

SHUTTLE

SDUD-7037

**ТЕХНІЧНА
ПІДТРИМКА
ВІД ВИРОБНИКА**
0 800 501 099

technical.support@bat.com.ua

Дзвінки безкоштовні із стаціонарних телефонів по всій території України



Автомобільний MP5 ресивер

Керівництво з монтажу та експлуатації

2 D IN **READY** **READY** **BT** **IPS** **TOUCH SCR.** **INCH TFT** **800x480** **MPEG** **MPEG4** **READY** **READY** **PFC** **READY** **4 x 50W** **FM TUNER** **LOC/DX SEL** **ST/MO SEL**

MUTE **BALL-FAD SET** **LOUD MODE** **PRESET EG** **ID3 TAG** **MULTI** **MULTICOLOR** **CONTROL** **AUDIO OUT** **2 VIDEO OUT** **RCA IN** **2 MINIJACK** **CAMERA** **LEARNING** **TUNING CLOCK** **CONNECTOR** **FAN FIXING**

Зміст

1. Загальні відомості	4
1.1 Призначення пристрою	4
1.2 Основні функції пристрою	4
1.3 Основні технічні характеристики пристрою	4
1.3.1 Загальні характеристики	4
1.3.2 FM – тюнер	5
1.4 Комплектація	5
2. Запобіжні заходи	5
2.1 Запобіжні заходи для безпечного керування автомобілем	5
2.2 Обережності експлуатації пристроєм	5
3. Сумісні формати	6
4. Основні операції	7
4.1 Органи керування передньої панелі	7
4.2 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання)	7
4.3 Увімкнення / вимкнення пристрою, вимкнення звуку, налаштування	7
4.4 Регулювання гучності звуку	7
4.5 Кнопки верхнього меню	8
4.6 Вибір джерела сигналу та налаштування пристрою	8
4.7 Меню налаштувань	8
4.7.1 Мова меню пристрою	8
4.7.2 Налаштування звуку / еквайзер	8
4.7.3 Радіо діапазон та крок налаштування частоти радіоприймача	8
4.7.4 Календар / годинник	8
4.7.5 Загальні налаштування	9



4.7.6 Кнопки керма	9
4.7.7 Налаштування екрану	9
4.7.8 Шпалери	10
5. Радіоприймач	10
5.1 Перемикання радіодіапазонів, перемикання радіостанцій та інше	10
6. USB порт, MicroSD слот для карт пам'яті	10
6.1 Підключення до USB – порту, MicroSD – слоту	10
6.2 Керування пристроєм в режимі відтворення з USB та MicroSD карти	11
6.3 Провідник	12
7. Вхід AUX (Підключення зовнішніх аудіо пристроїв)	12
7.1 Підключення до аудіо / відео входу	12
8. Блютуз	12
8.1 З'єднання з телефоном, керування	12
8.2 Блютуз програвач	13
9. Дублювання (відображення на екрані пристрою зображення з телефону)	13
9.1 Кнопки пульта дистанційного керування	13
9.2 Заміна елемента живлення пульта дистанційного керування	13
10. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація	13
11. Гарантія постачальника	14
12. Можливі неполадки і способи їх усунення	14
13. Монтаж та підключення пристрою	15
13.1 Застереження та рекомендації щодо інсталяції та під'єднання пристрою	15
13.2 Процедура монтажу пристрою	15
13.3 Схема підключення	16



1. Загальні відомості

Керівництво по експлуатації (далі Керівництво) визначає порядок встановлення та експлуатації автомобільного MP5 програвача з 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 до політики постійного вдосконалення технічних характеристик і дизайну, в конструкцію і програмне забезпечення, без попереднього повідомлення, можуть бути внесені зміни, які не відображені в Керівництві.

1.1 Призначення пристрою

Пристрій **SHUTTLE SDUD-7037** 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;
- відтворення звуку через додаткові акустичні системи або лінійні аудіовиходи.

1.2 Основні функції пристрою

- Вбудований широкоформатний WVGA (800 x 480) IPS екран з діагоналлю 177 мм (7 ")
- Сенсорна панель керування з графічним інтерфейсом
- Вбудований блютуз модуль
- 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
- 4 попередньо характеристик еквайзера (USER, POP, ROCK, CLASSIC)
- Індикація інформації ID3 TAG
- Режим тонкомпенсації (LOUD)
- Режим автоматичного програмування радіостанцій
- Режим сканування запрограмованих радіостанцій
- Режим стерео/ моно радіоприйому
- Лінійний стереовихід, RCA
- 2 відеовиходи, RCA
- Лінійний відеовхід, RCA
- 2 лінійних аудіовиходи, miniJack
- Вхід для камери заднього огляду, RCA
- Змінний користувачем колір підсвічування кнопок * [* – для моделей з позначкою на коробці **Multicolor**]
- Годинник
- Стандартний роз'єм, ISO
- Монтажний розмір 2DIN

1.3 Основні технічні характеристики пристрою

1.3.1 Загальні характеристики

Розмір екрану	7 дюймів (16:9)
Розподільча здатність екрану	800 x 480 пікселі
Вимоги до джерела живлення	14,4В (допуск 10.80 – 15.80В)
Максимальна вихідна потужність	4 x 50 Вт
Максимальна напруга на лінійних виходах	1В (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 102 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..... 50 кГц
Гранична чутливість..... 25 дБ
Відношення сигнал / шум..... більше 35 дБ
Поділ стереоканалів..... 20 дБ (1 кГц)
Частотна характеристика..... 40 – 15 000 Гц

1.4 Комплектація

1. Пристрій **SHUTTLE SDUD-7037**..... 1 шт.
2. Декоративна рамка..... 1 шт.
3. Набір сполучних дротів ISO..... 1 компл.
4. Набір кріплення *, кріпильні куточки *, кріпильна планка * (* – опція)..... 1 компл.
5. Пульст дистанційного керування з батарейкою * (* – опція)..... 1 шт.
6. Керівництво..... 1 шт.
7. Гарантійний талон..... 1 шт.
8. Індивідуальна споживча тара..... 1 шт.

