



FP-7075



Автомобильный MP5 ресивер Автомобільний MP5 ресівер

Руководство по установке и эксплуатации
Керівництво по монтажу та експлуатації

DIN	USE	MSD	BT	TFT	7.0	PIX	MP5	AVI	MP3	WMA	JPG	EQ	TUN	LOC	ST	VOL
2 DIN	READY	READY	READY	TOUCH SCR.	INCH	TFT	800x480	ENCODING	MPEG4	READY	READY	4 x 50W	FM TUNER	LOC/DX SEL	ST/MO SEL	MUTE
BAL	LD	EQ	ID3	OSD	ILL	RCA	SUB	RCA	AV	AUX	CAM	SEN	RC	FM	ISO	PAN
BAL/FAD SET	LOUD MODE	PRESET EQ	ID3 TAG	MULTI	MULTICOLOR	AUDIO OUT	SUB. OUT	2 VIDEO OUT	RCA IN	MINIJACK	CAMERA	LEARNING	INFRARED	CLOCK	CONNECTOR	FIXING

Содержание

Содержание	2
1. Общие сведения	4
1.1 Назначение устройства	4
1.2 Основные функции устройства	4
1.3 Основные технические характеристики устройства	4
1.3.1 Общие характеристики	4
1.3.2 FM – тюнер	5
1.4 Комплектация	5
2. Меры предосторожности	5
2.1 Меры предосторожности для безопасного управления автомобилем	5
2.2 Предосторожности эксплуатацией устройством	5
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, режим MUTE	7
4.4 Регулировка громкости звука	7
4.5 Меню источников сигнала и настроек устройства	8
4.6 Меню настройки звука и экрана	8
5. Радиоприемник	8
5.1 Переключение радиодиапазонов, переключение радиостанций	8
5.2 Программирование и настройка радиостанций	9
5.3 Режим сканирования запрограммированных радиостанций	9
5.4 Стерео / моно режим приема радиостанций	9
5.5 Режим приема мощных / всех радиостанций (LOC / DX)	9
5.6 Отключение подсветки экрана	9
6. USB порт, MicroSD слот для карт памяти	9
6.1 Подключение к USB порту, MicroSD слоту	9



6.2 Управление устройством в режиме воспроизведения с USB и MicroSD карты.....	10
7. Блютуз.....	10
7.1 Соединение с телефоном, управление.....	10
8. AV вход, AUX вход (Подключение внешних аудио/видео устройств)	11
8.1 Подключение к аудио/видео входу (AUX, AV IN).....	11
9. Подключение телефона по USB (Phone link).....	11
10. Настройки устройства	11
10.1 Настройки системы (System).....	11
10.2 Настройки звука (Audio)	12
10.3 Настройки экрана (Display)	12
10.4 Настройки формата изображения (Media).....	12
10.5 Настройки блютуз (BT)	12
10.6 Настройки даты и времени (Time).....	13
10.7 Настройки подсветки кнопок и экрана (Light)	13
10.8 Настройки кнопок на руле (SWC)	13
10.9 Калибровка сенсорного экрана (Touch)	14
10.10 Заводские настройки (Factory).....	14
10.11 Информация об устройстве (Version)	14
11. Пульт дистанционного управления	14
11.1 Кнопки пульта дистанционного управления	14
11.2 Замена элемента питания пульта дистанционного управления.....	14
12. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация.....	15
13. Гарантия поставщика.....	15
14. Возможные неполадки и способы их устранения.....	15
15. Установка и подсоединение устройства	17
15.1 Предостережения и рекомендации по установке и подсоединению устройства.....	17
15.2 Процедура установки устройства	17
15.3 Демонтаж устройства.....	17
15.4 Схема подключения.....	19



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. Установку устройства следует производить с привлечением специалиста по электрооборудованию автомобилей. Самостоятельное вскрытие устройства или передней панели, механические повреждения и нарушения порядка эксплуатации могут привести к неисправностям устройства или подключенных к нему акустических систем. В соответствии с проводимой политикой постоянного совершенствования технических характеристик и дизайна, в конструкцию и программное обеспечение, без предварительного уведомления, могут быть внесены изменения, не отраженные в Руководстве.

1.1 Назначение устройства

Устройство **FANTOM FP-7075** предназначено для воспроизведения аудио, видео и фото файлов с USB накопителя и MicroSD карты памяти, а также приема радиостанций в FM диапазоне.

Устройство обеспечивает:

- отображение видео в системах цветности PAL/NTSC;
- прием радиостанций в FM диапазоне;
- соединения с телефоном по блютуз;
- воспроизведение звука через дополнительные акустические системы или линейные аудиовыходы.

1.2 Основные функции устройства

- Встроенный широкоформатный, WVGA TFT–монитор с диагональю 177 мм (7.0")
- Сенсорная панель управления с графическим интерфейсом
- Встроенный интерфейс управления кнопками на руле
- Совместимость с форматами MKV, AVI, MOV/MP4, VOB/MPG, PMP, FLV, RM/RMVB, M2TS, TS/TP, MP3, WMA, FLAC, APE, AAC, JPEG, BMP, GIF, PNG
- Высокая выходная мощность (4 x 50 Вт)
- Высокоскоростной PLL тюнер с цифровой обработкой сигнала
- Банк памяти на 18 FM радиостанций
- Интерфейс USB
- Слот для microSD карт памяти
- Блютуз модуль
- Инфракрасный пульт дистанционного управления
- 6 предустановленных характеристик эквалайзера (Стандарт, Классика, Рок, Поп, Джаз, Электро)
- Индикация информации ID3 TAG
- Режим тонкомпенсации (LOUD)
- Режим приглушения звука (MUTE)
- Режим автоматического программирования радиостанций
- Режим сканирования запрограммированных радиостанций
- Режим удаленного / местного радиоприема
- Режим стерео / моно радиоприема
- Линейный стерео выход, RCA
- Линейный выход на сабвуфер, RCA
- 2 Видеовыхода, RCA
- Линейный аудио, / видео вход, RCA
- Линейный аудиовход, miniJack
- Вход для камеры заднего вида с возможностью зеркального переворота изображения, RCA
- Изменяемый пользователем цвет подсветки кнопок (зеленый, синий, красный, желтый, голубой, пурпурный, белый) – функция доступна для модели с пометкой на упаковке – **Multicolor**
- Часы
- Стандартный разъем, ISO
- Монтажный размер 2DIN

1.3 Основные технические характеристики устройства

1.3.1 Общие характеристики

Размер экрана	7.0 дюймов (16:9)
Разрешение экрана	800 x 480 пикселей
Требования к источнику питания	14,4В (допуск 10.80 – 16.00В)
Максимальная выходная мощность	4 x 50 Вт



Максимальное напряжение на линейных выходах.....	2В (10 кОм)
Регулировка тембра: НЧ.....	± 7 дБ (100 Гц)
Регулировка тембра: ВЧ.....	± 7 дБ (10 кГц)
Сопротивление нагрузки.....	4 – 8 Ом
Монтажные размеры (Г x Ш x В).....	70 x 178 x 103 мм
Диапазон рабочих температур.....	– 10°C +60°C

1.3.2 FM – тюнер

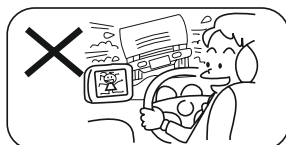
Диапазон настройки.....	87,5 – 108 МГц
Промежуточная частота.....	10,7 МГц
Шаг настройки.....	50 кГц
Пороговая чувствительность.....	12 дБ
Отношение сигнал / шум.....	более 35 дБ
Разделение стереоканалов.....	25 дБ (1 кГц)
Частотная характеристика.....	40 – 12 500 Гц

1.4 Комплектация

1. Устройство FANTOM FP-7075	1 шт.
2. Установочный кожух.....	1 шт.
3. Декоративная рамка.....	1 шт.
4. Пульт дистанционного управления с батареей.....	1 шт.
5. Набор соединительных проводов ISO.....	1 компл.
6. Набор крепежа *, крепежные уголки *, крепежная планка * (* – опция).....	1 компл.
7. Руководство.....	1 шт.
8. Гарантийный талон.....	1 шт.
9. Индивидуальная потребительская тара.....	1 шт.

2. Меры предосторожности

2.1 Меры предосторожности для безопасного управления автомобилем



ВНИМАНИЕ!

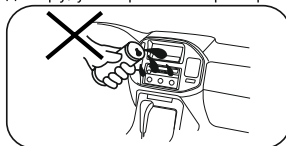
Управление устройством во время движения может отвлечь внимание водителя от дороги и стать причиной несчастного случая. Поэтому управление устройством необходимо осуществлять после полной остановки автомобиля в безопасном месте. Поддерживайте относительно низкий уровень громкости, чтобы во время движения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

2.2 Предосторожности эксплуатации устройством

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

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

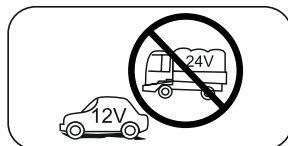
Не пытайтесь в случае поломки вскрыть корпус устройства и отремонтировать его самостоятельно. Это может привести к поражению электрическим током. Не пытайтесь модифицировать устройство – это может привести к его повреждению. Если данное устройство работает некорректно, обратитесь к авторизованному дилеру,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



При замене предохранителей используйте новые аналогичного номинала.

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

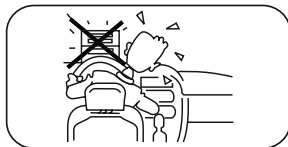
Перед включением устройства, убедитесь, что температура в салоне автомобиля находится в пределах между –10°C и +60°C. Данное устрой-



ство может работать некорректно при экстремально высоких или экстремально низких температурах. В таком случае прекратите эксплуатацию устройства до тех пор, пока температура не станет нормальной. Не перекрывайте вентиляционные прорезы корпуса и панели радиатора устройства.

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

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



3. Совместимые форматы

Устройство совместимо со следующими видео форматами: **MKV** (MPEG2, RMVB, WMV9, XVID, H.264), **AVI** (DIVX, XVID, H.264, H.263), **MOV/MP4** (MPEG1, MPEG2, DIVX, XVID, H.264, H.263), **VOB/MPG** (MPEG1, MPEG2), **PMP** (XVID, H.264), **FLV** (H.264, H.263), **RM/RMVB** (RV8/9, RV1.0/2.0, RVG2), **M2TS** (MPEG2, H.264), **TS/TP** (MPEG2, H.264). Максимально допустимое разрешение изображения 1280 x 720 пикселей.

Устройство совместимо со следующими аудио форматами: **MP3** (максимум 320кбит/с / 48кГц), **WMA** (максимум 384кбит/с / 48кГц), **FLAC** (максимум 1.60Мбит/с / 48кГц), **APE** (максимум 950кбит/с / 48кГц), **AAC** (максимум 448кбит/с / 48кГц).

Устройство совместимо со следующими форматами изображения: **JPEG** (без ограничений), **BMP** (максимум 2.5М пикселя), **GIF** (максимум 2.5М пикселя), **PNG** (максимум 2.5М пикселя).



Примечание:

Далее перечисленные выше форматы фильмов, песен и фотографий будут называться файлами. Если на экране **9** появится сообщение, что формат файла не поддерживается, перекодировать файл в совместимый формат. Для перекодировки видео можно воспользоваться конвертером PocketDivXEncoder (www.pocketdivxencoder.net), онлайн конвертером (<https://www.onlineconvert.com/ru>) или другим конвертером. Для корректного воспроизведения видео файлов больших разрешений и не желая конвертировать видео файл рекомендуется использовать USB и SD карты не ниже 10 класса. В противном случае могут возникнуть подтормаживания из-за ограничения скорости считывания информации с носителя.

