



FP-7092



Автомобильный MP5 ресивер **Автомобільний MP5 ресивер**

Руководство по монтажу и эксплуатации
Керівництво з монтажу та експлуатації

OS	CPU	RAM	ROM	DIN	GPS	USB	MP	BT	TFT	2.0	PIX	MP5	AVI	MP3	WMA	WPC	50W	
ANDROID	QUAD CORE	DDR 1GB	FLASH 16GB	2 DIN	READY	READY	READY	READY	TOUCH SCR.	INCH TFT	1024x600	ENCODING	MPEG4	READY	READY	READY	4 x 50W	
TUN	LOC	VOL	BAL	EQ	ID3	DSO	ILL	DIM	RCA	SUB	AV	RCA	CAM	ENC	RC	TIM	ISO	PAN
FM TUNER	LOC/DX SEL	MUTE	BAL/FAD SET	PRESET EQ	ID3 TAG	MULTI	ONECOLOR	CONTROL	AUDIO OUT	CROSSOVER	RCA IN	VIDEO OUT	CAMERA	LEARNING	INFRARED	CLOCK	CONNECTOR	FIXING

Содержание

1. Общие сведения	4
1.1 Назначение устройства	4
1.2 Основные функции устройства	4
1.3 Основные технические характеристики устройства	5
1.3.1 Общие характеристики	5
1.3.2 FM – тюнер	5
1.4 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	8
5.2 Меню дополнительных приложений и настроек	8
5.3 Верхнее меню, панель управления, панель уведомлений	8
5.4 Изменение обоев	8
5.5 Приложение Плеймаркет (Google Play)	8
6. Радиоприемник (Localradio)	9
6.1 Переключение радиодиапазонов, переключение радиостанций и другое	9
7. Аудио проигрыватель (Localmusic)	9
8. Видео проигрыватель (Video)	9
9. USB порты	10
9.1 Подключение к USB портам	10
10. Блютуз (Bluetooth)	10
10.1 Соединение с телефоном	10
11. Навигация (Navigation)	11



12. Настройки устройства	11
12.1 Эквалайзер.....	11
12.2 Информация	11
12.3 Настройки разработчика.....	12
12.4 Настройки автомобиля	12
12.5 Android настройки.....	12
12.6 GPS тест.....	12
12.7 Настройки звука	12
12.8 Настройка яркости.....	12
12.9 Навигация.....	12
12.10 Обучение кнопок на руле	13
12.11 Настройка логотипа	13
12.12 Другие настройки	13
12.12.1 Меню горячих клавиш Float Bar	13
12.12.2 Ручной тормоз	13
12.12.3 Настройки 3X.....	13
13. Настройки изображения с камеры заднего вида	13
13.1 Настройки экрана	13
14. Переключение видеовходов	14
14.1 Аудио/видео вход AUX.....	14
14.2 Видеовход VIDEO IN2	14
15. Включение/выключение видеовыхода	14
15.1 Управление видеовыходом.....	14
16. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация	14
17. Гарантия поставщика	14
18. Возможные неполадки и способы их устранения	15
19. Установка и подсоединение устройства	15
19.1 Предостережения и рекомендации по установке и подсоединению устройства.....	16
19.2 Процедура установки устройства	16
19.2.1 Подключение провода управления камерой A3 (BACK).....	16
19.2.2 Подключение провода стояночного (ручного) тормоза G5 (BRAKE)	16
19.2.3 Подключение проводов управления кнопками на руле A4 (KEY1) и A11 (KEY2)	17
19.3 Рекомендации по установке GPS антенны.....	17
20. Схема подключения	17



1. Общие сведения

Руководство по эксплуатации (далее Руководство) определяет порядок установки и эксплуатации автомобильного MP5 проигрывателя с 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–7092 предназначено для воспроизведения аудио, видео и фото файлов, а также приема радиостанций в FM диапазоне.

Устройство обеспечивает:

- отображение видео в системе цветности PAL/NTSC;
- прием радиостанций в FM диапазоне;
- 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– дисплей (1024 x 600) с диагональю 177 мм (7")
- Операционная система: Android 8.1
- 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 170 FM радиостанций
- Интерфейс с 2–мя USB портами
- 4 предустановленные характеристики 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
- 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)	65 x 187 x 104 мм
Диапазон рабочих температур	-10°C +60°C

1.3.2 FM – тюнер

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

1.4 Комплектация

1. Устройство FANTOM FP-7092	1 шт.
2. Крепежные уголки	2 компл.
3. GPS антенна	1 шт.
4. Набор соединительных проводов ISO, проводов RCA, USB проводов	1 компл.
5. Набор крепежа (опция)	1 компл.
6. Руководство	1 шт.
7. Гарантийный талон	1 шт.
8. Индивидуальная потребительская тара	1 шт.

1.5 Общие особенности использования приложений GPS навигации

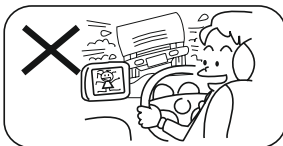
В устройстве можно использовать GPS навигационные приложения, совместимые с ОС Android.

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 тоннель и прочие преграды влияют на уровень принимаемого сигнала и могут стать причиной снижения точности определения местоположения.

Время первого определения координат зависит от актуальности орбитальных данных спутников (эфемерид), хранящихся в памяти устройства. Чем дольше устройство не было активно, тем больше устройству нужно получить информации, прежде чем определение позиции станет возможным. В зависимости от того, устарели ли в устройстве данные со спутников, различают «холодный», «теплый» и «горячий» старт GPS-приемника (например: устройство было неактивно от 2 до 6 часов – произойдет «теплый» старт и местоположение будет определено в течение 1–2 минут; после нескольких дней без активности или когда устройство движется, не получая информацию 300 км – произойдет «холодный» старт с местоопределением до 15 минут).

2. Меры предосторожности

2.1 Меры предосторожности для безопасного управления автомобилем

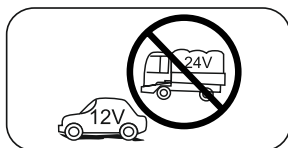


⚠ ВНИМАНИЕ!

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

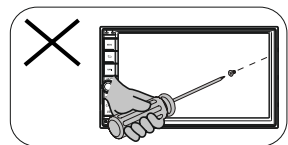
слышать все, что происходит снаружи автомобиля.

2.2 Предосторожности эксплуатацией устройством



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

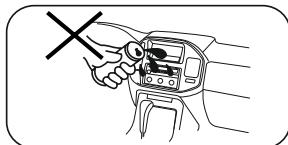
Монтаж и эксплуатация данного устройства должны осуществляться в соответствии с настоящим Руководством. Если Вы не уверены в своей способности правильно установить и подключить данное устройство, обратитесь для инсталляции к квалифицированному специалисту по автомобильной электронике.



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

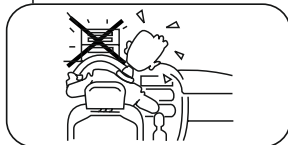
При замене предохранителей используйте аналогичного номинала.

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 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 накопителя 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:

Типы файловой системы: FAT, FAT32

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

Емкость USB накопителей: 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.



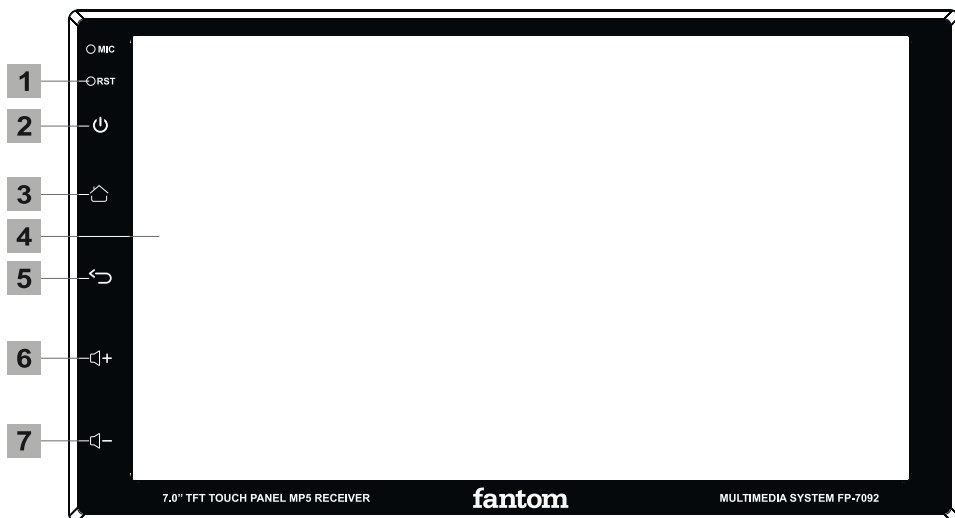
Примечание:

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



4. Основные операции

4.1 Органы управления передней панели



- | | |
|---|--|
| 1 Кнопка RST (Аппаратный сброс Reset) | 5 Кнопка – (Возврат на предыдущий экран) |
| 2 Кнопка (Включение/выключение) | 6 Кнопка + (Увеличение громкости) |
| 3 Кнопка (Вызов рабочего стола) | 7 Кнопка – (Уменьшение громкости) |
| 4 Многофункциональный сенсорный TFT экран | |

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 **1 (RST)** 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 кнопку **2 (⏻)**. Повторное нажатие данной кнопки включит устройство.

4.4 Регулировка громкости звука / отключение звука (режим MUTE)

Для регулировки уровня громкости нажимайте кнопки **6** и **7** (+ и –) для увеличения и уменьшения громкости соответственно.

