

SHUTLE

SDUA-7060

ТЕХНИЧЕСКАЯ
ПОДДЕРЖКА
от производителя
0 800 501 099

technical_support@bat.com.ua

Звонки бесплатны 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 USB MSD NF BT TFT 7.0 PIX MP5 ESW TUN ST
ANDROID QUAD CORE DDR3 2GB FLASH 16GB 2 DIN READY READY READY READY TOUCH SCR INCH TFT 1024x600 ENCODING 4x55W FM/AM ST/MO SEL
VOL BAL LO EQ 103 OSD ILL DIM RCA SUB RCA AV CAM SWC FC TIM ISO PAN
MUTE BAL/PAD SET LOUD MODE 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/УКВ – 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).....	7
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).....	8
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, прием мощных / всех радиостанций.....	9
6.4 Режим эквалайзера	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.....	10
8. Блютуз.....	11
8.1 Соединение с телефоном.....	11
8.2 Меню набора номера.....	11
8.3 Меню входящих, исходящих, не принятых звонков.....	11
8.4 Записная книжка.....	12
8.5 Блютуз-плеер.....	12
8.6 Настройки Блютуз.....	12
9. Вход AUX (Подключение внешних аудио/видео устройств)	12
10. Пульт дистанционного управления	12
10.1 Кнопки пульта дистанционного управления.....	12
10.2 Замена элемента питания пульта дистанционного управления.....	13
11. Меню настроек устройства	13
11.1 Steering wheel (программирование кнопок на руле)	13
11.2 Navi application (программирование кнопки (NAVI).....	13
11.3 Navi auto start (автостарт навигации).....	13
11.4 Shutdown delay (задержка выгрузки ОС ANDROID).....	13
11.5 MCU update (обновление ПО).....	14
11.6 System update (обновление ANDROID).....	14
11.7 Reset factory (сброс на заводские настройки)	14
11.8 Extra settings (дополнительные настройки).....	14
12. Настройки ОС Android	14
13. Изменение цвета подсветки кнопок (опция)	14
14. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация	14
15. Гарантия поставщика	15
16. Возможные неполадки и способы их устранения	15
17. Установка и подсоединение устройства	16
17.1 Предостережения и рекомендации по установке и подсоединению устройства	16
17.2 Процедура установки устройства.....	16
18. Схема подключения	18



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 7.1».

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-7060** 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, FM и УКВ 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 7.1
- Оперативная память 2Гб
- Встроенная память 16Гб
- Встроенный модуль GPS навигации
- Встроенный Bluetooth модуль с выносным микрофоном* (* – опция)
- 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 55 Вт)
- Высокоскоростной PLL тюнер с цифровой обработкой сигнала
- Банк памяти на 54 радиостанций (18FM, 18УКВ и 18AM)
- Интерфейс с 3-мя USB портами
- Слот для microSD карт памяти
- Инфракрасный пульт дистанционного управления
- 8 предустановленных характеристик эквалайзера
- Индикация информации ID3 TAG
- Режим приглушения звука (MUTE)
- Режим автоматического программирования радиостанций
- Режим стерео / моно радиоприема
- Режим приема всех / только мощных радиостанций
- 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)
Сопrotивление 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/УКВ – тюнер

Диапазон настройки FM /УКВ	87,5 – 108 МГц / 65 – 74 МГц
Промежуточная частота.....	10,7 МГц
Шаг настройки FM.....	50 кГц/ 3 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–7060	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.

(* – опция)

1.5 Общие особенности использования приложений GPS навигации

В устройстве можно использовать GPS навигационные приложения, совместимые с ОС Android 7.1.

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.

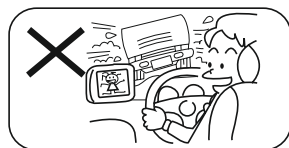
Время первого определения координат зависит от актуальности орбитальных данных спутников (эфемерид), хранящихся в памяти устройства. Чем дольше устройство не было активно, тем больше устройству нужно получить информации, прежде чем определение позиции станет возможным. В зависимости от того, устарели 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

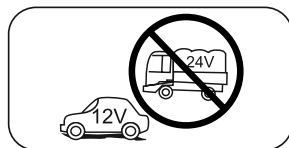
⚠ ВНИМАНИЕ!



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.

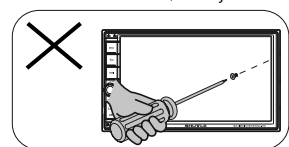
2.2 Предосторожности эксплуатации устройством

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.



мобильной электронике.

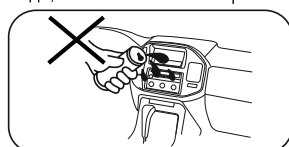
Не пытайтесь, в случае поломки, вскрыть корпус устройства и отремонтировать его самостоятельно.



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.

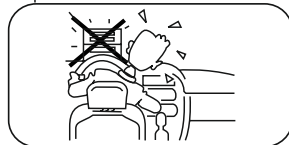
При замене предохранителей используйте новые аналогичного номинала.

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 прорезы 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 **10** 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.



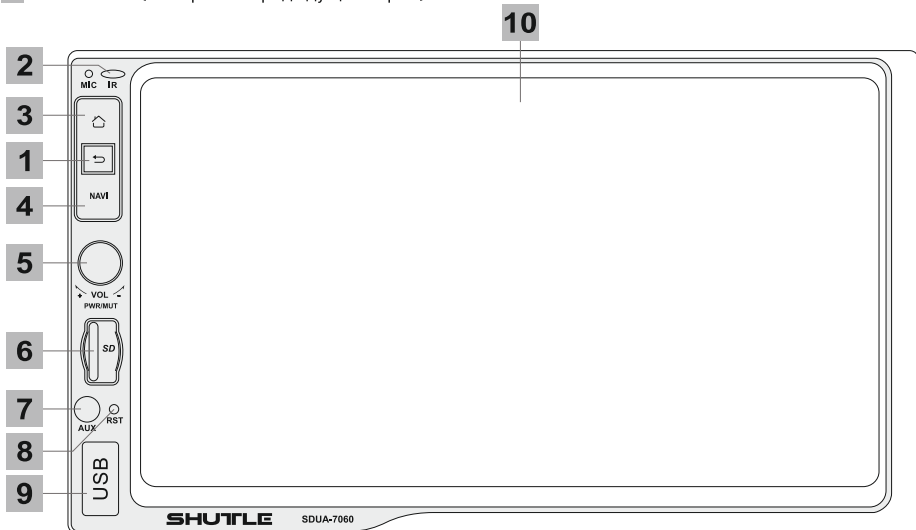
Примечание:

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 Кнопка – (Возврат на предыдущий экран)



- 2 Датчик **IR** (Сенсор ИК-приемника дистанционного управления)
 3 Кнопка – (Переход на рабочий стол)
 4 Кнопка **NAVI** – (Запуск навигационного приложения).
 5 Ручка **VOL/ PWR / MUTE** (Громкость / включение (выключение) устройства / режим MUTE)
 6 Слот для **MicroSD** карты
 7 Вход **AUX** (Аудиовход)
 8 Кнопка **RST** (Аппаратный сброс Reset)
 9 **USB** порт ()
 10 Многофункциональный сенсорный **TFT** экран

4.2 Инициализация устройства (Аппаратный сброс)

При первом включении устройства или после замены автомобильного аккумулятора обязательно выполните аппаратный сброс настроек. Для этого острым предметом (например, шариковой ручкой) нажмите кнопку **8 (RST)** и удерживайте в течение 3 секунд. Настройки устройства будут сброшены в исходное (заводское) состояние.





Примечание:

При возникновении ошибочных показаний экрана **10** или на внешнем дополнительном мониторе произведите аппаратный сброс нажатием кнопки **8** (**RST**).

4.3 Включение / выключение устройства, регулировка громкости звука

Включение устройство происходит при включении зажигания автомобиля. Для выключения устройства нажмите и удерживайте в течение 2-х секунд ручку **5** (**VOL/PWR/MUTE**). Для включения устройства нажмите ручку **5** (**VOL/PWR/MUTE**).

