

SHUTTLE

SDUA-7050

ТЕХНИЧЕСКАЯ
ПОДДЕРЖКА
от производителя
0 800 501 099

technical_support@bat.com.ua

Звонки бесплатны по стационарным
телефонам по всей территории
Украины



Автомобильный MP5 ресивер Автомобільний MP5 ресивер

Руководство по монтажу и эксплуатации
Керівництво з монтажу та експлуатації

DS CPU RAM ROM DIN GPS TV USB MSD WP BT TFT 7.0 PIN MP5 ESX TUN
ANDROID QUAD CORE DDR 1GB FLASH 16GB 2 DIN READY OPTION READY READY READY TOUCH SCR INCH TFT 1024x600 ENCODING 4 x 55W FM/AM
ST MD BAL ED 103 OSD IL DIM RCA SUB RCA AV CAM SWD FC TIM 130 FAN
ST/MO SEL MUTE BAL/FAD SET PRESET EQ 103 TAG MULTI MULTICOLOR CONTROL 2 AUDIO OUT TWO OUT 2 VIDEO OUT RCA IN CAMERA LEARNING INFRARED CLOCK CONNECTOR FIXING

Содержание

1. Общие сведения	4
1.1 Назначение устройства	4
1.2 Основные функции устройства	4
1.3 Основные технические характеристики устройства	5
1.3.1 Общие характеристики	5
1.3.2 FM – тюнер	5
1.3.3 AM – тюнер	5
1.4 Комплектация	5
1.5 Общие особенности использования приложений GPS навигации	5
2. Меры предосторожности	6
2.1 Меры предосторожности для безопасного управления автомобилем	6
2.2 Предосторожности эксплуатацией устройством	6
3. Совместимые форматы	6
4. Основные операции	7
4.1 Органы управления передней панели	7
4.2 Инициализация устройства (Аппаратный сброс)	8
4.3 Включение / выключение устройства, регулировка громкости звука	8
4.4 Отключение звука (Режим MUTE)	8
5. Рабочий стол и панели управления	8
5.1 Рабочий стол	8
5.2 Настройки системы, панели управления	8
5.3 Приложение Плеймаркет (Play Store)	9
5.4 Фоновые обои и виджеты	9
6. Радиоприемник	9
6.1 Переключение радиодиапазонов, переключение радиостанций	9
6.2 Программирование и настройка радиостанций	9
6.3 Стерео / моно режим приема радиостанций, режим MUTE	10
6.4 Режим быстрого перехода на заданную радиочастоту	10
6.5 Режим эквалайзера	10
6.5.1 Меню настроек звука, эквалайзер	10
7. USB – порты, MicroSD слот для карт памяти	10
7.1 Подключение к USB – портам и SD слоту	10
7.2 Управление устройством в режиме воспроизведения с USB накопителя или micro SD карты.	11
8. Блютуз	12
8.1 Соединение с телефоном	12
8.2 Меню набора номера	12
8.3 Записная книжка	12
8.4 Меню входящих, исходящих, не принятых звонков	12
8.5 Блютуз-плеер	12



9. Вход AUX (Подключение внешних аудио устройств).....	13
9.1 Подключение к аудиовходу (AUX)	13
9.2 Подключение к аудио/видео входу (AV)	13
10. Пульт дистанционного управления	13
10.1 Кнопки пульта дистанционного управления	13
10.2 Замена элемента питания пульта дистанционного управления	13
11. Меню настроек устройства	14
11.1 Общие настройки.....	14
11.1.1 Время ожидания	14
11.1.2 Тач ассистент	14
11.1.3 Громкость при заднем ходе	14
11.1.4 Лого загрузки	14
11.1.5 Сброс всех настроек	14
11.1.6 Удаление всего содержимого.....	14
11.2 Дисплей.....	14
11.3 Громкость.....	15
11.4 Звук	15
11.5 Видео.....	15
11.5.1 Запрет видео в движении (Контроль ручки).....	15
11.5.2 Линии ассистента парковки	15
11.5.3 Линии парковки	15
11.5.4 Кондиционер	15
11.5.5 Камера переднего вида	15
11.6 Навигация.....	15
11.6.1 Автостарт навигации	15
11.6.2 Путь к файлу навигации.....	15
11.6.3 Микширование	15
11.7 Bluetooth	15
11.7.1 Автоматическое соединение	15
11.7.2 Автоматическое поднятие	15
11.8 Рулевое управление	15
11.9 О устройстве	16
12. Настройки ОС Android	16
13. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация	16
14. Гарантия поставщика	16
15. Возможные неполадки и способы их устранения	16
16. Установка и подсоединение устройства	18
16.1 Предостережения и рекомендации по установке и подсоединению устройства	18
16.2 Процедура установки устройства	18
17. Схема подключения	20



1. Общие сведения

Руководство по эксплуатации (далее настоящее Руководство) определяет порядок установки и эксплуатации автомобильного MP5 проигрывателя с AM/FM – радиоприемником (далее устройство) в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 Вольт постоянного тока. Для полноценного использования устройства необходимы навыки работы с операционной системой Android. Для ознакомления с ОС Android скачайте с Интернета инструкцию, например задав в поисковой системе запрос «Руководство пользователя Android 6.0».



ВНИМАНИЕ!

Обращаем ваше внимание, что производитель отвечает за работоспособность самого устройства и установленной ОС системы Android, а не за установленные в устройстве приложения. В качестве примера производитель, на свое усмотрение, может установить тестовые приложения, работоспособность которых будет гарантирована производителями данных приложений, при условии приобретения их через Плеймаркет.

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

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

1.1 Назначение устройства

Устройство **SHUTTLE SDUA-7050** предназначено для воспроизведения аудио, видео и фото файлов, а также приема радиостанций в AM и FM диапазонах.

Устройство обеспечивает:

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

1.2 Основные функции устройства

- Цветной сенсорный емкостной TFT– дисплей (1024 x 600) с диагональю 177 мм (7")
- Операционная система: Android 6.0
- Оперативная память 1Гб
- Встроенная память 16Гб
- Встроенный ТВ–тюнер* (* – опция, наличие тюнера отмечено на коробке)
- Встроенный модуль GPS навигации
- Встроенный Bluetooth модуль с выносным микрофоном
- Встроенный интерфейс управления кнопками на руле
- Совместимость с форматами AVI, MOV/MP4, VOB/MPG, MKV, FLV, RM/RMVB, ASF/WMV, OGM, MP3, AAC, WAV, JPEG, GIF, PNG и другими
- Высокая выходная мощность (4 x 5 Вт)
- Высокоскоростной PLL тюнер с цифровой обработкой сигнала
- Банк памяти на 30 радиостанций (18FM и 12AM)
- Интерфейс с 3–мя USB портами
- Интерфейс с mini USB портом
- Слот для microSD карт памяти
- Инфракрасный пульт дистанционного управления
- 5 предустановленных характеристик эквалайзера (FLAT/POP/ROCK/JAZZ/CLASSIC)
- Индикация информации ID3 TAG
- Режим приглушения звука (MUTE)
- Режим автоматического программирования радиостанций
- Режим сканирования запрограммированных радиостанций
- Режим стерео / моно радиоприема
- 2 линейных стереовыхода, RCA
- 2 линейных выхода на сабвуфер
- 2 видеовыхода, RCA



- Линейный аудио/ видео вход, RCA
- Вход для камеры заднего вида с возможностью зеркального переворота изображения и добавлением парковочной сетки, RCA
- Изменяемый пользователем цвет подсветки кнопок * (* – для моделей с обозначением на коробке Multicolor)
- Часы
- Стандартный разъем, ISO
- Монтажный размер 2DIN

1.3 Основные технические характеристики устройства

1.3.1 Общие характеристики

Размер экрана	7 дюймов (16:9)
Разрешение экрана	1024 x 600 пикселей
Требования к источнику питания	14,4В (допуск 10.80 – 15.80В)
Максимальная выходная мощность	4 x 55 Вт
Максимальное напряжение на линейных выходах	2В (10 кОм)
Сопротивление нагрузки	4 – 8 Ом
Монтажные размеры (Г x Ш x В)	145 x 187 x 107 мм
Диапазон рабочих температур	–10°C +60°C

1.3.2 FM – тюнер

Диапазон настройки FM	87,5 – 108 МГц
Промежуточная частота	10,7 МГц
Шаг настройки FM	50 кГц
Пороговая чувствительность	12 дБ
Отношение сигнал / шум	более 55 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 SDUA-7050	1 шт.
2. Декоративная рамка	1 шт.
3. Установочный кожух	1 шт.
4. Пульт дистанционного управления с батареей	1 шт.
5. GPS антенна	1 шт.
6. WiFi антенна	1 шт.
7. Набор соединительных проводов ISO	1 компл.
8. Набор крепежа *, крепежные уголки *, крепежная планка *	1 компл.
9. Руководство	1 шт.
10. Гарантийный талон	1 шт.
11. Индивидуальная потребительская тара	1 шт.
12. Выносной микрофон *	1 шт.
13. USB-miniUSB переходник *	1 шт.

(* – опция)

1.5 Общие особенности использования приложений GPS навигации

В устройстве можно использовать любые GPS навигационные приложения, совместимые с ОС Android 6.0.

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

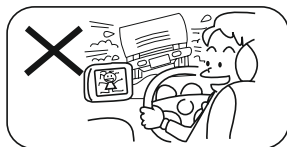
Время первого определения координат зависит от актуальности орбитальных данных спутников (эфемерид), хранящихся в памяти устройства. Чем дольше устройство не было активно, тем больше устройству



нужно получить информации, прежде чем определение позиции станет возможным. В зависимости от того, устарели ли в устройстве данные со спутников, различают «холодный», «теплый» и «горячий» старт GPS-приемника (например: устройство было неактивно от 2 до 6 часов – произойдет «теплый» старт и местоположение будет определено в течение 1–2 минут; после нескольких дней без активности или когда устройство движется, не получая информацию 300 км – произойдет «холодный» старт с местоопределением до 15 минут).

2. Меры предосторожности

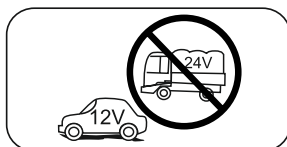
2.1 Меры предосторожности для безопасного управления автомобилем



⚠ ВНИМАНИЕ!

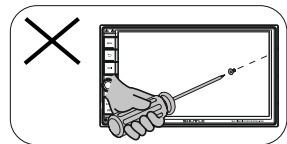
Управление устройством во время движения может отвлечь внимание водителя от дороги и стать причиной несчастного случая. Поэтому управление устройством необходимо осуществлять после полной остановки автомобиля в безопасном месте. Поддерживайте относительно низкий уровень громкости, чтобы во время движения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

2.2 Предосторожности эксплуатации устройством

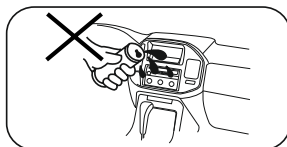


Для подачи питания на данное устройство должен использоваться только источник питания с напряжением +12В постоянного тока (аккумулятор), отрицательная клемма которого соединена с «массой». Невыполнение этого требования может стать причиной возгорания, электрического удара или прочих повреждений.

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



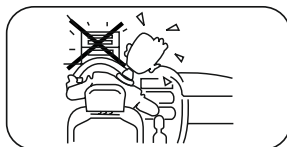
Не пытайтесь, в случае поломки, вскрыть корпус устройства и отремонтировать его самостоятельно. Это может привести к поражению электрическим током. Не пытайтесь модифицировать устройство – это может привести к его повреждению. Если данное устройство работает некорректно, обратитесь к авторизованному 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 с большинством популярных аудио, видео и фото форматами, например **MKV, AVI, MOV/MP4, VOB/MPG, MP3, AAC, WAV, JPEG, GIF, PNG** и другими.





Примечание:

Далее перечисленные выше форматы фильмов, песен и фотографий будут называться файлами. Если на экране **11** появится сообщение о том, что формат файла не поддерживается попробуйте воспроизвести его, используя другое приложение (например установите для этого MX Player) или установите отсутствующие кодеки. Для корректного воспроизведения видео файлов больших разрешений с накопителей рекомендуется использовать, накопители не ниже 10 класса. В противном случае могут возникнуть подтормаживания из-за ограничения скорости считывания информации с носителя.

