OPEN)**. Для выключения устройства нажмите данную кнопку повторно и удерживайте ее в течение 2-х секунд.

Для открытия выездного экрана **9** кратковременно нажмите кнопку **14 (ON / OPEN)**. Для закрытия выездного экрана **9** повторно нажмите данную кнопку.

4.4 Регулировка громкости звука, режим MUTE



Для настройки уровня громкости поворачивайте ручку **4 (SEL / VOL)** по часовой стрелке для увеличения громкости и против часовой стрелки для ее уменьшения.

Для быстрого отключения звука (режим **MUTE**) нажмите кнопку **11 (MU / M)**. Повторное нажатие данной кнопки возобновляет предыдущий уровень громкости. Так же режим **MUTE** можно отключить вращением ручки **4 (SEL / VOL)**.

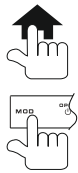
4.5 Меню источников сигнала и настроек устройства



Для вызова меню источников сигнала и настроек устройства нажмите кнопку .

В данном меню вы можете выбрать желаемый источник сигнала (например Радио) или произвести настройки устройства. Также кратковременным нажатием кнопки **2 (MOD)** можно переключать источники сигнала из следующей последовательности:




RADIO (Радиоприемник) → **USB** (USB накопитель) → **SD** (Карта памяти) → **AV IN** (Аудио/Видео вход) → **BLUETOOTH** (Блютуз)





Примечание:

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



Для приглушения освещения экрана **9** нажимайте сенсорную кнопку . Для настройки собственного варианта подсветки () смотрите раздел «Настройки экрана». Для отключения подсветки экрана **9** нажмите кнопку . Для включения подсветки нажмите любую кнопку или нажмите на экран **9**.




Для регулировки угла наклона экрана **9** используйте сенсорные кнопки  и . Также наклон экрана **9** можно регулировать кнопками **7 (5 / ▲)** и **18 (6 / ▼)**.



Примечание:

В режиме Радио кнопки **7 (5 / ▲)** и **18 (6 / ▼)** работают как ячейки памяти (пресеты), в остальных режимах данные кнопки управляют положением экрана **9**.

Для смены обоев пользовательского интерфейса нажимайте 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 Снятие передней панели

Для снятия передней панели нажмите кнопку **1** (▲). Панель отстегнется. Далее возьмите за левый край передней панели и потяните на себя. Для установки передней панели вставьте правую сторону панели в соответствующий паз и прижмите левую часть панели до щелчка.



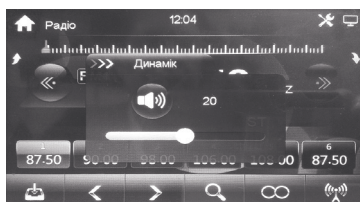
4.7 Меню настройки звука и экрана



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) ➔ **Эквалайзер** (переключение режимов эквалайзера) ➔ **Тонкомпенсация** (тонкомпенсация) ➔ **Эквалайзер** (регулировка НЧ и ВЧ) ➔ **Баланс** (регулировка баланса и фейдера)



Примечание:

Настройки изменяются нажатиями на иконку текущей настройки и перемещением ползунка.

5. Радиоприемник

5.1 Переключение радиодиапазонов, переключение радиостанций



Для переключения радиодиапазонов нажимайте кнопку **13 (BND)** или на название текущего диапазона (например **FM1**) на экране **9**. Радиодиапазоны переключаются в следующей последовательности:

FM1 ➔ FM2 ➔ FM3 (UKB) ➔ AM1 ➔ AM2

Для каждого диапазона используется 6 ячеек памяти (пресеты) – **P1 ~ P6**. Для переключения запрограммированных в память устройства радиостанций используйте данные сенсорные кнопки-пресеты – **P1 ~ P6** или кнопки **5 – 7, 16 – 18**.



5.2 Программирование и настройка радиостанций



Для автоматического поиска до ближайшей радиостанции кратковременно нажмите кнопку **15 (◀▶/↶)** или **◀▶** для поиска вниз диапазона. Для поиска вверх диапазона кратковременно нажмите кнопку **3 (▶▶)** или **▶▶**.



Для ручной настройки радиочастоты нажимайте кнопку **<** или **>** или удерживайте 2 секунды кнопки **15 (◀▶/↶)**, **3 (▶▶)**, **◀▶** или **▶▶**. 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 **9**.



Для сохранения текущей радиостанции в память устройства нажмите и удержите 2 секунды одну из сенсорных кнопок-пресетов **P1 ~ P6** или одну из кнопок **5 – 7, 16 – 18**.

Для автоматического поиска и программирования в память устройства радиостанций нажмите кнопку **15**.



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**) нажмите кнопку **Q**. Повторное нажатие данной кнопки останавливает режим сканирования.



5.4 Стере / 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 с сильным шумом или помехами.

5.5 Режим приема мощных / всех радиостанций (LOC / DX)

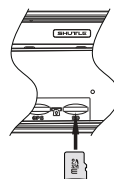
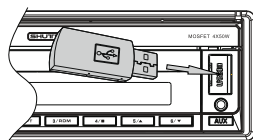
Для включения режима приема только мощных радиостанций (**LOC**) нажмите кнопку **LOC**. Повторное нажатие кнопки включает режим приема всех доступных радиостанций.



6. USB – порт, MicroSD слот для карт памяти

6.1 Подключение к USB – порту, MicroSD – слоту

Режим USB или MicroSD включается автоматически при подсоединении USB накопителя к USB-порту **19** (**ψ**) или карты памяти к MicroSD слоту **22** (**Micro**). 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 производится воспроизведение файлов. Переключите устройство в другой режим (например радио) или выключите его, перед тем, как желаете отсоединить USB накопитель или карту памяти. Не соблюдение данного правила может привести к потере информации на носителе либо к повреждению носителя.



Примечание:

Подробнее о совместимости 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 одновременно нажмите сенсорную кнопку **15** (**⏮**) или кнопку **15** (**⏮**). При удержании данной кнопки более 2-х секунд включится перемотка назад.



Для перехода на предыдущий аудио (видео или фото) файл одновременно нажмите сенсорную кнопку **3** (**⏮**) или кнопку **3** (**⏮**). При удержании данной кнопки более 2-х секунд включится перемотка назад.



Для включения режима Пауза нажмите сенсор-



ную кнопку **5** (**⏮**). Повторное нажатие данной кнопки возобновляет воспроизведение.



Для включения режима повтора воспроизведения текущего файла нажмите кнопку **5** (**⏮**). Для включения повтора папки снова нажмите данную кнопку. Следующее нажатие кнопки **5** возобновляет режим повтора всех песен.





Для включения режима воспроизведения файлов в случайной последовательности нажмите кнопку **5** (**⏮**). Повторное нажатие данной кнопки отключает режим воспроизведения файлов в случайной последовательности.

Для выбора воспроизведения звукового канала (левый, правый или стерео) нажимайте кнопку **5** (**⏮**).





Для остановки воспроизведения и перехода в плейлист нажмите кнопку **5** (**⏮**).








лов нажатиями кнопки , подняться на одну папку вверх, нажатием кнопки . Для перехода на воспроизведение необходимого файла нажмите на него дважды.




Для вызова плейлиста нажмите кнопку . В плейлисте можно отфильтровать аудио, видео и фото файлы нажатием соответствующей кнопки ,  и . Изменять режим отображения файлов







Примечание:

Для перехода к кнопкам ,  и  нажмите на любую из текущих кнопок и потяните влево. Режим воспроизведения видео файлов



нажмите кнопку .



Для вызова меню нажмите на экран . Для изменения масштаба нажимайте кнопку . Для замедления воспроизведения нажмите кнопку **SLOW**. Для переключения субтитров нажимайте кнопку . Для быстрого перехода по номеру видео файла нажмите кнопку , введите номер видео файла и



Примечание:

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

7. Блютуз

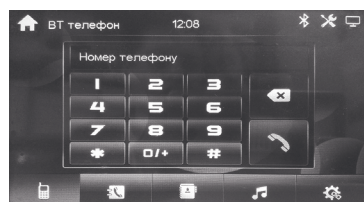








Примечание:



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

Для перехода к списку контактов нажмите кнопку . Для синхронизации контактов нажмите кнопку .



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 видео входом (11), а аудиовыходы с аудиовходами (9) и (10) или с входом (12) (AUX). Далее нажмите в меню выбора источников сигнала кнопку **AV вход**. Если на экране 9 выводится сообщение, о запрете просмотра видео во время движения, смотрите функцию контроль стояночного тормоза в следующем разделе.

9. Передача изображения с телефона на экран устройства (Autolink)

9.1 Настройка и подключение телефона

Функция **Autolink** позволяет выводить видео изображение с телефона (на ОС Android) на экран 9. Для передачи изображения (и управления *) используется USB соединение, а для передачи звука используется Блютуз соединение.

Для подключения телефона необходимо установить в телефон приложение **Autolink**. Для этого отсканируйте QR код с устройства и установите приложение, перейдя по ссылке. Далее в телефоне необходимо включить **Отладку по USB**, которая находится в разделе **Для разработчика**. Если в телефоне нет данного раздела его необходимо активировать. Активация происходит 7 кратным нажатием на строку **версия ОС** или нажатиями на подобную информацию, например **версия ядра** (в зависимости от

телефона). Подробнее как активировать режим разработчика, в вашей модели телефона, ищите в интернете. Установите Блютуз соединение с устройством и подключите телефон к USB порту 8 (Ψ).



Примечание:

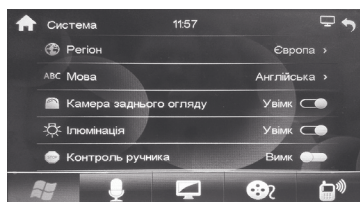
Функция **Autolink** может быть не совместима с некоторыми телефонами. Подключение телефонов на операционной системе iOS не требует установки дополнительного приложения и подключения по блютуз, но данная функция является опцией и может отсутствовать в вашем устройстве.

10. Настройки устройства

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



10.1 Настройки системы



Для настройки частотного диапазона для радио-приемника нажмите на надпись **Регион**. Для Украины выберите **Европа** или **Россия**. При выборе Европа радиоприемник 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 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 9, при включении габаритных огней, переведите переключатель, напротив надписи **Подсветка**, в положение **Вкл**.



Примечание:

Приглушение будет работать при условии подключения провода **ILL** (17).

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 , переведите переключатель, напротив надписи **Сабвуфер**, в положение **Вкл.**

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

10.2 Настройки звука

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

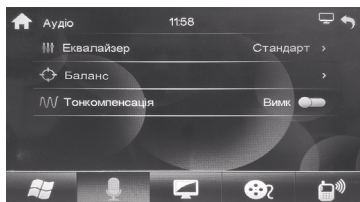
Стандарт ➔ **Классика** ➔ **Рок** ➔ **Поп** ➔ **Джаз** ➔ **Электро** ➔ **Пользовательский**

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 нажимайте кнопки **«** и **»**.

Для настройки баланса (право/лево) и фейдера (перед/зад) нажмите на надпись **Баланс**. Настройка осуществляется перемещением регуляторов напротив соответствующих регуляторов **Баланс** и **Фейдер**.

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



Баланс



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.

10.3 Настройки экрана

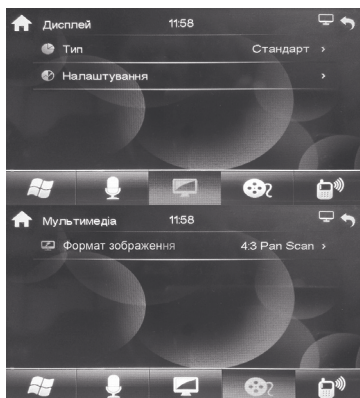
Для выбора одной из предустановленных настроек экрана нажмите на надпись **Тип**. Далее установите необходимую настройку из последовательности:

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

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



Настройка



Формат изображения



Имя



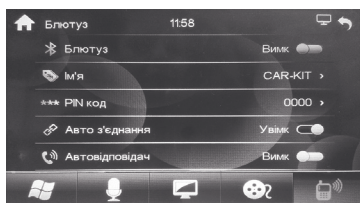
10.4 Настройки формата изображения

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.

10.5 Настройки блютуз

Для включения блютуз, переведите переключатель **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.



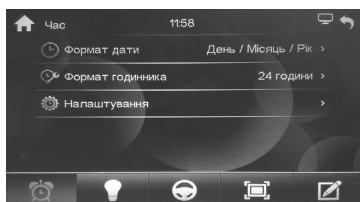
Для автоподключения устройства к телефону по блютуз, переведите переключатель, напротив надписи **Авто соединение**, в положение **Вкл.**

Для автоматического снятия трубки, при входящем звонке, переведите переключатель, напротив надписи **Автоответчик**, 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.**

10.6 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 → Год / Месяц / День → День / Месяц / Год

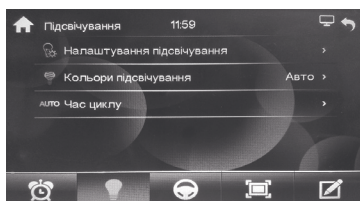
Для изменения формата отображения времени нажмите на надпись **Формат часов** и выберите **12 часов** или **24 часа**.



Для изменения даты и часов нажмите на надпись **Настройка** и установите необходимую дату и время нажатиями кнопок **▲** и **▼**, напротив соответствующих надписей.



10.7 Настройки подсветки кнопок и экрана



Для изменения подсветки экрана **9** нажмите на надпись **Настройка подсветки**. Далее настройте подсветку экрана **9** при включении габаритных огней (☺) и для пользовательской настройки (☺), выбираемой в меню выбора источника сигнала, перемещением регуляторов напротив соответствующих иконок.



Для изменения подсветки LCD экрана **10** и кнопок передней панели нажмите на надпись **Цвет подсветки**. Далее выберите желаемый вариант из



последовательности: **Авто → Монохромная**

При выборе **Авто** – цвет подсветки будет циклично изменяться. Для настройки времени изменения цвета вернитесь на предыдущее меню, нажатием кнопки **↶** и нажмите надпись **Цикл**. Далее установите время, через которое будет происходить изменение цвета.



При выборе **Монохромная** – цвет подсветки выбирается из фиксированных цветов, установленных производителем. Для этого вернитесь на предыдущее меню, нажатием кнопки **↶** и нажмите надпись **Выбор цвета**. Далее установите необходимый цвет из предложенных фиксированных вариантов.

