

SHUTTLE

SUD-388



USB/SD програвач
Керівництво по встановленню та експлуатації

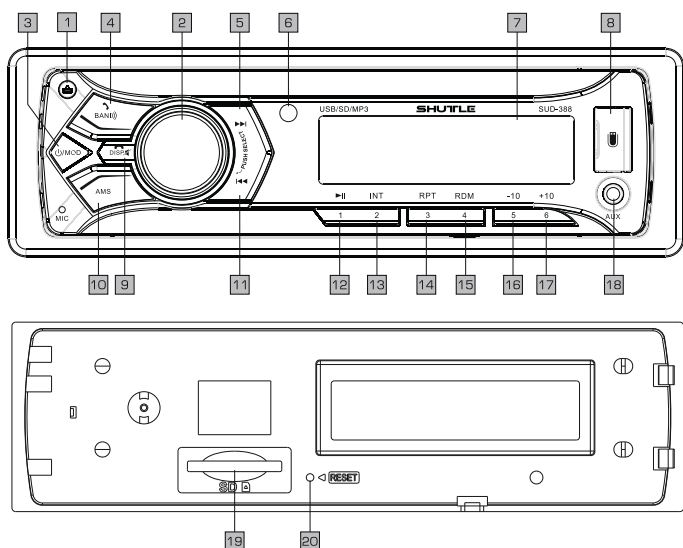
УВАГА! Перед монтажем пристрою, перевірте його працездатність без здійснення монтажу. В конструкцію і програмне забезпечення пристрою виробником можуть бути внесені зміни, які не відображені в Керівництві.

1 DIN USB SD BT LCD MP3 WMA WAV FLAC APE SD TUN LOC
1 DIN READY READY READY SCREEN READY READY READY 4 x 50W FM TUNER LOC/DX SEL
BT VOL BAL LO EQ ID3 TAG ONE COLOR AUDIO OUT MINI JACK INFRARED CLOCK CONNECTOR DETACHABLE

основні операції

4. Основні операції

4.1 Органи управління передньої панелі



- 1 Кнопка (Зняття передньої панелі)
- 2 Ручка **SEL/VOL** (Налаштування параметрів звуку / гучність)
- 3 Кнопка (Вимкнення пристрою / перемикання режимів пристрою)
- 4 Кнопка **BAND** (Вибір радіодіапазону)
- 5 Кнопка **▶▶** (Налаштування радіостанцій вгору діапазону / перемотка вперед)
- 6 Датчик **IR** (Сенсор ІЧ-приймача дистанційного керування)
- 7 Багатофункціональний матричний LCD екран
- 8 **USB** порт ()
- 9 Кнопка **DISP** (Перемикання режимів дисплея / вимкнення звуку)
- 10 Кнопка **AMS** (Сканування комірок пам'яті / автопрограмування станцій)
- 11 Кнопка **◀◀** (Налаштування радіостанцій вниз діапазону / перемотка назад)
- 12 Кнопка **1/▶** (1-а комірка пам'яті радіостанції / відтворення (пауза))

характеристики, формати, комплектація

1. Основні технічні характеристики пристрою

1.1 Загальні характеристики

Вимоги до джерела живлення	14,4В (допуск 11 – 16В)
Максимальна вихідна потужність	4 x 50 Вт
Максимальна напруга на лінійних виходах	2В (10 кОм)
Регулювання тембру: НЧ	± 10 дБ (100 Гц)
Регулювання тембру: ВЧ	± 10 дБ (10 кГц)
Опір навантаження	4 – 8 Ом
Монтажні розміри (Г x Ш x В)	100 x 182 x 53 мм

1.2 FM – тюнер

Діапазон налаштування FM (EUR/USA)	87.5 – 108 МГц / 87.5 – 107.9 МГц
Проміжна частота	10.7 МГц
Крок налаштування (EUR/USA)	50 кГц/200 кГц
Гранична чутливість	12 дБ
Відношення сигнал / шум	>60 дБ
Поділ стереоканалів	>30 дБ (1 кГц)
Частотна характеристика	30 – 15 000 Гц

2. Сумісні формати

Пристрій сумісний з форматами: MP3, WMA, WAV, FLAC та APE.

Зауваження щодо сумісності SD карт і USB накопичувачів:

- Типи файлів: MP3 (*.mp3), WMA (*.wma), WAV (*.wav), FLAC (*.flac), APE (*.ape)
- Типи файлової системи: FAT, FAT32
- Їмність SD карт і USB накопичувачів: до 2 Гб. Так само пристрій сумісний з картами і накопичувачами великих розмірів пам'яті (до 32 Гб), але з причини величезної кількості підробок даних носіїв зустрічаються не сумісні SD карти і USB накопичувачі.



