

phantom[®]

FP-328

ТЕХНИЧЕСКАЯ
ПОДДЕРЖКА
от производителя
0 800 501 099
technical_support@bat.com.ua
Звонок бесплатен по всей территории
Украины



USB/SD проигрыватель

Руководство по установке и эксплуатации

USB/SD програвач

Керівництво по встановленню та експлуатації

DIN 1 DIN	DC USB CHARGE	USB READY	MSD READY	BT READY	LCD SCREEN	MP3 READY	WMA READY	EQW 4 x 50W	TUN FM TUNER	
LOC LOC/DX SEL	ST ST/MO SEL	BAL BAL/FAD SET	LD LOUD MODE	EQ PRESET EQ	ILL MULTICOLOR	RCA 2 AUDIO OUT	AUX MINIJACK	TIN CLOCK	ISO CONNECTOR	FAN FIXING

1.	.....	3
1.1	Назначение устройства	3
1.2	Основные функции устройства	3
1.3	Основные технические характеристики устройства	3
1.3.1	Общие характеристики	3
1.3.2	FM – тюнер	3
1.4	Комплектация	4
1.5	Меры предосторожности	4
1.5.1	Меры предосторожности для безопасного управления автомобилем	4
1.5.2	Предосторожности для безопасной и эффективной эксплуатации устройства	4
1.6	Совместимые форматы	4
2. Основные операции	.....	6
2.1	Органы управления передней панели	6
2.2	Инициализация устройства (Аппаратный сброс)	6
2.3	Включение и выключение устройства, выбор источника сигнала	6
2.4	Регулировка громкости звука / Дополнительные настройки, часы	6
2.4.1	Регулировка низких и высоких частот	7
2.4.2	Баланс право/лево, фейдер перед/зад	7
2.4.3	Включение / выключение режима тонкомпенсации	7
2.4.4	Переключение фиксированных функций эквалайзера	7
2.4.5	ID3 tag информация (опция)	7
2.4.6	Режим приема всех доступных / только мощных радиостанций	8
2.4.7	Режим приема радиостанций в стерео / моно формате	8
2.4.8	Изменение подсветки экрана и кнопок	8
3. Радиоприемник	.....	8
3.1	Переключение радиостанций, переключение радиодиапазонов	8
3.2	Ручная и автоматическая настройка частоты радиостанций	8
4. USB порт, MicroSD слот для карт памяти	.....	8
4.1	Подключение к USB порту, MicroSD слоту	8
4.2	Воспроизведение аудио файлов, переходы, перемотка, пауза	9
4.3	Режим сканирования песен	9
4.4	Режим повтора текущей песни	9
4.5	Режим воспроизведения песен в случайной последовательности	9
4.6	Переход на 10 песен назад / на 10 песен вперед, переход по папкам	9
4.7	Переход по номеру песни (опция)	9
5. Аудиовход AUX (Подключение внешних аудио устройств)	.....	9
5.1	Подключение к аудиовходу AUX	9
6. Режим Блютуз	.....	9
6.1	Подключение телефона и управление устройством в режиме Блютуз	9
7. Зарядка телефона	.....	10
7.1	Подключение телефона к устройству	10
8. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация	.....	10
9. Гарантия поставщика	.....	10
10. Возможные неполадки и способы их устранения	.....	10
11. Установка и подключение устройства	.....	10
11.1	Предостережения и рекомендации по установке и подсоединению устройства	11
11.2	Процедура установки устройства	11
11.3	Демонтаж устройства	11
11.4	Схема подключения	12



1. Общие сведения

Руководство по установке и эксплуатации (далее Руководство) определяет порядок установки и эксплуатации автомобильного USB/SD – проигрывателя и FM радиоприемника (далее устройство) в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 Вольт постоянного тока. Установка 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.

ВНИМАНИЕ!

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

1.1 Назначение устройства

USB/SD – проигрыватель и FM радиоприемник **FANTOM FP-328** предназначен для воспроизведения форматов MP3 и WMA, приема радиостанций в FM диапазоне.

Устройство обеспечивает воспроизведение звука через дополнительные акустические системы или линейные аудиовыходы, а также зарядку мобильного телефона, блютуз наушников и т.п.

1.2 Основные функции устройства

- LCD экран
- Выходная мощность 4 x 50 Вт
- Высокоскоростной PLL – тюнер с цифровой обработкой сигнала
- Банк памяти на 18 FM радиостанций
- Интерфейс USB
- USB порт для зарядки телефона
- Интерфейс MicroSD карт памяти
- 4 предустановленные характеристики эквалайзера
- Режим тонкомпенсации (LOUD)
- Режим автоматического программирования радиостанций в память устройства
- Ручной / автоматический поиск радиостанций
- Режим удаленного / местного радиоприема
- Режим стерео / моно радиоприема
- Режим повтора воспроизведения песни
- Режим воспроизведения песен в случайной последовательности
- 2 линейных стереовыхода, RCA
- Линейный стереовыход, miniJack
- Изменяемый пользователем цвет подсветки кнопок
- Часы
- Стандартный ISO разъем
- Стандартный монтажный размер, 1DIN

1.3 Основные технические характеристики устройства

1.3.1 Общие характеристики

Требования к источнику питания.....	14.4В (допуск 11 – 16В)
Максимальная выходная мощность	4 x 50 Вт
Максимальное напряжение на линейных выходах	2В (10 кОм)
Регулировка тембра: НЧ.....	± 10 дБ (100 Гц)
Регулировка тембра: ВЧ.....	± 10 дБ (10 кГц)
Сопротивление нагрузки	4 – 8 Ом
Монтажные размеры (Г x Ш x В).....	100 x 182 x 53 мм
Диапазон рабочих температур.....	– 10°C +60°C

1.3.2 FM – тюнер

Диапазон настройки FM.....	87.5 – 108 МГц
Промежуточная частота.....	10.7 МГц
Шаг настройки.....	100 кГц
Пороговая чувствительность	26 дБ
Отношение сигнал / шум	55 дБ
Разделение стереоканалов.....	более 22 дБ (1 кГц)
Частотная характеристика	100 – 10 000 Гц



1.4 Комплектация

1. USB/SD – проигрыватель FANTOM FP-328	1 шт.
2. Установочный кожух.....	1 шт.
3. Соединительный жгут ISO.....	1 компл.
4. Ключ–съемник* (* – опция).....	2 шт.
5. Комплект крепежа* (* – опция).....	1 компл.
6. Установочная пластина* (* – опция).....	1 шт.
7. Руководство.....	1 шт.
8. Гарантийный талон.....	1 шт.
9. Индивидуальная потребительская тара.....	1 шт.

1.5 Меры предосторожности

1.5.1 Меры предосторожности для безопасного управления автомобилем

ВНИМАНИЕ!

Не отвлекайте внимание на управление устройством во время движения. Управление устройством во время движения может отвлечь внимание водителя от дороги и стать причиной несчастного случая, поэтому управление устройством рекомендуется 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.

1.5.2 Предосторожности для безопасной и эффективной эксплуатации устройства

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 Руководством. Если вы не уверены в своей способности правильно установить и подключить данное устройство, обратитесь 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 (так же смотрите раздел «Возможные неполадки и способы их устранения»).

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 устройство может работать некорректно при экстремально высоких или экстремально низких температурах. В таком случае прекратите эксплуатацию устройства до тех пор, пока температура не станет нормальной.

Не перекрывайте вентиляционные прорези корпуса и панели радиатора устройства.

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

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

Никогда не оголяйте изоляционную оплетку электрических кабелей для подачи питания на другие устройства.

Рекомендуем для подключения использовать стандартные ISO разъемы. Если в автомобиле не используется ISO разъемы, рекомендуем приобрести ISO переходник и с его помощью осуществить подключение к штатному разъему.

Перед началом эксплуатации устройства внимательно изучите Руководство.

1.6 Совместимые форматы

Данное устройство совместимо с форматами: MP3 (*.mp3), WMA (*.wma).

Ограничения для аудио файлов:

- Формат записи: ISO 9660 или ISO 9660 + Joliet, максимальное допустимое количество символов в названии файла – 30



- Максимальная вложенность папок: 8, включая корневой каталог
- Максимальная продолжительность одного трека: 99 мин 59 с
- Частота дискретизации: 8–48 кГц (предпочтительно 44.1 кГц)
- Скорость потока данных: 32 – 320 kbps (предпочтительно 128 кбит/с)

Замечания по совместимости карт памяти и USB накопителей:

- Типы файлов: MP3 (*.mp3), WMA (*.wma)
- Типы файловой системы: FAT, FAT32
- Емкость карт памяти и USB накопителей: до 32 Гб.