2. Запобіжні заходи

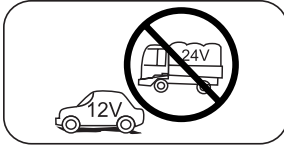
2.1 Запобіжні заходи для безпечного керування автомобілем



⚠ Увага!

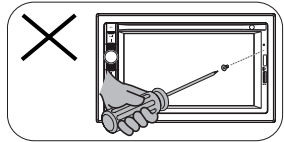
Керування пристроєм під час руху може відвернути увагу водія від дороги і стати причиною нещасного випадку. Тому керування пристроєм необхідно здійснювати після повної зупинки автомобіля в безпечному місці. Підтримуйте відносно низький рівень гучності, щоб під час руху мати можливість чути все, що відбувається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

2.2 Обережності експлуатації пристроєм



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

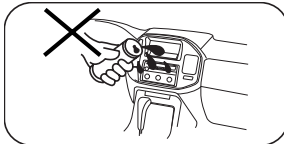
Монтаж і експлуатація пристрою повинні здійснюватися відповідно до Керівництва. Якщо ви не впевнені в своїй здатності коректно встановити і підключити пристрій, зверніться для інсталяції до кваліфікованого фахівця по автомобільній електроніці.



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

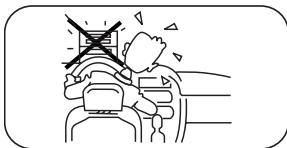
При заміні запобіжників використовуйте нові аналогічного номіналу.

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



Перед увімкненням пристрою, переконайтеся, що температура в салоні автомобіля знаходиться в межах між –10 ° C і + 60 ° C. Пристрій може працювати неналежним чином при екстремально високих або екстремально низьких температурах. В такому випадку припиніть експлуатацію пристрою до тих пір, поки температура не стане нормальною. Не перекривайте вентиляційні отвори корпусу і панелі радіатора пристрою.

Проводьте періодичну чистку корпусу пристрою за допомогою м'якої сухої тканини. Для видалення



жирних плям змочіть тканину в чистій воді. Використання засобів для чищення може привести до стирання фарби або пошкодження пластикових деталей корпусу. Не намагайтеся очищати пристрій за допомогою будь-яких хімічних речовин, так як це може призвести до погіршення його зовнішнього вигляду.

Не встановлюйте пристрій в місцях, де він може перешкодити керуванню автомобілем, наприклад, в безпосередній близькості від рульового колеса або важеля перемикання 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). Максимально допустимий дозвіл зображення 1280 x 720 пікселі.

Пристрій сумісний з наступними аудіо форматами:

MP3 (максимум 320кбіт/с / 48кГц), **WMA** (максимум 384кбіт/с / 48кГц), **FLAC** (максимум 1.6Мбіт/с / 48кГц), **APC** (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 **10** з'явиться повідомлення, що формат файлу не підтримується, переконвертуйте файл в сумісний формат. Для перекодування відео можна скористатися конвертером PocketDivXEncoder (www.pocket-divxencoder.net), онлайн конвертером (<https://www.online-convert.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

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

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



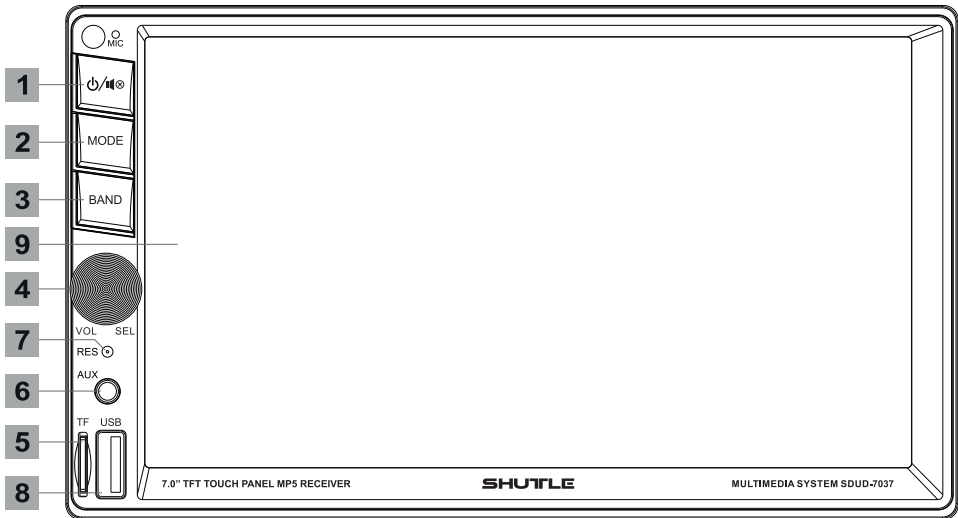
Примітка:

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



4. Основні операції

4.1 Органи керування передньої панелі



- | | |
|--|---|
| 1 Кнопка ⏻/⏻ (Увімкнення/вимкнення) | 6 AUX аудіовхід (Аудіовхід miniJack) |
| 2 Кнопка MODE (Вибір джерел сигналу) | 7 Кнопка RST (Апаратне скидання Reset) |
| 3 Кнопка BAND (Перемикання радіодиапазону) | 8 USB порт (⚡) з функцією підзарядки |
| 4 Ручка VOL/SEL (Гучність/налаштування) | 9 Датчик IR (Сенсор ІЧ приймача ДК) |
| 5 Слот для MicroSD карти (MicroSD) | 10 Багатофункціональний сенсорний IPS екран |

4.2 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання)

При першому увімкненню пристрою і після заміни автомобільного акумулятора обов'язково виконайте скидання налаштувань. Для цього гострим предметом натисніть і утримайте 2 секунди кнопку **7** (**RST**).

4.3 Увімкнення / вимкнення пристрою, вимкнення звуку, налаштування

Для увімкнення (вимкнення) пристрою, увімкніть (вимкніть) запалювання автомобіля. Для примусового вимкнення пристрою (при увімкненому запалюванні) натисніть і утримуйте протягом 2-х секунд кнопку **1** (**⏻/⏻**). Повторне натискання даної ручки увімкне пристрій.