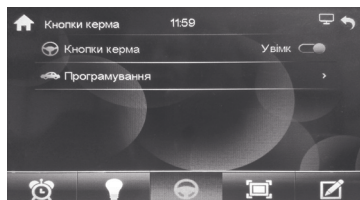


10.8 Настройки кнопок на руле

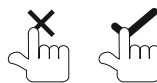
Для программирования кнопок на руле доступны функции из последовательности:

▶▶ (Поиск (перемотка) вверх (вперед)) → 🔊+ (Увеличение громкости) → **Mod** (Переключение между источниками сигнала (Радио, USB, SD и т.д.)) → ◀◀ (Поиск (перемотка) вниз (назад)) → 🔊- (Уменьшение громкости) → 🔊× (Отключение звука) → 📞 (Ответ на входящий звонок) → 📞 (Отбой входящего звонка) → ⏻ (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 **9** функцию, которую необходимо назначить на данную кнопку. Аналогично обучите все кнопки на руле. По окончании программирования нажмите кнопку ✓.

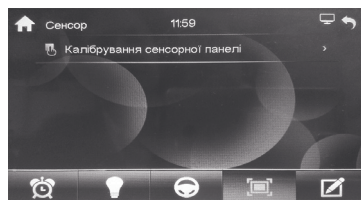


Примечание:

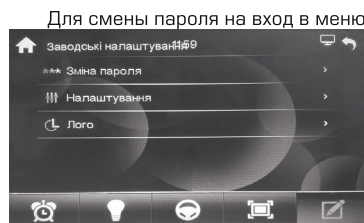
Устройство совместимо с кнопками на руле, имеющими резистивное управление (замыкающие на корпус разное сопротивление, в зависимости от нажатой кнопки). Ввиду постоянного совершенствования оборудования автомобиля возможны случаи не совместимости с кнопками на руле или не корректной работе некоторых функций.

10.9 Калибровка сенсорного экрана

Для калибровки сенсорного экрана **9** нажмите на надпись **Калибровка сенсорной панели**. Далее нажмите и удержите маркер +. Повторяйте нажатие и удержание маркера, после его перемещения пока не будет произведена калибровка. Для сохранения произведенной калибровки нажмите кнопку ✓ или вернитесь к предыдущей настройке нажатием кнопки X.



10.10 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, нажатием кнопки ←, а затем наберите новый пароль.

Смена пароля



ВНИМАНИЕ!

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



Настройка



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



Примечание:

Данное меню позволяет добавлять или убирать иконки источников сигнала, а также установить настройки по умолчанию, на которые будет сбрасываться устройство при отключении автомобильного аккумулятора. Меню в большей степени предназначено для производителя и первоначальные настройки источников сигнала установлены согласно текущей комплектации устройства (т.е. добавление изначально отключенного источника сигнала добавляет только иконку данного источника).

10.11 Информация об устройстве

В данном разделе отображается информация о версии ПО.

11. Режим GPS навигации



ВНИМАНИЕ!

Выгружайте программу навигации, перед тем, как желаете отсоединить карту памяти (подробнее смотрите в документации к прилагаемому ПО навигации). Не соблюдение данного правила может привести к потере информации на носителе либо к повреждению носителя.

11.1 Настройка пути запуска GPS навигации

Для запуска режима навигации вставьте MicroSD с соответствующим ПО в слот **21 (MicroSD)** и в меню источника сигнала и настроек устройства нажмите кнопку **GPS**. Перед первым запуском программы, а также после снятия автомобильного аккумулятора необходимо прописать путь к запуску программы навигации. В противном случае запуск программы навигации будет невозможен.



Примечание:

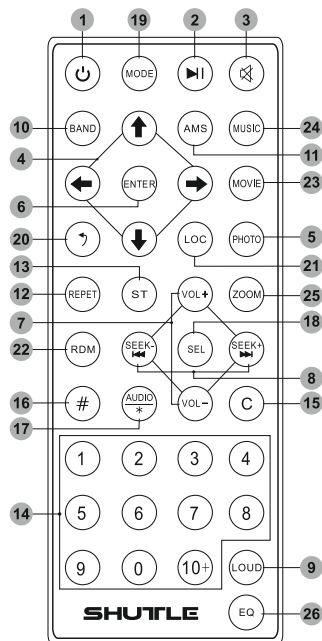
Функции программы GPS навигации, детализация и точность карт, а так же все возможные данные

зависят только от используемого программного обеспечения и не зависят от самого устройства. Рекомендуются использовать только лицензионное программное обеспечение.

12. Пульт дистанционного управления

12.1 Кнопки пульта дистанционного управления

- 1 Кнопка (Включение/выключение устройства)
- 2 Кнопка (Воспроизведение / пауза)
- 3 Кнопка (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** (Сtereo/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 **8 IR** (ИК-приемник). Расстояние до устройства и отклонение по горизонтали от прямого направления не должны превышать 4 – 5 метров и 30° соответственно.

12.2 Замена элемента питания пульта дистанционного управления

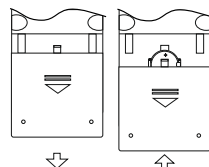
Если расстояние, на котором работает пульт дистанционного управления, уменьшилось или он вообще перестал работать, замените в нем элемент питания. В пульте применяются литиевая батарейка – CR2025, напряжением 3 Вольта.

Для замены элемента питания:

1. 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 изолятор, если пульт не используется в течение длительного времени.

12.3 Включение (выключение) устройства

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

12.4 Остановка воспроизведения

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

12.5 Отключение звука (Функция MUTE)

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

12.6 Навигация по экранному меню

Для навигации по экранному меню используйте кнопки навигации 4 (⬅➡⬆⬇⬆⬆). Нажмите кнопку 6 (ENTER) или кнопку 2 (⏸) для подтверждения выбранного пункта.

12.7 Меню выбора источника сигнала и настроек устройства, плейлист

Для вызова меню выбора источника сигнала и настроек устройства нажмите кнопку 20 (🔍). В режиме воспроизведения файлов первое нажатие данной кнопки вызывает плейлист.

Для навигации по плейлисту используйте кнопки 4 (⬅➡⬆⬇⬆⬆) и 6 (ENTER). Для переключения на воспроизведение аудио, видео и фото файлов используйте соответственно кнопки 24 (MUSIC), 23 (MOVIE) и 5 (PHOTO).

12.8 Регулировка громкости

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

12.9 Переход к следующему (предыдущему) файлу

Нажатием кнопки 8 (⏮/SEEK- и ⏭/SEEK+) вы можете перейти на предыдущий (следующий) файл или настроить радиочастоту.

12.10 Режим тонкомпенсации (LOUD)

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

12.11 Переключение радиодиапазона/выбор кодировки видеосигнала

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

FM1 ➡ FM2 ➡ FM3 (УКВ) ➡ AM1 ➡ AM2

12.12 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 последовательно FM1, FM2 и FM3, и для AM диапазона AM1 и AM2).

12.13 Повтор воспроизведения

Во время воспроизведения аудио и видео файлов нажатие кнопки 12 (REPET) включает режим повтора текущего файла. Повторное нажатие данной кнопки отключает режим повтора.

12.14 Стере/моно радиоприем

Для включения радиоприема в режиме моно приема нажмите кнопку 13 (ST). Повторное нажатие данной кнопки включает режим стерео приема.

12.15 Цифровая клавиатура

В режиме радио Вы можете выбрать одну из 6 сохраненных радиостанций в каждом диапазоне, нажав одну из числовых кнопок **14 (0~10+)** от **1** до **6**.

В режиме воспроизведения вы можете перейти на любой файл, используя числовые кнопки **14 (0~10+)**. Для последовательного увеличения введенного значения нажимайте кнопку **10+**. Для перехода на введенный номер файла нажмите кнопку **6 (ENTER)**.

12.16 Выбор типа звукового сопровождения

В режиме воспроизведения видео файлов нажатие кнопки **17 (AUDIO/*)** переключает режим воспроизведение звуковых каналов в зависимости от произведенной записи на носителе.

12.17 Настройки параметров звука

Кратковременными нажатиями кнопки **18 (SEL)** вызываются настройки звука в следующей последовательности:

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



Примечание:

Изменение текущей настройки осуществляется кнопками **7 (VOL- и VOL+)**.

12.18 Выбор источника сигнала

Кратковременно нажимайте кнопку **19 (MODE)** для выбора источника сигнала из следующей последовательности:

RADIO (Радиоприемник) ➔ **USB** (USB накопитель) ➔ **CARD** (Карта памяти) ➔ **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).

12.19 Режим приема мощных/всех доступных радиостанций

Для включения режима приема только мощных радиостанций нажмите кнопку **21 (LOC)**. Повторное нажатие данной кнопки включает прием всех доступных радиостанций.

12.20 Режим воспроизведения в произвольной последовательности

В режиме воспроизведения аудио файлов нажатием кнопки **22 (RDM)** Вы можете включить режим воспроизведения аудио файлов в произвольной последовательности. Повторное нажатие данной кнопки отключает режим воспроизведения в произвольной последовательности.

12.21 Переключение масштаба изображения

Для изменения масштаба изображения, в режиме воспроизведения видео и фото файлов, последовательно нажимайте кнопку **25 (ZOOM)**.

12.22 Переключение настроек эквалайзера

Для переключения предустановленных режимов эквалайзера нажимайте кнопку **26 (EQ)**. Режимы эквалайзера переключаются в следующей последовательности:

Стандарт ➔ Классика ➔ Рок ➔ Поп ➔ Джаз ➔ Электро ➔ Пользовательский

13. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

Согласно требованиям Закона Украины про защиту прав потребителя и Постановления Кабинета Министров Украины от 11 апреля 2002г. № 506 (дополнения принятые в 2008г.) изготовитель определяет:

Устройство рекомендуется хранить в складских или домашних условиях по группе «Л» ГОСТ 15150 и при необходимости транспортировать любым видом гражданского транспорта в имеющейся инди-



видуальной 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 непригодных условиях). Элементы питания пульта дистанционного управления должны утилизироваться согласно местному законодательству по охране окружающей среды.

14. 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 за – полнении сведений прилагаемого гарантийного талона.

Гарантийные обязательства не распространяются на перечисленные ниже принадлежности изделия – лия, 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.

15. Возможные неполадки и способы их устранения

Если у вас возникла проблема, попробуйте перезагрузить устройство нажатием кнопки **20 (RESET)**. 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 авторизованного дилера.

| СИМПТОМЫ | ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА | ДЕЙСТВИЯ |
|--|---|---|
| Общие неполадки | | |
| Устройство не функционирует или отсутствует индикация на экране 9 | 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 20 (RESET) с помощью заостренного предмета (смотрите раздел «Основные операции») |
| | Низкое напряжение аккумуляторной батареи автомобиля | Зарядите аккумуляторную батарею |
| Отсутствует изображение на экране 9 | Уровень яркости на экране 9 – минимальный или отключен экран | Отрегулируйте яркость экрана или коснитесь экрана 9 |
| | Неправильное подключение | Проверьте подключение устройства |
| Нет звука | Уровень громкости – минимальный | Установите необходимый уровень громкости |
| | Включен режим паузы | Нажмите кнопку 2  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 |
| На экране 9 горит сообщение о запрете просмотра видео в движении | Включен режим контроля стояночного тормоза | Затяните стояночный тормоз. Так же смотрите раздел «Настройки системы» |
| 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 АСС и +12В (см. разъем 1) | Переставьте местами желтый (+12В) и красный (АСС) провода на разъем 1 |
| Невозможно настроиться на станцию в режиме поиска, шумы при приеме | 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, 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 дистанционного управления устройства | Пульт ДУ должен находиться не далее 5 метров и направлен на сенсор ИК-приемника ДУ устройства под углом не более $\pm 30^\circ$ |
| | Израсходован заряд элемента питания пульта дистанционного управления | Замените элемент питания пульта ДУ (смотрите раздел «Пульт дистанционного управления») |

16. Установка и подключение устройства

ВНИМАНИЕ!

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

16.1 Предостережения и рекомендации по установке и подключению 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. Не-

правильные подсоединения могут явиться причиной возгорания, повреждения электрической системы автомобиля или привести к неработоспособности устройства. Будьте особенно осторожны во время подсоединения проводов к электрической системе Вашего автомобиля. Никогда не замыкайте кабели левого и правого каналов динамиков между собой или корпусом автомобиля.

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

Прокладывайте кабели и проводку как можно дальше от подвижных металлических деталей (например, направляющих для выдвигания сидений) или заостренных кромок корпуса автомобиля. Если кабели проложены через отверстие 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 отскребите слой краски).

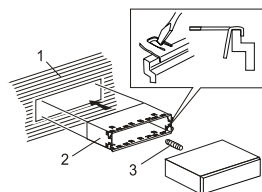
16.2 Процедура установки устройства

ВНИМАНИЕ!

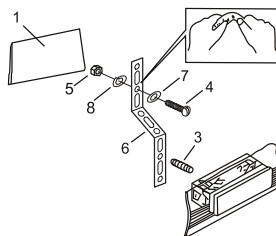
Перед установкой устройства убедитесь в его работоспособности без непосредственного осуществления монтажа.

Устройство может быть установлено либо с помощью кожуха, либо с помощью штатных боковых кронштейнов головного устройства автомобиля.

Первый вариант установки:



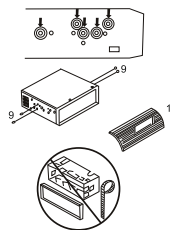
- Снимите (при необходимости) штатные декоративные элементы приборной панели (1)
- Вставьте кожух (2) в приборную панель (размер посадочного места должен соответствовать стандарту 1 DIN: 182 x 53 мм)
- Выберите на кожухе (2) те металлические язычки, которые соответствуют толщине приборной панели, по периметру и отверткой отогните их, чтобы зафиксировать кожух (2)
- Вкрутите в заднюю часть устройства болт (3)*. Для закрепления задней части устройства используйте установочную пластину (6)*, саморез (4)*, гайку (5)*, шайбу (7)* и гровер-шайбу (8)*



пластину (6)*, саморез (4)*, гайку (5)*, шайбу (7)* и гровер-шайбу (8)* (*-опция)

- Протяните провода от всех дополнительных подключаемых блоков (камера, GPS антенна, ТВ антенна и т. д.) и подсоедините к устройству
- Вставьте устройство в кожух (2) до щелчка
- Наденьте декоративную рамку на устройство
- Установите на место декоративные элементы приборной панели

Второй вариант установки предусматривает использование резьбовых отверстий, которые находятся на боковых панелях устройства:



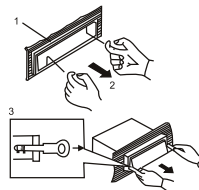
- Снимите штатные декоративные элементы приборной панели (1) автомобиля и снимите с устройства кожух
- Выберите положения штатных кронштейнов, при которых будут совмещены резьбовые отверстия на кронштейнах и резьбовые соединения на корпусе устройства
- Закрепите кронштейны с обеих сторон устройства крепежными винтами* (9) не менее чем в двух местах на каждой стороне (*-опция)
- Вкрутите в заднюю часть устройства болт (3)* (если штатное посадочное место имеет соответствующий паз) (*-опция)
- Протяните провода от всех дополнительных подключаемых блоков (камера, GPS антенна, ТВ антенна и т. д.) и подсоедините к устройству

соедините к устройству

- Установите устройство на штатное место и закрепите его
- Наденьте декоративную рамку на устройство
- Установите на место декоративные элементы приборной панели

16.3 Демонтаж устройства

Для демонтажа устройства, установленного с помощью первого варианта:

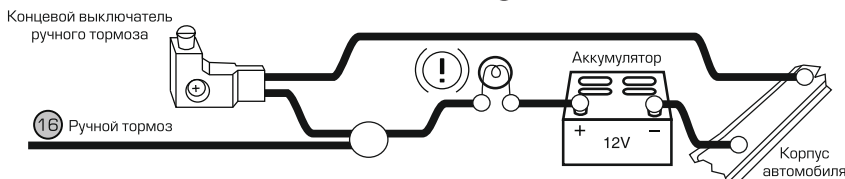


- Снимите декоративную рамку
- Вставьте ключи-съемники в пазы на обеих сторонах устройства, чтобы они зафиксировались щелчком и равномерно потяните на себя за оба ключа-съемника.