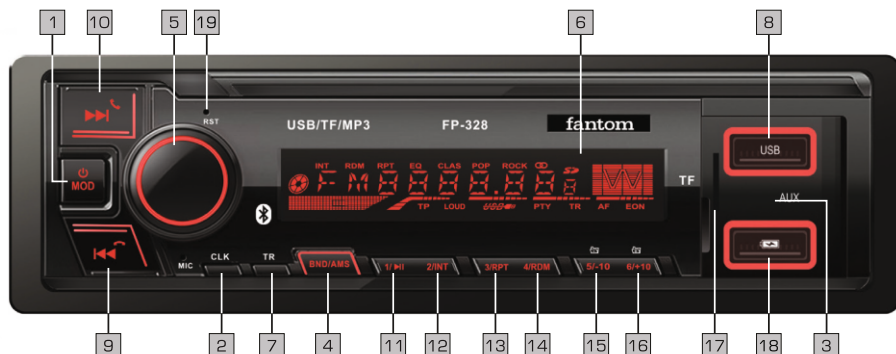
Примечание

Ввиду массовых подделок USB носителей и MicroSD карт памяти встречаются накопители и карты памяти не совместимые с устройством. Рекомендуется использовать накопители с высокой скоростью чтения (например 10 класса). Корректное воспроизведение файлов с переменным битрейтом не гарантируется. Рекомендуется использовать файлы с частотой дискретизации 44.1 кГц и битрейтом 128 кбит/с.



и.

2.1 Органы управления передней панели



- 1 Кнопка **⏻/MOD** (Включение (выключение) / переключение режимов)
- 2 Кнопка **CLK** (Часы)
- 3 Аудиовход **AUX** (Разъем miniJack)
- 4 Кнопка **BND/AMS** (Выбор радиодиапазона / авто программирование радиостанций)
- 5 Ручка **VOL/CLK** (Настройка звука/Часы)
- 6 **LCD** экран
- 7 Кнопка **TR** (Управление подсветкой)
- 8 **USB** порт (⏻)
- 9 Кнопка **⏮/⏪** (Настройка радиостанций вниз диапазона / переход к предыдущей песне / перемотка назад)
- 10 Кнопка **⏭/⏩** (Настройка радиостанций вверх диапазона / переход к следующей песне / перемотка вперед)
- 11 Кнопка **1/⏮** (1-я ячейка памяти радиостанций / воспроизведение (пауза))
- 12 Кнопка **2/INT** (2-я ячейка памяти радиостанций / ознакомление)
- 13 Кнопка **3/RPT** (3-я ячейка памяти радиостанций / повтор воспроизведения)
- 14 Кнопка **4/RDM** (4-я ячейка памяти радиостанций / случайное воспроизведение)
- 15 Кнопка **5/-10** (5-я ячейка памяти радиостанции / переход на 10 песен назад / переход на предыдущую папку)
- 16 Кнопка **6/+10** (6-я ячейка памяти радиостанции / переход на 10 песен вперед / переход на следующую папку)
- 17 Слот для **MicroSD** карт памяти (Micro)
- 18 **USB** (⏻) разъем для зарядки телефона
- 19 Кнопка **RST** (Аппаратный сброс Reset)

2.2 Инициализация устройства (Аппаратный сброс)

При первом включении устройства или после замены автомобильного аккумулятора обязательно выполните аппаратный сброс настроек. Для этого острым предметом (например, скрепкой) нажмите кнопку **19 (RST)** и удерживайте в течение 2 секунд. Настройки устройства будут сброшены в исходное (заводское) состояние.

2.3 Включение и выключение устройства, выбор источника сигнала

Для включения устройства кратковременно нажмите кнопку **1 (⏻/MOD)**. Для выключения устройства повторно нажмите и удержите данную кнопку 2 секунды.

Кратковременно нажимайте кнопку **1 (⏻/MOD)** для выбора источника сигнала из следующей последовательности:

AUX (Аудиовход) ➔ **USB** (USB накопитель) ➔ **SD** (Карта памяти) ➔ **BT** (Блютуз) ➔ **RADIO** (Радио)



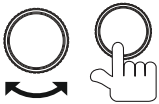
Примечание

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

2.4 Регулировка громкости звука / Дополнительные настройки, часы

Для настройки уровня громкости поверните ручку **5 (VOL/CLK)** по часовой стрелке для увеличе-





ния громкости и против часовой стрелки для ее уменьшения.

Кратковременно нажимая на ручку **5 (VOL/CLK)**, выберите требуемый режим настройки звука из следующей последовательности:

BAS (Низкие частоты) ➔ **TRE** (Высокие частоты) ➔ **BAL** (Баланс левый/правый канал) ➔ **FAD** (Фейдер перед/зад) ➔ **LOUD** (Тонкомпенсация) ➔ **EQ** (Эквалайзер) ➔ **STEREO** (Формат радиоприема – стерео/моно) ➔ **ID3*** (Отображение тегов) ➔ **DX** (Прием всех/местных радиостанций) ➔ **VOL** (Громкость)

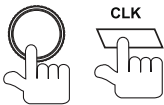
Для изменения уровня выбранной настройки проверните ручку **5 (VOL/CLK)** вправо или влево (для увеличения или уменьшения уровня сигнала соответственно).



Примечание

В зависимости от режима устройства (USB, SD, Radio) часть настроек может быть недоступна. Настройки с символом * являются опцией и могут отсутствовать.

Для отображения на экране **6** текущего времени нажмите и удержите 2 секунды ручку **5 (VOL/CLK)**



или кнопку **2 (CLK)**. Для настройки времени вызовите режим часов, удержанием ручки **5 (VOL/CLK)** или кнопки **2 (CLK)** и затем повторно нажмите и удержите 2 секунды данную ручку или кнопку. На экране **6** замигает показание текущего времени. Настройте часы поворотом ручки **5 (VOL/CLK)**. Для перехода на настройку минут снова нажмите кнопку **2 (CLK)**.



Примечание

Настройка часов и минут осуществляется вращением ручки **5 (VOL/CLK)**.

2.4.1 Регулировка низких и высоких частот

Для регулировки низких частот (**BAS**) или высоких частот (**TRE**) перейдите на соответствующую настройку (смотрите раздел 2.4) и поверните ручку **5 (VOL/CLK)** по часовой стрелке для увеличения или против часовой стрелки для уменьшения уровня.



Примечание

В зависимости от используемого ПО настройки **BAS** и **TRE** могут быть доступны в любом режиме эквалайзера, а могут быть доступны только при отключенном эквалайзере (**EQ-OFF**).

2.4.2 Баланс право/лево, фейдер перед/зад

Для регулировки баланса право/лево (**BAL**) или фейдера перед/зад (**FAD**) перейдите на соответствующую настройку (смотрите раздел 2.4) и поверните ручку **5 (VOL/CLK)** по часовой стрелке для смещения баланса вправо (или фейдера вперед) или против часовой стрелки для смещения баланса влево (или фейдера назад).

2.4.3 Включение / выключение режима тонкомпенсации

Для включения (**ON**) или выключения (**OFF**) режима тонкомпенсации перейдите на настройку **LOUD** (смотрите раздел 2.4) и поверните ручку **5 (VOL/CLK)**.



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.

2.4.4 Переключение фиксированных функций эквалайзера

Для переключения установленных режимов эквалайзера перейдите на настройку **EQ** (смотрите раздел 2.4). Вы можете выбрать один из 4х вариантов настроек или отключить (**OFF**) режим эквалайзера поворотом ручки **5 (VOL/CLK)**.

2.4.5 ID3 tag информация (опция)

Для включения (**ON**) или выключения (**OFF**) отображения на экране **6** ID3 tag информации перейдите на настройку **ID3** (смотрите раздел 2.4) и поверните ручку **5 (VOL/CLK)**.



Примечание

ID3 tag это информация о текущей песне (исполнитель и название трэ файла).



2.4.6 Режим приема всех доступных / только мощных радиостанций

Для приема только мощных радиостанций (**LOC**) или всех доступных радиостанций (**DX**) перейдите на настройку **DX** (смотрите раздел 2.4) и поверните ручку **5** (**VOL/CLK**). Данная настройка снижает чувствительность тюнера для приема только мощных радиостанций, с высоким уровнем сигнала или соответственно повышает для приема всех доступных радиостанций.