Замечания по совместимости microSD карт и USB накопителей:

Типы файловой системы: FAT, FAT32

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

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

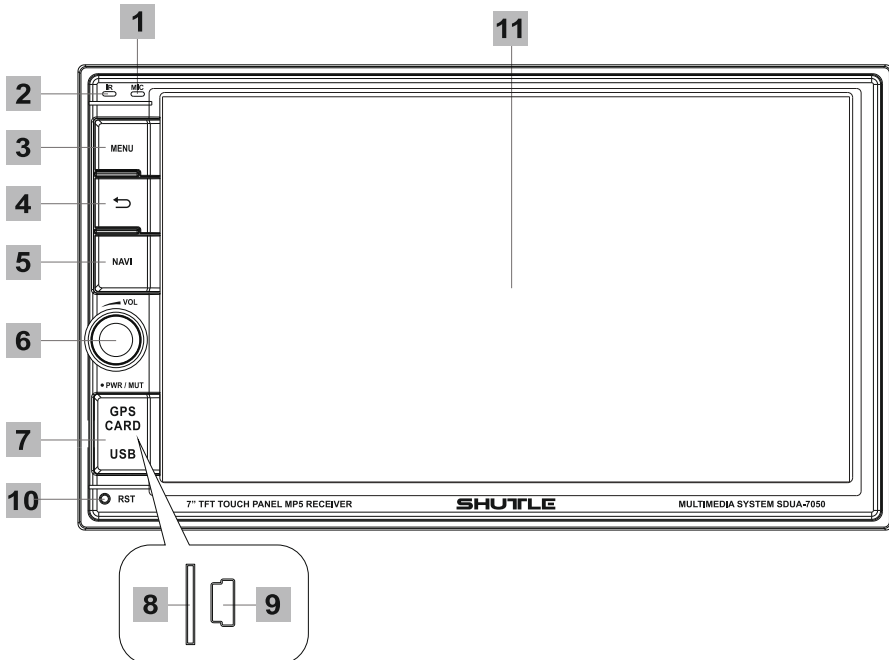


Примечание:

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



4. Основные операции

4.1 Органы управления передней панели



- 1** Встроенный микрофон
- 2** Датчик **IR** (Сенсор ИК-приемника дистанционного управления)
- 3** Кнопка **MENU** – (Переход на рабочий стол)
- 4** Кнопка – (Возврат на предыдущий экран)



- 5 Кнопка **NAVI** – (Запуск навигационного приложения).
- 6 Ручка **VOL/ PWR / MUTE** (Громкость / включение (выключение) устройства / режим MUTE)
- 7 Крышка **mini USB** порта и слота **MicroSD**
- 8 Слот для **MicroSD** карты ()
- 9 **Mini USB** порт ()
- 10 Кнопка **RST** (Аппаратный сброс Reset)
- 11 Многофункциональный сенсорный **TFT** экран

4.2 Инициализация устройства (Аппаратный сброс)

При первом включении устройства или после замены автомобильного аккумулятора обязательно выполните аппаратный сброс настроек. Для этого острым предметом (например, шариковой ручкой) нажмите кнопку **10 (RST)** и удерживайте в течение 3 секунд. Настройки устройства будут сброшены в исходное (заводское) состояние.



Примечание:

При возникновении ошибочных показаний экрана **11** или на внешнем дополнительном мониторе производите аппаратный сброс нажатием кнопки **10 (RST)**.

4.3 Включение / выключение устройства, регулировка громкости звука

Включение устройства происходит при включении зажигания автомобиля. Для выключения устройства нажмите и удерживайте в течение 2–х секунд ручку **6 (VOL/PWR/MUTE)**. Для включения устройства нажмите ручку **6 (VOL/PWR/MUTE)**.

Для настройки уровня громкости поворачивайте ручку **6 (VOL/PWR/MUTE)** по часовой стрелке для увеличения громкости и против часовой стрелки для ее уменьшения.

4.4 Отключение звука (Режим MUTE)

Для отключения звука кратковременно нажмите ручку **6 (VOL/PWR/MUTE)**. Повторное нажатие данной ручки возобновляет предыдущий уровень громкости. Так же режим MUTE можно отключить вращением ручки **6 (VOL/PWR/MUTE)**.

5. Рабочий стол и панели управления


5.1 Рабочий стол


На экране устройства **11** после включения появится изображение рабочего стола. Для перехода на второй рабочий стол потяните экран вправо или влево.

Рабочий стол служит для размещения ярлыков, виджетов, панелей уведомления, состояния и управления.

В верхней части рабочего стола слева отображаются кнопки управления.


Для возврата на предыдущий экран нажмите кнопку .

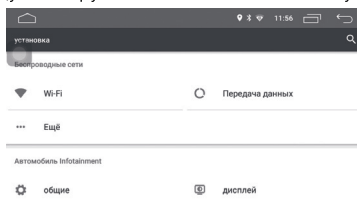
Для перехода на Рабочий стол нажмите кнопку .

Для вызова истории последних используемых приложений нажмите кнопку . В истории последних используемых приложений можно быстро переключаться между приложениями.

При этом необходимо учитывать, что история используемых приложений используют оперативную память устройства и это влияет на быстродействие устройства. Рекомендуем выгружать из памяти не используемые, в данный момент, приложения. Для этого вызовите историю приложений, которые «висят» в памяти устройства и потяните ненужное приложение вверх или вниз экрана (оно должно исчезнуть).

5.2 Настройки системы, панели управления

Для входа в меню настроек системы дважды потяните верхнюю часть экрана **11** вниз, а затем нажмите кнопку  или нажмите кнопку **Установка**. С помощью данного меню можно про-



известить настройки операционной системы: установить язык системы, язык ввода клавиатуры, установить дату и время, создать аккаунт, настроить соединение с беспроводными сетями и т.д. Подробнее смотри в «Руководстве пользователя Android 6.0».

Для вызова нижней панели управления потяните нижнюю часть экрана **11** вверх.

5.3 Приложение Плеймаркет (Play Store)

Устройство поставляется с установленным приложением Плеймаркет. Для работы с этим приложением требуется подключение к сети Интернет, например через Wi-Fi роутер.

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



Примечание:

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

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



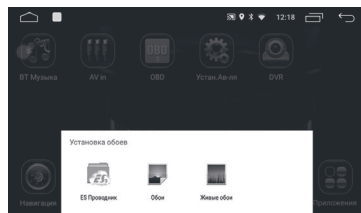
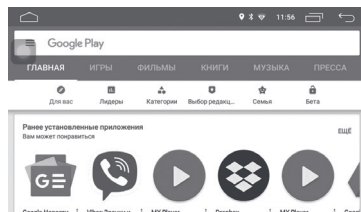
Примечание:

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

5.4 Фоновые обои и виджеты

Для установки обоев нажмите на область не занятую иконками и удерживайте в течение 2 секунд. Далее выберите путь, откуда установить обои нажатием на **ES Проводник**, **ОБОИ** и **Живые обои**.

Для установки виджета нажмите кнопку **Приложения** и далее пролистайте экран **11** влево до необходимого виджета. Нажмите на виджет и удержите 2 секунды.



6. Радиоприемник

6.1 Переключение радиодиапазонов, переключение радиостанций

Для переключения радиодиапазонов нажимайте кнопку **BND**. Радииодиапазоны переключаются в следующей последовательности:

FM1 → FM2 → FM3 → AM1 → AM2

Для каждого диапазона используется 6 ячеек памяти (пресеты) – **P1 ~ P6**. Для переключения запрограммированных в память устройства радиостанций используйте данные кнопки-пресеты – **P1 ~ P6**.

6.2 Программирование и настройка радиостанций

Для автоматического поиска до ближайшей радиостанции кратковременно нажмите **◀◀** или **▶▶** для поиска вниз или вверх диапазона соответственно.

Для ручной настройки радиочастоты нажмите и удерживайте кнопку **◀◀** или **▶▶** затем кратковременно нажимайте кнопку **◀◀** или **▶▶**. При этом устройство будет переключать радиочастоту на 1 шаг (50кГц для FM диапазона и 9кГц для AM диапазона).

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

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



Примечание:

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

6.3 Стере / моно режим приема радиостанций, режим MUTE

Для включения режима моноприема нажмите кнопку . Повторное нажатие данной кнопки включает режим стереоприема (ST).



Примечание:

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

Для вызова регулятора громкости нажмите кнопку . Для отключения звука нажмите кнопку **ГРОМК**. Для изменения уровня звука перетащите бегунок громкости в необходимую сторону.

6.4 Режим быстрого перехода на заданную радиочастоту

Для быстрого перехода на необходимую частоту нажмите кнопку . Далее введите частоту и подтвердите ввод нажатием на **OK**.

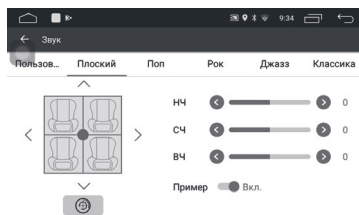
6.5 Режим эквалайзера

Для включения режима эквалайзера нажмите кнопку .

6.5.1 Меню настроек звука, эквалайзер

Для перехода в меню настроек звука нажмите кнопку или вызовите данное меню нажатием **Устан. Ав-ля**, а далее нажмите на настройку **Звук**. Для установки своей настройки эквалайзера (**Пользов...**) используйте регуляторы низкой частоты (**НЧ**), средней частоты (**СЧ**) и высокой частоты (**ВЧ**). Для включения предустановленных значений эквалайзера нажимайте соответствующие кнопки **Плоский** / **Поп** / **Рок** / **Джаз** / **Классика**.

Для настройки баланса (лево/право) нажимайте кнопки и , а для настройки фейдера (зад/перед) нажимайте кнопки и . Для сброса установок баланса и фейдера нажмите кнопку .



7. USB – порты, MicroSD слот для карт памяти

7.1 Подключение к USB – портам и SD слоту

Режим USB включается автоматически при подсоединении USB накопителя к одному из USB-портов **9**, **33**, **34** ().

Режим SD включается автоматически при подсоединении карты памяти в слот micro SD **8** (). С USB накопителя и microSD карты можно воспроизводить аудио, видео и фото файлы.



ВНИМАНИЕ!

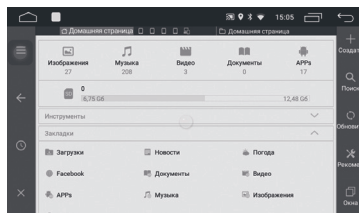
Не вынимайте USB накопитель или карту памяти, когда с данного носителя производится воспроизведение файлов. Переключите устройство в другой режим (например радио) или выключите его, перед тем, как желаете отсоединить USB накопитель или карту памяти. Не соблюдение данного правила может привести к потере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



Примечание:

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

При подсоединении накопителя или включении устройства с подсоединенным накопителем на рабочем столе появится интерфейс приложения файлового менеджера. Для работы с файлами в устройстве предустановлено приложение **ES проводник**.




Информацию с подсоединенных накопителей можно просмотреть в папке **storage**.


В папке **ext_sdcard2** отображается информация с microSD карты, в папке **udisk2dev3** с накопителя USB в порту mini USB **9**, в **udisk1** с накопителя в порту USB на тыльной панели устройства **34**, в **udisk2dev2/udisk2dev4** с накопителей в портах удлинителя USB **33**.



7.2 Управление устройством в режиме воспроизведения с USB накопителя или microSD карты.


Режим воспроизведения видео файлов


Для воспроизведения видео файлов нажмите кнопку **Видео** на рабочем столе.


Для изменения формата изображения нажимайте кнопку .


Для включения режима повтора воспроизведения текущего файла нажмите кнопку . Для включения режима повтора папки нажмите данную кнопку еще раз. Следующее нажатие данной кнопки отключает режим повторного воспроизведения.



Для перехода на предыдущий файл временно нажмите кнопку . Для перехода на следующий файл временно нажмите кнопку .


Для включения режима Пауза нажмите кнопку . Повторное нажатие данной кнопки возобновляет воспроизведение.

Для быстрого перехода по времени воспроизведения текущего файла нажмите кнопку **GOTO**. Так же перемещаться по текущему файлу можно двигая ползунок воспроизведения .

Для перехода в режим плей-лист нажмите кнопку . В режиме плей-лист вы можете перейти к воспроизведению необходимого файла, а так же выбрать носитель с которого будет производиться воспроизведение.

Для перехода в режим эквалайзера нажмите кнопку .

Для вызова регулятора громкости нажмите кнопку . Для отключения звука нажмите кнопку **ГРОМК**. Для изменения уровня звука перетаскивайте бегунок громкости в необходимую сторону. Для перехода на рабочий стол с сохранением звука от данного источника сигналов нажмите кнопку .

Для выхода из видео проигрывателя нажмите кнопку .





Примечание:



Если вместо видео изображения на экран **11** выводится надпись о запрете просмотра видео в движке – смотрите раздел «Видео».


Режим воспроизведения музыкальных файлов


Для воспроизведения аудио файлов нажмите кнопку **Музыка** на рабочем столе.


Для включения режима повтора воспроизведения текущего файла нажмите кнопку . Для включения режима повтора папки нажмите данную кнопку еще раз.



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

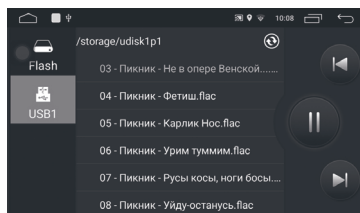
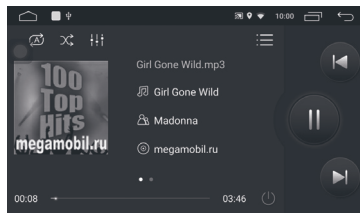
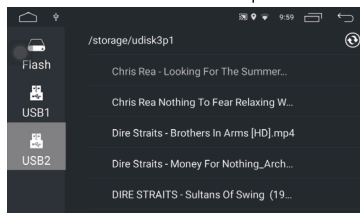
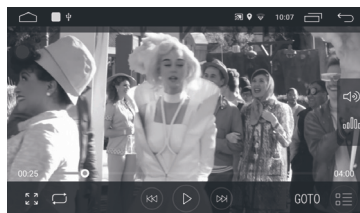
Для перехода на предыдущий файл временно нажмите кнопку . Для перехода на следующий файл временно нажмите кнопку .

Для включения режима Пауза нажмите кнопку . Повторное нажатие данной кнопки возобновляет воспроизведение.

Для перехода в режим эквалайзера нажмите кнопку .

Для перехода в режим плей-лист нажмите кнопку  или потяните экран влево. В режиме плей-лист вы можете перейти к воспроизведению необходимого файла, а так же выбрать носитель, с которого будет производиться воспроизведение.

Для перехода на рабочий стол с сохранением звука от данного источника сигналов нажмите кнопку . Для выхода из аудио проигрывателя нажмите кнопку .



8. Блютуз



Примечание:

Возможны случаи не совместимости функции блютуз с некоторыми телефонами.

8.1 Соединение с телефоном

Для сопряжения устройства с телефоном включите в телефоне поиск устройств по Блютуз и установите связь с устройством. На запрос пароля, для сопряжения, введите код **0000**.