Для вимкнення звуку (**MUTE**) короткочасно натисніть кнопку **1** (**⏻/⏻**). Повторне, короткочасне натискання даної кнопки відновить 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.

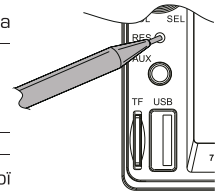
Короткочасними натисканнями ручки **4** (**VOL/SEL**) можна перемикаєти налаштування звуку з наступної послідовності:

BAS (Низькі частоти) ➔ **TRE** (Високі частоти) ➔ **BAL** (Баланс праворуч/ліворуч) ➔ **FAD** (Фейдер перед/зад) ➔ **EQ** (Еквалайзер) ➔ **LOUD** (Тонкомпенсація) ➔ **Volume** (Гучність) ➔ **BRIGHT** (Яскравість) ➔ **CONTRAST** (Контраст) ➔ **SATURATION** (Насиченість) ➔ **HUE** (Відтінок)



Примітка:

Зміна налаштувань здійснюється обертанням ручки **4** (**VOL/POW**).



4.5 Кнопки верхнього меню

Для переходу до налаштування гучності натисніть кнопку

Для переходу до налаштування звуку натисніть кнопку

Для переходу до режиму **Календар** натисніть на зображення годинника.

Для увімкнення нічного режиму підсвічування екрану натисніть кнопку . Для вимкнення підсвічування екрану натисніть кнопку . Для увімкнення екрану торкніться його в будь-якому місці.

Для переходу до **Бluetooth** меню натисніть кнопку

Для виклику меню джерел сигналу та налаштувань пристрою натисніть кнопку

4.6 Вибір джерела сигналу та налаштування пристрою

Для виклику меню джерел сигналу та налаштувань пристрою натисніть кнопку

Для перемикавання джерел сигналу натисніть на іконку необхідного джерела сигналу (Радіо, Bluetooth, Вхід і т.д.). Також джерела сигналу можна перемикаати натисканням кнопки **2 (MODE)** в наступній послідовності:

Радіо ➔ USB ➔ SD ➔ Вхід ➔ Дублювання ➔ Bluetooth



Примітка:

Режими **USB накопичувача**, **карти пам'яті**, **дублювання екрану телефону** та **Bluetooth** доступні лише за умови, що до пристрою підключено відповідний носій (**USB накопичувач**, **карта пам'яті**, **телефон**).

4.7 Меню налаштувань

Для переходу до налаштувань пристрою перейдіть в меню джерел сигналу та налаштувань пристрою, натисканням кнопки і далі натисніть кнопку **Налаштув..**

4.7.1 Мова меню пристрою

Для встановлення необхідної мови меню пристрою натисніть на біле коло навпроти необхідної вам мови.

4.7.2 Налаштування звуку / еквалайзера

Для налаштувань звуку натисніть на напис **Звук** і натисканням кнопки перейдіть до меню налаштувань звуку. Далі кнопкою чи налаштуйте баланс ліворуч чи праворуч відповідно, кнопкою

чи налаштуйте фейдер зад чи перед відповідно. За допомогою пересування курсору ліворуч чи праворуч встановіть необхідне налаштування еквалайзера для Користувальницького (Корист.) налаштування еквалайзера. Натисканням на напис режиму еквалайзера перемикається налаштування еквалайзера в послідовності:

Корист. ➔ Класика ➔ Рок ➔ Поп

Для увімкнення (**увімк.**) чи вимкнення (**вимкн.**) тонкомпенсації натисніть на кнопку **ТК**.



Примітка:

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

4.7.3 Радіо діапазон та крок налаштування частоти радіоприймача

Для налаштування діапазону і кроку налаштування радіочастоти радіоприймача натисніть на напис **Радіо діапазон** і натисканням кнопки перейдіть до налаштувань. Далі натисніть на біле коло навпроти необхідного налаштування (на території України виберіть налаштування **Європа**).

4.7.4 Календар / годинник

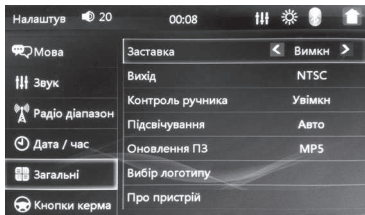
Для налаштування дати та часу натисніть на напис **Дата / Час** і натисканням кнопки перейдіть до



налаштувань. Натисканням кнопок та встановить необхідну дату та час. Для вибору відображення годинника **12 годин** або **24 години** натисніть на біле коло навпроти необхідного напису.

4.7.5 Загальні налаштування

Заставка – увімкнення/вимкнення відображення годинника при вимкненні пристрою кнопкою **1** ().



Для зміни налаштування натисніть на напис **Заставка** і далі кнопкою чи виберіть необхідне налаштування (**Увімкн** або **Вимкн**).

Вихід – налаштування системи кодування сигналу на відеовиходах та . Для зміни системи кодування відеосигналу натисніть на напис **Вихід** і далі кнопкою чи виберіть необхідне відеокодування **PAL** або **NTSC**.

Контроль ручника – контроль стоянкового (ручного) гальма, для перегляду відео в русі. При увімкненні цієї функції перегляд відео буде доступний лише при затягнутому гальмі (для

цього повинен бути підключений дрот згідно схеми підключення). Для зміни налаштування натисніть на напис **Контроль ручника** і далі кнопкою чи виберіть необхідне налаштування (**Увімкн** або **Вимкн**).

Підсвічування – налаштування кольору підсвічування кнопок передньої панелі. Для зміни кольору підсвічування кнопок передньої панелі натисніть на напис **Підсвічування** і далі кнопкою чи виберіть необхідний колір з наступній послідовності:

Авто (циклічна зміна) ➔ Червоний ➔ Зелений ➔ Синій ➔ Жовтий ➔ Фіолетовий ➔ Блакитний ➔ Білий

Примітка:

Зміна підсвічування доступна, якщо на упаковці вказано варіант підсвічування *Multicolor*.