Для настройки уровня громкости поворачивайте ручку **5** (**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 **5** (**VOL/PWR/MUTE**). Повторное нажатие данной ручки возобновляет предыдущий уровень громкости. Так же режим **MUTE** можно отключить вращением ручки **5** (**VOL/PWR/MUTE**).

5. Рабочий стол и панели управления

5.1 Рабочий стол

На экране **10** после включения устройства 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. Для добавления кнопки на рабочий стол нажмите и удержите 2 секунды необходимую кнопку. Для перемещения кнопки на рабочем столе нажмите на кнопку и перетащите ее в необходимое место.

Для возврата на предыдущий экран нажмите **◀** или **1** (**↶**).

Для перехода на Рабочий стол нажмите **○** или **3** (**🏠**).

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).

Для вызова меню установленных приложений, обоев и системных настроек нажмите кнопку **⚙**.

5.2 Настройки системы, панели управления

Для входа в меню настроек системы потяните верхнюю часть экрана **10** вниз, а затем нажмите кнопку **⚙** или нажмите кнопку **Настройки**. С помощью данного меню можно произвести настройки операционной системы: установить язык системы, язык ввода клавиатуры, установить дату и время, создать аккаунт, настроить соединение с беспроводными сетями и т.д. Подробнее смотри в «Руководстве пользователя Android 7.1».

5.3 Приложение Плеймаркет (Play Store)

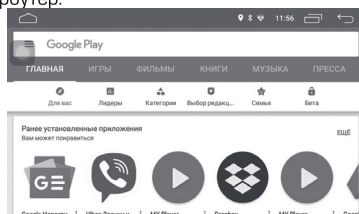
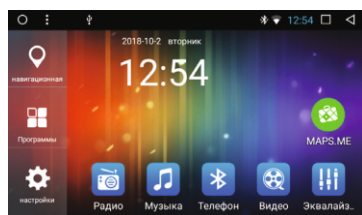
Устройство поставляется с установленным приложением Плеймаркет. Для работы с этим приложением требуется подключение к сети Интернет, например через 3G WIFI роутер.

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 3 секунд или нажмите кнопку **ES**, а затем **Обои**. Далее выберите путь, откуда установить обои нажатием на **ES Проводник**, **ОБОИ** или **Живые обои**.

Для установки виджета нажмите кнопку **Программы** и далее пролистайте экран **10** влево до необходимого виджета. Далее нажмите на виджет и удержите 2 секунды.



6. Радиоприемник

6.1 Переключение радиодиапазонов, переключение радиостанций

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

FM1 → УКВ → AM

Для каждого диапазона используется 18 ячеек памяти (пресеты) – **P1 ~ P18**. Для переключения запрограммированных в память устройства радиостанций используйте кнопки **[<]** и **[>]** или пресеты **P1 ~ P18**.

6.2 Программирование и настройка радиостанций

Для автоматического поиска до ближайшей радиостанции кратковременно нажмите **[<]** и **[>]**, для поиска вниз или вверх диапазона соответственно.

Для ручной настройки радиочастоты нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку **[<]** и **[>]**, затем кратковременно нажимайте данные кнопки, для переключения радиочастоты на 1 шаг (50кГц для **FM** диапазона и 9кГц для **AM** диапазона). Так же переключить радиочастоту можно нажатием на радио частотную шкалу, в необходимом месте.

Для сохранения текущей радиостанции в память устройства нажмите и удержите 2 секунды одну из кнопок-пресетов **P1 ~ P18** или нажмите на значение радиочастоты и перетяните его на необходимую ячейку памяти.

Для автоматического 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. Для доступа к пресетам **P7~P18** нажмите на любой пресет и потяните экран влево.

6.3 Стерео / моно режим приема радиостанций, прием мощных / всех радиостанций

Для включения режима моноприема нажмите кнопку **ST**. Для включения режима стереоприема нажмите кнопку **MONO**.



Примечание:

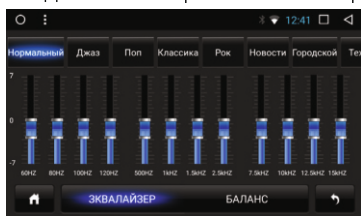
Включение режима моноприема может понадобиться, если выбранная радиостанция принимается с сильным шумом или помехами.

Для включения режима приема только мощных радиостанций нажмите кнопку **DX**. Для включения режима приема всех доступных радиостанций нажмите кнопку **LOC**.



6.4 Режим эквалайзера



Для включения режима эквалайзера нажмите кнопку .



Для переключения предустановленных значений эквалайзера нажимайте соответствующие кнопки **Нормальный**/**Джаз**/**Поп**/**Классика**/**Рок**/**Новости**/**Городской**/**Техно**. При желании можно откорректировать настройку звука перемещением регуляторов вверх или вниз.


Для перехода к регулировке баланса нажмите кнопку **БАЛАНС**. Для установки баланса (положения слушателя) нажмите на необходимое место на схеме салона автомобиля, в правой части меню. Для возврата баланса в центральное положение нажмите кнопку **ЦЕНТР**.


Для выхода на рабочий стол нажмите кнопку  или .

Для возврата на предыдущий экран нажмите кнопку  или .

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 .

Режим SD включается автоматически при подсоединении карты памяти в слот microSD .

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

ВНИМАНИЕ!

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



Примечание:

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

Для работы с файлами в устройстве предустановлено приложение **ES проводник**.

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


Режим воспроизведения видео файлов


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

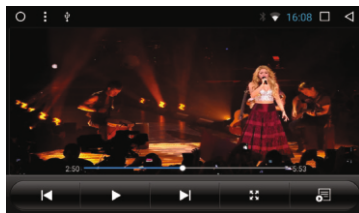
Для перехода на предыдущий файл нажмите кнопку .

Для перехода на следующий файл нажмите кнопку .

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


Для полноэкранного изображения нажмите кнопку .

Для перехода в режим плей-лист нажмите кнопку .



В режиме плей-лист можно перейти к воспроизведению необходимого файла, а так же выбрать носитель, с которого будет производиться воспроизведение.

Для возврата на предыдущий экран нажмите кнопку  или .

Для перехода к **PiP режиму** (картинка в картинке) нажмите кнопку  или . Функция PiP позволяет просматривать видео во время работы с другими приложениями.





Примечание:

Если на экран **10** выводится надпись о запрете просмотра видео в движении, смотрите раздел «Extra settings (дополнительные настройки)».

Режим воспроизведения музыкальных файлов

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

Для включения режима повтора воспроизведения текущего файла нажмите кнопку . Для включения воспроизведения в случайной последовательности нажмите кнопку . Для включения повтора текущей папки нажмите кнопку .

Для перехода на предыдущий файл нажмите кнопку .

Для перехода на следующий файл нажмите кнопку .

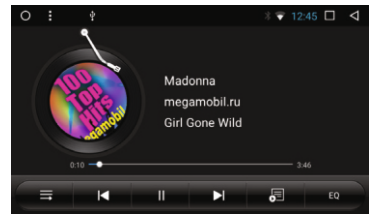
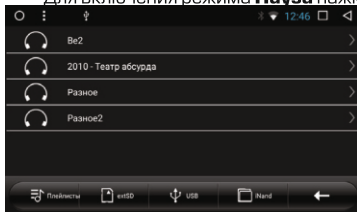
Для включения режима **Пауза** нажмите кнопку . Для возобновления воспроизведения нажмите кнопку .

Для перехода в

режим плей-лист нажмите кнопку . В режиме плей-лист можно перейти к списку доступных файлов, а так же выбрать носитель, с которого будет производиться воспроизведение.

Для возврата на предыдущий экран нажмите или **1** ().

Для перехода на рабочий стол нажмите или **3** ().



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 указанный в закладке .