2.4.7 Режим приема радиостанций в стерео / моно формате

Для приема радиостанций в стерео формате (**STEREO**) или моно формате (**MONO**) перейдите на настройку **STEREO** (смотрите раздел 2.4) и поверните ручку **5** (**VOL/CLK**).



Примечание

Переключение в режим приема в моно формате может потребоваться, если выбранная радиостанция принимается с сильным шумом или помехами.

2.4.8 Изменение подсветки экрана и кнопок

Для отключения режима автоматического переключения цвета подсветки кнопок и экрана — на **6** одновременно нажмите кнопку **7** (**TR**). Последующие кратковременные нажатия данной кнопки переключают подсветку в следующей последовательности:

Зеленая ➔ Синяя ➔ Красная ➔ Голубая ➔ Желтая ➔ Фиолетовая ➔ Бирюзовая

Для включения режима автоматического переключения цвета подсветки кнопок и экрана **6** быстро нажмите кнопку **7** (**TR**) два раза. Для отключения подсветки кнопок и экрана **6** нажмите и удержите 2 секунды кнопку **7** (**TR**). Для включения подсветки кнопок и экрана **6** повторно удержите 2 секунды данную кнопку.



3. Радиоприемник

3.1 Переключение радиостанций, переключение радиодиапазонов

Для переключения запрограммированных в память устройства радиостанций используйте кнопки-пресеты **11** – **16**. Максимальное количество ячеек памяти 18 для **FM** радиостанций.

Для переключения радиодиапазонов **FM1 ➔ FM2 ➔ FM3** кратковременно нажимайте кнопку **4** (**BND/AMS**).



3.2 Ручная и автоматическая настройка частоты радиостанций

Для автоматического поиска радиостанции кратковременно нажмите кнопку **9** или **10** (**◀◀/▶▶** или **▶▶/◀◀**) соответственно для повышения или понижения частоты настройки.

Для ручной настройки частоты нажмите и удержите 2 секунды кнопку **9** или **10** (**◀◀/▶▶** или **▶▶/◀◀**). В этом режиме каждые нажатия данных кнопок будут переключать частоту диапазона с шагом 100 кГц.



Примечание

Режим ручной настройки частоты отключается автоматически, через 5 секунд бездействия.

Для записи в память устройства текущей радиостанции, нажмите и удержите 2 секунды одну из кнопок-пресетов **11** – **16**.

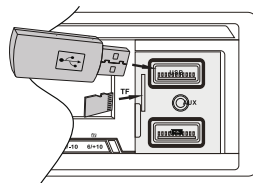
Для автоматического программирования в ячейки памяти (пресеты) радиостанций нажмите и удержите 2 секунды кнопку **4** (**BND/AMS**).



4. USB порт, MicroSD слот для карт памяти

4.1 Подключение к USB порту, MicroSD слоту

Режим USB или SD включается автоматически при подключении USB накопителя к USB порту **8** (**ψ**) или MicroSD карты слоту **17** (**Micro**).



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.



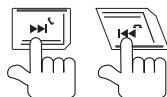
4.2 Воспроизведение аудио файлов, переходы, перемотка, пауза



Для включения режима Пауза (**PAUS**) кратковременно нажмите кнопку-пресет **11** (**⏮/1**). Повторное нажатие данной кнопки возобновит воспроизведение.

Для перехода на воспроизведение следующей песни кратковременно нажмите кнопку **9** (**⏭/⏮**). При удержании этой кнопки, более 1 секунды, включается режим перемотки вперед.

Для перехода на воспроизведение предыдущей песни кратковременно нажмите кнопку **10** (**⏮/⏭**). При удержании этой кнопки, более 1 секунды, включается режим перемотки назад. Перемотка осуществляется до тех пор, пока нажата кнопка.



4.3 Режим сканирования песен

Для включения режима сканирования песен нажмите кнопку-пресет **12** (**INT/2**). Устройство будет воспроизводить первых 10 секунд песни и далее переходить на следующую песню. Повторное нажатие данной кнопки отключает режим сканирования песен.



4.4 Режим повтора текущей песни

Для включения режима повтора текущей песни нажмите кнопку-пресет **13** (**RPT/3**). Повторное нажатие данной кнопки отключает режим повтора текущей песни.

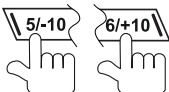


4.5 Режим воспроизведения песен в случайной последовательности

Для включения режима воспроизведения песен в случайной последовательности нажмите кнопку-пресет **14** (**RDM/4**). Повторное нажатие данной кнопки отключает режим воспроизведения песен в случайной последовательности.



4.6 Переход на 10 песен назад / на 10 песен вперед, переход по папкам



Для перехода на 10 песен назад нажмите кнопку-пресет **15** (**-10/5**). Для перехода на 10 песен вперед нажмите кнопку-пресет **16** (**+10/6**). При удержании данных кнопок более 2-х секунд осуществляется переход на воспроизведение песен из предыдущей или следующей папки (альбома) соответственно.

4.7 Переход по номеру песни (опция)

Для перехода по номеру песни кратковременно нажмите кнопку **4** (**BND/AMS**) и далее в течение 2х секунд, наберите номер песни, используя кнопки пресеты **11** – **16** или задайте номер песни последовательными нажатиями кнопок **9** и **10** (**⏮/⏭** и **⏭/⏮**).



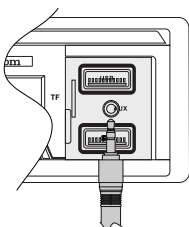
5. Аудиовход AUX (Подключение внешних аудио устройств)

5.1 Подключение к аудиовходу AUX

Для подключения звукового сигнала с внешнего устройства (например мобильного телефона, GPS навигатора, MP3 плеера, портативного телевизора и др.) и использования устройства в качестве усилителя мощности, подсоедините линейные аудиовыходы внешнего устройства к разъему **3** (**AUX**).



Далее включите режим **AUX**, последовательно нажимая кнопку **1** (**⏻/MOD**).



6. Режим Блютуз



Примечание

Возможны случаи несовместимости телефонов с устройством по блютуз каналу.

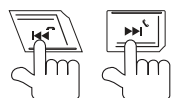
6.1 Подключение телефона и управление устройством в режиме Блютуз

Для синхронизации устройства запустите в телефоне поиск устройств по Bluetooth. Для соединения введите пароль **0000**, **8888** или **1234** (в зависимости от версии ПО в вашем устройстве).

Для ответа на входящий звонок нажмите кнопку **10** (**⏭/⏮**).

Для сброса вызова нажмите кнопку **9** (**⏮/⏭**).

Для включения блютуз плеера запустите воспроизведение файлов на телефоне

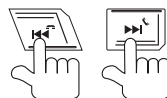




и включите в устройстве режим **BT**.

Для включения режима Пауза (**PAUS**) кратковременно нажмите кнопку–пресет **11** (1/||). Повторное нажатие данной кнопки возобновит воспроизведение.

Для перехода на воспроизведение следующей песни кратковременно нажмите кнопку **10** (▶/⏮).

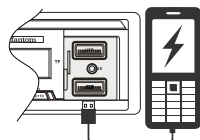


Для перехода на воспроизведение предыдущей песни кратковременно нажмите кнопку **9** (◀/⏭).

7. Зарядка телефона

7.1 Подключение телефона к устройству

Для зарядки телефона (блютуз гарнитуры, портативного плеера и т.п.) подключите телефон к разъему **18** (🔌). Устройство имеет напряжение на данном разъеме 5Вольт и может обеспечить ток заряда до **2А**.



8. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

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

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

Устройство имеет гарантийный срок хранения – 12 месяцев.

Срок службы устройства 2 года. 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.

9. 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 признан 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 за – полнении сведений прилагаемого гарантийного талона.

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

- комплект проводки, монтажный крепеж, документацию, прилагаемую к изделию.

10. Возможные неполадки и способы их устранения

Если в работе устройства возникли проблемы, следующие инструкции помогут их решить.

ПРИЗНАКИ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	ДЕЙСТВИЯ
Общие неполадки		
Устройство не функционирует или отсутствует индикация на экране 6	Отключено зажигание автомобиля	Если устройство подключено в соответствии с Руководством, то оно не будет работать при выключенном зажигании автомобиля. Включите зажигание
	Не верное подключение проводов электропитания устройства (красного, желтого или черного)	Проверьте подсоединение проводов электропитания устройства
	Перегорел предохранитель питания устройства	Проверьте предохранитель в системе питания устройства.

