

SHUTTLE

SDUA-7045 Graphite/Multicolor



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.

2 DIN ANDROID QUAD CORE DDR3 2GB FLASH 64GB READY READY READY READY READY TOUCH SCR. INCH SCR. 1024x600 ENCODING 4 x 50W FM TUNER LOC/DX SEL ST/MO SEL MUTE BAL/FAD SET LOUD MODE PRESET EQ ID3 TAG MULTI MULTICOLOR CONTROL AUDIO OUT SUB. OUT RCA IN MINI/JACK CAMERA LEARNING CARPLAY ANDROID AUTO COMPATIBILITY CLOCK CONNECTOR FIXING

Зміст

1. Загальні відомості	4
1.1 Основні функції пристрою	4
1.2 Загальні характеристики	4
1.3 FM – тюнер	4
1.4 Комплектація	4
2. Основні операції	5
2.1 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання)	5
2.2 Увімкнення (вимкнення) пристрою	5
2.3 Регулювання гучності звуку / вимкнення звуку (режим MUTE)	5
3. USB порт, слот карти пам'яті MicroSD	5
4. Колір кнопок	6
5. Налаштування	6
5.1 Мережа	6
5.1.1 WIFI	6
5.1.2 Мобільна мережа (опція)	6
5.1.3 Додаткові налаштування мережі	6
5.2 Дисплей	6
5.2.1 Дисплей	6
5.3 Налаштування звуку	7
5.3.1 Налаштування звуку	7
5.3.2 Змішані налаштування	7
5.4 Загальні	7
5.4.1 Загальні настройки	7
5.4.2 Плаваюча кнопка	8
5.5 Оригінал	8
5.5.1 Оригінальні налаштування автомобіля	8
5.6 Задній хід	8
5.6.1 Налаштування камери заднього ходу (Задній хід)	8
5.6.2 Регулювання гучності при задньому ході	9
5.7 Голос	9
5.7.1 Програмне забезпечення пробудження голосових кнопок	9
5.7.2 Вибір голосового програмного забезпечення	9
5.8 Особистий	9
5.8.1 Персональна інформація	9
5.9 Система	9
5.9.1 Налаштування системи	9
5.10 Заводські	10
5.11 Більше	10
5.12 Про	10
6. Дублювання зображення з телефону, CarPlay/Android Auto	10
6.1 Дублювання екрану, підключення через додаток CarPlay/Android Auto	11
6.1.1 Дублювання по дроту (Wired Mirroring) для Android телефонів	11

6.1.2 Дублювання по WIFI (Wireless Mirroring).....	11
6.1.3 CarPlay/Android Auto.....	11
7. Інтерфейс користувача (Тема)	12
8. Програмування кнопок на кермі.....	12
9. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація	12
10. Гарантія постачальника	12
11. Монтаж та підключення пристрою.....	13
12. Схема підключення	14

1. Загальні відомості

Керівництво по експлуатації (далі Керівництво) визначає порядок встановлення та експлуатації авто-мобільного MP5 програвача з 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».

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.

УВАГА!

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

1.1 Основні функції пристрою

- Сенсорний емнісний IPS – екран (1024 x 600) з діагоналлю 177 мм (7")
- Операційна система: Android 10* (* – версія може змінитись на вищу, в разі випуску оновленого ПЗ)
- Пам'ять оперативна/ постійна: 2Гб (4Гб)/64Гб* (* – 2Гб/32 Гб в залежності від поставки)
- Вбудований GPS модуль
- Вбудований Bluetooth модуль, з виносним мікрофоном>(* – опція), робоча смуга радіочастот: 2400...2483,5 МГц, випромінювана потужність передавача, не більше: 10 мВт
- Вбудований WiFi модуль з підтримкою 2.4ГГц та 5ГГц, робочі смуги радіочастот: 2400...2483,5 МГц; 5150,0 ... 5350,0 МГц; 5470,0 ... 5725,0 МГц; 5725,0 ... 5850,0 МГц, випромінювана потужність передавача, не більше: 100 мВт
- 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 та іншими
- Висока вихідна потужність (4 x 50 Вт)
- Високошвидкісний PLL тюнер з цифровою обробкою сигналу і банком пам'яті на 18 FM радіостанцій
- Інтерфейс з двома USB портами, слот для microSD карт
- 6 попередньо встановлених характеристик еквалайзера
- Індикація інформації ID3 TAG
- Режими: приглушення звуку, авто програмування, прийому потужних / всіх доступних радіостанцій
- Вихід на зовнішній мікрофон, MiniJack 3.5мм
- Лінійний стереовихід, RCA, лінійний вихід на сабвуфер, RCA
- Лінійний аудіо / відео вхід RCA
- Входи для камер заднього та переднього виду, RCA з підтримкою AHD камер
- Підтримка з'єднання з телефоном через додаток CarPlay/ AndroidAuto/ Mirroring