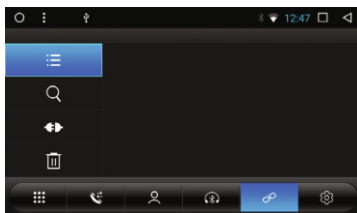
Для вызова меню сопряжения телефона с устройством нажмите кнопку .

Для перехода к списку сопряженных устройств нажмите .

Для поиска телефона (с включенным блютуз) нажмите .

Для разрыва соединения телефона с устройством нажмите кнопку .

Для очистки списка сопряженных устройств нажмите .



8.2 Меню набора номера

Для перехода в меню набора номера нажмите кнопку .

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 перевода звука на телефон или обратно нажимайте кнопку .

8.3 Меню входящих, исходящих, не принятых звонков

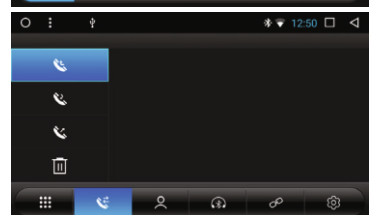
Для перехода в меню истории звонков нажмите кнопку .

Для просмотра журнала не принятых звонков нажмите .

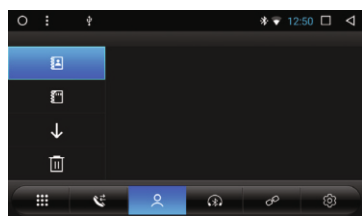
Для просмотра журнала входящих звонков нажмите .

Для просмотра журнала исходящих звонков нажмите .

Для очистки журналов звонков нажмите .



8.4 Записная книжка



Для вызова записной книги контактов нажмите кнопку .
Для перехода к списку контактов в памяти телефона нажмите кнопку .

Для перехода к списку контактов на сим карте нажмите .

Для загрузки контактов с телефона нажмите кнопку .

Для удаления списка контактов нажмите кнопку .



Примечание:

Записная книга совместима только с некоторыми моделями

телефонов.

8.5 Bluetooth-плеер

Для использования режима bluetooth-плеер запустите на телефоне воспроизведение песен и перейдите в меню bluetooth-плеер нажатием кнопки .

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

Для включения режима **Пауза** нажмите кнопку .

8.6 Настройки Bluetooth

Для вызова меню настроек bluetooth нажмите кнопку .

В данном меню устанавливается пароль на bluetooth соединение и присваивается bluetooth имя устройства.

9. Вход AUX (Подключение внешних аудио/видео устройств)

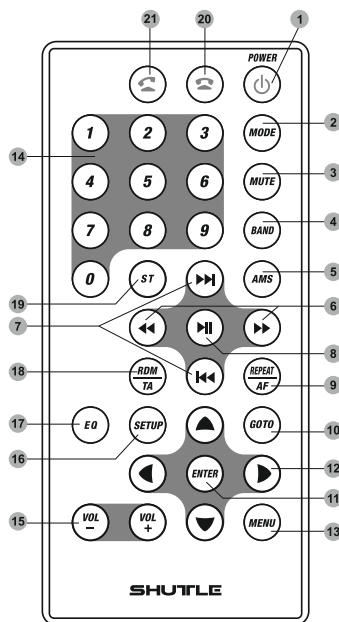
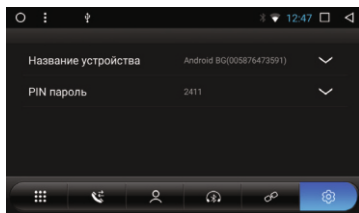
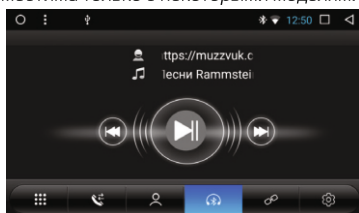
Вы можете подключить аудио/видео сигнал от внешнего устройства (например, цифрового ТВ тюнера, видеоприставки и др.) и использовать устройство в качестве монитора и усилителя выход внешнего устройства к видеовыходу 14, а аудиовыходы внешнего устройства подключите к входам 12 и 13 или к 7 (**AUX**). Далее нажмите на устройстве кнопку **AUX**.

Если на экран 10 выводится сообщение о запрете просмотра видео во время движения, смотрите раздел «Extra settings (дополнительные настройки)».

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 **BAND** – Выбор радиодиапазона
- 5 Кнопка **AMS** – Авто программирование радиостанций
- 6 Кнопки и – Настройка частоты радиостанции
- 7 Кнопки и – Переключение между пресетами
- 8 Кнопка – Воспроизведение/пауза
- 9 Кнопка **REPEAT** – Повтор воспроизведения
- 10 Кнопка **GOTO** – Быстрый переход к необходимому файлу
- 11 Кнопка **ENTER** – Подтверждение выбора
- 12 Кнопки и – Навигация по экранному меню
- 13 Кнопка **МЕНЮ** – Переход на предыдущий экран
- 14 Цифровая клавиатура **0-9** – переключение радиостанций
- 15 Кнопки **VOL+** и **VOL-** – Регулировка громкости
- 16 Кнопка **SETUP** – Вход в режим настроек устройства



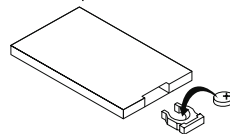
- 17 Кнопка **EQ** – Вход в режим эквалайзера
- 18 Кнопка **RDM** – Режим воспроизведения в произвольной последовательности
- 19 Кнопка **ST** – Стере/моно радиоприем
- 20 Кнопка **☎** – Отмена входящего вызова/положить трубку
- 21 Кнопка **☎** – Ответ на входящий вызов

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 новым, 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 подвергаете 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 **Настройки**, затем пролистайте до закладки **Car setting** и нажмите на нее.

11.1 Steering wheel (программирование кнопок на руле)

Для программирования кнопок на руле нажмите кнопку **START**. Далее произведите сброс текущих настроек нажатием кнопки **CLEAR**. Затем нажмите на экране **10** функцию, которую вы хотите запрограммировать (данная кнопка подсветится желтым). Нажмите необходимую кнопку на руле, для обучения выбранной функции (подсветка должна смениться с желтого на серый). Повторите обучение других кнопок по аналогии. Завершите режим обучения кнопкой нажатием кнопки **END**.



Примечание:

Ввиду постоянного совершенствования оборудования автомобиля возможны случаи не совместимости с кнопками на руле. Для программирования дополнительных функций нажмите кнопку **RESERVE** и назначьте функцию, которую вы хотите запрограммировать. Если при обучении кнопок возникают проблемы или в процессе эксплуатации происходит периодическое отключение кнопок (например при сильных перепадах температуры) измените по рогу чувствительности нажатием кнопки **Impedance selection** и произведите обучение кнопок по новому.

11.2 Navi application (программирование кнопки **4 (NAVI)**)

Для программирования кнопки **4 NAVI**, а так же кнопки **Навигационная** нажмите на надпись **Navi application** и далее выберите приложение, которое будет загружаться при нажатии данных кнопок.

11.3 Navi auto start (автостарт навигации)

Для автозапуска навигационного приложения при включении устройства нажмите на надпись **Open**.

11.4 Shutdown delay (задержка выгрузки ОС ANDROID)

Для настройки времени задержки, в течение которого ОС Android будет находиться в режиме ожидания, после отключения зажигания автомобиля, нажмите на надпись **Shutdown delay** и выберите необходимое время из предложенных вариантов:



No delay (нет задержки) ➔ **Delay 10min** (задержка 10мин) ➔ **Delay 30min** (задержка 30мин) ➔ **Delay 1hour** (задержка 1час)



Примечание:

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

11.5 MCU update (обновление ПО)

Для обновления ПО устройства вставьте носитель с записанным обновлением и нажмите **MCU update**.

11.6 System update (обновление ANDROID)

Для обновления ОС ANDROID вставьте носитель с записанным обновлением и нажмите **System update**.

11.7 Reset factory (сброс на заводские настройки)

Для сброса настроек устройства и возврата к заводским установкам нажмите **Reset factory** и подтвердите данную операцию нажатием кнопки **OK**. При этом будут удалены все настройки, сделанные вами в процессе эксплуатации устройства, а так же удалены все дополнительно установленные приложения.