После выключения устройства сбрасываются все настройки	В разводке автомобиля перепутаны местами желтый и красный провода питания	Поменяйте подключение красного и желтого проводов питания на ISO разъем ①
Радиоприемник		
Невозможен прием радиостанций	Отсутствует антенна или отсоединен антенный кабель	Убедитесь в правильном присоединении антенны; при необходимости замените антенну или кабель
	Если вы находитесь в зоне уверенного приема, антенна может быть не заземлена или неправильно подключена	Проверьте подсоединение 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

11. Установка и подключение устройства

⚠ ВНИМАНИЕ!

Перед тем, как устанавливать устройство внимательно ознакомьтесь с содержанием данного раздела Руководства. Прежде чем производить монтаж устройства убедитесь в его работоспособности.

11.1 Предостережения и рекомендации по установке и подсоединению устройства

Не устанавливайте устройство в местах, где оно может помешать 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. Не выполняйте этого требования может стать причиной поражения электрическим током или травмы, полученной вследствие короткого замыкания.

Убедитесь, что все провода подключены строго в соответствии со схемой. Неверное подключение может стать причиной возгорания, повреждения электрической системы автомобиля или привести к неработоспособности устройства. Будьте особенно осторожны во время подключения проводов к электрической системе автомобиля. Никогда не замыкайте кабели левого и правого каналов акустических систем между собой или корпусом автомобиля.

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

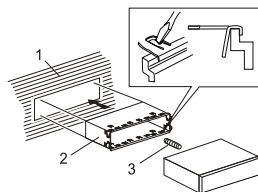
Прокладывайте кабели и проводку как можно дальше от подвижных металлических деталей (например, направляющих для выдвижения сидений) или заостренных кромок корпуса автомобиля. Если кабели проложены через отверстие в металле, используйте резиновые втулки или тубинг для сохранения целостности изоляционной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

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

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

11.2 Процедура установки устройства

- Снимите (при необходимости) штатные декоративные элементы приборной панели (1)
- Вставьте кожух (2) в приборную панель
- Выберите на кожухе (2) те металлические язычки, которые соответствуют толщине приборной панели, по периметру и отверткой отогните их, чтобы зафиксировать кожух (2)
- Подключите все разъемы
- Вставьте устройство в кожух (2) до щелчка
- Установите на место декоративные элементы приборной панели



11.3 Демонтаж устройства

Вставьте ключи-съемники в пазы на обеих сторонах устройства, чтобы они зафиксировались щелчком и равномерно потяните на себя за оба ключа-съемника.

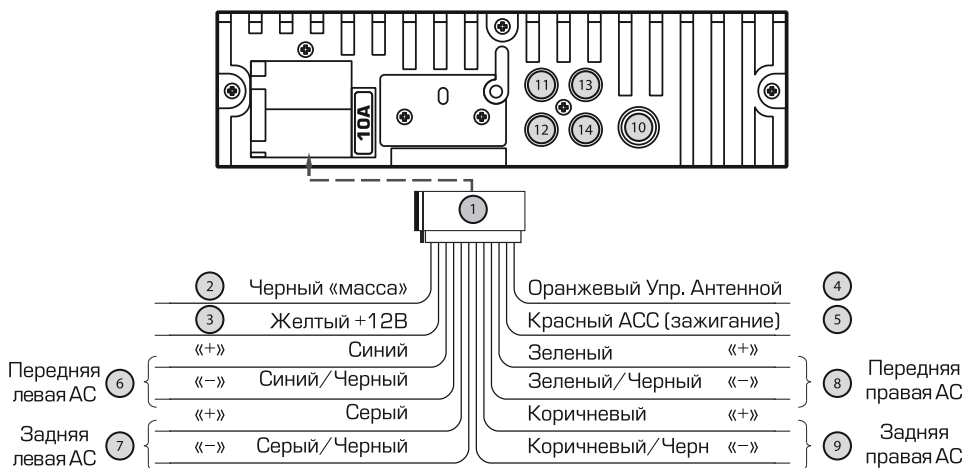
11.4 Схема подключения

- ① ISO разъем.
- ② Провод заземления (**Корпус**). Подсоедините этот провод к корпусу автомобиля или к минусовой клемме аккумуляторной батареи.
- ③ Провод питания **+12В**. Подсоедините этот провод к плюсовой клемме аккумуляторной батареи.
- ④ Провод управления автоматической (или активной) антенной. Подсоедините этот провод к управляющему проводу +12В вашей автоматической или активной антенны (если имеется). Допускается использование этого провода для дистанционного включения внешнего усилителя мощности (процессора).
- ⑤ Провод управления включением/выключением устройства (**Зажигание**). Подсоедините этот провод к разъему блока плавких предохранителей автомобиля или к любому другому источнику питания, обеспечивающему +12В только при включенном зажигании или положении замка зажигания «АСС».

⚠ ВНИМАНИЕ!

Запрещается подключать провод ⑤ напрямую к +12В. Не соблюдение этой рекомендации станет причиной разряда автомобильной аккумуляторной батареи (даже при выключенном устройстве). Просадка напряжения в автомобильной сети ниже 10.8В будет вызывать сброс всех установок устройства.

- ⑥ Выход левой фронтальной акустической системы (синий, синий/черный).
- ⑦ Выход левой тыловой акустической системы (серый, серый/черный).
- ⑧ Выход правой фронтальной акустической системы (зеленый, зеленый/черный).
- ⑨ Выход правой тыловой акустической системы (коричневый, коричневый/черный).
- ⑩ Гнездо для подключения антенны радиоприемника (разъем **JASO**).
- ⑪ Линейный **RCA** аудиовыход переднего правого канала. Подсоедините к линейному входу переднего правого канала дополнительного внешнего усилителя мощности.
- ⑫ Линейный **RCA** аудиовыход заднего правого канала. Подсоедините к линейному входу заднего правого канала дополнительного внешнего усилителя мощности.
- ⑬ Линейный **RCA** аудиовыход переднего левого канала. Подсоедините к линейному входу переднего левого канала дополнительного внешнего усилителя мощности.
- ⑭ Линейный **RCA** аудиовыход заднего левого канала. Подсоедините к линейному входу заднего левого канала дополнительного внешнего усилителя мощности.



⚠ ВНИМАНИЕ!

Если после выключения зажигания устройство сбрасывает все настройки (в том числе настройки радиостанций) замените местами подключение красного ③ и желтого ⑤ проводов питания.

1. Загальні відомості	14
1.1 Призначення пристрою	14
1.2 Основні функції пристрою	14
1.3 Основні технічні характеристики пристрою	14
1.3.1 Загальні характеристики	14
1.3.2 FM – тюнер	14
1.4 Комплектація	15
1.5 Заходи безпеки	15
1.5.1 Заходи безпеки для безпечного керування автомобілем	15
1.5.2 Застереження для безпечної та ефективної експлуатації пристрою	15
1.6 Сумісні формати	16
2. Основні операції	17
2.1 Органи керування передньої панелі	17
2.2 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання)	17
2.3 Увімкнення та вимкнення пристрою, вибір джерела сигналу	17
2.4 Регулювання гучності звуку / Додаткові налаштування, годинник	17
2.4.1 Регулювання низьких і високих частот	18
2.4.2 Баланс праворуч/ліворуч, фейдер перед/зад	18
2.4.3 Увімкнення / вимкнення режиму тонкомпенсації	18
2.4.4 Перемикання фіксованих режимів еквайзера	18
2.4.5 ID3 tag інформація (опція)	18
2.4.6 Режим прийому всіх доступних / лише потужних радіостанцій	19
2.4.7 Режим прийому радіосигналу в стерео / моно форматі	19
2.4.8 Зміна підсвічування екрану і кнопок	19
3. Радіоприймач	19
3.1 Перемикання радіостанцій, перемикання радіодіапазонів	19
3.2 Ручне та автоматичне налаштування частоти радіостанцій	19
4. USB порт, MicroSD слот для карт пам'яті	19
4.1 Підключення до USB порту, MicroSD слоту	19
4.2 Відтворення аудіо файлів, переходи, перемотування, пауза	20
4.3 Режим сканування пісень	20
4.4 Режим повтору поточної пісні	20
4.5 Режим відтворення пісень у випадковій послідовності	20
4.6 Перехід на 10 пісень назад / на 10 пісень вперед, перехід по папках	20
4.7 Перехід по номеру пісні (опція)	20
5. Аудіовхід AUX (Підключення зовнішніх аудіо пристроїв)	20
5.1 Підключення до аудіовходу AUX	20
6. Режим Блютуз	20
6.1 Підключення телефону і управління пристроєм в режимі Блютуз	20
7. Зарядка телефону	21
7.1 Підключення телефону до пристрою	21
8. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація	21
9. Гарантія постачальника	21
10. Можливі несправності і способи їх усунення	21
11. Встановлення і підключення пристрою	22
11.1 Застереження та рекомендації щодо встановлення та приєднанню пристрою	22
11.2 Процедура встановлення пристрою	22
11.3 Демонтаж пристрою	22
11.4 Схема підключення	23



1. Загальні відомості

Інструкція по встановленню та експлуатації (далі Керівництво) визначає порядок встановлення та експлуатації автомобільного USB/SD – програвача з FM радіоприймачем (далі пристрій) в автомобілі з напругою бортової мережі 12 Вольт постійного струму. Встановлення пристрою слід проводити із залученням фахівця з електроустаткування автомобілів. Самостійне розкриття пристрою або передньої панелі, механічні пошкодження і порушення порядку експлуатації можуть призвести до несправностей пристрою або підключених до нього акустичних систем.