Оновлення ПЗ – оновлення програмного забезпечення пристрою з зовнішнього носія. Дане налаштування призначено для сервісних центрів і не призначене для користувача.

Вибір логотипу – налаштування відображення логотипу автомобіля при увімкненні пристрою. Для переходу до вибору логотипів натисніть напис **Вибір логотипу** і далі натисніть кнопку . Введіть пароль **5566** та підтвердить введення натисканням **ENT**. Далі натисніть на необхідний логотип і підтвердить вибір натисканням **ENT**.

Про пристрій – інформація про ПЗ пристрою для сервісних центрів.

VCOM – зміна напруги підсвічування екрану. Налаштування не призначене для користувачів і бажано не міняти дане налаштування.

Скидання – скидання налаштувань на заводські. Для скидання налаштувань натисніть напис **Скидання** і натисканням кнопки перейдіть до скидання налаштувань. Далі натисніть **Так** для підтвердження скидання налаштувань, або **Ні** для відмови скидання.

Калібрування екрану – калібрування сенсорної панелі екрану **10**. Для калібрування сенсорної панелі натисніть на напис **Калібрування екрану** і натисканням кнопки перейдіть до калібрування.

4.7.6 Кнопки керма

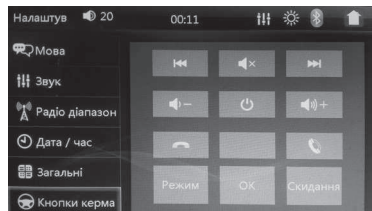
Для програмування кнопок на кермі зітріть попередні налаштування натисканням кнопки **Скидання**, далі натисніть кнопку на кермі і не відпускаючи її натисніть на екрані **10** функцію, яку бажаєте запрограмувати на дану кнопку. Повторіть програмування решти кнопок за аналогією. Після завершення програмування натисніть кнопку **Ок**.

Примітка:

Беручи до уваги постійне вдосконалення обладнання автомобіля можливі випадки не сумісності з кнопками на кермі або не коректного роботи деяких функцій.

4.7.7 Налаштування екрану



Для налаштування зображення екрану **10** встановить необхідний рівень **Яскравості**, **Контрасту**, **Насичення**, **Відтінку** за допомоги кнопок та .



4.7.8 Шпалери





Для зміни встановлених шпалер натисніть на відображення необхідних шпалер.




5. Радіоприймач

Для увімкнення режиму **Радіоприймача** перейдіть в меню жерел сигналу та налаштувань пристрою натисканням кнопки  і далі натисніть кнопку **Радіо**. Також режим **Радіоприймача** вмикається послідовним натисканням кнопки  (**MODE**).

5.1 Перемикання радіодіапазонів, перемикання радіостанцій та інше

Для перемикання радіодіапазонів **FM1** → **FM2** → **FM3** натискайте кнопку **FM**.

Для автоматичного пошуку до найближчої радіостанції короткочасно натисніть кнопку  або  для пошуку вниз або вгору діапазону відповідно, або натисніть на частотну шкалу в необхідному місці. Для ручного налаштування радіочастоти натисніть і утримуйте 3 секунди кнопку  або . Далі (поки горить напис **Ручне налаштування**) кожне короткочасне натискання даних кнопок буде перемикає радіочастоту на 1 крок (наприклад 50кГц при налаштуванні радіо діапазону – **Європа**).

Для збереження поточної радіостанції в пам'ять пристрою натисніть і утримуйте 3 секунди одну з кнопок-пресетів **P1** ~ **P6**. (кнопки з написом частоти внизу екрану ). Для перемикання радіостанцій короткочасно натискайте дані кнопки пресети **P1** ~ **P6** або кнопки  та .



Примітка:

Якщо ви зберігаєте станцію в комірці пам'яті, яка вже зайнята будь-якої станцією, вона стирається і в неї заноситься нова станція.

Для автоматичного сканування (пошуку і запису в пам'ять пристрою) радіостанцій натисніть кнопку **AC**.



Примітка:

Функція автоматичного сканування (**AC**) стирає раніше занесені в пам'ять пристрою станції і поверх записує нові, які були знайдені.

Для увімкнення режиму **Моно** прийому натисніть кнопку **ST**. Повторне натискання даної кнопки відновлює режим стерео (**ST**) прийому.



Примітка:

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

Для прийому лише потужних радіостанцій натисніть кнопку **LOC**. На екрані  загориться напис **LOC**. Повторне натискання даної кнопки вмикає режим прийому всіх доступних (**DX**) радіостанцій.



Для перемикання режимів еквайзера натискайте кнопку **EQ**. Перемикання режимів еквайзера відбувається в послідовності:

Корист. → **Класика** → **Рок** → **Поп**

Для увімкнення режиму сканування пам'яті пристрою (ознайомлювальне програвання по 5 секунд всіх копірок пам'яті (**P1** ~ **P6**)) натисніть кнопку **СП**. Повторне натискання даної кнопки зупиняє режим сканування.

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

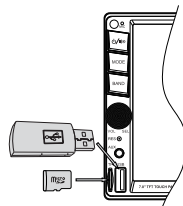
6.1 Підключення до USB – порту, MicroSD – слоту

Режим USB або SD вмикається автоматично при приєднанні USB накопичувача до USB порту  або карти пам'яті до MicroSD слоту . 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 відбувається відтворення файлів. Перемкніть 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 підтримки 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 відтворення аудіо файлів в меню жерел сигналу та налаштувань пристрою натисніть кнопку **Аудіо**. Також можна натиснути кнопку **Провідник**, далі вибрати носій, з якого необхідно відтворити аудіо файл (наприклад **USB**), відкрити папку з файлами (якщо вони знаходяться в папці) натисканням на назву папки. Далі для відтворення аудіо файлу натисніть на назву файлу.

Для увімкнення режиму відтворення файлів у випадковій послідовності натисніть кнопку . Для вимкнення режиму відтворення у випадковій послідовності повторно натисніть дану кнопку.

Для увімкнення режиму повтору всіх аудіо файлів натисніть кнопку . Повторне натискання даної кнопки вимикає режим повтору (режим).