11.8 Extra settings (дополнительные настройки)

Для входа в режим дополнительных настроек введите пароль **123456**. Данные настройки не предназначены для пользователей. Не рекомендуем менять какие-либо настройки в данном меню.



Примечание:

В случае, если камера заднего вида не имеет зеркального переворота и не имеет парковочной сетки, данные функции можно включить в закладках **Reverse mirror** и **Reverse line ruler** соответственно. В закладке **Logo setting** можно установить логотип автомобиля, который будет появляться при включении устройства. Для отключения контроля ручного тормоза и возможности просмотра видео в движении нажмите **Brake setting** и далее нажмите **CLOSE**.

12. Настройки ОС Android

Для перехода в меню настроек ОС Android нажмите кнопку **Настройки**. Подробнее о данном меню вы можете ознакомиться в инструкции на ОС Android 7.1.

13. Изменение цвета подсветки кнопок (*-для моделей с пометкой на коробке Multicolor)

Для изменения цвета подсветки кнопок запустите приложение **Color** и нажмите на необходимый вам цвет. Для переключения фиксированных цветов нажимайте на круг в центре.

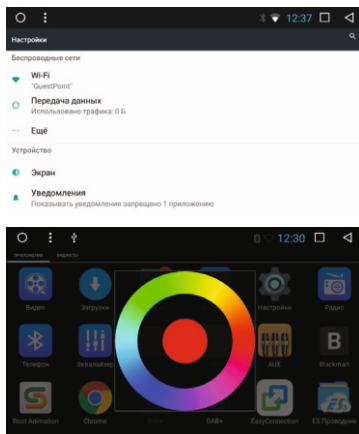
14. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

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

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



15. Гарантия поставщика

Устройство соответствует утвержденному образцу.

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

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

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

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

16. Возможные неполадки и способы их устранения

Если в работе устройства возникла проблема, попробуйте перегрузить устройство нажатием кнопки **8 (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 подвисает / замедлилась производительность	Ошибки в системе	Произведите сброс к заводским установкам (смотрите раздел «Reset factory»)
Устройство не функционирует или отсутствует индикация на экране 10	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 8 (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 (⏮) 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
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

17. 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.

17.1 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.

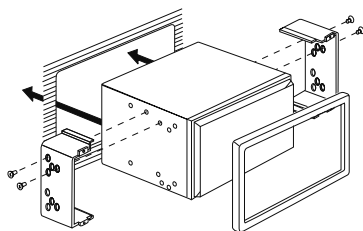
Прокладывайте кабели и проводку как можно дальше от подвижных металлических деталей (например, направляющих для выдвижения сидений) или заостренных кромок корпуса автомобиля. Если кабели проложены через отверстие в металле, используйте резиновые втулки или тубинг для сохранения целостности изоляционной 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 отскоблите слой краски).

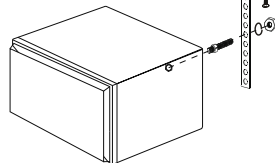
17.2 Процедура установки устройства

- 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).
- Подключите все провода и разъемы
- Установите устройство на штатное место и закрепите его.



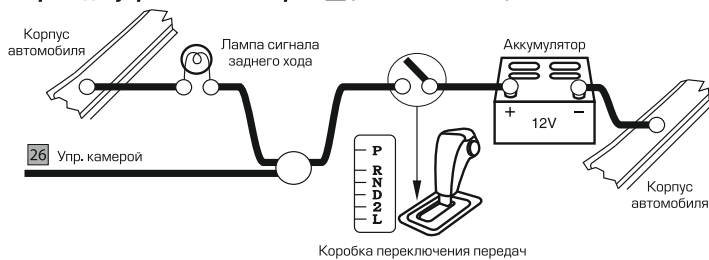
- Наденьте декоративную рамку на устройство.
- Установите на место декоративные элементы приборной панели.



Примечание:

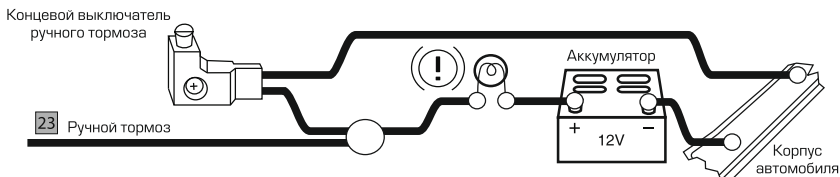
Если штатное устройство крепится без вспомогательных кронштейнов, тогда для установки используйте крепежный рукав (шахту).

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.

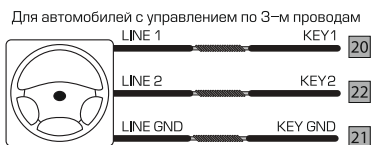
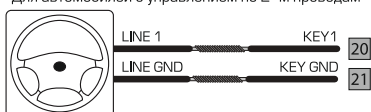
Подключение провода стояночного (ручного) тормоза 23 (BRAKE)



Чтобы предотвратить просмотр видео во время управления автомобилем подключите провод 23 (BRAKE) к концевому выключателю стояночного тормоза. При этом подключении на экран 10 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

18. 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 (**KEY 1**). Смотрите описание в предыдущем разделе.

21 Провод управления кнопками на руле (**KEY GND**). Смотрите описание в предыдущем разделе.

22 Провод управления кнопками на руле (**KEY 2**). Смотрите описание в предыдущем разделе.

23 Контроль стояночного (ручного) тормоза (**BRAKE**). Смотрите описание в предыдущем разделе.

24 Провод управления подсветкой устройства (**ILL**). Подсоедините к габаритным огням автомобиля (+12V).

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 пре-

дыдущем 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.

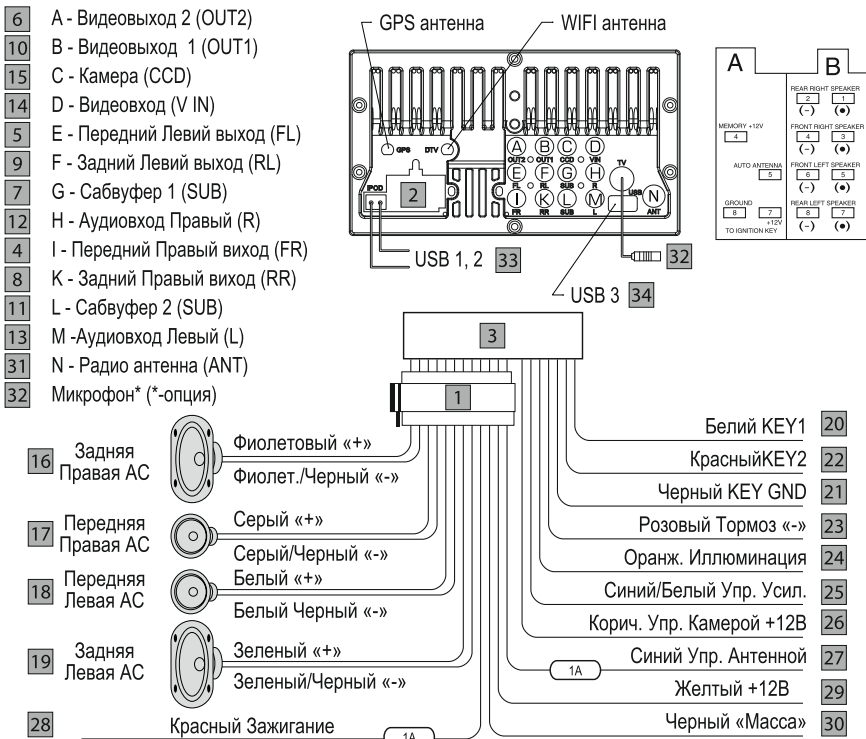
30 Провод заземления «масса». Подсоедините этот провод к корпусу автомобиля или к минусовой клемме аккумуляторной батареи.

