

SHUTGLE

SDUA-9091/1091



Автомобільний MP5 ресивер

Керівництво з монтажу та експлуатації

Відповідно до політики постійного вдосконалення технічних характеристик і дизайну, в конструкцію і програмне забезпечення пристрою можуть бути внесені зміни, які знайшли відображення в Керівництві.

OS CPU MEM 4GB 64GB SIM SLOT READY 2 PORTS 2.4G/5G WIFI READY TOUCH SCR. INCH SCR. 1280x720 ENCODING SOUND PROCESSOR 4 x 55W FM/AM LOC/DX SEL ST/MO SEL MUTE
BAL/D EQ 103 OSD ILLUM INH RCA SUB RCA AV AND ENC 10S AND CANT IN ISO PAN
BAL/PAD SET LOUD MODE PRESET EQ ID3 TAG MULTI MULTICOLOR CONTROL 5+1 AUDIO OUT CROSSOVER 2 VIDEO OUT RCA IN CAMERA LEARNING CARPLAY ANDROID AUTO COMPATIBILITY CLOCK CONNECTOR FIXING

Зміст

1. Загальні відомості	4
1.1 Призначення пристрою	4
1.2 Основні функції пристрою	4
1.3 Основні технічні характеристики пристрою	5
1.3.1 Загальні характеристики	5
1.3.2 AM/FM – тюнер	5
1.4 Комплектація	5
1.5 Загальні особливості використання додатків GPS навігації	5
2. Запобіжні заходи	5
2.1 Запобіжні заходи для безпечного керування автомобілем	5
2.2 Обережності при 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	7
4.4 Регулювання гучності звуку / вимкнення звуку (режим MUTE)	7
4.5 Робочий стіл, меню додатків і налаштувань	7
4.6 Верхнє меню, панель керування, панель повідомлень	8
4.7 Додаток Глеймаркет (Google Play) та DoFun Play	8
5. Радіоприймач	8
6. Аудіо програвач	9
7. Відео програвач	9
8. Еквалайзер, DSP процесор	10
8.1 Еквалайзер	10
8.2 Об'ємний звук	10
8.3 Баланс	10
8.4 Звук	11
8.5 Фільтр низьких частот	11
9. USB порти	11
10. Блютуз	11
11. Колір кнопок	12
12. Налаштування	12
12.1 Мережа	12
12.1.1 WIFI	12



12.1.2 Мобільна мережа	12
12.1.3 Додаткові налаштування мережі	12
12.2 Дисплей	13
112.2.1 Дисплей.....	13
12.3 Налаштування звуку	13
12.3.1 Налаштування звуку	13
12.3.2 Змішані налаштування	13
12.4 Загальні	13
12.4.1 Загальні настройки.....	13
12.4.2 Плаваюча кнопка	14
12.5 Оригінал.....	14
12.5.1 Оригінальні налаштування автомобіля	14
12.6 Задній хід.....	14
12.6.1 Налаштування заднього ходу.....	14
12.6.2 Регулювання гучності при задньому ході.....	15
12.7 Голос	15
12.7.1 Програмне забезпечення пробудження голосових кнопок.....	15
12.7.2 Вибір голосового програмного забезпечення.....	15
12.8 Особистий.....	15
12.8.1 Персональна інформація.....	15
12.9 Система	15
12.9.1 Налаштування системи.....	15
12.10 Заводські	16
12.11 Більше	16
12.12 Про	16
13. Дублювання зображення з телефону, CarPlay/Android Auto.....	16
13.1 Дублювання екрану, підключення через додаток CarPlay/Android Auto.....	17
13.1.1 Дублювання по дроту (Wired Mirroring) для Android телефонів.....	17
13.1.2 Дублювання по WIFI (Wireless Mirroring)	17
113.1.3 CarPlay/Android Auto	17
14. Інтерфейс користувача (Тема).....	18
15. Програмування кнопок на кермі	18
16. Налаштування екрану	18
17. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація.....	18
18. Гарантія постачальника	19
19. Монтаж та підключення пристрою.....	19
20. Схема підключення	20



1. Загальні відомості

Керівництво по експлуатації (далі Керівництво) визначає порядок встановлення та експлуатації автомобільного MP5 програвача з AM/FM – радіоприймачем (далі пристрій) в автомобілі з напругою бортової мережі 12 Вольт постійного струму. Для повноцінного використання пристрою необхідні навички роботи з операційною системою Android. Для ознайомлення з ОС Android скачайте з Інтернету інструкцію, наприклад задавши в пошуковій системі запит «Керівництво користувача Android».

УВАГА!

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

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

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

1.1 Призначення пристрою

Пристрій **SHUTTLE SDUA-9091/1091** призначений для відтворення аудіо, відео та фото файлів, а також прийому радіостанцій в AM та FM діапазонах.

Пристрій забезпечує:

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

1.2 Основні функції пристрою

- Сенсорний емнісний IPS екран (1280 x 720) з діагоналлю 9" (SDUA-9091) та 10,1" (SDUA-1091)
- Операційна система: Android 10
- Оперативна пам'ять 4Гб
- Вбудована пам'ять 64Гб
- Слот для SIM карти з підтримкою 4G
- Вбудований модуль GPS навігації
- Вбудований Bluetooth модуль, з виносним мікрофоном* (* – опція)
- Вбудований WIFI модуль з підтримкою 2.4ГГц та 5ГГц
- Вбудований інтерфейс керування кнопками на кермі
- Сумісність з форматами AVI, MOV/MP4, VOB/MPG, MKV, FLV, RM/RMVB, ASF/WMV, OGM, MP3, AAC, WAV, JPEG, GIF, PNG і іншими
- Висока вихідна потужність (4 x 55 Вт)
- Високошвидкісний PLL тюнер з цифровою обробкою сигналу
- Банк пам'яті на 36 FM та 12 AM радіостанцій
- 2 USB порти
- 48 полосий еквайзер з корегуванням добротності
- Звуковий процесор DSP
- Індикація інформації ID3 TAG
- Режим приглушення звуку (MUTE)
- Режим автоматичного програмування радіостанцій
- Режим прийому потужних / всіх доступних радіостанцій
- 2 лінійних стереовиходи, RCA
- Лінійний вихід на сабвуфер, RCA
- Лінійний вихід на центральний канал, RCA
- Лінійний аудіо / відео вхід, RCA
- Вхід для камери заднього виду, RCA
- Годинник
- Стандартний роз'єм, ISO



1.3 Основні технічні характеристики пристрою

1.3.1 Загальні характеристики

Розмір екрану.....	9 дюймів (SDUA-9091, 16:9) або 10,1 дюйма (SDUA-1091, 16:9)
Розподільча здатність екрану.....	1280 x 720 пікселів
Вимоги до джерела живлення.....	14,4В (допуск 10.80 – 15.80В)
Максимальна вихідна потужність.....	4 x 55 Вт
Максимальна напруга на лінійних виходах.....	2В (10 кОм)
Опір навантаження.....	4 – 8 Ом
Монтажні розміри (Ш x В x Г).....	230:220 x 130 x 60 мм/250:241 x 146 x 60 мм (SDUA-1091)
Діапазон робочих температур.....	-10°C +80°C

1.3.2 AM/FM – тюнер

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

1.4 Комплектація

1. Пристрій SHUTTLE SDUA-9091 / 1091.....	1 шт.
2. Зовнішній мікрофон* (* – опція).....	1 шт.
3. GPS антена.....	1 шт.
4. 3G/4G антена.....	1 шт.
5. Набір сполучних дротів ISO, дротів RCA, USB дротів.....	1 компл.
6. Адаптер відеовиходів* (* – опція).....	1 шт.
7. Набір кріплення* (* – опція).....	1 компл.
8. Керівництво.....	1 шт.
9. Гарантійний талон.....	1 шт.
10. Індивідуальна споживча тара.....	1 шт.

1.5 Загальні особливості використання додатків GPS навігації

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

Похибка визначення координат з використанням GPS (Global Positioning System – глобальна система позиціонування) може становити 3–15 метрів. Точність визначається метеоумовами, наявністю перешкод і оглядовістю небесного горизонту. Будинки, дерева, мости, автомобільне тонування та інші перешкоди впливають на рівень сигналу і можуть стати причиною зниження точності визначення місця розташування.

Час першого визначення координат залежить від актуальності орбітальних даних супутників (ефемерид), що зберігаються в пам'яті пристрою. Чим довше пристрій не було активно, тим більше часу потрібно пристрою, щоб отримати інформацію, перш ніж визначення позиції стане можливим. Залежно від того, застаріли в пристрої дані з супутників, розрізняють «холодний», «теплий» і «гарячий» старт GPS-приймача (наприклад: пристрій було неактивно від 2 до 6 годин – відбудеться «теплий» старт і місце розташування буде визначено протягом 1–2 хвилини, після декількох днів без активності або коли пристрій рухається, не отримуючи інформацію 300 км – відбудеться «холодний» старт з визначенням місцезнаходження до 15 хвилини).