Для отключения звука (**MUTE**) кратковременно нажмите кнопку **2 (⏻)**. Повторное, кратковременное нажатие данной кнопки 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

Для перехода на основной рабочий стол нажмите кнопку  или . На рабочем столе размещены кнопки основных режимов устройства, кнопка дополнительных режимов и установленных приложений , а так же кнопка настроек .

5.2 Меню дополнительных приложений и настроек




Для вызова меню дополнительных приложений и настроек нажмите кнопку . Для просмотра всех установленных приложений используйте прокрутку вправо и влево (нажмите и потяните экран вправо или влево).


Для удаления дополнительно установленного приложения нажмите и удержите несколько секунд кнопку данного приложения. Далее перетяните кнопку приложения в корзину  и подтвердите процесс удаления приложения из устройства.








5.3 Верхнее меню, панель управления, панель уведомлений


Для возврата на предыдущий экран нажмите .

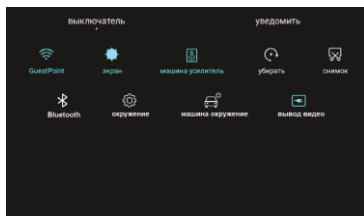
Для вызова истории используемых приложений нажмите кнопку .

Для вызова основного рабочего стола нажмите кнопку .


Для скрытия верхнего меню нажмите кнопку . Для отображения верхнего меню потяните вниз за верх экрана .

Для вызова панели управления потяните вниз верхнюю левую часть экрана . В данной панели можно вызвать меню настройки WiFi, отключить подсветку экрана , отключить управление внешним усилителем, очистить память, сделать снимок экрана , отключить блютуз, вызвать настройки Android, вызвать настройки устройства, вызвать меню настройки обоев, установки размера шрифта и управления видеовыходом.

Для вызова панели уведомлений потяните вниз верхнюю правую часть экрана .



5.4 Изменение обоев

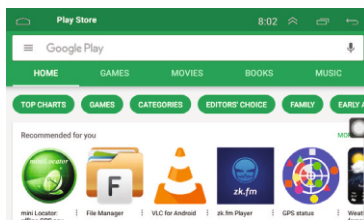
Для изменения обоев нажмите кнопку **вывод видео**  в верхней панели уведомления (подробнее смотрите в предыдущем разделе). Далее нажмите надпись **Обои**. Выберите необходимый рисунок обоев из предустановленных в системе, нажатием кнопки **Обои**, или из записанных в память устройства рисунков, нажатием кнопки **Галерея**.



5.5 Приложение Плеймаркет (Google Play)

Устройство поставляется с установленным приложением Плеймаркет. Для работы с этим приложением требуется подключение к сети Интернет, например через 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 (Localradio)



6.1 Переключение радиодиапазонов, переключение радиостанций и другое

Для выхода на рабочий стол нажмите кнопку .

Для автоматического программирования в память устройства радиостанций нажмите кнопку **Self-motion Search**.

Для автоматического поиска радиостанций кратковременно нажимайте кнопки  и .

Для включения режима **Пауза** нажмите кнопку .

Для переключения радиочастоты на один шаг (100 Гц) нажимайте кнопки  и .

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

Для переключения запрограммированных в память устройства радиостанций нажимайте кнопки-пресеты, расположенные под отображением текущей радиочастоты. Нажмите на любую кнопку пресет и потяните экран вправо или в лево для доступа к другим кнопкам пресетам.

Для сохранения радиостанции в память устройства нажмите кнопку **Save**.




Примечание:

Радиостанции записываются в память устройства (пресеты) по возрастанию и изменить их расположение нельзя.

Для отключения радио и выхода на рабочий стол нажмите кнопку .


7. Аудио проигрыватель (Localmusic)


Для воспроизведения **в случайной последовательности, повтора** песни, воспроизведения всех песен **по кругу** нажимайте кнопку .

Для перехода на **предыдущую** песню нажмите кнопку .

Для включения **Паузы** нажмите кнопку .

Для перехода на **следующую** песню нажмите кнопку .


Для **перемотки** перетасщите бегунок .

Для измерения громкости перемещайте верх вниз регулятор .

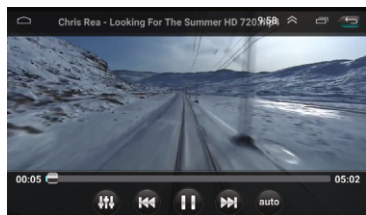
Для выхода из проигрывателя нажмите кнопку .

Для перехода на рабочий стол нажмите кнопку .

Для перехода к **плей-листу** нажмите кнопку .


Для вызова меню настроек звука и прочих настроек нажмите кнопку  (подробней смотрите раздел «Эквалайзер»).


8. Видео проигрыватель (Video)

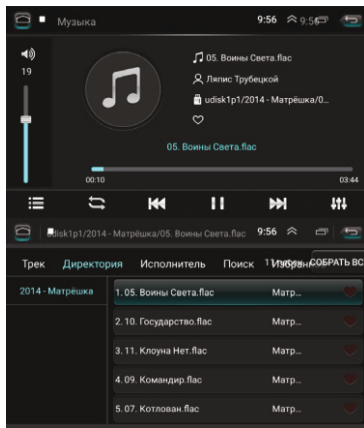
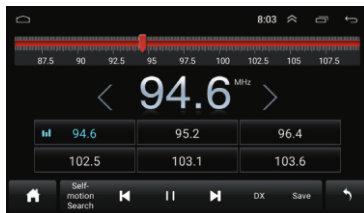


Видеопроеигрыватель поддерживает воспроизведение MP4, AVI, MOV и других распространенных видео форматов. Если устройство не читает какой-либо видео файл переconvertируйте его в другой (совместимый) формат. Так же вы можете установить дополнительный проигрыватель с Плеймаркета, с поддержкой необходимого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

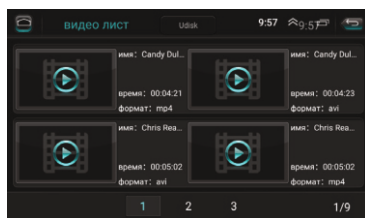
Для вызова меню управления кликните по экрану .

Для вызова меню настроек звука и прочих настроек нажмите кнопку  (подробней смотрите раздел «Эквалайзер»).

Для перехода на **предыдущее** видео нажмите кнопку .



Для включения **Паузы** нажмите кнопку **II**.
 Для перехода на **следующее** видео нажмите кнопку **►►**.
 Для перехода к **плей-листу** нажмите кнопку **◀**.
 Для **перемотки** перетащите бегунок **⏮**.
 Для изменения формата изображения нажимайте кнопку **auto**.



9. USB порты

9.1 Подключение к USB портам

USB накопитель монтируется (демонтируется) в систему автоматически при подсоединении USB накопителя к одному из USB-портов **E, F**.

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

ВНИМАНИЕ!

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

Примечание:

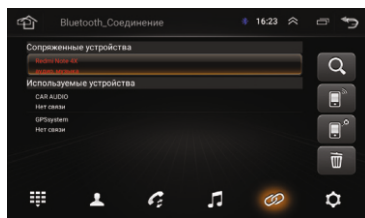
Подробнее о совместимости накопителей, а так же поддержке воспроизводимых форматов смотрите в разделах «Замечания по совместимости USB накопителей» и «Совместимые форматы».

10. Блютуз (Bluetooth)

10.1 Соединение с телефоном

Для сопряжения устройства по блютуз нажмите кнопку **Q**. После обнаружения блютуз устройств нажмите на имя устройства, с которым необходимо установить соединение и затем нажмите кнопку **Q**. На запрос пароля, для сопряжения, введите пароль.

Для разрыва блютуз сопряжения нажмите кнопку **Q**.
 Для удаления блютуз сопряжения нажмите кнопку **Q**.



Примечание:

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

Для перехода в меню набора номера нажмите кнопку **Q**.

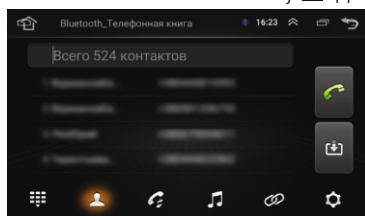
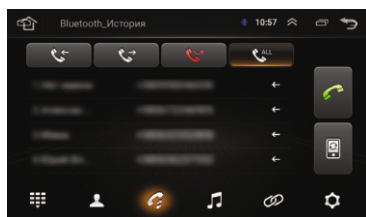
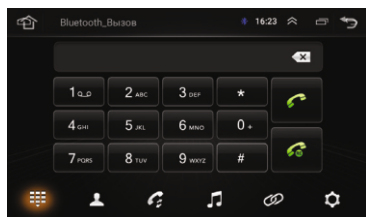
Для перехода в меню контактов нажмите кнопку **Q**. Для загрузки контактов нажмите кнопку **Q**. Для вызова выбранного номера нажмите кнопку **Q**.

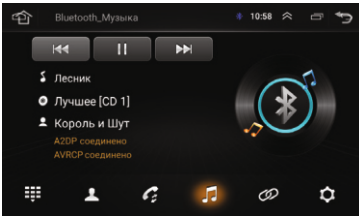
те кнопку **Q**.

Для перехода в меню истории звонков нажмите кнопку **Q**.

Для перехода на журнал входящих, исходящих, не принятых, всех сообщений нажимайте кнопки **Q, Q, Q, Q** соответственно. Для вызова выбранного номера нажмите кнопку **Q**. Для загрузки журналов истории вызовов нажмите кнопку **Q**.

Для перехода к блютуз-плееру нажмите кнопку **Q**. Для использования мобильного телефона в качестве источника



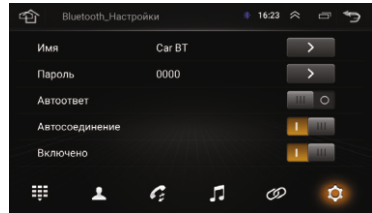


сигнала запустите воспроизведение в телефоне (ранее синхронизированном с устройством). Далее для управления воспроизведением используйте кнопки перехода на следующий файл (▶▶), перехода на предыдущий файл (◀◀) и кнопку режима пауза (||).