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

32 Гнездо для подключения внешнего микрофона

33 Разъем для подключения удлинителя с USB портом

34 USB порт



ВНИМАНИЕ! Подключение данного провода непосредственно к питанию + 12В это грубое нарушение схемы подключения, что может стать причиной разрядки автомобильного аккумулятора

⚠ 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.....	22
1.1 Призначення пристрою.....	22
1.2 Основні функції пристрою.....	22
1.3 Основні технічні характеристики пристрою.....	23
1.3.1 Загальні характеристики.....	23
1.3.2 FM/УКХ – тюнер.....	23
1.3.3 AM – тюнер.....	23
1.4 Комплектація.....	23
1.5 Загальні особливості використання додатків GPS навігації.....	23
2. Запобіжні заходи	24
2.1 Запобіжні заходи для безпечного керування автомобілем.....	24
2.2 Обережності при експлуатації пристроєм.....	24
3. Сумісні формати.....	24
4. Основні операції.....	25
4.1 Органи керування передньої панелі.....	25
4.2 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання).....	25
4.3 Увімкнення / вимкнення пристрою, регулювання гучності звуку.....	26
4.4 Вимкнення звуку (Режим MUTE).....	26
5. Робочий стіл та панелі керування.....	26
5.1 Робочий стіл.....	26
5.2 Налаштування системи, панелі керування.....	26
5.3 Додаток Плеймаркет (Play Store).....	26
5.4 Фонові шпалери і віджети.....	27
6. Радіоприймач.....	27
6.1 Перемикання радіодіапазонів, перемикання радіостанцій.....	27
6.2 Програмування та налаштування радіостанцій.....	27
6.3 Стерео / моно режим прийому радіостанцій, прийом потужних / всіх радіостанцій.....	27
6.4 Режим еквайзера.....	27
7. USB – порти, MicroSD слот для карт пам'яті	28

7.1 Підключення до USB – портів і SD слоту.....	28
7.2 Керування пристроєм в режимі відтворення з USB накопичувача або з microSD карти.....	28
8. Блютуз.....	29
8.1 З'єднання з телефоном.....	29
8.2 Меню набору номера.....	29
8.3 Меню вхідних, вихідних, не прийнятих дзвінків	29
8.4 Записна книга.....	29
8.5 Блютуз–плеєр.....	30
8.6 Налаштування Блютуз.....	30
9. Вхід AUX (Підключення зовнішніх аудіо/відео пристроїв).....	30
10. Пульт дистанційного керування	30
10.1 Кнопки пульта дистанційного керування	30
10.2 Заміна елемента живлення пульта дистанційного керування.....	30
11. Меню налаштувань пристрою	31
11.1 Steering wheel (програмування кнопок на кермі).....	31
11.2 Navi application (програмування кнопки (NAVI).....	31
11.3 Navi auto start (автостарт навігації).....	31
11.4 Shutdown delay (затримка вивантаження ОС ANDROID)	31
11.5 MCU update (оновлення ПЗ).....	31
11.6 System update (оновлення ANDROID).....	32
11.7 Reset factory (скидання на заводські налаштування)	32
11.8 Extra settings (додаткові налаштування).....	32
12. Налаштування ОС Android	32
13. Зміна кольору підсвічування кнопок (опція).....	32
14. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація	32
15. Гарантія постачальника	32
16. Можливі несправності та способи їх усунення.....	33
17. Установка та підключення пристрою.....	34
17.1 Застереження та рекомендації щодо інсталяції та під'єднання пристрою	34
17.2 Процедура монтажу пристрою.....	34
18. Схема підключення	36

1. Загальні відомості

Керівництво по експлуатації (далі Керівництво) визначає порядок встановлення та експлуатації авто-мобільного MP5 програвача з 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 7.1».

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-7060** 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, FM і УКХ діапазонах;
- відтворення звуку через додаткові вдосконалені технічні характеристики і дизайну, в конструкцію і програмне забезпечення, без попереднього повідомлення, можуть бути внесені зміни, які не знайшли відображення в Керівництві.
- 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 7.1
- Оперативна пам'ять 2Гб
- Вбудована пам'ять 16Гб
- Вбудований модуль GPS навігації
- Вбудований Bluetooth модуль з виносним мікрофоном* (* – опція)
- 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 54 радіостанції (18FM, 18 УКХ і 18AM)
- Інтерфейс з 3-ма USB портами
- Слот для microSD карт пам'яті
- Інфрачервоний пульт дистанційного керування
- 8 попередньо характеристик еквалайзера
- 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 перевороту зображення і додаванням паркувальної сітки, RCA
- Годинник

- Змінний користувачем колір підсвічування кнопок * (* – для моделей з позначкою на коробці **Multicolor**)
- 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/УКХ – тюнер

Діапазон налаштування FM	87,5 – 108 МГц / 65 – 74 МГц
Проміжна частота	10,7 МГц
Крок налаштування FM	50 кГц / 3 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-7060	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. Набір 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.

(* – 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 тонування 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 клемма 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 перемикачів 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.

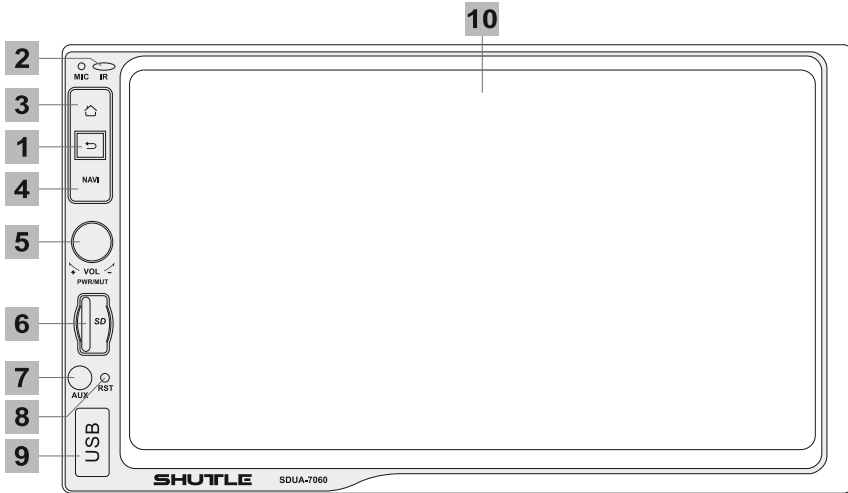


Примітка:

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 Кнопка – (Повернення до попереднього екрану)
- 2 Датчик **IR** (Сенсор ІЧ приймача дистанційного керування)
- 3 Кнопка – (Перехід на робочий стіл)
- 4 Кнопка **NAVI** – (Запуск навігаційного додатка)
- 5 Ручка **VOL/ PWR / MUTE** (Гучність / увімкнення (вимкнення) пристрою / режим MUTE)
- 6 Слот для **MicroSD** карти ()
- 7 Вхід **AUX** (Аудиовхід miniJack)
- 8 Кнопка **RST** (Апаратне скидання Reset)
- 9 **USB** порт ()
- 10 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, скріпкою) натисніть кнопку **8 (RST)** і утримуйте протягом 3 секунд. Налаштування пристрою будуть скинуті в початковий (заводський) стан.



Примітка:

При виникненні помилкових показань екрану **10** або на зовнішньому додатковому моніторі зробіть апаратне скидання натисканням кнопки **8 (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 **5 (VOL/PWR/MUTE)**. Для увімкнення пристрою натисніть ручку **5 (VOL/PWR/MUTE)**.

Для налаштування рівня гучності повертайте ручку **5 (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 **5 (VOL/PWR/MUTE)**. Повторне натискання даної ручки відновлює попередній рівень гучності. Так само режим **MUTE** можна вимкнути обертанням ручки **5 (VOL/PWR/MUTE)**.

5. Робочий стіл та панелі керування

5.1 Робочий стіл

На екрані **10** після увімкнення пристрою 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 і керування. Для додавання кнопки на робочий стіл натисніть і утримуйте 2 секунди необхідну кнопку. Для переміщення кнопки на робочому столі натисніть на кнопку і перетягніть її в потрібне місце.