Замечания по совместимости microSD карт и USB накопителей:

Типы файловой системы: FAT, FAT32

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

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



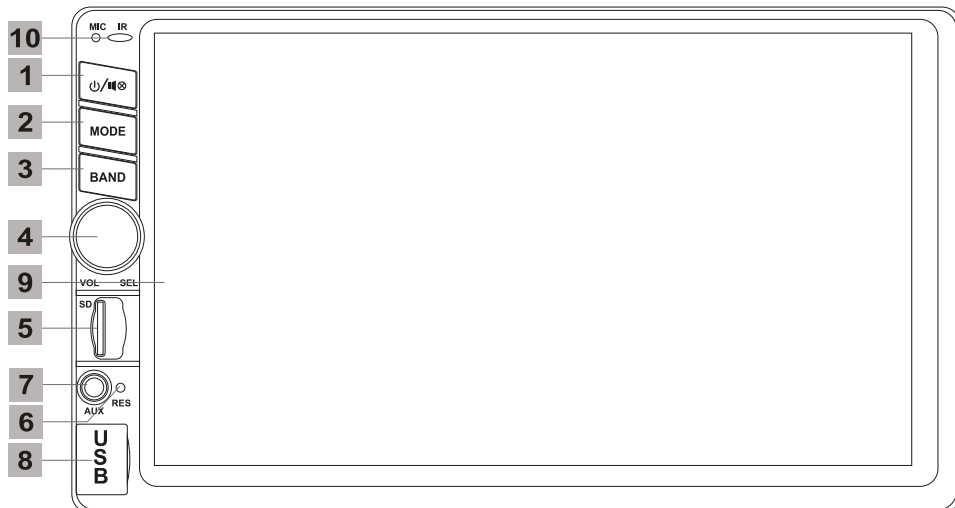
Примечание:

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



4. Основные операции

4.1 Органы управления передней панели



- 1** Кнопка **⏻/⏻** (Включение (выключение) / отключение звука)
- 2** Кнопка **MODE** (Выбор источника сигнала)
- 3** Кнопка **BAND** (Переключение радиодиапазонов)
- 4** Ручка **VOL/SEL** (Громкость / настройки звука)
- 5** Слот для **MicroSD** карты (MicroSD)

- 6** Кнопка **RES** (Аппаратный сброс Reset)
- 7** **AUX** аудиовход (Аудиовход miniJack)
- 8** **USB** порт (USB)
- 9** Многофункциональный сенсорный **TFT** экран
- 10** Датчик **IR** (Сенсор ИК-приемника дистанционного управления)

4.2 Инициализация устройства (Аппаратный сброс)

При первом включении устройства или после замены автомобильного аккумулятора обязательно выполните аппаратный сброс настроек. Для этого острым предметом (например, шариковой ручкой) нажмите кнопку **6 (RES)** и удерживайте ее в течение 2 секунд. Настройки устройства будут сброшены в исходное (заводское) состояние.



Примечание:

При возникновении ошибочных показаний экрана **9** или на внешнем дополнительном мониторе проведите аппаратный сброс нажатием кнопки **6 (RES)**.

4.3 Включение / выключение устройства, режим MUTE

Для включения устройства нажмите кнопку **1 (⏻/⏻)**. Для выключения устройства нажмите данную кнопку повторно и удерживайте ее в течение 2-х секунд.

Для быстрого отключения звука (режим **MUTE**) кратковременно нажмите кнопку **1 (⏻/⏻)**. Повторное кратковременное нажатие данной кнопки или вращение ручки **4 (VOL/SEL)** возобновляет предыдущий уровень громкости.

4.4 Регулировка громкости звука

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



4.5 Меню источников сигнала и настроек устройства

Для вызова меню источников сигнала и настроек устройства нажмите кнопку .



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


RADIO (Радиоприемник) ➔ **USB** (USB накопитель) ➔ **SD** (Карта памяти) ➔ **AV IN** (Аудио/ Видео вход) ➔ **BLUETOOTH** (Блютуз) ➔ **PHONE LINK** (Управление телефоном)



Примечание:

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

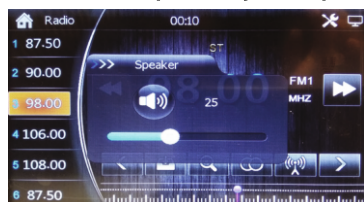
Для приглушения освещения экрана **9** нажимайте сенсорную кнопку . Для настройки собственного варианта подсветки () смотрите раздел «Настройки подсветки кнопок и экрана (Light)».


Для вызова меню настроек звука и экрана нажмите кнопку .

Для смены обоев пользовательского интерфейса нажимайте кнопку .

Для смены варианта отображения часов нажмите на часы.

4.6 Меню настройки звука и экрана



Для вызова меню настроек звука и экрана нажмите кнопку . Для переключения настроек нажимайте на название настройки. Переключение осуществляется в следующей последовательности:

Speaker (регулировка громкости) ➔ **EQ** (переключение режимов эквалайзера) ➔ **Loudness** (тонкомпенсация) ➔ **Equalizer** (регулировка НЧ и ВЧ) ➔ **Field** (регулировка баланса и фейдера) ➔ **Display** (регулировка экрана)



Примечание:

Настройки изменяются нажатиями на иконку текущей настройки и перемещением ползунка.

Для переключения режимов эквалайзера кратковременно нажимайте ручку **4 (VOL/SEL)**. Переключение осуществляется в следующей последовательности:

Standard (ровный) ➔ **Classic** (классика) ➔ **Rock** (рок) ➔ **Pop** (поп) ➔ **Jazz** (джаз) ➔ **Electric** (электронная музыка) ➔ **Custom** (пользовательский)

Для включения тонкомпенсации (**LOUD**) нажмите и удержите 2 секунды ручку **4 (VOL/SEL)**. Повторное нажатие и удержание данной ручки отключает режим **LOUD**.



Примечание:

Режим тонкомпенсации представляет собой специальное усиление высоких и низких частот звука, эффективное на малом уровне громкости, с целью компенсации пониженной слуховой чувствительности человеческого уха к низким и высоким частотам.

5. Радиоприемник

5.1 Переключение радиодиапазонов, переключение радиостанций



Для переключения радиодиапазонов нажимайте на название текущего диапазона (например **FM1**) или нажмите кнопку **3 (BAND)**. Радиидиапазоны переключаются в следующей последовательности:

FM1 ➔ **FM2** ➔ **FM3**






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



5.2 Программирование и настройка радиостанций

Для автоматического поиска до ближайшей радиостанции кратковременно нажмите кнопку  для поиска вниз диапазона. Для поиска вверх диапазона кратковременно нажмите кнопку .



Для ручной настройки радиочастоты нажимайте кнопку  или  или удерживайте 2 секунды кнопки  и . При этом устройство будет переключать радиочастоту на 1 шаг. Также установить радиочастоту можно нажатием на шкале радиодиапазона на экране .

Для сохранения текущей радиостанции в память устройства нажмите и удержите 2 секунды одну из сенсорных кнопок-пресетов


P1 ~ P6.

Для автоматического программирования радиостанций в память устройства нажмите кнопку .


Примечание:

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

5.3 Режим сканирования запрограммированных радиостанций

Для включения режима сканирования радиостанций (ознакомительное проигрывание по 5 секунд всех ячеек памяти **P1 ~ P6**) нажмите кнопку . Повторное нажатие данной кнопки останавливает режим сканирования.


5.4 Стере / моно режим приема радиостанций

Для включения режима моно приема нажмите кнопку . Повторное нажатие данной кнопки включает режим стерео приема.




Примечание:

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

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





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

5.6 Отключение подсветки экрана

Для отключения подсветки экрана  нажмите кнопку . Для включения подсветки нажмите любую кнопку или нажмите на экран .

6. USB порт, MicroSD слот для карт памяти

6.1 Подключение к USB порту, MicroSD слоту

Режим USB включается автоматически при подсоединении USB накопителя к USB порту   или карты памяти к MicroSD слоту  . С USB накопителя и карты памяти можно воспроизводить аудио, видео и фото файлы.

ВНИМАНИЕ!

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

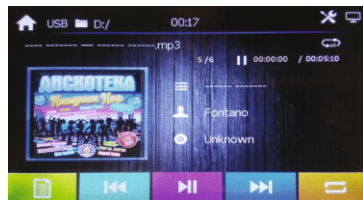
Примечание:

Подробнее о совместимости USB накопителей и карт памяти, а так же поддержке воспроизводимых форматов смотрите в главе «Совместимые форматы».



6.2 Управление устройством в режиме воспроизведения с USB и MicroSD карты

Режим воспроизведения аудио файлов



Для перехода на предыдущий аудио файл кратковременно нажмите кнопку . При удержании данной кнопки более 2-х секунд включится перемотка назад. Повторное удержание кнопки увеличивает скорость перемотки.

Для перехода на предыдущий аудио файл кратковременно нажмите кнопку . При удержании данной кнопки более 2-х секунд включится перемотка вперед. Повторное удержание кнопки увеличивает скорость перемотки.

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

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

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

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

Для остановки воспроизведения и перехода в плейлист нажмите кнопку .

Для вызова плейлиста нажмите кнопку . В плейлисте можно отфильтровать аудио, видео и фото файлы нажатием соответствующей кнопки , и . Изменять режим отображения файлов нажатиями кнопки подняться на одну папку вверх, нажатием кнопки . Для перехода на воспроизведение необходимого файла нажмите на него дважды.



Примечание:

Для перехода к кнопкам , , и нажмите на любую из текущих кнопок и потяните влево.

Режим воспроизведения видео файлов

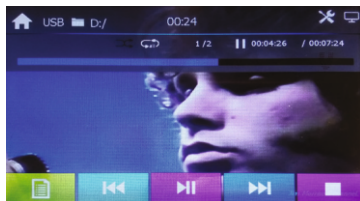
Для вызова меню нажмите на экран .

Для изменения масштаба нажимайте кнопку .

Для замедления воспроизведения нажимайте кнопку **SLOW**.

Для переключения субтитров нажимайте кнопку .

Для быстрого перехода по номеру видео файла нажмите кнопку введите номер видео файла и нажмите кнопку .



Примечание:

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

7. Блютуз

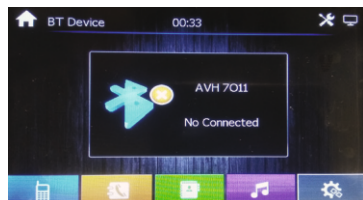


Примечание:

Возможны случаи не совместимости функции блютуз с некоторыми телефонами.

7.1 Соединение с телефоном, управление

Для сопряжения устройства с телефоном необходимо записать устройство в память телефона. Для этого в телефоне включите поиск устройств по Блютуз и подключитесь к устройству.



Для перехода в меню вызовов нажмите кнопку .

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

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

Для перехода в режим блютуз–плеер нажмите кнопку . Для использования режима блютуз–плеер запустите на телефоне воспроизведение песен. Для возврата на предыдущую песню нажмите кнопку . Для перехода на следующую песню используйте кнопку . Для включения (отключения) паузы нажмите кнопку .

Для перехода в меню синхронизированных устройств нажмите кнопку . Для разрыва связи нажмите на название связанного устройства, а затем нажмите кнопку **X**.



Примечание:

Список контактов и меню вызовов совместимо не со всеми моделями телефонов. Иногда для загрузки списка контактов и меню вызовов необходимо переподключить блютуз соединение.

8. AV вход, AUX вход (Подключение внешних аудио/видео устройств)

8.1 Подключение к аудио/видео входу (AUX, AV IN)

Для подключения к устройству внешних аудио/видео источников сигнала соедините видеовыход с внешнего источника с видеовходом (6), а аудиовыходы с аудиовходами (8) и (11) или с входом (7) (**AUX**). Далее нажмите в меню выбора источников сигнала кнопку **AV вход**. Если на экране выводится сообщение, о запрете просмотра видео во время движения, смотрите функцию контроль стояночного тормоза в следующем разделе.

9. Подключение телефона по USB (Phone link)

Функция **Phone link** (USB/Телефон) позволяет выводить видео изображение с телефона (на ОС Android или iOS) на экран 9. Для использования данной функции подключите телефон к USB порту (8) (7), а для передачи звука установите Блютуз соединение телефона с устройством.



Примечание:

Для подключения телефона на ОС Android необходимо установить в телефон дополнительное приложение, ссылку на которое можно отсканировать с QR кода, а так же включить в телефоне **отладку по USB**. **Отладка по USB** находится в разделе **Для разработчика**. Если в телефоне нет данного раздела его необходимо активировать (в зависимости от версии Android активация происходит 7 кратным нажатием на строку **версия ОС, версия ядра** или нажатиями на подобную информацию, подробнее смотрите в инструкции на телефон или ищите в интернете). Функция может быть не совместима с некоторыми телефонами.



10. Настройки устройства

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

10.1 Настройки системы (System)

Для настройки частотного диапазона для радиоприемника нажмите на надпись **Area**. Для Украины выберите **Europe**. При выборе **Europe** радиоприемник будет работать в диапазоне FM частот в каждом из диапазонов **FM1, FM2, FM3**, с шагом настройки 50КГц.

Для изменения языка меню устройства нажмите на надпись **Language**.

Для отключения функции контроля стояночного тормоза, переведите переключатель, напротив надписи **Brake Detection**, в положение **Off**.