Для демонтажа устройства, установленного с помощью второго варианта:

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

Подключение провода стояночного (ручного) тормоза 16 (BRAKE)



Чтобы предотвратить просмотр видео во время управления автомобилем подключите провод 16 (BRAKE) к концевому выключателю стояночного тормоза (-). При этом подключении на экран 9 будет выводиться предупреждающее сообщение, о запрете просмотра видео во время движения, до тех пор, пока не будет затянута стояночный тормоз. Контроль стояночного тормоза можно отключить программно (подробнее смотрите в разделе «Настройки системы»).

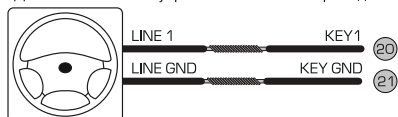
Подключение провода управления камерой 19 (BACK VIEW CONTROL)



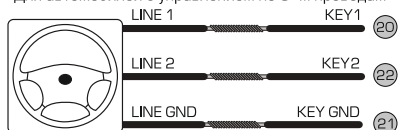
Если к устройству подключена камера заднего вида, то при включении передачи заднего хода автомобиля автоматически включается режим камера. После выключения передачи заднего хода устройство автоматически вернется к предыдущему режиму. Для этого провод 19 (BACK VIEW CONTROL) необходимо подключить к плюсовому проводу лампы сигнала заднего хода.

Подключение проводов управления кнопками на руле KEY1 20, KEY GND 21 и KEY2 22

Для автомобилей с управлением по 2-м проводам



Для автомобилей с управлением по 3-м проводам



Устройство совместимо с кнопками на руле резистивного типа. В автомобилях используется 2 варианта резистивного управления кнопками – 2-х проводный (LINE 1, LINE GND) и 3-х проводный (LINE 1, LINE 2, LINE GND). При 2-х проводном варианте управления соедините провод управления кнопками на руле 20 (KEY1) проводом (в рулевой колонке) LINE 1. А провод 21 (KEY GND) с проводом (в рулевой колонке) LINE GND. При 3-х проводном варианте управления соедините провод управления кнопками на руле 20 KEY1 с проводом (в рулевой колонке) LINE 1, провод 22 KEY2 с проводом (в рулевой колонке) LINE 2, а провод 21 KEY GND с проводом (в рулевой колонке) LINE GND.

16.4 Схема подключения

- ① **ISO** разъем выходов АС и питания. Соедините его с соответствующим разъемом в автомобиле.
- ② Основной разъем (розетка).
- ③ Основной разъем (вилка)
- ④ Линейный **RCA** аудиовыход фронтального правого канала. Подсоедините к линейному входу фронтального правого канала дополнительного внешнего усилителя мощности.
- ⑤ Линейный **RCA** аудиовыход фронтального левого канала. Подсоедините к линейному входу фронтального левого канала дополнительного внешнего усилителя мощности.
- ⑥ Линейный **RCA** аудиовыход заднего правого канала. Подсоедините к линейному входу заднего правого канала дополнительного внешнего усилителя мощности.
- ⑦ Линейный **RCA** аудиовыход заднего левого канала. Подсоедините к линейному входу заднего левого канала дополнительного внешнего усилителя мощности.
- ⑧ и ③① Линейные **RCA** аудиовыходы сабвуферного канала. Подсоедините к линейным входам сабвуферного канала дополнительного внешнего усилителя мощности.
- ⑨ Линейный **RCA** аудиовход правого канала. Подсоедините к линейному выходу правого канала дополнительного внешнего аудио/видео устройства.
- ⑩ Линейный **RCA** аудиовход левого канала. Подсоедините к линейному выходу левого канала дополнительного внешнего аудио/видео устройства.
- ⑪ Линейный **RCA** видеовход. Подсоедините к видеовыходу внешнего аудио/видео устройства.
- ⑫ Линейный **RCA** видеовыход 1. Подсоедините к видеовыходу внешнего монитора.
- ⑬ Линейный **RCA** видеовыход 2. Подсоедините к видеовыходу внешнего монитора.
- ⑭ Линейный **RCA** видеовход для камеры. Подсоедините к дополнительной камере заднего вида
- ⑮ Гнездо для подключения антенны радиоприемника (разъем **JASO**)
- ⑯ Контроль стояночного (ручного) тормоза (**BRAKE**). Подсоедините к концевiku стояночного тормоза (корпус), смотрите рекомендации по подключению в предыдущем разделе.
- ⑰ Провод управления подсветкой кнопок проигрывателя (**ILL**). Подсоедините к габаритным огням автомобиля (+12В). При включении габаритных огней будет притухать яркость экрана 9.
- ⑱ Провод управления дополнительным усилителем, процессором, активным кроссовером и т. д. (**AMP**). Подсоедините к проводу управления дополнительного устройства.
- ⑲ Провод управления дополнительной камерой заднего вида (**BACK VIEW CONTROL**). Подсоедините к лампе заднего хода, смотрите рекомендации по подключению в предыдущем разделе.
- ⑳ Провод управления кнопками на руле (**KEY 1**). Подсоедините к проводу LINE 1 – управления кнопкам и на руле, смотрите рекомендации по подключению в предыдущем разделе.
- ㉑ Провод управления кнопками на руле (**KEY GND**). Подсоедините к проводу LINE GND – управления кнопкам и на руле, смотрите рекомендации по подключению в предыдущем разделе.
- ㉒ Провод управления кнопками на руле (**KEY 2**). Подсоедините к проводу LINE 2 – управления кнопкам и на руле, смотрите рекомендации по подключению в предыдущем разделе.
- ㉓ Выход правой тыловой акустической системы. Подсоедините к правой задней акустической системе, соблюдая полярность.
- ㉔ Выход правой фронтальной акустической системы. Подсоедините к правой передней акустической системе, соблюдая полярность.
- ㉕ Выход левой фронтальной акустической системы. Подсоедините к левой передней акустической системе, соблюдая полярность.
- ㉖ Выход левой тыловой акустической системы. Подсоедините к левой задней акустической системе, соблюдая полярность.
- ㉗ Провод управления радиоантенной. Подсоедините этот провод к проводу управления автоматической или активной антенной (+12В). Максимально допустимая нагрузка на данном проводе 0.5А.

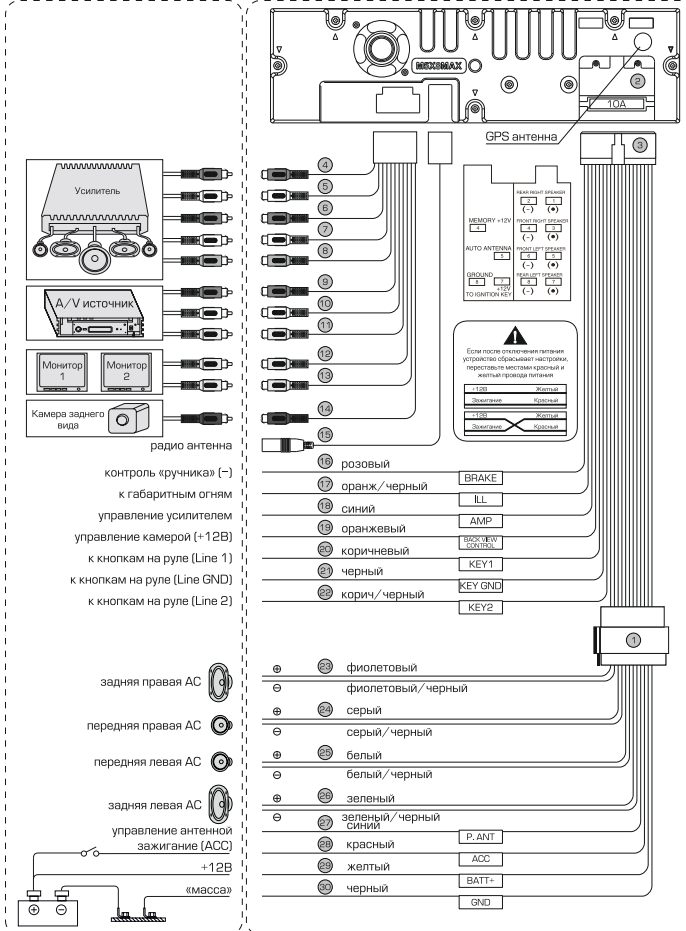
Ⓐ Провод управления питанием проигрывателя (**ACC**). Подсоедините этот провод к проводу замка зажигания, на котором появляется +12В, в положении замка ACC.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Настоятельно не рекомендуем подключать провод Ⓐ 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.

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

Ⓒ Провод заземления («масса»). Подсоедините этот провод к корпусу автомобиля или к минусовой клемме аккумуляторной батареи.



⚠ ВНИМАНИЕ!

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

Зміст

| | |
|---|----|
| 1. Загальні відомості | 29 |
| 1.1 Призначення пристрою | 29 |
| 1.2 Основні функції пристрою | 29 |
| 1.3 Основні технічні характеристики пристрою | 29 |
| 1.3.1 Загальні характеристики | 29 |
| 1.3.2 FM – тюнер | 30 |
| 1.3.3 AM – тюнер | 30 |
| 1.4 Комплектація | 30 |
| 2. Запобіжні заходи | 30 |
| 2.1 Запобіжні заходи для безпечного управління автомобілем | 30 |
| 2.2 Обережності при експлуатації пристроєм | 30 |
| 3. Сумісні формати | 31 |
| 4. Основні операції | 32 |
| 4.1 Органи керування передньої панелі | 32 |
| 4.2 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання) | 33 |
| 4.3 Увімкнення / вимкнення пристрою, відкриття / закриття виїзного екрана | 33 |
| 4.4 Регулювання гучності звуку, режим MUTE | 33 |
| 4.5 Меню джерел сигналу і налаштувань пристрою | 33 |
| 4.6 Зняття передньої панелі | 34 |
| 4.7 Меню налаштування звуку і екрану | 34 |
| 5. Радіоприймач | 34 |
| 5.1 Перемикання радіодіапазонів, перемикання радіостанцій | 34 |
| 5.2 Програмування та налаштування радіостанцій | 34 |
| 5.3 Режим сканування запрограмованих радіостанцій | 35 |
| 5.4 Стерео / моно режим прийому радіостанцій | 35 |
| 5.5 Режим прийому потужних / всіх радіостанцій (LOC / DX) | 35 |

| | |
|---|----|
| 6. USB – порт, MicroSD слот для карт пам'яті | 35 |
| 6.1 Підключення до USB – порту, MicroSD – слоту..... | 35 |
| 6.2 Керування пристроєм в режимі відтворення з USB і MicroSD карти | 35 |
| 7. Блютуз | 36 |
| 7.1 З'єднання з телефоном, керування | 36 |
| 8. AV вхід, AUX вхід (Підключення зовнішніх аудіо / відео пристроїв) | 37 |
| 8.1 Підключення до аудіо входу (AUX) | 37 |
| 9. Передача зображення з телефону на екран пристрою (Autolink) | 37 |
| 9.1 Налаштування та підключення телефону..... | 37 |
| 10. Налаштування пристрою | 37 |
| 10.1 Налаштування системи | 37 |
| 10.2 Налаштування звуку | 38 |
| 10.3 Налаштування екрану..... | 38 |
| 10.4 Налаштування формату зображення | 38 |
| 10.5 Налаштування блютуз | 38 |
| 10.6 Налаштування дати та часу..... | 39 |
| 10.7 Налаштування підсвічування кнопок та екрану | 39 |
| 10.8 Налаштування кнопок на кермі..... | 39 |
| 10.9 Калібрування сенсорного екрану | 40 |
| 10.10 Заводські налаштування | 40 |
| 10.11 Інформація про пристрій..... | 40 |
| 11. Режим GPS навігації | 40 |
| 11.1 Налаштування шляху запуску GPS навігації | 40 |
| 12. Пульт дистанційного керування | 41 |
| 12.1 Кнопки пульта дистанційного керування | 41 |
| 12.2 Заміна елемента живлення пульта дистанційного керування | 41 |
| 12.3 Увімкнення (вимкнення) пристрою..... | 42 |

| | |
|--|-----------|
| 12.4 Зупинка відтворення | 42 |
| 12.5 Вимкнення звуку (Функція MUTE)..... | 42 |
| 12.6 Навігація по екранним меню | 42 |
| 12.7 Меню вибору джерела сигналу і налаштувань пристрою, плейлист | 42 |
| 12.8 Регулювання гучності..... | 42 |
| 12.9 Перехід до наступного (попереднього) файлу | 42 |
| 12.10 Режим тонкомпенсації (LOUD)..... | 42 |
| 12.11 Перемикання радіодіапазону / вибір кодування відеосигналу | 42 |
| 12.12 Автоматичне програмування радіостанцій в пам'ять пристрою | 42 |
| 12.13 Повтор відтворення..... | 42 |
| 12.14 Стерео / моно радіоприйом..... | 42 |
| 12.15 Цифрова клавіатура | 43 |
| 12.16 Вибір типу звукового супроводу..... | 43 |
| 12.17 Налаштування параметрів звуку | 43 |
| 12.18 Вибір джерела сигналу | 43 |
| 12.19 Режим прийому потужних / всіх доступних радіостанцій..... | 43 |
| 12.20 Режим відтворення в довільній послідовності | 43 |
| 12.21 Перемикання масштабу зображення | 43 |
| 12.22 Перемикання налаштувань еквайзера | 43 |
| 13. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація..... | 43 |
| 14. Гарантія постачальника..... | 44 |
| 15. Можливі неполадки та способи їх усунення | 44 |
| 16. Монтаж та підключення пристрою | 45 |
| 16.1 Застереження та рекомендації щодо інсталяції та під'єднання пристрою..... | 45 |
| 16.2 Процедура монтажу пристрою | 46 |
| 16.3 Демонтаж пристрою..... | 46 |
| 16.4 Схема підключення | 48 |

1. Загальні відомості

Керівництво по експлуатації (далі Керівництво) визначає порядок встановлення та експлуатації автомобільного MP5 програвача с AM / FM – радіоприймачем (далі пристрій) в автомобілі з напругою бортової мережі 12 Вольт постійного струму. Монтаж пристрою слід проводити із залученням фахівця з електроустаткування автомобілів. Самостійний розтин пристрою або передньої панелі, механічні пошкодження і порушення порядку експлуатації можуть привести до несправностей пристрою або підключених до нього акустичних систем. Відповідно до політики постійного вдосконалення технічних характеристик і дизайну, в конструкцію і програмне забезпечення, без попереднього повідомлення, можуть бути внесені зміни, які знайшли відображення в Керівництві.