Для перехода в меню сопряжения нажмите кнопку (смотрите описание кнопок данного

меню в начале раздела).

Для перехода в меню настроек блютуз нажмите кнопку . В данном меню можно установить блютуз имя устройства, пароль для блютуз соединения, включить функции **Автоответ** и **Автосоединение**, а так же отключить блютуз модуль.



Примечание:

Отключение блютуз модуля увеличивает скорость загрузки интернет данных. Возможны случаи не совместимости работы функции блютуз с некоторыми телефонами.

11. Навигация (Navigation)

Для запуска программы навигации нажмите кнопку **Navigation** на рабочем столе. На данную кнопку можно назначить несколько приложений (подробнее как это сделать смотрите в разделе «навигация»).

12. Настройки устройства

Для входа в меню настроек устройства нажмите кнопку .

12.1 Эквалайзер

Для измерения громкости сабвуфера перемещайте верх/вниз регулятор **Саб**. Для изменения частоты среза сабвуфера (**80Гц ➔ 120Гц ➔ 160Гц**) нажимайте кнопку под регулятором **Саб**. Для переворота фазы сабвуфера (**0° ➔ 180°**) нажимайте кнопку под кнопкой изменения частоты среза сабвуфера.

Для регулировки уровня низких частот (НЧ) перемещайте верх/вниз регулятор **Low**. Для изменения частоты, на которой осуществляется регулировка НЧ (**60Гц ➔ 80Гц ➔ 100Гц ➔ 120Гц**), нажимайте кнопку под регулятором **Low**. Для изменения ширины полосы захвата регулировки НЧ (**1.0F ➔ 1.25F ➔ 1.5F ➔ 2.0F**) нажимайте кнопку под кнопкой регулировки НЧ.

Для регулировки уровня средних частот (СЧ) перемещайте верх/вниз регулятор **Mid**. Для изменения частоты, на которой осуществляется регулировка СЧ (**500Гц ➔ 1000Гц ➔ 1500Гц ➔ 2500Гц**), нажимайте кнопку под регулятором **Mid**. Для изменения ширины полосы захвата регулировки СЧ (**1.0F ➔ 1.25F ➔ 1.5F ➔ 2.0F**) нажимайте кнопку под кнопкой регулировки СЧ.

Для регулировки уровня высоких частот (ВЧ) перемещайте верх/вниз регулятор **High**. Для изменения частоты, на которой осуществляется регулировка ВЧ (**10.0кГц ➔ 12.5кГц ➔ 15.0кГц ➔ 17.5кГц**), нажимайте кнопку под регулятором **High**.

Для переключения режимов эквалайзера нажимайте кнопки: **Рок ➔ Пользовате... ➔ Classical ➔ Джаз ➔ Поп**.

Для сброса всех настроек в меню эквалайзера нажмите кнопку **Сброс**.

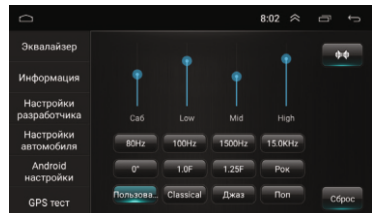
Для перехода на настройку **баланса** и **фейдера** нажмите кнопку .

12.2 Информация

Для сброса настроек устройства к заводскому состоянию нажмите кнопку **сброс настроек**.

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

Для обновления программного обеспечения устройства вставьте носитель с соответствующим обновлением и нажмите кнопку **MCU обновление**.



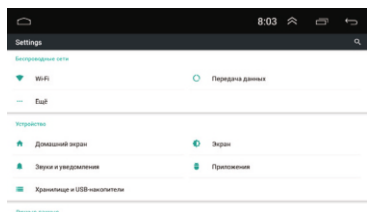
12.3 Настройки разработчика

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

12.4 Настройки автомобиля

Данное меню доступно при использовании специализированного CAN модуля, который не входит текущую комплектацию устройства.

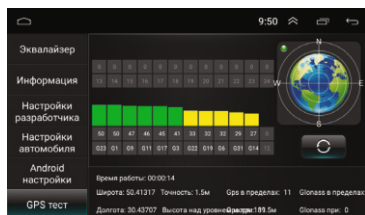
12.5 Android настройки



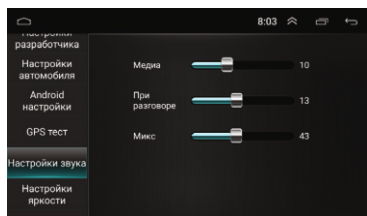
С помощью данного меню вы можете произвести настройки операционной системы: установить язык системы, язык ввода клавиатуры, установить дату и время, создать аккаунт, настроить соединение с беспроводными сетями и т.д. Подробнее смотрите ознакомиться с данными настройками можно в Руководстве пользователя Android (например задав запрос в поисковой системе веб браузере при подключении к сети интернет).

12.6 GPS тест

Данное меню используется для отображения данных о подключении устройства к GPS спутникам.



12.7 Настройки звука



Для настройки уровня громкости для разных источников сигнала перемещайте ползунки вправо/влево напротив необходимой настройки.

12.8 Настройка яркости

Для настройки яркости экрана **4** в дневное время (☀) используйте кнопки **[-]** и **[+]** для уменьшения яркости и увеличения соответственно.

Для настройки яркости экрана **4** в вечернее время (🌙) (после включения габаритных огней) используйте кнопки **[-]** и **[+]** для уменьшения яркости и увеличения соответственно.



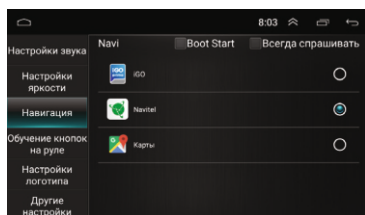
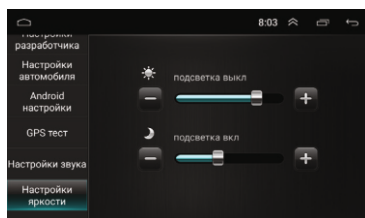
Примечание:

Для переключения яркости экрана **4**, в вечернее время, необходимо подключить провод **A10 (ILL)** к габаритным огням.

12.9 Навигация

Для автоматической загрузки программы навигации при включении устройства установите маркер (✓) возле надписи **Boot Start**.

Для выбора какое приложение запускать из нескольких вариантов установите маркер (✓) возле надписи **Всегда спрашивать**. Количество и варианты приложений устанавливаются в меню **Настройки разработчика** и пользователям не данная функция не доступна. Если маркер **Всегда спрашивать** отключен вы можете выбрать приложение, которое будет загружаться



при нажатии кнопки **Navigation** из списка, установленного в меню **Настройки разработчика**.

12.10 Обучение кнопок на руле

Для программирования кнопок на руле сотрите ранее запрограммированные кнопки нажатием кнопки . Нажмите и удерживайте кнопку на руле, которую необходимо запрограммировать. Далее, не отпуская кнопку, нажмите на экране **4** функцию, которую вы хотите запрограммировать и отпустите кнопку на руле. Повторите обучение остальных кнопок по аналогии.



Примечание:

Ввиду постоянного совершенствования оборудования автомобиля возможны случаи не совместимости с кнопками на руле или не корректной работе некоторых функций. Функция управления кнопками на руле поддерживается только штатными аудио и видео проигрывателями.

12.11 Настройка логотипа

Для установки логотипа автомобиля, при включении устройства, из предустановленных в системе, нажмите кнопку **ЛОГО В ПАМЯТИ ГУ**. Выберите необходимый логотип и нажмите кнопку **Start setting logo!** Для установки логотипа, записанного на внутреннюю память устройства, нажмите кнопку **ВЫБОР ЛОГОТИПА** и выберите необходимый логотип. Подтвердите ваш выбор нажатием кнопки **ОК**.

Для установки анимации, в процессе загрузки операционной системы Android, нажмите кнопку **ПО УМОЛЧАНИЮ**. Для установки анимации, записанной на внутреннюю память устройства, нажмите кнопку **ВЫБОР АНИМАЦИИ** и выберите необходимую анимацию.



Примечание:

Если после установки анимации или логотипа они не изменились, нажмите кнопку **1 (RST)**.

12.12 Другие настройки

12.12.1 Меню горячих клавиш Float Bar

Для включения меню горячих клавиш (**Float Bar**) установите маркер (✓), напротив **Float Bar**. На экране **4** появится значок . При нажатии на данный значок на экране **4** появится панель горячих кнопок. Для изменения положения данного меню нажмите на значок и перетяните его в необходимое вам место.

12.12.2 Ручной тормоз

Для блокировки просмотра видео в движении установите маркер (✓), напротив **ручной тормоз**. В этом случае просмотр видео станет возможным только при затянутом стояночном (ручном) тормозе (должен быть подключен провод **G5 (BRAKE)**).

12.12.3 Настройки ЗХ

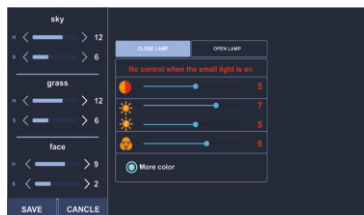
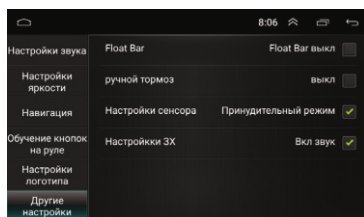
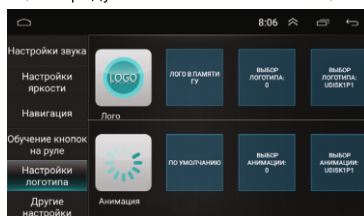
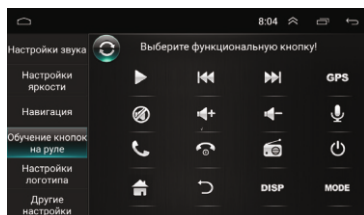
Для отключения звука при движении задним ходом отключите маркер (✓), напротив **Настройки ЗХ**.