2. Запобіжні заходи

2.1 Запобіжні заходи для безпечного керування автомобілем

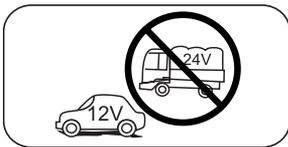


⚠ УВАГА!

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

2.2 Обережності при експлуатації пристроєм

Для подачі живлення на пристрій необхідно використовувати джерело живлення з напругою + 12В постійного струму (акумулятор), негативна клема якого з'єднана з «масою». Невиконання цієї вимоги може стати



причиною загоряння, ураження електричним струмом або інших пошкоджень.

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

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

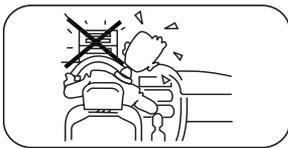
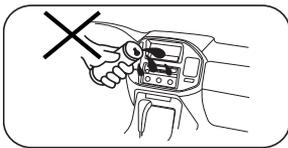
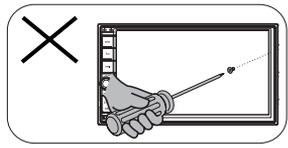
При заміні запобіжників використовуйте нові аналогічного номіналу.

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

Перед включенням пристрою, переконайтеся, що температура в салоні автомобіля знаходиться в межах між -10°C і $+80^{\circ}\text{C}$. Цей пристрій може не працювати належним чином при екстремально високих або екстремально низьких температурах. В такому випадку припиніть експлуатацію пристрою до тих пір, поки температура не стане нормальною. Чи не перекривайте вентиляційні отвори корпусу і панелі радіатора пристрою.

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

Уникайте в місцях, де воно може перешкодити нормальному управлінню автомобілем, наприклад, в безпосередній близькості від рульового колеса або важеля перемикачів передач.



3. Сумісні формати

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

Примітка:

Далі перераховані вище формати фільмів, пісень і фотографій будуть називатися файлами. Якщо на екрані **7** з'явиться повідомлення про те, що формат файлу не підтримується, спробуйте відтворити його, використовуючи іншу програму (наприклад встановіть для цього **MX Player**) або встановіть відсутні кодекси. Для коректного відтворення відео файлів великих дозволів з накопичувачів рекомендується використовувати накопичувачі не нижче 10 класу. В іншому випадку можуть виникнути пригальмовування через обмеження швидкості зчитування інформації з носія.

Зауваження по сумісності USB накопичувачів:

Типи файлової системи: FAT, FAT32

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

Ємність USB накопичувачів: до 2 Гб. Так само пристрій сумісний з накопичувачами більших розмірів пам'яті, але серед них частіше зустрічаються не сумісні USB накопичувачі.

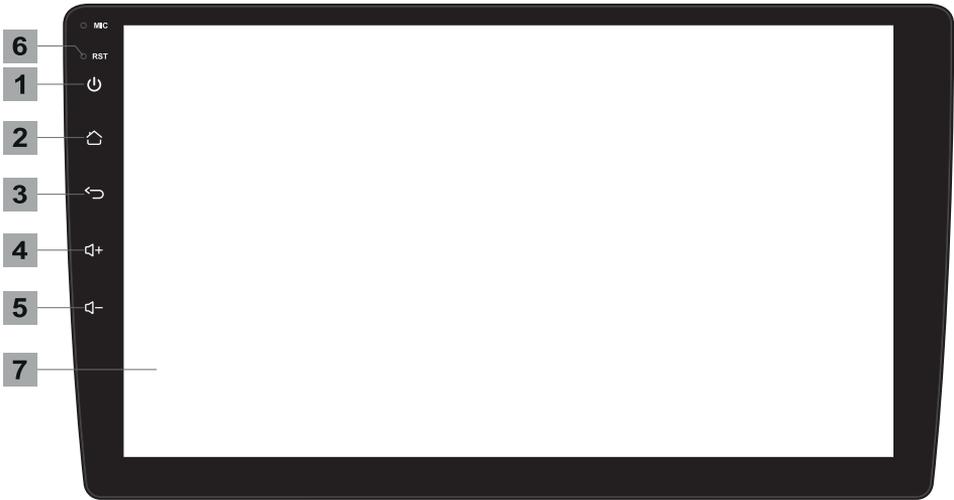
Примітка:

Рекомендується використовувати аудіо файли з частотою дискретизації 44.1кГц і бітрейтом 128кбіт/с. Коректне відтворення аудіо файлів зі змінним бітрейтом не гарантовано. Рекомендується використовувати відео файли з дозволом 1280x720 пікселі. В разі використання файлів з більшим дозволом пристрій автоматично (під час відтворення) буде зменшувати зображення під зазначений дозвіл (тим самим витратить ресурси пристрою), що може негативно сприяти не швидкодію пристрою. В разі використання файлів з меншим дозволом пристрій буде збільшувати дозвіл до зазначеного і це буде впливати на якість зображення.



4. Основні операції

4.1 Органи керування передньої панелі



- | | |
|---|--|
| 1 Кнопка ⏻ (Увімкнення/вимкнення пристрою) | 5 Кнопка 🔊- (Зменшення гучності) |
| 2 Кнопка 🏠 (Вихід на робочий стіл) | 6 Кнопка RST (Апаратне скидання Reset) |
| 3 Кнопка ↶ (Крок назад) | 7 Багатофункціональний сенсорний IPS екран |
| 4 Кнопка 🔊+ (Збільшення гучності) | |

4.2 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання)

При першому увімкненню пристрою і після заміни автомобільного акумулятора обов'язково виконайте скидання налаштувань. Для цього гострим предметом (наприклад скріпкою) натисніть кнопку **6 (RST)** і утримуйте її протягом 2 секунд.

4.3 Увімкнення (вимкнення) пристрою

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

4.4 Регулювання гучності звуку / вимкнення звуку (режим MUTE)

Для збільшення гучності натискайте кнопку **4 (🔊+)**, для зменшення гучності натискайте кнопку **5 (🔊-)**.

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

4.5 Робочий стіл, меню додатків і налаштувань

Для переходу на робочий стіл натисніть **2 (🏠)** або **🏠**.

Для перемикання основних режимів пристрою натискайте одну з кнопок **1**. Для заміни даних кнопок натисніть на кнопку і утримайте 2 секунди. Далі виберіть необхідний додаток/налаштування з переліку. Для гортання даного переліку натисніть на перелік та потягніть праворуч або ліворуч.

Для налаштування вікна **2** натисніть і утримайте 2 секунди кнопку **3** та виберіть додаток з переліку. Для гортання даного



переліку натисніть на перелік та потягніть праворуч або ліворуч. Для відкриття зображення на весь екран короткочасно натисніть кнопку **3**.

Для переходу до режиму Радіо натисніть на поле **4**. Для перемикання запрограмованих радіостанцій використовуйте кнопки **◀** та **▶**.

Для переходу до програвача натисніть на поле **5** та потягніть його ліворуч. Для перемикання пісень використовуйте кнопки **◀** та **▶**. Для увімкнення/вимкнення паузи використовуйте кнопку **▶**. Для вимкнення/увімкнення звуку використовуйте кнопку **🔊**.

Для переходу до меню додатків і налаштувань натисніть кнопку **6**. Для гортання даного меню натисніть на екран **7** та потягніть праворуч або ліворуч. Для видалення додатково встановленого додатка натисніть і утримайте 2 секунди іконку цього додатку, а далі перетягніть іконку в кошик.

4.6 Верхнє меню, панель керування, панель повідомлень

Для переходу на робочий стіл натисніть **□** (або **2** **🏠**).

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

Для повернення до попереднього екрана, натисніть кнопку **◀** (або **3** **⏪**).

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

4.7 Додаток Плеймаркет (Google Play) та DoFun Play

Пристрій поставляється з встановленим додатком **Плеймаркет**. Для роботи з цим додатком потрібне підключення до мережі інтернет, наприклад через SIM карту, вставлену в слот **M**, або через WIFI. При першому підключенні необхідно створити новий обліковий запис або налаштувати існуючий акаунт. Реєстрація нового акаунта здійснюється безкоштовно.



Примітка:

Перед роботою з додатком **Плеймаркет** переконайтеся, що коректно встановлені поточні дата і час, інакше **Плеймаркет** може працювати не коректно або зовсім не працювати. З питань пов'язаних з додатковими програмами, їх сумісності, встановлення навігаційних мап і т.п. звертайтеся до виробників даних додатків.