1.1 Призначення пристрою

Пристрій **SHUTTLE SDMN-7070** призначений для відтворення аудіо, відео та фото файлів з USB накопичувача і MicroSD карти пам'яті, а також прийому радіостанцій в AM і FM діапазонах.

Пристрій забезпечує:

- відображення відео в системах кольоровості PAL / NTSC;
- прийом радіостанцій в AM і FM діапазонах;
- з'єднання з телефоном по блютуз;
- відтворення звуку через додаткові акустичні системи або лінійні аудіовиходи;
- роботу з навігаційним програмним забезпеченням..

1.2 Основні функції пристрою

- Передня панель що знімається з футляром
- Вбудований широкоформатний, моторизований WVGA TFT-монітор з діагоналлю 177 мм (7")
- Додатковий LCD екран
- Сенсорна панель керування з графічним інтерфейсом
- Вбудований інтерфейс керування кнопками на кермі
- Сумісність з форматами MKV, AVI, MOV / MP4, VOB / MPG, PMP, FLV, RM / RMVB, M2TS, TS / TP, MP3, WMA, FLAC, APE, AAC, JPEG, BMP, GIF, PNG
- Висока вихідна потужність (4 x 50 Вт)
- Високошвидкісний PLL тюнер з цифровою обробкою сигналу
- Банк пам'яті на 30 радіостанцій (12FM, 6 UKX / FM і 12AM)
- Інтерфейс USB
- 2 Слоти для microSD карт пам'яті
- Вбудований модуль GPS навігації
- Блютуз модуль
- Інфрачервоний пульт дистанційного керування
- 6 попередньо встановлених характеристик еквайзера (Стандарт, Класика, Рок, Поп, Джаз, Електро)
- Індикація інформації ID3 TAG
- Режим тонкомпенсації (LOUD)
- Режим приглушення звуку (MUTE)
- Режим автоматичного програмування радіостанцій
- Режим сканування запрограмованих радіостанцій
- Режим віддаленого / місцевого радіоприйому
- Режим стерео / моно радіоприйому
- 2 лінійних стерео виходи, RCA
- Лінійний стерео вихід на сабвуфер, RCA
- 2 відеовиходи, RCA
- Лінійний аудіо/відео вхід, RCA
- Лінійний аудіовхід, miniJack
- Вхід для камери заднього огляду з можливістю дзеркального перевертання зображення, RCA
- Змінне користувачем підсвічування кнопок
- Годинник
- Стандартний роз'єм, ISO
- Монтажний розмір 1 DIN

1.3 Основні технічні характеристики пристрою

1.3.1 Загальні характеристики

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Розмір екрану..... | 7 дюймів (16:9) |
| Роздільна здатність екрану..... | 800 x 480 пікселів |

| | |
|--|-------------------------------|
| Вимоги до джерела живлення..... | 14,4В (допуск 10.80 – 16.00В) |
| Максимальна вихідна потужність..... | 4 х 50 Вт |
| Максимальна напруга на лінійних виходах..... | 2В (10 кОм) |
| Регулювання тембру: НЧ..... | ± 7 дБ (100 кГц) |
| Регулювання тембру: ВЧ..... | ± 7 дБ (10 кГц) |
| Опір навантаження..... | 4 – 8 Ом |
| Монтажні розміри (Г х Ш х В)..... | 195 х 178 х 50 мм |
| Діапазон робочих температур..... | – 10°С +60°С |

1.3.2 FM – тюнер

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Діапазон налаштування УКХ/ FM..... | 65,0 – 74,0 МГц / 87,5 – 108 МГц |
| Проміжна частота..... | 10,7 МГц |
| Крок налаштування УКХ/ FM..... | 3 кГц / 50 кГц |
| Гранична чутливість..... | 12 дБ |
| Співвідношення сигнал / шум..... | більше 53 дБ |
| Поділ стереоканалів..... | 25 дБ (1 кГц) |
| Частотна характеристика..... | 40 – 12 500 Гц |

1.3.3 AM – тюнер

| | |
|----------------------------|----------------|
| Діапазон налаштування..... | 522 – 1620 кГц |
| Проміжна частота..... | 450 кГц |
| Крок налаштування..... | 9 кГц |
| Гранична чутливість..... | 30 дБ |

1.4 Комплектація

| | |
|---|----------|
| 1. Пристрій SHUTTLE SDMN-7070 | 1 шт. |
| 2. З'ємна передня панель з футляром..... | 1 шт. |
| 3. Монтажний кожух..... | 1 шт. |
| 4. GPS антена..... | 1 шт. |
| 5. MicroSD картка з навігаційним ПЗ і документацією * (* – опція)..... | 1 компл. |
| 6. Декоративна рамка..... | 1 шт. |
| 7. Пульт дистанційного керування з батарейкою..... | 1 шт. |
| 8. Набір сполучних дротів ISO..... | 1 компл. |
| 9. Набір аудіо/відео дротів RCA..... | 1 компл. |
| 10. Набір кріплення *, кріпильні куточки *, кріпильна планка * (* – опція)..... | 1 компл. |
| 11. Керівництво..... | 1 шт. |
| 12. Гарантійний талон..... | 1 шт. |
| 13. Індивідуальна споживча тара..... | 1 шт. |

2. Запобіжні заходи

2.1 Запобіжні заходи для безпечного управління автомобілем


УВАГА!

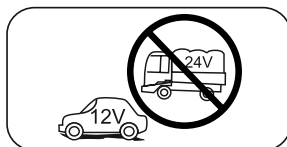
Керування пристроєм під час руху може відвернути увагу водія від дороги і стати причиною нещасного випадку. Тому керування пристроєм необхідно здійснювати після повної зупинки автомобіля в безпечному місці. Підтримуйте відносно низький рівень гучності, щоб під час руху мати можливість чути все, що відбувається зовні автомобіля.

2.2 Обережності при експлуатації пристроєм

Для подачі живлення на пристрій повинно використовуватися тільки джерело живлення з напругою + 12В постійного струму (акумулятор), негативна клемка якого з'єднана з «масою». Невиконання цієї вимоги може стати причиною загоряння, ураження електричним струмом або інших пошкоджень.

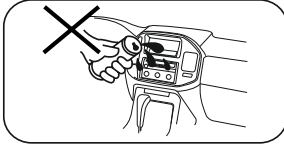
Монтаж і експлуатація пристрою повинні здійснюватися відповідно до керівництва. Якщо ви не впевнені в своїй здатності коректно встановити і підключити пристрій, зверніться для інсталяції до кваліфікованого фахівця по автомобільному устаткуванню.

Не намагайтеся в разі поломки розкрити корпус пристрою і відремонтувати його самостійно. Це може



привести до ураження електричним струмом. Не намагайтеся модифікувати пристрій – це може привести до його пошкодження. Якщо пристрій не працює належним чином, зверніться до авторизованого дилера, у якого ви придбали його або в сервісний центр.

При заміні запобіжників використовуйте нові аналогічного номіналу.

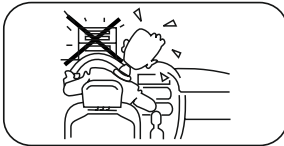


При митті автомобіля стежте, щоб всередину пристрою не потрапила вода, так як це може призвести до пошкодження пристрою.

Перед увімкненням пристрою, переконайтеся, що температура в салоні автомобіля знаходиться в межах між -10°C і $+60^{\circ}\text{C}$. Пристрій може працювати не належним чином при екстремально високих або екстремально низьких температурах. В такому випадку припиніть експлуатацію пристрою до тих пір, поки температура не стане нормальною. Не

перекривайте вентиляційні отвори корпусу і панелі радіатора пристрою.

Проводьте періодичну чистку корпусу пристрою за допомогою м'якої сухої тканини. Для видалення жирних плям змочіть тканину в чистій воді. Використання засобів для чищення може привести до стирання фарби або пошкодження пластикових деталей корпусу. Не намагайтеся очищати пристрій за допомогою будь-яких хімічних речовин, так як це може призвести до погіршення його зовнішнього вигляду.



Не встановлюйте пристрій в місцях, де він може перешкодити нормальному керуванню автомобілем, наприклад, в безпосередній близькості від рульового колеса або важеля перемикання передач.

3. Сумісні формати

Пристрій сумісний з наступними відео 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 допустимий дозвіл зображення 1280 x 720 пікселів.

Пристрій сумісний з наступними аудіо 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).

Пристрій сумісний з наступними форматами зображення:

JPEG (без обмежень), **BMP** (максимум 2.5М пікселі), **GIF** (максимум 2.5М пікселі), **PNG** (максимум 2.5М пікселі).



Примітка:

Далі перераховані вище формати фільмів, пісень і фотографій будуть називатися файлами. Якщо на екрані **9** з'явиться інформація що формат файлу не підтримується, переконвертує файл в сумісний формат. Для перекодування відео рекомендується скористатися конвертером *PocketDivXEncoder* (www.pocketdivxencoder.net). Для коректного відтворення відео файлів великих дозволів і не бажанні конвертувати відео файл рекомендується використовувати **USB** і **SD** карти не нижче 10 класу. В іншому випадку можуть виникнути пригальмовування через обмеження швидкості зчитування інформації з носія.

Зауваження по сумісності microSD карт і USB накопичувачів:

Типи файлової системи: FAT, FAT32

Сумісні USB накопичувачі і microSD карти: Cannon, Fujifilm, HP, Compaq, Samsung та ін.

Ємність microSD карт і USB накопичувачів: до 2 Гб. Так само пристрій сумісний з картами і накопичувачами великих розмірів пам'яті (до 32 Гб), але беручи до уваги величезну кількість подробиць даних носіїв зустрічаються не сумісні microSD карти і USB накопичувачі.

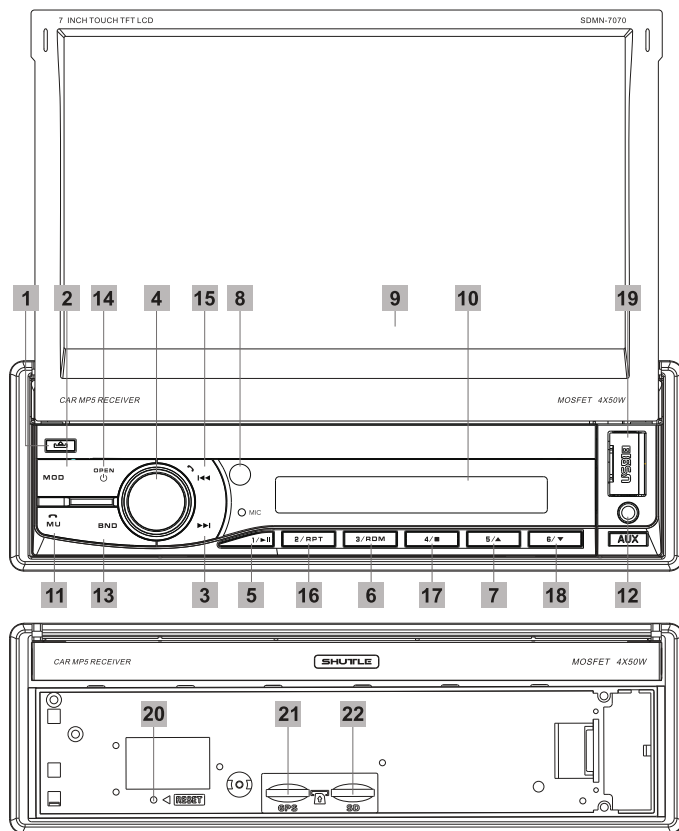


Примітка:

Рекомендується використовувати аудіо файли з частотою дискретизації 44.1кГц і бітрейтом 128кбіт/с. Коректне відтворення аудіо файлів зі змінним бітрейтом не гарантовано.

4. Основні операції

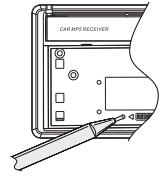
4.1 Органи керування передньої панелі



- 1 Кнопка (Зняття передньої панелі)
- 2 Кнопка **MOD** (Вибір джерела сигналу)
- 3 Кнопка (Налаштування частоти радіостанції (вгору діапазону) / перехід до наступного музичного запису (файлу) / перемотування вперед)
- 4 Ручка **SEL/VOL** (Гучність / налаштування звуку)
- 5 Кнопка **1/2** (Комірка пам'яті 1 / режим паузи)
- 6 Кнопка **3/RDM** (Комірка пам'яті 3 / режим відтворення у випадковій послідовності)
- 7 Кнопка **5/▲** (Комірка пам'яті 5 / нахил екрану)
- 8 Датчик **IR** (Сенсор ІЧ-приймача дистанційного керування)
- 9 Багатофункціональний сенсорний **TFT** екран
- 10 Інформаційний **LCD** екран
- 11 Кнопка **MU** (Увімкнення / вимкнення звуку)
- 12 **AUX** аудіовхід (Аудіовхід miniJack)
- 13 Кнопка **BND** (Перемикання радіодіапазонів)
- 14 Кнопка **OPEN** (Вимкнення (увімкнення) пристрою / відкриття (закриття) TFT екрану)
- 15 Кнопка (налаштування частоти радіостанції (вниз діапазону) / перехід до попереднього музичного запису (файлу) / перемотування назад / відповідь на вхідний дзвінок)
- 16 Кнопка **2/RPT** (Комірка пам'яті 2 / режим повтору відтворення)
- 17 Кнопка **4/■** (Комірка пам'яті 4 / зупинка відтворення)
- 18 Кнопка **6/▼** (Комірка пам'яті 6 / нахил екрану)
- 19 **USB** порт
- 20 Кнопка **RESET** (Апаратне скидання)
- 21, 22 Слоти для **MicroSD** карт

4.2 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання)

Під час увімкнення пристрою або після заміни акумулятора автомобіля обов'язково виконайте апаратне скидання налаштувань. Для цього гострим предметом (наприклад, кульковою ручкою) натисніть кнопку **20 (RESET)** і утримуйте протягом 2 секунд. Налаштування пристрою будуть скинуті в початковий (заводський) стан.