Примечание:

Контроль стояночного тормоза предотвращает возможность просмотра видео в движении. При зажатом тормозе видео передается на экран 9. При отпущенном выводится сообщение о безопасности



просмотра в движении. Отключение данной функции снимает ограничение на просмотр видео. Функция будет работать при подключении провода **BRAKE** ⁽¹⁵⁾ к стояночному тормозу.

Для включения звукового подтверждения нажатия кнопок, переведите переключатель, напротив надписи **Beep**, в положение **On**.

10.2 Настройки звука (Audio)

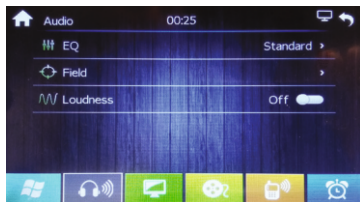
Для переключения режимов эквалайзера нажмите на надпись **EQ**. Режимы эквалайзера переключаются нажатиями кнопок «**<**» и «**>**» в следующей последовательности:

Standard (ровный) ➔ **Classic** (классика) ➔ **Rock** (рок) ➔ **Pop** (поп) ➔ **Jazz** (джаз) ➔ **Electric** (электронная музыка) ➔ **Custom** (пользовательский)

Для настройки собственного режима (**Custom**) установите необходимый уровень низких частот (**Bass**) и высоких частот (**Treble**) перемещением ползунка напротив соответствующей надписи **B4** и **H4**.

Для настройки баланса право/лево (**Balance**) и фейдера перед/зад (**Fader**) нажмите на надпись **Field**. Настройка осуществляется перемещением регуляторов напротив соответствующих регулировок **Balance** и **Fader**.

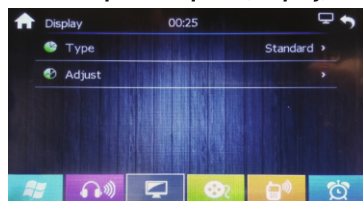
Для включения режима **LOUD** (тонкомпенсация) переведите переключатель, напротив надписи **Loudness**, в положение **On**.



Примечание:

Режим тонкомпенсации представляет собой специальное усиление высоких и низких частот звука, эффективное на малом уровне громкости, с целью компенсации пониженной слуховой чувствительности человеческого уха к низким и высоким частотам.

10.3 Настройки экрана (Display)



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

Standard (стандарт) ➔ **Ligth** (яркий) ➔ **Soft** (мягкий) ➔ **Brighth** (светлый) ➔ **Custom** (пользовательский)

Для изменения пользовательской (**Custom**) настройки нажмите на надпись **Adjust**. Далее отрегулируйте необходимые настройки перемещением соответствующих регуляторов.

10.4 Настройки формата изображения (Media)

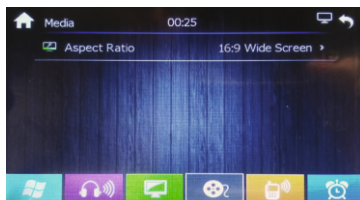
Для выбора формата изображения нажмите на надпись **Aspect Ratio**. Далее установите режим **16:9 Wide Screen** для широкоформатного отображения видео файлов или **4:3 Pan Scan** для обычного режима.

10.5 Настройки блютуз (BT)

Для включения блютуз модуля, переведите переключатель, напротив надписи **BT**, в положение **On**.

Для изменения блютуз имени устройства нажмите на надпись **Name**. Далее введите желаемое имя.

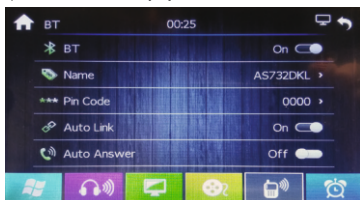
Для изменения пин-кода синхронизации устройства с телефоном по блютузу нажмите на надпись **Pin Code**. Далее введите необходимый 4-х значный код.



Для авто подключения устройства к телефону по блютуз, переведите переключатель, напротив надписи **Auto Link**, в положение **On**.

Для автоматического снятия трубки, при входящем звонке, переведите переключатель, напротив надписи **Auto Answer**, в положение **On**.

Для автоматической синхронизации журналов звонков, пе-



переведите переключатель, напротив надписи **Auto loading Records**, в положение **On**.

Для автоматической синхронизации контактов, переведите переключатель, напротив надписи **Auto loading Records**, в положение **On**.

10.6 Настройки даты и времени (Time)

Для изменения последовательность отображения дня недели, месяца, года нажмите на надпись **Display Mode** и выберите желаемый вариант из последовательности:

Month (месяц) / **Day** (день) / **Year** (год) ➔ **Year** (год) / **Month** (месяц) / **Day** (день) ➔ **Day** (день) / **Year** (год) / **Month** (месяц) ➔ **Day** (день) / **Month** (месяц) / **Year** (год)

Для изменения формата отображения времени нажмите на надпись **Display Format** и выберите **12H** (12 часов) или **24H** (24 часа).

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

10.7 Настройки подсветки кнопок и экрана (Light)

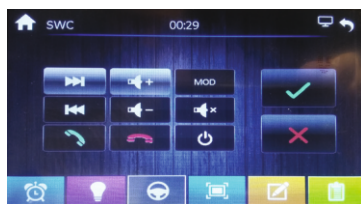
Для изменения подсветки экрана **9** нажмите надпись **Backlight Adjust**. Далее настройте, перемещением регулятора, пользовательскую настройку экрана **9**, которая используется в меню выбора источника сигнала.

Для изменения цвета подсветки кнопок передней панели нажмите на надпись **Color Ligth** и далее выберите **Auto** или **Primary**. При выборе **Auto** – цвет подсветки будет циклично изменяться. Для настройки времени изменения цвета вернитесь на предыдущее меню, нажатием кнопки **↶** и нажмите на надпись **Auto Cycle Time**. Далее установите время, через которое будет происходить изменение цвета. При выборе **Primary** цвет подсветки выбирается из фиксированных цветов, установленных производителем. Для этого вернитесь на предыдущее меню, нажатием кнопки **↶** и нажмите на надпись **Color Choice**. Далее установите необходимый цвет из предложенных фиксированных вариантов:

Green (зеленый) ➔ **Blue** (синий) ➔ **Red** (красный) ➔ **Yellow** (желтый) ➔ **Cyan** (голубой) ➔ **Fuchsine** (пурпурный) ➔ **White** (белый)

10.8 Настройки кнопок на руле (SWC)

Для включения функции управления кнопками на руле, переведите переключатель, напротив надписи **Steering Wheel**, в положение **On**.



Для программирования кнопок на руле нажмите на надпись **Study**. Для программирования доступны функции из последовательности:

▶▶ (Поиск (перемотка) вверх (вперед)) ➔ **▲** (Увеличение громкости) ➔ **MOD** (Переключение между источниками сигнала (Радио, USB, SD и т.д.)) ➔ ◀◀ (Поиск (перемотка) вниз (назад)) ➔ **▼** (Уменьшение громкости) ➔ **✖** (Отключение звука) ➔ **📞** (Ответ на входящий звонок) ➔ **📞** (Отбой входящего звонка) ➔ **⏻** (Включение (выключение) устройства)

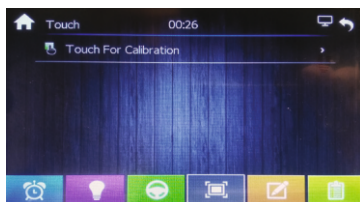
Перед началом программирования сбросьте ранее записанные кнопки нажатием кнопки **X**. Нажмите и удерживайте на руле кнопку, которую необходимо запрограммировать. Далее нажмите на экране **9** функцию, которую необходимо назначить на данную кнопку. Аналогично обучите все кнопки на руле. По окончании программирования нажмите кнопку **✓**.

⚠️ Примечание:

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

10.9 Калибровка сенсорного экрана (Touch)

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



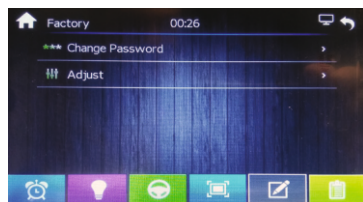
10.10 Заводские настройки (Factory)

Для смены пароля на вход в меню заводских установок устройства нажмите на надпись **Change Password**. Далее введите текущий пароль **123456**, подтвердите его ввод, нажатием кнопки **←**, а затем наберите новый пароль.

ВНИМАНИЕ!

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

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



Примечание:

Данное меню позволяет добавлять или убирать иконки источников сигнала, а также установить настройки по умолчанию. Меню предназначено для производителя и первоначальные настройки источников сигнала установлены согласно текущей комплектации устройства (т.е. добавление изначально отключенного источника сигнала добавляет только иконку данного источника).

Для выбора логотипа авто при загрузке устройства нажмите надпись **Logo**.

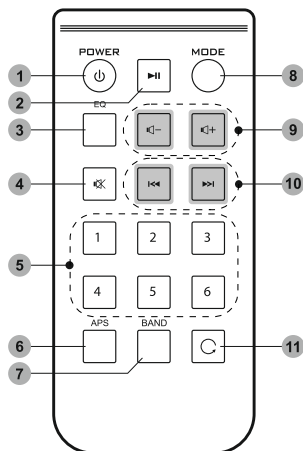
10.11 Информация об устройстве (Version)

В данном разделе отображается информация о версии ПО.

11. Пульт дистанционного управления

11.1 Кнопки пульта дистанционного управления

- 1 Кнопка **⏻** (Включение (выключение) устройства)
- 2 Кнопка **▶||** (Воспроизведение / пауза)
- 3 Кнопка **EQ** (Эквалайзер)
- 4 Кнопка **⊗** (Отключение звука)
- 5 Цифровая клавиатура **1~6**
- 6 Кнопка **APS** (Автоматическое программирование радиостанций в память устройства)
- 7 Кнопка **BAND** (Выбор радиодиапазона)
- 8 Кнопка **MODE** (Переключение источников сигнала устройства)
- 9 Кнопки **◀** и **▶** (Регулировка громкости)
- 10 Кнопки **◀◀** и **▶▶** (Настройка частоты радиостанции / переход на предыдущий (следующий) файл / перемотка)
- 11 Кнопка **⌂** (шаг назад)



Для использования пульта дистанционного управления направляйте его на датчик **10 IR** (ИК-приемник). Расстояние до устройства и отклонение по горизонтали от прямого направления не должны превышать 4 – 5 метров и 30° соответственно.

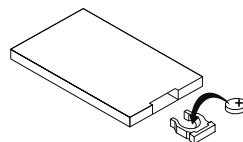
11.2 Замена элемента питания пульта дистанционного управления

Если расстояние, на котором работает пульт дистанционного управления, уменьшилось или он во-

обще перестал работать, замените в нем элемент питания. В пульте применяются литиевая батарейка – CR2025, напряжением 3 Вольта.

Для замены элемента питания:

1. Надавите на крышку закрывающую батарейки и сдвиньте ее вниз.
2. Замените элемент питания, соблюдая полярность.
3. Вставьте крышку на место.



ВНИМАНИЕ!

Никогда не используйте металлический пинцет или любой другой инструмент для замены элемента питания. Это может привести к короткому замыканию и быстрому разряду элемента питания. Никогда не разбирайте элементы питания, не подвергайте их нагреву и не кладите в воду, так как это может привести к их взрыву. Вынимайте батарею из пульта или вставляйте аккумуляторный изолятор, если пульт не используется в течение длительного времени.

12. 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.

13. Гарантия поставщика

Устройство соответствует утвержденному образцу.

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

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

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

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

14. Возможные неполадки и способы их устранения

Если с устройством возникла проблема, попробуйте перегрузить его нажатием кнопки **6 (RES)**. Если это не помогло решить проблему, ознакомьтесь с разделами приведенного ниже списка. Эти инструкции помогут справиться с возникшей проблемой. В противном случае, проверьте правильность подсоединения системы или проконсультируйтесь у авторизованного дилера.

