



FP-7098



Автомобильный MP5 ресивер Автомобільний MP5 ресивер

Руководство по монтажу и эксплуатации
Керівництво з монтажу та експлуатації

OS CPU RAM ROM DIN GPS USB MP3 WMA BT TFTP D FM MP5 AUX MP3 WMA DAB ECU
 ANDROID QUAD CORE DDR 1GB FLASH 16GB 2 DIN READY READY READY READY READY TOUCH SCR. INCH TFT 1024x600 ENCODING MPEG4 READY READY READY 4 x 50W
 TUN LOC VOL BAL EQ 103 TAG MULTI MULTICOLOR CONTROL AUDIO OUT CONTROL RCA IN VIDEO OUT MINIJACK CAMERA LEARNING 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 AM/FM – тюнер	5
1.4 Комплектация	5
1.5 Общие особенности использования приложений GPS навигации	5
2. Меры предосторожности	5
2.1 Меры предосторожности для безопасного управления автомобилем	5
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	7
4.4 Регулировка громкости звука / отключение звука (режим MUTE)	7
5. Рабочий стол и панели управления	7
5.1 Рабочий стол, настройка иконок	8
5.2 Меню дополнительных приложений и настроек	8
5.3 Верхнее меню, панель управления, панель уведомлений	8
5.4 Пользовательский интерфейс	8
5.5 Приложение Плеймаркет (Google Play)	8
6. Радиоприемник	9
6.1 Переключение радиодиапазонов, переключение радиостанций и другое	9
7. Аудио проигрыватель	9
8. Видео проигрыватель	10
9. USB порт, слот карты памяти MicroSD	10
9.1 Подключение к USB порту и к слоту MicroSD	10



10. Блютуз	10
10.1 Соединение с телефоном	10
11. Изменение цвета подсветки кнопок	11
11.1 Изменение цвета подсветки кнопок	11
12. Настройки устройства	11
12.1 Настройки автомобиля	12
12.1.1 Настройки тормоза	12
12.1.2 Обратная траектория	12
12.1.3 Линейка линейки	12
12.1.4 Кнопка рулевого колеса	12
12.1.5 Навигационное программное обеспечение	12
12.1.6 Начинается навигационная память	12
12.1.7 Программное обеспечение для распознавания речи	13
12.1.8 Задержка выключения	13
12.1.9 Обновление MCU	13
12.1.10 Обновление системы	13
12.1.11 Восстановить заводские настройки	13
12.1.12 Расширенные настройки	13
13. Эквалайзер	13
13.1 Эквалайзер, баланс, фейдер, тонкомпенсация	13
14. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация	14
15. Гарантия поставщика	14
16. Возможные неполадки и способы их устранения	14
17. Установка и подсоединение устройства	15
17.1 Предостережения и рекомендации по установке и подсоединению устройства	15
17.2 Процедура установки устройства	15
17.2.1 Подключение провода управления камерой A3 (BACK)	16
17.2.2 Подключение провода стояночного (ручного) тормоза G5 (BRAKE)	16
17.2.3 Подключение проводов управления кнопками на руле A4 (KEY1) и A11 (KEY2)	16
17.3 Рекомендации по установке GPS антенны	17
18. Схема подключения	17



1. Общие сведения

Руководство по эксплуатации (далее Руководство) определяет порядок установки и эксплуатации автомобильного MP5 проигрывателя с AM/FM — радиоприемником (далее устройство) в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 Вольт постоянного тока. 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».

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 их приобретения, например через Плеймаркет. Приложения, которые можно удалить из устройства, являются дополнительно установленными. Приложения, которые удалить нельзя являются системными и относятся к установленной ОС Android.

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 **FANTOM FP-7098** предназначено для воспроизведения аудио, видео и фото файлов, а также приема радиостанций в FM диапазонах.

Устройство обеспечивает:

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

1.2 Основные функции устройства

- Сенсорный емкостной TFT-экран (1024 x 600) с диагональю 177 мм (7")
- Операционная система: Android 9
- Оперативная память 1Гб
- Встроенная память 16Гб
- Встроенный модуль GPS навигации
- Встроенный Bluetooth модуль
- Встроенный WIFI модуль
- 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 50 Вт)
- Высокоскоростной PLL тюнер с цифровой обработкой сигнала
- Банк памяти на 36 FM радиостанций и 18 AM радиостанций
- Интерфейс с USB портом, плюс 2 проводных USB порта * (* — опция)
- Слот для MicroSD карт
- 7 предустановленных характеристик эквалайзера
- Индикация информации ID3 TAG
- Режим приглушения звука (MUTE)
- Режим автоматического программирования радиостанций
- Режим приема мощных/всех доступных радиостанций
- Линейный стереовыход, RCA
- Линейный выход на сабвуфер, RCA
- Линейный аудио/видео вход, RCA
- Дополнительный видеовход, RCA + аудиовход, MiniJack
- Вход для камеры заднего вида, RCA
- Часы
- Стандартный разъем, ISO
- Монтажный размер 2DIN



1.3 Основные технические характеристики устройства

1.3.1 Общие характеристики

Размер экрана	7 дюймов (16:9)
Разрешение экрана	1024 x 600 пикселей
Требования к источнику питания	14,4В (допуск 10.80 – 15.80В)
Максимальная выходная мощность	4 x 50 Вт
Максимальное напряжение на линейных выходах	2В (10 кОм)
Сопrotивление нагрузки	4 – 8 Ом
Монтажные размеры (Г x Ш x В)	120 x 187 x 104 мм
Диапазон рабочих температур	–10°C +60°C

1.3.2 AM/FM – тюнер

Диапазон настройки AM/FM	522 – 1620 кГц / 87,5 – 108 МГц
Промежуточная частота AM/FM	450 кГц / 10,7 МГц
Шаг настройки AM/FM	9 кГц / 50 кГц
Пороговая чувствительность AM/FM	28 дБ / 12 дБ
Отношение сигнал / шум	75 дБ
Разделение стереоканалов	30 дБ (1 кГц)
Частотная характеристика	20 – 16 000 Гц

1.4 Комплектация

1. Устройство FANTOM FP-7098	1 шт.
2. Монтажная шахта	1 шт.
3. Крепежные уголки	1 компл.
4. Декоративная рамка	1 компл.
5. GPS антенна	1 шт.
6. Набор соединительных проводов ISO, проводов RCA, USB проводов* [* – опция]	1 компл.
7. Набор крепежа* [* – опция]	1 компл.
8. Руководство	1 шт.
9. Гарантийный талон	1 шт.
10. Индивидуальная потребительская тара	1 шт.

1.5 Общие особенности использования приложений GPS навигации

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

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 тонировка 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

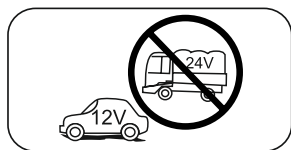


⚠ ВНИМАНИЕ!

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.

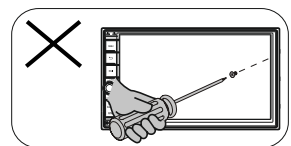


2.2 Предосторожности эксплуатации устройств



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

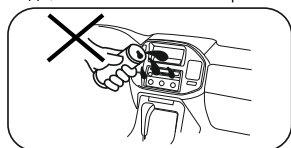
Монтаж и эксплуатация данного устройства должны осуществляться в соответствии с настоящим Руководством. Если Вы не уверены в своей способности правильно установить и подключить данное устройство, обратитесь для инсталляции к квалифицированному специалисту по автомобильной электронике.



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

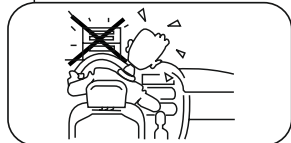
При замене предохранителей используйте аналогичного номинала.

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



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

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



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

3. Совместимые форматы

Устройство совместимо с большинством популярных аудио, видео и фото форматами, например **MKV, AVI, MOV/MP4, VOB/MPG, MP3, AAC, WAV, JPEG, GIF, PNG** и другими.



Примечание:

Далее перечисленные выше форматы фильмов, песен и фотографий будут называться файлами. Если на экране **9** 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 USB накопителей и карт памяти:

Типы файловой системы: FAT, FAT32

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

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



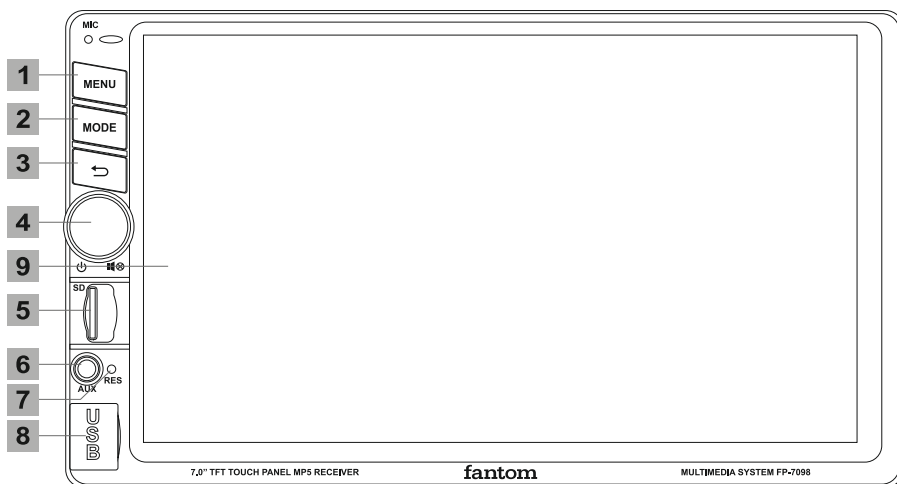
Примечание:

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



4. Основные операции

4.1 Органы управления передней панели



- | | |
|---|--|
| 1 Кнопка MENU (Вызов рабочего стола) | 6 Аудиовход AUX (Вход MiniJack) |
| 2 Кнопка MODE (Выбор источников сигнала) | 7 Кнопка RES (Аппаратный сброс Reset) |
| 3 Кнопка – (Возврат на предыдущий экран) | 8 USB порт () |
| 4 Ручка (Включение (выкл.) / громкость) | 9 Многофункциональный сенсорный TFT экран |
| 5 Слот для MicroSD карты () | |

4.2 Инициализация устройства (Аппаратный сброс)

При первом включении устройства и после замены автомобильного аккумулятора обязательно выполните сброс настроек. Для этого острым предметом (например скрепкой) нажмите кнопку **7 (RES)** и удерживайте ее в течение 2 секунд.

4.3 Включение (выключение) устройства

Для включения (выключения) устройства включите (выключите) зажигание автомобиля. Для принудительного выключения устройства (при включенном зажигании) нажмите и удерживайте в течение 2-х секунд ручку **4 ()**. Повторное нажатие данной ручки включит устройство.

4.4 Регулировка громкости звука / отключение звука (режим **MUTE**)

Для регулировки уровня громкости вращайте ручку **4 ()** по часовой стрелке для увеличения громкости и против часовой стрелки для ее уменьшения.

Для отключения звука (**MUTE**) кратковременно нажмите ручку **4 ()**. Повторное, кратковременное нажатие данной ручки возобновит предыдущий уровень громкости.

5. Рабочий стол и панели управления

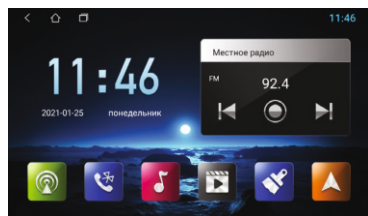


Примечание:

В устройстве используется ОС Android. Для полноценного управления устройством рекомендуем ознакомиться с подробностями данной ОС, скачав инструкцию с интернета. Для этого задайте в поисковой системе запрос *руководство пользователя Android*.