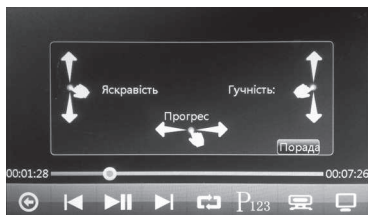
Для переходу на попередній аудіо файл короткочасно натисніть кнопку . При утриманні даної кнопки більше 2-х секунд вмикається перемотування назад. Для переходу на наступний аудіо файл короткочасно натисніть кнопку . При утриманні даної кнопки більше 2-х секунд вмикається перемотування вперед. Також перемотування здійснюється натисканням на шкалу відтворення файлу .

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

Для переходу за номером аудіо файлу натисніть кнопку **P123**. Далі введіть необхідний номер і підтвердіть перехід натисканням кнопки **ENT**. Також швидкий перехід можна здійснити натисканням на назву аудіофайлу в переліку відтворення аудіо файлів. Для гортання переліку аудіо файлів натисніть на будь який і потягніть перелік вгору або вниз.

Для виклику **Провідника** файлів натисніть кнопку . В провіднику можна вибрати відтворення типу файлу (Аудіо Відео Фото), змінити носій інформації (USB або Карта пам'яті), а також здійснювати навігацію по носіям інформації (навігація по папках).

Режим відтворення відео файлів



Для переходу на відтворення відео файлів в меню жерел сигналу та налаштувань пристрою натисніть кнопку **Відео**. Також можна натиснути кнопку **Провідник**, далі вибрати носій, з якого необхідно відтворити відео файл (наприклад **USB**), відкрити папку з файлами (якщо вони знаходяться в папці) натисканням на назву папки. Далі для відтворення відео файлу натисніть на назву файлу.

Для виклику меню керування натисніть на екран .

Для виклику **Провідника** файлів натисніть кнопку . В провіднику можна вибрати відтворення типу файлу (Аудіо Відео Фото), змінити носій інформації (USB або Карта пам'яті), а також здійснювати навігацію по носіям інформації (навігація по папках).

Для переходу на попередній відео файл натисніть кнопку .

Для переходу на наступний відео файл натисніть кнопку .

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

Для увімкнення режиму повтору натискайте кнопку . Режим повтору вибирається з послідовності:

Повтор одного Повтор всіх Відтворення у випадковій послідовності

Для переходу за номером відео файлу натисніть кнопку **P123**. Далі введіть необхідний номер і підтвердіть перехід натисканням кнопки **ENT**.

Для зміни формату зображення натискайте кнопку . Режим відображення змінюється в послідовності:

16/9 4/3 По розміру екрана

Для увімкнення зображення на зовнішніх моніторах, підключених до відеовиходів (☺ та ☹) натисніть кнопку **☐**. При цьому пристрій вимкне зображення на екрані **10**.

Для перемотування перетягніть курсор відтворення **⏮** в необхідну сторону.

Режим відтворення файлів зображення



Для переходу на відтворення відео файлів в меню жерел сигналу та налаштувань пристрою натисніть кнопку **Фото**. Також можна натиснути кнопку **Провідник**, далі вибрати носій, з якого необхідно відтворити фото файл (наприклад **USB**), відкрити папку з файлами (якщо вони знаходяться в папці) натисканням на назву папки. Далі для відображення фото файлу натисніть на назву файлу.

Для виклику меню керування натисніть на екран **10**.

Для збільшення, зменшення або повороту зображення натисніть кнопку **⊗**. Далі використовуйте кнопки, в залежності від того що необхідно зробити (збільшити, зменшити чи повернути).

Для переходу за номером фото файлу натисніть кнопку **P123**. Далі введіть необхідний номер і підтвердіть перехід натисканням кнопки **ENT**.

Для збільшення, зменшення або повороту зображення натисніть кнопку **⊗**. Далі використовуйте кнопки, в залежності від того що необхідно зробити (збільшити, зменшити чи повернути).

Для зміни режиму переходу між слайдами натисніть кнопку **⏮**. Далі виберіть необхідний режим з запропонованих варіантів.

Для відображення інформації про фото файл натисніть кнопку **ⓘ**.

Для зупинки слайд шоу натисніть кнопку **⏮**. Для відновлення слайд шоу повторно натисніть дану кнопку.

Для зміни швидкості перемикавання слайдів натисніть кнопку **⏮** і виберіть необхідну швидкість.

Для увімкнення музики під час слайд шоу натисніть кнопку **🎵**.

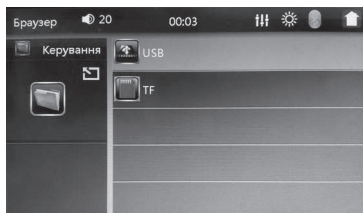
6.3 Провідник

Для переходу на відтворення відео, аудіо чи фото файлів в меню жерел сигналу та налаштувань пристрою натисніть кнопку **Провідник**. Далі виберіть носій, з якого необхідно відтворити файл (наприклад **USB**), відкрийте папку з файлами (якщо вони знаходяться в папці) натисканням на назву папки. Далі для відтворення файлу натисніть на назву файлу.



Примітка:

Провідник запускається лише за умови що до пристрою під'єднано USB носій або MicroSD карта пам'яті.



7. Вхід AUX (Підключення зовнішніх аудіо пристроїв)

7.1 Підключення до аудіо / відео входу

Для підключення аудіо/відео сигналу від зовнішнього пристрою (наприклад, портативного GPS навігатора, MP3 плеєра, цифрового ТВ тюнера, відеоприставки та ін.) підключіть відеовихід зовнішнього пристрою до відеовходу **☺**, а аудіовиходи до входу **☹** або **🔊 (AUX)**. Далі натисніть в меню вибору джерел сигналу кнопку **Вхід**. Якщо на екрані **10** з'являється повідомлення про заборону перегляду під час руху, затягніть стоянкове гальмо або вимкніть функцію контролю стоянкового гальма (дивіться розділ «Налаштування пристрою – Загальні налаштування – Контроль ручника»).