СИМПТОМЫ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	ДЕЙСТВИЯ
Общие неполадки		
Отсутствует изображение на экране 9	Уровень яркости на экране 9 – минимальный или отключен экран	Отрегулируйте яркость экрана или коснитесь экрана 9
	Неправильное подключение	Проверьте подключение устройства

Устройство не функционирует или отсутствует индикация на экране 9	Отключено зажигание автомобиля	Поверните ключ в положение АСС
	Перегорел предохранитель питания	Проверьте предохранитель в системе питания аппарата, в случае его неисправности замените на исправный
	Сбой в работе процессора, вызванный шумовыми помехами, скачком напряжения бортовой сети и т. п.	Нажмите кнопку 6 (RES) с помощью заостренного предмета (смотрите раздел «Основные операции»)
	Низкое напряжение аккумуляторной батареи автомобиля	Зарядите аккумуляторную батарею
Нет звука	Уровень громкости – минимальный	Добавьте громкость
	Включен режим паузы	Нажмите кнопку 2  на пульте ДУ
	Неправильное подключение	Проверьте подключение устройства
Сбрасываются все настройки после запуска двигателя	При включении двигателя уровень напряжения в бортовой сети опускается ниже 10.8В	Проверьте уровень электролита в аккумуляторе автомобиля и при необходимости долейте
На экране 9 горит сообщение о запрете просмотра видео в движении	Включен режим контроля стояночного тормоза	Затяните стояночный тормоз. Так же смотрите раздел «Настройки системы»
Радиоприемник		
Невозможен прием радиостанций	Отсутствует антенна или отсоединен антенный кабель	Убедитесь в правильном подключении антенны; при необходимости замените антенну или кабель
Сбрасываются настройки станций после выключения устройства	Перепутано подключение проводов АСС и +12В (см. разъем 2)	Переставьте местами желтый (+12В) и красный (АСС) провода на разъем 2
Невозможно настроить станцию в режиме поиска, шумы при радиоприеме	Вы находитесь в зоне слабого сигнала	Убедитесь в том, что тюнер установлен в режим приема всех доступных радиоканалов (подробнее смотрите в разделе «Радиоприемник»)
	Если Вы находитесь в зоне уверенного приема, антенна может быть не заземлена или неправильно подключена	Проверьте подключение Вашей антенны; убедитесь в том, что антенна правильно заземлена в месте ее установки
	Длина антенны может быть установлена неправильно	Убедитесь в том, что антенна полностью выдвинута; если она сломана, замените ее новой
Пульт дистанционного управления		
Пульт дистанционного управления не работает	Светоизлучающий элемент пульта ДУ не направлен или слишком далеко от сенсора ИК-приемника дистанционного управления устройства	Пульт ДУ должен находиться не далее 5 метров и направлен на сенсор ИК-приемника ДУ устройства под углом не более $\pm 30^\circ$
	Израсходован заряд элемента питания пульта дистанционного управления	Замените элемент питания пульта ДУ (смотрите раздел «Пульт дистанционного управления»)

15. Установка и подсоединение устройства

⚠ ВНИМАНИЕ!

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

15.1 Предостережения и рекомендации по установке и подсоединению устройства

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

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

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

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

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

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

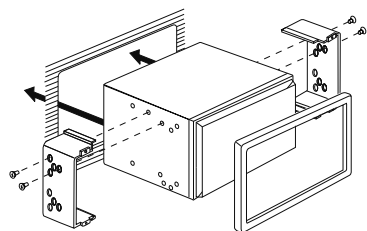
Никогда не используйте болты или гайки, установленные в тормозной или рулевой системах, а также баках автомобиля, для выполнения операций по установке и заземлению.

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

15.2 Процедура установки устройства

⚠ ВНИМАНИЕ!

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



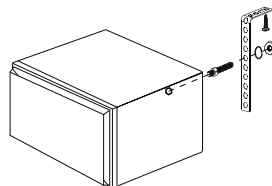
- Снимите штатные декоративные элементы приборной панели автомобиля
- Выберите положения штатных кронштейнов, при которых будут совмещены резьбовые отверстия на кронштейнах и резьбовые соединения на корпусе устройства
- Закрепите кронштейны с обеих сторон устройства крепежными винтами* не менее чем в двух местах на каждой стороне (*-опция)
- Вкрутите в заднюю часть устройства болт* (если штатное посадочное место имеет соответствующий паз) (*-опция)
- Протяните провода от всех

дополнительных подключаемых блоков и подсоедините к устройству

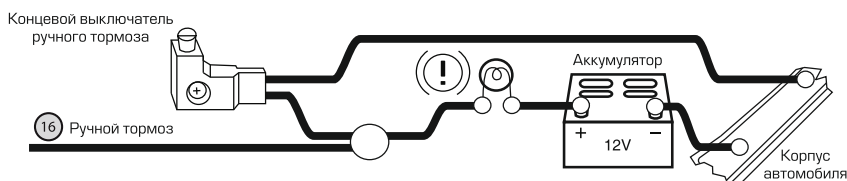
- Установите устройство на штатное место и закрепите его
- Наденьте декоративную рамку на устройство
- Установите на место декоративные элементы приборной панели

15.3 Демонтаж устройства

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

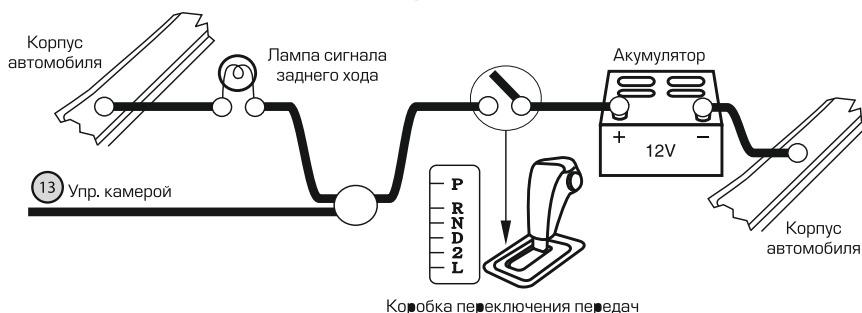


Подключение провода стояночного (ручного) тормоза 16 (BRAKE)



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

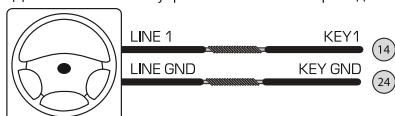
Подключение провода управления камерой 13 (BACK VIEW CONTROL)



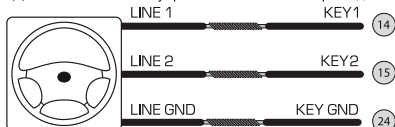
Если к устройству подключена камера заднего вида, то при включении передачи заднего хода автомобиля автоматически включается режим камера. После выключения передачи заднего хода устройство автоматически вернется к предыдущему режиму. Для этого провод 13 (BACK VIEW CONTROL) необходимо подключить к плюсовому проводу лампы сигнала заднего хода.

Подключение проводов управления кнопками на руле KEY1 14 и KEY2 15

Для автомобилей с управлением по 2-м проводам



Для автомобилей с управлением по 3-м проводам



Устройство совместимо с кнопками на руле резистивного типа. В автомобилях используется 2 варианта резистивного управления кнопками – 2-х проводный (LINE 1, LINE GND) и 3-х проводный (LINE 1, LINE 2, LINE GND). При 2-х проводном варианте управления соедините провод управления кнопками на руле 14 (KEY1) проводом (в рулевой колонке) LINE 1, а провод 24 (GND) с проводом (в рулевой колонке) LINE GND. При 3-х проводном варианте управления соедините провод управления кнопками на руле 14 KEY1 с проводом (в рулевой колонке) LINE 1, провод 15 KEY2 с проводом (в рулевой колонке) LINE 2, а провод 24 (GND) с проводом (в рулевой колонке) LINE GND.

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.

15.4 Схема подключения

- ① **ISO** разъем выходов акустических систем, питания и управления. Соедините его с соответствующим разъемом в автомобиле.
- ② Основной разъем.
- ③ Гнездо для подключения антенны радиоприемника (разъем **JASO**).
- ④ Линейный **RCA** аудиовыход сабвуферного канала. Подсоедините к линейному входу сабвуферного канала дополнительного внешнего усилителя мощности.
- ⑤ **RCA** видеовыход для камеры. Подсоедините к дополнительной камере заднего вида.
- ⑥ **RCA** видеовыход. Подсоедините к видеовыходу внешнего видео устройства.
- ⑦ Линейный **RCA** аудиовыход правого канала. Подсоедините к линейному входу правого канала дополнительного внешнего усилителя мощности.
- ⑧ Линейный **RCA** аудиовыход правого канала. Подсоедините к линейному выходу правого канала дополнительного внешнего аудио устройства.
- ⑨ **RCA** видеовыход. Подсоедините к линейному видеовыходу дополнительного внешнего монитора.
- ⑩ Линейный **RCA** аудиовыход левого канала. Подсоедините к линейному входу левого канала дополнительного внешнего усилителя мощности.
- ⑪ Линейный **RCA** аудиовыход левого канала. Подсоедините к линейному выходу левого канала дополнительного внешнего аудио/видео устройства.
- ⑫ **RCA** видеовыход. Подсоедините к линейному видеовыходу дополнительного внешнего монитора.
- ⑬ Провод управления дополнительной камерой заднего вида (**BACK VIEW CONTROL**). Подсоедините к лампе заднего хода, смотрите рекомендации по подключению в предыдущем разделе.
- ⑭ Провод управления кнопками на руле (**KEY 1**). Подсоедините к проводу LINE 1 – управления кнопкам и на руле, смотрите рекомендации по подключению в предыдущем разделе.
- ⑮ Провод управления кнопками на руле (**KEY 2**). Подсоедините к проводу LINE 2 – управления кнопкам и на руле, смотрите рекомендации по подключению в предыдущем разделе.
- ⑯ Контроль стояночного (ручного) тормоза (**BRAKE**). Подсоедините к концевнику стояночного тормоза (корпус), смотрите рекомендации по подключению в предыдущем разделе.
- ⑰ Выход правой тыловой акустической системы. Подсоедините к правой задней акустической системе, соблюдая полярность.
- ⑱ Выход правой фронтальной акустической системы. Подсоедините к правой передней акустической системе, соблюдая полярность.
- ⑲ Выход левой фронтальной акустической системы. Подсоедините к левой передней акустической системе, соблюдая полярность.
- ⑳ Выход левой тыловой акустической системы. Подсоедините к левой задней акустической системе, соблюдая полярность.
- ㉑ Провод управления радиоантенной. Подсоедините этот провод к проводу управления автоматической или активной антенной (**+12B**). Максимально допустимая нагрузка на данном проводе 0.5A.
- ㉒ Провод управления питанием проигрывателя (**ACC**). Подсоедините этот провод к проводу замка зажигания, на котором появляется +12В, в положении замка ACC.

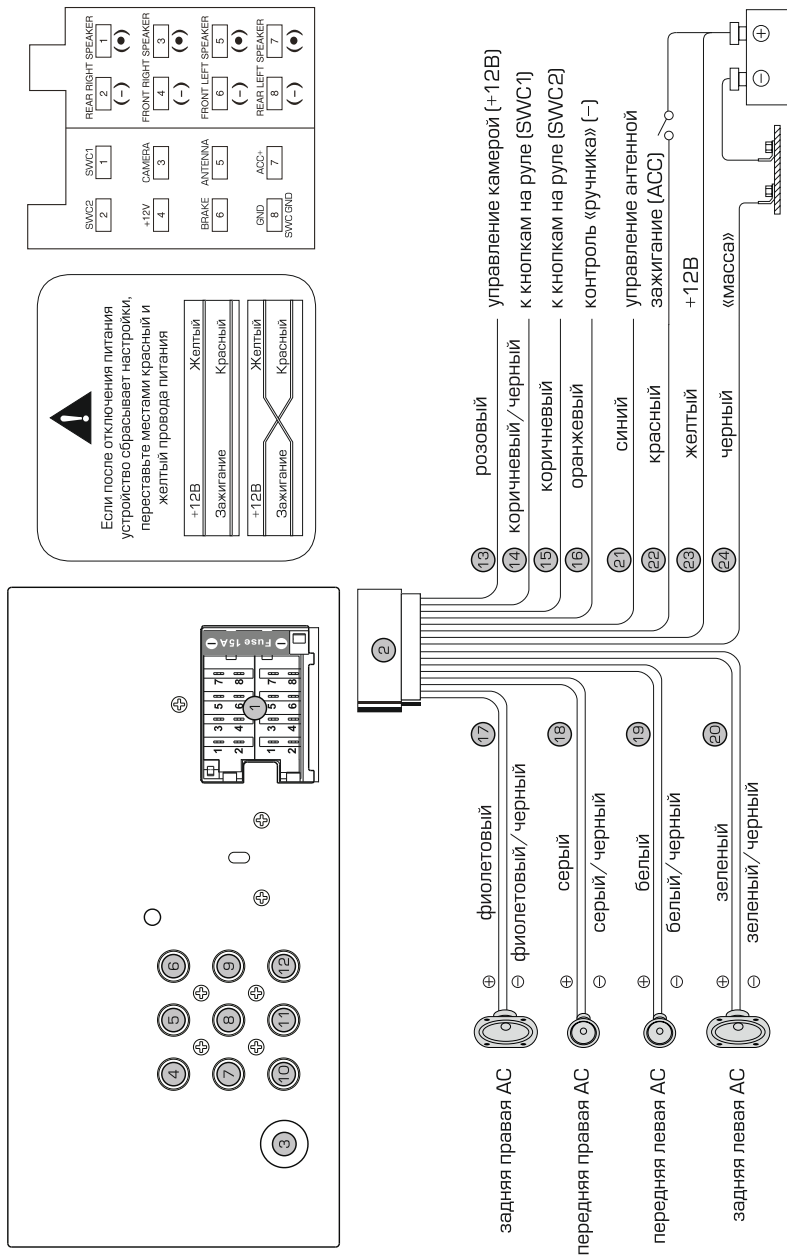
ВНИМАНИЕ!