В пристрої встановлено альтернативний **Плеймаркету** додаток – **DoFun**. Цей додаток пропонує обмежену кількість додатків для установки в пристрій, але на відміну від **Плеймаркету** данні додатки мають кращу сумісність з пристроєм ніж ті що пропонує **Плеймаркет**. Отже рекомендуємо в першу чергу встановлювати додатки з , а якщо там немає необхідного додатку тоді вже шукати в **Плеймаркеті** чи в іншому застосунку.



5. Радіоприймач

Для перемикання запрограмованих в пам'ять пристрою радіостанцій короткочасно натискайте кнопку-пресети **1 – 18** (кнопки з зображенням частоти радіостанції), або кнопки **◀** та **▶**. Для гортання кнопко-пресетів потягніть будь яку кнопку-пресет праворуч чи ліворуч. Для зберігання станції у пам'ять пристрою натисніть на необхідну кнопку-пресет і утримайте її 2 секунди.

Для автоматичного пошуку радіостанції, натисніть і утримайте 2 секунди одну з кнопок **◀** чи **▶** або натисніть в необхідному місті шкали радіодіапазону. Для перемикання радіочастоти на один крок натискайте одну з кнопок **◀◀** чи **▶▶**.

Для переходу на необхідну частоту натисніть на шкалу та потягніть праворуч або ліворуч.

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

Для прийому лише потужних/всіх доступних радіостанцій (**LOC/DX**) натискайте кнопку **📶**.

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

Для виклику еквайзера і налаштування звуку натисніть кнопку **🔊** (дивіться розділ Еквайзер, DSP процесор).

Для перемикання режиму **Стерео/Моно** радіоприйом натисніть кнопку **🔊**, потім **▶** і виберіть режим.

Для користування функцією RDS натисніть кнопку **RDS**. Для застосування функції регіональної трансляції (локалізації місця положення і переналаштування запрограмованих станцій, в разі зміни місця положення, наприклад при переїзді і інший регіон) натисніть кнопку **REG**. Для отримання інформації про зміни ситуації



на дорозі натисніть кнопку **TA**. Для автоматичного перемикання радіоприймача (у випадку погіршення прийому) на іншу частоту, на якій передаються сигнали поточної станції, натисніть кнопку **AF**. Для пошуку радіостанції відповідного жанру, натисніть кнопку **PTY** і виберіть жанр за яким необхідно здійснити пошук.

6. Аудіо програвач

Для переходу до **Плейлиста** натисніть кнопку . Для відображення списку аудіо файлів натисніть кнопку . Для переходу на USB носії, SD карту* (* – в даних пристроях не використовується) внутрішню пам'ять пристрою чи списку улюблених пісень використовуйте кнопки , та . В разі одночасного використання 2х USB носіїв перехід між ними відбувається подвійним натисканням кнопки .

Для переходу на **попередню** чи **наступну** пісню натисніть кнопку чи відповідно.

Для увімкнення **Паузи** натисніть кнопку **II**.

Для виклику **еквалайзера і налаштування звуку** натисніть кнопку (дивіться розділ Еквалайзер, DSP процесор).

Для **відображення тексту пісні** (в разі якщо до пісні доданий даний тег) натисніть кнопку і переведіть перемикач у положення **ON**.

Для додавання поточної пісні в перелік улюблених натисніть кнопку .

Для увімкнення **повтору** відтворення поточної пісні натисніть кнопку . Для відтворення пісень **у випадковій послідовності** натискайте дану кнопку поки не з'явиться символ .

Для **перемотування** перетягніть бігунок .

7. Відео програвач

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

Для виклику **меню керування** клікніть по екрану 7.

Для відображення **Плейлиста** натисніть кнопку . Для відображення списку відео файлів натисніть кнопку . Для переходу на USB носії, SD карту* (* – в даних пристроях не використовується) внутрішню пам'ять пристрою чи списку улюблених пісень використовуйте кнопки , , та . В разі одночасного використання 2х USB носіїв перехід між ними відбувається подвійним натисканням кнопки .

Для відображення на весь екран натисніть кнопку .

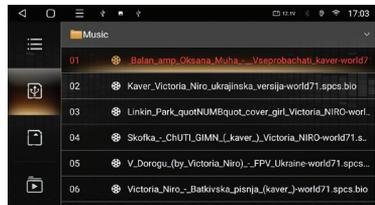
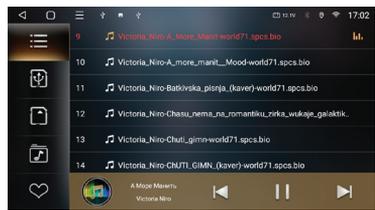
Для переходу до **попереднього** або до **наступного** відео файлу натисніть чи відповідно.

Для увімкнення **Паузи** натисніть кнопку **II**.

Для виклику **еквалайзера і налаштування звуку** натисніть кнопку (дивіться розділ Еквалайзер, DSP процесор).

Для відображення відео **поверх** інших вікон (**плаваюче відео**) та вимкнення перегляду в русі (налаштування гальм) натисніть кнопку і переведіть відповідні перемикачі у положення **ON** та **відключено** або **швидкість** (в разі відключення пристрою за допомоги CAN модуля) відповідно.

Для **перемотування** перетягніть бігунок .



8. Еквалайзер, DSP процесор

8.1 Еквалайзер

Для перемикання встановлених режимів еквалайзера натисніть напис **режим сцени** в виберіть режим з переліку: **Нормальний** → **Джаз** → **Поп** → **Класика** → **Рок** → **Софт** → **Вокал** → **Важкий метал**. Для налаштування власного режиму еквалайзера натисніть напис **користувацький режим** і далі виберіть **користувацький режим 1** для одного налаштування чи **користувацький режим 2** для другого налаштування. Далі перемістіть повзунки налаштувань вгору або вниз для збільшення або зниження рівня сигналу на частоті, позначеній навпроти літери **FC**. Для більш тонкого налаштування налаштуйте добротність **Q**. Для цього натисніть на значення навпроти літери **Q**. Відкоригуйте значення добротності пересуваним повзунком праворуч або ліворуч.



Примітка:

Добротність (Q) визначає ширину частотної смуги на якій здійснюється корегування рівня сигналу. Чим більше значення **Q** тим вузча частотна смуга корегується. Іншими словами при максимальному значенні **Q** відбувається основне корегування частоти зазначеної навпроти літери **FC** з найменшим обхватом сусідніх частот, а при найменшому значенні **Q** корегуються частоти зазначеної навпроти літери **FC** з широким захватом сусідніх частот, що знаходяться праворуч і ліворуч основної частоти.

Для спрощення налаштувань еквалайзера можна використати смартфон. Скачайте на смартфон будь-яку програму виміру спектра звуку, а на флешку скачайте аудіо трек з білим шумом. Встановіть флешку в пристрій та запустіть відтворення білого шуму. Встановіть гучність на який ви слухаєте пристрій і запустіть замір в програмі аналізатор спектру. Важно тримати телефон саме в тому місці де буде знаходитися голова слухача. Подивіться на отриманий графік. Мета налаштування еквалайзера це досягти найбільш рівного графіку. Якщо на графіку ви бачите спад або горб необхідно корегуванням еквалайзера компенсувати ці відхилення. Наприклад – відхилення на частоті 125 Гц. Потягніть регулятор рівня, навпроти значення **FC 125**, вгору для компенсації спаду або вниз для компенсації горба. Здійсніть повторний вимір. Повторіть корегування поки не досягнете найрівнішого графіку. Таким чином відкоригуйте всі відхилення. Звісно, що таке налаштування не є професійним, але на користувачькому рівні цього буде достатньо. Якщо таке налаштування не задовольняє ваші потреби зробіть корегування на слух, як вам подобається.

Для корегування звуку в діапазоні 1кГц – 18КГц натисніть кнопку >.

8.2 Об'ємний звук

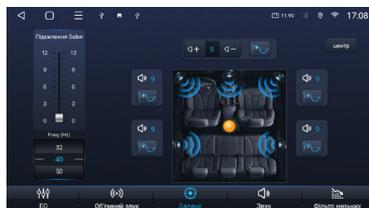
Беручи до уваги, що в автомобілі слухач знаходиться на різних відстанях до динаміків, потрібно компенсувати цей недолік. Для цього використовується часові затримки. Чим ближче розташований динамік до слухача тим більше має бути затримка відтворення звуку (щоб звук з найвіддаленішого динаміка доставався слухача разом зі звуком з найближчого динаміка). Отже натисніть на зображенні салону автомобіля, в місці положення слухача, відносно якого здійснюється налаштування. Також можна скористатися попередньо встановленими налаштуваннями натисканням кнопок **Повний режим**, **Режим водія**, **Пасажира**, **Користувач 1**, **Користувач 2**, **Користувач 3** та **Центр**.

8.3 Баланс

Для налаштування балансу та фейдера, натисніть на зображенні салону автомобіля, в місці положення слухача, відносно якого здійснюється налаштування.