Для повернення до попереднього екрану, натисніть **◀** або **1 (→)**.

Для переходу на робочий стіл натисніть **○** або **3 (🏠)**.

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 швидкодію пристрою. Рекомендуємо вивантажувати з пам'яті додатки, які не використовуються в поточний момент. Для цього викличте історію додатків, які «ви-сять» в пам'яті пристрою і потягніть непотрібний додаток вгору або вниз екрану (він має зникнути з історії).

Для виклику меню встановлених додатків, шпалер і системних налаштувань натисніть кнопку **⋮**.

5.2 Налаштування системи, панелі керування

Для входу в меню налаштувань системи потягніть верхню частину екрану **10** 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 7.1».

5.3 Додаток Плеймаркет (Play Store)

Пристрій поставляється з встановленим додатком Плеймаркет. Для роботи з цим додатком потрібно підключення до мережі Інтернет, наприклад через 3G/WiFi роутер.

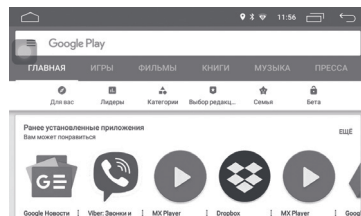
При першому підключенні необхідно створити новий обліковий запис або налаштувати існуючий акаунт. Реєстрація нового акаунта здійснюється безкоштовно.



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.





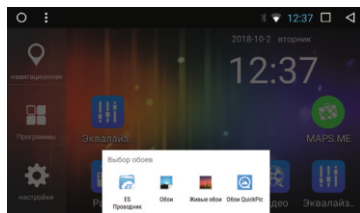
Примітка:

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

5.4 Фонові шпалери і віджети

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

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



6. Радіоприймач

6.1 Перемикання радіодіапазонів, перемикання радіостанцій

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

FM1 → YKX → AM


Для кожного діапазону використовується 18 комірок пам'яті (пресети) – **P1 ~ P18**. Для перемикання запрограмованих в пам'ять пристрою радіостанцій використовуйте кнопки **К та Х** або пресети **P1 ~ P18**.

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 перемикати 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 кнопок-пресетів **P1 ~ P18**.

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



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. Для доступу до пресетів **P7-P18** натисніть на будь-який пресет і потягніть екран ліворуч.

6.3 Стерео / моно режим прийому радіостанцій, прийом потужних / всіх радіостанцій

Для увімкнення режиму моно прийому натисніть кнопку **ST**. Для увімкнення режиму стерео прийому натисніть кнопку **MONO**.



Примітка:

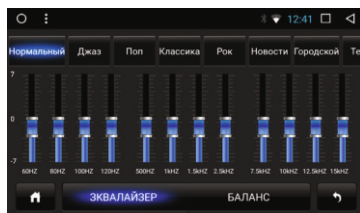
Увімкнення режиму моно прийому може стати в нагоді, якщо обрана радіостанція приймається з сильним шумом або перешкодами.

Для увімкнення режиму прийому лише потужних радіостанцій натисніть кнопку **DX**. Для увімкнення режиму прийому всіх доступних радіостанцій натисніть кнопку **LOC**.

6.4 Режим эквалайзера

Для увімкнення режиму еквайзера натисніть кнопку .

Для перемикачів встановлених значень еквалайзера натисніть відповідні кнопки **Нормальный/Джаз/Поп/Класика/Рок/Новости/Городской/Техно**. При бажанні можна



відкоригувати налаштування звуку переміщенням регуляторів вгору або вниз.


Для переходу до регулювання балансу натисніть кнопку **БАЛАНС**. Для встановлення балансу (положення слухача) натисніть на потрібне місце на схемі салону автомобіля, в правій частині меню. Для повернення балансу в центральне положення натисніть кнопку **ЦЕНТР**.


Для виходу на робочий стіл натисніть кнопку  або **3** (.

Для повернення до попереднього екрана, натисніть кнопку  або **1** (.

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 до слоту microSD **8** (.

З USB накопичувача і microSD карти можна відтворювати аудіо, відео та фото файли, а також встановлювати додатки.

УВАГА!

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

Для роботи з файлами в пристрої встановлено додаток **ES проводник**.

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


Режим відтворення відео файлів


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

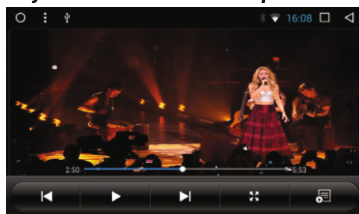
Для переходу на попередній файл натисніть кнопку .

Для переходу на наступний файл натисніть кнопку .



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

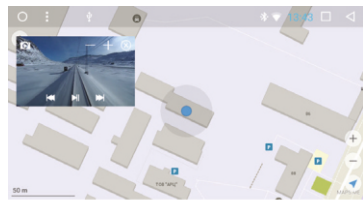
Для повно екранного зображення натисніть кнопку .

Для переходу в режим плей-лист натисніть кнопку . В режимі плей-лист можна перейти до списку доступних файлів, а також вибрати носій, з якого буде здійснюватися відтворення.



Для повернення до попереднього екрана, натисніть кнопку  або **1** (.

Для переходу до **PiP режиму** (картинка в картинці) натисніть кнопку  або **3** (). Функція **PiP** дозволяє переглядати відео під час роботи з іншими додатками.






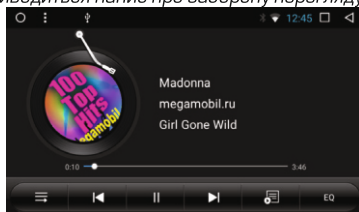
Примітка:

Якщо на екран **10** виводиться напис про заборону перегляду відео в русі, дивіться розділ «Extra settings (додаткові налаштування)».

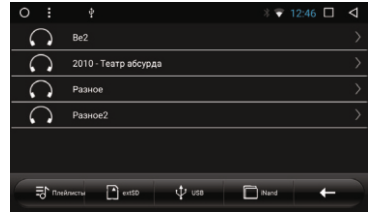
Режим відтворення музичних файлів

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

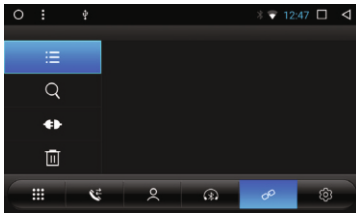
Для увімкнення режиму повтору відтворення поточного файлу натисніть кнопку . Для увімкнення відтворення у випадковій послідовності натисніть кнопку . Для увімкнення повтору поточної папки натисніть кнопку .



- Для переходу на попередній файл натисніть кнопку ⏮.
- Для переходу на наступний файл натисніть кнопку ⏭.
- Для увімкнення режиму **Пауза** натисніть кнопку II. Для відновлення відтворення натисніть ▶.
- Для переходу в режим налаштування звуку натисніть кнопку 🗲.
- Для переходу в режим плей-лист натисніть кнопку 📁. В режимі плей-лист можна перейти до списку доступних файлів, а також вибрати носій, з якого буде здійснюватися відтворення.
- Для повернення до попереднього екрана, натисніть кнопку ◀ або **1** (↶).
- Для переходу на робочий стіл натисніть кнопку ○ або **3** (🏠).



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 пароль вказаний в заклад-

ці ⚙.