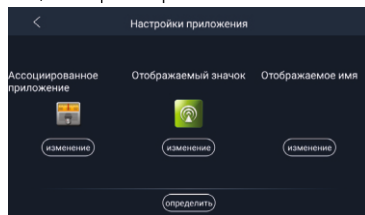


5.1 Рабочий стол, настройка иконок



Для перехода на основной рабочий стол нажмите кнопку **1** (MENU) или

Для настройки иконок на рабочем столе нажмите и удержите 2 секунды иконку, которую необходимо заменить. Для замены приложения, которое будет запускаться, при нажатии данной иконки, нажмите надпись **изменение** под надписью **Ассоциированное приложение**, выберите приложение и нажмите кнопку **определить**. Для замены иконки нажмите надпись **изменение** под надписью **Отображаемый значок**, выберите иконку и нажмите кнопку **определить**.



Для замены иконки нажмите надпись **изменение** под надписью **Отображаемый значок**, выберите необходимую иконку и нажмите кнопку **определить**. Для изменения названия иконки нажмите надпись **изменение** под надписью **Отображаемое имя**, введите необходимое название и нажмите кнопку **определить**. Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку **определить**, для выхода без сохранения изменений нажмите кнопку



Примечание:

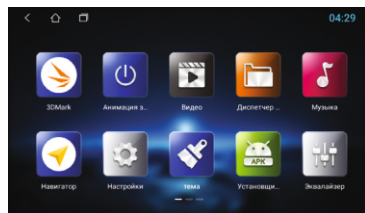
Отображаемое имя выводится не во всех вариантах пользовательского интерфейса (смотрите раздел «Пользовательский интерфейс»). Для выбора приложений и иконок используйте прокрутку вправо/влево (нажмите любую иконку и потяните вправо или влево).

5.2 Меню дополнительных приложений и настроек

Для перехода к дополнительным приложениям и настройкам потяните экран **9** вверх. Для прокрутки приложений и настроек потяните экран **9** вправо.

Для изменения порядка расположения иконок нажмите и удержите 2 секунды иконку, которую необходимо переместить. Далее не отпуская иконку перетяните ее в необходимое место.

Для удаления дополнительно установленного приложения перетяните иконку в корзину.



5.3 Верхнее меню, панель уведомлений



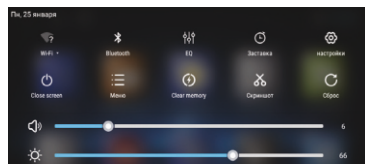
Для возврата на предыдущий экран нажмите

нажмите

Для перехода на рабочий стол нажмите кнопку

Для вызова истории используемых приложений нажмите кнопку

Для вызова панели уведомления и дополнительного меню потяните верхнюю панель управления вниз.



5.4 Пользовательский интерфейс

Для изменения пользовательского интерфейса нажмите иконку **Тема**, а затем нажмите на изображение необходимого пользовательского интерфейса и подтвердите выбор нажатием кнопки **использование**.



Примечание:

В руководстве пользователя описан пользовательский интерфейс, установленный по умолчанию.



5.5 Приложение Плеймаркет (Google Play)

Устройство поставляется с установленным приложением Плеймаркет. Для работы с этим приложением требуется подключение к сети Интернет, например через 3G/4G WiFi роутер или смартфон.

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, вы так же можете 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.

6. Радиоприемник



6.1 Переключение радиодиапазонов, переключение радиостанций и другое

Для выхода на рабочий стол нажмите кнопку .

Для автоматического программирования в память устройства радиостанций нажмите кнопку **AS**.

Для автоматического поиска радиостанций кратковременно нажимайте кнопки  и .


Для переключения диапазонов **FM1-FM2-AM** нажимайте кнопку **BAND**.

Для переключения радиочастоты на один шаг (50 Гц) нажимайте кнопки  и .

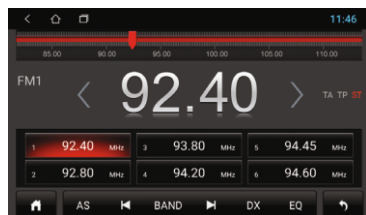
Для приема только мощных радиостанций нажмите кнопку **DX**.

Для вызова эквалайзера и настройки звука нажмите кнопку **EQ** (подробней смотрите раздел «Эквалайзер»).

Для выключения радио и выхода на рабочий стол нажмите кнопку .


Для переключения запрограммированных в память устройства радиостанций нажимайте кнопки-пресеты **1-18**, расположенные под отображением текущей радиочастоты. Для доступа к кнопкам пресетам с **7** по **18** нажмите любую кнопку пресет и потяните экран  влево.

Для сохранения радиостанции в память устройства нажмите кнопку-пресет, на которую хотите записать текущую радиостанцию и удержите 2 секунды.



7. Аудио проигрыватель


Для выхода на рабочий стол нажмите кнопку .

Для воспроизведения песен в случайной последовательности нажмите кнопку .


Для перехода на предыдущую песню нажмите кнопку .


Для включения Паузы нажмите кнопку .

Для перехода на следующую песню нажмите кнопку .

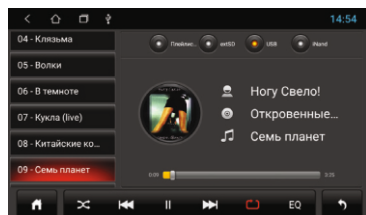
Для повтора воспроизведения текущей песни нажмите кнопку .

Для вызова эквалайзера и настройки звука нажмите кнопку **EQ** (подробней смотрите раздел «Эквалайзер»).

Для выключения проигрывателя и выхода на рабочий стол нажмите кнопку .

Для перемотки перетасщите бегунок .

Для отображения песен текущей папки (альбома) нажмите кнопку **Плейлист**, для перехода на воспроизведение с карты памяти нажмите кнопку **extSD**, для перехода на воспроизведение с USB носителя нажмите



кнопку **USB**, для перехода на воспроизведение с внутренней памяти устройства нажмите кнопку **iNand**.

8. Видео проигрыватель

Видео проигрыватель поддерживает воспроизведение MP4, AVI, MOV и других распространенных видео форматов. Если устройство не читает какой-либо видео файл переконвертируйте его в другой (совместимый) формат. Так же вы можете установить дополнительный проигрыватель (например с Плей-маркета), с поддержкой необходимого формата.

Для вызова **меню управления** кликните по экрану **9**.

Для выхода на **рабочий стол** нажмите кнопку **🏠**.

Для перехода на **предыдущий** видео файл нажмите **⏮**.

Для включения **Паузы** нажмите кнопку **⏸**.

Для перехода на **следующий** видео файл нажмите **⏭**.

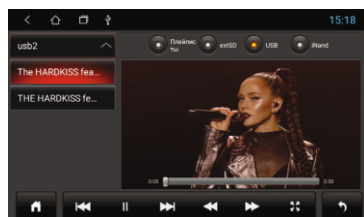
Для **перемотки на 15 секунд назад** нажмите кнопку **⏮**.

Для **перемотки на 15 секунд вперед** нажмите кнопку **⏭**.

Для вызова проводника видео файлов перейдите в **оконный режим** нажатием кнопки **⌘**. Для отображения видео файлов текущей папки нажмите кнопку **Плейлист**, для перехода на воспроизведение с карты памяти нажмите кнопку **extSD**, для перехода на воспроизведение с USB носителя нажмите кнопку **USB**, для перехода на воспроизведение с внутренней памяти устройства нажмите кнопку **iNand**.

Для **выключения** проигрывателя и выхода на рабочий стол нажмите кнопку **⏻**.

Для **перемотки** перетащите бегунок **⏮**.



9. USB порт, слот карты памяти MicroSD

9.1 Подключение к USB порту и к слоту MicroSD

USB накопитель и MicroSD карта монтируется (демонтируются) в систему автоматически при подсоединении USB накопителя к USB порту **8** (Ψ), а карты памяти к слоту **5** (Micro).

С USB накопителя и карты памяти можно воспроизводить аудио, видео, 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 USB накопителей и карт памяти» и «Совместимые форматы».

10. Блютуз

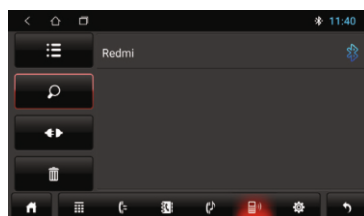
10.1 Соединение с телефоном

Для сопряжения устройства по блютуз запустите в телефоне поиск блютуз устройств и установите соединение с устройством.


📌 Примечание:

Пароль для блютуз сопряжения смотрите в закладке настройки блютуз (кнопка **⚙**).


Для перехода к перечню телефонов, сопряженных с устройством нажмите кнопку **☰**. Для установки блютуз соединения на-




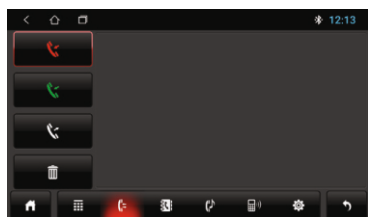
жмите на необходимое имя телефона из перечня.


Для поиска видимых Bluetooth устройств, нажмите кнопку .




Для разрыва Bluetooth сопряжения нажмите кнопку .






Для удаления сопряженных устройств нажмите кнопку .

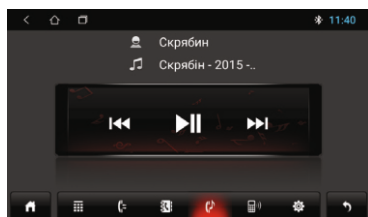
Для перехода в меню набора номера нажмите кнопку .








Для перехода в меню истории звонков нажмите кнопку .



Для перехода к журналу не принятых, входящих и исходящих вызовов нажимайте кнопки , , соответственно. Для удаления журналов истории вызовов нажмите кнопку .


Для перехода в меню контактов нажмите кнопку . Для загрузки контактов нажмите кнопку . Для отображения контактов с памяти телефона нажмите кнопку . Для отображения контактов с SIM карты нажмите кнопку . Для удаления списка контактов нажмите кнопку .




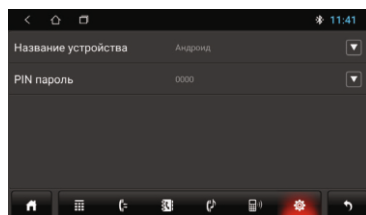
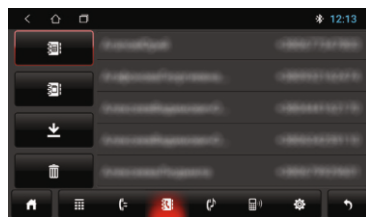
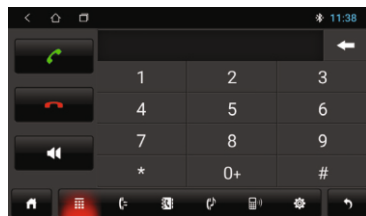
Для перехода к Bluetooth-плееру нажмите кнопку .

Для использования мобильного телефона в качестве источника сигнала запустите воспроизведение в телефоне (ранее синхронизированном с устройством). Далее для управления воспроизведением используйте кнопки перехода на следующий файл () и кнопку режима пауза () перехода на предыдущий файл () и кнопку режима пауза (

перехода на предыдущий файл () и кнопку режима пауза (

Для перехода в меню сопряжения нажмите кнопку  (смотрите описание кнопок данного меню в начале раздела).

Для изменения Bluetooth имени устройства и пароля на соединении перейдите в меню настроек нажатием кнопки .