Для соединения телефона с устройством (сопряженного ранее) нажмите кнопку

Для разрыва соединения телефона с устройством нажмите кнопку

Для перехода в меню набора номера нажмите кнопку

Для вызова записной книги контактов нажмите кнопку

Для перехода в меню истории звонков нажмите кнопку

Для вызова блютуз-плеера нажмите кнопку

8.2 Меню набора номера

Для ввода номера абонента или службы используйте цифровую клавиатуру и специальные символы.

Для стирания последней введенной цифры нажмите

Для осуществления вызова нажмите кнопку

Для отмены вызова нажмите кнопку

Для отключения микрофона нажмите кнопку

Для вызова регулятора громкости нажмите кнопку . Для отключения звука нажмите кнопку **ГРОМК**. Для изменения уровня звука перетащите бегунок громкости в необходимую сторону.

Для перевода звука на телефон или обратно нажимайте кнопку

8.3 Записная книжка

Для поиска по списку контактов нажмите кнопку

Для загрузки с телефона контактов нажмите кнопку

Для удаления списка контактов нажмите кнопку

8.4 Меню входящих, исходящих, не принятых звонков

Для просмотра журнала не принятых звонков нажмите

Для просмотра журнала входящих звонков нажмите

Для просмотра журнала исходящих звонков нажмите

Для очистки журналов звонков нажмите

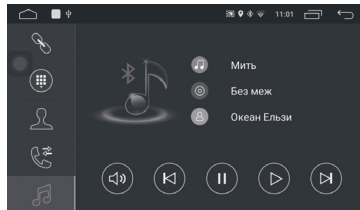
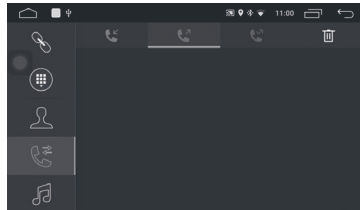
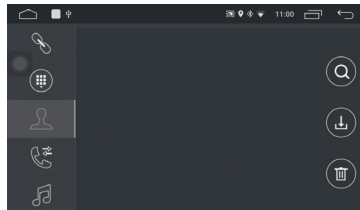
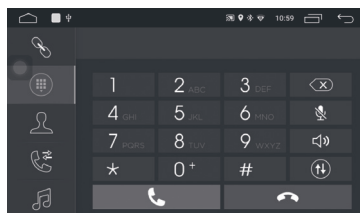
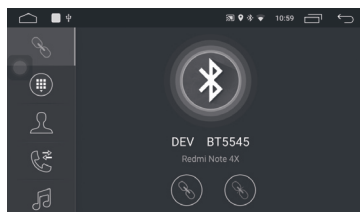
8.5 Блютуз-плеер

Для использования режима блютуз-плеер запустите на телефоне воспроизведение песен и перейдите в меню блютуз-плеер в устройстве.

Для вызова регулятора громкости нажмите кнопку . Для отключения звука нажмите кнопку **ГРОМК**. Для изменения уровня звука перетащите бегунок громкости в необходимую сторону.

Для перехода на предыдущий файл временно нажмите кнопку . Для перехода на следующий файл временно нажмите кнопку .

Для включения режима Пауза нажмите кнопку . Для возобновления воспроизведения нажмите кнопку



9. Вход AUX (Подключение внешних аудио устройств)

9.1 Подключение к аудиовходу (AUX)

9.2 Подключение к аудио/видео входу (AV)

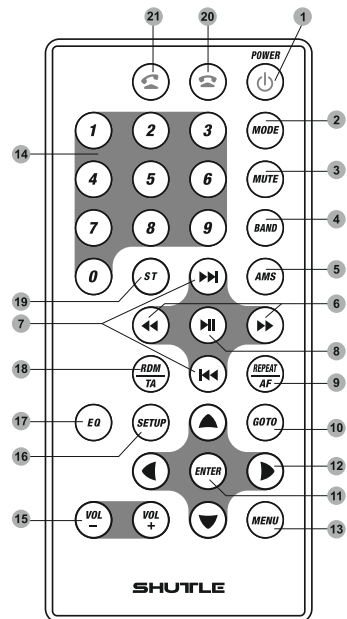
Вы можете подключить аудио/видео сигнал от внешнего устройства (например, цифрового ТВ тюнера, видеоприставки и др.) и использовать устройство в качестве монитора и усилителя мощности. Для этого подключите RCA тюльпаны, к соответствующим выходам внешнего устройства. Нажмите на рабочем столе кнопку **AV IN**.

Если на экран **11** выводится сообщение о запрете просмотра видео во время движения, смотрите раздел «Видео».

10. Пульт дистанционного управления

10.1 Кнопки пульта дистанционного управления

- 1 Кнопка – Включение/выключение устройства
- 2 Кнопка MODE – Переключение источников сигнала
- 3 Кнопка MUTE – Отключение звука
- 4 Кнопка BND – Выбор радиодиапазона
- 5 Кнопка AMS – Автоматическое программирование радиостанций
- 6 Кнопки – Настройка частоты радиостанции
- 7 Кнопки – Переключение между пресетами / выбор звуковой дорожки
- 8 Кнопка – Воспроизведение/пауза
- 9 Кнопка REPEAT – Повтор воспроизведения
- 10 Кнопка GOTO – Быстрый переход к необходимому файлу
- 11 Кнопка ENTER – Подтверждение выбора
- 12 Кнопки – Навигация по экранному меню
- 13 Кнопка МЕНЮ – Переход на предыдущий экран
- 14 Цифровая клавиатура 0~9 – переключение радиостанций / набор номера
- 15 Кнопки VOL+ и VOL- – Регулировка громкости
- 16 Кнопка SETUP – Вход в режим настроек устройства
- 17 Кнопка EQ –Вход в режим эквалайзера
- 18 Кнопка RDM – Режим воспроизведения в произвольной последовательности
- 19 Кнопка ST – Стере/моно радиоприем
- 20 Кнопка – Отмена входящего вызова/положить трубку
- 21 Кнопка – Ответ на входящий вызов

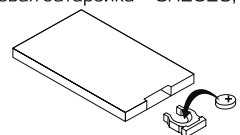


Для использования пульта дистанционного управления направляйте его на датчик **2** (IR). Расстояние до устройства и отклонение по горизонтали от прямого направления не должны превышать 4 – 5 метров и 30° соответственно.

10.2 Замена элемента питания пульта дистанционного управления

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

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



ВНИМАНИЕ!

Никогда не используйте металлический пинцет или любой другой инструмент для замены элемента питания. Это может привести к короткому замыканию и быстрому разряду элемента питания. Никогда не

разбирайте элементы питания, не подвергайте их нагреву и не кладите в воду, так как это может привести к их взрыву. Вынимайте батарею из пульта или вставляйте аккумуляторный изолятор, если пульт не используется в течение длительного времени.

11. Меню настроек устройства

Для вызова меню настроек устройства нажмите кнопку **Устан. Ав-ля.**

11.1 Общие настройки

11.1.1 Время ожидания


Для настройки времени, в течение которого ОС Android будет находиться в режиме ожидания, после отключения зажигания автомобиля, нажмите на надпись **Время ожидания** и выберите необходимое время.



Примечание:

В режиме ожидания ОС Android продолжает работу и соответственно включение устройства происходит значительно быстрее. Если истекает время ожидания устройство останавливает работу ОС Android, что впоследствии увеличивает время загрузки устройства, после включения. Внимание, в режиме ожидания устройство имеет повышенное потребление питания и по этой причине рекомендуется устанавливать наименьшее время ожидания.

11.1.2 Такт ассистент

Для включения программы **Такт Ассистент** переведите выключатель в положение **ON**. На экране **11** появится значок . При нажатии на данный значок на экране **11** появится панель горячих кнопок для управления отдельными функциями устройства.

11.1.3 Громкость при заднем ходе

Для установки уровня громкости при заднем ходе автомобиля выберите один из вариантов уровня.

11.1.4 Лого загрузки

Для смены логотипа автомобиля, при включении устройства, выберите необходимый логотип. Пароль для смены логотипа 5678.

Для загрузки собственного логотипа или любой другой загрузочной картинке запишите его (ее) на карту памяти, вставьте карту памяти в **Micro SD** слот **(8)** и нажмите кнопку **Q**.



Примечание:

Логотип должен быть формата *.bmp и иметь разрешение 1024x600 точек.

11.1.5 Сброс всех настроек

Для сброса настроек устройства и возврата к заводским установкам подтвердите данную операцию нажатием кнопки **OK**. При этом будут удалены все настройки, сделанные вами в процессе эксплуатации устройства.

11.1.6 Удаление всего содержимого

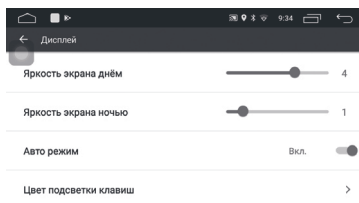
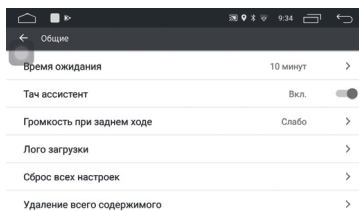
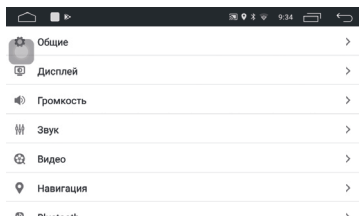
Для удаления всех данных системы подтвердите данную операцию нажатием кнопки **OK**. При этом будут удалены все созданные Вами в процессе эксплуатации устройства файлы и удалены установленные приложения.

11.2 Дисплей

Для регулировки яркости экрана в дневное и ночное время используйте ползунки напротив соответствующих надписей.

Для автоматического переключения яркости экрана переведите переключатель Авто режим в положение **Вкл.**

Для изменения цвета подсветки клавиш нажмите на данную надпись и далее выберите цвет из предложенных вариантов или создайте свой вариант цвета при помощи смешивания красного **(R)** зеленого **(G)** и синего **(B)** цвета.





Примечание:

Вариант подсветки кнопок указан на коробке. Функция изменения подсветки кнопок работает при условии, если на коробке указан вариант Multicolor.

11.3 Громкость

Для установки желаемого уровня громкости при переключении на разные режимы устройства передвиньте ползунки напротив необходимых режимов.

11.4 Звук

Смотрите описание данного режима смотрите в разделе «Меню настроек звука, эквалайзер».

11.5 Видео

11.5.1 Запрет видео в движении (Контроль ручника)

Для контроля положения стояночного тормоза переведите выключатель в положение **Вкл.** В данном режиме просмотр видео при отпущенном стояночном тормозе будет не доступен, в целях безопасности при движении. Для отключения контроля стояночного тормоза переведите выключатель в положение **Выкл.**

11.5.2 Линии ассистента парковки

Функция является опцией и в данном устройстве не используется.

11.5.3 Линии парковки

Если камера заднего вида не имеет парковочную сетку, включите парковочную сетку в устройстве. Для включения парковочной сетки переведите переключатель в положение **Вкл.**

11.5.4 Кондиционер

Функция является опцией и в данном устройстве не используется.

11.5.5 Камера переднего вида

Функция является опцией и в данном устройстве не используется.

11.6 Навигация

11.6.1 Автостарт навигации

Для автоматического запуска навигационного приложения при включении устройства переведите переключатель в положение **Вкл.**

11.6.2 Путь к файлу навигации

Для программирования кнопки **NAVI**, а так же кнопки **Навигация** нажмите на надпись Путь к файлу навигации и далее выберите приложение, которое будет загружаться при нажатии данных кнопок.

11.6.3 Микширование

Для установки уровня громкости фонового звучания, в момент голосовой подсказки, в режиме навигации, переведите регулятор на необходимый уровень.

11.7 Bluetooth

11.7.1 Автоматическое соединение

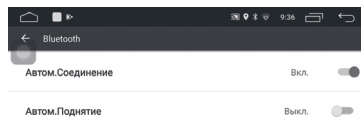
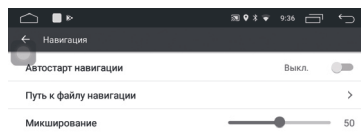
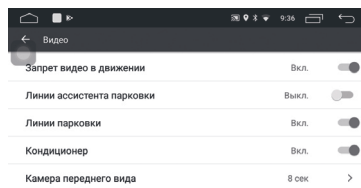
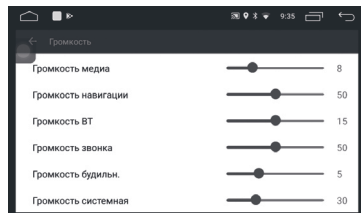
Для автоматического соединения телефона, ранее сопряженного с устройством, переведите переключатель в положение **Вкл.**


11.7.2 Автоматическое поднятие

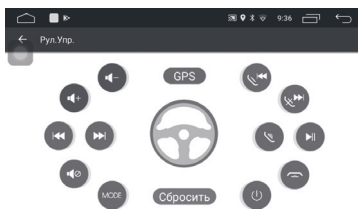
Для автоматического приема входящего вызова переведите переключатель в положение **Вкл.**

11.8 Рулевое управление

Для программирования кнопок на руле произведите сброс текущих настроек нажатием кнопки



Сбросить. Далее нажмите кнопку на руле, а затем выберите функцию на экране **11**, которую вы хотите запрограммировать. Так же обучение можно произвести в обратном порядке, сначала выбрать функцию на экране **11**, а затем нажать кнопку на руле, к которой вы хотите присвоить выбранную функцию. Повторите обучение других кнопок по аналогии. Функции на экране **11** оформлены в виде крупных кнопок. Запрограммированная функция обозначается кружком зеленого цвета вокруг кнопки. Завершите режим обучения кнопкой нажатием кнопки .