Іноді виникає потреба перевертоту фази динаміка на 180 градусів (наприклад при використанні налаштувань об'ємного звуку та фільтра низьких частот). Для цього натисніть кнопку  навпроти динаміка, який потребує перевертоту фази.

Для посилення рівня сигналу на виході **F18 (RCA_SUB)** по-



тягніть бігунок **Посилення Subw** в гору. Для корегування частоти, на якій відбуватиметься посилення, встановіть значення **Freq (Hz)** гортанням вгору або вниз.

Для скидання налаштувань натисніть кнопку **Центр**.

8.4 Звук

Для зміни акценту на високих частотах натискайте кнопку **< чи >** навпроти напису **Висока частота**.

Для зміни динамічного стиснення натискайте кнопку **< чи >** навпроти напису **Стиснене**.

Для зміни акценту на голосі натискайте кнопку **< чи >** навпроти напису **Голос**.

Для зміни тонкомпенсації натискайте кнопку **< чи >** навпроти напису **Гучність**.

Для зміни тембру натискайте кнопку **< чи >** навпроти напису **Тембр**.

Для посилення рівня низьких частот потягніть бігунок **Посилення басів** в гору. Для корегування частоти, на якій відбуватиметься посилення, встановіть значення **Freq (Hz)** гортанням вгору або вниз.

Для скидання налаштувань натисніть кнопку **Центр**.

8.5 Фільтр низьких частот

Для налаштування фільтра низьких частот (**Low pass**) потягніть бігунок до необхідного значення частоти. Нижче даної частоти сигнал буде «обрізатись», щоб не перевантажувати динаміки частотою, яку вони не спроможні відтворювати, або відтворюють зі значними перешкодами.

Для скидання налаштувань натисніть кнопку **Центр**.



9. USB порти

USB накопичувач монтується (демонтується) в систему автоматично при приєднанні USB накопичувача до USB порту (роз'єм **B** та **C**). З USB накопичувача можна відтворювати аудіо, відео, фото файли, а також встановлювати додатки.

⚠ УВАГА!

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

10. Блютуз

📌 Примітка:

Можливі випадки не сумісності функції блютуз з деякими телефонами, або часткової не сумісності (наприклад недоступно синхронізувати список контактів, вхідних/вихідних дзвінків і т.п.).

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

📌 Примітка:

Пароль для блютуз сполучення і назву пристрою дивіться в закладці налаштування блютуз (кнопка).

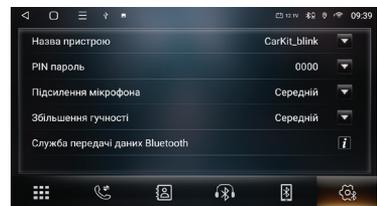
Для переходу до меню вхідних, вихідних та не прийнятих дзвінків натисніть кнопку

Для переходу до меню контактів натисніть кнопку

Для переходу до меню набору номера натисніть кнопку

Для переходу до блютуз налаштувань натисніть кнопку

Для переходу до блютуз-плеєра в меню додатків та налаштувань натисніть кнопку . Для використання мобільного телефону в якості джерела сигналу розпочніть відтворення в телефоні (синхронізованим з пристроєм по блютуз). Далі для керу-



вання відтворенням використовуйте кнопки переходу на наступний файл (▶), переходу на попередній файл (◀) та кнопку режиму пауза (⏸).

Для переходу до меню керування з'єднанням з телефоном натисніть кнопку [3].

11. Колір кнопок

Для встановлення необхідного кольору підсвічування кнопок натисніть на необхідний колір на зовнішньому колі.

Для вибору кольору серед фіксованих кольорів натискайте на середнє коло.



12. Налаштування

Для переходу до меню налаштувань натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **Налаштування**.

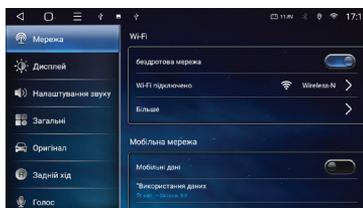
12.1 Мережа

12.1.1 WIFI

Для увімкнення WIFI модуля переведіть перемикач навпроти напису **бездротова мережа** праворуч.

Для підключення до WIFI мережі натисніть напис **WIFI**, далі виберіть доступну мережу і встановіть з'єднання з мережею.

Для переходу до розширеного меню налаштувань бездротової мережі натисніть напис **більше**.



12.1.2 Мобільна мережа

Для увімкнення мобільних даних переведіть перемикач навпроти напису **мобільні дані** праворуч (необхідно вставити SIM карту в слот **M**).

Для переходу до розширеного меню мобільних даних натисніть напис **більше**.

12.1.3 Додаткові налаштування мережі

Для вимкнення 4G модуля переведіть перемикач навпроти напису **режим польоту** праворуч.

Для увімкнення доступу до мережі пристроїв підключених до USB порту (роз'єм **B** чи **C**) переведіть перемикач навпроти напису **мобільні дані** праворуч.

Для переходу в меню налаштування WIFI точки доступу натисніть напис **більше мережевих ресурсів**.

Для переходу в меню налаштування VPN натисніть напис **VPN**.

12.2 Дисплей

12.2.1 Дисплей

Для налаштування яскравості екрана [7] перетягніть бігунок під написом **налаштування яскравості** ліворуч для зменшення яскравості або праворуч, для збільшення.

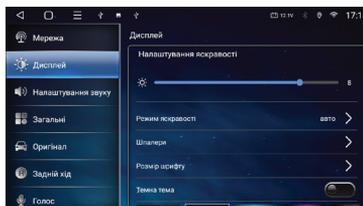
Для зміни яскравості, в залежності від часу, натисніть напис **режим яскравості** та встановіть **авто** режим. Для встановлення фіксованого режиму **день** або **ніч** виберіть відповідне налаштування.

Для зміни шпалер натисніть напис **шпалери** та встановіть необхідні шпалери.

Для зміни розміру шрифту натисніть напис **розмір шрифту** та встановіть розмір пересуванням бігунка.

Для увімкнення нічної теми робочого столу, не залежно від налаштування **режим яскравості**, переведіть перемикач навпроти напису **темна тема** праворуч.

Для зміни фіксованих шпалер натисніть на зображення шпалер. Для гортання переліку шпалер натисніть на зображення шпалери і потягніть праворуч або ліворуч.



12.3 Налаштування звуку

12.3.1 Налаштування звуку

Для зміни пріоритету звуку натисніть напис **пріоритет звуку** та встановіть необхідний пріоритет.

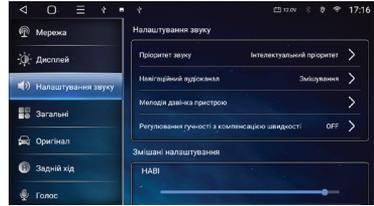
Для змішування звуків підказок навігації та фонового звуку натисніть напис **навігаційний аудіоканал** та встановіть **змішування**. Для приглушення фонового звуку під час підказок навігації встановіть **не змішаний**.

Для зміни мелодії вхідного дзвінка натисніть напис **мелодія дзвінка пристрою** та встановіть необхідну мелодію.

Для збільшення гучності, при збільшенні швидкості автомобіля, з метою компенсації зростаючого шуму, натисніть напис **регулювання гучності з компенсацією швидкості** та встановіть рівень компенсації* (* – функція працює в разі підключення пристрою за допомогою CAN модуля, який вмiє зчитувати швидкість автомобіля).

12.3.2 Змішані налаштування

Для корегування рівня **змішування гучності** голосових підказок навігації та фонового звуку пересувайте відповідний бігунок ліворуч для зменшення звуку чи праворуч для збільшення (увімкнення змішування дивіться в розділі – Налаштування звуку, навігаційний аудіоканал).



12.4 Загальні

12.4.1 Загальні настройки

Для відображення кнопок панелі навігації натисніть напис **кнопки панелі навігації** і встановіть зручний для вас режим.

Для швидкого увімкнення пристрою, після увімкнення запалювання, пристрій (під час вимкнення) не вивантажує ОС Андроїд, але це впливає на споживання електроенергії. Для заощадження енергії автомобільного акумулятора натисніть напис **час сну** і встановіть час, через який пристрій вивантажить ОС Андроїд і зменшить споживання. Вивантаження операційної системи Андроїд уповільнює увімкнення пристрою (пристрій витрачає час на завантаження ОС Андроїд).

Для вибору режиму підсвічування кнопок на передній панелі натисніть напис **налаштування освітлення панелі** і виберіть необхідний режим. В режимі **з фарами** – кнопки будуть підсвічуватись лише при увімкненні габаритних вогнів авто (має бути підключено дрiт **H10 (ILL)**), в режимі **стандартно увімкнено** – кнопки будуть підсвічені постійно.