11. Изменение цвета подсветки кнопок

11.1 Изменение цвета подсветки кнопок

Для изменения цвета подсветки кнопок передней панели нажмите в меню дополнительных приложений и настроек кнопку **Color** (подробнее смотрите раздел «Меню дополнительных приложений и настроек»). Далее нажатием на центральный круг выберите необходимый цвет из предустановленных вариантов. Для выбора своего цвета нажмите на внешнее кольцо с цветовой палитрой (в зависимости от точки нажатия будет устанавливаться цвет подсветки).

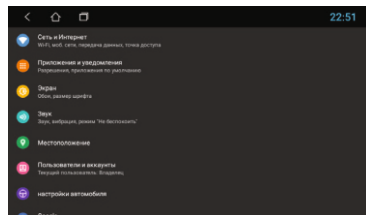


Примечание:

Подсветка кнопок включается при включении габаритных огней автомобиля (необходимо подключить провод **A10 (ILL)** к габаритным огням).

12. Настройки устройства

Для входа в меню настроек устройства нажмите в меню дополнительных приложений и настроек кнопку **Настройки**. С помощью данного меню можно произвести настройки операции



онной системы: установить язык системы, язык ввода клавиатуры, установить дату и время, создать аккаунт, настроить соединение с беспроводными сетями и т.д. Подробнее ознакомиться с данными настройками можно в руководстве пользователя Android (например задав запрос «Руководство пользователя Android» в поисковой системе веб браузера при подключении к сети интернет).

12.1 Настройки автомобиля

12.1.1 Настройки тормоза

Для блокировки просмотра видео в движении (включения режима контроля положения стояночного (ручного) тормоза) установите режим **Открыть**. В этом случае просмотр видео станет возможным только при затянутом стояночном (ручном) тормозе (должен быть подключен провод **G5 (BRAKE)**). Для отключения блокировки просмотра видео в движении установите режим **закрывать**.



Примечание:

Режим **Скорость** используется при подключении устройства с использованием дополнительного CAN модуля (в комплект не входит). В этом режиме экран блокируется при достижении определенной скорости автомобиля.

12.1.2 Обратная траектория

Данная функция доступна только при подключении дополнительного CAN модуля и датчика давления в шинах TPMS (в комплект не входят), следовательно установите режим **закрывать**.

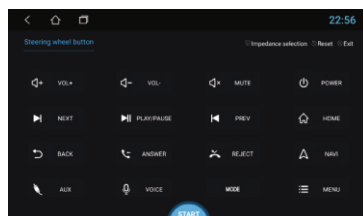
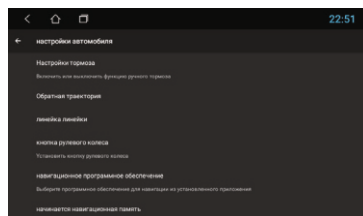
12.1.3 Линейка линейки

Для включения парковочной сетки, если камера заднего вида не имеет собственной парковочной сетки, установите режим **Открыть**.

12.1.4 Кнопка рулевого колеса

Для программирования кнопок на руле нажмите кнопку **START**. Перед программированием сотрите ранее запрограммированные кнопки нажатием надписи **Reset**. Далее нажмите на экране **9** функцию, которую вы хотите запрограммировать и нажмите кнопку на руле, на которую необходимо запрограммировать выбранную функцию. Повторите обучение остальных кнопок по аналогии. По окончании программирования нажмите кнопку **END**.

Так же программирование кнопок на руле можно произвести в меню дополнительных приложений и настроек через приложение **SettingWheel**.



Примечание:

При использовании дополнительного адаптера кнопок на руле (для автомобилей с кодированным, не резистивным управлением) возможны случаи некорректной работы приложения **SettingWheel**, в таком случае производите обучение кнопок через **Настройки – Настройки автомобиля – кнопка рулевого колеса**.

Для изменения чувствительности режима программирования нажмите надпись **START**, а затем **Impedance selection**. Далее установите чувствительность нажатием надписи **Low** (низкая чувствительность) или **Hight** (высокая чувствительность). Для закрытия меню настройки чувствительности нажмите **X**.



Примечание:

После изменения чувствительности произведите повторное программирование кнопок на руле. Во время перепада температур, возможны случаи изменения номиналов сопротивлений в автомобиле. В таких случаях, могут возникать проблемы управления кнопками на руле, из-за использования в автомобиле не качественных элементов. Изменение чувствительности иногда может решить данную проблему. Ввиду постоянной модификации автомобилей возможны случаи не совместимости с кнопками на руле. Кнопки на руле работают только со штатными проигрывателями аудио и видео файлов.

12.1.5 Навигационное программное обеспечение

Данная настройка позволяет установить приложение, которое будет загружаться автоматически, при включении устройства. Для выбора приложения из списка нажмите на название необходимого приложения. Для включения/выключения автозагрузки смотрите следующий раздел.



12.1.6 Начинается навигационная память

Данная настройка включает/выключает автозагрузку приложения, выбранного в предыдущем разделе, при включении устройства. Для включения автозагрузки установите режим **Открыть**.



Примечание:

Автозагрузка установленного приложения будет осуществляться в том случае, если данное приложение было включено перед отключением устройства.

12.1.7 Программное обеспечение для распознавания речи

Данная настройка не используется в текущей версии устройства.

12.1.8 Задержка выключения

Для перехода в режим ожидания, после выключения устройства ключом зажигания, установите задержку **10 минут**, **30 минут** или **1 час**. Для выгрузки из памяти ОС Android, после отключения зажигания установите режим **без задержки**.



Примечание:

В режиме ожидания ОС Android продолжает работать и при включении устройства происходит быстрая загрузка устройства. По истечению срока задержки ОС Android выгружается из памяти устройства и устройство переходит в режим экономного потребления питания аккумуляторной батареи автомобиля. В этом случае последующее включение устройства будет увеличено во времени, на срок загрузки в память устройства ОС Android. Внимание, режим ожидания имеет повышенный ток потребления и не рекомендуется выбирать максимальную задержку.

12.1.9 Обновление МСУ

Для обновления программного обеспечения процессора управления вставьте носитель с соответствующим обновлением и нажмите кнопку **Обновление**.

12.1.10 Обновление системы

Для обновления операционной системы вставьте носитель с соответствующим обновлением и нажмите кнопку **обновление**.

12.1.11 Восстановить заводские настройки

Для сброса устройства к заводским установкам наберите пароль **7890**.



Примечание:

Сброс к заводским установкам стирает все дополнительно установленные приложения, аккаунты, пароли и т. п. В процессе сброса недопустимо нажатие каких-либо кнопок и отключения питания. Для полного освобождения памяти устройства, после сброса, запустите **Диспетчер файлов** и удалите все ненужные файлы и папки.

12.1.12 Расширенные настройки

Данное меню настроек предназначено для заводских настроек устройства, в зависимости от комплектации устройства и закрыто от пользователей паролем.

13. Эквалайзер

13.1 Эквалайзер, баланс, фейдер, тонкомпенсация

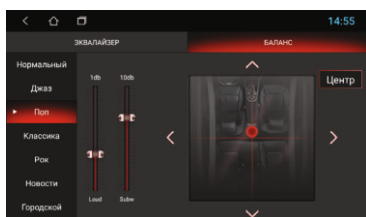
Для настройки режимов эквалайзера и других настроек звука нажмите в меню дополнительных приложений и настроек кнопку **Эквалайзер**.

Для переключения режимов эквалайзера нажимайте над-

пись: **Нормальный**
⇒ Джаз ⇒ Поп
⇒ Классика
⇒ Рок
⇒ Новости
⇒ Городской

Для настройки собственного режима эквалайзера переместите ползунки настроек частот вверх или вниз для увеличения или снижения уровня сигнала на частоте, над которой перемещается ползунок.

Для перехода на настройку **баланса, фейдера, тонкомпенсации** и управления **громкостью сабвуфера** нажмите



надпись **БАЛАНС**. Для изменения уровня тонкомпенсации и уровня громкости сабвуфера переместите ползунки вверх или вниз над надписью **Loud** и **Subw** соответственно. Для регулировки баланса (лево/право) и фейдера (перед/зад) нажимайте кнопки <, >, ^ и v соответственно. Для сброса баланса и фейдера нажмите кнопку **Центр**.

14. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

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

Устройство имеет гарантийный срок хранения – 12 месяцев.

Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

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:

- комплект проводки, монтажные приспособления, документацию, прилагаемую к изделию.

16. Возможные неполадки и способы их устранения

Если в работе устройства возникла проблема, перегрузите устройство нажатием кнопки **7 (RST)**. Если это не помогло в решении проблемы, ознакомьтесь с приведенным ниже списком.

СИМПТОМЫ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	ДЕЙСТВИЯ
Общие неполадки		
Сбрасываются все настройки после запуска двигателя	При включении двигателя уровень напряжения в бортовой сети опускается ниже 10.8В	Проверьте уровень электролита в аккумуляторе автомобиля. Аккумулятор пришел в негодность, замените его
Устройство не функционирует или отсутствует индикация на экране 9	Отключено зажигание автомобиля	Поверните ключ в положение ACC
	Перегорел предохранитель питания	Проверьте предохранители в системе питания устройства
	Низкое напряжение аккумуляторной батареи автомобиля	Зарядите аккумуляторную батарею
Устройство зависает	Перегружена память устройства, ошибки в системе и т.п.	Произведите сброс к заводским установкам, нажатием кнопки Reset
Нет звука	Уровень громкости – минимальный	Увеличьте уровень громкости
	Включен режим паузы	Нажмите кнопку ►
	Неправильное подключение	Проверьте подключение устройства

Радиоприемник		
Невозможен прием радиостанций	Отсутствует антенна или отсоединен антенный кабель	Проверьте подключение антенны
Сбрасываются станции после выключения устройства	Перепутано подключение проводов ACC и +12В	Замените местами подключение проводов питания A9 (+12В) и A2 (ACC) провода
Невозможно настроить на станцию в режиме поиска, шумы при радиоприеме	Антенна может быть не заземлена или неправильно подключена	Проверьте подключение антенны
	Длина антенны может быть установлена неправильно	Убедитесь в том, что антенна полностью выдвинута

17. Установка и подсоединение устройства

⚠ ВНИМАНИЕ!

Перед тем, как 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. 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.

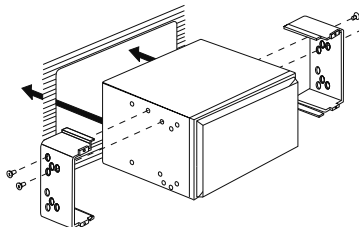
Никогда не используйте болты или гайки, установленные в тормозной или рулевой системах, а также баках автомобиля, для выполнения операций по установке и заземлению.

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

17.2 Процедура установки устройства

Для установки устройства:

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

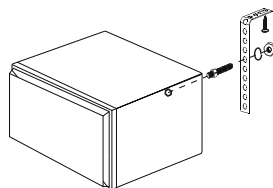


- Выберите положения кронштейнов, при которых будут совмещены резьбовые отверстия на кронштейнах и резьбовые соединения на корпусе устройства. Если посадочное место предполагает установку с использованием шахты, установите шахту в посадочное место и отогните на шахте язычки крепления (далее продолжайте установку, пропустив следующий шаг установки).

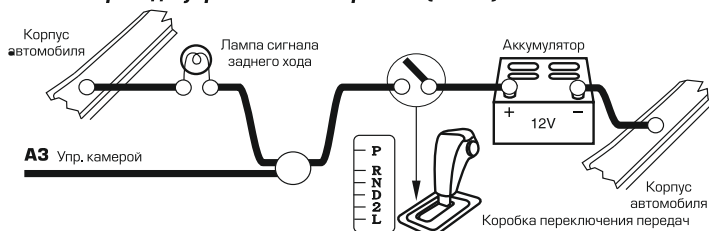
- Закрепите кронштейны с обеих сторон устройства крепежными винтами* не менее чем в двух местах на каждой стороне [* – опция].