Настоятельно не рекомендуем подключать провод ㉒ напрямую к +12В. Не соблюдение этой рекомендации может стать причиной разряда автомобильной аккумуляторной батареи (даже при выключенном устройстве). Просадка напряжения в автомобильной сети ниже 10.8В будет вызывать сброс всех установок устройства.

㉓ Провод питания устройства (**+12B**). Подсоедините этот провод к «+» клемме аккумулятора.

㉔ Провод заземления («масса»). Подсоедините этот провод к корпусу автомобиля или к минусовой клемме аккумуляторной батареи.





ВНИМАНИЕ!

Если после выключения зажигания устройство сбрасывает все настройки (в том числе настройки радиостанций), переставьте местами соединения красного (22) и желтого (23) проводов питания.



Зміст

1. Загальні відомості	23
1.1 Призначення пристрою	23
1.2 Основні функції пристрою	23
1.3 Основні технічні характеристики пристрою	23
1.3.1 Загальні характеристики	23
1.3.2 FM – тюнер	24
1.4 Комплектація	24
2. Запобіжні заходи	24
2.1 Запобіжні заходи для безпечного керування автомобілем	24
2.2 Обережності при експлуатації пристроєм	24
3. Сумісні формати	25
4. Основні операції	26
4.1 Органи керування передньої панелі	26
4.2 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання)	26
4.3 Увімкнення / вимкнення пристрою, режим MUTE	26
4.4 Регулювання гучності звуку	26
4.5 Меню джерел сигналу і початкових налаштувань	27
4.6 Меню налаштування звуку та екрану	27
5. Радіоприймач	27
5.1 Перемикання радіодіапазонів, перемикання радіостанцій	27
5.2 Програмування та налаштування радіостанцій	28
5.3 Режим сканування запрограмованих радіостанцій	28
5.4 Стерео / моно режим прийому радіостанцій	28
5.5 Режим прийому потужних / всіх радіостанцій (LOC / DX)	28
5.6 Вимкнення підсвічування екрану	28
6. USB порт, MicroSD слот для карт пам'яті	28
6.1 Підключення до USB порту, MicroSD слоту	28
6.2 Керування пристроєм в режимі відтворення з USB та MicroSD карти	28

7. Блютуз.....	29
7.1 З'єднання з телефоном, керування	29
8. AV вхід, AUX вхід (Підключення зовнішніх аудіо / відео пристроїв)	30
8.1 Підключення до аудіо / відео входу (AUX, AV IN)	30
9. Підключення телефону по USB (Phone link)	30
10. Налаштування пристрою.....	30
10.1 Налаштування системи (System).....	30
10.2 Налаштування звуку (Audio).....	30
10.3 Налаштування екрану (Display).....	31
10.4 Налаштування формату зображення (Media).....	31
10.5 Налаштування блютуз (BT)	31
10.6 Налаштування дати і часу (Time)	31
10.7 Налаштування підсвічування кнопок і екрану (Light).....	32
10.8 Налаштування кнопок на кермі (SWC).....	32
10.9 Калібрування сенсорного екрану (Touch).....	32
10.10 Заводські налаштування (Factory)	32
10.11 Інформація про пристрій (Version).....	33
11. Пульт дистанційного керування.....	33
11.1 Кнопки пульта дистанційного керування	33
11.2 Заміна елемента живлення пульта дистанційного керування	33
12. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація	34
13. Гарантія постачальника.....	34
14. Можливі неполадки та способи їх усунення	34
15. Монтаж та підключення пристрою	35
15.1 Застереження та рекомендації щодо інсталяції та під'єднання пристрою.....	35
15.2 Процедура монтажу пристрою	36
15.3 Демонтаж пристрою	36
15.4 Схема підключення	37

1. Загальні відомості

Керівництво з 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. Монтаж пристрою слід проводити із залученням фахівця з електроустаткування автомобілів. Самостійний розтин пристрою або передньої панелі, механічні пошкодження і порушення порядку експлуатації можуть привести до несправностей пристрою або підключених до нього акустичних систем. Відповідно політики постійного вдосконалення технічних характеристик і дизайну, в конструкцію пристрою і програмне забезпечення, без попереднього повідомлення, можуть бути внесені зміни, які не знайшли відображення в Керівництві.

1.1 Призначення пристрою

Пристрій **FANTOM FP-7075** призначений для відтворення аудіо, відео та фото файлів з USB накопичувача і MicroSD карти пам'яті, а також прийому радіостанцій в FM діапазоні.

Пристрій забезпечує:

- відображення відео в системах кольоровості PAL/NTSC;
- прийом радіостанцій в FM діапазоні;
- з'єднання з телефоном по блютуз;
- відтворення звуку через додаткові акустичні системи або лінійні аудіовиходи.

1.2 Основні функції пристрою

- Вбудований широкоформатний, WVGA TFT-монітор з діагоналлю 177 мм (7.0")
- Сенсорна панель керування з графічним інтерфейсом
- Вбудований інтерфейс керування кнопками на кермі
- Сумісність з форматами MKV, AVI, MOV/MP4, VOB/MPG, PMP, FLV, RM/RMVB, M2TS, TS/TP, MP3, WMA, FLAC, APE, AAC, JPEG, BMP, GIF, PNG
- Висока вихідна потужність (4 x 50 Вт)
- Високошвидкісний PLL тюнер з цифровою обробкою сигналу
- Банк пам'яті на 18 FM радіостанцій
- Інтерфейс USB
- Слот для microSD карт пам'яті
- Блютуз модуль
- Інфрачервоний пульт дистанційного керування
- 6 попередньо характеристик еквалайзера (Стандарт, Класика, Рок, Поп, Джаз, Електро)
- Індикація інформації ID3 TAG
- Режим тонкомпенсації (LOUD)
- Режим приглушення звуку (MUTE)
- Режим автоматичного програмування радіостанцій
- Режим сканування запрограмованих радіостанцій
- Режим віддаленого / місцевого радіоприйому
- Режим стерео / моно радіоприйому
- Лінійний стерео вихід, RCA
- Лінійний вихід на сабвуфер, RCA
- 2 відеовиходи, RCA
- Лінійний аудіо / відео вхід, RCA
- Лінійний аудіовхід, miniJack
- Вхід для камери заднього виду з можливістю дзеркального перевертання зображення, RCA
- Змінний користувачем колір підсвічування кнопок (зелений, синій, червоний, жовтий, блакитний, пурпурний, білий) – функція доступна для моделі з позначкою на упаковці – **Multicolor**
- Годинник
- Стандартний роз'єм, ISO
- Монтажний розмір 2DIN

1.3 Основні технічні характеристики пристрою

1.3.1 Загальні характеристики

Розмір екрану.....	7.0 дюймів (16:9)
Роздільна здатність екрану.....	800 x 480 пікселів
Вимоги до джерела живлення.....	14,4В (допуск 10.80 – 16.00В)
Максимальна вихідна потужність.....	4 x 50 Вт

запобіжні заходи

Максимальна напруга на лінійних виходах	2В (10 кОм)
Регулювання тембру: НЧ.....	± 7 дБ (100 Гц)
Регулювання тембру: ВЧ.....	± 7 дБ (10 кГц)
Опір навантаження.....	4 – 8 Ом
Монтажні розміри (Г x Ш x В).....	70 x 178 x 103 мм
Діапазон робочих температур	– 10°С +60°С

1.3.2 FM – тюнер

Діапазон налаштувань	87,5 – 108 МГц
Проміжна частота.....	10,7 МГц
Крок налаштування	50 кГц
Гранична чутливість.....	12 дБ
Відношення сигнал / шум.....	більше 35 дБ
Поділ стереоканалів	25 дБ (1 кГц)
Частотна характеристика	40 – 12 500 Гц

1.4 Комплектація

1. Пристрій FANTOM FP-7075	1 шт.
2. Установчий кожух	1 шт.
3. Декоративна рамка	1 шт.
4. Пульт дистанційного керування з батарейкою.....	1 шт.
5. Набір сполучних дротів ISO	1 компл.
6. Набір кріплення *, кріпильні куточки *, кріпильна планка * (* – опція).....	1 компл.
7. Керівництво	1 шт.
8. Гарантійний талон.....	1 шт.
9. Індивідуальна споживча tara.....	1 шт.

2. Запобіжні заходи

2.1 Запобіжні заходи для безпечного керування автомобілем



⚠ УВАГА!

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

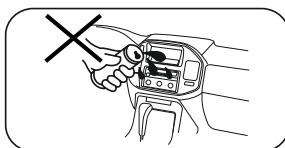
2.2 Обережності при експлуатації пристроєм

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

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

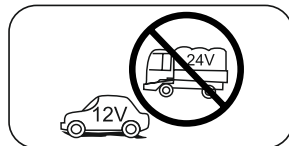
Не намагайтеся в разі поломки розкрити корпус пристрою і відремонтувати його самостійно. Це може призвести до ураження електричним струмом. Не намагайтеся модифікувати пристрій – це може привести до його пошкодження. Якщо пристрій не працює належним чином, зверніться до авторизованого дилера, у якого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

При заміні запобіжників використовуйте нові аналогічного номіналу.

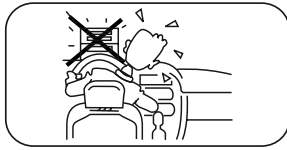


При митті автомобіля стежте, щоб всередину пристрою не потрапила вода, так як це може призвести до пошкодження пристрою.

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



вайте вентиляційні отвори корпусу і панелі радіатора пристрою.



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

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

3. Сумісні формати

Пристрій сумісний з наступними відео форматами: **MKV** (MPEG2, RMVB, WMV9, XVID, H.264), **AVI** (DIVX, XVID, H.264, H.263), **MOV/MP4** (MPEG1, MPEG2, DIVX, XVID, H.264, H.263), **VOB/MPG** (MPEG1, MPEG2), **PMP** (XVID, H.264), **FLV** (H.264, H.263), **RM/RMVB** (RV8/9, RV1.0/2.0, RVG2), **M2TS** (MPEG2, H.264), **TS/TP** (MPEG2, H.264). Максимальний дозвіл зображення 1280 x 720 пікселів.

Пристрій сумісний з наступними аудіо форматами: **MP3** (максимум 320кбіт/с / 48кГц), **WMA** (максимум 384кбіт/с / 48кГц), **FLAC** (максимум 1.60мбіт/с / 48кГц), **APE** (максимум 950кбіт/с / 48кГц), **AAC** (максимум 448кбіт/с / 48кГц).

Пристрій сумісний з наступними форматами зображення: **JPEG** (без обмежень), **BMP** (максимум 2.5М пікселі), **GIF** (максимум 2.5М пікселі), **PNG** (максимум 2.5М пікселі).



Примітка:

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

Зауваження по сумісності microSD карт і USB накопичувачів:

Типи файлової системи: FAT, FAT32

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

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



Примітка:

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

4. Основні операції

4.1 Органи керування передньої панелі



- 1** Кнопка (Увімкнення (вимкнення) / вимкнення звуку)
- 2** Кнопка **MODE** (Вибір джерела сигналу)
- 3** Кнопка **BAND** (Перемикання радіодіапазонів)
- 4** Ручка **VOL/SEL** (Гучність / налаштування звуку)
- 5** Слот для **MicroSD** карти

- 6** Кнопка **RES** (Апаратне скидання Reset)
- 7** **AUX** аудіовхід (Аудіовхід miniJack)
- 8** **USB** порт
- 9** Багатофункціональний сенсорний **TFT** екран
- 10** Датчик **IR** (Сенсор ІЧ-приймача дистанційного керування)

4.2 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання)

Після першого увімкнення пристрою або після заміни акумулятора автомобіля обов'язково виконайте апаратне скидання налаштувань. Для цього гострим предметом (наприклад, кульковою ручкою) натисніть кнопку **6 (RES)** і утримуйте протягом 2 секунд. Налаштування пристрою будуть скинуті в початковий (заводський) стан.