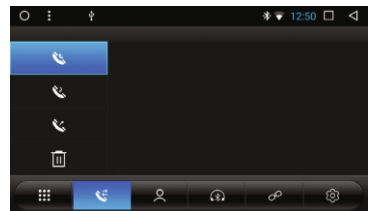
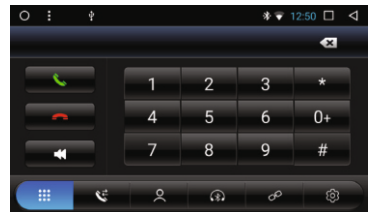
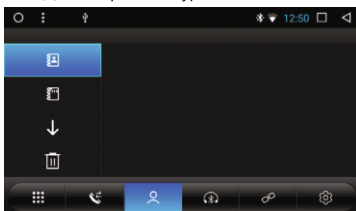
- Для виклику меню об'єднати телефон з пристроєм натисніть кнопку 🔗.
- Для переходу до списку підключених пристроїв натисніть ☰.
- Для пошуку телефону (з увімкнутим блютуз) натисніть 🔍.
- Для розриву з'єднання телефону з пристроєм натисніть кнопку 🔌.
- Для очистки списку з'єднаних пристроїв натисніть 🗑.

8.2 Меню набору номера

- Для переходу до меню набору номера натисніть кнопку ☰.
- Для введення номера абонента або служби використовуйте клавіатуру та спеціальні символи.
- Для стирання останньої введенної цифри натисніть ✕.
- Для здійснення виклику натисніть кнопку 📞.
- Для скасування виклику натисніть кнопку 📞.
- Для переводу звуку на телефон або назад натискайте кнопку 📞.

8.3 Меню вхідних, вихідних, не прийнятих дзвінків

- Для переходу в меню історії дзвінків натисніть кнопку 📞.
- Для перегляду журналу не прийнятих дзвінків натисніть 📞.
- Для перегляду журналу вхідних дзвінків натисніть 📞.
- Для перегляду журналу вихідних дзвінків натисніть 📞.
- Для стирання журналів дзвінків натисніть 🗑.



8.4 Записна книга

- Для виклику записної книги контактів натисніть кнопку 📞.
- Для переходу до списку контактів в пам'яті телефону натисніть кнопку 📞.
- Для переходу до списку контактів на сім карті натисніть 📞.
- Для завантаження контактів з телефону натисніть кнопку 📞.
- Для стирання списку контактів натисніть кнопку 🗑.



Примітка:

Записна книжка сумісна тільки з деякими моделями телефонів.

8.5 Блютуз-плеєр

Для переходу на попередній файл натисніть кнопку ◀◀.

Для переходу на наступний файл натисніть кнопку ▶▶.

Для увімкнення режиму **Пауза** натисніть кнопку ||.

Для використання режиму блютуз-плеєра запустіть на телефоні відтворення пісень і перейдіть до меню блютуз-плеєра натисненням кнопки (іконка Bluetooth).

8.6 Налаштування Блютуз

Для виклику меню налаштувань блютуз натисніть кнопку ⚙️. В даному меню встановлюється пароль на блютуз з'єднання і присвоюється блютуз ім'я пристрою.

9. Вхід AUX (Підключення зовнішніх аудіо/відео пристроїв)

Ви можете підключити аудіо/відео сигнал від зовнішнього пристрою (наприклад, цифрового ТВ тюнера, відеоприставки і ін.) та використовувати пристрій в якості монітора і підсилювача потужності. Для цього підключіть відеовихід зовнішнього пристрою до відеовиходу, а аудіовиходи зовнішнього пристрою до входів або о пристрою. Далі натисніть на пристрої кнопку **AUX**.

Якщо на екран 10 виводиться повідомлення про заборону перегляду відео під час руху, дивіться розділ «Extra settings (додаткові налаштування)».

10. Пульт дистанційного керування

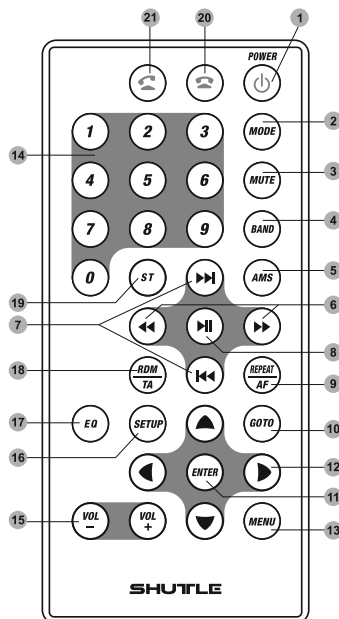
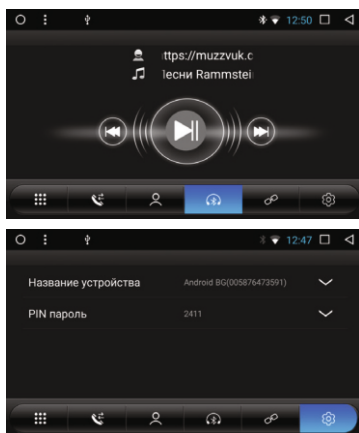
10.1 Кнопки пульта дистанційного керування

- 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
- 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 **MENЮ** – Перехід до попереднього екрану
- 14 Цифрова клавіатура **0-9** – перемикання радіостанцій
- 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, на-

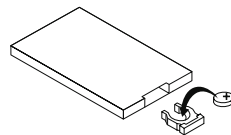


пругою 3 Вольта.

1. Натисніть на фіксатор і витягніть вкладиш з батарейкою.
2. Замініть старий елемент живлення новим, 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.

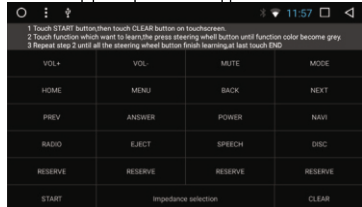


11. Меню налаштувань пристрою

Для виклику меню налаштувань пристрою натисніть кнопку **Настройки**, потім перегорніть до закладки **Car setting** і натисніть на неї.

11.1 Steering wheel (програмування кнопок на кермі)

Для програмування кнопок на кермі натисніть кнопку **START**. Далі зробіть скидання поточних налаштувань натисканням кнопки **CLEAR**. Потім натисніть на екрані



функцію, яку ви хочете запрограмувати (дана кнопка запалає жовтим). Натисніть необхідну кнопку на кермі, для навчання обраної функції (підсвічування зміниться з жовтого на сірий). Повторіть навчання інших кнопок за аналогією. Завершіть режим навчання кнопок натисканням кнопки **END**.



Примітка:

Беручи до уваги постійне вдосконалення обладнання автотомобіля можливі випадки не сумісності з кнопками на кермі.

Натисніть необхідну кнопку на кермі, для навчання обраної функції (підсвічування зміниться з жовтого на сірий). Повторіть навчання інших кнопок за аналогією. Завершіть режим навчання кнопок натисканням кнопки **END**.

11.2 Navi application (програмування кнопки 4 (NAVI))

Для програмування кнопки **4. NAVI**, а також кнопки **Навигационная** натисніть напис **Navi application** і далі виберіть програму, яку буде завантажуватися при натисканні цих кнопок.

11.3 Navi auto start (автостарт навігації)

Для автозапуску навігаційного додатка при увімкненні пристрою натисніть на напис **Open**.

11.4 Shutdown delay (затримка вивантаження ОС ANDROID)

Для зміни тривалості затримки, протягом якої ОС Android буде знаходитися в режимі очікування, після вимкнення запалення автомобіля, натисніть напис **Shutdown delay** і виберіть необхідний час із запропонованих варіантів:

No delay (затримка відсутня) ➔ **Delay 10min** (затримка 10хв) ➔ **Delay 30min** (затримка 30хв) ➔ **Delay 1hour** (затримка 1год)



Примітка:

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

11.5 MCU update (оновлення ПЗ)

Для оновлення ПЗ пристрою застосуйте носій із записаним оновленням і натисніть **MCU update**.

11.6 System update (оновлення ANDROID)

Для оновлення ОС ANDROID застосуйте носій із записаним оновленням і натисніть **System update**.

11.7 Reset factory (скидання на заводські налаштування)

Для скидання налаштувань пристрою і повернення до заводських налаштувань натисніть **Reset factory** та підтвердить дану операцію натисканням кнопки **OK**. При цьому будуть видалені всі налаштування, зроблені вами в процесі експлуатації пристрою, а так само видалені всі додатково встановлені додатки.