13. Настройки изображения с камеры заднего вида

13.1 Настройки экрана

Для вызова меню настроек экрана в режиме камеры заднего вида включите заднюю передачу автомобиля и коснитесь экрана **4** (требуется подключение проводов **G8 (CAM VIN)** и **A10 (ILL)**).

Для настройки изображения с камеры заднего вида в **дневное время** нажмите надпись **CLOSE LAMP** и установите оптимальное изображение перемещением регуляторов впра-

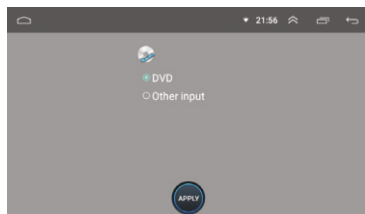


во/влево. Для настройки изображения с камеры заднего вида в **ночное время** нажмите надпись **OPEN LAMP** и установите оптимальное изображение перемещением регуляторов вправо/влево. Для дополнительных регулировок нажмите надпись **More color**.

14. Переключение видеоходов

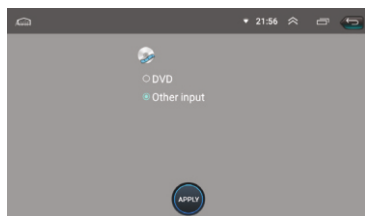
14.1 Аудио/видео вход AUX

Для подключения к устройству внешнего аудио/видео источника сигнала (например ТВ тюнера) подключите аудио-выходы источника к аудиовходам **B2 (AUX R IN)** и **B3 (AUX L IN)**, а видеовыход источника к видеовходу **B19 (VIDEO IN)** (смотрите схему подключения). Далее включите режим видеовхода, нажатием кнопки **деинсталляция**. Если на экране **4** нет изображения, переключите видеовход в устройстве. Для этого нажмите кнопку **⏮**, а затем выберите вход **DVD** и подтвердите выбор нажатием кнопки **APPLY**.



14.2 Видеовход VIDEO IN2

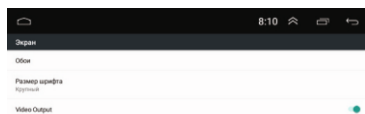
Для подключения к устройству внешнего видео источника сигнала (например камеры переднего обзора) подключите видеовыход источника к видеовходу **B9 (VIDEO IN2)** (смотрите схему подключения). Далее включите режим видеовхода, нажатием кнопки **деинсталляция**. Если на экране **4** нет изображения, переключите видеовход в устройстве. Для этого нажмите кнопку **⏮**, а затем выберите вход **Other input** и подтвердите выбор нажатием кнопки **APPLY**.



15. Включение/выключение видеовыхода

15.1 Управление видеовыходом

Для вызова меню включения/выключения видеовыхода **B17** (смотрите схему подключения) перейдите в **Android настройки** и выберите закладку **Экран**. Для включения видеовыхода переведите переключатель **Video Output** в положение включено. Так же данное меню можно вызвать нажатием кнопки **вывод видео** (**⏮**) в верхней панели уведомлений.



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

17. 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.

18. Возможные неполадки и способы их устранения

Если в работе устройства возникла проблема, перегрузите устройство нажатием кнопки **1 (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 4	Отключено зажигание автомобиля	Поверните ключ в положение АСС
	Перегорели предохранители 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
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 АСС и +12В	Замените местами подключение проводов питания A9 (+12В) и A2 (АСС) провода
Невозможно настроиться 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

19. Установка и подключение устройства

ВНИМАНИЕ!

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

19.1 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).

19.2 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.

• Закрепите кронштейны с обеих сторон устройства крепежными винтами* не менее чем в двух местах на каждой стороне (* – опция).

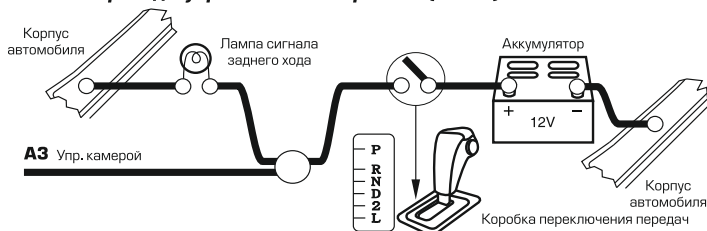
• Вкрутите в заднюю часть устройства шестигранный болт* (если штатное посадочное место имеет соответствующий паз) (* – опция).

• Подключите все провода и разъемы.

- Установите устройство на штатное место и закрепите его.
- Установите на место декоративные элементы приборной панели.

Если в автомобиле отсутствуют штатные кронштейны, используйте для установки крепежные уголки.

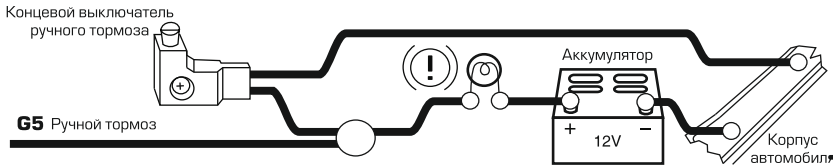
19.2.1 Подключение провода управления камерой A3 (BACK)



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.

19.2.2 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 **4** будет выводиться предупреждающее сообщение, о запрете просмотра видео во время движения, до тех пор, пока не будет затянута стояночная тормоз. Контроль стояночного тормоза можно отключить программно (подробнее смотрите в разделе «Ручной тормоз»).

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

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

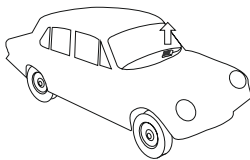
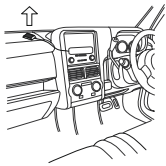


Примечание:

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. Ввиду постоянной модификации автомобилей возможны случаи не совместимости с кнопками на руле. Кнопки на руле работают только со штатными проигрывателями аудио и видео файлов.

19.3 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

20. Схема подключения

Разъем A

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 АСС.



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**). Смотрите описание в предыдущем разделе.

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 – **B8, B10, B20** – не используется.

B9 – композитный **RCA** видеовход 2 (**VIDEO IN2**). Смотрите описание в разделе «Видеовход VIDEO IN2».

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».

Разъем **C** и Разъем **D** – Не используется.

Разъем **E** – **USB** порт.

Разъем **F** – **USB** порт.

Разъем G

G1 – **G4, G7** – не используется.

G5 – ручник «масса» (**BRAKE**).

G6 – блютуз антенна.

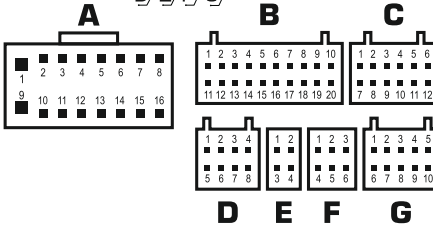
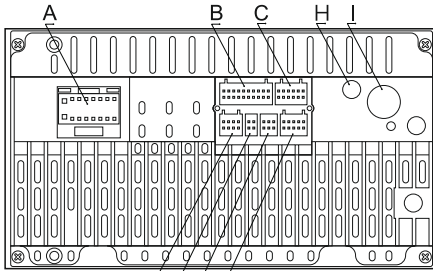
G8 – композитный **RCA** видеовход для камеры заднего вида (**CAM VIN**). Смотрите описание в предыдущем разделе.

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 AC «–»
- A6** – передняя правая AC «+»
- A7** – передняя левая AC «–»
- A8** – передняя левая AC «+»
- A9** – питание устройства (+12В)
- A10** – управление подсветкой (ILL)
- A11** – управление кнопками на руле (KEY2)
- A12** – управление антенной (ANT CONT)
- A13** – задняя левая AC «–»
- A14** – задняя левая AC «+»
- A15** – задняя правая AC «+»
- A16** – задняя правая AC «–»

Разъем B

- B1** – управление усилителем (AMP CONT)
- B2** – «+» аудио вход правого канала (AUX R IN)
- B3** – «+» аудио вход левого канала (AUX L IN)
- B4 – B8, B10, B20** – не используется
- B9** – «+» видео вход 2 (VIDEO IN 2)
- 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)

Разъем C и D – не используется

Разъем E и F – USB порт



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	22
1.1 Призначення пристрою	22
1.2 Основні функції пристрою	22
1.3 Основні технічні характеристики пристрою	23
1.3.1 Загальні характеристики	23
1.3.2 FM – тюнер	23
1.4 Комплектація	23
1.5 Загальні особливості використання додатків GPS навігації	23
2. Запобіжні заходи	23
2.1 Запобіжні заходи для безпечного керування автомобілем	23
2.2 Обережності при експлуатації пристроєм	23
3. Сумісні формати	24
4. Основні операції	25
4.1 Органи керування передньої панелі	25
4.2 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання)	25
4.3 Увімкнення (вимкнення) пристрою	25
4.4 Регулювання гучності звуку / вимкнення звуку (режим MUTE)	25
5. Робочий стіл і панелі керування	25
5.1 Робочий стіл	26
5.2 Меню додаткових додатків і налаштувань	26
5.3 Верхнє меню, панель керування, панель повідомлень	26
5.4 Зміна шпалер	26
5.5 Додаток Плеймаркет (Google Play)	26
6. Радіоприймач (Localradio)	27
6.1 Перемикання радіодіапазонів, перемикання радіостанцій та інше	27
7. Аудіо програвач (Localmusic)	27
8. Відео програвач (Video)	27
9. USB порти	28
9.1 Підключення до USB портів	28
10. Блютуз (Bluetooth)	28
10.1 З'єднання з телефоном	28
11. Навігація (Navigation)	29