Примітка:

При виникненні помилкових показань екрану **9** або на зовнішньому додатковому моніторі зробіть апаратне скидання натисканням кнопки **6 (RES)**.

4.3 Увімкнення / вимкнення пристрою, режим MUTE

Для увімкнення пристрою натисніть кнопку **1** (). Для вимкнення пристрою натисніть дану кнопку повторно і утримуйте її протягом 2-х секунд.

Для швидкого вимкнення звуку (режим **MUTE**) короткочасно натисніть кнопку **1** (). Повторне короткочасне натискання даної кнопки або обертання ручки **4 (VOL/SEL)** відновлює попередній рівень гучності.

4.4 Регулювання гучності звуку

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



4.5 Меню джерел сигналу і початкових налаштувань

Для виклику меню джерел сигналу і початкових налаштувань натисніть кнопку .


В даному меню ви можете вибрати бажане джерело сигналу (наприклад Радіо) або здійснити налаштування пристрою. Також джерела сигналу можна перемикаєти, короткочасним натисканням кнопки **2 [MODE]**, з наступної послідовності:


RADIO (Радіо) ➔ **USB** (USB накопичувач) ➔ **SD** (Карта пам'яті)
 ➔ **AV IN** (Аудіо/Відео вхід) ➔ **BLUETOOTH** (Блютуз) ➔ **PHONE LINK** (Керування телефоном)




Примітка:

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

Для зміни яскравості екрану **9** натискайте сенсорну кнопку . Для налаштування власного варіанту підсвічування (дивіться розділ «Налаштування підсвічування кнопок і екрану (Light)»).

Для виклику меню налаштувань звуку і екрану натисніть кнопку .

Для зміни шпалер призначеного для користувача інтерфейсу натискайте кнопку .

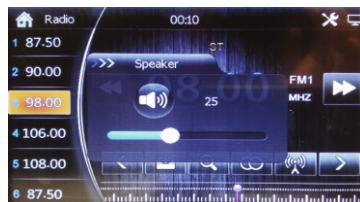
Для зміни варіанту відображення годинника натисніть на годинник.

4.6 Меню налаштування звуку та екрану

Для виклику меню налаштувань звуку та екрану натисніть .

Для перемикання налаштувань натискайте на назву настрійки. Перемикання здійснюється в наступній послідовності:

Speaker (регулювання гучності) ➔ **EQ** (перемикання режимів еквалайзера) ➔ **Loudness** (тонкомпенсація) ➔ **Equalizer** (регулювання НЧ і ВЧ) ➔ **Field** (регулювання балансу та фейдера) ➔ **Display** (регулювання екрану)



Примітка:

Налаштування змінюються натисканням на іконку поточного налаштування та переміщенням повзунка.

Для перемикання режимів еквалайзера короткочасно натискайте ручку **4 [VOL/SEL]**. Перемикання здійснюється в наступній послідовності:

Standard (рівний) ➔ **Classic** (класика) ➔ **Rock** (рок) ➔ **Pop** (поп) ➔ **Jazz** (джаз) ➔ **Electric** (електронна музика) ➔ **Custom** (користувачевий)

Для увімкнення тонкомпенсації (**LOUD**) натисніть і утримуйте 2 секунди ручку **4 [VOL/SEL]**. Повторне натискання і утримання даної ручки вимикає режим **LOUD**.



Примітка:

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

5. Радіоприймач

5.1 Перемикання радіодіапазонів, перемикання радіостанцій



Для перемикання радіодіапазонів натискайте на назву поточного діапазону (наприклад **FM1**) або натискайте кнопку **3 [BAND]**. Радіодіапазони перемикаються в наступній послідовності:

FM1 ➔ **FM2** ➔ **FM3**

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



5.2 Програмування та налаштування радіостанцій

Для автоматичного пошуку до найближчої радіостанції, короткочасно натисніть кнопку ◀ для пошуку вниз діапазону. Для пошуку вгору діапазону короткочасно натисніть кнопку ▶.

Для ручного налаштування радіочастоти натискайте кнопки < або > чи утримуйте 2 секунди кнопки ◀ і ▶. При цьому пристрій буде перемикає радіочастоту на 1 крок. Також встановити радіочастоту можна натисканням на шкалі радіодіапазону на екрані 9.

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

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



Примітка:

Якщо ви зберігаєте станцію в комірку пам'яті, яка вже зайнята будь-якою станцією, вона стирається і на її місце заноситься нова станція. Так само функція автоматичного програмування стирає раніше занесені в пам'ять пристрою станції і поверх записує нові, які були знайдені.

5.3 Режим сканування запрограмованих радіостанцій

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

5.4 Стере / моно режим прийому радіостанцій


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




Примітка:

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

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

Для увімкнення режиму прийому лише потужних радіостанцій (LOC) натисніть кнопку . Повторне натискання даної кнопки вмикає режим прийому всіх доступних радіостанцій.

5.6 Вимкнення підсвічування екрану

Для вимкнення підсвічування екрану 9 натисніть кнопку . Для увімкнення підсвічування натисніть будь-яку кнопку або натисніть на екран 9.

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

6.1 Підключення до USB порту, MicroSD слоту

Режим USB вмикається автоматично при приєднанні USB накопичувача до USB порту 8 (Ψ) або карти пам'яті до 5 (MicroSD). З USB накопичувача і карти пам'яті можна відтворювати аудіо, відео та фото файли.



УВАГА!

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



Примітка:

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

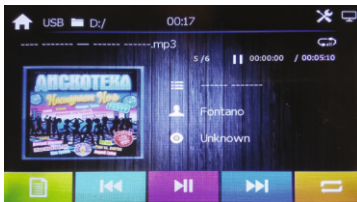
6.2 Керування пристроєм в режимі відтворення з USB та MicroSD карти

Режим відтворення аудіо файлів

Для переходу на попередній аудіо файл короткочасно натисніть кнопку ◀◀. При утриманні даної кнопки більше 2-х секунд вмикається перемотування назад. Повторне утримання кнопки ◀◀ збільшує швидкість перемотування.



Для переходу на попередній аудіо файл короткочасно натисніть кнопку ►► При утриманні даної кнопки більше 2-х секунд вмикається перемотування вперед. Повторне утримання кнопки ►► збільшує швидкість перемотування.



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

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

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

Для вибору відтворення звукового каналу (лівий, правий або стерео) натискайте кнопку ►►

Для зупинки відтворення і переходу в плейлист натисніть кнопку ►

Для виклику плейлиста натисніть кнопку ►. В плейлисті можна відфільтрувати аудіо, відео та фото файли натисканням відповідної кнопки ►, ►, ► змінювати режим відображення файлів натисканнями кнопки ►, ►, ► піднятися на одну папку вгору, натисканнями кнопки ►, ►. Для переходу на відтворення необхідного файлу натисніть на нього двічі.



Примітка:

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

Для виклику меню натисніть на екран 9.

Для збільшення або зменшення масштабу натискайте ►.

Для уповільнення відтворення натискайте кнопку SLOW.

Для перемикавання субтитрів натискайте кнопку ►.

Для швидкого переходу по номеру відео файлу натисніть кнопку ►, введіть номер відео файлу і натисніть кнопку ►.



Примітка:

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

7. Блютуз

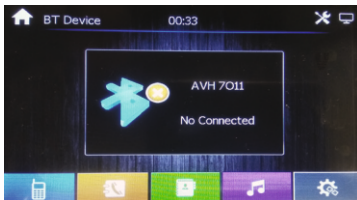


Примітка:

Можливі випадки не сумісності функцій блютуз з деякими телефонами.

7.1 З'єднання з телефоном, керування

Для з'єднання пристрою з телефоном необхідно записати пристрій в пам'ять телефону. Для цього в телефоні увімкніть пошук пристроїв по Блютуз і підключіться до пристрою.



Для переходу в меню викликів натисніть кнопку ►.

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

Для переходу до списку контактів натисніть кнопку ►. Для синхронізації контактів натисніть ►.

Для переходу в режим блютуз-плеер натисніть кнопку ►. Для використання режиму блютуз-плеер запустіть на телефоні відтворення пісень. Для повернення на попередню пісню натисніть кнопку ►. Для переходу на наступну пісню використовуйте кнопку ►. Для увімкнення (вимкнення) паузи натисніть кнопку ►.

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



Примітка:

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

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

8.1 Підключення до аудіо / відео входу (AUX, AV IN)

Для підключення до пристрою зовнішніх аудіо/відео джерел сигналу з'єднайте відеовихід зовнішнього джерела з відеовходом (6), а аудіовиходи з аудіовходами (8) і (11) чи з входом (7) (AUX). Далі натисніть в меню вибору джерел сигналу кнопку **AV вхід**. Якщо на екрані (9) з'являється повідомлення, про заборону перегляду відео під час руху, дивіться функцію контроль стоянкового гальма в наступному розділі.

9. Підключення телефону по USB (Phone link)

Функція **Phone link** (USB/Телефон) дозволяє виводити відео зображення з телефону (на ОС Android або iOS*) на екран (9). Для використання цієї функції підключіть телефон до USB порту (8) (Ψ), а для передачі звуку встановіть Блютуз з'єднання телефону з пристроєм.



Примітка:

Для підключення телефону на ОС Android необхідно встановити в телефон додаток, який можна завантажити через QR код, а також увімкнути в телефоні **налагодження по USB**. **Налагодження по USB** знаходиться в розділі **Для розробника**. Якщо в телефоні немає даного розділу його необхідно активувати (в залежності від версії Android активація відбувається 7 кратним натисканням на напис **версія ОС, версія ядра** або натисканнями на подібну інформацію, докладніше дивіться в інструкції на телефон або шукайте в інтернеті). Функція може бути не сумісна з деякими телефонами.



10. Налаштування пристрою

Для виклику меню налаштувань пристрою перейдіть в меню вибору джерел сигналу і початкових установок натисканням кнопки (1) і натисніть кнопку **Setup**. Для переходу на необхідну закладку налаштувань натисніть на іконку внизу меню. Для переходу на 2й робочий стіл налаштувань натисніть на будь-яку іконку і потягніть її ліворуч.

10.1 Налаштування системи (System)

Для налаштування частотного діапазону для радіоприймача, натисніть на напис **Area**. Для України виберіть **Europe**. При виборі **Europe** радіоприймач буде працювати в діапазоні FM частот в кожному з діапазонів **FM1, FM2, FM3**, з кроком налаштування 50кГц.

Для зміни мови меню пристрою натисніть на напис **Language**.

Для вимкнення функції контролю стоянкового гальма, переведіть перемикач, навпроти напису **Brake Detection**, в положення **On**.



Примітка:

Контроль стоянкового гальма запобігає можливість перегляду відео в русі. При затягнутому гальмі відео передається на екран (9). При відпущеному виводиться повідомлення про безпеку перегляду в русі. Вимкнення даної функції знімає обмеження на перегляд відео. Функція буде працювати при підключенні дроту **BRAKE** (16) до стоянкового гальма.

Для увімкнення звукового підтвердження натискання кнопок, переведіть перемикач, навпроти напису **Beep**, в положення **On**.

10.2 Налаштування звуку (Audio)

Для перемикання режимів еквайзера натисніть на напис **EQ**. Режими еквайзера перемикаються



натисканням кнопок «i» в наступній послідовності:

Standard (рівний) ➔ **Classic** (класика) ➔ **Rock** (рок) ➔ **Pop** (поп) ➔ **Jazz** (джаз) ➔ **Electric** (електронна музика) ➔ **Custom** (користувачевий)

Для налаштування власного режиму (**Custom**) встановіть необхідний рівень низьких частот (**Bass**) і високих частот (**Treble**) переміщенням повзунка навпроти відповідного напису **B4** і **H4**.

Для налаштування балансу праворуч/ліворуч (**Balance**) і фейдера перед/зад (**Fader**) натисніть на напис **Field**. Налаштування здійснюється переміщенням регуляторів навпроти відповідних регулювань **Balance** і **Fader**.

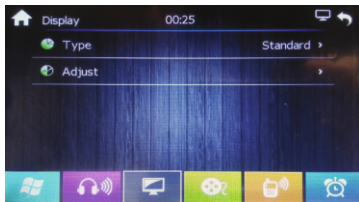
Для увімкнення режиму **LOUD** (тонкомпенсація) переведіть перемикач, навпроти напису **Loudness**, в положення **On**.