Примітка:

При виникненні помилкових показань екрану **9** або на зовнішньому додатковому моніторі зробіть апаратне скидання натисканням кнопки **20 (RESET)**.

4.3 Увімкнення / вимкнення пристрою, відкриття / закриття виїзного екрана **9**



Для увімкнення пристрою натисніть кнопку **14 (⏻/OPEN)**. Для вимкнення пристрою натисніть дану кнопку повторно і утримуйте її протягом 2-х секунд.

Для відкриття виїзного екрана **9** на мить натисніть кнопку **14 (⏻/OPEN)**. Для закриття виїзного екрана **9** повторно, короткочасно натисніть цю кнопку.

4.4 Регулювання гучності звуку, режим MUTE



Для налаштування рівня гучності повертайте ручку **4 (SEL/VOL)** за годинниковою стрілкою для збільшення гучності і проти годинникової стрілки, для зменшення.

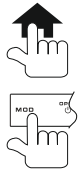
Для швидкого вимкнення звуку (режим **MUTE**) натисніть кнопку **11 (MU/🔇)**. Повторне натискання даної кнопки відновлює попередній рівень гучності. Так само режим **MUTE** можна вимкнути обертанням ручки **4 (SEL/VOL)**.

4.5 Меню джерел сигналу і налаштувань пристрою



Для виклику меню джерел сигналу і налаштувань пристрою натисніть кнопку **⬆**. В даному меню ви можете вибрати бажане джерело сигналу (наприклад Радіо) або здійснити налаштування пристрою. Також короткочасним натисканням кнопки **2 (MOD)** можливо перемикати джерела сигналу з наступної послідовності:




RADIO (Радіоприймач) ➔ **USB** (USB накопичувач)
➔ **SD** (Карта пам'яті) ➔ **AV IN** (Аудіо/Відео вхід) ➔
BLUETOOTH (Блютуз)



Примітка:

Режими **USB** накопичувача і карти пам'яті доступні лише за умови, що в пристрій завантажено відповідний носій інформації (**USB** накопичувач і карта пам'яті).



Для приглушення освітлення екрану **9** натискайте сенсорну кнопку . Для налаштування власного варіанту підсвічування  дивіться розділ «Налаштування екрана». Для вимкнення підсвічування екрану **9** натисніть кнопку . Для увімкнення підсвічування натисніть будь-яку кнопку або натисніть на екран **9**.



Для регулювання кута нахилу екрану **9** використовуйте кнопки  та . Також нахил екрану **9** можна регулювати кнопками **7 (5/▲)** и **18 (6/▼)**.



Примітка:

В режимі Радіо кнопки **7 (5/▲)** та **18 (6/▼)** працюють як елементи пам'яті (пресети), в інших режимах дані кнопки керують положенням екрана **9**.

Для зміни шпалер інтерфейсу натискайте кнопку .

Для зміни варіанту відображення годинника натисніть на годинник або дату.





Примітка:

Опис режимів джерел сигналу, а так само до налаштувань пристрою дивіться у відповідних розділах. Для переходу на 2-й робочий стіл натисніть іконку будь-якого джерела сигналу і потягніть ліворуч.

4.6 Зняття передньої панелі

Для зняття передньої панелі натисніть кнопку **1** (▲). Панель відсмикнеться. Далі візьміть за лівий край передньої панелі і потягніть на себе. Для встановлення передньої панелі встановіть праву сторону панелі у відповідні пази і притисніть ліву частину панелі до клацання.



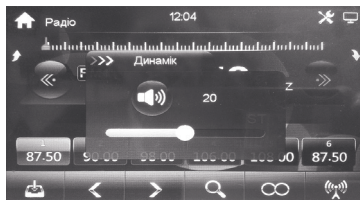
4.7 Меню налаштування звуку і екрану



Для виклику меню налаштувань звуку і екрану натисніть кнопку **✖**.

Для перемикавання закладок даного меню натискайте на назву закладки. Перемикавання здійснюється в наступній послідовності:

Динамік (регулювання гучності) ➔ **Еквалайзер** (перемикавання режимів еквалайзера) ➔ **Тонкомпенсація** (тонкомпенсація) ➔ **Еквалайзер** (регулювання НЧ і ВЧ) ➔ **Баланс** (регулювання балансу і фейдера)



Примітка:

Налаштування змінюється натисканням на іконку поточного налаштування та переміщенням повзунків.

5. Радіоприймач

5.1 Перемикавання радіодіапазонів, перемикавання радіостанцій



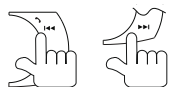
Для перемикавання радіодіапазонів натискайте кнопку **13 (BND)** або на назву поточного діапазону (наприклад **FM1**) на екрані **9**. Радіодіапазони переключаються в наступній послідовності:

FM1 ➔ FM2 ➔ FM3 (UKX) ➔ AM1 ➔ AM2

Для кожного діапазону використовується 6 комірок пам'яті (пресети) – **P1 ~ P6**. Для перемикавання запрограмованих в пам'ять пристрою радіостанцій використовуйте дані кнопки-пресети – **P1 ~ P6** або кнопки **5 – 7, 16 – 18**.



5.2 Програмування та налаштування радіостанцій



Для автоматичного пошуку до найближчої радіостанції, короткочасно натисніть кнопку **15 (◀◀/▶)** або **◀◀** для пошуку вниз діапазону. Для пошуку вгору діапазону короткочасно натисніть кнопку **3 (▶▶)** або **▶▶**.



Для ручного налаштування радіочастоти натискайте кнопки **<** та **>** або утримуйте 2 секунди кнопки **15 (◀◀/▶)**, **3 (▶▶)**, **◀◀** та **▶▶**. При цьому пристрій буде перемикає радіочастоту на 1 крок (50КГц для **FM** діапазону і 9КГц для **AM** діапазону). Також встановити радіочастоту можна натисканням на шкалі радіодіапазону на екрані **9**.



Для збереження поточної радіостанції в пам'ять пристрою натисніть і утримуйте 2 секунди одну з кнопок-пресетів **P1 ~ P6** або одну з кнопок **5 – 7, 16 – 18**.



Для автоматичного пошуку і програмування в пам'ять пристрою радіостанцій натисніть кнопку



Примітка:

Якщо ви зберігаєте станцію в комірку пам'яті, яка вже зайнята будь-якої станцією, вона видаляється і на її місце заноситься нова станція. Функція автоматичного програмування стирає раніше занесені в пам'ять пристрою станції і поверх записує нові, які були знайдено.

5.3 Режим сканування запрограмованих радіостанцій

Для увімкнення режиму сканування радіостанцій (попереднє програмування по 5 секунд всіх комірок пам'яті **P1 ~ P6**) натисніть кнопку **Q**. Повторне натискання даної кнопки зупиняє режим сканування.



5.4 Stereo / mono режим прийому радіостанцій

Для увімкнення режиму моно прийому натисніть кнопку **∞**. Повторне натискання даної кнопки вмикає режим стерео прийому.



Примітка:

Функція переходу в режим моно прийому може стати в пригоді, якщо обрана радіостанція приймається з шумом або перешкодами.

5.5 Режим прийому потужних / всіх радіостанцій (LOC / DX)

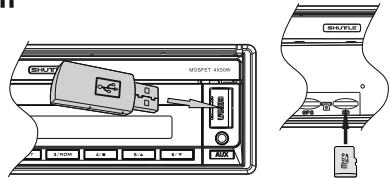
Для увімкнення режиму прийому лише потужних радіостанцій (**LOC**) натисніть кнопку **Ⓜ**. Повторне натискання кнопки включає режим прийому всіх доступних радіостанцій.



6. USB – порт, MicroSD слот для карт пам'яті

6.1 Підключення до USB – порту, MicroSD – слоту

Режим USB або MicroSD вмикається автоматично при приєднанні USB накопичувача до USB-порту **19** (**ψ**) або карти пам'яті до MicroSD слоту **22** (**MicroSD**). З USB накопичувача та карти пам'яті можна відтворювати аудіо, відео та фото файли.



УВАГА!

Не виймайте USB накопичувач або карту пам'яті, коли з даного носія проводиться відтворення файлів. Переключіть пристрій в інший режим (наприклад радіо) або вимкніть його, перед тим, як бажаєте від'єднати USB накопичувач або карту пам'яті. Недотримання цього правила може призвести до втрати інформації на носії або до пошкодження носія.

Примітка:

Детальніше про сумісність USB накопичувачів та карт пам'яті, а так само підтримки відтворюваних форматів дивіться в розділі «Сумісні формати».

6.2 Керування пристроєм в режимі відтворення з USB і MicroSD карти



Режим відтворення аудіо файлів

Для переходу на попередній аудіо файл короткочасно натисніть кнопку **⏮** або кнопку **15** (**⏮**). При утриманні даної кнопки більше 2-х секунд увімкнеться перемотування назад.



Для переходу на попередній аудіо файл короткочасно натисніть кнопку **⏭** або кнопку **3** (**⏭**). При утриманні даної кнопки більше 2-х секунд увімкнеться перемотування назад.



Для включення режиму Пауза натисніть кнопку **⏸** або кнопку **5** (**⏸**). Повторне натискання даної кнопки відновлює відтворення.



Для увімкнення режиму повтору відтворення поточного файлу натисніть кнопку **↺**. Для увімкнення повтору папки знову натисніть цю кнопку. Наступне натискання кнопки **↺** відновлює режим повтору всіх пісень.



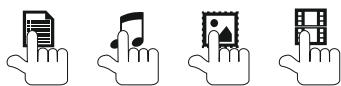
Для увімкнення режиму відтворення файлів у випадковій послідовності натисніть кнопку **∞**. Повторне натискання даної кнопки вимикає режим відтворення файлів у випадковій послідовності.



Для вибору відтворення звукового каналу (лівий, правий або стерео) натискайте кнопку **⏮**.



Для зупинки відтворення і переходу в плейлист натисніть кнопку **■**.



Для виклику плейлиста натисніть кнопку . В плей- листі можна відфільтрувати аудіо, відео та фото файли на- тисканням відповідної кнопки , та , змінювати режим відображення файлів натисканнями кнопки . Для переходу на відтворення необхідного файлу натисніть на нього двічі.



Примітка:

Для переходу до кнопок , та натисніть на будь-яку з поточних кнопок і потягніть ліворуч. Режим відтворення відео файлів

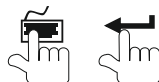


Для виклику меню натисніть на екран .

Для зміни масштабу зображення натискайте кнопку . Для уповільнення відтворення натискайте кнопку **SLOW**.

Для перемикання субтитрів натискайте кнопку .

Для швидкого переходу за номе- ром відео файлу натисніть кнопку , введіть номер відео файлу і натис-



ніть кнопку .



Примітка:

Функції інших кнопок, в тому числі в режимі відтворення фото файлів аналогічні режиму відтворення аудіо файлів.

7. Блютуз

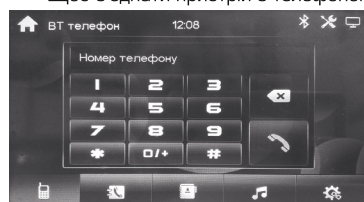


Примітка:

Можливі випадки не сумісності функції блютуз з деякими телефонами.

7.1 З'єднання з телефоном, керування

Щоб з'єднати пристрій з телефоном необхідно записати пристрій в пам'ять телефону. Для цього в те- лефоні увімкніть пошук пристроїв по Блютуз і приєднай- тесь до пристрою.



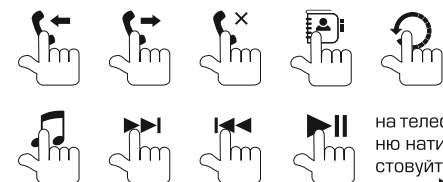
Для переходу в меню викликів натисніть кнопку .

Для переходу до журналу викликів натисніть кнопку . Журнали вхідних, вихідних і не прийнятих дзвінків відкриваються натисканням відповідної кнопки , та , а після натискання кнопки відбувається син- хронізація журналів дзвінків з телефоном.

Для переходу до списку контактів натисніть кнопку .

Для синхронізації контактів натисніть кнопку .

Для переходу в режим блютуз-плеер натисніть кноп- ку . Для використання режиму блютуз-плеер запустіть на телефоні відтворення пісень. Для повернення на попередню піс- ню натисніть кнопку . Для переходу на наступну пісню викори- стовуйте кнопку . Для увімкнення (вимкнення) паузи натисніть кнопку .



Для переходу в меню синхронізованих пристроїв натисніть кнопку . Для розриву зв'язку натисніть на назву пов'язаного пристрою, а потім натисніть кнопку **X**.



Примітка:

Список контактів і меню викликів сумісно не з усіма моделями телефонів. Іноді для завантаження списку контактів і меню викликів необхідно перепідключити блютуз з'єднання.

8. AV вхід, AUX вхід (Підключення зовнішніх аудіо / відео пристроїв)

8.1 Підключення до аудіо входу (AUX)

Для підключення до пристрою зовнішніх аудіо / відео джерел сигналу з'єднайте відеовихід з зовнішньо-го джерела з відеовходом (11), а аудіовиходи з аудіовходами (9) та (10) чи з входом (12) (AUX). Далі натисніть в меню вибору джерел сигналу кнопку **AV вхід**. Якщо на екрані 9 виводиться повідомлення, про заборону перегляду відео під час руху, дивіться функцію контроль стоянкового гальма в наступному розділі.

9. Передача зображення з телефону на екран пристрою (Autolink)

9.1 Налаштування та підключення телефону

Функція **Autolink** дозволяє виводити відео зображення з телефону (на ОС Android) на екран 9. Для передачі зображення (і керування *) використовується USB з'єднання, а для передачі звуку використовується Bluetooth з'єднання.

Для підключення телефону, потрібно встановити додаток **Autolink**. Для цього відскануйте QR код с пристрою та встановіть програму, перейшовши за посиланням. Далі в телефоні необхідно увімкнути **Налагодження по USB**, яке знаходиться в розділі **Для розробника**. Якщо в телефоні немає даного розділу його необхідно активувати. Активізація відбувається 7 кратним натисканням напису **версія ОС** або натисканнями на подібну інформацію, наприклад **версія ядра** (в залежності від телефону). Детальніше як активувати режим розробника, у вашій моделі телефону, шукайте в інтернеті. Встановіть Bluetooth з'єднання з пристроєм і підключіть телефон до USB порту 8 (Ψ).