12. Налаштування пристрою	29
12.1 Еквалайзер (Sound Setting)	29
12.2 Інформація (System info)	29
12.3 Налаштування розробника (Factory Settings)	29
12.4 Налаштування автомобіля (Car Settings)	29
12.5 Android налаштування (Android Settings)	29
12.6 GPS тест (GPS Detection)	30
12.7 Налаштування звуку (Volume Setting)	30
12.8 Налаштування яскравості (Brightness)	30
12.9 Навігація (Navigation)	30
12.10 Програмування кнопок на кермі (Steering Learn)	30
12.11 Налаштування логотипу (Logo Settings)	31
12.12 Інші налаштування (Other Settings)	31
12.12.1 Меню гарячих клавіш (Float Bar)	31
12.12.2 Ручне гальмо (Hand Break)	31
12.12.3 Налаштування 3X (Revers Settings)	31
13. Налаштування зображення з камери заднього виду	31
13.1 Налаштування екрану	31
14. Перемикання відеовходів	31
14.1 Аудіо/відео вхід AUX	31
14.2 відеовхід VIDEO IN2)	32
15. Перемикання відеовходів	32
15.1 Керування відеовиходом	32
16. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація	32
17. Гарантія постачальника	32
18. Можливі несправності та способи їх усунення	32
19. Монтаж та підключення пристрою	33
19.1 Застереження та рекомендації щодо монтажу та під'єднанню пристрою	33
19.2 Процедура монтажу пристрою	34
19.2.1 Підключення дроту керування камерою A3 (BACK)	34
19.2.2 Підключення дроту ручного (стоянкового) гальма G5 (BRAKE)	34
19.2.3 Підключення дротів керування кнопками на кермі A4 (KEY1) та A11 (KEY2)	34
19.3 Рекомендації по монтажу GPS антени	35
20. Схема підключення	35

1. Загальні відомості

Керівництво по експлуатації (далі Керівництво) визначає порядок встановлення та експлуатації автомобільного MP5 програвача с 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 програмне забезпечення, без попереднього повідомлення, можуть бути внесені зміни, які знайшли відображення в Керівництві.

1.1 Призначення пристрою

Пристрій **FANTOM FP-7092** 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 FM діапазоні;
- 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 – дисплей (1024 x 600) з діагоналлю 177 мм (7 ")
- Операційна система: Android 8.1
- 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 170 FM радіостанцій
- Інтерфейс з 2-ма USB портами
- 4 встановлені характеристики 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
- Вхід для камери заднього виду, RCA
- Годинник
- Стандартний роз'єм, ISO
- Монтажний розмір 2DIN

1.3 Основні технічні характеристики пристрою

1.3.1 Загальні характеристики

Розмір екрану.....	7 дюймів (16:9)
Розподільча здатність екрану.....	1024 x 600 пікселів
Вимоги до джерела живлення.....	14,4В (допуск 10.80 – 15.80В)
Максимальна вихідна потужність.....	4 x 50 Вт
Максимальна напруга на лінійних виходах.....	2В (10 кОм)
Опір навантаження.....	4 – 8 Ом
Монтажні розміри (Г x Ш x В).....	65 x 187 x 104 мм
Діапазон робочих температур.....	-10°C +60°C

1.3.2 FM – тюнер

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

1.4 Комплектація

1. Пристрій FANTOM FP-7092.....	1 шт.
2. Кріпильні куточки.....	2 компл.
3. GPS антена.....	1 шт.
4. Набір сполучних дротів ISO, дротів RCA, USB дротів.....	1 компл.
5. Набір кріплення (опція).....	1 компл.
6. Керівництво.....	1 шт.
7. Гарантійний талон.....	1 шт.
8. 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

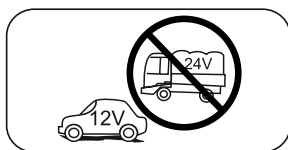


⚠ УВАГА!

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 клемма 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 призвести до його пошкодження. Якщо пристрій не працює належним чином, зверніться до авторизованого дилера, у якого ви придбали його або в сервісний центр.

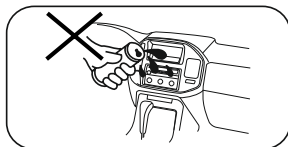
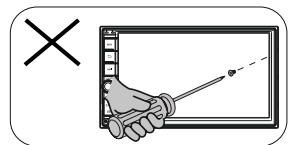
При заміні запобіжників використовуйте нові аналогічного номіналу.

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 $+60^{\circ}\text{C}$. 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 перемикавання передач.



3. Сумісні формати

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



Примітка:

Далі перераховані вище формати фільмів, пісень і фотографій будуть називатися файлами. Якщо на екрані **4** 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 зачитування інформації з носія.

Зауваження по сумісності USB накопичувачів:

Типи файлової системи: FAT, FAT32

Підтримувані USB накопичувачі: Cannon, Fujifilm, Compaq, Samsung та інші.

Ємність USB накопичувачів: 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.

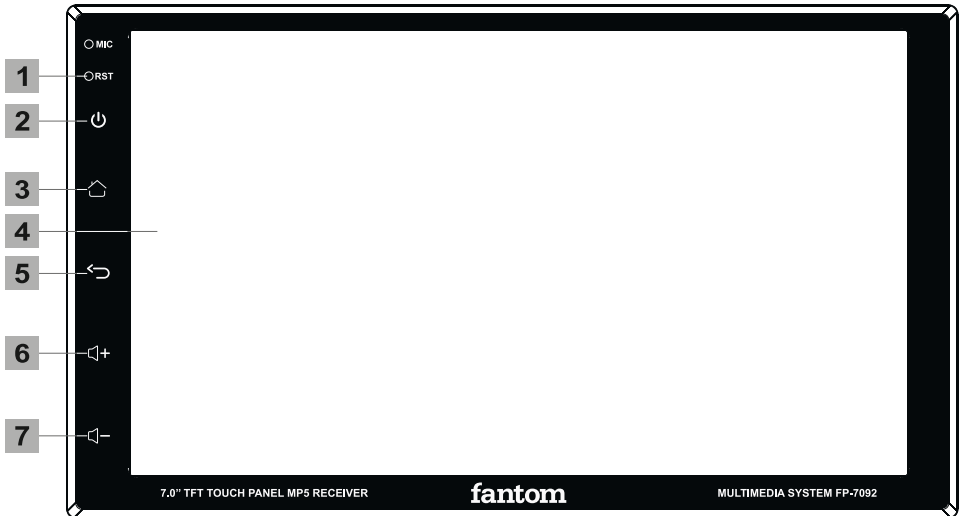


Примітка:

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

4. Основні операції

4.1 Органи керування передньої панелі



1 Кнопка **RST** (Апаратне скидання Reset)

2 Кнопка **⏻** (Увімкнення/вимкнення)

3 Кнопка **🏠** (Виклик робочого столу)

4 Багатофункціональний сенсорний **TFT** екран

5 Кнопка **↶** – (Повернення до попереднього екрану)

6 Кнопка **🔊+** (Збільшення гучності)

7 Кнопка **🔊-** (Зменшення гучності)

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 **1 (RST)** і утримуйте її протягом 2 секунд.

4.3 Увімкнення (вимкнення) пристрою

Для увімкнення (вимкнення) пристрою, увімкніть (вимкніть) запалювання автомобіля. Для примусового вимкнення пристрою (при увімкненому запалюванні) натисніть і утримуйте протягом 2-х секунд кнопку **2 (⏻)**. Повторне натискання даної кнопки увімкне пристрій.

4.4 Регулювання гучності звуку / вимкнення звуку (режим MUTE)

Для регулювання рівня гучності натискайте кнопки **6** та **7** (**🔊+** та **🔊-**) для збільшення і зменшення гучності відповідно.

Для вимкнення звуку (**MUTE**) короткочасно натисніть кнопку **2 (⏻)**. Повторне, короткочасне натискання даної кнопки 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, скачавши інструкцію з інтернету. Для цього задайте в пошуковій системі запит керівництво користувача Android.



5.1 Робочий стіл

Для переходу на основний робочий стіл натисніть кнопку **3** (🏠) або (🏠). На робочому столі розміщені кнопки основних режимів пристрою, кнопка додаткових режимів і встановлених додатків (📦), а також кнопка налаштувань (⚙️).

5.2 Меню додаткових додатків і налаштувань



Для виклику меню додаткових додатків і налаштувань натисніть кнопку **📦**. Для перегляду всіх встановлених додатків використовуйте прокрутку ліворуч/праворуч (натисніть і потягніть екран праворуч або ліворуч).

Для видалення додатково встановленого додатка натисніть і утримуйте декілька секунд кнопку цього додатка. Далі перетягніть кнопку програми до кошика (🗑️) і підтвердіть процес видалення програми із пристрою.



5.3 Верхнє меню, панель керування, панель повідомлень

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

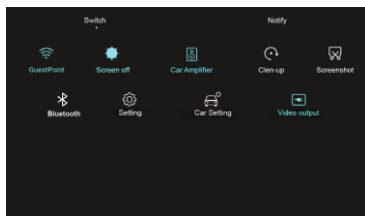
Для виклику історії використовуваних додатків натисніть кнопку **📁**.

Для виклику робочого столу натисніть кнопку **🏠**.