Для налаштування додатку, який буде завантажуватись при натисканні кнопки **навігація** (дана кнопка є не на всіх темах робочого столу) натисніть напис **налаштування програми навігації** і виберіть необхідний додаток (також дивіться наступне налаштування)

Для налаштування додатку, який буде на робочому столі у вікні **2** (див. розділ – Робочий стіл, меню додатків і налаштувань) натисніть напис **налаштування функцій вікна робочого столу** і виберіть необхідний додаток. В залежності від вибраного додатку в попередньому налаштуванні буде мінятись перший з 4х запропонованих варіантів вибору.

Для налаштування додатку, який буде завантажуватись при натисканні кнопки **реєстратор** (дана кнопка є не на всіх темах робочого столу) натисніть напис **вибір програми реєстратора** та виберіть необхідний додаток.

Для отримання інформації про супутники натисніть напис **інформація про супутник**.



Примітка:

Для отримання інформації про супутники встановіть додаток **AndroiTS GPS Test Pro** з додатку **DoFun Play**.

Для переходу в меню місцезнаходження (доступ додатків до GPS даних) натисніть напис **розташування**.

Для керування додатками натисніть напис **дозволи додатків**.

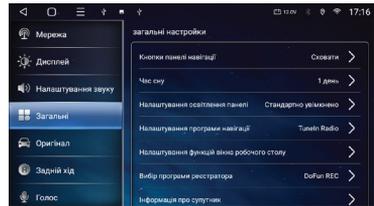
Для увімкнення керуючого сигналу на дроті **F1 (AMP CONT)** натисніть напис **amplifier control** і виберіть **ON**.

Для увімкнення віконного режиму відтворення відео (наприклад для одночасного використання режиму навігації і відео відтворення) переведіть перемикач навпроти напису **відео плаваюче вікно** ліворуч. При увімкненому режимі натискання кнопки **2** (☰) або **☐** вмикає віконний режим. Для зменшення/збільшення/закриття вікна використовуйте кнопки **←**, **+**, **x** відповідно. Для переходу до **попереднього** або до **наступного** відео файлу натисніть кнопку **⏪** чи **⏩** відповідно. Для увімкнення **Паузи** натисніть кнопку **⏸**. Для пересування вікна в інше місце натисніть на вікно та не відпускаючи потягніть в необхідне місце.

Для автоматичного завантаження режиму навігації після завантаження ОС Андроїд (див. розділ – Загальні настройки, час сну) переведіть перемикач навпроти напису **пам'ять запуску навігації** праворуч.

Для увімкнення в верхній панелі рівня заряду автомобільного акумулятора натисніть напис **рівень акумулятора автомобіля** і виберіть **дисплей**.

Для увімкнення в верхній панелі рівня заряду акумулятора телефону натисніть напис **рівень акумулятора автомобіля** і виберіть **дисплей**.





Примітка:

Для відображення рівня заряду з'єднайте телефон з пристроєм по Bluetooth.
Для переходу до меню налаштування відеовиходу натисніть напис **налаштування відеовиходу**.



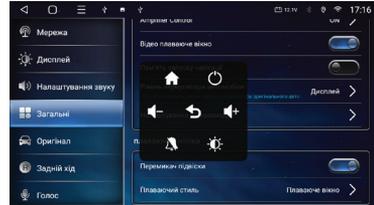
Примітка:

Меню призначене для додаткового зовнішнього USB → Video OUT адаптера.

12.4.2 Плаваюча кнопка

Для увімкнення меню з «гарячими» кнопками переведіть перемикач **перемикач підсвітки** праворуч. Для зміни положення даного меню натисніть на «праваючу кнопку» і не відпускаючи перетягніть її в необхідне місце.

Для зміни вигляду меню «гарячих» кнопок натисніть напис **плаваючий стиль** і виберіть необхідне налаштування (дане налаштування стане в нагоді, якщо кнопки передньої панелі перекриваються перехідною рамкою).



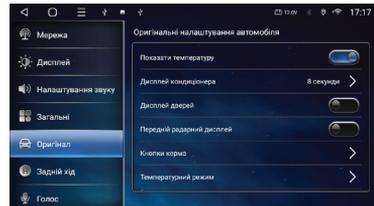
12.5 Оригінал

12.5.1 Оригінальні налаштування автомобіля

Для налаштування температури переведіть перемикач навпроти напису **температура** праворуч. Функція працює в разі підключення пристрою за допомогою CAN модуля, який вміє зчитувати дану інформацію.

Для налаштування часу відображення дисплею кондиціонера натисніть напис **дисплей кондиціонера** і встановіть необхідне налаштування. Функція працює в разі підключення пристрою за допомогою CAN модуля, який вміє зчитувати дану інформацію.

Для відображення відкриття дверей переведіть перемикач навпроти напису **дисплей дверей** праворуч. Функція працює в разі підключення пристрою за допомогою CAN модуля, який вміє зчитувати дану інформацію.



Для відображення переднього радарного дисплею переведіть перемикач навпроти напису **передній радарний дисплей** праворуч. Функція працює в разі підключення пристрою за допомогою CAN модуля, який вміє зчитувати дану інформацію.

Для переходу в меню програмування кнопок керма натисніть напис **кнопки керма** (детальніше дивіться розділ – Програмування кнопок керма).

Для налаштування відображення температури натисніть напис **температурний режим** і встановіть необхідне налаштування.

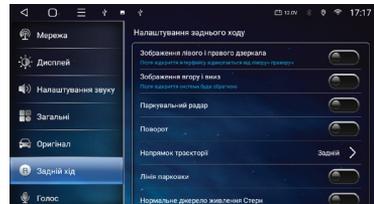
12.6 Задній хід

12.6.1 Налаштування заднього ходу

Для дзеркального перевертоту зображення з камери заднього виду (роз'єм **A8 – (CAMERA)**) переведіть перемикач навпроти напису **зображення лівого і правого дзеркала** праворуч.

Для перевертоту зображення з камери заднього виду на 180 градусів переведіть перемикач навпроти напису **зображення вгору і вниз** праворуч.

Для відображення паркувального радару переведіть перемикач навпроти напису **паркувальний радар** праворуч. Функція працює в разі підключення пристрою за допомогою CAN модуля, який вміє зчитувати дану інформацію.



Для відображення траєкторії руху при обертанні керма переведіть перемикач навпроти напису **поворот** праворуч. Функція працює в разі підключення пристрою за допомогою CAN модуля, який вміє зчитувати дану інформацію.

Для зміни напрямку траєкторії руху натисніть напис **напрямок траєкторії** і виберіть необхідне налаштування. Функція працює в разі підключення пристрою за допомогою CAN модуля, який вміє зчитувати дану інформацію.

Для відображення паркувальних ліній переведіть перемикач навпроти напису **лінія парковки** праворуч.

Для вимкнення режиму автоматичного перемикавання на камеру заднього виду, при увімкненні задньої передачі, переведіть перемикач навпроти напису **реверсний режим** праворуч.



Для затримки перемикання камери натисніть напис **зворотна затримка** і виберіть необхідне налаштування.

Для налаштування камери заднього виду натисніть напис **вибір системи реверсування** і виберіть необхідне налаштування, згідно камери, яку буде використано, з послідовності: **NTSC ➔ PAL ➔ AHD 720p 25fps ➔ AHD 720p 30 fps ➔ TVI 720p 25fps ➔ TVI 720p 30fps ➔ AHD 1080p 25fps ➔ AHD 1080p 30fps ➔ TVI 1080p 25fps ➔ TVI 1080p 30fps**. Так само налаштування можна здійснити в режимі камера заднього виду (див. розділ – Налаштування екрану **7**).

Для вибору часу, на який автоматично увімкниться камера переднього огляду (роз'єм **F19 (CVBS-IN-1)**), після вимкнення задньої передачі, натисніть напис **задній хід закінчується і переходить у вид спереду** і виберіть необхідний час.

12.6.2 Регулювання гучності при задньому ході

Для встановлення рівня звуку при русі заднім ходом перетягніть бігунок, під написом **регулювання гучності при задньому ході**, ліворуч для зменшення гучності чи праворуч для збільшення (функція є опцією і її працездатність залежить від версії ПЗ пристрою).

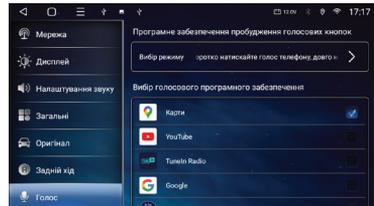
12.7 Голос

12.7.1 Програмне забезпечення пробудження голосових кнопок

Для вибору режиму голосового пошуку натисніть напис **вибір режиму** та встановіть необхідне налаштування.