Примітка:

Функція **Autolink** може бути не сумісна з деякими телефонами. Підключення телефонів на операційній системі **iOS** не вимагає встановлення додаткової програми та з'єднання по блютуз, але дана функція є опцією і може бути відсутньою в вашому пристрої.

10. Налаштування пристрою

Для виклику меню налаштувань пристрою перейдіть в меню вибору джерел сигналу і налаштувань пристрою натисканням кнопки 1 і натисніть кнопку **Налаштування**. Для переходу на необхідну закладку налаштувань натисніть на нижню іконку меню. Для переходу на 2й або 3й робочий стіл налаштувань натисніть на будь-яку іконку і потягніть екран ліворуч.



10.1 Налаштування системи

Для настройки частотного діапазону для радіо, натисніть на напис **Регіон**. Для України виберіть **Європа** або **Росія**. При виборі **Європа** радіоприймач буде працювати в діапазоні **FM** частот в кожному з діапазонів **FM1, FM2, FM3**, а при виборі **Росія** замість **FM3** буде **УКХ** діапазон.

Регіон



Мова



Для зміни мови меню натисніть напис **Мова**.

Для увімкнення функції автоматичного увімкнення режиму камера заднього огляду, при увімкненні задньої передачі, переведіть перемикач, навпроти напису **Камера заднього огляду**, в положення **Увімк**.

Для приглушення яскравості екрану 9, при увімкненні габаритних вогнів, переведіть перемикач, навпроти напису **Ілюмінація**, в положення **Увімк**.

Примітка:

Приглушення буде працювати за умови підключення дроту **ILL** (17).

Для вимкнення функції контролю стоянкового гальма, переведіть перемикач, навпроти напису **Контроль ручника**, в положення **Вимк**.



Примітка:

Контроль стоянкового гальма запобігає можливість перегляду відео в русі. При зняттю гальми відео передається на екран **9**. При відпущеному виводиться повідомлення про безпеку перегляду в русі. Вимкнення даної функції знімає обмеження на перегляд відео в русі. Функція працюватиме при підключенні дроту **BRAKE** **16** стоянкового гальма.

Для увімкнення лінійного виходу на сабвуфер **8**, переведіть перемикач, навпроти напису **Сабвуфер**, в положення **Увімк.**

Для увімкнення звукового підтвердження натискання кнопок, переведіть перемикач, навпроти напису **Озвучка натискань**, в положення **Увімк.**

10.2 Налаштування звуку

Для перемикавання режимів еквалайзера натисніть на напис **Еквалайзер**. Режими еквалайзера переключуються в такий послідовності:

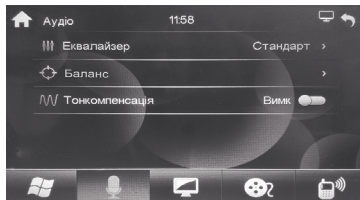
Стандарт ➔ Класика ➔ Рок ➔ Поп ➔ Джаз ➔ Електро ➔ Користувачевий

Для налаштування власного режиму (**Користувачевий**) встановіть необхідний рівень низьких частот (**НЧ**) і високих частот (**ВЧ**) переміщенням повзунка навпроти відповідного напису **ВЧ** та **НЧ**.

Для перемикавання режимів еквалайзера натискайте кнопки «**та**».

Для настройки балансу (праворуч/ліворуч) та фейдера (перед/зад) натисніть на напис **Баланс**. Налаштування здійснюється переміщенням регуляторів навпроти відповідних регулювань **Баланс** та **Фейдер**.

Для увімкнення режиму **LOUD** (тонкомпенсація) переведіть перемикач, навпроти напису **Тонкомпенсація**, в положення **Увімк.**



Баланс



Примітка:

Режим тонкомпенсації це посилення високих і низьких частот звуку, ефективно на низькому рівні гучності, з метою компенсації зниження слухової чутливості людського вуха до низьких і високих частот.

10.3 Налаштування екрану

Для вибору одного з попередньо встановлених налаштувань екрану **9** натисніть на напис **Тип**. Далі встановіть необхідне налаштування з послідовності:

Стандарт ➔ Яскравий ➔ М'який ➔ Світлий ➔ Користувачевий

Для зміни **Користувачевого** налаштування натисніть на напис **Налаштування**. Далі відрегулюйте необхідні налаштування переміщенням відповідних регуляторів.

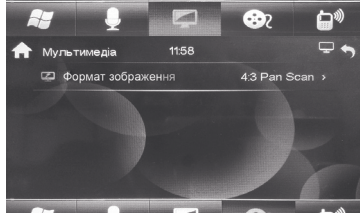
Тип



Налаштува...



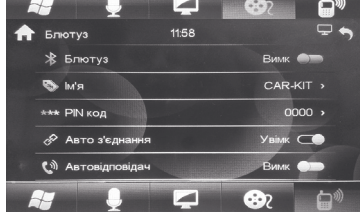
Формат...



Ім'я



Рin код



10.4 Налаштування формату зображення

Для вибору формату зображення натисніть на напис **Формат зображення**. Далі встановіть режим **16:9 Wide Screen** для широкоформатного відображення відео файлів або **4:3 Pan Scan** для звичайного режиму.

10.5 Налаштування блютуз

Для увімкнення блютуз модуля, переведіть перемикач, навпроти напису **Блютуз**, в положення **Увімк.**

Для зміни блютуз імені пристрою натисніть на напис **Ім'я**. Далі введіть бажане ім'я.

Для зміни пін-коду синхронізації пристрою з телефоном по блютузу натисніть на напис **Рin код**. Далі введіть необхідний 4-х значний код.

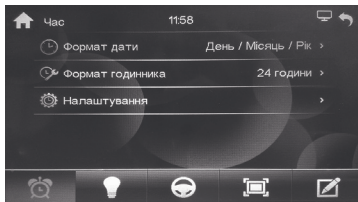
Для автоматичного з'єднання пристрою до телефону по блютуз, переведіть перемикач, навпроти напису **Авто з'єднання**, в положення **Увімк.**

Для автоматичного зняття трубки, при вхідному дзвінку, переведіть перемикач, навпроти напису **Автовідповідач**, в положення **Увімк.**

Для автоматичної синхронізації журналів дзвінків, переведіть перемикач, навпроти напису **Авто завантаження записів**, в положення **Увімк.**

Для автоматичної синхронізації контактів, переведіть перемикач, навпроти напису **Авто завантаження контактів**, в положення **Увімк.**

10.6 Налаштування дати та часу



Для зміни послідовності відображення дня тижня, місяця, року натисніть на напис **Формат дати** і виберіть бажаний варіант з послідовності:

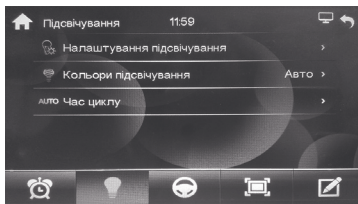
Місяць / День / Рік ➔ Рік / Місяць / День ➔ День / Місяць / Рік

Для зміни формату відображення часу натисніть на напис **Формат годинника** і виберіть **12 годин** або **24 години**.

Для зміни дати і годин натисніть на напис **Налаштування** та встановіть необхідну дату і час натисканням кнопок **▲** і **▼**, навпроти відповідних написів.



10.7 Налаштування підсвічування кнопок та екрану



Для зміни підсвічування екрану **9** натисніть на напис **Налаштування підсвічування**. Далі налаштуйте підсвічування екрану **9** при увімкненні габаритних вогнів (☺) і користувачеві налаштування (☺), які обираються в меню вибору джерела сигналу), переміщенням регуляторів навпаки відповідних іконок.

Для зміни підсвічування LCD екрана **10** і кнопок передньої панелі натисніть на напис **Кольори підсвічування**. Далі виберіть бажаний варіант з послідовності:



Авто ➔ Монохромний

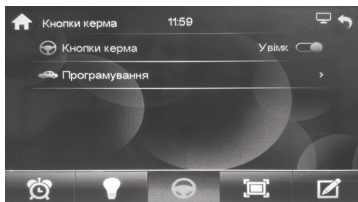
При виборі **Авто** – колір підсвічування буде циклічно змінюватися. Щоб змінити тривалість періоду зміни кольору поверніться на попереднє меню, натисканням кнопки **↶** і натисніть напис **Цикл**. Далі встановіть час, через який буде відбуватися зміна кольору.



При виборі **Монохромний** – колір підсвічування вибирається з фіксованих кольорів, встановлених виробником. Для цього поверніться на попереднє меню, натисканням кнопки **↶** і натисніть напис **Вибір кольору**. Далі встановіть потрібний колір із запропонованих фіксованих варіантів.



10.8 Налаштування кнопок на кермі



Для програмування кнопок на кермі доступні функції з послідовності:

▶▶ (Пошук (перемотування) вгору (вперед)) ➔ **🔊+** (Збільшення гучності) ➔ **Mod** (Перемикач між джерелами сигналу (Радіо, USB, SD і т.д.)) ➔ **◀◀** (Пошук (перемотування) вниз (назад)) ➔ **🔊-** (Зменшення гучності) ➔ **🔊×** (Вимкнення звуку) ➔ **📞** (Відповідь на вхідний дзвінок) ➔ **📞** (Відбій вхідного дзвінка) ➔ **🔌** (Увімкнення (вимкнення) пристрою)

Перед початком програмування зітріть кнопки записані раніше натисканням кнопки **X**. Натисніть і утримуйте на кермі кнопку, яку необхідно запрограмувати. Далі натисніть на екрані **9** функцію, яку необхідно призначити на цю кнопку. Аналогічно запрограмуйте всі кнопки на кермі. По закінченню програмування натисніть кнопку **✓**.



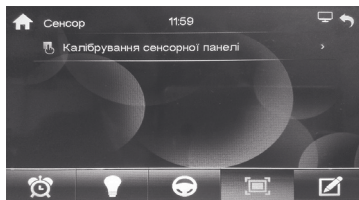


Примітка:

Пристрій сумісний з кнопками на кермі, що мають резистивне керування (замикають на корпус різний опір, в залежності від натиснутої кнопки). Беручи до уваги постійне вдосконалення обладнання автомобіля можливі випадки не сумісності з кнопками на кермі або не коректна робота деяких функцій.

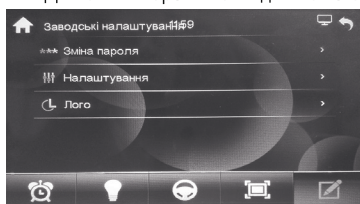
10.9 Калібрування сенсорного екрану

Для калібрування сенсорного екрану **9** натисніть на напис **Калібрування сенсорної панелі**. Далі натисніть і утримуйте маркер **+**. Повторюйте натискання і утримання маркера, після його переміщення поки не буде проведено калібрування. Для збереження калібрування натисніть кнопку **✓** або поверніться до попереднього налаштування натисканням кнопки **X**.



10.10 Заводські налаштування

Для зміни пароля на вхід в меню заводських установок пристрою натисніть на напис **Зміна пароля**. Далі введіть поточний пароль **123456**, та застосуйте його введення, натисканням кнопки **←**, а потім наберіть новий пароль.



УВАГА!

Не рекомендується змінювати пароль. Відновлення пароля, в разі його втрати, не є гарантійним випадком.

Для входу в меню заводських налаштувань пристрою натисніть на напис **Налаштування**. Далі введіть

Зміна пароля



Налаштування



поточний пароль (за замовчуванням **123456**).



Примітка:

Дане меню дозволяє додавати або прибирати іконки джерел сигналу, а також встановити налаштування за замовчуванням, на які буде скидатися пристрій при вимкненні автомобільного акумулятора. Меню більшою мірою призначено для виробника і початкові налаштування джерел сигналу встановлено згідно поточної комплектації пристрою (тобто додавання попередньо вимкненого джерела сигналу додає лише іконку даного джерела).

10.11 Інформація про пристрій

В даному розділі відображається інформація про версію програмного забезпечення.

11. Режим GPS навігації



УВАГА!

Вивантажуйте програму навігації, перед тим, як бажаєте від'єднати карту пам'яті (детальніше дивіться в документації до доданому ПО навігації). Не дотримання цього правила може призвести до втрати інформації на носії або до пошкодження носія.

11.1 Налаштування шляху запуску GPS навігації

Щоб почати навігацію встановіть MicroSD з відповідним ПЗ в слот **11 (MicroSD)** і в меню джерела сигналу та налаштувань пристрою натисніть сенсорну кнопку **GPS**. Перед першим запуском програми, а також після зняття автомобільного акумулятора необхідно прописати шлях до запуску програми навігації. В іншому випадку запуск програми навігації буде неможливий.



Примітка:

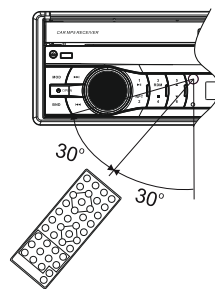
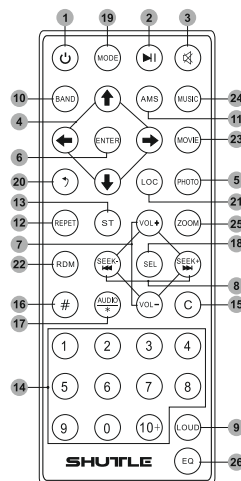
Функції програми GPS навігації, деталізація і точність карт, а так само всі можливі дані залежать тільки від використовуваного програмного забезпечення і не залежить від самого пристрою. Рекомендується використовувати лише ліцензійне програмне забезпечення.



12. Пульт дистанційного керування

12.1 Кнопки пульта дистанційного керування

- 1 Кнопка **POWER** – Увімкнення/вимкнення пристрою
- 2 Кнопка **PLAY/PAUSE** – Відтворення / пауза
- 3 Кнопка **MUTE** – Вимкнення звуку
- 4 Кнопки навігації **LEFT/RIGHT/UP/DOWN** – Навігація по екранним меню
- 5 Кнопка **PHOTO** – Вибір відтворення фото файлів в режимі плейлист
- 6 Кнопка **ENTER** – Підтвердження вибору
- 7 Кнопки **VOL+ / VOL-** – Регулювання гучності
- 8 Кнопки **LEFT/SEEK- / RIGHT/SEEK+** – Налаштування частоти радіостанції / вибір звукової доріжки
- 9 Кнопка **LOUD** – Режим тонкомпенсації
- 10 Кнопка **BAND** – Вибір радіодіапазону
- 11 Кнопка **AMS** – Автоматичне програмування радіостанцій
- 12 Кнопка **REPET** – Повтор відтворення
- 13 Кнопка **ST** – Стерео / моно радіоприйом
- 14 Цифрова клавіатура **0~10+** – Перемикання радіостанцій / набір номера
- 15 Кнопка **C** – Стирання останньої цифри в Bluetooth режимі
- 16 Кнопка **#** – Введення символу # в телефоні
- 17 Кнопка **AUDIO / *** – Перемикання аудіоформату
- 18 Кнопка **SEL** – Налаштування звуку / відповідь на вхідний
- 19 Кнопка **MODE** – Перемикання джерел сигналу
- 20 Кнопка **CALL** – Виклик меню джерела сигналу / плейлист
- 21 Кнопка **LOC** – Прийом потужних / всіх радіостанцій
- 22 Кнопка **RDM** – Відтворення у довільній послідовності
- 23 Кнопка **MOVIE** (Вибір відео файлів в режимі плейлист)
- 24 Кнопка **MUSIC** (Вибір аудіо файлів в режимі плейлист)
- 25 Кнопка **ZOOM** – Перемикання масштабу зображення
- 26 Кнопка **EQ** – Перемикання режимів еквалайзера / відбір вхідного



Для використання пульта дистанційного керування направляйте його на сенсор **IR** (ІЧ-приймач). Відстань до пристрою і відхилення по горизонталі від прямого напрямку не повинні перевищувати 4 – 5 метрів і 30° відповідно.