Примітка:

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

10.3 Налаштування екрану (Display)



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

Standard (стандарт) ➔ **Ligh**t (яскравий) ➔ **Soft** (м'який) ➔ **Brigh**t (світлий) ➔ **Custom** (користувачевий)

Для зміни користувачевого (**Custom**) налаштування натисніть на напис **Adjust**. Далі відрегулюйте необхідні налаштування переміщенням відповідних регуляторів.

10.4 Налаштування формату зображення (Media)

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

10.5 Налаштування блютуз (BT)

Для увімкнення блютуз модуля, переведіть перемикач, навпроти напису **BT**, в положення **On**.

Для зміни блютуз імені пристрою натисніть на напис **Name**.

Далі введіть бажане ім'я.

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

Для авто підключення пристрою до телефону по блютуз, пе-

реведіть перемикач, навпроти напису **Auto Link**, в положення **On**.

Для авто зняття трубки, при входному дзвінку, переведіть перемикач, навпроти напису **Auto Answer**, в положення **On**.

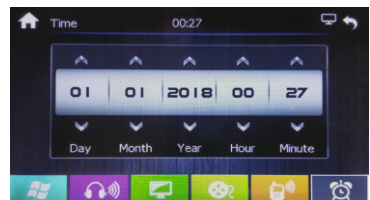
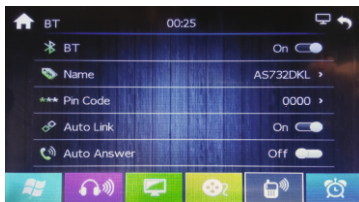
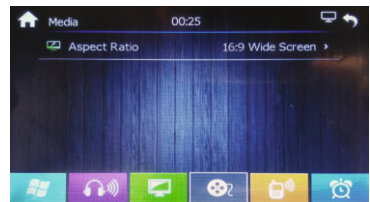
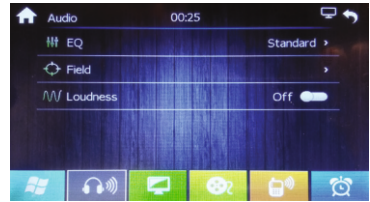
Для авто синхронізації журналів дзвінків, переведіть перемикач, навпроти напису **Auto loading Records**, в положення **On**.

Для авто синхронізації контактів, пере-

ведіть перемикач, навпроти напису **Auto loading Records**, в положення **On**.

10.6 Налаштування дати і часу (Time)

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



Month (місяць) / **Day** (день) / **Year** (рік) ➔ **Year** (рік) / **Month** (місяць) / **Day** (день) ➔ **Day** (день) / **Year** (рік) / **Month** (місяць) ➔ **Day** (день) / **Month** (місяць) / **Year** (рік)

Для зміни формату відображення часу натисніть на напис **Display Format** і виберіть **12H** (12 годин) або **24H** (24 години).

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

10.7 Налаштування підсвічування кнопок і екрану (Light)

Для зміни підсвічування екрану **9** натисніть напис **Backlight Adjust**. Далі налаштуйте, переміщенням регулятора, користувачеве налаштування екрану **9**, яке використовується в меню вибору джерела сигналу.

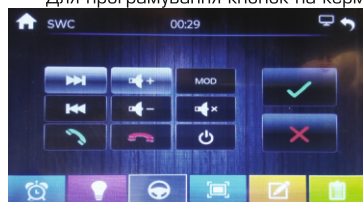
Для зміни кольору підсвічування кнопок передньої панелі натисніть на напис **Color Light** і оберіть **Auto** або **Primary**. При виборі **Auto** – колір підсвічування буде циклічно змінюватися. Для зміни тривалість періоду зміни кольору поверніться на попереднє меню, натисканням кнопки ⏮ і натисніть на напис **Auto Cycle Time**. Далі встановіть час, через яке буде відбуватися зміна кольору. При виборі **Primary** колір підсвічування вибирається з фіксованих кольорів, встановлених виробником. Для цього поверніться на попереднє меню, натисканням кнопки ⏮ і натисніть на напис **Color Choice**. Далі встановіть потрібний колір із запропонованих фіксованих варіантів:

Green (зелений) ➔ **Blue** (синій) ➔ **Red** (червоний) ➔ **Yellow** (жовтий) ➔ **Cyan** (блакитний) ➔ **Fuchsia** (пурпурний) ➔ **White** (білий)

10.8 Налаштування кнопок на кермі (SWC)

Для увімкнення функції керування кнопками на кермі, переведіть перемикач, навпроти напису **Steering Wheel**, в положення **On**.

Для програмування кнопок на кермі натисніть на напис **Study**. Для програмування доступні функції з послідовності:



▶▶ (Пошук (перемотування) вгору (вперед)) ➔ 🔊+ (збільшення гучності) ➔ **MOD** (перемикання між джерелами сигналу (Радіо, USB, SD і т.д.)) ➔ ◀◀ (пошук (перемотування) вниз (назад)) ➔ 🔊- (зменшення гучності) ➔ 🔊x (вимкнення звуку) ➔ 📞 (відповідь на вхідний дзвінок) ➔ 📞 (відбій вхідного дзвінка) ➔ ⏻ (увімкнення (вимкнення) пристрою)

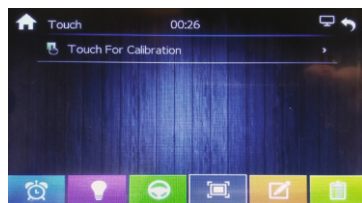
Перед початком програмування скиньте, раніше записані кнопки, натисканням кнопки **X**. Натисніть і утримуйте на кермі кнопку, яку необхідно призначити на цю кнопку. Аналогічно запрограмуйте всі кнопки на кермі. По закінченню програмування натисніть кнопку ✓.

Примітка:

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

10.9 Калібрування сенсорного екрану (Touch)

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



10.10 Заводські налаштування (Factory)

Для зміни пароля на вхід в меню заводських налаштувань пристрою натисніть на напис **Change Password**. Далі введіть поточний пароль **123456**, підтвердіть його введення, натисканням кнопки ⏮, а потім наберіть новий пароль.

УВАГА!

Не рекомендується проводити зміну пароля. Відновлення пароля, в разі його втрати, не є гарантійним випадком.

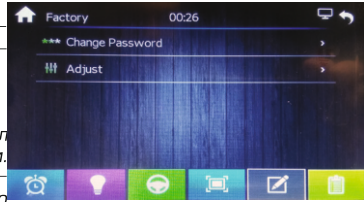
Для входу в меню заводських налаштувань пристрою натисніть на напис **Adjust**. Далі введіть поточний пароль (за замовчуванням **123456**).



Примітка:

Дане меню дозволяє додавати або видаляти іконки джерел сигналу, а також встановити налаштування за замовчуванням. Меню призначене для виробника і початкові налаштування джерел сигналу встановлено згідно поточної комплектації пристрою (тобто додавання вимкненого джерела сигналу додає лише іконку даного джерела).

Для вибору логотипу авто при завантаженні пристрою натисніть на напис **Logo**.



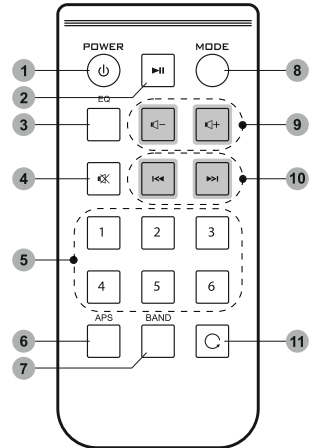
10.11 Інформація про пристрій (Version)

В даному розділі відображається інформація про версію програмного забезпечення.

11. Пульт дистанційного керування

11.1 Кнопки пульта дистанційного керування

- 1 Кнопка **POWER** (Увімкнення (вимкнення) пристрою)
- 2 Кнопка **PAUSE** (Відтворення / пауза)
- 3 Кнопка **EQ** (Еквалайзер)
- 4 Кнопка **MUTE** (Вимкнення звуку)
- 5 Цифрова клавіатура **1~6**
- 6 Кнопка **APS** (Автоматичне програмування радіостанцій в пам'ять пристрою)
- 7 Кнопка **BAND** (Вибір радіодіапазону)
- 8 Кнопка **MODE** (Перемикання джерел сигналу пристрою)
- 9 Кнопки **Volume** (Регулювання гучності)
- 10 Кнопки **Frequency** (Налаштування частоти радіостанції / перехід на попередній (наступний) файл / перемотування)
- 11 Кнопка **Back** (крок назад)



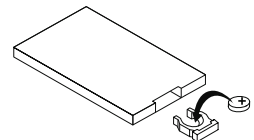
Для використання пульта дистанційного керування направляйте його на датчик **10 (IR)**. Відстань до пристрою і відхилення по горизонталі від прямого напрямку не повинні перевищувати 4 – 5 метрів і 30° відповідно.

11.2 Заміна елемента живлення пульта дистанційного керування

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

Для заміни елемента живлення:

1. Натисніть на кришку яка закриває батарейку і посуньте її вниз.
2. Замініть елемент живлення, суворо дотримуючись полярності.
3. Встановіть кришку на місце.



УВАГА!

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

12. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація

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

Пристрій рекомендується зберігати в складських або домашніх умовах по групі «Л» ГОСТ 15150 і при необхідності транспортувати будь-яким видом цивільного транспорту в наявній індивідуальній споживчій тарі, по групі «Ж2» ГОСТ 15150. Місце зберігання (транспортування) повинно бути недоступним для попадання вологи, прямого сонячного світла і повинно виключати можливість механічних пошкоджень.

Пристрій має гарантійний термін зберігання – 12 місяців.

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

13. Гарантія постачальника

Пристрій відповідає затвердженому зразку.

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


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

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

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

14. Можливі неполадки та способи їх усунення

Якщо в роботі пристрою виникла проблема, спробуйте перезавантажити пристрій натисканням кнопки **6 (RES)**. Якщо це не допомогло у вирішенні проблеми, ознайомтеся з розділами наведеного нижче списку. Ці інструкції допоможуть вам впоратися з виниклою проблемою. В іншому випадку, перевірте коректність під'єднання системи або проконсультуйтеся у авторизованого дилера.

СИМПТОМИ	ВІРОГІДНА ПРИЧИНА	Дії
Загальні неполадки		
Відсутнє зображення на екрані 9	Рівень яскравості на екрана 9 – мінімальний або екран вимкнено	Змініть яскравість екрану або торкніться екрану 9
	Не вірне підключення	Перевірте підключення пристрою
Немає звуку	Рівень гучності – мінімальний	Встановіть необхідний рівень гучності
	Увімкнуто режим паузи	Натисніть кнопку 2  на пульті ДК
	Не вірне підключення	Перевірте підключення пристрою
Пристрій не функціонує або відсутня індикація на екрані 9	Вимкнено запалювання автомобіля	Поверніть ключ в положення ACC
	Перегорів запобіжник	Замініть запобіжник в системі живлення пристрою на справний
	Збій в роботі процесора, викликаний шумовими перешкодами, стрибком напруги бортової мережі і т. п.	Натисніть кнопку 6 (RES) за допомогою загостреного предмета (дивіться розділ «Основні операції»)
	Низька напруга акумуляторної батареї автомобіля	Зарядіть акумуляторну батарею

Іноді скидаються всі налаштування після запуску двигуна	При увімкненні двигуна рівень напруги в бортовій мережі опускається нижче 10.8В	Перевірте рівень електроліту в акумуляторі автомобіля і при необхідності долийте. Автомобільний акумулятор став непридатним, замініть його
На екрані 9 горить повідомлення про заборону перегляду відео в русі	Увімкнено режим контроль стоянково-го гальма	Затягніть стоянкове гальмо. Також дивіться розділ «Налаштування системи»
Радіоприймач		
Неможливий прийом радіостанцій	Відсутня антена або від'єднано кабель антени	Переконайтеся в надійному підключенні антени; при необхідності замініть антену або кабель
Скидаються налаштовані станції після вимкнення пристрою	Переплутано підключення дротів ACC та + 12В (див. роз'єм 2)	Замініть місцями жовтий (+12В) та червоний (ACC) дроти на роз'ємі 2
Неможливо налаштуватися на станцію в режимі пошуку, шуми при радіоприйомі	Ви перебуваєте в зоні слабого сигналу	Переконайтеся в тому, що тюнер встановлено в режим прийому всіх доступних радіоканалів (докладніше дивіться в розділі «Радіоприймач»)
	Якщо ви перебуваєте в зоні впевненого прийому, антена може бути не заземлена або не вірно підключена	Перевірте підключення антени; переконайтеся в тому, чи антена заземлена в місці її монтажу
	Довжина антени може бути встановлена не вірно	Переконайтеся в тому, що антена повністю висунута; якщо вона зламана, замініть її новою
Пульт дистанційного керування		
Пульт дистанційного керування не працює	Пульт дистанційного керування не спрямований або занадто далеко від сенсора ІЧ-приймача дистанційного керування пристрою	Пульт ДК повинен знаходитися не далі 5 метрів і спрямований на сенсор ІЧ-приймача під кутом не більше $\pm 30^\circ$
	Витрачений заряд елемента живлення пульта дистанційного керування	Замініть елемент живлення пульта дистанційного керування (дивіться розділ «Пульт дистанційного керування»)

15. Монтаж та підключення пристрою

УВАГА!