- Вкрутите в заднюю часть устройства шестигранный болт* (если штатное посадочное место имеет соответствующий паз) (* – опция).
 - Подключите все провода и разъемы.
 - Установите устройство на штатное место и закрепите его. Если для установки использовалась шахта, вставьте устройство в шахту до защелкивания фиксаторов.
 - Установите на место декоративные элементы приборной панели.
- Если в автомобиле отсутствуют штатные кронштейны, используйте для установки крепежные уголки.

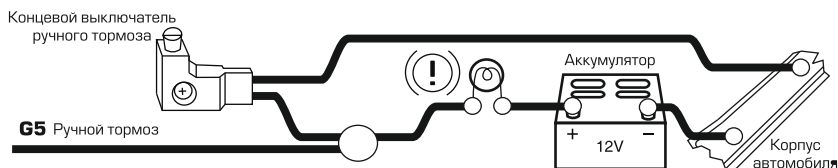


17.2.1 Подключение провода управления камерой A3 (BACK)



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 **A3 (BACK)** необходимо подключить к плюсовому проводу лампы заднего хода.

17.2.2 Подключение провода стояночного (ручного) тормоза G5 (BRAKE)

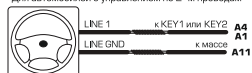


Чтобы предотвратить просмотр видео во время управления автомобилем подключите провод **G5 (BRAKE)** к концевому выключателю стояночного тормоза (-). При этом подключении на экран **9** будет выводиться предупреждающее сообщение, о запрете просмотра видео во время движения, до тех пор, пока не будет затянута стояночный тормоз. Контроль стояночного тормоза можно отключить программно (подробнее смотрите в разделе «Настройки тормоза»).

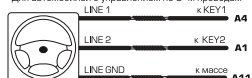
17.2.3 Подключение проводов управления кнопками на руле A4 (KEY1) и A11 (KEY2)

Устройство совместимо с кнопками на руле резистивного типа. В автомобилях могут использоваться 2

Для автомобилей с управлением по 2-м проводам



Для автомобилей с управлением по 3-м проводам



варианта резистивного управления кнопками – 2-х проводный (**KEY1, GND**) и 3-х проводный (**KEY1, KEY2, GND**). Для 2-х проводного варианта управления соедините провод управления кнопками на руле **A4 (KEY1)** или **A11 (KEY2)** с проводом (в рулевой колонке) **LINE 1**, а провод **GND** в рулевой колонке с проводом **A1 (корпус)**. Для 3-х проводного варианта управления соедините провод управления кнопками на руле **A4 (KEY1)** с проводом (в рулевой колонке) **LINE 1**, провод **A11 (KEY2)** с проводом (в рулевой колонке) **LINE 2**, а провод **GND** в рулевой колонке с проводом **A1 (корпус)**.

Примечание:

Во время перепада температур, возможны случаи изменения номиналов сопротивлений в автомобиле. В таких случаях, могут возникать проблемы управления кнопками на руле, из-за использования в автомобиле не качественных элементов. Для решения данной проблемы измените чувствительность (подробнее смотрите в разделе «Кнопка рулевого колеса»). Ввиду постоянной модификации автомобилей возможны случаи не совместимости с кнопками на руле. Кнопки на руле работают только со штатными проигрывателями аудио и видео файлов.



17.3 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 определение координат может быть затруднено или отсутствовать:

- тонировка ветрового или заднего стекла над местом крепления GPS антенны;
- сильная облачность, туман, дождь;
- автомобиль находится в месте, где ограничена видимость спутников (лес, гараж и т.п.);
- не правильное расположение GPS антенны

18. Схема подключения

Разъем А

A1 – провод заземления «масса» (**GND**). Подсоедините этот провод к корпусу автомобиля или к минусовой клемме аккумуляторной батареи.

A2 – управление питанием проигрывателя (**ACC**). Подсоедините этот провод к проводу замка зажигания, на котором появляется +12В, в положении замка ACC.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Запрещается подключать провод **A2 (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.

A3 – провод управления камерой заднего вида (**BACK**). Смотрите описание в предыдущем разделе.

A4 – провод управления кнопками на руле (**KEY1**). Смотрите описание в предыдущем разделе.

A5 – минусовой аудиовыход передней правой АС.

A6 – плюсовой аудиовыход передней правой АС.

A7 – минусовой аудиовыход передней левой АС.

A8 – плюсовой аудиовыход передней левой АС.

A9 – питание устройства (**+12В**). Подсоедините этот провод к «+» клемме аккумуляторной батареи.

A10 – провод управления подсветкой устройства (**ILL**). Подключите этот провод к габаритным огням.

A11 – провод управления кнопками на руле (**KEY2**). Смотрите описание в предыдущем разделе.

A12 – провод управления автоматической или активной антенной (**ANT CONT**). Подсоедините этот провод к проводу управления автоматической или активной антенной (+12В). Максимально допустимая нагрузка на данном проводе 0.5А.

A13 – минусовой аудиовыход задней левой АС.

A14 – плюсовой аудиовыход задней левой АС.

A15 – плюсовой аудиовыход задней правой АС.

A16 – минусовой аудиовыход задней правой АС.

Разъем В

B1 – провод управления усилителем, процессором, активным кроссовером и т. д. (**AMP CONT**).

B2 – линейный **RCA** аудиовход правого канала (**AUX R IN**). Смотрите описание в разделе «Аудио/видео вход AUX».

B3 – линейный **RCA** аудиовход левого канала (**AUX L IN**). Смотрите описание в разделе «Аудио/видео вход AUX».

B4 – B10, B15, B20 – не используется.

B11, B14, B16 – корпус.

B12 – линейный **RCA** аудиовыход левого канала (**RCA L OUT**). Подключите данный выход к левому линейному входу дополнительного внешнего усилителя.

B13 – линейный **RCA** аудиовыход правого канала (**RCA R OUT**). Подключите данный выход к правому



линейному входу дополнительного внешнего усилителя.

B17 – композитный **RCA** видеовыход (**VIDEO OUT**). Смотрите описание в разделе «Управление видеовыходом».

B18 – линейный **RCA** аудиовыход сабвуферного канала (**SUBWOOFER**). Подключите данный выход к линейному входу дополнительного внешнего усилителя для сабвуфера.

B19 – композитный **RCA** видеовход (**VIDEO IN**). Смотрите описание в разделе «Аудио/ видео вход AUX».

Разъемы **C, D** – Не используется.

Разъемы **E, F** – **USB** порт* (* – опция).

Разъем **G**

G1 – **G4, G7** – не используется.

G5 – ручник «масса» (**BRAKE**).

G6 – блютуз антенна.

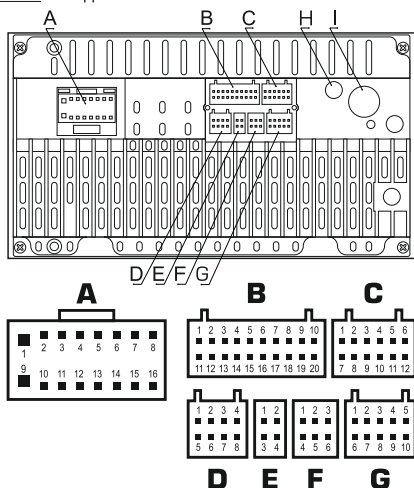
G8 – **RCA** видеовход для камеры заднего вида (**CAM VIN**). Смотрите описание в предыдущем разделе.

G9 – корпус.

G10 – **WIFI** антенна.

Разъем **H** – **GPS** антенна.

Разъем **I** – Радио антенна.



Разъем **G**

G1 – **G4, G7** – не используется

G5 – ручник «масса» (**BRAKE**)

G6 – блютуз антенна

G8 – вход камеры заднего вида (**CAM VIN**)

G9 – корпус

G10 – **WIFI** антенна

Разъем **H** – **GPS** антенна

Разъем **I** – радио антенна

Разъем **A**

A1 – корпус (**GND**)

A2 – управление питанием проигрывателя (**ACC**)

A3 – управление камерой заднего вида (**BACK**)

A4 – управление кнопками на руле (**KEY1**)

A5 – передняя правая АС «-»

A6 – передняя правая АС «+»

A7 – передняя левая АС «-»

A8 – передняя левая АС «+»

A9 – питание устройства (+12В)

A10 – управление подсветкой (**ILL**)

A11 – управление кнопками на руле (**KEY2**)

A12 – управление антенной (**ANT CONT**)

A13 – задняя левая АС «-»

A14 – задняя левая АС «+»

A15 – задняя правая АС «+»

A16 – задняя правая АС «-»

Разъем **B**

B1 – управление усилителем (**AMP CONT**)

B2 – «+» аудио вход правого канала (**AUX R IN**)

B3 – «+» аудио вход левого канала (**AUX L IN**)

B4 – **B10, B15, B20** – не используется

B11, B14, B16 – корпус

B12 – «+» аудио выход левого канала (**RCA L OUT**)

B13 – «+» аудио выход правого канала (**RCA R OUT**)

B17 – «+» видео выход (**VIDEO OUT**)

B18 – «+» выход на сабвуфер (**SUBWOOFER**)

B19 – «+» видео вход (**VIDEO IN**)

Разъемы **C, D** – не используется

Разъемы **E, F** – **USB** порты* (* – опция)

ВНИМАНИЕ!

Если после выключения зажигания устройство сбрасывает все настройки (в том числе настройки радиостанций), поменяйте местами подключение красного (**A2**) и желтого (**A9**) проводов питания.

Зміст

1. Загальні відомості	21
1.1 Призначення пристрою.....	21
1.2 Основні функції пристрою	21
1.3 Основні технічні характеристики пристрою	22
1.3.1 Загальні характеристики.....	22
1.3.2 AM/FM – тюнер	22
1.4 Комплектація	22
1.5 Загальні особливості використання додатків GPS навігації	22
2. Запобіжні заходи	22
2.1 Запобіжні заходи для безпечного керування автомобілем.....	22
2.2 Обережності при експлуатації пристроєм	23
3. Сумісні формати.....	23
4. Основні операції.....	24
4.1 Органи керування передньої панелі	24
4.2 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання)	24
4.3 Увімкнення (вимкнення) пристрою.....	24
4.4 Регулювання гучності звуку / вимкнення звуку (режим MUTE)	24
5. Робочий стіл і панелі керування	24
5.1 Робочий стіл, налаштування іконок	25
5.2 Меню додатків і налаштувань.....	25
5.3 Верхнє меню, панель керування, панель повідомлень	25
5.4 Інтерфейс користувача.....	25
5.5 Додаток Плеймаркет (Google Play)	25
6. Радіоприймач	26
6.1 Перемикання радіодіапазонів, перемикання радіостанцій та інше	26
7. Аудіо програвач.....	26
8. Відео програвач	27
9. USB порт, слот карти пам'яті MicroSD	27
9.1 Підключення до USB порту і до слоту MicroSD.....	27



10. Блютуз.....	27
10.1 З'єднання з телефоном.....	27
11. Зміна кольору підсвічування кнопок.....	28
11.1 Зміна кольору підсвічування кнопок.....	28
12. Налаштування пристрою.....	28
12.1 Car setting (налаштування автомобіля).....	29
12.1.1 Brake setting (налаштування гальма).....	29
12.1.2 Reverse trajectory (траєкторія руху заднім ходом).....	29
12.1.3 Reverse line ruler (парковочна сітка).....	29
12.1.4 Steering wheel (кнопки керування на кермі).....	29
12.1.5 Navi application (вибір додатків для автозапуску).....	29
12.1.6 Memory start navigation (увімкнення/вимкнення автозапуску додатків).....	29
12.1.7 Speech recognition software (програмне забезпечення розпізнавання мови).....	30
12.1.8 Shutdown delay (затримка вивантаження ОС Android).....	30
12.1.9 MCU update (оновлення MCU).....	30
12.1.10 System update (оновлення ОС Android).....	30
12.1.11 Reset factory (скидання до заводських налаштувань).....	30
12.1.12 Extra settings (інженерні налаштування).....	30
13. Еквалайзер.....	30
13.1 Еквалайзер, баланс, фейдер, тонкомпенсація.....	30
14. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація.....	31
15. Гарантія постачальника.....	31
16. Можливі несправності та способи їх усунення.....	31
17. Монтаж та підключення пристрою.....	32
17.1 Застереження та рекомендації щодо монтажу та під'єднанню пристрою.....	32
17.2 Процедура монтажу пристрою.....	32
17.2.1 Підключення дроту керування камерою A3 (BACK).....	33
17.2.2 Підключення дроту ручного (стоянкового) гальма G5 (BRAKE).....	33
17.2.3 Підключення дротів керування кнопками на кермі A4 (KEY1) та A11 (KEY2).....	33
17.3 Рекомендації по монтажу GPS антени.....	33
18. Схема підключення.....	34

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».