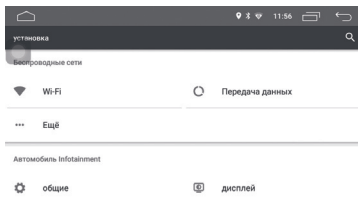


Примечание:

Ввиду постоянного совершенствования оборудования автомобиля возможны случаи не совместимости с кнопками на руле или не корректной работе некоторых функций.

11.9 О устройстве

Системная информация об устройстве и версии ПО.



12. Настройки ОС Android

Для перехода в меню настроек ОС Android нажмите кнопку **Установка**. Подробнее о данном меню вы можете ознакомиться в инструкции на ОС Android 6.0.

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 «П» ГОСТ 15150 и при необходимости транспортировать любым видом гражданского транспорта в имеющейся индивидуальной потребительской таре, по группе «Ж2» ГОСТ 15150. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений.

Устройство имеет гарантийный срок хранения – 12 месяцев.

Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в 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 заполнении сведений прилагаемого гарантийного талона.

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

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

15. Возможные неполадки и способы их устранения

Если в работе устройства возникла проблема, попробуйте перезагрузить устройство нажатием кнопки **10 (RES)**. Если это не помогло в решении проблемы, ознакомьтесь с разделами приведенного ниже списка. Эти инструкции помогут Вам справиться с возникшей проблемой в случае некорректной работы устройства. В противном случае, проверьте правильность подсоединения системы или проконсультируйтесь у авторизованного дилера.

СИМПТОМЫ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	ДЕЙСТВИЯ
Общие неполадки		
Устройство не функционирует или отсутствует индикация на экране 11	Отключено зажигание автомобиля	Поверните ключ в положение зажигания
	Перегорели предохранители питания	Проверьте предохранители в системе питания аппарата, в случае их неисправности замените на исправные
	Сбой в работе процессора, вызванный шумовыми помехами, скачком напряжения бортовой сети и т.п.	Нажмите кнопку 10 (RES) с помощью заостренного предмета (смотрите раздел «Основные операции»)
	Низкое напряжение аккумуляторной батареи автомобиля	Зарядите аккумуляторную батарею
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
Нет звука	Уровень громкости – минимальный	Установите необходимый уровень громкости
	Включен режим паузы	Нажмите кнопку 8 (P) на пульте дистанционного управления
	Неправильное подключение	Проверьте подключение устройства
Радиоприемник		
Невозможен прием радиостанций	Отсутствует антенна или отсоединен антенный кабель	Убедитесь в правильном подключении антенны; при необходимости замените антенну или кабель
Сбрасываются настройки станций после выключения устройства	Перепутано подключение проводов ACC и +12В (см. схему)	Переставьте местами 28 (+12В) и 29 (ACC) провода
Невозможно настроить на станцию в режиме поиска, шумы при радиоприеме	Вы находитесь в зоне слабого сигнала	Убедитесь в том, что тюнер установлен в режим приема всех доступных радиоканалов (подробнее смотрите в разделе «Радиоприемник»)
	Если Вы находитесь в зоне уверенного приема, антенна может быть не заземлена или неправильно подключена	Проверьте подключение 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
GPS навигация		
Программа навигации не запускается	Не установлен путь к запуску программы навигации	Установите путь к запуску программы (подробнее смотрите в разделе «Навигация»)
	В устройстве отсутствует ПО или установлено несовместимое ПО	Используйте только лицензионное совместимое ПО

Долго не находит спутники	Данные GPS альманаха устарели	Ожидайте. Первое подключение устройства может искать спутники до 25 мин.
Устройство не находит текущего положения	Отключен GPS приемник	Включите GPS приемник (подробнее смотрите инструкцию к прилагаемому ПО навигации)
	GPS антенна не имеет доступа к небесному горизонту	Переустановите GPS антенну (подробнее смотрите раздел «Процедура установки устройства»)
Пульт дистанционного управления		
Пульт дистанционного управления не работает	Пульт ДУ не направлен или слишком далеко от ИК-приемника дистанционного управления устройства	Пульт ДУ должен находиться не далее 5 метров и направлен на ИК-приемник под углом не более $\pm 30^\circ$
	Израсходован заряд элемента питания пульта ДУ	Замените элемент питания пульта ДУ

16. Установка и подсоединение устройства

⚠ ВНИМАНИЕ!

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

16.1 Предостережения и рекомендации по установке и подсоединению устройства

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

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

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

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

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

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

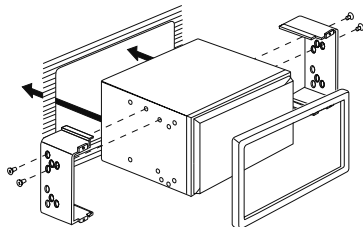
Никогда не используйте болты или гайки, установленные в тормозной или рулевой системах, а также баках автомобиля, для выполнения операций по установке и заземлению.

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

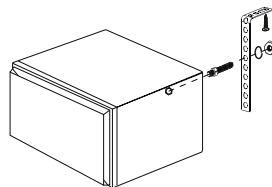
16.2 Процедура установки устройства

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

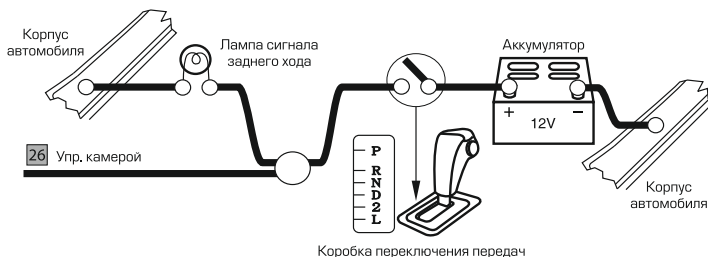
- Выберите положения кронштейнов, при которых будут совмещены резьбовые отверстия на кронштейнах и резьбовые соединения на корпусе устройства.



- Закрепите кронштейны с обеих сторон устройства крепежными винтами* не менее чем в двух местах на каждой стороне (* – опция).
- Вкрутите в заднюю часть устройства шестигранный болт* (если штатное посадочное место имеет соответствующий паз) (* – опция).
- Установите устройство на штатное место и закрепите его.
- Наденьте декоративную рамку на устройство.
- Установите на место декоративные элементы приборной панели.

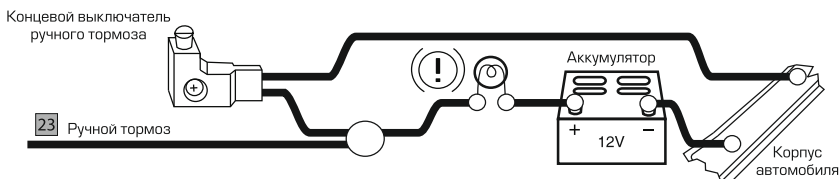


Подключение провода управления камерой 26 (BACK UP +12V)



Если к устройству подключена камера заднего вида, то при включении передачи заднего хода автомобиля автоматически включается режим камера. После выключения передачи заднего хода устройство автоматически вернется к предыдущему режиму. Для этого провод 26 (BACK UP +12V) необходимо подключить к плюсовому проводу лампы сигнала заднего хода.

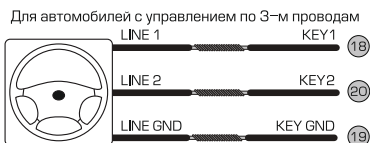
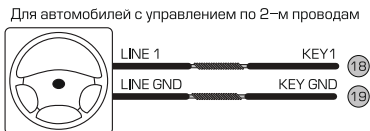
Подключение провода стояночного (ручного) тормоза 23 (BRAKE)



Чтобы предотвратить просмотр видео во время управления автомобилем подключите провод 23 (BRAKE) к концевому выключателю стояночного тормоза. При этом подключении на экран 11 будет выводиться предупреждающее сообщение до тех пор, пока не будет затянута стояночный тормоз.

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

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



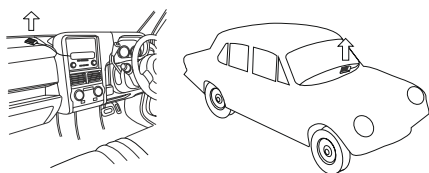
Примечание:

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

Рекомендации по установке GPS-антенны

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





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

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

и определения текущего местоположения.

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

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

17. Схема подключения

- 1 ISO разъем выходов акустических систем, питания и управления. Соедините его с соответствующим разъемом в автомобиле.
- 2 Основной разъем (розетка).
- 3 Основной разъем (вилка).
- 4 Линейный RCA аудиовыход фронтального правого канала.
- 5 Линейный RCA аудиовыход фронтального левого канала.
- 6 Линейный RCA видеовыход 2.
- 7 Линейный RCA аудиовыход 1 сабвуферного канала.
- 8 Линейный RCA аудиовыход заднего правого канала.
- 9 Линейный RCA аудиовыход заднего левого канала.
- 10 Линейный RCA видеовыход 1.
- 11 Линейный RCA аудиовыход 2 сабвуферного канала.
- 12 Линейный RCA аудиовыход правого канала.
- 13 Линейный RCA аудиовыход левого канала.
- 14 Линейный RCA видеовыход.
- 15 Линейный RCA видеовыход для камеры. Смотрите описание в предыдущем разделе.
- 16 Выход правой тыловой акустической системы.
- 17 Выход правой фронтальной акустической системы.
- 18 Выход левой фронтальной акустической системы.
- 19 Выход левой тыловой акустической системы.
- 20 Провод управления кнопками на руле (**WHEEL-KEY1**). Смотрите описание в предыдущем разделе.
- 21 Провод управления кнопками на руле (**WHEEL-GND**). Смотрите описание в предыдущем разделе.
- 22 Провод управления кнопками на руле (**WHEEL-KEY2**). Смотрите описание в предыдущем разделе.
- 23 Контроль стояночного тормоза (**SAFETY GND -12V**). Смотрите описание в предыдущем разделе.
- 24 Провод управления подсветкой устройства (**ILL**). Подсоедините к габаритным огням автомобиля (+12В).
- 25 Провод управления дополнительным усилителем, процессором, активным кроссовером и т. д. (**AMP**).
- 26 Провод управления дополнительной камерой заднего вида (**BACK UP +12V**). Смотрите описание в предыдущем разделе.
- 27 Провод управления радиоантенной. Подсоедините этот провод к проводу управления автоматической или активной антенной (+12В). Максимально допустимая нагрузка на данном проводе 0.5А.
- 28 Провод управления питанием проигрывателя (**ACC**). Подсоедините этот провод к проводу замка зажигания, на котором появляется +12В, в положении замка ACC.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается подключать провод **28 (ACC)** напрямую к +12В. Не соблюдение этого требования станет причиной разряда автомобильной аккумуляторной батареи (даже при выключенном устройстве). Просадка напряжения в автомобильной сети ниже 10.8В будет вызывать сброс всех установок устройства.

29 Провод питания устройства (+12В). Подсоедините этот провод «+» клемме аккумуляторной батареи.

30 Провод заземления «масса». Подсоедините этот провод к корпусу автомобиля или к минусовой клемме

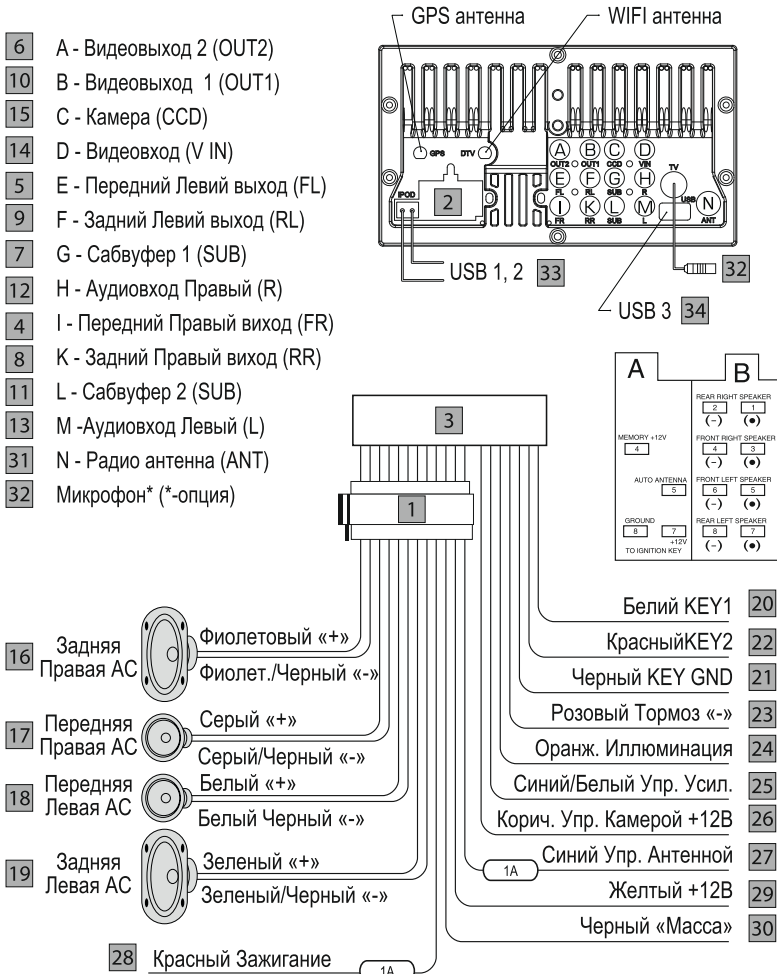
аккумуляторной батареи.

31 Гнездо для подключения антенны радиоприемника (**JASO**)

32 Гнездо для подключения TV антенны/ внешнего микрофона

33 Разъем для подключения удлинителя с USB портом

34 USB порт



ВНИМАНИЕ!