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

15.1 Застереження та рекомендації щодо інсталяції та під'єднання пристрою

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

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

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

Переконайтеся, що дроти з колірним кодуванням підключені строго у відповідності зі схемою. Не вірно під'єднання може стати причиною загоряння, пошкодження електричної системи автомобіля або призвести до непридатності пристрою. Будьте особливо обережні під час приєднання дротів до електричної системи

вашого автомобіля. Ніколи не замикайте кабелі лівого і правого каналів динаміків між собою або корпусом автомобіля.

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

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

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

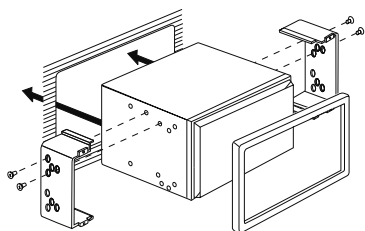
Надійно підключайте заземлюючий кабель тільки до нефарбованої металевої поверхні шасі автомобіля (при необхідності відскوبіть шар фарби).

15.2 Процедура монтажу пристрою



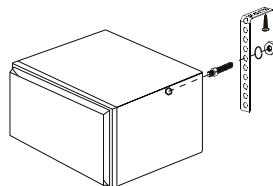
УВАГА!

Перед монтажем пристрою переконайтеся в його працездатності без здійснення монтажу.



- Зніміть штатні декоративні елементи приладової панелі **(1)** автомобіля
- Виберіть положення штатних кронштейнів, при яких будуть суміщені різьбові отвори на кронштейнах і нарізні сполучення на корпусі пристрою
- Зафіксуйте кронштейни з обох сторін пристрою гвинтами кріплення **(9)*** не менше ніж у двох місцях на кожній стороні (* – опція)
- Загвинтіть в задню частину пристрою болт **(3)*** (якщо штатне посадкове місце має відповідний паз) (* – опція)
- Підєднайте всі дроти

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



15.3 Демонтаж пристрою

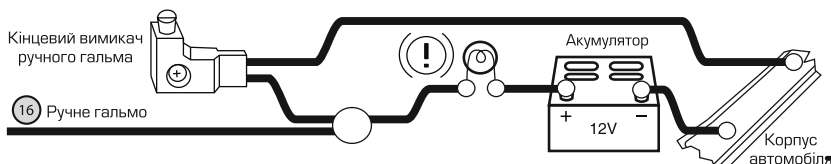
- Зніміть декоративні елементи приладної панелі
- Відгвинтіть монтажні кронштейни пристрою
- Витягніть пристрій з приладової панелі

Підключення дроту керування камерою **(13) (BACK VIEW CONTROL)**



Якщо до пристрою підключено камеру заднього виду, то при увімкненні передачі заднього ходу автомобіля автоматично вмикається режим камера. Після вимикання передачі заднього ходу пристрій автоматично повернеться до попереднього режиму. Для цього дрiт **(13) (BACK VIEW CONTROL)** необхідно підключити до плюсового дроту лампи сигналу заднього ходу.

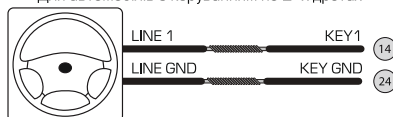
З'єднання дроту стоянкового (ручного) гальма 16 (BRAKE)



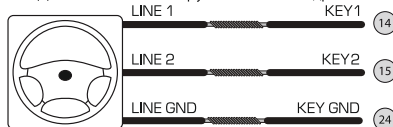
Щоб запобігти перегляду відео під час керування автомобілем підключіть дрот 16 (BRAKE) до кінцевого вимикача стоянкового гальма (-). При цьому підключенні на екран 9 буде виводитися попередження, про заборону перегляду відео під час руху, до тих пір, поки не буде затягнуте стоянкове гальмо. Контроль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

Підключення дротів керування кнопками на кермі KEY1 14 і KEY2 15

Для автомобілів з керуванням по 2-х дротах



Для автомобілів з керуванням по 3-х дротах



Пристрій сумісний з кнопками на кермі опірного типу. В автомобілях можуть використовуватися 2 варіанти опірної керування кнопками – 2-х дротовий (LINE 1, LINE GND) і 3-х дротовий (LINE 1, LINE 2, LINE GND). Для 2-х дротового варіанту керування з'єднайте дрот керування кнопками на кермі KEY1 14 з дротом (в рульовій колонці) LINE 1, а дрот 24 (GND) з дротом (в рульовій колонці) GND LINE. Для 3-х дротового варіанту керування з'єднайте дрот керування кнопками на кермі KEY1 14 з дротом (в рульовій колонці) LINE 1, дрот 15 KEY2 з дротом (в рульовій колонці) LINE 2, а дрот 24 (GND) з дротом (в рульовій колонці) LINE GND.



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.

15.4 Схема підключення

- 1 ISO роз'єм виходів акустичних систем, живлення та керування. З'єднайте його з відповідним роз'ємом в автомобілі.
- 2 Основний роз'єм.
- 3 Гніздо для підключення антени радіоприймача (роз'єм JASO).
- 4 Лінійний RCA аудіовихід сабвуферного каналу. Підключіть до лінійного входу сабвуферного каналу додаткового зовнішнього підсилювача потужності.
- 5 RCA відеовихід для камери. Підключіть до додаткової камері заднього виду.
- 6 RCA відеовихід. Підключіть до відеовиходу зовнішнього відео пристрою.
- 7 Лінійний RCA аудіовихід правого каналу. Підключіть до лінійного входу правого каналу додаткового зовнішнього підсилювача потужності.
- 8 Лінійний RCA аудіовихід правого каналу. Підключіть до лінійного виходу правого каналу додаткового зовнішнього аудіо пристрою.
- 9 RCA відеовихід. Підключіть до лінійного відеовиходу додаткового зовнішнього монітора.
- 10 Лінійний RCA аудіовихід лівого каналу. Підключіть до лінійного входу лівого каналу додаткового зовнішнього підсилювача потужності.

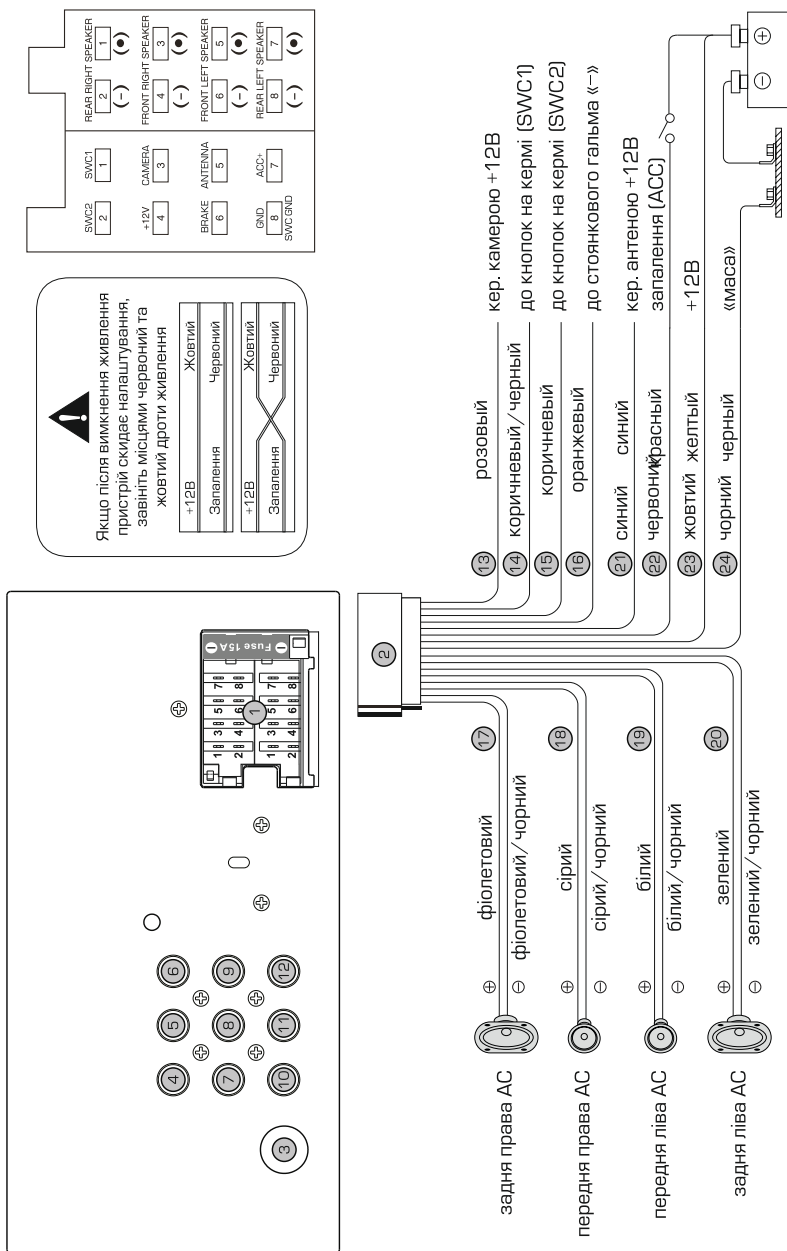


- ⑪ Лінійний **RCA** аудіовхід лівого каналу. Підключіть до лінійного виходу лівого каналу додаткового зовнішнього аудіо / відео пристрої.
- ⑫ **RCA** відеовихід. Підключіть до лінійного відеовиходу додаткового зовнішнього монітора.
- ⑬ Дріт керування додатковою камерою заднього виду (**BACK VIEW CONTROL**). Підключіть до лампи заднього ходу, дивіться рекомендації по підключенню в попередньому розділі.
- ⑭ Дріт керування кнопками на кермі (**KEY 1**). Підключіть до дроту **LINE 1** – керування кнопками на кермі, дивіться рекомендації по підключенню в попередньому розділі.
- ⑮ Дріт керування кнопками на кермі (**KEY 2**). Підключіть до дроту **LINE 2** – керування кнопками на кермі, дивіться рекомендації по підключенню в попередньому розділі.
- ⑯ Контроль стоянкового (ручного) гальма (**BRAKE**). Підключіть до кінцевика стоянкового гальма (корпус), дивіться рекомендації по підключенню в попередньому розділі.
- ⑰ Вихід правої тилової акустичної системи. Підключіть до правої задньої акустичної системи, дотримуючись полярності.
- ⑱ Вихід правої фронтальної акустичної системи. Підключіть до правої передньої акустичної системи, дотримуючись полярності.
- ⑲ Вихід лівої фронтальної акустичної системи. Підключіть до лівої передньої акустичної системи, дотримуючись полярності.
- ⑳ Вихід лівої тилової акустичної системи. Підключіть до лівої задньої акустичної системи, дотримуючись полярності.
- ㉑ Дріт керування радіоантенною. Підключіть цей дріт до дроту керування автоматичною або активною антеною (+12В). Максимально допустиме навантаження на даному дроті 0.5А.
- ㉒ Дріт керування живленням програвача (**ACC**). Підключіть цей дріт до дроту замку запалювання, на якому з'являється +12В, в положенні замку ACC.

УВАГА!

Настійно не рекомендуємо підключати дріт ② до +12В. Недотримання цієї рекомендації може стати причиною розряду автомобільної акумуляторної батареї (навіть при вимкненому пристрої). Просадка напруги в автомобільній мережі нижче 10.8В викликатиме скидання всіх установок пристрою.

- ㉓ Додатковий провід живлення (**+12В**). Підключіть цей дріт до «+» клеми акумулятора.
- ㉔ Дріт заземлення («**маса**»). Підключіть цей дріт до корпусу автомобіля або до мінусової клеми акумуляторної батареї.



УВАГА!

Якщо після вимкнення запалювання пристрій скидає всі налаштування (в тому числі налаштування радіостанцій), переставте місцями з'єднання червоного (22) і жовтого (23) дрітів живлення.