12.2 Заміна елемента живлення пульта дистанційного керування

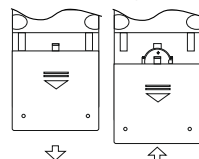
Якщо відстань, на якому працює пульт дистанційного керування, зменшилася або він взагалі не рестав працювати, замініть в ньому елемент живлення. В пульті застосовуються літєва батарейка – CR2025, напругою 3 Вольта.

Для заміни елемента живлення:

1. Натисніть на фіксатор і вийміть вкладиш з батарейкою.
2. Замініть старий елемент живлення на новий, дотримуючись полярності.
3. Встановіть вкладиш на місце.

УВАГА!

Ніколи не використовуйте металевий пінцет або будь-який інший інструмент для заміни елемента живлення. Це може призвести до короткого замикання і швидкого розряду елемента живлення. Ніколи не роз-



бейте елементи живлення, не піддавайте нагріванню і не кладіть його у воду, так як це може призвести до вибуху. Виймайте батарею з пульта або вставляйте акумуляторний ізолятор, якщо пульт не використовується протягом тривалого часу.

12.3 Увімкнення (вимкнення) пристрою

Для увімкнення пристрою натисніть кнопку 1 (⏻). Натисніть її ще раз, щоб вимкнути пристрій.

12.4 Зупинка відтворення

В режимі відтворення файлів, перше натискання кнопки 2 (⏸) вмикає режим Пауза. Повторне натискання даної кнопки відновлює відтворення.

12.5 Вимкнення звуку (Функція MUTE)

Для вимкнення звуку натисніть кнопку 3 (🔇). Натисніть цю кнопку ще раз, щоб повернутися до попереднього рівня гучності звуку.

12.6 Навігація по екранним меню

Для навігації по екранним меню використовуйте кнопки навігації 4 (⏮ ⏪ ⏩ ⏭). Натисніть кнопку 6 (ENTER) або кнопку 2 (⏸) для підтвердження обраного пункту.

12.7 Меню вибору джерела сигналу і налаштувань пристрою, плейлист

Для виклику меню вибору джерела сигналу і початкових установок натисніть кнопку 20 (🔍). В режимі відтворення файлів перше натискання даної кнопки викликає плейлист.

Для навігації по плейлисту використовуйте кнопки 4 (⏮ ⏪ ⏩ ⏭) та 6 (ENTER). Для перемикання на відтворення аудіо, відео та фото файлів використовуйте відповідні кнопки 24 (MUSIC), 23 (MOVIE) та 5 (PHOTO).

12.8 Регулювання гучності

Натискайте кнопки 7 (VOL+ та VOL-) відповідно для збільшення або зменшення гучності.

12.9 Перехід до наступного (попереднього) файлу

Натисканням кнопки 8 (⏮/SEEK- та ⏭/SEEK+) ви можете перейти на попередній (наступний) файл або налаштувати радіочастоту.

12.10 Режим тонкомпенсації (LOUD)

Для увімкнення режиму тонкомпенсації натисніть кнопку 9 (LOUD). Повторне натискання даної кнопки вмикає режим тонкомпенсації.

12.11 Перемикання радіодіапазону / вибір кодування відеосигналу

У режимі радіо натискайте кнопку 10 (BAND) для перемикання радіодіапазонів приймача в наступній послідовності:

FM1 ⇒ FM2 ⇒ FM3 (УКХ) ⇒ AM1 ⇒ AM2

12.12 Автоматичне програмування радіостанцій в пам'ять пристрою

У режимі радіо натискання і утримання кнопки 11 (AMS) більше 2-х секунд викликає режим автоматичного запису радіостанцій в пам'ять пристрою. Короткочасне натискання даної кнопки здійснює програмування по 5 секунд всіх збережених в пам'ять пристрою станцій (для FM діапазону послідовно FM1, FM2 та FM3 і для AM діапазону AM1 та AM2).

12.13 Повтор відтворення

Під час відтворення аудіо та відео файлів натискання кнопки 12 (REPEAT) вмикає режим повтору поточного файлу. Наступне натискання даної кнопки вмикає режим повтору.

12.14 Стерео / моно радіоприйом

Для увімкнення радіоприйому в режимі моно прийому натисніть кнопку 13 (ST). Повторне натискання

даної кнопки вмикає режим стерео прийому.

12.15 Цифрова клавіатура

В режимі радіо ви можете вибрати одну з 6 збережених радіостанцій в кожному діапазоні, натиснувши одну з числових кнопок **14 (0~10+)** від **1** до **6**.

В режимі відтворення ви можете перейти на будь-який файл, використовуючи числові кнопки **14 (0~10+)**. Для послідовного збільшення введенного значення натискайте кнопку **10+**. Для переходу на введений номер файлу натисніть кнопку **6 (ENTER)**.

12.16 Вибір типу звукового супроводу

В режимі відтворення відео файлів натискання кнопки **17 (AUDIO / *)** перемикає режим відтворення звукових каналів в залежності від запису на носії.

12.17 Налаштування параметрів звуку

Короткочасними натисканнями кнопки **18 (SEL)** викликаються налаштування звуку в наступній послідовності:

VOL (гучність) ➔ **BAS** (низькі частоти) ➔ **TRE** (високі частоти) ➔ **BAL** (баланс ліворуч/праворуч) ➔ **FAD** (фейдер перед/зад)



Примітка:

Зміна поточного налаштування здійснюється кнопками **7 (VOL- та VOL+)**.

12.18 Вибір джерела сигналу

Короткочасно натисніть кнопку **19 (MODE)** для вибору джерела сигналу з наступної послідовності:

RADIO (Радіоприймач) ➔ **USB** (USB накопичувач) ➔ **CARD** (Карта пам'яті) ➔ **AV IN** (Аудіо / Відео вхід)



Примітка:

Режими **USB** накопичувача та карти пам'яті доступні лише за умови, що в пристрій завантажено відповідний носій інформації (USB накопичувач та карта пам'яті).

12.19 Режим прийому потужних / всіх доступних радіостанцій

Для увімкнення режиму прийому лише потужних радіостанцій натисніть кнопку **21 (LOC)**. Повторне натискання даної кнопки вмикає прийом усіх доступних станцій.

12.20 Режим відтворення в довільній послідовності

В режимі відтворення аудіо файлів натисканням кнопки **22 (RDM)** ви можете увімкнути режим відтворення аудіо файлів в довільній послідовності. Повторне натискання даної кнопки вимикає режим відтворення в довільній послідовності.

12.21 Перемикання масштабу зображення

Щоб збільшити або зменшити зображення, в режимі відтворення відео та фото файлів, натискайте кнопку **25 (ZOOM)**.

12.22 Перемикання налаштувань еквалайзера

Для перемикання встановлених режимів еквалайзера натискайте кнопку **26 (EQ)**. Режими еквалайзера переключаються в такій послідовності:

Стандарт ➔ Класика ➔ Рок ➔ Поп ➔ Джаз ➔ Електро ➔ Користувачевий

13. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація

Згідно з вимогами Закону України про захист прав споживача та Постанови Кабінету Міністрів України від 11 квітня 2002р. № 506 (доповнення прийняті в 2008р.) Виробник визначає:

Пристрій рекомендується зберігати в складських або домашніх умовах по групі «Л» ГОСТ 15150 і при необхідності транспортувати будь-яким видом цивільного транспорту в наявній індивідуальній спо –



живчий тарі, по групі «Ж2» ГОСТ 15150. Місце зберігання (транспортування) повинно бути недоступним для попадання вологи, прямого сонячного світла і повинно виключати можливість механічних пошкод – жень.

Пристрій має гарантійний термін зберігання – 12 місяців.

Пристрій не містить шкідливих матеріалів і безпечний при експлуатації й утилізації (крім спалювання в непристосованих умовах). Елементи живлення пульта дистанційного керування повинні утилізуватися згідно з місцевим законодавством з охорони навколишнього середовища.

14. Гарантія постачальника

Пристрій відповідає затвердженому зразку.

При дотриманні власником правил експлуатації, викладених у даному Керівництві з встановлення та експлуатації, а так само в доданому гарантійному талоні, пристрій забезпечує безпеку і електромагнітну сумісність в повному обсязі вимог, що підлягають обов'язковій сертифікації, не робить шкідливого впливу на навколишнє середовище та людину і визнано придатним до експлуатації.

Пристрій має гарантійний термін експлуатації – 12 місяців з моменту покупки без урахування часу перебування в ремонті при дотриманні правил експлуатації. Право на гарантію надається при заповненні відомостей прикладеного гарантійного талона.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на перераховані нижче приналежності виробу, якщо їх замі – на передбачена конструкцією і не пов'язана з розбиранням виробу:

- на пульт дистанційного керування, елементи живлення (батарейки);
- комплект проводки, монтажні пристосування, документацію, прикладену до виробу.

15. Можливі неполадки та способи їх усунення

Якщо в роботі пристрою виникла проблема, спробуйте перезавантажити пристрій натисканням кнопки **20 (RESET)**. Якщо це не допомогло у вирішенні проблеми, ознайомтеся з розділами наведеного нижче списку. Ці інструкції допоможуть вам впоратися з виниклою проблемою у випадку некоректної роботи пристрою. В іншому випадку, перевірте коректність під'єднання системи або проконсультуйтеся у авторизованого дилера.

| СИМПТОМИ | ВІРОГІДНА ПРИЧИНА | Дії |
|--|--|--|
| Загальні неполадки | | |
| Пристрій не функ – цює або відсутня індикація на екрані 9 | Вимкнено запалювання автомобіля | Поверніть ключ в положення запалю – вання |
| | Перегорів запобіжник | Перевірте запобіжник в системі живлення пристрою, в разі його не – справності замініть на справний |
| | Збій в роботі процесора, викликаний шумовими перешкодами, стрибком напруги бортової мережі і т. п. | Натисніть кнопку 20 (RESET) за допомогою загостреного предмета (дивіться розділ «Основні операції») |
| | Низька напруга акумуляторної батареї автомобіля | Зарядіть акумуляторну батарею |
| Відсутнє зображення на екрані 9 | Рівень яскравості на екрана 9 – міні – мальний або екран вимкнено | Змініть яскравість екрану або торкніть – ся екрану 9 |
| | Не вірне підключення | Перевірте підключення пристрою |
| Немає звуку | Рівень гучності – мінімальний | Встановіть необхідний рівень гучності |
| | Увімкнуто режим паузи | Натисніть кнопку 2 (II) на пульті дистанційного керування |
| | Не вірне підключення | Перевірте підключення пристрою |

| | | |
|--|--|---|
| Іноді скидаються всі налаштування після запуску двигуна | При увімкненні двигуна рівень напруги в бортовій мережі опускається нижче 10.8В | Перевірте рівень електроліту в акумуляторі автомобіля і при необхідності долийте. Автомобільний акумулятор став непридатним, замініть його |
| На екрані 9 горить повідомлення про заборону перегляду відео в русі | Увімкнено режим контроль стоянково-го гальма | Затягніть стоянкове гальмо. Також дивіться розділ «Налаштування системи» |
| Радіоприймач | | |
| Неможливий прийом радіостанцій | Відсутня антена або від'єднано кабель антени | Переконайтеся в надійному підключенні антени; при необхідності замініть антену або кабель |
| Скидаються налаштовані станції після вимкнення пристрою | Переплутано підключення дротів ACC та + 12В (див. Роз'єм 1) | Замініть місцями жовтий (+12) та червоний (ACC) дроти на роз'ємі 1 |
| Неможливо налаштуватися на станцію в режимі пошуку, шуми при радіоприйомі | Ви перебуваєте в зоні слабого сигналу | Переконайтеся в тому, що тюнер встановлено в режим прийому всіх доступних радіоканалів (докладніше дивіться в розділі «Радіоприймач») |
| | Якщо ви перебуваєте в зоні впевненого прийому, антена може бути не заземлена або не вірно підключена | Перевірте підключення антени; переконайтеся в тому, чи антена заземлена в місці її монтажу |
| | Довжина антени може бути встановлена не вірно | Переконайтеся в тому, що антена повністю висунута; якщо вона зламана, замініть її новою |
| Пульт дистанційного керування | | |
| Пульт дистанційного керування не працює | Пульт дистанційного керування не спрямований або занадто далеко від сенсора ІЧ-приймача дистанційного керування пристрою | Пульт дистанційного керування повинен знаходитися не далі 5 метрів і спрямований на сенсор ІЧ-приймача ДК пристрою під кутом не більше $\pm 30^\circ$ |
| | Витрачено заряд елемента живлення пульта дистанційного керування | Замініть елемент живлення пульта дистанційного керування (дивіться розділ «Пульт дистанційного керування») |

16. Монтаж та підключення пристрою

УВАГА!

Перед тим, як ви будете встановлювати і підключати даний пристрій, уважно ознайомтеся з вмістом даного розділу Керівництва.

16.1 Застереження та рекомендації щодо інсталяції та під'єднання пристрою

Не встановлюйте пристрій у місцях, де він може перешкодити керування автомобілем, наприклад, в безпосередній близькості від рульового колеса або важеля перемикачів передач.

Встановлюйте систему лише в автомобілях з 12В негативним (-) заземленням.

Перед підключенням пристрою від'єднайте мінусову клему акумуляторної батареї автомобіля. Невиконання цієї вимоги може стати причиною ураження електричним струмом або травми, отриманої внаслідок короткого замикання.

Переконайтеся, що дроти з колірним кодуванням підключені строго у відповідності зі схемою. Не вірно

під'єднання може стати причиною загоряння, пошкодження електричної системи автомобіля або призвести до непрацездатності пристрою. Будьте особливо обережні під час приєднання дротів до електричної системи вашого автомобіля. Ніколи не замикайте кабелі лівого і правого каналів динаміків між собою або корпусом автомобіля.