Если после выключения зажигания устройство сбрасывает все настройки (в том числе настройки радиостанций), переставьте местами соединения красного (**28**) и желтого (**29**) проводов питания.

Зміст

1. Загальні відомості	24
1.1 Призначення пристрою.....	24
1.2 Основні функції пристрою	24
1.3 Основні технічні характеристики пристрою	25
1.3.1 Загальні характеристики.....	25
1.3.2 FM – тюнер.....	25
1.3.3 AM – тюнер	25
1.4 Комплектація.....	25
1.5 Загальні особливості використання додатків GPS навігації.....	25
2. Запобіжні заходи	26
2.1 Запобіжні заходи для безпечного керування автомобілем	26
2.2 Обережності при експлуатації пристроєм	26
3. Сумісні формати.....	26
4. Основні операції.....	27
4.1 Органи керування передньої панелі.....	27
4.2 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання)	28
4.3 Увімкнення / вимкнення пристрою, регулювання гучності звуку.....	28
4.4 Вимкнення звуку (Режим MUTE).....	28
5. Робочий стіл та панелі керування.....	28
5.1 Робочий стіл	28
5.2 Налаштування системи, панелі керування	28
5.3 Додаток Плеймаркет (Play Store)	28
5.4 Фонові шпалери і віджети	29
6. Радіоприймач	29
6.1 Перемикання радіодіапазонів, перемикання радіостанцій	29
6.2 Програмування та налаштування радіостанцій	29
6.3 Стерео / моно режим прийому радіостанцій, режим MUTE.....	29
6.4 Режим швидкого переходу на задану радіочастоту.....	30
6.5 Режим еквалайзера	30
6.5.1 Меню налаштувань звуку, еквалайзер.....	30
7. USB – порти, MicroSD слот для карт пам'яті	30
7.1 Підключення до USB – портів і SD слоту.....	30
7.2 Керування пристроєм в режимі відтворення з USB накопичувача або з microSD карти.....	30
8. Блютуз.....	31
8.1 З'єднання з телефоном.....	32
8.2 Меню набору номера.....	32
8.3 Записна книга.....	32
8.4 Меню вхідних, вихідних, не прийнятих дзвінків.....	32
8.5 Блютуз-плеєр.....	32

9. Вхід AUX (Підключення зовнішніх аудіо пристроїв)	32
9.1 Підключення до аудіовходу (AUX).....	32
9.2 Підключення до аудіо / відео входу (AV).....	32
10. Пульт дистанційного керування	33
10.1 Кнопки пульта дистанційного керування	33
10.2 Заміна елемента живлення пульта дистанційного керування.....	33
11. Меню налаштувань пристрою	33
11.1 Загальні налаштування.....	33
11.1.1 Час очікування	33
11.1.2 Тач асистент	34
11.1.3 Гучність при задньому ході.....	34
11.1.4 Лого завантаження	34
11.1.5 Скидання всіх налаштувань	34
11.1.6 Видалення всього вмісту.....	34
11.2 Дисплей.....	34
11.3 Гучність.....	34
11.4 Звук	34
11.5 Відео.....	35
11.5.1 Заборона відео в русі (Контроль ручки)	35
11.5.2 Лінії асистента паркування.....	35
11.5.3 Лінії паркування	35
11.5.4 Кондиціонер.....	35
11.5.5 Камера переднього виду	35
11.6 Навігація.....	35
11.6.1 Автостарт навігації.....	35
11.6.2 Шлях до файлу навігації.....	35
11.6.3 Міксування.....	35
11.7 Bluetooth	35
11.7.1 Автоматичне з'єднання.....	35
11.7.2 Автоматичне підняття.....	35
11.8 Кнопки керма.....	35
11.9 Про пристрій.....	36
12. Налаштування ОС Android	36
13. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація	36
14. Гарантія постачальника	36
15. Можливі несправності та способи їх усунення.....	36
16. Установка та підключення пристрою	38
16.1 Застереження та рекомендації щодо інсталяції та під'єднання пристрою	38
16.2 Процедура монтажу пристрою.....	38
17. Схема підключення.....	39

1. Загальні відомості

Керівництво по експлуатації (далі Керівництво) визначає порядок встановлення та експлуатації авто-мобільного MP5 програвача 3 AM/FM – радіоприймачем (далі пристрій) в автомобілі з напругою бортової мережі 12 Вольт постійного струму. Для повноцінного використання пристрою необхідні навички роботи з операційною системою Android. Для ознайомлення з ОС Android скачайте з Інтернету інструкцію, наприклад задавши в пошуковій системі запит «Керівництво користувача Android 6.0».



УВАГА!

Звертаємо вашу увагу, що виробник відповідає за працездатність самого пристрою і встановленої ОС системи Android, а не за встановлені в пристрої додатки. Як приклад виробник, на свій розсуд, може встановити тестові додатки, працездатність яких буде гарантована виробниками даних додатків, за умови придбання їх через Плеймаркет.

Монтаж пристрою слід проводити із залученням фахівця з електроустаткування автомобілів. Самостійний розтин пристрою або передньої панелі, механічні пошкодження та порушення порядку експлуатації можуть привести до несправностей пристрою або підключених до нього акустичних систем.

Відповідно політики постійного вдосконалення технічних характеристик і дизайну, в конструкцію і програмне забезпечення, без попереднього повідомлення, можуть бути внесені зміни, які не знайшли відображення в Керівництві.

1.1 Призначення пристрою

Пристрій **SHUTTLE SDUA-7050** призначений для відтворення аудіо, відео та фото файлів, а також прийому радіостанцій в AM і FM діапазонах.

Пристрій забезпечує:

- відображення відео в системі кольоровості PAL/NTSC;
- прийом радіостанцій в AM і FM діапазонах;
- відтворення звуку через додаткові акустичні системи або лінійні аудіовиходи;
- роботу з програмним забезпеченням сумісним з ОС Android, в тому числі програмами навігаційного позиціонування.

1.2 Основні функції пристрою

- Кольоровий сенсорний емнісний TFT– дисплей (1024 x 600) з діагоналлю 177 мм (7 ")
- Операційна система: Android 6.0
- Оперативна пам'ять 1Гб
- Вбудована пам'ять 16Гб
- Вбудований ТВ–тюнер * (* – опція, наявність тюнера відзначено на коробці)
- Вбудований модуль GPS навігації
- Вбудований Bluetooth модуль з виносним мікрофоном
- Вбудований інтерфейс керування кнопками на кермі
- Сумісність з форматами AVI, MOV / MP4, VOB / MPG, MKV, FLV, RM / RMVB, ASF / WMV, OGM, MP3, AAC, WAV, JPEG, GIF, PNG та інші.
- Висока вихідна потужність (4 x 55 Вт)
- Високошвидкісний PLL тюнер з цифровою обробкою сигналу
- Банк пам'яті на 30 радіостанцій (18FM і 12AM)
- Інтерфейс з 3–ма USB портами
- Інтерфейс з mini USB портом
- Слот для microSD карт пам'яті
- Інфрачервоний пульт дистанційного керування
- 5 попередньо характеристик еквалайзера (FLAT/POP/ROCK/JAZZ/CLASSIC)
- Індикація інформації ID3 TAG
- Режим приглушення звуку (MUTE)
- Режим автоматичного програмування радіостанцій
- Режим сканування запрограмованих радіостанцій
- Режим стерео/моно радіоприйому
- 2 лінійних стереовиходи, RCA
- 2 лінійних виходи на сабвуфер
- 2 відеовиходи, RCA
- Лінійний аудіо/відео вхід, RCA
- Вхід для камери заднього огляду з можливістю дзеркального перевертання зображення і додаванням паркувальної сітки, RCA

- Змінний користувачем колір підсвічування кнопок * (* – для моделей з позначкою на коробці **Multicolor**)
- Годинник
- Стандартний роз'єм, ISO
- Монтажний розмір 2DIN

1.3 Основні технічні характеристики пристрою

1.3.1 Загальні характеристики

Розмір екрану.....	7 дюймів (16:9)
Розподільча здатність екрану.....	1024 x 600 пікселів
Вимоги до джерела живлення.....	14,4В (допуск 10.80 – 15.80В)
Максимальна вихідна потужність.....	4 x 55 Вт
Максимальна напруга на лінійних виходах.....	2В (10 кОм)
Опір навантаження.....	4 – 8 Ом
Монтажні розміри (Г x Ш x В).....	145 x 187 x 107 мм
Діапазон робочих температур.....	-10°C +60°C

1.3.2 FM – тюнер

Діапазон налаштування FM.....	87,5 – 108 МГц
Проміжна частота.....	10,7 МГц
Крок налаштування FM.....	50 кГц
Гранична чутливість.....	12 дБ
Відношення сигнал / шум.....	більше 55 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 SDUA-7050.....	1 шт.
2. Декоративна рамка.....	1 шт.
3. Монтажний кожух.....	1 шт.
4. Пульт дистанційного керування з батарейкою.....	1 шт.
5. GPS антена.....	1 шт.
6. WiFi антена.....	1 шт.
7. Набор сполучних дротів ISO.....	1 компл.
8. Набір кріплення *, кріпильні куточки *, кріпильна планка*.....	1 компл.
9. Керівництво.....	1 шт.
10. Гарантійний талон.....	1 шт.
11. Індивідуальна споживча тара.....	1 шт.
12. Виносний мікрофон*.....	1 шт.
13. USB-miniUSB перехідник*.....	1 шт.

(* – опція)

1.5 Загальні особливості використання додатків GPS навігації

В пристрої можна використовувати будь-які GPS навігаційні програми, сумісні з ОС Android 6.0.

Похибка визначення координат з використанням GPS (Global Positioning System – глобальна система позиціонування) може становити 3–15 метрів. Точність визначається метеоумовами, наявністю перешкод і оглядовістю небесного горизонту. Будинки, дерева, мости, автомобільне тоннування та інші перешкоди впливають на рівень сигналу і можуть стати причиною зниження точності визначення місця розташування.

Час першого визначення координат залежить від актуальності орбітальних даних супутників (ефемерид), що зберігаються в пам'яті пристрою. Чим довше пристрій не було активно, тим більше пристрою потрібно часу на отримання інформації, перш ніж визначення позиції стане можливим. Залежно від актуальності в пристрої даних з супутників, розрізняють «холодний», «теплий» і «гарячий» старт GPS-приймача (наприклад: пристрій було неактивно від 2 до 6 годин – відбудеться «теплий» старт і місце розташування буде визначено протягом 1–2 хвилин, після декількох днів без активності або коли пристрій перемістився, не отримуючи інформацію на відстань ~300 км – відбудеться «холодний» старт з визначення місцезнаходження до 15 хвилин).



2. Запобіжні заходи

2.1 Запобіжні заходи для безпечного керування 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 клема 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 Керівництва. Якщо ви не впевнені в своїй здатності коректно встановити і підключити пристрій, зверніться для інсталяції до кваліфікованого фахівця по автомобільній електроніці.

Не намагайтеся, в разі поломки, розкрити корпус пристрою і відремонтувати його самостійно. Це може призвести до ураження електричним струмом. Не намагайтеся модифікувати пристрій – це може привести до його пошкодження. Якщо даний 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 його пошкодження.

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, 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 керуванню автомобілем, наприклад, в безпосередній близькості від рульового колеса або важеля перемикавання передач.

3. Сумісні формати

Пристрій сумісний з більшістю популярних аудіо, відео та фото форматами, наприклад **MKV, AVI, MOV, MP4, VOB/MPG, MP3, AAC, WAV, JPEG, GIF, PNG** та іншими.



Примітка:

Далі перераховані вище формати фільмів, пісень і фотографій будуть називатися файлами. Якщо на екрані **11** з'явиться повідомлення про те, що формат файлу не підтримується спробуйте відтворити його, використовуючи іншу програму (наприклад встановіть для цього MX Player) або встановіть відсутні кодеки. Для коректного відтворення відео файлів великих дозволів з накопичувачів рекомендується використовувати накопичувачі не нижче 10 класу. В іншому випадку можуть виникнути пригальмовування через обмеження швидкості читування інформації з носія.

Зауваження щодо сумісності microSD карт і USB накопичувачів:

Типи файлової системи: FAT, FAT32

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

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 підробок даних носіїв зустрічаються не сумісні microSD карти і USB накопичувачі.