Для приховання верхнього меню натисніть кнопку **☰**. Для відображення верхнього меню потягніть вниз за верх екрану **4**.

Для виклику панелі керування потягніть вниз верхню ліву частину екрану **4**. В даній панелі можна викликати меню налаштування WIFI, відключити підсвічування екрану **4**, відключити керування зовнішнім підсилювачем, очистити пам'ять, зробити знімок екрана **4**, відключити блютуз, викликати налаштування Android, викликати налаштування пристрою, викликати меню налаштування шпалер, змінити розмір шрифту і керувати відеовиходом.

Для виклику панелі повідомлень потягніть вниз верхню праву частину екрану **4**.



5.4 Зміна шпалер

Для зміни шпалер натисніть кнопку **Video output** (📺) у верхній панелі повідомлення (докладніше дивіться в попередньому розділі). Далі натисніть напис **Фоновий малюнок**. Виберіть необхідний малюнок шпалер з попередньо встановлених в системі, натисканням кнопки **Фонові мал.**, або із записаних в пам'ять пристрою малюнків, натисканням кнопки **Галерея**.



5.5 Додаток Плеймаркет (Google Play)

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

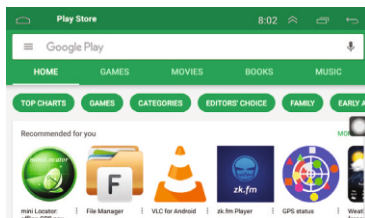
При першому підключенні необхідно створити новий обліковий запис або налаштувати існуючий акаунт. Реєстрація нового акаунта здійснюється безкоштовно.



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 і т.п. звертайтеся до виробників даних додатків.

6. Радіоприймач (Localradio)



6.1 Перемикання радіодіапазонів, перемикання радіостанцій та інше

Для виходу на робочий стіл натисніть кнопку .

Для автоматичного програмування в пам'ять пристрою радіостанцій натисніть кнопку **Self-motion Search**.

Для автоматичного пошуку радіостанцій, короткочасно натискайте кнопки  та .

Для увімкнення режиму Пауза натисніть кнопку .

Для перемикання радіочастоти на один крок (100 Гц) натискайте кнопки  та .

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


Для перемикання запрограмованих в пам'ять пристрою радіостанцій натискайте кнопки-пресети, розташовані під відображенням поточної радіочастоти. Натисніть на будь-яку кнопку пресет і потягніть екран праворуч або ліворуч для доступу до інших кнопок пресетів.

Для зберегати радіостанції в пам'ять пристрою натисніть кнопку **Save**.





Примітка:


Радіостанції записуються в пам'ять пристрою (пресети) по зростанню і змінити їх розташування не можливо.

Для вимкнення радіо і виходу на робочий стіл натисніть кнопку .

7. Аудіо програвач (Localmusic)

Для відтворення **у випадковій послідовності, повтору** пісні, відтворення всіх пісень **по колу** натискайте кнопку .


Для переходу на попередню пісню натисніть кнопку .

Для увімкнення **Паузи** натисніть кнопку .

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


Для перемотування перетягніть бігунок .

Для зміни гучності переміщайте верх вниз регулятор .

Для виходу з програвача натисніть кнопку .

Для переходу на робочий стіл натисніть кнопку .


Для переходу до **плей-листа** натисніть кнопку .


Для виклику меню налаштувань звуку та інших налаштувань натисніть кнопку  (детальніше дивіться розділ «Еквалайзер»).

8. Відео програвач (Video)

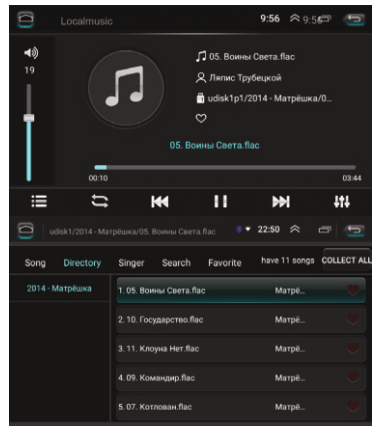


Відеопрогравач підтримує відтворення MP4, AVI, MOV та інших поширених відео форматів. Якщо пристрій не читає будь-якої відео файл переконвертуйте його в інший (сумісний) формат. Так само ви можете встановити додатковий програвач з Плеймаркета, з підтримкою необхідного формату.

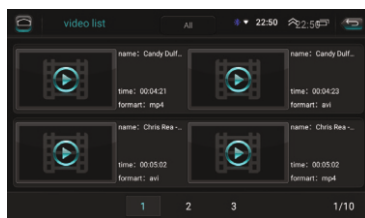
Для виклику меню керування торкніться до екрану .

Для виклику меню налаштувань звуку та інших налаштувань натисніть кнопку  (детальніше дивіться розділ «Еквалайзер»).

Для переходу на **попереднє** відео натисніть кнопку .



Для увімкнення **Паузи** натисніть кнопку **II**.
 Для переходу на **наступне** відео натисніть кнопку **▶▶**.
 Для переходу до **плей-листа** натисніть кнопку **◀**.
 Для **перемішування** перетягніть бігунок **⏮**.
 Для зміни формату зображення натискайте кнопку **auto**.



9. USB порти

9.1 Підключення до USB портів

USB накопичувач монтується (демонтується) в систему автоматично при приєднанні USB накопичувача до одного з USB-портів **Е, F**.

З USB накопичувача можна відтворювати аудіо, відео, фото файли, а так само встановлювати додатки.

⚠ УВАГА!

Не виймайте **USB накопичувач**, 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**. 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» і «Сумісні формати».

10. Блютуз (Bluetooth)

10.1 З'єднання з телефоном

Для з'єднання пристрою по блютуз натисніть кнопку **Q**. Після виявлення блютуз пристроїв натисніть на ім'я пристрою, з яким необхідно встановити з'єднання, а потім натисніть кнопку **Q**. На запит пароля, для сполучення, введіть пароль.

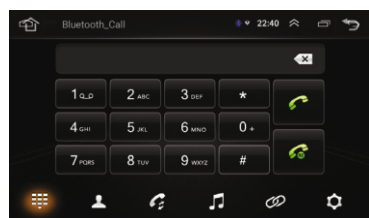
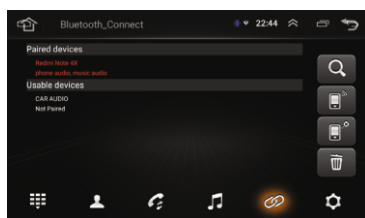
Для розриву блютуз сполучення натисніть кнопку **Q**.

Для видалення блютуз сполучення натисніть кнопку **Q**.



Примітка:

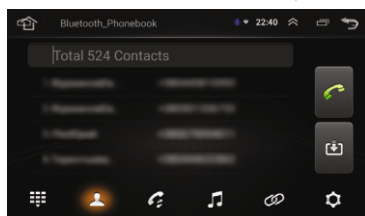
Пароль для блютуз сполучення дивіться в закладці налаштування блютуз (кнопка **Q**).



відповідно. Для виклику вибраного номера натисніть кнопку **Q**.

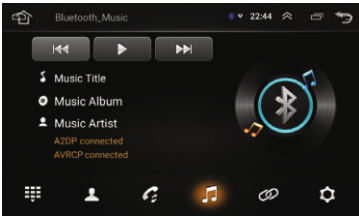
Для завантаження журналів історії викликів натисніть кнопку **Q**.

Для переходу до блютуз-плеєра натисніть кнопку **Q**. Для використання мобільного телефону в якості джерела сигналу розпочніть відтворення в телефоні (раніше синхронізований з пристроєм). Далі для управління відтворенням використовуйте кнопки переходу на наступний файл (**▶▶**), переходу на попередній файл (**◀◀**) і кнопку режиму пауза (**II**).



Для переходу в меню сполучення натисніть кнопку **Q** (дивіться опис кнопок даного меню на початку розділу).

Для переходу в меню налаштувань блютуз натисніть кноп-



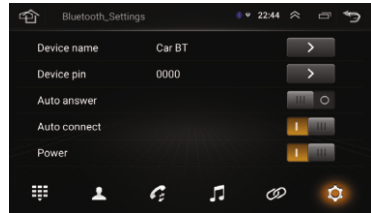
ку **⚙**. В даному меню можна встановити блютуз ім'я пристрою (**Device name**), пароль (**Device pin**) для блютуз з'єднання, увімкнути функції **Авто відповідь** (**Auto answer**) та **Авто з'єднання** (**Auto connect**), а так само вимкнути блютуз модуль (**Power**).



Примітка:

Вимкнення блютуз модуля збільшує швидкість завантаження інтернет

даних. Можливі випадки не сумісності роботи функції блютуз з деякими телефонами.



11. Навігація (Navigation)

Для запуску програми навігації натисніть кнопку **Navigation** на робочому столі. На дану кнопку можна призначити декілька додатків (докладніше як це зробити дивіться в розділі «Навігація»).

12. Налаштування пристрою

Для входу в меню налаштувань пристрою натисніть кнопку **⚙**.

12.1 Еквалайзер (Sound Setting)

Для зміни гучності сабвуфера переміщайте вгору/вниз регулятор **Subw**. Для зміни частоти зрізу сабвуфера (**80Гц ➔ 120Гц ➔ 160Гц**) натискайте кнопку під регулятором **Subw**. Для перевертання фази сабвуфера (**0° ➔ 180°**) натискайте кнопку під кнопкою зміни частоти зрізу сабвуфера.