1.2 Загальні характеристики

Розмір екрану	7 дюймів (SDUA-7045)
Розподільча здатність екрану.....	1024 x 600 пікселів
Вимоги до джерела живлення.....	14,4В (допуск 10.80 – 15.80В)
Максимальна вихідна потужність / Максимальна напруга на лінійних виходах ..	4 x 50 Вт / 2В (10 кОм)
Опір навантаження / Розміри (ШxВxГ).....	4 – 8 Ом / 178 x 100 x 55 мм

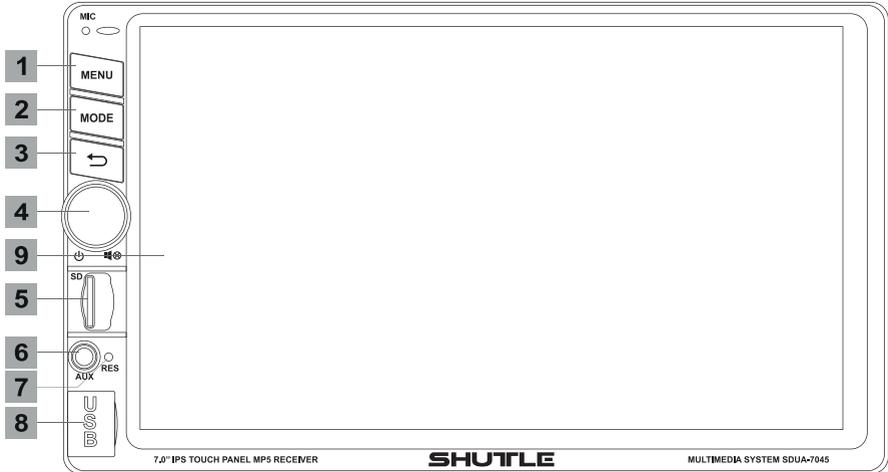
1.3 FM – тюнер

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

1.4 Комплектація

1. Пристрій SDUA-7045 Graphite/Multicolor	1 шт.
2. GPS антена.....	1 шт.
3. Набір сполучних дротів ISO, дротів RCA, USB дротів	1 компл.
4. Зовнішній мікрофон* (* – опція).....	1 шт.
5. Декоративна рамка, кріпильні кутки та набір кріплення* (* – опція).....	1 компл.
6. Керівництво	1 шт.
7. Гарантійний талон	1 шт.
8. Індивідуальна споживча тара	1 шт.

2. Основні операції



- | | |
|--|---|
| 1 Кнопка MENU (Виклик робочого столу) | 6 Аудіовхід AUX (Вхід MiniJack) |
| 2 Кнопка MODE (Вибір джерел сигналу) | 7 Кнопка RES (Апаратне скидання Reset) |
| 3 Кнопка – (Назад до попереднього екрану) | 8 USB порт () |
| 4 Ручка (Увімкнення (вимк.) / гучність) | 9 Багатофункціональний сенсорний IPS екран |
| 5 Слот для MicroSD карти () | |

2.1 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 **7 (RES)** і утримуйте її протягом 2 секунд.

2.2 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 ручку **4 (⏻/🔊)**. Повторне натискання даної ручки увімкне пристрій.

2.3 Регулювання гучності звуку / вимкнення звуку (режим MUTE)

Для регулювання рівня гучності обертайте ручку **4 (⏻/🔊)** за годинниковою стрілкою для збільшення гучності і проти годинникової стрілки, для зменшення.

Для вимкнення звуку (**MUTE**) короткочасно натисніть ручку **4 (⏻/🔊)**. Повторне, короткочасне натискання даної ручки відновить попередній рівень гучності.

3. USB порт, слот карти пам'яті MicroSD

USB накопичувач і MicroSD карта монтується (демонтується) в систему автоматично при приєднанні USB накопичувача до USB порту **8 (🔌)**, та **D**, а карти пам'яті до слоту **5 (MicroSD)**. З USB накопичувача та карти пам'яті можна відтворювати аудіо, відео, фото файли, а також встановлювати додатки.