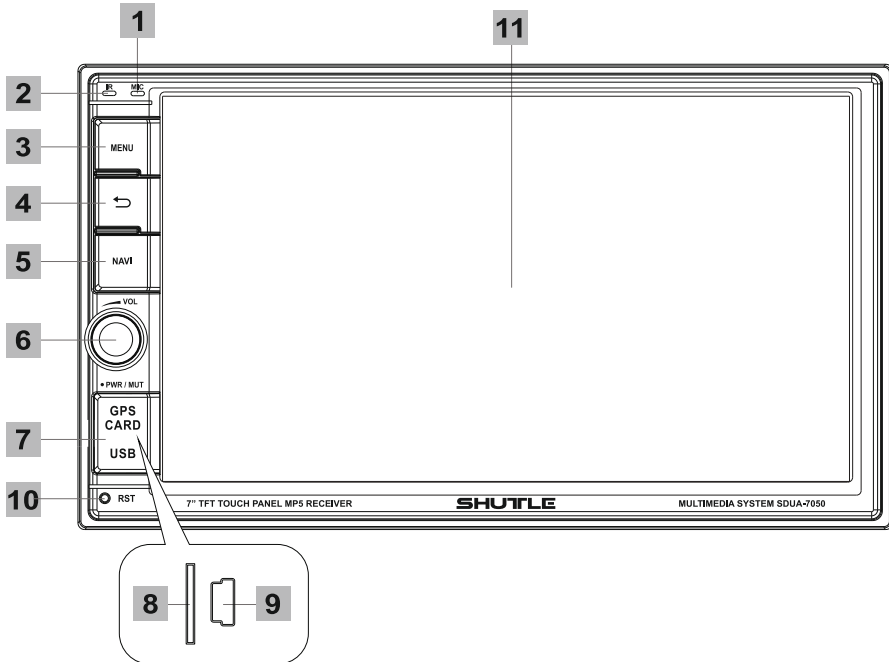


Примітка:

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 Вбудований мікрофон
- 2 Датчик **IR** (Сенсор ІЧ приймача дистанційного керування)
- 3 Кнопка **MENU** – (Перехід на робочий стіл)
- 4 Кнопка **↶** – (Повернення до попереднього екрану)
- 5 Кнопка **NAVI** – (Запуск навігаційного додатка)
- 6 Ручка **VOL / PWR / MUTE** (Гучність / увімкнення (вимкнення) пристрою / режим MUTE)
- 7 Кришка **miniUSB** порту і слота **MicroSD**
- 8 Слот для **MicroSD** карти (MicroSD)
- 9 **Mini USB** порт (Ψ)
- 10 Кнопка **RST** (Апаратне скидання Reset)
- 11 Багатофункціональний сенсорний **TFT** екран

4.2 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання)

Після монтажу пристрою або після заміни акумулятора автомобіля обов'язково виконайте апаратне скидання налаштувань. Для цього гострим предметом (наприклад, кульковою ручкою) натисніть кнопку **10 (RST)** і утримуйте протягом 3 секунд. Налаштування пристрою будуть скинуті в початковий (заводське) стан.



Примітка:

При виникненні помилкових показань екрану **11** або на зовнішньому додатковому моніторі зробіть апаратне скидання натисканням кнопки **10 (RST)**.

4.3 Увімкнення / вимкнення пристрою, регулювання гучності звуку

Увімкнення пристрою відбувається при увімкненні запалювання автомобіля. Для вимкнення пристрою натисніть і утримуйте протягом 2–х секунд ручку **6 (VOL/PWR/MUTE)**. Для увімкнення пристрою натисніть ручку **6 (VOL/PWR/MUTE)**.

Для налаштування рівня гучності повертайте ручку **6 (VOL/PWR/MUTE)** за годинниковою стрілкою для збільшення гучності і проти годинникової стрілки, для зменшення.

4.4 Вимкнення звуку (Режим MUTE)

Для вимкнення звуку короткочасно натисніть ручку **6 (VOL/PWR/MUTE)**. Повторне натискання даної ручки відновлює попередній рівень гучності. Так само режим **MUTE** можна вимкнути обертанням ручки **6 (VOL/PWR/MUTE)**.


5. Робочий стіл та панелі керування

5.1 Робочий стіл


На екрані пристрою **11**, після увімкнення, з'явиться зображення робочого столу. Для переходу на другий робочий стіл потягніть екран праворуч або ліворуч.

Робочий стіл служить для розміщення ярликів, віджетів, панелей повідомлення, стану та керування.


У верхній частині робочого столу знаходяться кнопки керування.

Для повернення до попереднього екрана, натисніть кнопку .

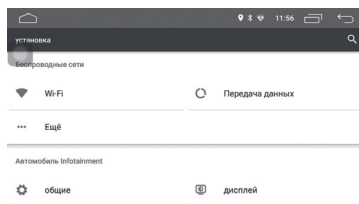
Для переходу на Робочий стіл натисніть кнопку .

Для виклику історії останніх використовуваних додатків натисніть кнопку . В історії останніх використовуваних додатків можна швидко перемикатися між додатками. При цьому необхідно враховувати, що історія використовуваних додатків використовує оперативну пам'ять пристрою і це впливає на швидкість пристрою. Рекомендуємо вивантажувати з пам'яті не потрібні, в даний момент, додатки. Для цього викличте історію додатків, які «висять» в пам'яті пристрою і потягніть непотрібний додаток вгору або вниз екрану (він повинен зникнути).

5.2 Налаштування системи, панелі керування

Для входу в меню налаштувань системи двічі потягніть верхню частину екрану **11** вниз, а потім натисніть кнопку  або натисніть кнопку **Налаштування**. За допомогою даного меню можна здійснити налаштування операційної системи: встановити мову системи, мову введення клавіатури, встановити дату і час, створити обліковий запис, налаштувати з'єднання з бездротовими мережами і т.п. Докладнішу інформацію можна знайти в «Керівництві користувача Android 6.0».

Для виклику нижньої панелі керування потягніть нижню частину екрану **11** вгору.



5.3 Додаток Плеймаркет (Play Store)

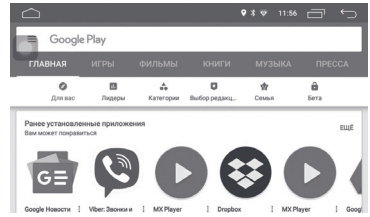
Пристрій поставляється з встановленим додатком Плеймаркет. Для роботи з цим додатком потрібне підключення до мережі Інтернет, наприклад через Wi-Fi роутер.

При першому підключенні необхідно створити новий обліковий запис або налаштувати існуючий акаунт. Реєстрація нового акаунта здійснюється безкоштовно.

**Примітка:**

Перед роботою з додатком Плеймаркет переконайтеся, що коректно встановлені поточні дата і час, інакше Плеймаркет може працювати не коректно або зовсім не працювати.

Після підключення додатку Плеймаркет ви отримаєте доступ до величезної бази додатків найрізноманітнішого призначення (в тому числі навігаційні програми), багато з яких поширюються безкоштовно або мають безкоштовний тестовий період. Через цю програму, при необхідності, так само можна купувати (оновлювати) платні додатки. Для цього використовується платіжна карта, реквізити якої необхідно ввести в налаштуваннях програми Плеймаркет.

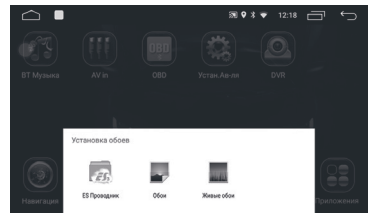
**Примітка:**

Що до питань пов'язаних з додатковими програмами, їх сумісності, установки навігаційних карт і т.п. звертайтеся до виробників даних додатків.

5.4 Фонові шпалери і віджети

Для установки шпалер натисніть на область не зайняту іконками і утримуйте протягом 2 секунд. Далі виберіть шлях, звідки встановити шпалери натисканням на **ES Провідник**, **ОБОИ** і **Живые обои**.

Для установки віджета натисніть кнопку **Приложения** та далі перегорніть екран **11** ліворуч до необхідного елемента. Натисніть на віджет і утримуйте 2 секунди.

**6. Радіоприймач****6.1 Перемикання радіодіапазонів, перемикання радіостанцій**

Для перемикання радіодіапазонів натискайте кнопку **BND**. Радіодіапазони перемикаються в наступній послідовності:

FM1 → FM2 → FM3 → AM1 → AM2

Для кожного діапазону використовується 6 комірок пам'яті (пресети) – **P1 ~ P6**. Для перемикання запрограмованих в пам'ять пристрою радіостанцій використовуйте дані кнопки-пресети – **P1 ~ P6**.

6.2 Програмування та налаштування радіостанцій

Для автоматичного пошуку до найближчої радіостанції, короткочасно натискайте **◀◀** або **▶▶** для пошуку вниз або вгору діапазону відповідно.

Для ручного налаштування радіочастоти натисніть і утримуйте кнопку **◀◀** або **▶▶** і потім на короткочасно натискайте дані кнопки. При цьому пристрій буде перемикає радіочастоту на 1 крок (50КГц для FM діапазону і 9кГц для AM діапазону).

Для збереження поточної радіостанції в пам'ять пристрою натисніть і утримуйте 2 секунди одну з кнопко-пресетів **P1 ~ P6**.

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

**Примітка:**

Якщо ви зберігаєте станцію в комірці пам'яті, яка вже зайнята будь-якою станцією, вона стирається і в неї заноситься нова станція. Функція автоматичного програмування також стирає раніше занесені в пам'ять пристрою станції і поверх записує нові, які були знайдені.

6.3 Стере / моно режим прийому радіостанцій, режим MUTE

Для увімкнення режиму моно прийому натисніть кнопку **◻◻**. Повторне натискання даної кнопки вмикає режим стерео прийому (**ST**).





Примітка:

Увімкнення режиму моно прийому може знадобитися, якщо обрана радіостанція приймається з сильним шумом або перешкодами.

Для виклику регулятора гучності натисніть кнопку . Для вимкнення звуку натисніть кнопку **ГРОМК**. Для зміни рівня звуку перетягніть бігунок гучності в необхідну сторону.

6.4 Режим швидкого переходу на задану радіочастоту

Для швидкого переходу на необхідну частоту натисніть кнопку . Далі введіть частоту і натисніть **ОК**.

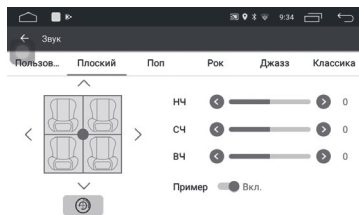
6.5 Режим еквалайзера

Для увімкнення режиму еквалайзера натисніть кнопку .

6.5.1 Меню налаштувань звуку, еквалайзера

Для переходу в меню налаштувань звуку натисніть кнопку або викличте дане меню налаштуванням **Устан. Ав-ля**, а далі натисніть на налаштування **Звук**. Для установки свого налаштування еквалайзера (**Пользов...**) використовуйте регулятори низької частоти (**НЧ**), середньої частоти (**СЧ**) та високої частоти (**ВЧ**). Для увімкнення встановлених значень еквалайзера натискайте відповідні кнопки **Плоский** / **Поп** / **Рок** / **Джаз** / **Классика**.

Для налаштування балансу (ліворуч/праворуч) натискайте кнопки . Для налаштування фейдера (зад/перед) натискайте кнопки . Для скидання налаштувань балансу і фейдера натисніть кнопку .



7. USB – порти, MicroSD слот для карт пам'яті

7.1 Підключення до USB – портів і SD слоту

Режим USB вмикається автоматично при приєднанні USB накопичувача до одного з USB-портів **9**, **33**, **34** .

Режим SD вмикається автоматично при приєднанні карти пам'яті в слот microSD **8** . З USB накопичувача і microSD карти можна відтворювати аудіо, відео та фото файли.



УВАГА!

Не виймайте USB накопичувач або карту пам'яті, коли з даного носія здійснюється відтворення файлів. Перемикніть 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.



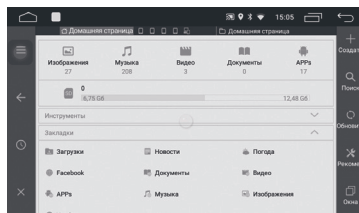
Примітка:

Детальніше про сумісність накопичувачів, а так само підтримки відтворюваних форматів дивіться в розділах «Зауваження щодо сумісності microSD карт і USB накопичувачів» і «Сумісні формати».

При приєднанні накопичувача або увімкненні пристрою з приєднаним накопичувачем на робочому столі з'явиться інтерфейс програми файлового менеджера. Для роботи з файлами в пристрої встановлено додаток **ES проводник**.

Інформацію з приєднаних накопичувачів можна переглянути в папці **storage**.

В папці **ext_sdcard2** відображається інформація з microSD карти, в папці **udisk2dev3** з накопичувача USB в порту miniUSB **9**, в **udisk1** з накопичувача в порту USB на тильній панелі пристрою **34**, в **udisk2dev2** / **udisk2dev4** з накопичувачів в портах подовжувача USB **33**.




7.2 Керування пристроєм в режимі відтворення з USB накопичувача або з microSD карти



Режим відтворення відео файлів


Для відтворення відео файлів натисніть кнопку **Відео** на робочому столі.





Для зміни формату зображення натискайте кнопку .


Для увімкнення режиму повтору відтворення поточного файлу натисніть кнопку . Для увімкнення режиму повтору папки натисніть дану кнопку ще раз. Наступне натискання даної кнопки вимикає режим повторного відтворення.


Для переходу на попередній файл короткочасно натисніть кнопку . Для переходу на наступний файл короткочасно натисніть кнопку .


Для увімкнення режиму Пауза натисніть кнопку . Повторне натискання даної кнопки відновлює відтворення.

Для швидкого переходу по часу відтворення поточного файлу натисніть кнопку **GOTO**. Так само переміщатися по поточному файлу можна пересуваючи повзунок відтворення .

Для переходу в режим плей-лист натисніть кнопку . В режимі плей-лист ви можете перейти до відтворення необхідного файлу, а так же вибрати носій з якого буде проводитися відтворення.

Для переходу в режим еквалайзера натисніть кнопку .

Для виклику регулятора гучності натисніть кнопку . Для відключення звуку натисніть кнопку **ГРОМК**. Для зміни рівня звуку перетягніть бігунок гучності в необхідну сторону.

Для переходу на робочий стіл зі збереженням звуку від даного джерела сигналів натисніть кнопку .

Для виходу з відео програвача натисніть кнопку .





Примітка:



Якщо замість відео зображення на екран **11** виводиться напис про заборону перегляду відео в русі, дивіться розділ «Відео».

Режим відтворення музичних файлів


Для відтворення аудіо файлів натисніть кнопку **Музика** на робочому столі.


Для увімкнення режиму повтору відтворення поточного файлу натисніть кнопку . Для вимкнення режиму повтору папки натисніть дану кнопку ще раз.


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


Для переходу на попередній файл короткочасно натисніть кнопку . Для переходу на наступний файл короткочасно натисніть кнопку .