УВАГА!

Звертаємо вашу увагу, що виробник відповідає за працездатність самого пристрою і встановленої ОС системи Android, а не за встановлені у вашому пристрої додатки. Як приклад виробник, на свій розсуд, може встановити тестові додатки, працездатність яких буде гарантована виробниками даних додатків, за умови їх придбання, наприклад через Плеймаркет. Додатки, які можна видалити з пристрою, є додатково встановленими. Додатки, які видалити не можна є системними і відносяться до встановленої ОС Android.

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

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

1.1 Призначення пристрою

Пристрій **FANTOM FP-7098** призначений для відтворення аудіо, відео та фото файлів, а також прийому радіостанцій в FM діапазонах.

Пристрій забезпечує:

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

1.2 Основні функції пристрою

- Сенсорний емнісний TFT-екран (1024 x 600) з діагоналлю 177 мм (7 ")
- Операційна система: Android 9
- Оперативна пам'ять 1Гб
- Вбудована пам'ять 16Гб
- Вбудований модуль GPS навігації
- Вбудований Bluetooth модуль
- Вбудований WIFI модуль
- 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 і іншими
- Висока вихідна потужність (4 x 50 Вт)
- Високошвидкісний PLL тюнер з цифровою обробкою сигналу
- Банк пам'яті на 36 FM радіостанцій та 18 AM радіостанцій
- Інтерфейс USB, плюс 2 дротових USB порти * (* – опція)
- Слот для карти пам'яті MicroSD
- 7 попередньо встановлених характеристик еквайзера
- Індикація інформації ID3 TAG
- Режим приглушення звуку (MUTE)
- Режим автоматичного програмування радіостанцій
- Режим прийому потужних / всіх доступних радіостанцій
- Лінійний стереовихід, RCA
- Лінійний вихід на сабвуфер, RCA
- Лінійний аудіо / відео вхід, RCA
- Додатковий відеовхід, RCA + аудіовхід, MiniJack
- Вхід для камери заднього виду, RCA
- Годинник
- Стандартний роз'єм, ISO
- Монтажный 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 50 Вт
Максимальна напруга на лінійних виходах.....	2В (10 кОм)
Опір навантаження.....	4 – 8 Ом
Монтажні розміри (Г x Ш x В)	120 x 187 x 104 мм
Діапазон робочих температур.....	-10°C +60°C

1.3.2 AM/FM – тюнер

Діапазон налаштування AM/FM.....	522 – 1620 кГц / 87,5 – 108 МГц
Проміжна частота AM/ FM	450 кГц / 10,7 МГц
Крок налаштування AM/FM.....	9 кГц / 50 кГц
Гранична чутливість AM/ FM	28 дБ / 12 дБ
Відношення сигнал / шум.....	75 дБ
Поділ стереоканалів	30 дБ (1 кГц)
Частотна характеристика	20 – 20 000 Гц

1.4 Комплектація

1. Пристрій FANTOM FP-7098	1 шт.
2. Монтажна шахта.....	1 шт.
3. Кріпильні куточки.....	1 компл.
4. Декоративна рамка.....	1 компл.
5. GPS антена.....	1 шт.
6. Набір сполучних дротів ISO, дротів RCA, USB дротів * (* – опція)	1 компл.
7. Набір кріплення * (* – опція).....	1 компл.
8. Керівництво.....	1 шт.
9. Гарантійний талон	1 шт.
10. Індивідуальна споживча тара	1 шт.

1.5 Загальні особливості використання додатків GPS навігації

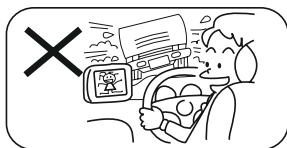
В пристрої можна використовувати GPS навігаційні програми, сумісні з ОС Android.

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 часу потрібно пристрою, щоб отримати інформацію, перш ніж визначення позиції стане можливим. Залежно від того, застаріли в пристрої дані 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 рухається, не отримуючи інформацію 300 км – відбудеться «холодний» старт з визначенням місцезнаходження до 15 хвилин).

2. Запобіжні заходи

2.1 Запобіжні заходи для безпечного керування автомобілем

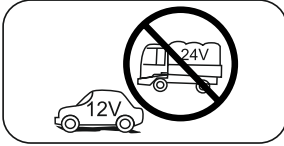


⚠ УВАГА!

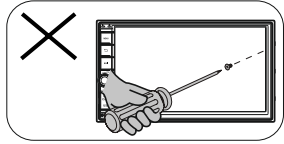
Керування пристроєм під час руху може відвернути увагу водія від дороги і стати причиною нещасного випадку. Тому керування пристроєм необхідно здійснювати після повної зупинки автомобіля в безпечному місці. Підтримуйте відносно низький рівень гучності, щоб під час руху мати можливість чути все, що відбувається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

2.2 Обережності при експлуатації пристроєм

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



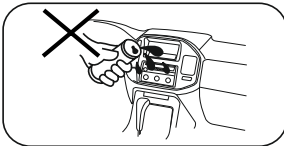
Монтаж і експлуатація даного пристрою повинні здійснюватися відповідно до Керівництва. Якщо ви не впевнені в своїй здатності правильно встановити і підключити пристрій, зверніться для інсталяції до кваліфікованого фахівця по автомобільному устаткуванню.



Не намагайтеся, в разі поломки, розкрити корпус пристрою і відремонтувати його самостійно. Це може призвести до ураження електричним струмом. Не намагайтеся модифікувати пристрій – це може привести до його пошкодження. Якщо пристрій не працює належним чином, зверніться до авторизованого дилера, у якого ви придбали його або в сервісний центр.

При заміні запобіжників використовуйте нові аналогічного номіналу.

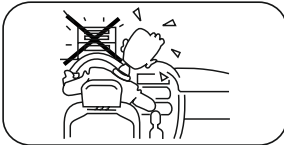
При митті автомобіля стежте, щоб всередину пристрою не потрапила вода, так як це може призвести до його пошкодження.



Перед включенням пристрою, переконайтеся, що температура в салоні автомобіля знаходиться в межах між -10°C і 60°C . Цей пристрій може не працювати належним чином при екстремально високих або екстремально низьких температурах. В такому випадку припиніть експлуатацію пристрою до тих пір, поки температура не стане нормальною. Чи 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.

Уникайте в місцях, де воно може перешкодити нормальному управлінню 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 **9** 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 по сумісності USB накопичувачів та карт пам'яті MicroSD:

Типи файлової системи: FAT, FAT32

Сумісні USB накопичувачі та карти пам'яті MicroSD: Cannon, Fujifilm, Compaq, Samsung та інші.

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



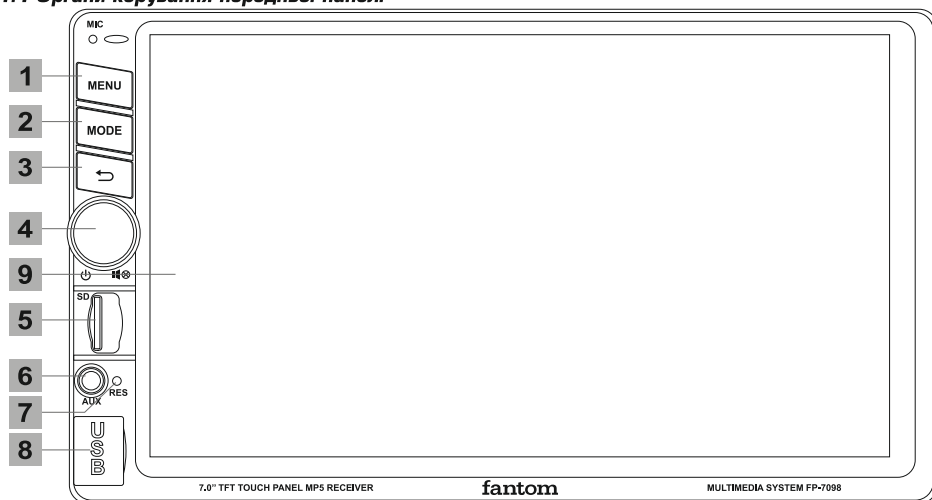
Примітка:

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 MENU (Виклик робочого столу) | 6 Аудиовхід AUX (Вхід MiniJack) |
| 2 Кнопка MODE (Вибір джерел сигналу) | 7 Кнопка RES (Апаратне скидання Reset) |
| 3 Кнопка (Повернення до попереднього екрану) | 8 USB порт () |
| 4 Ручка (Увімкнення (вимк.) / гучність) | 9 Багатофункціональний сенсорний TFT екран |
| 5 Слот для MicroSD карти () | |

4.2 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання)

При першому увімкненні пристрою і після заміни автомобільного акумулятора обов'язково виконайте скидання налаштувань. Для цього гострим предметом (наприклад скріпкою) натисніть кнопку **7 (RES)** і утримуйте її протягом 2 секунд.

4.3 Увімкнення (вимкнення) пристрою

Для увімкнення (вимкнення) пристрою, увімкніть (вимкніть) запалювання автомобіля. Для примусового вимкнення пристрою (при увімкнутому запалюванні) натисніть і утримуйте протягом 2-х секунд ручку **4 ()**. Повторне натискання даної ручки увімкне пристрій.

4.4 Регулювання гучності звуку / вимкнення звуку (режим MUTE)

Для регулювання рівня гучності обертайте ручку **4 ()** за годинниковою стрілкою для збільшення гучності і проти годинникової стрілки, для зменшення.

Для вимкнення звуку (**MUTE**) короткочасно натисніть ручку **4 ()**. Повторне, короткочасне натискання даної ручки відновить попередній рівень гучності.

5. Робочий стіл і панелі керування




Примітка:

В пристрої використовується ОС Android. Для повноцінного керування пристроєм рекомендуємо ознайомитися з подробицями ОС, скававши інструкцію з інтернету. Для цього задайте в пошуковій системі запит керівництво користувача Android.



5.1 Робочий стіл, налаштування іконок



Для переходу на основний робочий стіл натисніть кнопку **1** (MENU) або .