12.7.2 Вибір голосового програмного забезпечення

Для вибору додатку для голосового пошуку натисніть напис **вибір голосового програмного забезпечення** та виберіть необхідний додаток.



12.8 Особистий

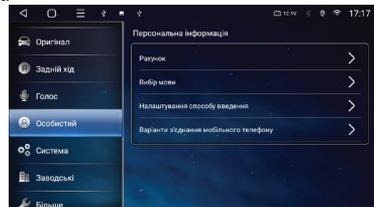
12.8.1 Персональна інформація

Для виклику меню облікових записів натисніть напис **рахунок**.

Для виклику меню налаштування мови інтерфейсу пристрою та налаштування розкладки клавіатури натисніть напис **вибір мови**.

Для виклику меню налаштування розкладки клавіатури натисніть напис **налаштування способу введення**.

Для вибору варіанту з'єднання пристрою з телефоном натисніть напис **варіанти з'єднання мобільного телефону** і становіть необхідний варіант. Кількість варіантів залежить від додатків, які встановлено в пристрій. Для підключення за допомогою функції **CarPlay** або **AndroidAuto** встановіть додаток **Link5** (даний додаток краще встановлювати з додатку **DoFun Play**).



12.9 Система

12.9.1 Налаштування системи

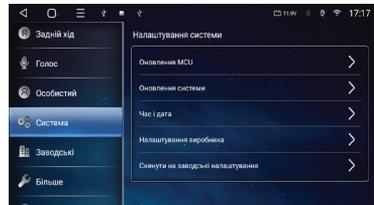
Для оновлення MCU встановіть накопичувач з оновленням в USB порт (роз'єм **B** або **C**) і натисніть напис **оновлення MCU**.

Для оновлення ПЗ пристрою натисніть напис **оновлення системи** і виберіть варіант оновлення. Для оновлення з USB накопичувача виберіть **локальне оновлення системи**, для оновлення з серверу розробника ПЗ (через під'єднання до мережі інтернет) виберіть **оновлення системи онлайн**.

Для виклику меню налаштування часу і дати натисніть напис **час і дата**.

Для виклику меню розробника натисніть напис **налаштування виробника**. Беручи до уваги що дані налаштування можуть призвести до некоректної роботи пристрою дане меню захищене від користувача паролем.

Для скидання налаштувань до заводських натисніть напис **скинути на заводські налаштування**.



⚠ УВАГА!

Скидання до заводських налаштувань стирає всі додатково встановлені додатки, акаунти, паролі і т. п. Під час скидання неприпустимо натискання будь-яких кнопок і вимикання живлення пристрою. Для повного

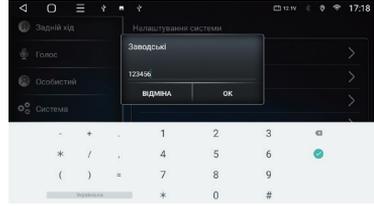
звільнення пам'яті пристрою, після скидання, запустіть **Файл менеджер** і видаліть всі непотрібні файли і папки. Пароль для скидання налаштувань **7890**.

12.10 Заводські

Беручи до уваги, що дане меню не призначене для широкого використання, по даному меню опис не надається. Основні налаштування даного меню подубльовано і описано в розділі – Налаштування.

⚠ УВАГА!

Дане меню не призначено для користувачів. Вибір несумісного налаштування в даному меню може стати причиною некоректної роботи пристрою, чи вимкнення функцій пристрою. Вхід в дане меню відбувається за допомогою пароля **123456** чи **8888**. В залежності від веденого паролю надається доступ до різних налаштувань. Відповідальність за дії, які здійснюються в даному меню повністю лежать на тому, хто здійснює налаштування. Звертаємо увагу, що скидання пристрою на заводські налаштування не впливають на налаштування, які здійснюються в даному меню.



Вибір моделі – Для підключення пристрою за допомогою CAN модуля необхідно увімкнути сумісні протоколи. Для цього натисніть напис **вибір моделі**. В правій стороні меню виберіть **виробника** CAN модуля (виробник зазначений на самому CAN модулі) гортанням переліку виробників вгору чи вниз. Далі виберіть **марку** автомобіля з доступного переліку. Потім виберіть **модель** автомобіля. В завершенні виберіть **конфігурацію** (комплектацію) автомобіля. Дочекайтеся завантаження протоколу з мережі інтернет і натисніть кнопку **ОК**. В разі необхідності увімкніть додаткові налаштування (наприклад **Original Amplifier**, має загорітися синя полоска ліворуч від налаштування). Для застосування протоколу натисніть **ОК**. Пристрій перезавантажиться з встановленим протоколом. Для відміни натисніть **cancel**.



🚗 Примітка:

Беручи до уваги велику кількість модифікацій автомобілів база даних CAN протоколів постійно оновлюється. Саме тому в даному пристрої налаштування протоколів потребують підключення пристрою до мережі інтернет, щоб завантажувати CAN протоколи з найсучаснішої бази даних. Бувають випадки несумісності CAN модуля з деякими автомобілями. В цьому випадку спробуйте підібрати інший протокол CAN модуля на аналогічне авто (наприклад замість Renault спробуйте протоколи від Dacia).

Налаштування логотипу – Для зміни логотипу при завантаженні ОС Андроїд натисніть **налаштування LOGO**. Виберіть необхідний логотип та натисніть кнопку **налаштування LOGO**. Для встановлення своїх логотипів необхідно записати в пам'ять пристрою, в папку LOGO, файл формату *.png, *.bmp або *.jpeg. Файл має бути розміром 720x1280 пікселі (зображення має бути повернуто на 90 градусів за годинниковою стрілкою).

12.11 Більше

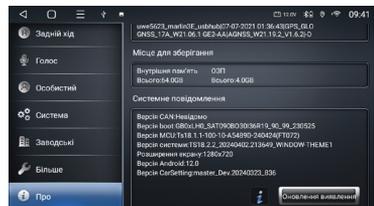
Дане меню відноситься до налаштувань ОС Андроїд. Опис цих налаштувань шукайте в мережі інтернет. Частина даних налаштувань дублюються і описані в розділі – Налаштування.

12.12 Про

В даному розділі описана системна інформація про пристрій, а також є доступ для оновлення ПЗ пристрою. Для оновлення ПЗ пристрою прогорніть опис вгору і натисніть кнопку **оновлення виявлення**.

⚠ УВАГА!

Для оновлення пристрою (якщо є доступне оновлення) потрібен доступ пристрою до мережі інтернет.



13. Дублювання зображення з телефону, додаток CarPlay/Android Auto

Для передачі зображення з екрану телефону на екран пристрою **7** натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **Tlink5** і налаштуйте зв'язок згідно інструкцій на екрані пристрою **7**. Можливі наступні варіанти

з'єднання: дублювання екрану по USB дроту або по WIFI, підключення через додаток **CarPlay** (для телефонів на iOS) та підключення через додаток Android Auto (для телефонів на Android).



Примітка:

Для увімкнення кнопки **Tlink5** дивіться розділ – Персональна інформація, варіанти з'єднання мобільного телефону. Беручи до уваги що дане з'єднання потребує особистих налаштувань телефону (які не відносяться до самого пристрою) в керівництві наведено лише процедуру роботи даної функції і не надається інформація в вирішенні проблем з конкретно взятим телефоном. В першу чергу це стосується телефонів на ОС Android.

13.1 Дублювання екрану, підключення через додаток CarPlay/Android Auto

Для підключення через дзеркальне відображення або через додаток **CarPlay/Android Auto** натисніть кнопку  чи  відповідно.

Для перемикавання на підключення через USB кабель або по WIFI натисніть кнопку **Wired Mirroring** або **Wireless Mirroring** відповідно.

Для налаштування функцій **Tlink5** натисніть кнопку .

13.1.1 Дублювання по дроту (Wired Mirroring) для Android телефонів

Увімкніть підключення через дзеркальне відображення (детальніше дивіться – Дублювання екрану). Підключіть телефон до пристрою по блютуз. Підключіть телефон до USB порту пристрою. Встановіть в телефон додаток **Zplus**, для цього скачайте додаток сканувавши QR код з екрана пристрою **7**. Натисніть на телефоні кнопку **START SCREEN PROTECTION** і далі натисніть **start using**.



Примітка:

В деяких випадках в телефоні необхідно увімкнути режим USB налагодження та вимкнути протоколи безпеки USB налагодження. Більш детально як це робиться в конкретно взятій моделі телефону шукайте в мережі інтернет.

13.1.2 Дублювання по WIFI (Wireless Mirroring)

Увімкніть підключення через дзеркальне відображення (детальніше дивіться – Дублювання екрану). Для підключення Android телефону підключіть телефон до пристрою по блютуз. Натисніть кнопку **Android** та встановіть в телефон додаток **ZPlus**, для цього скачайте додаток сканувавши QR код з екрана пристрою **9**. Налаштуйте в телефоні точку доступу WIFI та підключіть до неї пристрій. Запустіть в телефоні додаток **Zplus** і виберіть **Wireless connection**. Натисніть на телефоні кнопку **START SCREEN PROTECTION** і далі натисніть **start using**.