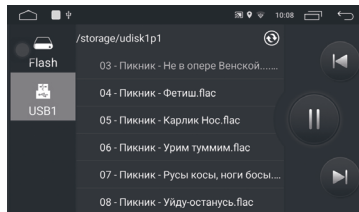
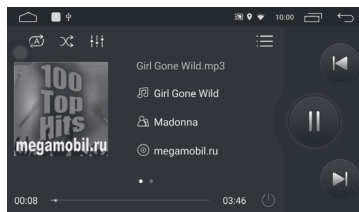
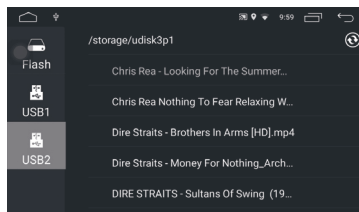
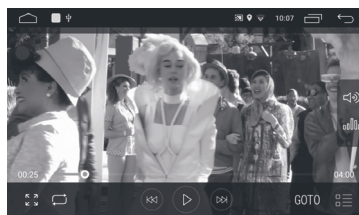
Для увімкнення режиму Пауза натисніть кнопку . Повторне натискання даної кнопки відновлює відтворення.

Для переходу в режим налаштування звуку натисніть кнопку .

Для переходу в режим плей-лист натисніть кнопку  або потягніть екран ліворуч. У режимі плей-лист ви можете перейти до відтворення необхідного файлу, а так же вибрати носій, з якого буде здійснюватися відтворення.

Для переходу на робочий стіл зі збереженням звуку від даного джерела сигналів натисніть кнопку .

Для виходу з аудіо програвача натисніть кнопку .



8. Блютуз



Примітка:

Можливі випадки не сумісності функції блютуз з деякими телефонами.



8.1 З'єднання з телефоном

Для з'єднання пристрою з телефоном увімкніть в телефоні пошук пристроїв по Блютуз і встановіть зв'язок з пристроєм. На запит пароля, для сполучення, введіть код **0000**.

Для з'єднання телефону з пристроєм (сполученого раніше) натисніть кнопку **☎**.

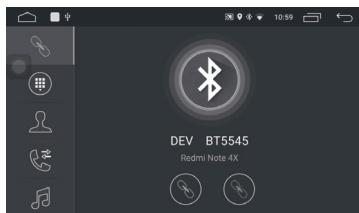
Для розриву з'єднання телефону з пристроєм натисніть кнопку **☎**.

Для переходу в меню набору номера натисніть кнопку **☎**.

Для виклику записної книжки контактів натисніть кнопку **☎**.

Для переходу в меню історії дзвінків натисніть кнопку **☎**.

Для виклику блютуз-плеера натисніть кнопку **🎵**.



8.2 Меню набору номера

Для введення номера абонента або служби використовуйте клавіатуру.

Для стирання останньої введеної цифри натисніть **⌫**.

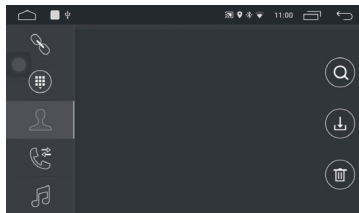
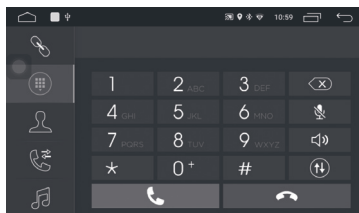
Для здійснення виклику натисніть кнопку **☎**.

Для скасування вхідного дзвінка натисніть кнопку **☎**.

Для вимкнення мікрофону натисніть кнопку **🔇**.

Для виклику регулятора гучності натисніть кнопку **🔊**. Для вимкнення звуку натисніть кнопку **ГРОМК**. Для зміни рівня звуку перетягніть бігунок гучності в необхідну сторону.

Для переводу звуку на телефон або назад натискайте кнопку **🔄**.



8.3 Записна книга

Для пошуку контактів натисніть кнопку **🔍**.

Для завантаження з телефону контактів натисніть кнопку **↓**.

Для стирання списку контактів натисніть кнопку **🗑**.

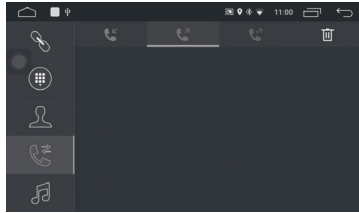
8.4 Меню вхідних, вихідних, не прийнятих дзвінків

Для перегляду журналу не прийнятих дзвінків натисніть **☎**.

Для перегляду журналу вхідних дзвінків натисніть **☎**.

Для перегляду журналу вихідних дзвінків натисніть **☎**.

Для стирання журналів дзвінків натисніть **🗑**.



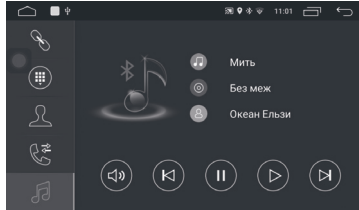
8.5 Блютуз-плеєр

Для використання режиму блютуз-плеєр запустіть на телефоні відтворення пісень і перейдіть в меню блютуз-плеєр в пристрої.

Для виклику регулятора гучності натисніть кнопку **🔊**. Для вимкнення звуку натисніть кнопку **ГРОМК**. Для зміни рівня звуку перетягніть бігунок гучності в необхідну сторону.

Для переходу на попередній файл короткочасно натисніть кнопку **⏮**. Для переходу на наступний файл короткочасно натисніть кнопку **⏭**.

Для увімкнення режиму Пауза натисніть кнопку **⏮**. Для відновлення відтворення натисніть кнопку **⏭**.



9. Вхід AUX (Підключення зовнішніх аудіо пристроїв)

9.1 Підключення до аудіовходу (AUX)

9.2 Підключення до аудіо / відео входу (AV)

Ви можете підключити аудіо/відео сигнал від зовнішнього пристрою (наприклад, цифрового ТВ тюне-

ра, відеоприставки і ін.) та використовувати пристрій в якості монітора і підсилювача потужності. Для цього підключіть RCA тюльпани, до відповідних виходів зовнішнього пристрою. Натисніть на робочому столі кнопку **AV IN**.

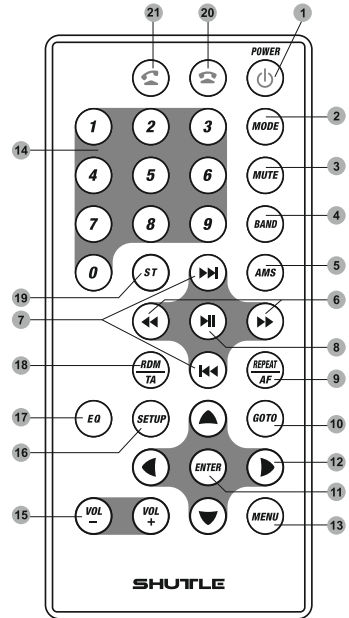
Якщо на екран **11** виводиться повідомлення про заборону перегляду відео під час руху, дивіться розділ «Відео».

10. Пульт дистанційного керування

10.1 Кнопки пульта дистанційного керування

- 1 Кнопка – Увімкнення/вимкнення пристрою
- 2 Кнопка **MODE** – Перемикання джерел сигналу
- 3 Кнопка **MUTE** – Вимкнення звуку
- 4 Кнопка **BND** – Вибір радіодіапазону
- 5 Кнопка **AMS** – Автоматичне програмування радіостанцій
- 6 Кнопки – Налаштування частоти радіостанції
- 7 Кнопки – Перемикання між пресетами / вибір звукової доріжки
- 8 Кнопка – Відтворення / пауза
- 9 Кнопка **REPEAT** – Повтор відтворення
- 10 Кнопка **GOTO** – Швидкий перехід до необхідного файлу
- 11 Кнопка **ENTER** – Підтвердження вибору
- 12 Кнопки – Навігація по екранним меню
- 13 Кнопка **МЕНЮ** – Перехід до попереднього екрану
- 14 Цифрова клавіатура **0-9** – перемикання радіостанцій / набір номера
- 15 Кнопки **VOL+** і **VOL-** – Регулювання гучності
- 16 Кнопка **SETUP** – Вхід в режим налаштувань пристрою
- 17 Кнопка **EQ** – Меню налаштування звуку
- 18 Кнопка **RDM** – Режим відтворення в довільній послідовності
- 19 Кнопка **ST** – Стерео/моно радіоприйом
- 20 Кнопка – Скасування вхідного дзвінка
- 21 Кнопка – Відповідь на вхідний дзвінок

Для використання пульта дистанційного керування направляйте його на датчик **2 (IR)**. Відстань до пристрою і відхилення по горизонталі від прямого напрямку не повинні перевищувати 4 – 5 метрів і 30° відповідно.



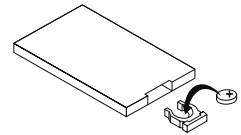
10.2 Заміна елемента живлення пульта дистанційного керування

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

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

УВАГА!

Ніколи не використовуйте металевий пінцет або будь-який інший інструмент для заміни елемента живлення. Це може стати причиною короткого замикання і швидкого розряду елемента живлення. Не розбирайте елементи живлення, не піддавайте його нагріванню і не кладіть в воду, так як це може привести до вибуху. Виймайте батарею з пульта або вставляйте акумуляторний ізолятор, якщо пульт не використовується протягом тривалого часу.



11. Меню налаштувань пристрою

Для виклику меню налаштувань пристрою натисніть кнопку **Устан. Ав-ля**.

11.1 Загальні налаштування

11.1.1 Час очікування

Щоб змінити тривалість періоду, протягом якого ОС Android буде знаходитися в режимі очікування, піс-

ля вимкнення запалення автомобіля, натисніть на напис **Время ожидания** і виберіть необхідний час.



Примітка:

У режимі очікування ОС Android продовжує роботу і відповідно увімкнення пристрою відбувається значно швидше. Якщо закінчується час очікування пристрій зупиняє роботу ОС Android, що згодом збільшує час завантаження пристрою, після увімкнення. Увага, в режимі очікування пристрій має підвищене споживання харчування і з цієї причини рекомендується встановлювати найменший час очікування.

11.1.2 Тач асистент

Щоб запустити програму **Тач Асистент** переведіть вимикач в положення **ОН**. На екрані **11** з'явиться значок . При натисканні на цей значок на екрані **11** з'явиться панель гарячих кнопок для керування окремими функціями пристрою.

11.1.3 Гучність при задньому ході

Щоб встановити рівень гучності при задньому ході автомобіля виберіть один з варіантів рівня.

11.1.4 Лого завантаження

Для зміни логотипу автомобіля, при увімкненні пристрою, виберіть необхідний логотип. Пароль для зміни логотипу 5678.

Для завантаження власного логотипу або будь-якої іншої картинки запишіть його (її) на карту пам'яті, встановіть карту пам'яті в Micro SD слот (**8**) і натисніть кнопку **Q**.



Примітка:

Логотип повинен бути формату *.bmp і мати дозвіл 1024x600 пікселів.

11.1.5 Скидання всіх налаштувань

Для скидання налаштувань пристрою і повернення до заводських налаштувань підтвердіть дану операцію натисканням кнопки **ОК**. При цьому будуть скинуті всі налаштування, зроблені вами в процесі експлуатації пристрою.

11.1.6 Видалення всього вмісту

Для видалення всіх даних системи підтвердіть дану операцію натисканням кнопки **ОК**. При цьому будуть видалені всі створені вами, в процесі експлуатації пристрою, файли і видалені встановлені додатки.

11.2 Дисплей

Для регулювання яскравості екрану в денний і нічний час використовуйте повзунки навпроти відповідних написів.

Для автоматичного перемикання яскравості екрану переведіть перемикач **Авто режим** в положення **Вкл.**

Для зміни кольору підсвічування клавіш натисніть на напис **Цвет подсветки клавиш** і далі виберіть колір із запропонованих варіантів або створіть свій варіант кольору за допомогою змішування червоного (**R**) зеленого (**G**) і синього (**B**) кольору.



Примітка:

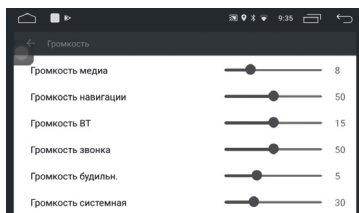
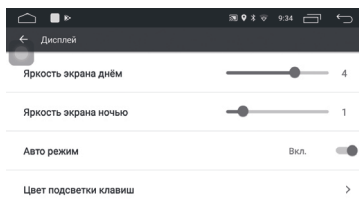
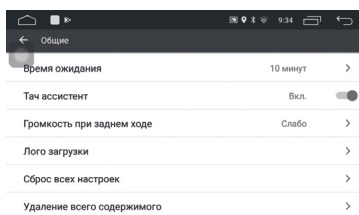
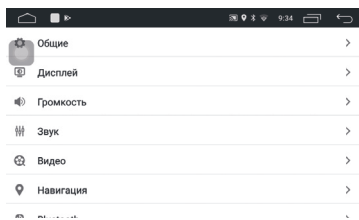
Варіант підсвічування кнопок зазначений на упаковці. Функція зміни підсвічування кнопок працює за умови, якщо на коробці вказаний варіант Multicolor.

11.3 Гучність

Для встановлення бажаного рівня гучності при перемиканні на різні режими пристрою пересуньте повзунки навпроти необхідних режимів.

11.4 Звук

Дивіться опис даного режиму в розділі «Меню налаштувань звуку, еквайзер».

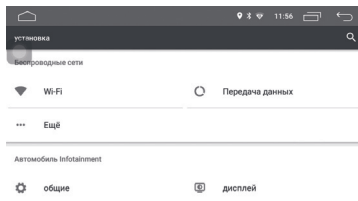


11.9 Про пристрій

Системна інформація про пристрій і версію ПЗ.