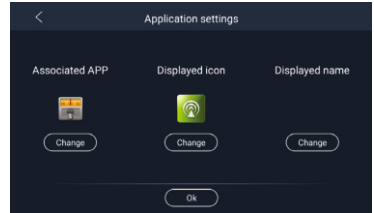
Для налаштування іконок на робочому столі натисніть і утримуйте 2 секунди іконку, яку необхідно замінити. Для заміни додатку, який буде запускатися, при натисканні даної іконки, натисніть напис **Change** під написом **Associated APP**, виберіть його і натисніть кнопку **Ok**. Для заміни іконки натисніть напис **Change** під написом **Displayed icon**, виберіть необхідну

іконку і натисніть кнопку **Ok**. Для зміни назви іконки натисніть напис **Change** під написом **Displayed name**, введіть необхідне назву і натисніть кнопку **Ok**. Для збереження внесених змін натисніть кнопку визначити, для виходу без збереження змін натисніть кнопку **<**.



Примітка:

Displayed name виводиться лише в деяких варіантах інтерфейсу користувача (дивіться розділ «Інтерфейс»). Для вибору програми та іконки використовуйте прокрутку праворуч/ліворуч (натисніть будь-яку іконку і потягніть вправо або вліво).



5.2 Меню додатків і налаштувань

Для переходу до додаткових програм і налаштувань потягніть екран **9** вгору. Для прокрутки додатків і налаштувань потягніть екран **9** праворуч.

Для зміни порядку розташування іконок натисніть і утримуйте 2 секунди іконку, яку необхідно перемістити. Далі не відпускаючи іконку перетягніть її в потрібне місце.


Для видалення додатково встановленого додатка перетягніть іконку в кошик.



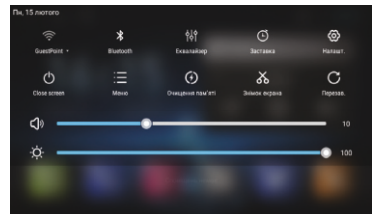
5.3 Верхнє меню, панель керування, панель повідомлень

Для повернення до попереднього екрана, натисніть **<**.

Для переходу на робочий стіл натисніть кнопку .

Для виклику історії використовуваних додатків натисніть кнопку .

Для виклику панелі повідомлень і додаткового меню потягніть верхню панель керування вниз.



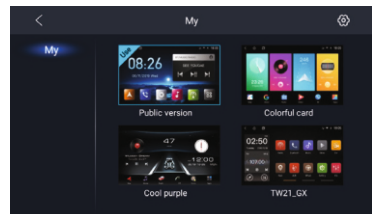
5.4 Інтерфейс користувача

Для зміни інтерфейсу користувача натисніть іконку **Тема**, а потім натисніть на зображення необхідного для інтерфейсу користувача і підтвердіть вибір натисканням кнопки **Use**.



Примітка:

В керівництві описаний інтерфейс користувача, встановлений за замовчуванням.



5.5 Додаток Плеймаркет (Google Play)

Пристрій поставляється з встановленим додатком Плеймаркет. Для роботи з цим додатком потрібно підключення до мережі Інтернет, наприклад через WIFI роутер або смартфон.

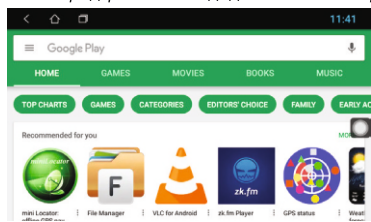
При першому підключенні необхідно створити новий обліковий запис або налаштувати існуючий акаунт. Реєстрація нового акаунта здійснюється безкоштовно.





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 до навігаційних програм), багато з яких поширюються безкоштовно або мають безкоштовний тестовий період. Через Плеймаркет, при необхідності, ви так само можете купувати (оновити) платні додатки. Для цього використовується платіжна карта, реквізити якої необхідно ввести в налаштуваннях програми Плеймаркет.



Примітка:

З питань пов'язаних з додатковими програмами, їх сумісності, встановлення навігаційних карт та т.п. звертайтеся до виробників даних додатків.

6. Радіоприймач

6.1 Перемикання радіодіапазонів, перемикання радіостанцій та інші

Для виходу на робочий стіл натисніть кнопку .



Для автоматичного програмування в пам'ять пристрою радіостанцій натисніть кнопку **AS**.


Для автоматичного пошуку радіостанцій, короткочасно натискайте кнопки **◀** та **▶**.

Для перемикання діапазонів **FM1-FM2-AM** натискайте кнопку **BAND**.

Для перемикання радіочастоти на один крок (50 Гц) натискайте кнопки **<** і **>**.

Для прийому лише потужних радіостанцій натисніть кнопку **DX**.

Для виклику еквалайзера і налаштування звуку натисніть кнопку **EQ** (детальніше дивіться розділ «Еквалайзер»).

Для вимкнення радіо і виходу на робочий стіл натисніть кнопку .

Для перемикання запрограмованих в пам'ять пристрою радіостанцій натискайте кнопки-пресети **1 – 18**, розташовані під зображенням поточної радіочастоти. Для доступу до кнопок пресетів з **7** по **18** натисніть будь-яку кнопку пресет і потягніть екран **9** ліворуч.

Для зберігання станції у пам'ять пристрою натисніть кнопку-пресет, на яку хочете записати поточну радіостанцію і утримуйте її 2 секунди.

7. Аудіо програвач


Для виходу на робочий стіл натисніть кнопку .

Для відтворення пісень у випадковій послідовності натисніть кнопку .


Для переходу на попередню пісню натисніть кнопку **◀◀**.


Для увімкнення Паузи натисніть кнопку **II**.

Для переходу на наступну пісню натисніть кнопку **▶▶**.

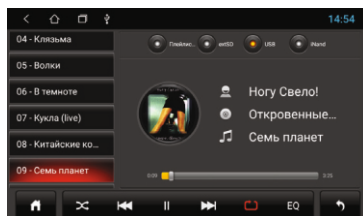
Для повтору відтворення поточної пісні натисніть кнопку .

Для виклику еквалайзера і налаштування звуку натисніть кнопку **EQ** (детальніше дивіться розділ «Еквалайзер»).

Для вимкнення програвача і виходу на робочий стіл натисніть кнопку .

Для перемотування перетягніть бігунок .

Для відображення пісень поточної папки (альбому) натисніть кнопку **Плейлист**, для переходу на відтворення з карти пам'яті натисніть кнопку **extSD**, для переходу на відтворення з USB носія натисніть кнопку **USB**, для переходу на відтворення з внутрішньої пам'яті пристрою натисніть кнопку **iNand**.



8. Відео програвач

Відео програвач підтримує відтворення MP4, AVI, MOV та інші поширені відео формати. Якщо пристрій не читає будь-який відео файл переконвертує його в інший (сумісний) формат. Також ви можете встановити додатковий програвач (наприклад з Плеймаркета), з підтримкою необхідного формату.

Для виклику **меню керування** клікніть по екрану **9**.

Для виходу на **робочий стіл** натисніть кнопку **🏠**.

Для переходу на **попередній** відео файл натисніть **⏮**.

Для увімкнення **Паузи** натисніть кнопку **⏸**.

Для переходу на **наступний** відео файл натисніть **⏭**.

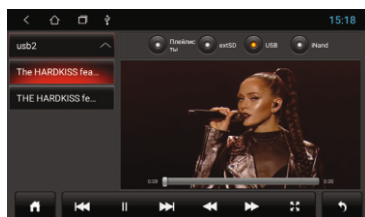
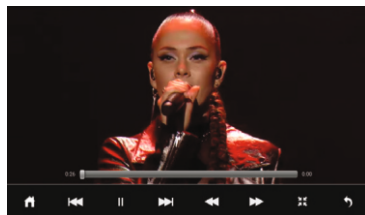
Для **перемотування на 15 секунд назад** натисніть кнопку **⏮**.

Для **перемотування на 15 секунд вперед** натисніть кнопку **⏭**.

Для виклику провідника відео файлів перейдіть до **віконного режиму** натисненням кнопки **🔍**. Для відображення відео файлів поточної папки натисніть кнопку **Плейлист**, для переходу на відтворення з карти пам'яті натисніть кнопку **extSD**, для переходу на відтворення з USB носія натисніть кнопку **USB**, для переходу на відтворення з внутрішньої пам'яті пристрою натисніть кнопку **iNand**.

Для **вимкнення** програвача і виходу на робочий стіл натисніть кнопку **🔍**.

Для **перемотування** перетягніть бігунок **⏮**.



9. USB порт, слот карти пам'яті MicroSD

9.1 Підключення до USB порту і до слоту MicroSD

USB накопичувач і MicroSD карта монтується (демонтується) в систему автоматично при приєднанні USB накопичувача до USB порту **8** (Ψ), а карти пам'яті до слоту **5** (Miss).

З USB накопичувача та карти пам'яті можна відтворювати аудіо, відео, фото файли, а також встановлювати додатки.

⚠ УВАГА!

Не виймайте USB накопичувач або карту пам'яті, коли з даного носія здійснюється відтворення файлів. Переключіть пристрій в інший режим (наприклад радіо) або вимкніть його, перед тим, як бажаєте від'єднати USB накопичувач чи 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 підтримку відтворюваних форматів дивіться в розділах «Зауваження по сумісності USB накопичувачів та карт пам'яті» і «Сумісні формати».

10. Блютуз

10.1 З'єднання з телефоном

Для з'єднання пристрою по блютуз запустіть в телефоні пошук блютуз пристроїв і встановіть з'єднання з пристроєм.

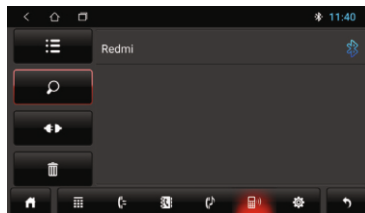



Примітка:


Пароль для блютуз сполучення дивіться в закладці налаштування блютуз (кнопка **⚙**).

Для переходу до переліку телефонів, зв'язаних з пристроєм натисніть кнопку **☰**. Для встановлення блютуз з'єднання натисніть на необхідне ім'я телефону з переліку.


Для пошуку Блютуз пристроїв, натисніть кнопку **🔍**.






Для розриву блютуз сполучення натисніть кнопку .

Для видалення зв'язаних пристроїв натисніть кнопку .


Для переходу до меню набору номера натисніть кнопку .

Для переходу до меню історії дзвінків натисніть кнопку .


Для переходу до журналу не прийнятих, вхідних і вихідних дзвінків

натискайте кнопки , ,  відповідно.

Для видалення журналів історії викликів

натисніть кнопку .

Для переходу в

меню контактів натисніть кнопку .

Для завантаження контактів


натисніть кнопку .

Для відображення

контактів з пам'яті

телефону натисніть кнопку .

Для відображення контактів з SIM

карти натисніть кнопку .

Для видалення списку контактів натисніть кнопку .

Для переходу до блютуз-плеєра натисніть кнопку .

Для використання

мобільного телефону в якості джерела


сигналу розпочніть відтворення в телефоні (синхронізованим по


блютуз з пристроєм). Далі для керування відтворенням використуйте

кнопки переходу на наступний файл () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму


пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму


пауза () та кнопку режиму


пауза () та кнопку режиму


пауза () та кнопку режиму


пауза () та кнопку режиму


пауза () та кнопку режиму


пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму


пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

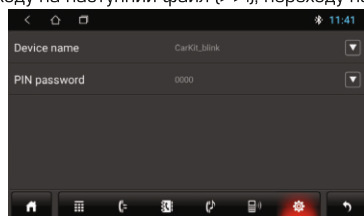
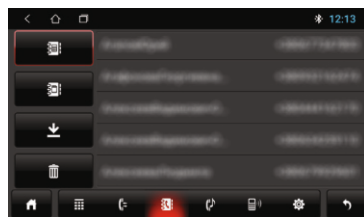
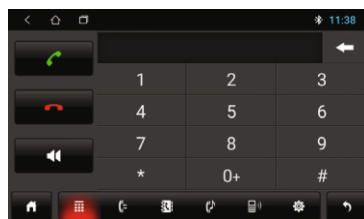
пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму

пауза () та кнопку режиму



11. Зміна кольору підсвічування кнопок

11.1 Зміна кольору підсвічування кнопок

Для зміни кольору підсвічування кнопок передньої панелі натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **Color** (докладніше

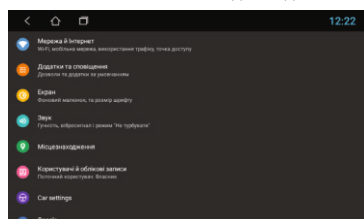
дивіться розділ «Меню додатків і налаштувань»). Далі натисканням

на центральне коло виберіть необхідний колір з встановлених

варіантів. Для вибору свого кольору натисніть на зовнішнє

кольє з палітрою кольорів (в залежності від точки натискання

буде встановлюватися колір підсвічування).