Для підключення телефону на iOS натисніть кнопку **iPhone**. Підключіть телефон до пристрою по блютуз. Налаштуйте в телефоні точку доступу WIFI та підключіть до неї пристрій. Відкрийте в телефоні шторку з налаштуваннями та натисніть кнопку **Screen Mirroring / Z-Mirror**.



13.1.3 CarPlay/Android Auto

Увімкніть підключення через додаток **CarPlay/Android Auto** (детальніше дивіться – Дублювання екрану). Для підключення телефону на iOS підключіть телефон до пристрою по блютуз. Увімкніть в телефоні **WLAN Use CarPlay**.



Примітка:

CarPlay підтримується не всіма моделями iPhone. Більш детальну інформацію про додаток CarPlay, а також телефони, які підтримують дану функцію шукайте в інструкції на телефон.

Для підключення Android телефону підключіть телефон до пристрою по блютуз. Підключіть телефон до USB порту пристрою. Натисніть в телефоні кнопку встановлення додатку Android Auto, а потім запустіть його. На всі запитання надайте згоду. Якщо з'єднання не встановилось від'єднайте та підключіть заново USB кабель.



⚠ УВАГА!

Якщо при встановленні додатку Android Auto з'явиться повідомлення, що до даток Android Auto не призначений для використання на території на території України встановіть Android Auto зі стороннього ресурсу (наприклад спробуйте знайти в мережі інтернет через веб браузер). З'єднання через додаток Android Auto використовує багато ресурсів телефону, тому дане з'єднання може пригальмовувати роботу телефону та іноді потребує оновити під'єднання USB кабелью.

14. Інтерфейс користувача (Тема)

Для зміни інтерфейсу користувача натисніть кнопку **Тема**, в меню додатків і налаштувань. Натисканням напису **рекомендую** та **найновіший** відкривається доступ до магазину тем, які можна придбати. Натисканням кнопки  вмикається фільтр тем для завантаження. Натисканням кнопки  відкривається доступ до встановлених або безкоштовних тем. Натисканням кнопки  відкривається доступ до меню налаштування. В разі встановлення іншого інтерфейсу користувача, скачаного з мережі інтернет не через додаток **Тема**, в меню налаштувань можна вибрати скачаний інтерфейс як основний (щоб не завантажувати спочатку системний інтерфейс, а повернути скачаний). Для застосування теми натисніть на зображення необхідної теми і підтвердіть вибір натисканням кнопки **Використання**.



Примітка:

В керівництві описаний інтерфейс користувача, встановлений за замовчуванням. Для завантаження тем пристрій повинен мати доступ до мережі інтернет.

15. Програмування кнопок на кермі

Для переходу в меню програмування кнопок на кермі натисніть кнопку **Кермо**, в меню додатків і налаштувань. Для програмування кнопок натисніть кнопку **START** і зітріть попередні налаштування натисканням кнопки **скидання**. Далі натисніть кнопку з функцією, яку необхідно запрограмувати, а потім натисніть кнопку на кермі, щоб записати дану функцію на обрану кнопку. Повторіть програмування інших кнопок за аналогією. Після закінчення програмування натисніть кнопку **END**. Якщо під час програмування виникають проблеми натисніть кнопку **вибір імпеданса** та змініть чутливість до зміни опору на кнопках і перепрограмуйте всі кнопки заново.



Примітка:

Під час перепаду температур, можливі випадки зміни номіналів опорів в автомобілі. В таких випадках, можуть виникати проблеми з керуванням кнопками на кермі. Для рішення цієї проблеми спробуйте змінити налаштування чутливості натисканням кнопки **вибір імпеданса** і подальшим перепрограмуванням всіх кнопок. Беручи до уваги постійні модифікації та удосконалення автомобілів можливі випадки не сумісності з кнопками на кермі. Кнопки на кермі працюють лише зі штатними програвачами аудіо та відео файлів.

В разі підключення пристрою за допомогою сумісного CAN модуля пристрій не потребує програмування кнопок керма.

16. Налаштування екрану 7

Для налаштування екрану **7** (яскравість, контрастність та інші) увімкніть режим камери заднього виду і натисніть на екран **7**. Далі натисніть кнопку  для доступу до налаштувань зображення і типу підключеного сигналу. Аналогічно можна отримати доступ для налаштування екрану в режимі передньої камери, а також на відеовходах. Налаштування екрану **7** відбувається для кожного режиму окремо. Так само і кількість налаштувань для кожного режиму різна. Для гортання переліку налаштувань натисніть на налаштування та потягніть вгору чи вниз.



17. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація

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

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

Пристрій має гарантійний термін зберігання – 12 місяців.

Пристрій не містить шкідливих матеріалів і безпечний при експлуатації та утилізації (крім спалювання в непристосованих умовах).

18. Гарантія постачальника

Пристрій відповідає затвердженому зразку.

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

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

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

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

19. Монтаж та підключення пристрою

⚠ УВАГА!

Перед тим, як встановлювати та підключати пристрій, уважно ознайомтеся з вмістом даного розділу Керівництва. Перед монтажем пристрою переконайтеся в його працездатності без безпосереднього здійснення монтажу.

Монтаж пристрою здійснюється за допомогою спеціалізованої рамки (рамка в комплект не входить). Придбайте рамку для вашого автомобіля розраховану під універсальний пристрій, з 9 чи 10.1 дюймовим екраном. Також придбайте комплект перехідних дротів для підключення пристрою до штатних роз'ємів в авто. В залежності від комплектації автомобіля, в деяких випадках, для повноцінного підключення пристрою, потрібен комплект перехідних дротів з CAN модулем.

📌 Примітка:

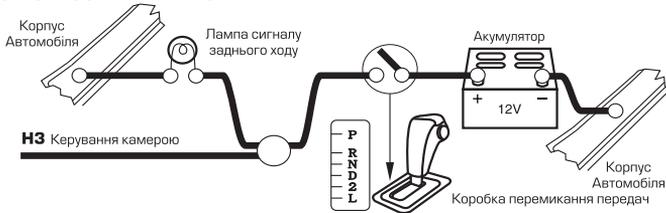
CAN модуль, в залежності від автомобіля, а також виробника CAN модуля, дозволяє виводити на екран пристрою додаткову інформацію (наприклад відображення відкриття дверей, керування клімат контролем, відображення показників Тгір комп'ютера та іншу), а також використовувати кнопки керма за призначенням. Для монтажу пристрою:

- Зніміть штатні декоративні елементи приладової панелі автомобіля.
- Загвинтіть пристрій в перехідну рамку.
- Підключіть всі дроти та роз'єми.
- Встановіть пристрій з рамкою на штатне місце і закріпіть його.
- Встановіть на місце декоративні елементи приладової панелі.

Якщо підключення пристрою відбувається за допомогою CAN модуля в пристрої потрібно активувати необхідні протоколи (один для CAN модуля (в залежності від виробника модуля), інші для автомобіля (в залежності від марки, моделі та комплектації автомобіля)). Для цього зайдіть в меню інженерних налаштувань, дивіться розділ – Налаштування, заводські. Після застосування CAN протоколу в меню додатків і налаштувань з'являться кнопки **Налаштування...**, **Car Info**, **360°** та інші, в залежності від протоколу. Згідно вибраних протоколів, а також можливостей CAN модуля, в **Car Info** буде доступна різна інформація, яку зчитуватиме CAN модуль з автомобіля і відобразить на екрані пристрою **7**.



Підключення дроту керування камерою НЗ (BACK)



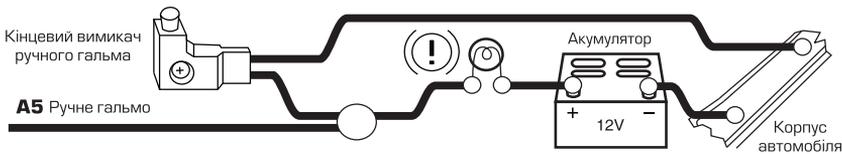
Якщо до пристрою приєднана камера заднього виду, то при увімкненні передач заднього ходу автомобіля автоматично вмикається режим камери. Після вимкнення передач заднього ходу пристрій автоматично повернеться до попереднього режиму. Для цього дріт **НЗ (BACK)** необхідно підключити до плюсового дроту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



Примітка:

Налаштування типу камери дивіться в розділі – Тип камери.