8. Блютуз

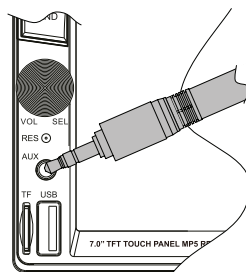


Примітка:

Можливі випадки несумісності функції блютуз з деякими телефонами.

8.1 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 встановіть з'єднання з пристроєм **CAR-BT**. Якщо з'явиться запит пароля введіть **0000**.



Для переходу до набору номера натисніть кнопку . Для перемикавання звуку, під час розмови, на телефон і назад на пристрій використовуйте кнопку .

Для переходу до списку контактів натисніть кнопку . Для завантаження контактів в пристрій натисніть кнопку **Завантаж..** Після завантаження натисніть кнопку **Імпорт** для відображення списку контактів. Для стирання списку контактів натисніть кнопку **Стирання**.

Для переходу до списків **Набраних, Вихідних, Пропущених** натисніть кнопку . Для завантаження списків в пристрій натисніть кнопку **Завантаж..** Після закінчення завантаження натисніть кнопку **Імпорт** для відображення списку контактів. Для стирання списку натисніть кнопку **Стирання**.

Для переходу до блютуз програвача натисніть кнопку .



8.2 Блютуз програвач

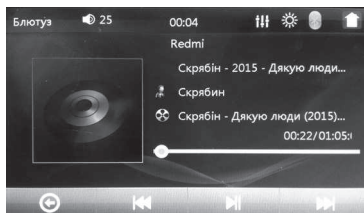
Для використання режиму блютуз програвач встановіть з'єднання телефону з пристроєм і запустіть в телефоні відтворення пісень.

Для переходу до набору номера натисніть кнопку .

Для повернення на попередню пісню натисніть кнопку .

Для переходу на наступну пісню натисніть кнопку .

Для увімкнення **Паузи** натисніть кнопку . Повторне натискання даної кнопки відновлює відтворення.



Примітка:

Список контактів і меню викликів може бути не сумісним з деякими моделями телефонів і відповідно не завантажуватися в пристрій.

9. Дублювання (відображення на екрані пристрою зображення з телефону)

Для відображення на екрані зображення зі смартфона підключіть телефон до USB порту (Ψ). При першому підключенні на екрані смартфона з'явиться попередження, про те, що дане з'єднання не підтримується і запропонує дізнатися подробиці. Перейдіть за посиланням і погодьтеся на скачування додатку **Hi-Link**. Встановіть завантажений додаток (якщо телефон попереджатиме, про заборону встановлення додатків з невідомих джерел увімкніть можливість встановлення додатків з невідомих джерел) і далі погодьтеся на всі запити. Якщо з'єднання не відбулося перепідключіть з'єднання з USB портом.

Для виклику меню керування в режимі **Дублювання** натисніть на екран . Далі натисніть на кнопку .

Для повернення на основний екран телефону натисніть кнопку .

Для шагу назад натисніть кнопку .

Для виходу з режиму **Дублювання** натисніть кнопку .



Примітка:

Керування смартфоном безпосередньо з екрану підтримується не усіма моделями смартфонів. При використанні даного режиму встановіть в смартфоні налаштування не вимикати екран смартфона під час зарядки. Для з'єднання пристрою з телефоном використовуйте лише якісний дрот USB.

10. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація

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

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



Пристрій має гарантійний термін зберігання – 12 місяців.

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

11. Гарантія постачальника

Пристрій відповідає затвердженому зразку.

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

Пристрій має гарантійний термін експлуатації – 12 місяців з моменту покупки без урахування часу перебування в ремонті при дотриманні правил експлуатації. Право на гарантію дається при заповненні 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:

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

12. Можливі неполадки і способи їх усунення

Якщо в роботі пристрою виникла проблема, спробуйте перезавантажити пристрій натисканням кнопки **7 (RST)**. Якщо це не допомогло у вирішенні проблеми, ознайомтеся з розділами наведеного нижче списку. Ці інструкції допоможуть впоратися з виниклою проблемою в разі некоректної роботи пристрою. В іншому випадку, перевірте під'єднання системи або проконсультуйтеся у авторизованого дилера.

ОЗНАКИ	ВІРОГІДНА ПРИЧИНА	Дії
Загальні неполадки		
Пристрій не функціонує або відсутня індикація на екрані 10	Вимкнено запалювання автомобіля	Поверніть ключ в положення ACC
	Перегорів запобіжник живлення	Замініть запобіжник в пристрої
	Збій в роботі процесора, викликаний шумовими перешкодами, стрибком напруги бортової мережі і т. п.	Натисніть кнопку 7 (RST) за допомогою загостреного предмета (дивіться розділ «Основні операції»)
	Низька напруга акумуляторної батареї автомобіля	Зарядіть акумуляторну батарею
Відсутнє зображення на екрані 10	Рівень яскравості на екрані 10 – мінімальний або вимкнений екран	Змініть яскравість екрану 10 або торкніться екрану 10
	Не коректне підключення	Перевірте підключення пристрою
Немає звуку	Рівень гучності – мінімальний	Встановіть необхідний рівень гучності
	Увімкнений режим паузи	Натисніть кнопку відтворення ▶
	Не коректне підключення	Перевірте підключення пристрою
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
Радіоприймач		
Неможливий прийом радіостанцій	Відсутня антена або від'єднано кабель антени	Переконайтеся в коректному підключенні антени; при необхідності замініть антену або кабель

Скидаються на- лаштованні станції після вимкнення пристрою	Переплутано підключення дротів ACC і +12В (дроти  і )	Замініть місцями підключення черво- ного (ACC) та жовтого (+12В) дротів (дроти  і )
Неможливо налашту- ватися на станцію в режимі пошуку, шуми при радіоприй- омі	Якщо ви перебуваєте в зоні впевнено- го прийому, антена може бути не за- землена або не коректно підключена	Перевірте підключення антени; переко- найтеся в тому, чи антена заземлена в місці її монтажу
	Довжина антени може бути встановле- на неправильно	Переконайтеся в тому, що антена повністю висунута; якщо вона злама- на, замініть її новою

13. Монтаж та підключення пристрою

⚠ Увага!