12. Налаштування ОС Android

Для переходу в меню налаштувань ОС Android натисніть кнопку **Установка**. Детальніше про дане меню ви можете дізнатися з інструкції на ОС Android 6.0.



13. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація

Згідно з вимогами Закону України про захист прав споживача та Постанови Кабінету Міністрів України від 11 квітня 2002 р. № 506 (доповнення прийняті в 2008 р.) 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 споживчій тарі, по групі «Ж2» ГОСТ 15150. Місце зберігання (транспортування) повинне бути недоступним для потрапляння вологи, прямого сонячного світла і повинно виключати можливість механічних пошкоджень.

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 відповідно до місцевого законодавства з охорони навколишнього середовища.

14. Гарантія постачальника

Пристрій відповідає затвердженому зразку.

При дотриманні власником правил експлуатації, зазначених у Керівництві з установки 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 і 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 дається при заповненні відомостей прикладеного гарантійного талона.

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

- на пульт дистанційного керування, елементи живлення (батареї);
- комплект проводки, монтажні пристосування, документацію, що додається до виробу.

15. Можливі несправності та способи їх усунення

Якщо в роботі пристрою виникла проблема, спробуйте перевантажити пристрій натисканням кнопки **10 (RES)**. Якщо це не допомогло у вирішенні проблеми, ознайомтеся з розділами наведеного нижче списку. Ці інструкції допоможуть вам впоратися з виниклою проблемою в разі некоректної роботи пристрою. В іншому випадку, перевірте під'єднання системи або проконсультуйтеся у авторизованого дилера.

ОЗНАКИ	ВІРОГДНА ПРИЧИНА	Дії
Загальні несправності		
Пристрій не функціонує або відсутня інформація на екрані 11	Вимкнено запалення автомобіля	Поверніть ключ в положення запалення
	Перегоріли запобіжники живлення	Перевірте запобіжники в системі харчування апарату, в разі їх несправності замініть на справні
	Збій в роботі процесора, викликаний шумовими перешкодами, стрибком напруги бортової мережі і т.п.	Натисніть кнопку 10 (RES) за допомогою загостреного предмета (дивіться розділ «Основні операції»)
	Низька напруга акумуляторної батареї автомобіля	Зарядіть акумуляторну батарею

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
Немає звуку	Рівень гучності – мінімальний	Встановіть необхідний рівень гучності
	Увімкнено режим паузи	Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування
	Не вірне підключення	Перевірте підключення пристрою
Радіоприймач		
Неможливий прийом радіостанцій	Відсутня антена або від'єднано кабель антени	Переконайтеся в коректному підключенні антени; при необхідності замініть антену або кабель
Скидаються встановлені станції після вимкнення пристрою	Переплутано підключення дротів ACC і + 12В (див. схему)	Переставте місцями 28 (+12В) і 29 (ACC) дроти
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 неправильно підключена	Перевірте підключення антени; переконайтеся в тому, чи антена заземлена в місці її монтажу
	Довжина антени може бути встановлена неправильно	Переконайтеся в тому, що антена повністю висунута; якщо вона зламана, замініть її новою
GPS навігація		
Програма навігації не запускається	Не встановлено шлях запуску програми навігації	Встановіть шлях до запуску програми (докладніше дивіться в розділі «Навігація»)
	В пристрої немає ПЗ або встановлено несумісне ПЗ	Використовуйте тільки ліцензійне сумісне ПЗ
Довго не знаходить супутники	Дані GPS альманаху застаріли	Чекайте. Перше підключення з супутниками може тривати до 25 хв.
Пристрій не знаходить поточного становища	Вимкнено GPS приймач	Увімкніть GPS приймач (докладніше дивіться інструкцію до доданому ПО навігації)
	GPS антена не має доступу до небесного горизонту	Перевстановіть GPS антену (докладніше дивіться розділ «Рекомендації по монтажу GPS антени»)
Пульт дистанційного керування		
Пульт дистанційного керування не працює	Пульт ДК не спрямовано або занадто далеко від ІЧ приймача дистанційного керування пристрою	Пульт ДК повинен знаходитися не далі 5 метрів і спрямовано на ІЧ приймач під кутом не більше +/– 30°
	Витрачено заряд елемента живлення пульта ДУ	Замініть елемент живлення пульта ДК

16. Установка та підключення пристрою

⚠ УВАГА!

Перед тим, як ви будете встановлювати і підключати даний пристрій, уважно ознайомтеся з вмістом даного розділу Керівництва. Перед монтажем пристрою переконайтеся в його працездатності без безпосереднього здійснення монтажу.

16.1 Застереження та рекомендації щодо інсталяції та під'єднання пристрою

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

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

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

Переконайтеся, що дроти з колірним кодуванням підключено суворо у відповідності зі схемою. Не вірне під'єднання може стати причиною загоряння, пошкодження електричної системи автомобіля або привести до непрацездатності пристрою. Будьте особливо обережні під час приєднання дротів до електричної системи автомобіля. Ніколи не замикайте кабелі лівого і правого каналів динаміків між собою або корпусом автомобіля.

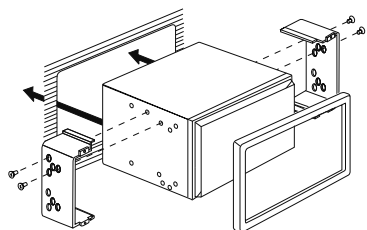
Не допускайте з'єднань внахлестку електричних кабелів. Ніколи не оголяйте ізоляцію електричних кабелів для подачі живлення на інші пристрої.

Прокладайте кабелі і проводку якнайдалі від рухомих металевих деталей (наприклад, направляючих для висування сидінь) або загострених країв корпусу автомобіля. Якщо кабелі прокладені через отвір в металі, використовуйте гумові втулки або тубинг для збереження цілісності ізоляційної кабелю при його терті о гостру кромку отвору.

Ніколи не використовуйте болти або гайки, встановлені в гальмівній або рульовій системі, а також баках автомобіля, для виконання операцій з заземлення.

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

16.2 Процедура монтажу пристрою

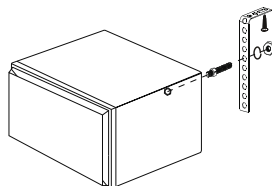


- Зніміть штатні декоративні елементи приладової панелі автомобіля і відгвинтіть кронштейни штатного головного пристрою.

- Виберіть положення кронштейнів, при яких будуть суміщені різьбові отвори на кронштейнах і на корпусі пристрою.

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

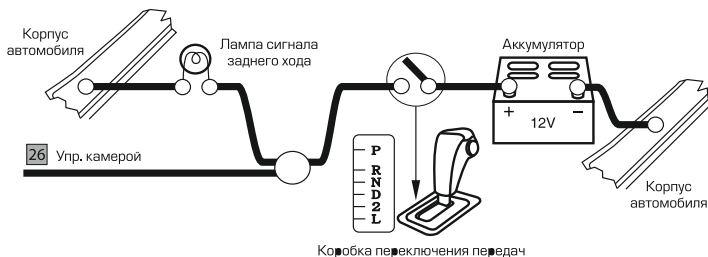
- Загвинтіть в задню частину пристрою шестигранний болт* (якщо штатне місце має



відповідний паз) (* – опція) і з'єднайте всі дроти та антени.

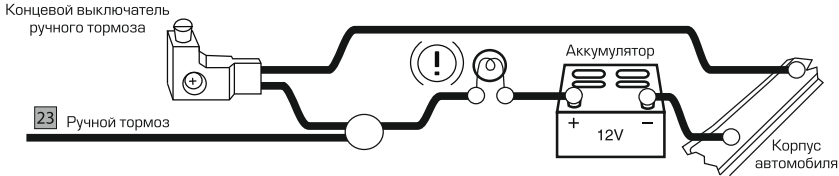
- Встановіть пристрій на штатне місце і закріпіть його.
- Одягніть декоративну рамку на пристрій.
- Встановіть на місце декоративні елементи приладової панелі.

Підключення дроту керування камерою 26 (BACK UP +12V)



Якщо до пристрою приєднано камера заднього виду, то при увімкненні передачі заднього ходу автомобіля автоматично вмикається режим камери. Після вимкнення передачі заднього ходу пристрій автоматично повернеться до попереднього режиму. Для цього дрот **26 (BACK UP +12V)** необхідно з'єднати з плюсовим дродотом лампи сигналу заднього ходу.

Підключення дроту стоянкового (ручного) гальма **23 (BRAKE)**



Щоб заблокувати перегляд відео під час керування автомобілем підключіть дріт **23 (BRAKE)** до кінцевого вимикача стоянкового гальма. При цьому підключенні на екран **11** буде виводитися попередження до тих пір, поки не буде затягнуте стоянкове гальмо.

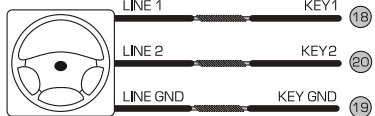
Підключення дротів керування кнопками на кермі **KEY1 20, KEY GND 21 і KEY2 22**

Пристрій сумісний з кнопками на кермі резистивного типу. В автомобілях можуть використовуватися 2 варіанти резистивного керування кнопками – 2-х дровотий (**LINE 1, GND**) і 3-х дровотий (**LINE 1, LINE 2, GND**). Для 2-х дровотого варіанта керування з'єднайте дріт керування кнопками на кермі **KEY1 20** з дродотом (в рульовій колонці) **LINE 1**, а дріт **KEY GND 21** з дродотом (в рульовій колонці) **GND**. Для 3-х дровотого варіанта керування з'єднайте дріт керування кнопками на кермі **KEY1 20** з дродотом (в рульовій колонці) **LINE 1**, дріт **KEY2 22** з дродотом (в рульовій колонці) **LINE 2**, а дріт **KEY GND 21** з дродотом (в рульовій колонці) **GND**.

Для автомобілей с управлінням по 2-м проводам



Для автомобілей с управлінням по 3-м проводам



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.

Рекомендації по монтажу GPS антени

Переконайтеся, що GPS антена встановлена в такому місці, де забезпечено безперешкодний огляд неба для надійного прийому сигналів супутників системи GPS. Таким місцем може бути приладова панель або задня полка салону автомобіля. Не встановлюйте GPS антену на стійках вітрового або заднього скла, під обшивкою стелі салону, в багажнику або моторному відсіку.

Після перемикаання пристрою в режим GPS навігації може знадобитися кілька хвилин (до 25 хв. при першому запуску) для отримання сигналу з супутників і визначення поточного місцезнаходження.

Нижче вказані причини, за якими відображення координат може бути не зовсім точним або відсутнім:

- тонування вітрового або заднього скла над місцем кріплення GPS антени;
- дорога має дуже круті повороти;
- сильна хмарність, туман, дощ;
- автомобіль знаходиться в місці, де обмежена або недоступна видимість супутників (ліс, гараж, високі будівлі);
- неправильне розташування GPS антени

17. Схема підключення

1 ISO роз'єм виходів акустичних систем, живлення та керування. 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.
- 5 Лінійний RCA аудіовихід фронтального лівого каналу.
- 6 Лінійний RCA відеовихід 2.
- 7 Лінійний RCA аудіовихід 1 сабвуферного каналу.
- 8 Лінійний RCA аудіовихід заднього правого каналу.
- 9 Лінійний RCA аудіовихід заднього лівого каналу.
- 10 Лінійний RCA відеовихід 1.
- 11 Лінійний RCA аудіовихід 2 сабвуферного каналу.
- 12 Лінійний RCA аудіовихід правого каналу.
- 13 Лінійний RCA аудіовихід лівого каналу.
- 14 Лінійний RCA відеовихід.
- 15 Лінійний RCA відеовихід для камери. Дивіться опис в попередньому розділі.
- 16 Вихід правої тилової акустичної системи.
- 17 Вихід правої фронтальної акустичної системи.
- 18 Вихід лівої фронтальної акустичної системи.
- 19 Вихід лівої тилової акустичної системи.
- 20 Дріт керування кнопками на кермі (**KEY 1**). Дивіться опис в попередньому розділі.
- 21 Дріт керування кнопками на кермі (**KEY GND**). Дивіться опис в попередньому розділі.
- 22 Дріт керування кнопками на кермі (**KEY 2**). Дивіться опис в попередньому розділі.
- 23 Контроль стоянкового (ручного) гальма (**BRAKE**). Дивіться опис в попередньому розділі.
- 24 Дріт керування підсвічуванням пристрою (**ILL**). Підключіть до габаритних вогнів автомобіля (+ 12V).
- 25 Дріт керування додатковим підсилювачем, процесором, активним кросовером і т. п. (**AMP**).
- 26 Дріт керування додатковою камерою заднього виду (**BACK UP + 12V**). Дивіться опис в попередньому розділі.
- 27 Дріт керування радіоантенною. Підключіть цей дріт до дроту керування автоматичною або активної антенною (+12). Максимально допустиме навантаження на даному дроті 0.5A.
- 28 Дріт керування живленням програвача (**ACC**). Підключіть цей дріт до дроту замку запалення, на якому з'являється +12, в положенні замку **ACC**.



УВАГА!

Забороняється підключати дріт 28 (**ACC**) безпосередньо до +12В. Недотримання цієї вимоги стане 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 дріт «+» клеми акумуляторної батареї.

30 Дріт заземлення «**masa**». Підключіть цей дріт до корпусу автомобіля або до мінусової клеми акумуляторної батареї.

31 Гніздо для підключення антени радіоприймача (**JASO**)

32 Гніздо для підключення TV антени / зовнішнього мікрофона

33 Роз'єм для підключення подовжувача з USB портами

34 USB порт



Примітка:

Схему підключення дивіться на сторінці 21.