УВАГА!

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

4. Колір кнопок

Для встановлення необхідного кольору підсвічування кнопок натисніть на необхідний колір на зовнішньому колі з зображенням веселки. Для зміни фіксованих кольорів натискайте на коло в центрі.



5. Налаштування

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

⚠ УВАГА!

Деякі налаштування, які описані в дані главі, потребують перезавантаження пристрою. Для цього потягніть верхнє меню до низу, далі натисніть кнопку **Скинути** та підтвердіть перезавантаження натисканням на напис **Ок**.

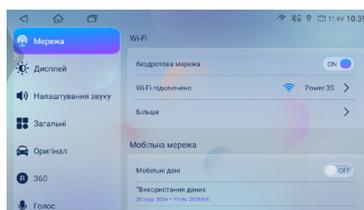
5.1 Мережа

5.1.1 WIFI

Для увімкнення WIFI модуля переведіть перемикач навпроти напису **бездротова мережа** в положення **ON**.

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**.



5.1.2 Мобільна мережа (опція)

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

Для переходу до статистики використання мобільних даних натисніть напис **Використання даних**.

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

5.1.3 Додаткові налаштування мережі

Для вимкнення 4G модуля переведіть перемикач навпроти напису **режим польоту** в положення **OFF**.

Для увімкнення доступу до мережі пристроїв підключених до USB порту (роз'єм **B** чи **C**) переведіть перемикач навпроти напису **спільний доступ до мережі USB** в положення **ON**.

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

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

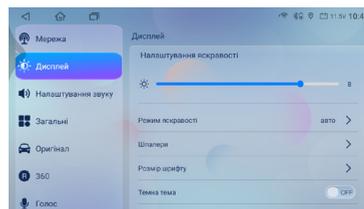
5.2 Дисплей

5.2.1 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 поточного часу, натисніть напис **Режим яскравості** та встановіть **авто** режим. Для встановлення фіксованого режиму **день** (світла тема робочого столу) або **ніч** (темна тема робочого столу) виберіть відповідне налаштування.

Для викилку додатку для змін тем робочого столу пристрою натисніть напис **Шпалери**. Через даний додаток можна придбати платні теми або встановити безкоштовні теми.



* Примітка:

Беручи до уваги що додаток змін тем робочого столу пристрою постійно оновлюється, виробником даного додатку, в даному керівництві не описано меню та налаштування даного додатку.

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

Для увімкнення нічної теми робочого столу, не залежно від налаштування **Режиму яскравості**, переведіть перемикач навпроти напису **Темна тема** в положення **ON**.

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

5.3 Налаштування звуку

5.3.1 Налаштування звуку

Для зміни пріоритету звуку натисніть напис **пріоритет звуку** та встановіть необхідний пріоритет. Дане налаштування вирішує проблему, якщо виникають проблеми з керуванням голосом.

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.

5.3.2 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/вимкнення режиму змішування дивіться в розділі – Налаштування звуку, навігаційний аудіоканал).

5.4 Загальні

5.4.1 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 **фарамі** – кнопки будуть підсвічуватись лише при увімкненні габаритних вогнів авто (має бути підключено дріт **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:

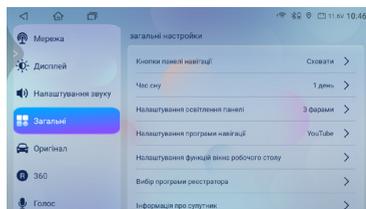
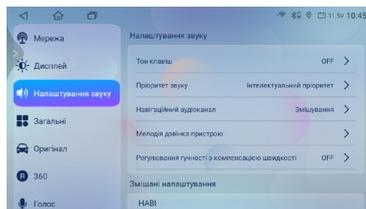
Для отримання інформації про супутники встановіть додаток **AndroiTS GPS Test Pro** з додатку **DoFun Play**.

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) 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 Блютуз.

Для переходу до меню налаштування відеовиходу натисніть напис **налаштування відеовиходу**.

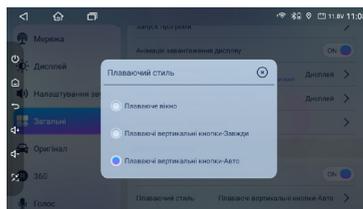
* Примітка:

Меню призначене для додаткового зовнішнього USB → Video OUT адаптера.