Для регулювання рівня низьких частот (НЧ) переміщайте вгору/вниз регулятор **Lo**. Для зміни частоти, на якій здійснюється регулювання НЧ (**60Гц ➔ 80Гц ➔ 100Гц ➔ 120Гц**), натискайте кнопку під регулятором **Lo**. Для зміни ширини смуги регулювання НЧ (**1.0F ➔ 1.25F ➔ 1.5F ➔ 2.0F**) натискайте кнопку під кнопкою регулювання НЧ.

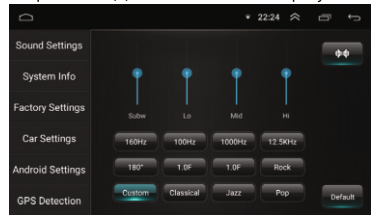
Для регулювання рівня середніх частот (СЧ) переміщайте вгору/вниз регулятор **Mid**. Для зміни частоти, на якій здійснюється регулювання СЧ (**500Гц ➔ 1000Гц ➔ 1500Гц ➔ 2500Гц**), натискайте кнопку під регулятором **Mid**. Для зміни ширини смуги регулювання СЧ (**1.0F ➔ 1.25F ➔ 1.5F ➔ 2.0F**) натискайте кнопку під кнопкою регулювання СЧ.

Для регулювання рівня високих частот (ВЧ) переміщайте вгору/вниз регулятор **Hi**. Для зміни частоти, на якій здійснюється регулювання ВЧ (**10.0кГц ➔ 12.5кГц ➔ 15.0кГц ➔ 17.5кГц**), натискайте кнопку під регулятором **Hi**.

Для перемикання режимів еквалайзера натискайте кнопки: **Rock ➔ Custom ➔ Classical ➔ Jazz ➔ Pop**.

Для скидання всіх налаштувань в меню еквалайзера натисніть кнопку **Default**.

Для переходу до меню налаштування балансу та фейдера натисніть кнопку **⏮**.



12.2 Інформація (System info)

Для скидання налаштувань пристрою до заводського стану натисніть кнопку **default setting**.

Для оновлення операційної системи встановіть USB носій з відповідним оновленням і натисніть кнопку **Android upgrade**.

Для оновлення програмного забезпечення пристрою встановіть USB носій з відповідним оновленням і натисніть кнопку **MCU upgrade**.

12.3 Налаштування розробника (Factory Settings)

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

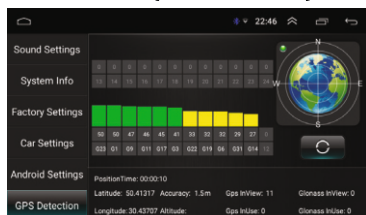
12.4 Налаштування автомобіля (Car Settings)

Дане меню доступне при використанні спеціалізованого CAN модуля, який не входить поточну комплектацію пристрою.

12.5 Android налаштування (Android Settings)

За допомогою даного меню ви можете здійснювати налаштування операційної системи: встановити мову системи, мову клавіатури, встановити дату і час, створити обліковий запис, налаштувати з'єднання з бездротовими мережами і т.д. Докладнішу інформацію можна знайти в Керівництві користувача Android (наприклад задавши запит в пошуковій системі веб-браузера, за умови підключення до мережі інтернет).

12.6 GPS тест (GPS Detection)

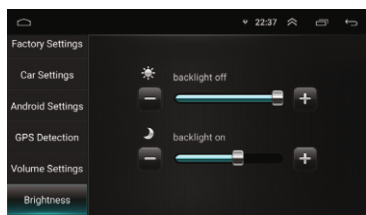


Дане меню використовується для відображення даних про підключення пристрою до GPS супутникам.

12.7 Налаштування звуку (Volume Setting)

Для налаштування рівня гучності для різних джерел сигналу переміщайте регулятори праворуч/ліворуч навпроти необхідного налаштування.

12.8 Налаштування яскравості (Brightness)



Для налаштування яскравості екрану **4** в денний час (☀) використовуйте кнопки **[-]** та **[+]** для зменшення яскравості чи збільшення відповідно.

Для настройки яскравості екрану **4** у вечірній час (🌙) (після включення габаритних вогнів) використовуйте кнопки **[-]** для збільшення яскравості і зменшення відповідно.



Примітка:

Для перемикаання яскравості екрану **4**, у вечірній час, необхідно підключити дріт **A10 (ILL)** до габаритних вогнів.

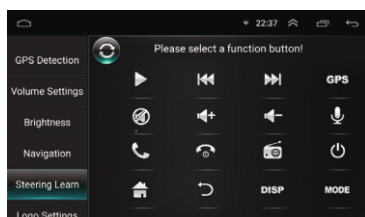
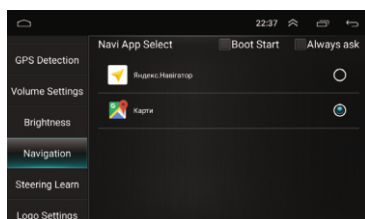
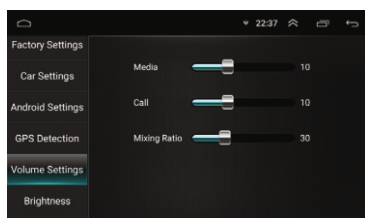
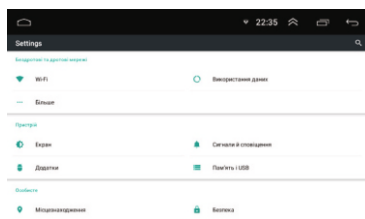
12.9 Навігація (Navigation)

Для автоматичного завантаження програми навігації при увімкненні пристрою встановіть маркер (✓) біля напису **Boot Start**.

Для вибору запуску з декількох варіантів додатків, встановіть маркер (✓) біля напису **Always ask**. Кількість і варіанти додатків встановлюються в меню **Налаштування розробника** і користувачам ця функція не доступна. Якщо маркер **Always ask** вимкнено, ви можете обрати програму, яка буде завантажуватися при натисканні кнопки **Navigation** зі списку, встановленого в меню **Налаштування розробника**.

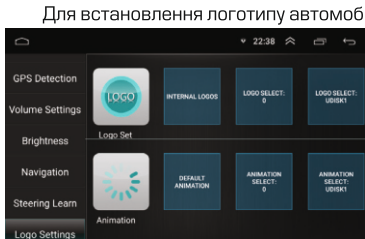
12.10 Програмування кнопок на кермі (Steering Learn)

Для програмування кнопок на кермі зітріть раніше запрограмовані кнопки натисканням кнопки **○**. Натисніть і утримуйте кнопку на кермі кнопку, яку необхідно запрограмувати. Далі, не відпускаючи кнопку, натисніть на екрані **4** функцію, яку ви хочете запрограмувати і відпустіть кнопку на кермі. Повторіть навчання інших кнопок за аналогією.



**Примітка:**

Беручи до уваги постійне вдосконалення обладнання автомобіля можливі випадки не сумісності з кнопками на кермі або не коректної роботі деяких функцій. Функція керування кнопками на кермі підтримується лише штатними аудіо та відео програвачами.

12.11 Налаштування логотипу (Logo Settings)

Для встановлення логотипу автомобіля, при увімкненні пристрою, з попередньо встановлених в системі, натисніть кнопку **INTERNAL LOGOS**. Виберіть необхідний логотип і натисніть кнопку **Start setting logo!** Для встановлення логотипу, записаного на внутрішню пам'ять пристрою, натисніть кнопку **LOGO SELECT** і виберіть необхідний логотип. Підтвердіть ваш вибір натисканням кнопки **OK**.

Для встановлення анімації, в процесі завантаження операційної системи Android, натисніть кнопку **DEFAULT ANIMATION**. Для встановлення анімації, записаної на внутрішню пам'ять пристрою, натисніть кнопку **ANIMATION SELECT** і виберіть необхідну анімацію.

**Примітка:**

Якщо після встановлення анімації або логотипу вони не змінилися, натисніть кнопку **1 (RST)**.

12.12 Інші налаштування (Other Settings)**12.12.1 Меню гарячих клавіш (Float Bar)**

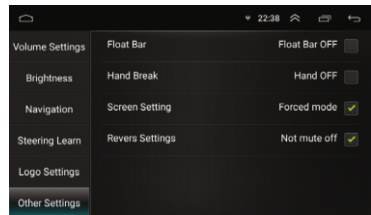
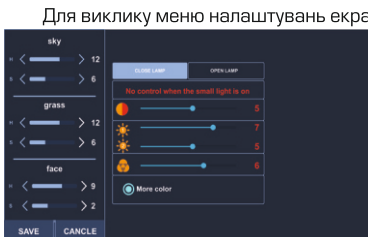
Для увімкнення меню гарячих клавіш (**Float Bar**) встановіть маркер (✓), навпроти **Float Bar**. На екрані **4** з'явиться значок При натисканні на цей значок на екрані **4** з'явиться панель гарячих кнопок. Для зміни положення даного меню натисніть на значок і перетягніть його в потрібне вам місце.

12.12.2 Ручне гальмо (Hand Break)

Для блокування перегляду відео в русі встановіть маркер (✓), навпроти **Hand Break**. В цьому випадку перегляд відео стане можливим лише при зняттю стоянкового (ручного) гальма (потрібне підключення дроту **G5 (BRAKE)**).

12.12.3 Налаштування 3X (Revers Settings)

Для вимкнення звуку під час руху заднім ходом вимкніть маркер (✓), навпроти **Not mute off**.

**13. Налаштування зображення з камери заднього виду****13.1 Налаштування екрану**

Для виклику меню налаштувань екрану в режимі камери заднього виду увімкніть задню передачу автомобіля і торкніться екрана **4** (потрібне підключення дротів **G8 (CAM VIN)** та **A10 (ILL)**).