Не допускайте з'єднання електричних кабелів внахлестку. Ніколи не оголюйте ізоляційну оплітку електричних кабелів для подачі живлення на інші пристрої.

Прокладайте кабелі та проводку якнайдалі від рухомих металевих деталей (наприклад, направляючих для сидінь) або загострених кромek корпусу автомобіля. Якщо кабелі прокладено через отвір в металі, використовуйте гумові втулки або тьюбінг, для збереження цілісності ізоляційного обплетення кабелю, при його терті об гостру кромку отвору.

Ніколи не використовуйте болти або гайки, встановлені в гальмівній або рульовій системах, а також баках автомобіля, для виконання операцій по установці і заземленню.

Надійно підключайте заземлюючий кабель тільки до нефарбованої металевої поверхні шасі автомобіля (при необхідності відскочіть шар фарби).

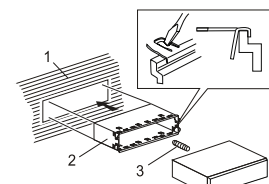
16.2 Процедура монтажу пристрою

УВАГА!

Перед монтажем пристрою переконайтеся в його працездатності без здійснення безпосереднього монтажу.

Пристрій може бути встановлено або за допомогою кожуха, або за допомогою штатних бічних кронштейнів головного пристрою автомобіля.

Перший варіант встановлення:

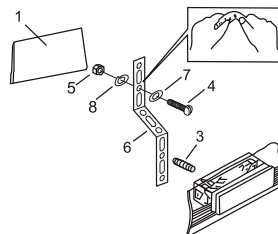


• Зніміть (при необхідності) штатні декоративні елементи приладової панелі (1)

• Встановіть кожух (2) в приладову панель (розмір посадкового місця повинен відповідати стандарту 1 DIN: 182 x 53 мм)

• Виберіть на кожусі (2) ті металеві язички, які відповідають товщині панелі приладів, по периметру і викруткою відігніть їх, щоб зафіксувати кожух (2)

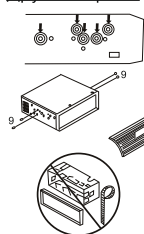
• Загвинтіть в задню частину пристрою болт (3) *. Для закріплення задньої частини пристрою використовуйте монтажну пластину (6) *, саморіз (4) *, гайку (5) *,



шайбу (7) * і гровер-шайбу (8) * (* – опція)

- Підєднайте всі дроти
- Встановіть пристрій в кожух (2) до клацання
- Одягніть декоративну рамку на пристрій
- Встановіть на місце декоративні елементи приладової панелі

Другий варіант встановлення передбачає використання різьбових отворів,



які знаходяться на бічних панелях пристрою:

• Зніміть штатні декоративні елементи приладової панелі (1) автомобіля і зніміть з пристрою кожух

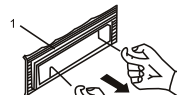
• Виберіть положення штатних кронштейнів, при яких будуть суміщені різьбові отвори на кронштейнах і нарізні сполучення на корпусі пристрою

• Зафіксуйте кронштейни з обох сторін пристрою гвинтами кріплення * (9) не менше ніж у двох місцях на кожній стороні (* – опція)

• Загвинтіть в задню частину пристрою болт (3) * (якщо штатне посадкове місце має відповідний паз) (* – опція)

- Підєднайте всі дроти
- Встановіть пристрій на штатне місце і закріпіть його

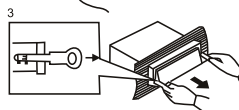
- Одягніть декоративну рамку на пристрій
- Встановіть на місце декоративні елементи приладової панелі



16.3 Демонтаж пристрою

Для демонтажу пристрою, встановленого за допомогою першого варіанту:

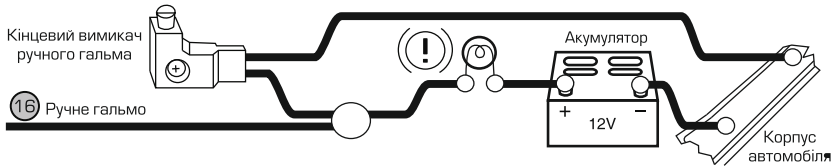
- Зніміть декоративну рамку
- Встановіть ключі-знімачі в пази на обох сторонах пристрою, щоб вони зафіксувалися клацанням і рівномірно потягніть на себе за обидва ключа-знімача.



Для демонтажу пристрою, встановленого за допомогою другого варіанта:

- Видалити декоративні елементи приладової панелі
- Відкрутити гвинти бічних кронштейнів пристрої
- Витягнути пристрій з приладової панелі

З'єднання дроту стоянкового (ручного) гальма 16 (BRAKE)



Щоб запобігти перегляду відео під час керування автомобілем підключіть дрот 16 (BRAKE) до кінцевого вимикача стоянкового гальма [-]. При цьому підключенні на екран 9 буде виводитися попередження, про заборону перегляду відео під час руху, до тих пір, поки не буде знягнуто стоянкове гальмо. Контроль стоянкового гальма можна вимкнути програмно (докладніше дивіться в розділі «Налаштування системи»).

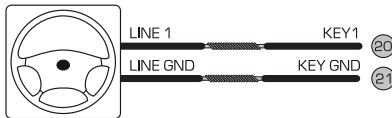
Підключення дроту керування камерою 19 (BACK VIEW CONTROL)



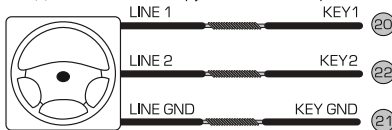
Якщо до пристрою підключено камеру заднього виду, то при увімкненні передачі заднього ходу автомобіля автоматично вмикається режим камера. Після вимикання передачі заднього ходу пристрій автоматично повернеться до попереднього режиму. Для цього дрот 19 (BACK VIEW CONTROL) необхідно підключити до плюсового дроту лампи сигналу заднього ходу.

Підключення дротів керування кнопками на кермі KEY1 20, KEY GND 21 і KEY2 22

Для автомобілів з керуванням по 2-х дротах



Для автомобілів з керуванням по 3-х дротах



Пристрій сумісний з кнопками на кермі опірної типу. В автомобілях можуть використовуватися 2 варіанти опірної керування кнопками – 2-х дротовий (LINE 1, LINE GND) і 3-х дротовий (LINE 1, LINE 2, LINE GND). Для 2-х дротового варіанту керування з'єднайте дрот керування кнопками на кермі KEY1 20 з дротом (в рульовій колонці) LINE 1, а дрот KEY GND 21 з дротом (в рульовій колонці) GND. Для 3-х дротового варіанту керування з'єднайте дрот керування кнопками на кермі KEY1 20 з дротом (в рульовій колонці) LINE 1, дрот KEY2 22 з дротом (в рульовій колонці) LINE 2, а дрот KEY GND 21 з дротом (в рульовій колонці) GND.



Примітка:

Під час перепаду температур, можливі випадки зміни номіналів опорів в автомобілі. В таких випадках,

в режимі підвищеної чутливості пристрою, можуть виникати проблеми керування кнопками на кермі, через використання в автомобілі не якісних елементів.

16.4 Схема підключення

- ① **ISO** роз'єм виходів акустичних систем, харчування та управління. З'єднайте його з відповідним роз'ємом в автомобілі.
- ② Основний роз'єм (розетка).
- ③ Основний роз'єм (вилка)
- ④ Лінійний **RCA** аудіовихід фронтального правого каналу. Підключіть до лінійного входу фронтального правого каналу додаткового зовнішнього підсилювача потужності.
- ⑤ Лінійний **RCA** аудіовихід фронтального лівого каналу. Підключіть до лінійного входу фронтального лівого каналу додаткового зовнішнього підсилювача потужності.
- ⑥ Лінійний **RCA** аудіовихід заднього правого каналу. Підключіть до лінійного входу заднього правого каналу додаткового зовнішнього підсилювача потужності.
- ⑦ Лінійний **RCA** аудіовихід заднього лівого каналу. Підключіть до лінійного входу заднього лівого каналу додаткового зовнішнього підсилювача потужності.
- ⑧ та ③① Лінійні **RCA** аудіовиходи сабвуферного каналу. Підключіть до лінійних входів сабвуферного каналу додаткового зовнішнього підсилювача потужності.
- ⑨ Лінійний **RCA** аудіовихід правого каналу. Підключіть до лінійного виходу правого каналу додаткового зовнішнього аудіо / відео пристрою.
- ⑩ Лінійний **RCA** аудіовихід лівого каналу. Підключіть до лінійного виходу лівого каналу додаткового зовнішнього аудіо / відео пристрою.
- ⑪ Лінійний **RCA** відеовихід. Підключіть до відеовиходу зовнішнього аудіо / відео пристрою.
- ⑫ Лінійний **RCA** відеовихід 1. Підключіть до відеовиходу зовнішнього монітора.
- ⑬ Лінійний **RCA** відеовихід 2. Підключіть до відеовиходу зовнішнього монітора.
- ⑭ Лінійний **RCA** відеовихід для камери. Підключіть до камери заднього огляду.
- ⑮ Гніздо для підключення антени радіоприймача (роз'єм **JASO**)
- ⑯ Контроль стоянкового (ручного) гальма (**BRAKE**). Підключіть до кінцевика стоянкового гальма (корпус), дивіться рекомендації по підключенню в попередньому розділі.
- ⑰ Дріт керування підсвічуванням кнопок програвача (**ILL**). Підключіть до габаритних вогнів автомобіля (+12V). При увімкненні габаритних вогнів буде притухають яскравість екрану 9.
- ⑱ Дріт керування додатковим підсилювачем, процесором, активним кросовером і т. д. (**AMP**). Підключіть до дроту керування додатковим пристроєм.
- ⑲ Дріт керування додатковою камерою заднього огляду (**BACK VIEW CONTROL**). Підключіть до лампи заднього ходу, дивіться рекомендації по підключенню в попередньому розділі.
- ⑳ Дріт керування кнопками на кермі (**KEY 1**). Підключіть до дроту **LINE 1** – керування кнопками на кермі, дивіться рекомендації по підключенню в попередньому розділі.
- ㉑ Дріт керування кнопками на кермі (**KEY GND**). Підключіть до дроту **LINE GND** – керування кнопками на кермі, дивіться рекомендації по підключенню в попередньому розділі.
- ㉒ Дріт керування кнопками на кермі (**KEY 2**). Підключіть до дроту **LINE 2** – керування кнопками на кермі, дивіться рекомендації по підключенню в попередньому розділі.
- ㉓ Вихід правої тилової акустичної системи. Підключіть до правої задньої АС, дотримуючись полярності.
- ㉔ Вихід правої фронтальної акустичної системи. Підключіть до правої передньої АС, дотримуючись полярності
- ㉕ Вихід лівої фронтальної акустичної системи. Підключіть до лівої передньої АС, дотримуючись полярності.
- ㉖ Вихід лівої тилової акустичної системи. Підключіть до лівої задньої АС, дотримуючись полярності.
- ㉗ Дріт керування радіоантенною. Підключіть цей дріт до дроту керування автоматичною або активної антеною (+12). Максимально допустиме навантаження на даному дроті 0.5A.
- ㉘ Дріт керування живленням програвача (**ACC**). Підключіть цей дріт до дроту замку запалювання, на якому

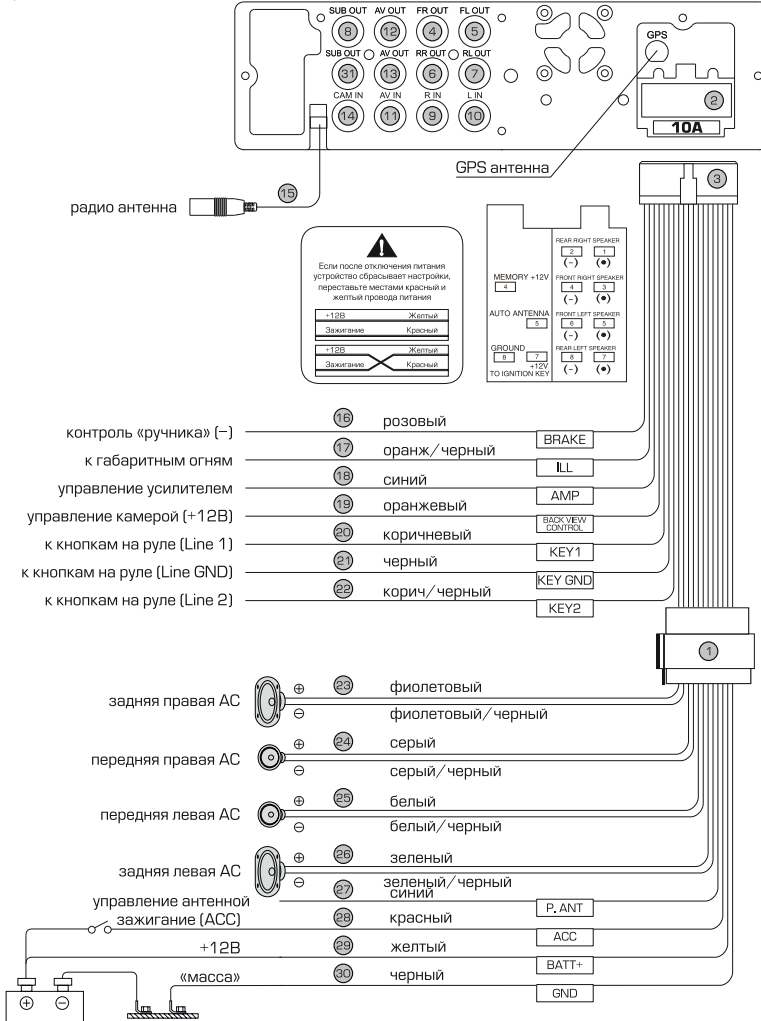
з'являється +12В, в положенні замку **ACC**.

⚠ УВАГА!

Забороняється підключати дрот **(28)** безпосередньо до +12В. Недотримання цієї рекомендації може стати причиною розряду автомобільної акумуляторної батареї (навіть при вимкненому пристрої). Просадка напруги в автомобільній мережі нижче 10.8В викликати скидання всіх налаштувань пристрою.

(29) Дріт живлення (+12 В). Підключіть цей дрот до «+» клеми акумулятора.

(30) Дріт заземлення («маса»). Підключіть цей дрот до корпусу автомобіля або до мінусової клеми акумуляторної батареї.



⚠ УВАГА!

Якщо після вимкнення запалення пристрій скидає всі налаштування (в тому числі налаштування радіостанцій), замініть місцями з'єднання червоного **(28)** і жовтого **(29)** дрітів живлення.