5.4.2 Плаваюча кнопка

Для увімкнення меню з «гарячими» кнопками переведіть вимикач **Перемикач підсвітки** в положення **ON**.

Для зміни вигляду меню «гарячих» кнопок (дивіться попередні налаштування) натисніть напис **Плаваючий стиль** і виберіть необхідне налаштування (дане налаштування стане в нагоді, якщо кнопки передньої панелі перекриваються перехідною рамкою або використовується екран без кнопок). В разі вибору **Плаваюче вікно** для зміна положення даного меню натисніть на «плаваючу кнопку» і не відпускаючи перетягніть її в необхідне місце.



5.5 Оригінал

* Примітка:

Налаштування, описані в даному розділі, працюють лише при підключенні пристрою за допомогою CAN модуля і також залежать від виробника CAN модуля.

5.5.1 Оригінальні налаштування автомобіля

Для відображення температури переведіть перемикач навпроти напису **Показати температуру** в положення **ON**.

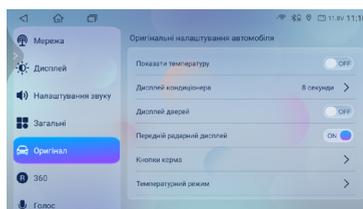
Для налаштування часу відображення дисплею кондиціонера, після корегування температури в авто або зміни напрямку потоку повітря, натисніть напис **Дисплей кондиціонера** і встановіть необхідний час.

Для відображення відкриття дверей переведіть перемикач навпроти напису **Дисплей дверей** в положення **ON**.

Для відображення переднього парктроніка переведіть перемикач навпроти напису **Передній радарний дисплей** в положення **ON**.

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

Для налаштування системи, в якій відображається температура, натисніть напис **Температурний режим** і встановіть необхідне налаштування.



5.6 Задній хід

5.6.1 Налаштування камери заднього ходу (Задній хід)

Для дзеркального перевертоту зображення з камери заднього виду (роз'єм A8 – CAMERA)) переведіть перемикач навпроти напису **зображення ліворуч і праворуч** в положення **ON**.

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

Для відображення паркувального радару переведіть перемикач навпроти напису **паркувальний радар** в положення **ON**. 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** в положення **ON**.

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

Для встановлення необхідного налаштування, згідно типу камер, які будуть використано натисніть на напис **Вибір системи реверсування** та оберіть з послідовності: **AUTO** ➔ **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**.

Для встановлення часу на який вмикається передня камера, після того як вимкнулася камера заднього виду натисніть на напис **задній хід закінчується і переходить у вид** після заднього ходу та встановіть необхідний час.

5.6.2 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.

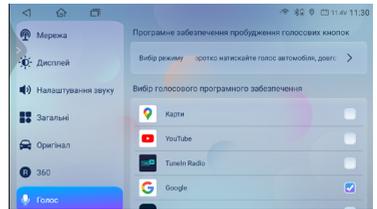
5.7 Голос

5.7.1 Програмне забезпечення пробудження голосових кнопок

Для вибору режиму виклику голосового помічника натисніть напис **Вибір** та встановіть необхідне налаштування.

5.7.2 Вибір голосового програмного забезпечення

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



5.8 Особистий

5.8.1 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 встановіть необхідний варіант. Кількість варіантів залежить від додатків, які встановлено в пристрій. Для підключення за допомогою функції **CarPlay** або **AndroidAuto** встановіть додаток **Tlink5** (даний додаток краще встановлювати з додатку **DoFun Play**). Для підключення за допомогою функції віддзеркалення екрану телефону встановіть додаток **EasyConnection** (даний додаток краще встановлювати з додатку **DoFun Play**).

5.9 Система

5.9.1 Налаштування системи

Для оновлення програмного забезпечення MCU встановіть накопичувач з оновленням в USB порт (роз'єм **В** або **С**) 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!

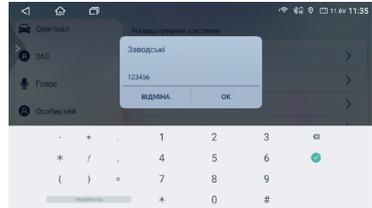
Скидання до заводських налаштувань стирає всі додатково встановлені додатки, акаунти, паролі і т. п. Під час скидання неприпустимо натискання будь-яких кнопок і вимикання живлення пристрою. Для повного звільнення пам'яті пристрою, після скидання, запустіть **Файл менеджер** і видаліть всі непотрібні файли і папки. Пароль для скидання налаштувань **7890**.