Перед тим, як встановлювати і підключати пристрій, уважно ознайомтеся з вмістом даного розділу.

13.1 Застереження та рекомендації щодо інсталяції та під'єднання пристрою

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

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

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

Переконайтеся, що дроти з копінним кодуванням підключені строго у відповідності зі схемою. Неправильні під'єднання можуть стати причиною загоряння, пошкодження електричної системи автомобіля або привести до непрацездатності пристрою. Будьте особливо обережні під час приєднання дротів до електричної системи автомобіля. Ніколи не замикайте кабелі лівого і правого каналів динаміків між собою або корпусом автомобіля.

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

Прокладайте кабелі і проводку якнайдалі від рухомих металевих деталей (наприклад, направляючих для висунення сидінь) або загострених країв корпусу автомобіля. Якщо кабелі прокладені через отвір в металі, використовуйте гумові втулки або тубінг для збереження цілісності ізоляційної обплетення кабелю при його терті о гостру кромку отвору.

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

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

13.2 Процедура монтажу пристрою

⚠ Увага!

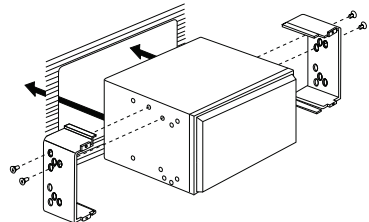
Перед монтажем пристрою переконайтеся в його працездатності без здійснення монтажу.

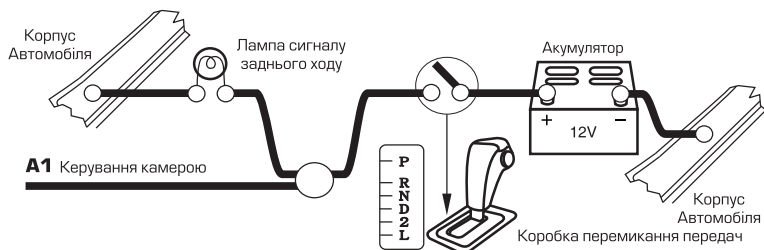
Для монтажу пристрою:

- Зніміть штатні декоративні елементи приладової панелі автомобіля і відкрутіть кронштейни штатного головного пристрою.
- Виберіть положення кронштейнів, при яких будуть суміщені різьбові отвори на кронштейнах і нарізні сполучення на корпусі пристрою.
- Зафіксуйте кронштейни з обох сторін пристрою гвинтами кріплення, не менше ніж у двох місцях на кожній стороні.
- Підключіть всі дроти і роз'єми.
- Встановіть пристрій на штатне місце і закріпіть його.
- Встановіть на місце декоративні елементи приладової панелі.

Підключення дроту керування камерою (Кер. камер.)

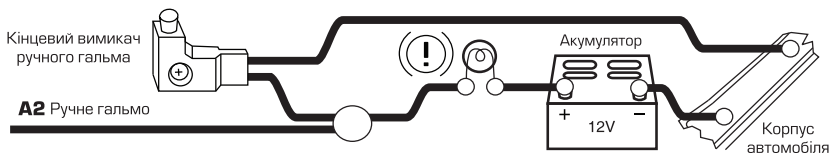
Якщо до пристрою приєднано камера заднього виду, то при увімкненні передачі заднього ходу автомобіля автоматично вмикається режим камера. Після вимкнення передачі заднього ходу пристрій автома-





тично повернеться до попереднього режиму. Для цього дрiт **А1 (Кер. камер.)** необхідно підключити до плюсового дроту лампи сигналу заднього ходу.

Підключення дроту стоянкового (ручного) гальма **А2 (Ручник)**



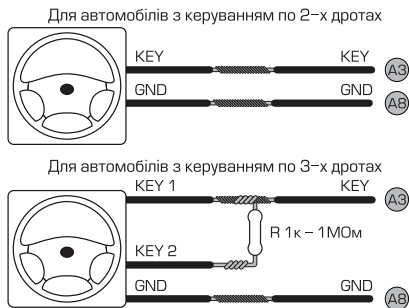
Для запобігання перегляду відео під час керування автомобілем підключіть дрiт **А2 (Ручник)** до кінцевого вимикача стоянкового гальма. При цьому підключенні на екран **10** буде виводитися попередження до тих пір, поки не буде затягнуте стоянкове гальмо.

Примітка:

Для контролю за положенням стоянкового гальма увімкніть функцію **Контроль ручника** (дивіться розділ «Налаштування пристрою – Загальні налаштування – Контроль ручника»).

Підключення дроту керування кнопками на кермі **А3**

Пристрій сумісний з кнопками на кермі резистивного типу. В автомобілях можуть використовуватися 2 варіанти резистивного керування кнопками – 2-х дротовий (**KEY, GND**) і 3-х дротовий (**KEY1, KEY2, GND**). Для 2-х дротового варіанта керування з'єднайте дрiт керування кнопками на кермі **KEY** **А3** з дротом (в рульовій колонці) **KEY**, а дрiт **GND** рульової колонки з масою **А5**. Для 3-х дротового варіанта керування з'єднайте дрiт керування кнопками на кермі **KEY** **А3** з дротом (в рульовій колонці) **KEY1**, дрiт (в рульовій колонці) **KEY2** підключіть до дроту **KEY** **А3** через додатковий опір 1кОм – 1МОм, а дрiт **GND** рульової колонки підключіть до маси **А5**.



Примітка:

Під час перепаду температур, можливі випадки зміни номіналів опорів в автомобілі. У таких випадках, в режимі підвищеної чутливості пристрою, можуть виникати проблеми управління кнопками на кермі, через використання в автомобілі не якісних елементів. Для вирішення даної проблеми необхідно розібрати кермо і відчистити від бруду і окислів контактний перехід між рухомої частини контактів керма з не рухомою контактною площадкою рульової колонки.

13.3 Схема підключення

А1 Дрiт керування камерою заднього виду (**Кер. камер.**). Підключіть до лампи заднього ходу +12В, дивіться рекомендації по підключенню в попередньому розділі.