УВАГА!

У відповідності до здійснюваної політики постійного удосконалення технічних характеристик та дизайну, в конструкцію і програмне забезпечення пристрою можуть бути внесені зміни, без попереднього повідомлення, які не відображені в Керівництві.

1.1 Призначення пристрою

USB/SD – програвач з FM радіоприймачем **FANTOM FP-328** призначений для відтворення форматів MP3 і WMA, а також прийому радіостанцій в FM діапазоні.

Пристрій забезпечує відтворення звуку через додаткові акустичні системи або лінійні аудіовиходи, а так само зарядку мобільного телефону, блютуз навушників і т.п.

1.2 Основні функції пристрою

- LCD екран
- Висока вихідна потужність 4 x 50 Вт
- Високошвидкісний PLL – тюнер з цифровою обробкою сигналу
- Банк пам'яті на 18 FM радіостанцій
- Інтерфейс USB
- USB порт для зарядки телефону
- Інтерфейс SD карт пам'яті
- 4 попередньо встановлені характеристики еквайзера
- Режим тонкомпенсації (LOUD)
- Режим автоматичного програмування радіостанцій в пам'ять пристрою
- Ручний / автоматичний пошук радіостанцій
- Режим віддаленого / місцевого радіоприйому
- Режим стерео / моно радіоприйому
- Режим повтору відтворення пісні
- Режим відтворення пісень у довільній послідовності
- 2 лінійних стереовиходи, RCA
- Лінійний стереовхід, miniJack
- Змінний користувачем колір підсвічування кнопок
- Годинник
- Стандартний ISO роз'єм
- Стандартний монтажний розмір, 1DIN

1.3 Основні технічні характеристики пристрою

1.3.1 Загальні характеристики

Вимоги до джерела живлення.....	14.4В (допуск 11 – 16В)
Максимальна вихідна потужність	4 x 50 Вт
Максимальна напруга на лінійних виходах	2В (10 кОм)
Регулювання тембру: НЧ	± 10 дБ (100 Гц)
Регулювання тембру: ВЧ	± 10 дБ (10 кГц)
Опір навантаження	4 – 8 Ом
Монтажні розміри (Г x Ш x В).....	100 x 182 x 53 мм
Діапазон робочих температур.....	- 10°C +60°C

1.3.2 FM – тюнер

Діапазон налаштування FM	87.5 – 108 МГц
Проміжна частота	10.7 МГц
Крок налаштування (EUR/USA)	100 кГц
Гранична чутливість	26 дБ
Відношення сигнал / шум	55 дБ
Поділ стереоканалів.....	більше ніж 22 дБ (1 кГц)
Частотна характеристика.....	100 – 10 000 Гц

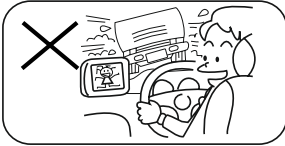
1.4 Комплектація

1. USB/SD – програвач FANTOM FP-328	1 шт.
2. Монтажний кожух.....	1 шт.
3. З'єднувальний джгут ISO.....	1 компл.
4. Ключ-знімач.....	2 шт.
5. Комплект кріплення (опція).....	1 компл.
6. Пластина для монтажу (опція).....	1 шт.
7. Керівництво.....	1 шт.
8. Гарантійний талон.....	1 шт.
9. Індивідуальна споживча тара.....	1 шт.

1.5 Заходи безпеки

1.5.1 Заходи безпеки для безпечного керування автомобілем

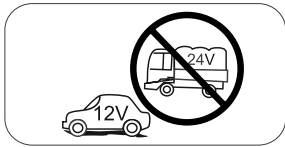
⚠ УВАГА!



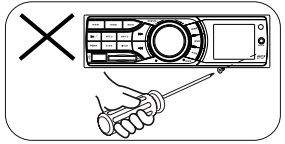
Не відволікайте Вашу увагу на керування пристроєм під час руху. Управління пристроєм під час руху може відвернути увагу водія від дороги і стати причиною нещасного випадку, тому управління пристроєм рекомендується здійснювати після повної зупинки автомобіля в безпечному місці. Підтримуйте відносно низький рівень гучності, щоб під час руху мати можливість чути все, що відбувається зовні автомобіля.

1.5.2 Застереження для безпечної та ефективної експлуатації пристрою

Для подачі живлення на пристрій повинно використовуватися тільки джерело живлення з напругою +12В постійного струму (акумулятор), негативна клемка якого сполучена з «масою». Невиконання цієї вимоги може стати причиною займання, електричного удару або інших пошкоджень.

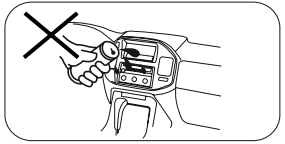


Монтаж і експлуатація пристрою повинні здійснюватися відповідно до даного Керівництва. Якщо ви не впевнені у своїй здатності правильно встановити і підключити пристрій, зверніться до кваліфікованого фахівця по автомобільній електроніці.



Не намагайтеся в разі поломки розкрити корпус пристрою і відремонтувати його самостійно. Це може призвести до ураження електричним струмом. Не намагайтеся модифікувати пристрій – це може привести до його пошкодження. Якщо даний пристрій працює некоректно, зверніться до авторизованого дилера, у якого ви придбали його або в сервісний центр (також дивіться розділ «Можливі несправності та способи їх усунення»).

При заміні запобіжників використовуйте нові аналогічного номіналу.

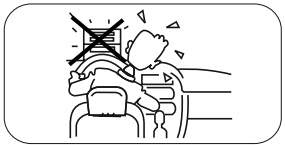


При митті автомобіля стежте, щоб всередину пристрою не потрапила вода, так як це може призвести до його пошкодження.

Перед увімкненням пристрою, переконайтеся, що температура в салоні автомобіля знаходиться в межах між -10°C та $+60^{\circ}\text{C}$. Пристрій може працювати некоректно при екстремально високих або екстремально низьких температурах. У такому випадку припиніть експлуатацію пристрою до тих пір, поки температура не стане нормальною.

Не блокуйте вентиляційні прорізи 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 чистячих засобів може призвести до стирання фарби або пошкодження пластикових деталей корпусу. Не намагайтеся очищати пристрій з допомогою будь-яких хімічних речовин, оскільки це може призвести до погіршення його зовнішнього вигляду.



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

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

Рекомендуємо для підключення використовувати стандартні

ISO роз'єми. Якщо в автомобілі не використовується ISO роз'єми, рекомендуємо придбати ISO перехідник і з його допомогою здійснити підключення до штатного роз'єму.

Перед початком експлуатації пристрою уважно вивчіть Керівництво.

1.6 Сумісні формати

Пристрій сумісний з форматами: MP3 (*.mp3), WMA (*.wma).

Обмеження для аудіо файлів:

- Формат запису: ISO 9660 або ISO 9660 + Joliet, максимальна дозволена кількість символів в назві файлу – 30
- Максимальна вкладеність папок: 8, включаючи кореневий каталог
- Максимальна тривалість одного треку: 99 хв 59 с
- Частота дискретизації: 8–48 кГц (переважно 44.1 кГц)
- Швидкість потоку даних: 32 – 320 kbps (переважно 128 кбіт/с)

Зауваження щодо сумісності карт пам'яті та USB накопичувачів:

- Типи файлів: MP3 (*.mp3), WMA (*.wma).
- Типи файлової системи: FAT, FAT32
- Місткість карт пам'яті та USB накопичувачів: до 32 Гб.