5.10 Заводські

Беручи до уваги, що дане меню не призначене для широкого використання, по даному меню опис не надається. Основні налаштування даного меню продубльовано 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**. Звертаємо увагу, що скидання пристрою на заводські налаштування не впливають на налаштування, які здійснюються в даному меню.



Вибір моделі – Перед початком встановлення моделі авто необхідно обов'язково під'єднати пристрій до мережі інтернет. 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. Дочекайтесь завантаження протоколу з мережі інтернет і натисніть кнопку **OK**. В разі необхідності увімкніть додаткові налаштування (наприклад **Original Amplifier**, має загорітися синя смуга ліворуч від налаштування). Для застосування протоколу натисніть **OK**. Пристрій перезавантажиться з встановленим протоколом. Для відміни натисніть **Cancel**. Обов'язково дочекайтесь завантаження даних в пристрій та перезавантаження системи. Після чого у розділі «Вибір моделі» з'явиться профіль авто.

* 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 не сумісності 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 лого – 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 або 2000x1280 пікселів (зображення має бути повернуто на 90 градусів за годинниковою стрілкою).



5.11 Більше

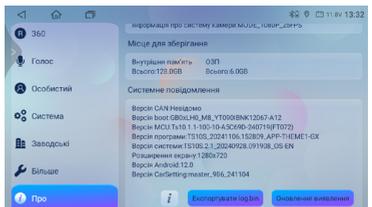
Дане меню відноситься до налаштувань ОС Андроїд. Опис цих налаштувань шукайте в мережі інтернет. Частина даних налаштувань дублюються і описані в розділі – Налаштування.

5.12 Про

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

⚠ УВАГА!

Для оновлення потрібен доступ пристрою до мережі інтернет.



6. 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 теле-

фонів 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 конкретним взятим телефоном. В першу чергу це стосується телефонів на ОС Android.



6.1 Дублювання екрану, підключення через додаток CarPlay/Android Auto

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

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

Для налаштування функцій **Tlink5** натисніть кнопку .

6.1.1 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.

6.1.2 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**.

6.1.3 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 даток Android Auto не призначений для використання на території на території України встановіть Android Auto зі сторонньо-

го 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 кабелю.

7. 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, безкоштовних та придбаних тем. Натисканням кнопки  відкривається доступ до меню налаштування. Для застосування теми натисніть на зображення необхідної теми і підтвердить вибір натисканням кнопки **Використання**.

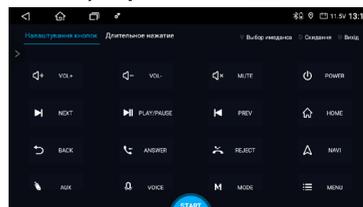


* Примітка:

В керівництві описаний інтерфейс користувача з встановленою темою SFP_T527. Для завантаження тем пристрій повинен мати доступ до мережі інтернет. Беручи до уваги що додаток *Теми* постійно оновлюється і в ньому міняється меню налаштування в керівництві не описується налаштування даного додатку.

8. 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 напису **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.

9. 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).

10. 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 пере-

бування 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.

11. 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, відображення режимів 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.

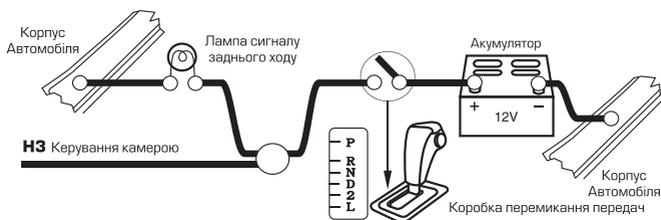
Якщо підключення пристрою відбувається за допомогою CAN модуля в пристрої потрібно активувати необхідні протоколи (один для CAN модуля (в залежності від виробника модуля), інші для автомобіля (в залежності від марки, моделі, року виробництва та комплектації автомобіля)). Для цього зайдіть в меню інженерних налаштувань (дивіться розділ – Налаштування, заводські). Після застосування CAN протоколу в меню додатків і налаштувань з'являться кнопки **Car Setting**, **Car Info** чи інші, в залежності від протоколу. Згідно вибраних протоколів, а також можливостей CAN модуля, в за допомоги даних кнопок можна налаштувати які потрібно виводити та відображати дані, які зчитуватиме CAN модуль з автомобіля.