11.8 Extra settings (додаткові налаштування)

Для входу в режим додаткових налаштувань введіть пароль **123456**. Дані налаштування не призначені для користувачів. Не рекомендуємо змінювати будь-які налаштування в даному меню.



Примітка:

У разі, якщо камера заднього виду не має дзеркального перевертоту і не має паркувальної сітки дані функції можна увімкнути в закладках **Reverse mirror** та **Reverse line ruler** відповідно. В закладці **Logo setting** можна встановити логотип автомобіля, який буде з'являтися при увімкненні пристрою. Для вимкнення контролю ручного гальма і можливості перегляду відео в русі натисніть **Brake setting** і далі натисніть **CLOSE**.

12. Налаштування ОС Android

Для переходу в меню налаштувань ОС Android натисніть кнопку **Налаштування**. Детальніше про дане меню ви можете ознайомитися в інструкції на ОС Android 7.1.

13. Зміна кольору підсвічування кнопок (* для моделей з позначкою на коробці Multicolor)

Для зміни кольору підсвічування кнопок запустіть додаток **Color** і натисніть на необхідний вам колір. Для перемикавання фіксованих кольорів натискайте на круг в центрі.

14. 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.

15. Гарантія постачальника

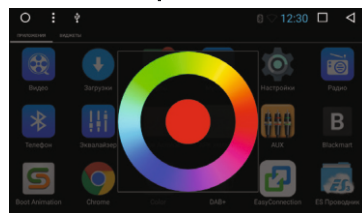
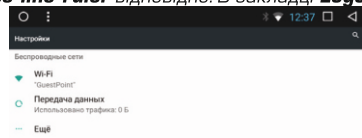
Пристрій відповідає затвердженому зразку.

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.



16. Можливі несправності та способи їх усунення

Якщо в роботі пристрою виникла проблема, спробуйте перевантажити пристрій натисканням кнопки **8 (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	ВІРОГІДНА ПРИЧИНА	Дії
Загальні несправності		
Пристрій підвисає / сповільнилося швидкодія	Помилки в системі	Здійсніть скидання до заводських налаштувань (дивіться розділ «Reset factory»)
Пристрій не функціонує або відсутня індикація на екрані 10	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 8 (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 8 (▶) 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

Пульт дистанційного керування		
Пульт дистанційного керування не працює	Пульт ДК не спрямовано або занадто далеко від ІЧ приймача дистанційного керування пристроєм	Пульт ДК повинен знаходитися не далі 5 метрів і спрямовано на ІЧ приймач під кутом не більше $\pm 30^\circ$
	Витрачено заряд елемента живлення пульта ДУ	Замініть елемент живлення пульта ДК

17. 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.

17.1 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 перемикачів передач.

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

Перед підключенням пристрою від'єднайте мінусову клему акумуляторної батареї автомобіля. Невиконання цієї вимоги може 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.

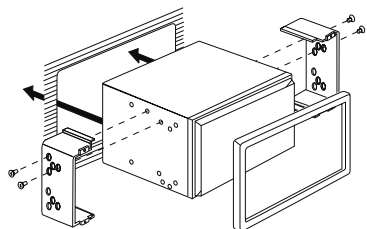
Не допускайте з'єднань внахлестку електричних кабелів. Ніколи не оголюйте ізоляцію електричних кабелів для подачі живлення на інші пристрої.

Прокладайте кабелі і проводку якомога далі від рухомих металевих деталей (наприклад, направляючих для висунення сидінь) або загострених країв корпусу автомобіля. Якщо кабелі прокладені через отвір в металі, використовуйте гумові втулки або тубінг 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 бака автомобіля, для виконання операцій з заземлення.

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

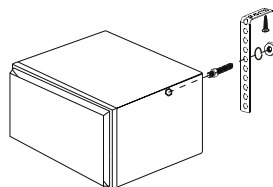
17.2 Процедура монтажу пристрою



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.

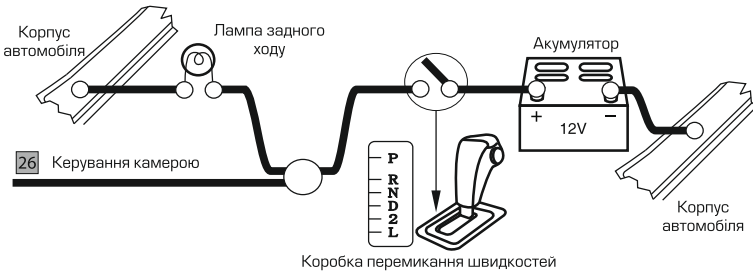
- Зніміть штатні декоративні елементи приладової панелі автомобіля і відгвинтіть кронштейни штатного головного пристрою.
- Виберіть положення кронштейнів, при яких будуть суміщені різьбові отвори на кронштейнах і на корпусі пристрою.
- Зафіксуйте кронштейни з обох сторін пристрою гвинтами кріплення* не менше ніж у двох місцях на кожній стороні (* – опція).
- Загвинтіть в задню частину пристрою шестигранний болт* (якщо штатне місце має



Примітка:

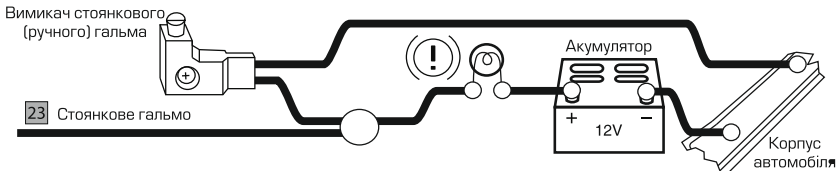
Якщо штатний пристрій кріпиться без допоміжних кронштейнів, тоді для монтажу використовуйте кріпильний рукав (шахту).

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 дротом лампи сигналу заднього ходу.

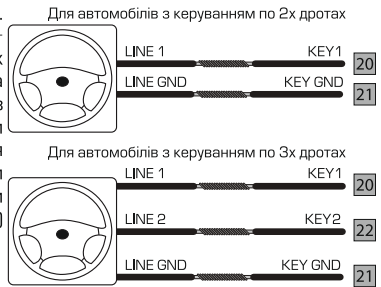
Підключення дроту стоянкового (ручного) гальма 23 (BRAKE)



Щоб заблокувати перегляд відео під час керування автомобілем підключіть дрот 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 дровотного варіанта керування з'єднайте дрот керування кнопками на кермі KEY1 20 з дротом (в рульовій колонці) LINE 1, а дрот KEY GND 21 з дротом (в рульовій колонці) GND. Для 3-х дровотного варіанта керування з'єднайте дрот керування кнопками на кермі KEY1 20 з дротом (в рульовій колонці) LINE 1, дрот KEY2 22 з дротом (в рульовій колонці) LINE 2, а дрот KEY GND 21 з дротом (в рульовій колонці) GND.

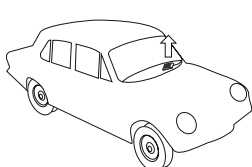
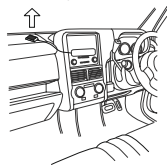


Примітка:

Під час перепаду температур, можливі випадки зміни номіналів опорів в автомобілі. В таких випадках, в режимі підвищеної чутливості пристрою, можуть виникати проблеми керування кнопками на кермі, через використання в автомобілі не якісних елементів.

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 перемикачів 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 і т.п.);
- неправильне розташування GPS антени

18. 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 (+ 12В).
- 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 активною антеною (+12В). Максимально допустиме навантаження на даному дроті 0.5А.
- 28 Дріт керування живленням програвача (**ACC**). Підключіть цей дріт до дроту замку запалення, на якому з'являється +12В, 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 «маса». Підключіть цей дріт до корпусу автомобіля або до мінусової клеми акумуляторної батареї.
- 31 Гніздо для підключення антени радіоприймача (**JASO**)
- 32 Гніздо для підключення зовнішнього мікрофона
- 33 Роз'єм для підключення подовжувача з USB портами
- 34 USB порт



Примітка:

Схему підключення дивіться на сторінці 19.