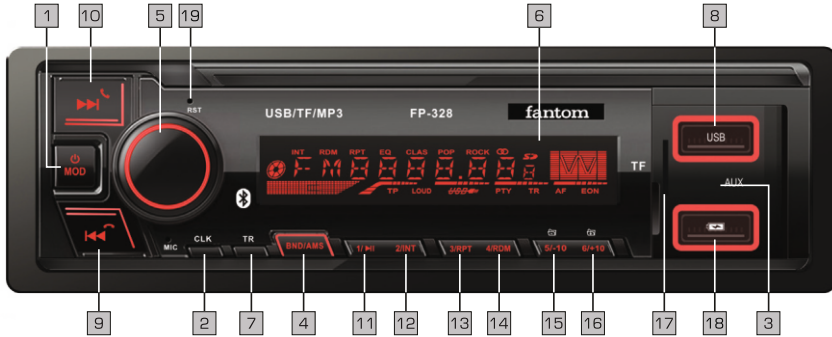


Примітка

Беручи до уваги масові підробки USB носіїв і MicroSD карт пам'яті зустрічаються накопичувачі не сумісні з пристроєм. Рекомендується використовувати накопичувачі з високою швидкістю зчитування (наприклад 10 класу). Коректне відтворення файлів зі змінним бітрейтом не гарантовано. Рекомендується використовувати файли з частотою дискретизації 44.1 кГц і бітрейтом 128 кбіт/с.

2. Основні операції

2.1 Органи керування передньої панелі



- 1** Кнопка **⏻/MOD** (Увімкнення (вимкнення) / перемикавання режимів)
- 2** Кнопка **CLK** (Годинник)
- 3** Аудіовхід **AUX** (Роз'єм miniJack)
- 4** Кнопка **BND/AMS** (Вибір радіодіапазону / авто програмування радіостанцій)
- 5** Ручка **VOL/CLK** (Налаштування звуку / Годинник)
- 6** **LCD** екран
- 7** Кнопка **TR** (Керування підсвічуванням)
- 8** **USB** порт (Ψ)
- 9** Кнопка **⏮/⏪** (Налаштування радіостанції вниз діапазону) / перехід до попередньої пісні / перемотування назад)
- 10** Кнопка **⏭/⏩** (Налаштування радіостанції вгору діапазону / перехід до наступної пісні / перемотування вперед)
- 11** Кнопка **1/▶** (1-а комірka пам'яті радіостанцій / відтворення (пауза))
- 12** Кнопка **2/INT** (2-а комірka пам'яті радіостанцій / ознайомлення)
- 13** Кнопка **3/RPT** (3-я комірka пам'яті радіостанцій / повтор відтворення)
- 14** Кнопка **4/RDM** (4-а комірka пам'яті радіостанцій / випадкове відтворення)
- 15** Кнопка **5/-10** (5-а комірka пам'яті радіостанцій / перехід на 10 пісень назад / перехід на попередню папку)
- 16** Кнопка **6/+10** (6-а комірka пам'яті радіостанцій / перехід на 10 пісень вперед / перехід на наступну папку)
- 17** Слот для **MicroSD** карт пам'яті (MicroSD)
- 18** **USB** (⏻) роз'єм для зарядки телефону
- 19** Кнопка **RST** (Апаратне скидання Reset)

2.2 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання)

Після увімкнення пристрою або після заміни акумулятора автомобіля обов'язково виконайте апаратне скидання налаштувань. Для цього гострим предметом (наприклад скріпкою) натисніть кнопку **19 (RST)** і утримуйте протягом 2 секунд. Налаштування пристрою будуть скинуті в початковий (заводський) стан.

2.3 Увімкнення та вимкнення пристрою, вибір джерела сигналу

Для увімкнення пристрою натисніть кнопку **1 (⏻/MOD)**. Для вимкнення пристрою повторно натисніть на дану кнопку і утримуйте 2 секунди.

Короткочасно натискайте кнопку **1 (⏻/MOD)** для вибору джерела сигналу з наступної послідовності:

AUX (Стереовхід) ➔ **USB** (USB) ➔ **SD** (Карта пам'яті) ➔ **BT** (Бluetooth) ➔ **RADIO** (Радіоприймач)

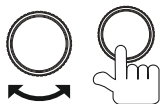


Примітка

Режими **SD** карти та **USB** накопичувача, а також їх індикація, доступні лише за умови, що в пристрій завантажено відповідний носій інформації (карта пам'яті, **USB** накопичувач).

2.4 Регулювання гучності звуку / Додаткові налаштування, годинник

Для налаштування рівня гучності обертайте ручку **5 (VOL/CLK)** за годинниковою стрілкою для збільшення гучності і проти годинникової стрілки для її зменшення.



Короткочасно натискаючи на ручку **5 (VOL/CLK)** оберіть режим налаштування звуку з наступної послідовності:

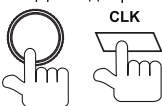
BAS (Низькі частоти) ➔ **TRE** (Високі частоти) ➔ **BAL** (Баланс лівий/правий канал) ➔ **FAD** (Фейдер перед/зад) ➔ **LOUD** (Тонкомпенсація) ➔ **EQ** (Еквалайзер) ➔ **STEREO** (Формат радіоприйому – стерео/моно) ➔ **ID3*** (Відображення тегів) ➔ **DX** (приймом всіх/місцевих радіостанцій) ➔ **VOL** (Гучність)

Для зміни рівня обраного налаштування обертайте ручку **5 (VOL/CLK)** праворуч або ліворуч (для збільшення або зменшення рівня сигналу).



Примітка

В залежності від режиму пристрою (USB, SD, Radio) частина налаштувань може бути недоступна. Налаштування з позначкою * є опцією і можуть бути відсутні.



Для відображення на екрані **6** поточного часу натисніть та утримайте 2 секунди ручку **5 (VOL/CLK)** або кнопку **2 (CLK)**. Для налаштування годинника увімкніть режим годинника, утриманням ручки **5 (VOL/CLK)** або кнопку **2 (CLK)** і повторно натисніть і утримайте протягом 2-х секунд ручку або кнопку **2 (CLK)**. На екрані **6** заблимає показання поточного часу. Налаштуйте годинник обертанням ручки **5 (VOL/CLK)**. Для переходу на корегування хвилин знову натисніть і утримайте 2 секунди ручку **2 (CLK)**.



Примітка

Налаштування годин та хвилин здійснюється обертанням ручки **5 (VOL/CLK)**.

2.4.1 Регулювання низьких і високих частот

Для регулювання низьких частот (**BAS**) або високих частот (**TRE**) перейдіть на відповідне налаштування (дивіться розділ 2.4) і поверніть ручку **5 (VOL/CLK)** за годинниковою стрілкою для збільшення або проти годинникової стрілки для зменшення рівня.



Примітка

В залежності від поточного ПЗ налаштування **BAS** і **TRE** можуть бути доступні в будь-якому режимі еквалайзера або доступні лише при вимкненому еквалайзері (**EQ-OFF**).

2.4.2 Баланс праворуч/ліворуч, фейдер перед/зад

Для корегування балансу праворуч/ліворуч (**BAL**) або фейдера перед/зад (**FAD**) перейдіть на відповідне налаштування (дивіться розділ 2.4) і поверніть ручку **5 (VOL/CLK)** за годинниковою стрілкою для зміщення балансу праворуч (або фейдера вперед) або проти годинникової стрілки для зміщення балансу ліворуч (або фейдера назад).

2.4.3 Увімкнення / вимкнення режиму тонкомпенсації

Для увімкнення (**ON**) або вимкнення (**OFF**) режиму тонкомпенсації перейдіть на налаштування **LOUD** (дивіться розділ 2.4) та обертайте ручку **5 (VOL/CLK)**.



Примітка

Режим тонкомпенсації являє собою посилення рівня високих і низьких частот звуку, ефективно на малому рівні гучності, з метою компенсації зниження слухової чутливості людського вуха до низьких і високих частот.

2.4.4 Перемикання фіксованих режимів еквалайзера

Для перемикання режимів еквалайзера перейдіть на налаштування **EQ** (дивіться розділ 2.4). Ви можете вибрати один з 4х варіантів налаштувань або вимкнути (**OFF**) режим еквалайзера обертанням ручки **5 (VOL/CLK)**.

2.4.5 ID3 tag інформація (опція)

Для увімкнення (**ON**) або вимкнення (**OFF**) відображення на екрані **6** ID3 tag інформації перейдіть на налаштування **ID3** (дивіться розділ 2.4) і поверніть ручку **5 (VOL/CLK)**.