А2 Контроль стоянкового (ручного) гальма (**Ручник**). Підключіть до кінцевого вимикача стоянкового гальма

(корпус), дивіться рекомендації по підключенню в попередньому розділі.

A3 Дріт керування кнопками на кермі (**KEY**). Підключіть до дроту **KEY** – керування кнопками на кермі, дивіться рекомендації по підключенню в попередньому розділі

A4 Дріт живлення пристрою (**+12В**). Підключіть до «+» клеми акумулятора.

A5 Дріт керування радіоантенною (**Кер. антенною**). Підключіть до дроту керування автоматичною або активною антенною (**+12В**). Максимально дозволене навантаження на даному дроті 0.5А.

A6 Дріт керування підсвічуванням кнопок (**Підсвічуван.**). Підключіть до габаритних вогнів автомобіля (**+12В**).

A7 Дріт керування живленням програвача (**ACC**). Підключіть до дроту замка запалення, на якому з'являється +12В, в положенні замка ACC.

⚠ Увага!

Забороняється підключати дріт **A7** безпосередньо до +12В. Недотримання цієї рекомендації може стати причиною розряду автомобільної акумуляторної батареї (навіть при вимкненому пристрої). Просадка напруги в автомобільній мережі нижче 10.8В викликати скидання всіх установок пристрою.

A8 Дріт заземлення (**Маса**). Підключіть до корпусу автомобіля або до мінусової клеми акумуляторної батареї.

B1 Плюсовий вихід правої задньої акустичної системи (**Зад. права (+)**). Підключіть до правої задньої акустичної системи, дотримуючись полярності.

B2 Мінусовий вихід правої задньої акустичної системи (**Зад. права (-)**). Підключіть до правої задньої акустичної системи, дотримуючись полярності.

B3 Плюсовий вихід лівої задньої акустичної системи (**Зад. ліва (+)**). Підключіть до лівої задньої акустичної системи, дотримуючись полярності.

B4 Мінусовий вихід лівої задньої акустичної системи (**Зад. ліва (-)**). Підключіть до лівої задньої акустичної системи, дотримуючись полярності.

B5 Плюсовий вихід правої передньої акустичної системи (**Пер. права (+)**). Підключіть до правої передньої акустичної системи, дотримуючись полярності.

B6 Мінусовий вихід правої передньої акустичної системи (**Пер. права (-)**). Підключіть до правої передньої акустичної системи, дотримуючись полярності.

B7 Плюсовий вихід лівої передньої акустичної системи (**Пер. ліва (+)**). Підключіть до лівої передньої акустичної системи, дотримуючись полярності.

B8 Мінусовий вихід лівої передньої акустичної системи (**Пер. ліва (-)**). Підключіть до лівої передньої акустичної системи, дотримуючись полярності.

C1 Лінійний **RCA** аудіовихід лівого каналу. Підключіть до лінійного входу лівого каналу зовнішнього підсилювача потужності.

C2 **RCA** відеовихід 1. Підключіть до відеовиходу додаткового зовнішнього монітора.

C3 **RCA** відеовихід. Підключіть до відеовиходу додаткового зовнішнього відео пристрою.

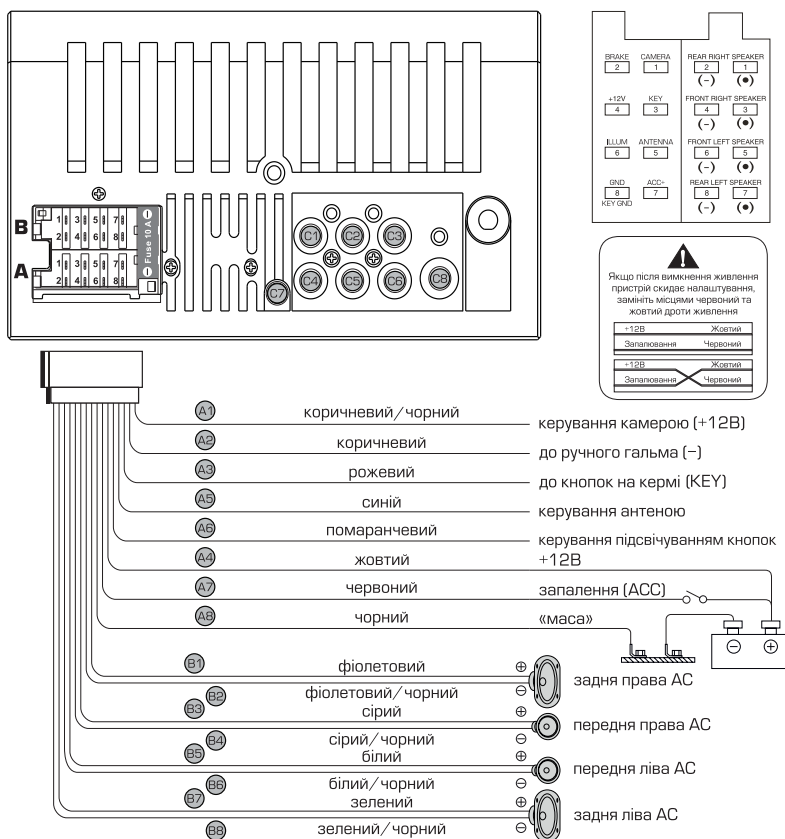
C4 Лінійний **RCA** аудіовихід правого каналу. Підключіть до лінійного виходу правого каналу зовнішнього аудіо пристрою.

C5 **RCA** відеовихід 2. Підключіть до відеовиходу додаткового зовнішнього монітора.

C6 **RCA** відеовихід для камери заднього виду. Підключіть до відеовиходу камери заднього виду.

C7 Лінійний **MiniJACK** стерео аудіовихід. Підключіть до лінійних виходів зовнішнього аудіо пристрою.

C8 Гніздо для підключення антени радіоприймача (роз'єм **JASO**).



Увага!

Якщо після вимкнення запалення пристрій скидає всі налаштування (в тому числі налаштування радіо-станцій), замініть місцями з'єднання червоного (A7) і жовтого (A4) дротів живлення.