Для налаштування зображення з камери заднього виду **в денний час** натисніть напис **CLOSE LAMP** і встановіть оптимальне зображення переміщенням регуляторів праворуч/ліворуч. Для налаштування зображення з камери заднього виду **в нічний час** натисніть напис **OPEN LAMP** і встановіть оптимальне зображення переміщенням регуляторів праворуч/ліворуч. Для додаткових регулювань натисніть напис **More color**.

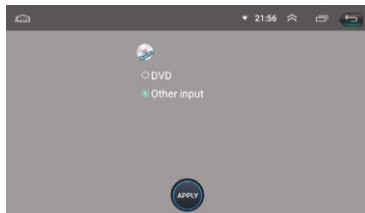
14. Перемикання відеовходів**14.1 Аудіо/відео вхід AUX**


Для підключення до пристрою зовнішнього аудіо/відео джерела сигналу (наприклад ТВ тюнера) підключіть аудіо виходи джерела до аудіовходу **B2 (AUX R IN)** та **B3 (AUX L IN)**, а відеовихід джерела до відеовхо-

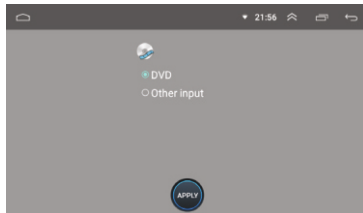


ду **B19 (VIDEO IN)** (дивіться схему підключення). Потім увімкніть режим відеовиходу, натисканням кнопки **Avin**. Якщо на екрані **4** немає зображення, перемикніть відеовихід в пристрої. Для цього натисніть кнопку , а потім виберіть вхід **DVD** і підтвердіть вибір натисканням кнопки **APPLY**.

14.2 відеовихід VIDEO IN2




Для підключення до пристрою зовнішнього джерела відео сигналу (наприклад камери переднього огляду) підключіть відеовихід джерела до відеовиходу **B9 (VIDEO IN2)** (дивіться схему підключення). Потім увімкніть режим відеовиходу, натисканням кнопки **Avin**. Якщо на екрані немає зображення, перемикніть відеовихід в пристрої. Для цього натисніть кнопку , а потім виберіть вхід **Other input** і підтвердіть вибір натисканням кнопки **APPLY**.



15. Увімкнення/вимкнення відеовиходу

15.1 Керування відеовиходом

Для виклику меню увімкнення/вимкнення відеовиходу **B17** (дивіться схему підключення) перейдіть в **Android налаштування** і виберіть закладку **Екран**. Для увімкнення відеовиходу переvedіть перемикач **Video Output** в положення увімкнено. Так само дане меню можна викликати натисканням кнопки **Video output** () у верхній панелі повідомлень.



16. 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). Елементи живлення пульта дистанційного керування повинні утилізуватися відповідно до місцевого законодавства з охорони навколишнього середовища.

17. Гарантія постачальника

Пристрій відповідає затвердженому зразку.

При дотриманні власником правил експлуатації, викладених у даному Керівництві, а так само в додатковому 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.

18. Можливі несправності та способи їх усунення

Якщо в роботі пристрою виникла проблема, спробуйте перевантажити пристрій натисканням кнопки **1 (RST)**. Якщо це не допомогло у вирішенні проблеми, ознайомтеся з розділами наведеного нижче списку.

ОЗНАКИ	ВІРОГІДНА 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 4	Вимкнено запалювання автомобіля	Поверніть ключ в положення АСС
	Перегорів запобіжник живлення	Перевірте запобіжник в системі живлення пристрою
	Низька напруга акумуляторної батареї автомобіля	Зарядіть акумуляторну батарею в автомобілі
Пристрій зависає	Перевантажена пам'ять пристрою, помилки в системі і т.п.	Проведіть скидання до заводських налаштувань
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 АСС і +12В	Замініть місцями підключення дротів живлення A9 (+12) та A2 (АСС)
Неможливо налаштувати станцію в режимі пошуку, перешкоди при радіоприйомі	Антену може бути не заземлена або неправильно підключена	Перевірте підключення антени
	Довжина антени може бути встановлена неправильно	Переконайтеся в тому, що антена повністю висунута

19. 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.

19.1 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 перемикачів 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.

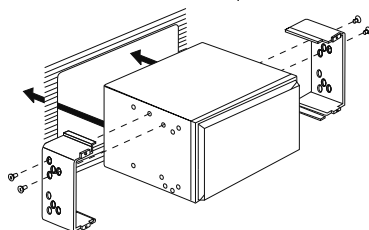
Ніколи не використовуйте болти або гайки, встановлені в гальмівній або рульовій системах, а також базах автомобіля, для виконання операцій по монтажу та заземленню.

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

19.2 Процедура монтажу пристрою

Для монтажу пристрою:

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



місце має відповідний паз) (* – опція).

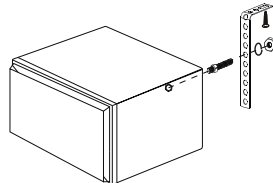
- Підключіть всі дроти та роз'єми.
- Встановіть пристрій на штатне місце і закріпіть його.
- Встановіть на місце декоративні елементи приладової панелі.

Якщо в автомобілі відсутні штатні кронштейни, використовуйте монтажні куточки з комплекту.

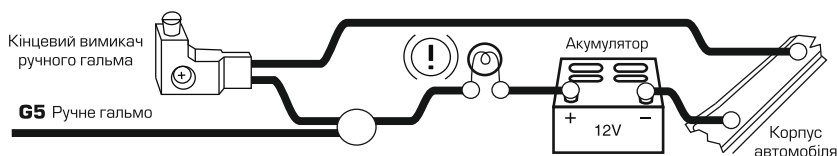
- Виберіть положення кронштейнів, при яких будуть суміщені різьбові отвори на кронштейнах і нарізні сполучення на корпусі пристрою.

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

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

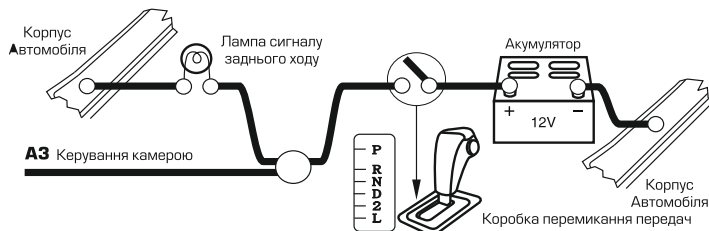


19.2.1 Підключення дроту керування камерою A3 (BACK)



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 дрот **A3 (BACK)** необхідно підключити до плюсового дроту лампи заднього ходу.

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



Щоб запобігти перегляду відео під час керування автомобілем підключіть дрот **G5 (BRAKE)** до кінцевого вимикача стоянкового гальма (-). При цьому підключенні на екран **4** 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)»).

19.2.3 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 дротовий (**KEY1, GND**) і 3-х дротовий (**KEY1, KEY2, GND**). Для 2-х дротового варіанта керування з'єднайте дрот керування кнопками на кермі **A4 (KEY1)** або

A11 (KEY2) з дротом (в рульовій колонці) **LINE 1**, а дрід **GND** в рульовій колонці з дротом **A1** (корпус). Для 3-х дротового варіанту керування з'єднайте дрід керування кнопками на кермі **A4 (KEY1)** з дротом (в рульовій колонці) **LINE 1**, дрід **A11 (KEY2)** з дротом (в рульовій колонці) **LINE 2**, а дрід **GND** в рульовій колонці з дротом **A1** (корпус).

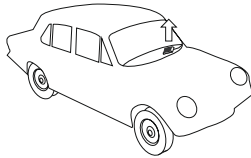
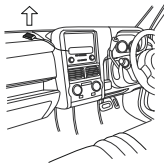


Примітка:

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 постійні модифікації автомобілів можливі випадки не сумісності з кнопками на кермі. Кнопки на кермі працюють тільки зі штатними програвачами аудіо та відео файлів.

19.3 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 визначен-

ня 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

20. Схема підключення

Роз'єм А

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

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



УВАГА!

Забороняється підключати дрід **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 – дрід керування камерою заднього виду (**BACK**). Дивіться опис в попередньому розділі.

A4 – дрід 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 дрід до «+» клеми акумуляторної батареї.

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

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

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

A13 – мінусовий аудіовихід задніх лівих АС.



схема підключення

- 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 – B8, B10, B20 – не використовується.
B9 – композитний RCA відеовихід 2 (**VIDEO IN2**). Дивіться опис в розділі «Відеовихід VIDEO IN2».
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'єм C та Роз'єм D – не використовується.

Роз'єм E – **USB** порт.

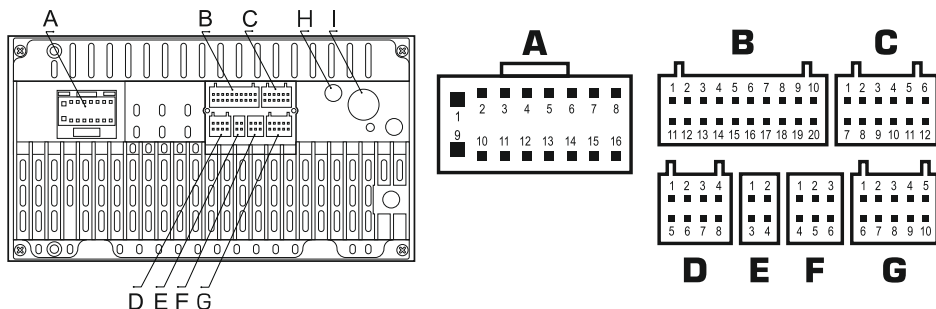
Роз'єм F – **USB** порт.

Роз'єм G

- G1 – G4, G7** – не використовується.
G5 – ручник «маса» (**BRAKE**).
G6 – блютуз антена.
G8 – композитний RCA відеовихід 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.



⚠ УВАГА!

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