Примітка

ID3 tag це інформація про поточну пісню, що відтворюється (виконавець і назва трз файлу).

2.4.6 Режим прийому всіх доступних / лише потужних радіостанцій

Для прийому лише потужних радіостанцій (**LOC**) або всіх доступних радіостанцій (**DX**) перейдіть на налаштування **DX** (дивіться розділ 2.4) та поверніть ручку **5 (VOL./CLK)**. Дане налаштування знижує чутливість тюнера для налаштування прийому лише потужних радіостанцій, з високим рівнем сигналу або відповідно підвищує для прийому всіх доступних радіостанцій.

2.4.7 Режим прийому радіосигналу в стерео / моно форматі

Для прийому радіостанцій в стерео форматі (**STEREO**) або моно форматі (**MONO**) перейдіть на налаштування **STEREO** (дивіться розділ 2.4) та поверніть ручку **5 (VOL./CLK)**.



Примітка

Вимкнення стереофонічного режиму може стати в угіді, якщо вибрана радіостанція приймається з шумом або перешкодами.

2.4.8 Зміна підсвічування екрану і кнопок

Для вимкнення режиму автоматичного перемикавання кольору підсвічування кнопок і екрану швидко натисніть кнопку **7 (TR)**. Наступні короточасні натискання даної кнопки перемикають підсвічування в наступній послідовності:

Зелене → Синє → Червоне → Блакитне → Жовте → Фіолетове → Бірюзове

Для увімкнення режиму автоматичного перемикавання кольору підсвічування кнопок і екрану **6** швидко натисніть кнопку **7 (TR)** два рази. Для вимкнення підсвічування кнопок і екрану **6** натисніть і утримуйте 2 секунди кнопку **7 (TR)**. Для увімкнення підсвічування кнопок і екрану **6** повторно утримуйте 2 секунди дану кнопку.



3. Радіоприймач

3.1 Перемикання радіостанцій, перемикання радіодіапазонів

Для перемикання запрограмованих в пам'ять пристрою радіостанцій використовуйте кнопки-пресети – **11 – 16**. Максимальна кількість комірок пам'яті 18 для **FM** радіостанцій.

Для перемикання радіодіапазонів **FM1 → FM2 → FM3** короткочасно натискайте кнопку **4 (BND/AMS)**.



3.2 Ручне та автоматичне налаштування частоти радіостанцій

Для автоматичного пошуку радіостанції короткочасно натисніть кнопку **9** або **10** (◀▶/↻) або ▶▶/↻ відповідно для підвищення або пониження частоти налаштування. Для ручного налаштування частоти натисніть і утримуйте 2 секунди кнопку **9** або **10** (◀▶/↻) або ▶▶/↻. В цьому режимі кожне короткочасне натискання даних кнопок буде перемикає частоту діапазону з кроком 100 кГц.



Примітка

Режим ручного налаштування вимикається автоматично, через 5 секунд бездіяльності.

Для запису в пам'ять пристрою поточної радіостанції, натисніть і утримуйте 2 секунди одну з кнопок-пресетів **11 – 16**.

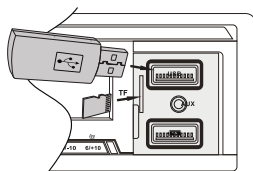
Для автоматичного програмування в комірки пам'яті (пресети) радіостанцій натисніть і утримуйте 2 секунди кнопку **4 (BND/AMS)**.



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

4.1 Підключення до USB порту, MicroSD слоту

Режим USB або SD вмикається автоматично при приєднанні USB накопичувача до USB порту **8** (USB) або карти пам'яті до SD слоту **17** (MicroSD).



УВАГА!

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



4.2 Відтворення аудіо файлів, переходи, перемотування, пауза



Для увімкнення режиму пауза (**PAUS**) короткочасно натисніть кнопку-пресет **11** (▶/||/1). Повторне натискання даної кнопки відновить відтворення.

Для переходу на відтворення наступної пісні короткочасно натисніть кнопку **9** (▶/⏮/2). При утриманні цієї кнопки, більше 1 секунди, вмикається режим перемотування вперед.



Для переходу на відтворення попередньої пісні короткочасно натисніть кнопку **10** (◀/⏭/3). При утриманні цієї кнопки, більше 1 секунди, вмикається режим перемотування назад. Перемотування здійснюється до тих пір, поки натиснута кнопка.

4.3 Режим сканування пісень

Для увімкнення режиму сканування пісень натисніть кнопку-пресет **12** (INT/2). Пристрій буде відтворювати перших 10 секунд пісні і далі переходити на наступну пісню. Повторне натискання даної кнопки вимикає режим сканування пісень.



4.4 Режим повтору поточної пісні

Для увімкнення режиму повтору поточної пісні натисніть кнопку-пресет **13** (RPT/3). Повторне натискання даної кнопки вимикає режим повтору поточної пісні.

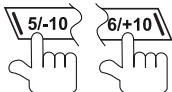


4.5 Режим відтворення пісень у випадковій послідовності

Для увімкнення режиму відтворення пісень у випадковій послідовності натисніть кнопку-пресет **14** (RDM/4). Повторне натискання даної кнопки вимикає режим відтворення пісень у випадковій послідовності.



4.6 Перехід на 10 пісень назад / на 10 пісень вперед, перехід по папках



Для переходу на 10 пісень назад натисніть кнопку-пресет **15** (-10/5). Для переходу на 10 пісень вперед натисніть кнопку-пресет **16** (+10/6). При утриманні даних кнопок більше 2-х секунд здійснюється перехід на відтворення пісень з наступної або попередньої папки (альбому) відповідно.

4.7 Перехід по номеру пісні (опція)

Для переходу по номеру пісні швидко натисніть кнопку **4** (BND/AMS) і далі протягом 2х секунд, наберіть номер пісні, використовуючи кнопки пресети **11** – **16** або задайте номер пісні послідовними натисканнями кнопок **9** та **10** (◀/⏮/2 або ▶/⏭/3).

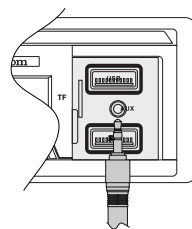


5. Аудіовхід AUX (Підключення зовнішніх аудіо пристроїв)

5.1 Підключення до аудіовходу AUX



Для підключення звукового сигналу від зовнішнього пристрою (наприклад мобільного телефону, GPS навігатора, MP3 плеєра, портативного телевізора та ін.) та використання пристрою у якості підсилювача потужності, підключіть лінійні аудіовходи зовнішнього пристрою до роз'єму **3** (AUX). Далі увімкніть режим **AUX**, послідовно натискаючи кнопку **1** (⏻/MOD).



6. Режим Блютуз



Примітка

Можливі випадки несумісності телефонів з пристроєм по блютуз каналу.

6.1 Підключення телефону і управління пристроєм в режимі Блютуз

Для синхронізації пристрою запустіть в телефоні пошук пристроїв по Bluetooth. Для з'єднання введіть пароль **0000**, **8888** або **1234** (в залежності від версії ПЗ у вашому пристрої).

Для відповіді на вхідний дзвінок натисніть кнопку **10** (▶/⏮/2).

Для скидання виклику натисніть кнопку **9** (◀/⏭/3).

Для увімкнення блютуз плеєра запустіть відтворення файлів на телефоні і увімкніть в пристрої режим **BT**.





Для увімкнення режиму Пауза (**PAUS**) короткочасно натисніть кнопку-пресет **11** (1/▶).

Повторне натискання даної кнопки поновлює відтворення.
Для переходу на відтворення наступної пісні короткочасно натисніть кнопку **10** (▶▶/◀).

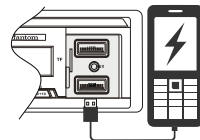
Для переходу на відтворення попередньої пісні короткочасно натисніть кнопку **9** (◀◀/▶).



7. Зарядка телефону

7.1 Підключення телефону до пристрою

Для зарядки телефону (блютуз гарнітури, портативного плеєра і т.п.) підключіть телефон до роз'єму **18** (🔌). Пристрій має напругу на даному роз'ємі 5Вольт і може забезпечити струм заряду до **2А**.



8. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація

Згідно з вимогами Закону України про захист прав споживача та Постанови Кабінету Міністрів України від 11 квітня 2002р. № 506 (додавки 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 ушкоджень.

Пристрій має гарантійний термін зберігання – 12 місяців.