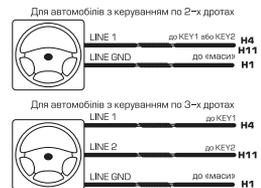
Підключення дроту ручного (стоянкового) гальма А5 (BRAKE)



Для блокування перегляду відео під час руху автомобіля підключіть дріт **А5 (BRAKE)** до кінцевого вимикача стоянкового гальма (-). При цьому підключенні на екран **7** буде виводитися попередження, про заборону перегляду відео під час руху, до тих пір, поки не буде затягнуте стоянкове гальмо. Контроль стоянкового гальма можна вимкнути програмно (докладніше дивіться в розділі Налаштування, налаштування заднього ходу).

Підключення дротів керування кнопками на кермі Н4 (KEY1) та Н11 (KEY2)

В автомобілях можуть використовуватися 2 варіанти резистивного керування кнопками – 2-х дротовий (**KEY1, GND**) і 3-х дротовий (**KEY1, KEY2, GND**), а також підключення по CAN протоколу. Для 2-х дротового варіанта керування з'єднайте дріт керування кнопками на кермі **Н4 (KEY1)** або **Н11 (KEY2)** з дротом (в рульовій колонці) **LINE 1**, а дріт **GND** в рульовій колонці з дротом **Н1** (корпус). Для 3-х дротового варіанту керування з'єднайте дріт керування кнопками на кермі **Н4 (KEY1)** з дротом (в рульовій колонці) **LINE 1**, дріт **Н11 (KEY2)** з дротом (в рульовій колонці) **LINE 2**, а дріт **GND** в рульовій колонці з дротом **Н1** (корпус). Для підключення по CAN протоколу необхідно придбати сумісний за автомобілем CAN модуль.



Примітка:

Під час перепаду температур, можливі випадки зміни номіналів опорів в автомобілі. В таких випадках, можуть виникати проблеми керування кнопками на кермі, через використання в автомобілі не якісних елементів. Для усунення даної проблеми змініть чутливість програмування кнопок (дивіться розділ Кнопки керування на кермі). Беручи до уваги постійні модифікації автомобілів можливі випадки не сумісності з кнопками на кермі. Кнопки на кермі працюють тільки зі штатними програвачами аудіо та відео файлів.

20. Схема підключення

Роз'єм А

A1 – A4, A7 – не використовується.

A5 – ручник «маса» (**BRAKE**). Підключіть до кінцевика ручного гальма, на якому з'являється корпус при затягнутому гальмі і зникає при відпусканні гальма.

A6 – блютуз антена.

A8 – композитний RCA відеовхід для камери заднього виду (**CAMERA**). Дивіться опис в попередньому розділі.

A9 – корпус.

A10 – WiFi антена.

Роз'єми В, С – **USB** порт.

Роз'єми D

D1 – корпус.

D2, D7 – не використовується.

D3 – лінійний RCA аудіовихід заднього (surround) лівого каналу (**REAR L OUT**). Підключіть даний вихід до заднього лівого лінійного входу додаткового зовнішнього підсилювача.

D4 – лінія даних CAN шини – **CAN_TXD**. Підключіть даний вихід до CAN модуля.

D5 – лінійний RCA аудіовихід центрального каналу (**CENTER OUT**). Підключіть даний вихід до лінійного входу центрального каналу додаткового зовнішнього підсилювача.

D6 – лінійний RCA аудіовихід заднього (surround) правого каналу (**REAR R OUT**). Підключіть даний вихід до заднього правого лінійного входу додаткового зовнішнього підсилювача.

D8 – лінія даних CAN шини – **CAN_RXD**. Підключіть даний вихід до CAN модуля.

Роз'єм E – підключення камер з обзором 360 градусів або реєстратора. Потрібна додаткова плата для підтримки функції 360°.

Роз'єм F

F1 – дріт керування підсилювачем, процесором, активним кросовером і т. д. (**AMP CONT**).

F2 – лінійний RCA аудіовихід правого каналу (**AUX R IN**). Підключіть даний вхід до аудіовиходу правого каналу додаткового зовнішнього пристрою (наприклад до аудіовиходу правого каналу DVBT2 тюнера).

F3 – лінійний RCA аудіовхід лівого каналу (**AUX L IN**). Підключіть даний вхід до аудіовиходу лівого каналу додаткового зовнішнього пристрою (наприклад до аудіовиходу лівого каналу DVBT2 тюнера).

F4 – F8 – SIM слот **M1**.

F9 – композитний RCA відеовхід (**CVBS IN-2**). Підключіть даний вхід до відеовиходу додаткового зовнішнього відео пристрою (наприклад до відеовиходу ігрової приставки).

F10, F11, F14 – F16 – корпус.

F12 – лінійний RCA аудіовихід переднього лівого каналу (**RCA OUT FL**). Підключіть даний вихід до переднього лівого лінійного входу додаткового зовнішнього підсилювача.

F13 – лінійний RCA аудіовихід переднього правого каналу (**RCA OUT FR**). Підключіть даний вихід до переднього правого лінійного входу додаткового зовнішнього підсилювача.

F17 – не використовується

F18 – лінійний RCA аудіовихід сабвуферного каналу (**SUB WOOFER**). Підключіть даний вихід до лінійного входу додаткового зовнішнього підсилювача для сабвуфера.

F19 – композитний RCA відеовхід (**CVBS-IN-1**). Підключіть даний вхід до відеовиходу додаткового зовнішнього відео пристрою (наприклад до відеовиходу DVBT2 тюнера)

F20 – вхід зовнішнього мікрофону* (* – опція).

Роз'єм G – Радіо антена.

Роз'єм H

H1 – дріт заземлення «маса» (**GND**). Підключіть цей дріт до корпусу автомобіля або до мінусової клеми акумуляторної батареї.

H2 – керування живленням програвача (**ACC**). Підключіть цей дріт до дроту замка запалювання, на якому з'являється +12В, в положенні замка ACC.



УВАГА!

*Забороняється підключати дріт **H2 (ACC)** безпосередньо до +12В. Недотримання цієї вимоги стане причиною розряду автомобільної акумуляторної батареї (навіть при вимкненому пристрої). Просадка напруги в автомобільній мережі нижче 10.8В викликатиме скидання всіх налаштувань пристрою.*

H3 – дріт керування камерою заднього виду (**BACK**). Дивіться опис в попередньому розділі.

H4 – дріт керування кнопками на кермі (**KEY1**). Дивіться опис в попередньому розділі.

схема підключення

H5 – мінусовий аудіовихід передньої правої АС.

H6 – плюсовий аудіовихід передньої правої АС.

H7 – мінусовий аудіовихід передньої лівої АС.

H8 – плюсовий аудіовихід передньої лівої АС.

H9 – живлення пристрою (+12В). Підключіть цей дріт до «+» клеми акумуляторної батареї.

H10 – дріт керування підсвічуванням пристрою (**ILL**). Підключіть цей дріт до +12В лампи габаритних вогнів.

H11 – дріт керування кнопками на кермі (**KEY2**). Дивіться опис в попередньому розділі.

H12 – дріт керування автоматичною або активною антеною (**ANT CONT**). Підключіть цей дріт до дроту керування автоматичною або активною антеною (+12В). Максимально допустиме навантаження на даному дроті 0,5А.

H13 – мінусовий аудіовихід задніх лівих АС.

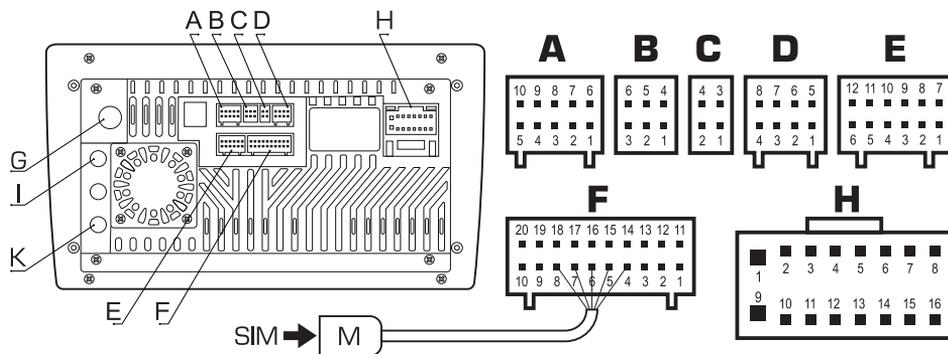
H14 – плюсовий аудіовихід задніх лівих АС.

H15 – плюсовий аудіовихід задніх правих АС.

H16 – мінусовий аудіовихід задніх правих АС.

Роз'єм I – GPS антена.

Роз'єм K – 3G/4G антена.



M – Слот для SIM карти.

⚠ УВАГА!

Якщо після вимкнення запалювання пристрій скидає всі налаштування (в тому числі налаштування радіостанцій), поміняйте місцями підключення червоного (**H2**) і жовтого (**H9**) дротів живлення.