митися з даними налаштуваннями можна в керівництві користувача операційної системи Android (наприклад задавши запит «Керівництво користувача Android» в пошуковій системі веб браузера при підключенні до мережі інтернет).

12.1 Car setting (налаштування автомобіля)

12.1.1 Brake setting (налаштування гальма)

Для блокування перегляду відео під час руху автомобіля (увімкнення режиму контролю положення стоянкового (ручного) гальма) встановіть режим **OPEN**. В цьому режимі перегляд відео стане можливим лише при затягнутому стоянковому (ручному) гальмі (повинен бути підключений дріт **G5 (BRAKE)**). Для розблокування перегляду відео в русі встановіть режим **CLOSE**.



Примітка:

Режим **SPEED** використовується при підключенні пристрою за використанням додаткового CAN модуля (в комплект не входить). В цьому режимі екран блокується при досягненні автомобілем певної швидкості.

12.1.2 Reverse trajectory (траєкторія руху заднім ходом)

Дана функція доступна лише при підключенні додаткового CAN модуля та датчика тиску в шинах TPMS (в комплект не входять), отже встановіть режим **CLOSE**.

12.1.3 Reverse line ruler (паркувальна сітка)

Для увімкнення паркувальної сітки, якщо камера заднього виду не має власної паркувальної сітки, встановіть режим **OPEN**.

12.1.4 Steering wheel (кнопки керування на кермі)

Для програмування кнопок на кермі натисніть кнопку **START**. Перед програмуванням зітріть раніше запрограмовані кнопки натисканням напису **Reset**. Далі натисніть на екрані **9** функцію, яку ви хочете запрограмувати і натисніть кнопку на кермі, на яку необхідно запрограмувати вибрану функцію. Повторіть програмування інших кнопок за аналогією. Після закінчення програмування натисніть кнопку **END**.

Так само програмування кнопок на кермі можна здійснити в меню додаткових додатків і налаштувань через додаток **SettingWheel**.



Примітка:

При використанні додаткового адаптера кнопок на кермі (для автомобілів з кодованим, не резистивним керуванням) можливі випадки некоректної роботи програми **SettingWheel**, в такому випадку здійснити програмування кнопок через **Налаштування – Car settings – SettingWheel**.

Для зміни чутливості режиму програмування натисніть напис **START**, а потім **Impedance selection**. Далі встановіть чутливість натисканням написи **Low** (низька чутливість) або **High** (висока чутливість). Для закриття меню налаштувань чутливості натисніть **X**.



Примітка:

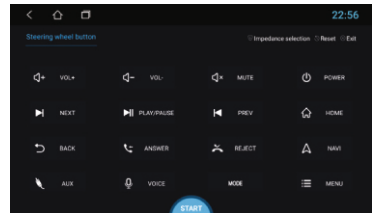
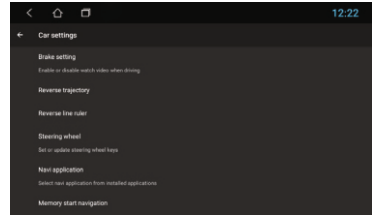
Після зміни чутливості зробіть повторне програмування кнопок на кермі. Під час перепаду температур, можливі випадки зміни номіналів опорів в автомобілі. В таких випадках, можуть виникати проблеми Керуванням кнопками на кермі, через використання в автомобілі не якісних елементів. Зміна чутливості іноді може вирішити дану проблему. Беручи до уваги постійні модифікації та удосконалення автомобілів можливі випадки не сумісності з кнопками на кермі. Кнопки на кермі працюють лише зі штатними програвачами аудіо та відео файлів.

12.1.5 Navi application (вибір додатків для автозапуску)

Дана налаштування дозволяє встановити додаток, який буде завантажуватися автоматично, при увімкненні пристрою. Для вибору програми зі списку натисніть на назву необхідного додатку. Для увімкнення/вимкнення автозавантаження дивіться наступний розділ.

12.1.6 Memory start navigation (увімкнення/вимкнення автозапуску додатків)

Дане налаштування вмикає/вимикає автозавантаження додатку, обраного в попередньому розділі, при увімкненні пристрою. Для увімкнення автозавантаження встановіть режим **Увімкнено**.





Примітка:

Автозавантаження встановленої програми буде здійснюватися в тому випадку, якщо цей додаток було увімкнено перед вимкненням пристрою.

12.1.7 Speech recognition software (програмне забезпечення розпізнавання мови)

Дане налаштування не використовується в поточній версії пристрою.

12.1.8 Shutdown delay (затримка вивантаження ОС Android)

Для переходу в режим очікування, після вимкнення пристрою ключем запалювання, встановіть **Delay 10min** (затримка 10 хвилин), **Delay 30min** (затримка 30 хвилин) або **Delay 1hour** (затримка 1 година). Для вивантаження з пам'яті ОС Android, після вимкнення запалювання встановіть режим **No delay** (без затримки).



Примітка:

В режимі очікування ОС Android продовжує працювати і при вмиканні пристрою відбувається швидке завантаження пристрою. По закінченню терміну затримки ОС Android вивантажується з пам'яті пристрою і пристрій переходить в режим економного споживання живлення акумуляторної батареї автомобіля. В цю – му випадку подальше вмикання пристрою буде збільшено в часі, на термін завантажування ОС Android. Увага, режим очікування має підвищений струм споживання і не рекомендується вибирати максимальну затримку.

12.1.9 MCU update (оновлення MCU)

Для оновлення програмного забезпечення процесора керування вставте носій з відповідним оновленням і натисніть кнопку **Update**.

12.1.10 System update (оновлення ОС Android)

Для оновлення операційної системи вставте носій з відповідним оновленням і натисніть кнопку **Update**.

12.1.11 Reset factory (скидання до заводських налаштувань)

Для перезавантаження пристрою до заводських налаштувань наберіть пароль **7890**.



Примітка:

Скидання до заводських налаштувань стирає всі додатково встановлені додатки, акаунти, паролі і т. п. Під час скидання неприпустимо натискання будь-яких кнопок і вимикання живлення пристрою. Для повного звільнення пам'яті пристрою, після скидання, запустіть **Файловий менеджер** і видаліть всі непотрібні файли і папки.

12.1.12 Extra settings (інженерні налаштування)

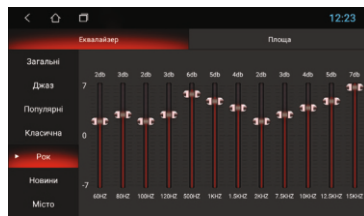
Дане меню налаштувань призначене для заводських налаштувань пристрою, в залежності від комплектації пристрою і закрито від користувачів паролем.

13. Еквалайзер

13.1 Еквалайзер, баланс, фейдер, тонкомпенсація

Для налаштування режимів еквалайзера та інших параметрів звуку натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **Еквалайзер**.

Для перемикавання режимів еквалайзера натискайте напис: **Загальні** ➔ **Джаз** ➔ **Популярні** ➔ **Класична** ➔ **Рок** ➔ **Новини** ➔ **Місто**. Для налаштування власного режиму еквалайзера перемістіть повзунки налаштувань вгору або вниз для збільшення або зменшення рівня сигналу на частоті, над якою переміщається повзунок.



Для переходу до налаштування балансу, фейдера, тонкомпенсації і керуванням гучністю сабвуфера натисніть напис **Площа**. Для зміни рівня тонкомпенсації і рівня гучності сабвуфера перемістіть повзунки вгору або вниз над написом **Гучність** і **Сабвуфер** відповідно. Для регулювання **балансу** (ліворуч/праворуч) і **фейдера** (перед/зад) натискайте кнопки **<**, **>**, **^** і **✓** відповідно. Для скидання налаштування балансу і фейдера натисніть кнопку **за замовчуванням**.



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 та утилізації (крім спалювання в непристосованих умовах).

15. Гарантія постачальника

Пристрій відповідає затвердженому зразку.

При дотриманні власником правил експлуатації, викладених у даному Керівництві, 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 гарантійного талона.

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

- комплект проводки, монтажні пристосування, документацію, що додається до виробу.

16. Можливі несправності та способи їх усунення

Якщо в роботі пристрою виникла проблема, спробуйте переважати пристрій натисканням кнопки **7** (**RST**). Якщо це не допомогло у вирішенні проблеми, ознайомтеся з розділами наведеного нижче списку.

ОЗНАКИ	ВІРОГДНА ПРИЧИНА	ДІЇ
Загальні проблеми		
Скидаються всі налаштування після запуску двигуна	При увімкненні двигуна рівень напруги в бортовій мережі опускається нижче 10.8В	Перевірте рівень електроліту в акумуляторі автомобіля. Акумулятор став непридатним, замініть його
Пристрій не функціонує або відсутня індикація на екрані 9	Вимкнено запалювання автомобіля	Поверніть ключ в положення ACC
	Перегорів запобіжник живлення	Перевірте запобіжник в системі живлення пристрою
	Низька напруга акумуляторної батареї автомобіля	Зарядіть акумуляторну батарею в автомобілі
Пристрій зависає	Переважана пам'ять пристрою, помилки в системі і т.п.	Здійсніть скидання до заводських налаштувань, натисканням кнопки Reset
Немає звуку	Рівень гучності – мінімальний	Збільшити рівень гучності
	Увімкнено режим паузи	Натисніть кнопку ►
	Неправильне підключення	Перевірте підключення пристрою
Радіоприймач		
Неможливий прийом радіостанцій	Відсутня антена або від'єднано кабель антени	Перевірте підключення антени
Скидаються станції після вимкнення пристрою	Переплутано підключення дротів ACC і +12В	Замініть місцями підключення дротів живлення A9 (+12) та A2 (ACC)



Неможливо на- строїтися на станцію в режимі пошуку, перешкоди при радіоприйомі	Антенa може бути не заземлена або неправильно підключена	Перевірте підключення антени
	Довжина антени може бути встановле- на неправильно	Переконайтеся в тому, що антена повністю висунута

17. Монтаж та підключення пристрою

УВАГА!

Перед тим, як встановлювати та підключати 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 монтажу та під'єднання пристрою

Встановлюйте пристрій в місцях, де він не буде перешкоджати керуванню автомобілем, наприклад, в безпосередній близькості від рульового колеса або важеля перемикачa передач.

Встановлюйте систему лише в автомобілях з напругою 12В та 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 всі дроти підключені суворо у відповідності зі схемою. Ніколи не замикайте кабелі лівого і правого каналів динаміків між собою або корпусом автомобіля.

Ніколи не знімайте ізоляцію електричних кабелів для подачі живлення на інші пристрої.

Прокладайте кабелі і проводку якнайдалі 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 ізоляційного обплетення кабелів при його терті о гостру кромку отвору.