Термін служби пристрою 3 роки. Пристрій не містить шкідливих матеріалів і безпечно при експлуатації та утилізації (крім спалювання в непристосованих умовах). Елементи живлення пульта дистанційного керування повинні утилізуватися згідно місцевому законодавству з охорони навколишнього середовища.

9. Гарантія постачальника

Пристрій відповідає затвердженому зразку.

При дотриманні власником правил експлуатації, викладених в 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 має шкідливого впливу на навколишнє середовище і людину та визнаний придатним до експлуатації.

Пристрій має гарантійний термін експлуатації – 12 місяців з моменту купівлі без урахування часу перебування в ремонті при дотриманні правил експлуатації. Право на гарантію дається при заповненні відомостей гарантійного талона що додається.

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

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

10. Можливі несправності і способи їх усунення

Якщо в роботі пристрою виникли проблеми, наступні інструкції допоможуть їх вирішити.

ОЗНАКИ	МОЖЛИВА ПРИЧИНА	Дії
Загальні несправності		
Пристрій не функціонує або відсутня індикація на екрані 6	Вимкнено запалювання автомобіля	Якщо пристрій підключено відповідно до Керівництва, то воно не буде працювати при вимкненому запаленні автомобіля. Увімкніть запалення
	Не вірне підключення дротів живлення (червоного, жовтого або чорного)	Перевірте підключення дротів живлення пристрою
	Перегорів запобіжник живлення пристрою	Перевірте запобіжник в системі живлення пристрою.

Після вимкнення пристрою скидаються всі налаштування	В розводці автомобіля переплутані місцями жовтий і червоний дроти живлення	Замініть місцями підключення червоного та жовтого дротів живлення на ISO роз'ємі ①
Радіоприймач		
Неможливий прийом радіостанцій	Відсутня антена або від'єднано антенний кабель	Переконайтеся в коректному приєднанні антени; при необхідності замініть антену або кабель
	Якщо ви знаходитесь в зоні впевненого прийому, антена може бути не заземлена або не вірно підключена	Перевірте підключення вашої антени; переконайтеся в тому, що антена вірно заземлена в місці її встановлення
	Довжина антени може бути встановлена не вірно	Переконайтеся, що антена повністю висунута; якщо вона зламана, замініть її новою

11. Встановлення і підключення пристрою

⚠ УВАГА!

Перед тим, як встановлювати і підключати пристрій, уважно ознайомтеся зі змістом даного розділу Керівництва. Перед безпосереднім монтажем пристрою переконайтеся в його працездатності.

11.1 Застереження та рекомендації щодо встановлення та приєднанню пристрою

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

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

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

Переконайтеся, що всі дроти підключені суворо у відповідності зі схемою. Не вірно підключення може стати причиною спалаху, пошкодження електричної системи автомобіля або призвести до непрацездатності пристрою. Будьте особливо обережні під час під'єднання дротів до електричної системи автомобіля. Ніколи не замикайте кабелі лівого і правого каналів динаміків між собою або корпусом автомобіля.

Не допускайте перехресних сполук електричних кабелів. Ніколи не оголюйте ізоляційну оплітку електричних кабелів для подачі живлення на інші пристрої.

Прокладайте кабелі та проводку якомога далі від рухомих металевих деталей (наприклад, напрямні що направляють висування сидінь) або загострених кутів корпусу автомобіля. Якщо кабелі прокладені через отвір у металі, використовуйте гумові втулки або тубінг для збереження цілісності ізоляційного обплетення кабелю при його терті об гостру кромку отвору.

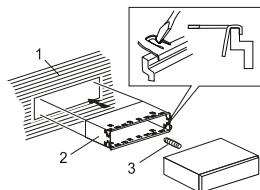
Ніколи не використовуйте болти або гайки, встановлені в гальмівній або рульовій системах, а також в баках автомобіля, для виконання операцій з встановлення і заземлення.

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

11.2 Процедура встановлення пристрою

• Зніміть (при необхідності) штатні декоративні елементи приладової панелі (1)

- Встановіть кожух (2) в приладову панель
- Виберіть на кожусі (2) металеві язички, які відповідають товщині панелі приладів, по периметру і викруткою відігніть їх, щоб зафіксувати кожух (2)
- Підключіть всі роз'єми
- Встановіть пристрій у кожух (2) до клацання
- Встановіть на місце декоративні елементи приладової панелі



11.3 Демонтаж пристрою

Встановіть ключі-знімачі в пази на обох сторонах пристрою, щоб вони зафіксувалися клацанням і рівномірно потягніть на себе за обидва ключа-знімача.

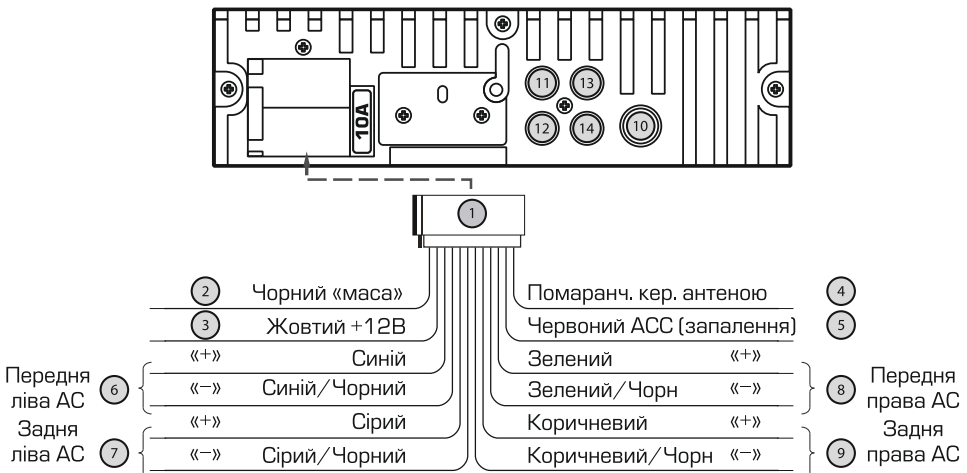
11.4 Схема підключення

- ① ISO роз'єм.
- ② Дріт заземлення (**Корпус**). Приєднайте цей дріт до корпусу автомобіля або до мінусової клеми акумуляторної батареї.
- ③ Дріт живлення **+12В**. Приєднайте цей дріт до плюсової клеми акумуляторної батареї. Для захисту пристрою використовується запобіжник номіналом 10А.
- ④ Дріт керування автоматичною (або активною) антеною. Приєднайте цей дріт до керуючого дроту +12В вашої автоматичної або активної антени (якщо є).
- ⑤ Дріт керування увімкненням / вимиканням пристрою (**Запалювання**). Приєднайте цей дріт до роз'єму блоку плавких запобіжників автомобіля або будь-якого іншого джерела живлення, яке забезпечує +12В тільки при увімкненому запалюванні або положенні замку запалювання «АСС».

⚠ УВАГА!

Заборонено під'єднувати дріт ⑤ напряму до +12В. Недотримання цієї рекомендації стане причиною розряду автомобільної акумуляторної батареї (навіть при вимкненому пристрої). Просадка напруги в автомобільній мережі нижче 10.8В викликати скидання всіх налаштувань пристрою.

- ⑥ Вихід лівої фронтальної акустичної системи (синій, синій/чорний).
- ⑦ Вихід лівої тилової акустичної системи (сірий, сірий/чорний).
- ⑧ Вихід правої фронтальної акустичної системи (зелений, зелений/чорний).
- ⑨ Вихід правої тилової акустичної системи (коричневий, коричневий/чорний).
- ⑩ Гніздо для підключення антени радіоприймача (роз'єм **JASO**).
- ⑪ Лінійний **RCA** аудіовихід переднього правого каналу. Підключіть до лінійного входу переднього правого каналу додаткового зовнішнього підсилювача потужності.
- ⑫ Лінійний **RCA** аудіовихід заднього правого каналу. Підключіть до лінійного входу заднього правого каналу додаткового зовнішнього підсилювача потужності.
- ⑬ Лінійний **RCA** аудіовихід переднього лівого каналу. Підключіть до лінійного входу переднього лівого каналу додаткового зовнішнього підсилювача потужності.
- ⑭ Лінійний **RCA** аудіовихід заднього лівого каналу. Підключіть до лінійного входу заднього лівого каналу додаткового зовнішнього підсилювача потужності.



⚠ УВАГА!

Якщо після вимкнення запалювання пристрій скидає всі налаштування (у тому числі налаштування радіостанцій) замініть місцями підключення червоного ③ і жовтого ⑤ дротів живлення (роз'єм ①).