Підключення дроту керування камерою H3 (BACK)

Якщо до пристрою приєднана камера заднього виду, то при увімкненні передачі заднього ходу автомобіля автоматично вмикається режим камери. Після вимкнення передачі заднього ходу пристрій автоматично повернеться до попереднього режиму. Для цього дріт **H3 (BACK)** необхідно підключити до плюсового дроту лампи заднього ходу.

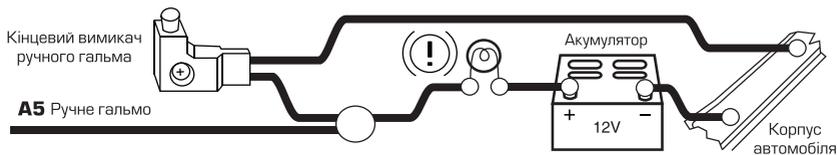
* Примітка:

Щоб встановити тип камери, натисніть на екран, коли пристрій перебуває в режимі камери заднього ходу. Відобразиться кнопка . Натисніть іконку кнопки і в меню **Camera** оберіть потрібний тип камери.



Підключення дроту ручного (стоянкового) гальма A5 (BRAKE)

Для блокування перегляду відео під час руху автомобіля підключіть дріт **A5 (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 зняте стоянкове гальмо. Контроль стоянкового гальма можна вимкнути програмно (докладніше дивіться в розділі Налаштування, налаштування заднього ходу).

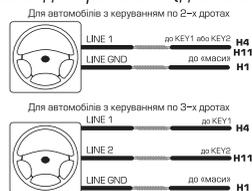


Підключення дротів керування кнопками на кермі без CAN модуля H4 (KEY1) та H11 (KEY2)

* Примітка:

Для підключення кнопок на кермі за допомогою CAN модуля встановіть необхідні протоколи (дивіться даний розділ вище).

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 **H4 (KEY1)** або **H11 (KEY2)** з дротом (в рульовій колонці) **LINE 1**, а дріт **GND** в рульовій колонці з дротом **H1** (корпус). Для 3-х дротового варіанту керування з'єднайте дріт керування кнопками на кермі **H4 (KEY1)** з дротом (в рульовій колонці) **LINE 1**, дріт **H11 (KEY2)** з дротом (в рульовій колонці) **LINE 2**, а дріт **GND** в рульовій колонці з дротом **H1** (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 постійній модифікації автомобілів можливі випадки не сумісності з кнопками на кермі. Кнопки на кермі працюють тільки зі штатними програвачами аудіо та відео файлів.

12. Схема підключення

Роз'єми A

A1 – A4, A7 – не використовується.

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

A6 – блютуз антена.

A8 – композитний RCA відеовхід для камери заднього виду (**CAMERA**) * (* – даний вихід не використовується при увімкненні режиму 360).

A9 – корпус.

A10 – WIFI антена.

Роз'єми B, C – USB порт.

Роз'єми D

D1 – D3 – не використовується.

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

D5 – D7 – не використовується.

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

Роз'єм E

E1 – E12 – не використовується.

Роз'єм F

F1 – дріт керування кулером охолодження (роз'єм N), підсилювачем, процесором і т. д. (**AMP CONT**) +12В.

F2 – лінійний RCA аудіовхід 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 – не використовується.

F9 – композитний RCA відеовхід (**TV1 – CVBS**). Підключіть даний вхід до відеовиходу додаткового зовнішнього відео пристрою (наприклад до відеовиходу DVBT2 тюнера).

F10 – мінусовий вхід зовнішнього мікрофону* (* – опція).

F11, F14 – F16 – корпус.

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

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

F17 – не використовується.

F18 – лінійний RCA аудіовхід 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 – плюсовий 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 замку АСС.

⚠ УВАГА!

*Заборається 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 викликати 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.

H5 – мінусовий аудіовхід передньої правої АС.

H6 – плюсовий аудіовхід передньої правої АС.

H7 – мінусовий аудіовхід передньої лівої АС.

H8 – плюсовий аудіовхід 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 аудіовхід задніх лівих АС.

H14 – плюсовий аудіовхід задніх лівих АС.

H15 – плюсовий аудіовхід задніх правих АС.

H16 – мінусовий аудіовхід задніх правих АС.

Роз'єм I – GPS антена.

УВАГА!

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