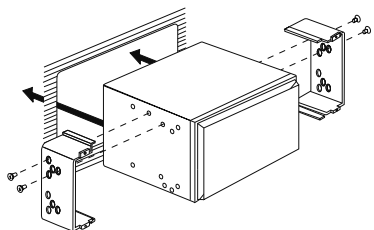
Ніколи не використовуйте болти або гайки, встановлені в гальмівній або рульовій системах, а також баках автомобіля, для виконання операцій по монтажу та заземленню.

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

17.2 Процедура монтажу пристрою

Для монтажу пристрою:

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



- Виберіть положення кронштейнів, при яких будуть суміщені різьбові отвори на кронштейнах і корпусі пристрою. Якщо посадочне місце передбачає монтаж з використанням шахти, встановіть шахту в посадочне місце і відігніть на шахті язички кріплення (далі продовжуйте монтаж, пропустивши наступний крок установки).

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

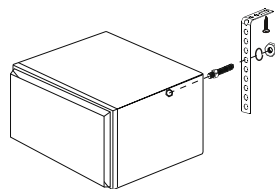
- Загвинтіть в задню частину пристрою шестигранний болт * (якщо штатне посадочне місце

має відповідний паз) (* – опція).

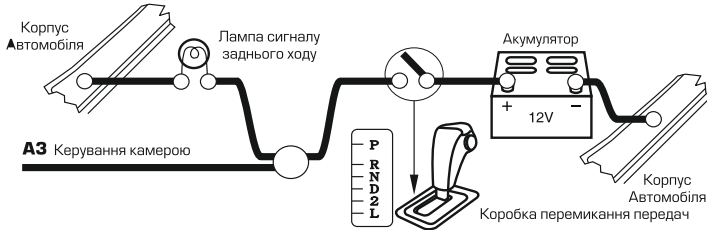
- Підключіть всі дроти та роз'єми.
- Встановіть пристрій на штатне місце і закріпіть його. Якщо монтаж здійснюється за допомогою шахти, встановіть пристрій в шахту до зами-кання фіксаторів

- Встановіть на місце декоративні елементи приладової панелі.

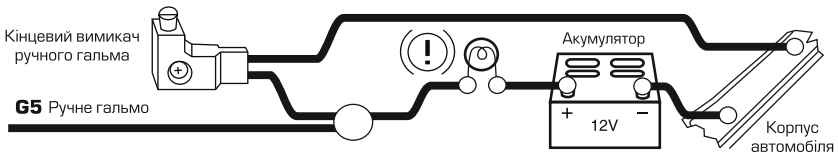
Якщо в автомобілі відсутні штатні кронштейни, використовуйте мон-тажні куточки з комплекту.



17.2.1 Підключення дроту керування камерою A3 (BACK)



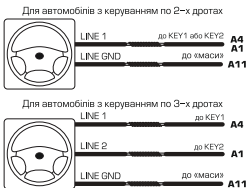
Якщо до пристрою приєднана камера заднього виду, то при увімкненні передачі заднього ходу автомобіля автоматично вмикається режим камери. Після вимкнення передачі заднього ходу пристрій автоматично повернеться до попереднього режиму. Для цього дріт **A3 (BACK)** необхідно підключити до плюсового дроту лампи заднього ходу.



17.2.2 Підключення дроту ручного (стоянкового) гальма G5 (BRAKE)

Для блокування перегляду відео під час руху автомобіля підключіть дріт **G5 (BRAKE)** до кінцевого вимикача стоянкового гальма (-). При цьому підключенні на екран **9** буде виводитися попередження, про заборону перегляду відео під час руху, до тих пір, поки не буде затягнуте стоянкове гальмо. Контроль стоянкового гальма можна вимкнути програмно (докладніше дивіться в розділі «Ручне гальмо (Hand Break)»).

17.2.3 Підключення дротів керування кнопками на кермі A4 (KEY1) та A11 (KEY2)



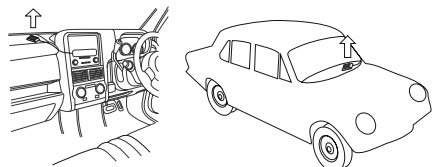
Пристрій сумісний з кнопками на кермі резистивного типу. В автомобілях можуть використовуватись 2 варіанти резистивного керування кнопками – 2-х дровтовий (**KEY1, GND**) і 3-х дровтовий (**KEY1, KEY2, GND**). Для 2-х дровтового варіанта керування з'єднайте дріт керування кнопками на кермі **A4 (KEY1)** або **A11 (KEY2)** з дротом (в рульовій колонці) **LINE 1**, а дріт **GND** в рульовій колонці з дротом **A1** (корпус). Для 3-х дровтового варіанту керування з'єднайте дріт керування кнопками на кермі **A4 (KEY1)** з дротом (в рульовій колонці) **LINE 1**, дріт **A11 (KEY2)** з дротом (в рульовій колонці) **LINE 2**, а дріт **GND** в рульовій колонці з дротом **A1** (корпус).

Примітка:

Під час перепаду температур, можливі випадки зміни номіналів опорів в автомобілі. В таких випадках, можуть виникати проблеми керування кнопками на кермі, через використання в автомобілі не якісних елементів. Беручи до уваги постійній модифікації автомобілів можливі випадки не сумісності з кнопками на кермі. Кнопки на кермі працюють тільки зі штатними програвачами аудіо та відео файлів.

17.3 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 увімкнення режиму GPS навігації пристрою може знадобитися декілька хвилин (до 25 хв при першому запуску) для отримання сигналу з супутників та визначення поточного місцезнаходження.

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

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

18. Схема підключення

Роз'єм А

A1 – дріт заземлення «маса» (**GND**). Підключіть цей дріт до корпусу автомобіля або до мінусової клеми акумуляторної батареї.

A2 – керування живленням програвача (**ACC**). Підключіть цей дріт до дроту замка запалювання, на якому з'являється +12В, в положенні замку ACC.

УВАГА!

*Забороняється підключати дріт **A2 (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.*

A3 – дріт керування камерою заднього виду (**BACK**). Дивіться опис в попередньому розділі.

A4 – дріт керування кнопками на кермі (**KEY1**). Дивіться опис в попередньому розділі.

A5 – мінусовий аудіовихід передньої правої АС.

A6 – плюсовий аудіовихід передньої правої АС.

A7 – мінусовий аудіовихід передньої лівої АС.

A8 – плюсовий аудіовихід передньої лівої АС.

A9 – живлення пристрою (**+12В**). Підключіть цей дріт до «+» клеми акумуляторної батареї.

A10 – дріт керування підсвічуванням пристрою (**ILL**). Дивіться опис в попередньому розділі.

A11 – дріт керування кнопками на кермі (**KEY2**). Дивіться опис в попередньому розділі.

A12 – дріт керування автоматичною або активною антеною (**ANT CONT**). Підключіть цей дріт до дроту керування автоматичною або активною антеною (+12В). Максимально допустиме навантаження на даному дроті 0.5А.

A13 – мінусовий аудіовихід задніх лівих АС.

A14 – плюсовий аудіовихід задніх лівих АС.

A15 – плюсовий аудіовихід задніх правих АС.

A16 – мінусовий аудіовихід задніх правих АС.

Роз'єм В

B1 – дріт керування підсилювачем, процесором, активним кросовером і т. д. (**AMP CONT**).

B2 – лінійний RCA аудіовихід правого каналу (**AUX R IN**). Дивіться опис в розділі «Аудіо/відео вхід AUX».

B3 – лінійний RCA аудіовихід лівого каналу (**AUX L IN**). Дивіться опис в розділі «Аудіо/відео вхід AUX».

B4 – **B10**, **B15**, **B20** – не використовується.

B11, **B14**, **B16** – корпус.

B12 – лінійний RCA аудіовихід лівого каналу (**RCA L OUT**). Підключіть даний вихід до лівого лінійного входу додаткового зовнішнього підсилювача.

B13 – лінійний RCA аудіовихід правого каналу (**RCA R OUT**). Підключіть даний вихід до правого лінійного входу додаткового зовнішнього підсилювача.

B17 – композитний RCA відеовихід (**VIDEO OUT**). Дивіться опис в розділі «Керування відеовиходом».

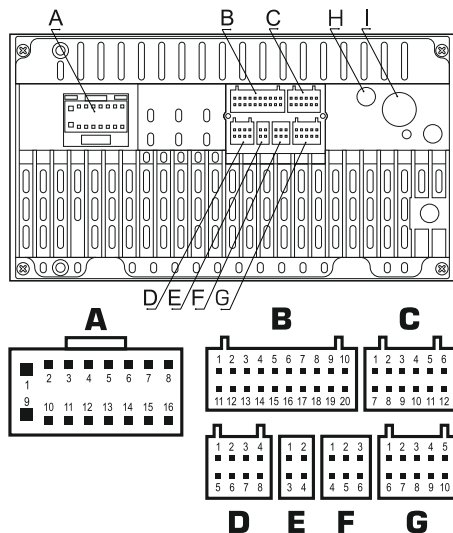
B18 – лінійний RCA аудіовихід сабвуферного каналу (**SUBWOOFER**). Підключіть даний вихід до лінійного входу додаткового зовнішнього підсилювача для сабвуфера.

B19 – композитний RCA відеовихід (**VIDEO IN**). Дивіться опис в розділі «Аудіо/відео вхід AUX».

Роз'єми **C**, **D** – не використовується.

Роз'єми **E**, **F** – **USB** порт* (* – опція).



Роз'єм G**G1 – G4, G7** – не використовується.**G5** – ручник «маса» (**BRAKE**).**G6** – блютуз антена.**G8** – композитний RCA відеовхід для камери заднього виду (**CAM VIN**). Дивіться опис в попередньому розділі.**G9** – корпус.**G10** – WIFI антена.**Роз'єм H** – GPS антена.**Роз'єм I** – Радіо антена.**Роз'єм G****G1 – G4, G7** – не використовується**G5** – ручник «маса» (**BRAKE**)**G6** – блютуз антена**G8** – вхід камери заднього виду (**CAM VIN**)**G9** – корпус**G10** – WIFI антена**Роз'єм H** – GPS антена**Роз'єм I** – радіо антена**Роз'єм A****A1** – корпус (GND)**A2** – керування живленням програвача (ACC)**A3** – керування камерою заднього виду (BACK)**A4** – керування кнопками на кермі (KEY1)**A5** – передня права AC «-»**A6** – передня права AC «+»**A7** – передня ліва AC «-»**A8** – передня ліва AC «+»**A9** – живлення пристрою (+12V)**A10** – керування підсвічуванням (ILL)**A11** – керування кнопками на кермі (KEY2)**A12** – керування антеною (ANT CONT)**A13** – задня ліва AC «-»**A14** – задня ліва AC «+»**A15** – задня права AC «+»**A16** – задня права AC «-»**Роз'єм B****B1** – керування підсилювачем (AMP CONT)**B2** – «+» аудіовихід правого каналу (AUX R IN)**B3** – «+» аудіовихід лівого каналу (AUX L IN)**B4 – B10, B15, B20** – не використовується**B11, B14, B16** – корпус**B12** – «+» аудіовихід лівого каналу (RCA L OUT)**B13** – «+» аудіовихід правого каналу (RCA R OUT)**B17** – «+» відеовихід (VIDEO OUT)**B18** – «+» вихід на сабвуфер (SUBWOOFER)**B19** – «+» відеовхід (VIDEO IN)**Роз'єми C – F** – не використовується**Роз'єм E и F** – USB порт (опція)**УВАГА!**

Якщо після вимкнення запалювання пристрій скидає всі налаштування (в тому числі налаштування радіостанцій), поміняйте місцями підключення червоного (**A2**) і жовтого (**A9**) дротів живлення.