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

3. Комплектація

1. USB/SD – програвач **SHUTTLE SUD-388** + з'ємна передня панель 1 шт.
2. Монтажний кожух 1 шт.
3. ІЧ пульт дистанційного керування з елементом живлення 1 шт.
4. Декоративна рамка 1 шт.
5. Джгут дротів 1 шт.
6. Ключ-знімач (опція) 2 шт.
7. Комплект кріплення (опція) 1 компл.
8. Пластина для монтажу (опція) 1 шт.
9. Керівництво 1 шт.
10. Гарантійний талон 1 шт.
11. Індивідуальна споживча тара 1 шт.

основні операції

- 13 Кнопка **2/INT** (2-а комірка пам'яті радіостанції / ознайомче відтворення)
- 14 Кнопка **3/RPT** (3-а комірка пам'яті радіостанції / повтор відтворення)
- 15 Кнопка **4/RDM** (4-а комірка пам'яті радіостанції / випадкове відтворення)
- 16 Кнопка **5/-10** (5-а ком. пам'яті радіостанції / перехід на 10 пісень назад)
- 17 Кнопка **6/+10** (6-а ком. пам'яті радіостанції / перехід на 10 пісень вперед)
- 18 Аудіовхід **AUX** (Роз'єм miniJack)
- 19 Слот для SD карт пам'яті (**SD**)
- 20 Кнопка **RESET** (Апаратне скидання налаштувань)

4.2 Увімкнення / вимкнення пристрою, вибір джерела сигналу

Для увімкнення пристрою натисніть любую кнопку на передній панелі. Для вимкнення пристрою натисніть кнопку **3** () і утримайте її 2 секунди.

Для вибору джерела сигналу короткочасно натискайте кнопку **3** (). Вибір здійснюється за наступної послідовності: **RADIO** (Радиоприймач) ➔ **USB** (USB накопитель) ➔ **SD** (Карта пам'яті) ➔ **BT** (Блютуз) ➔ **AUX IN** (Стереовход).

4.3 Зняття (встановлення) передньої панелі

Для зняття передньої панелі натисніть кнопку **1** (). Далі притисніть панель праворуч і одночасно потягніть за лівий край на себе. Для встановлення панелі приєднайте праву сторону панелі, а потім натисніть на неї до клацання.

4.4 Вимкнення (увімкнення) звуку (режим MUTE), годинник

Для вимкнення звуку короткочасно натисніть кнопку **9** (). Для відновлення рівня гучності повторно натисніть кнопку **9** (). Утримання кнопки **9** () 2 секунди вмикає відображення годинника.

4.5 Регулювання гучності звуку / Додаткові налаштування

Для зміни рівня гучності обертайте ручку **2** () за годинниковою стрілкою для збільшення гучності і проти годинникової стрілки для її зменшення.

Короткочасно натискаючи на ручку **2** () виберіть режим налаштування звуку (або додаткових налаштувань) з наступної послідовності: **BAL** (Баланс лівий/правий канал) ➔ **FAD** (Фейдер перед/зад) ➔ **LOUD** (Тонкомпенсація) ➔ **EQ OFF** (Еквалайзер) ➔ **DX** (приймач всіх/місцевих радіостанцій) ➔ **STEREO** (Формат радіоприйому – стерео/моно) ➔ **VOL** (Гучність).




Примітка: Обране налаштування змінюється обертанням ручки **5** ().

4.6 Додаткові налаштування


Для виклику меню додаткових налаштувань (в режимі радіо) натисніть і утримайте 2 секунди ручку **2** (). Короткочасно натискаючи дану ручку, виберіть режим налаштування з послідовності: **BEEP** (Озвучка кнопок) ➔ **EUROPE** (Зміна діапазону і кроку налаштування радіо) ➔ **TALK** (Гучність режиму блютуз) ➔ **VER** (Версія ПЗ).



 **Примітка:** Для зміни налаштування обертайте ручку **2** (**SEL/VOL**). На території України рекомендовано встановити режим **EUROPE**.

4.7 Увімкнення (вимкнення) режиму тонкомпенсації

Для увімкнення режиму тонкомпенсації увімкніть режим **LOUD ON** (дивіться розділ 4.5). Для вимкнення режиму тонкомпенсації увімкніть режим **LOUD OFF**.

 **Примітка:** Режим тонкомпенсації являє собою посилення високих (**TRE**) і низьких (**BAS**) частот звуку, з метою компенсації слухової чутливості людського вуха.

4.8 Перемикання режимів еквалайзера

Для вибору одного з режимів еквалайзера перейдіть в режим еквалайзера (дивіться розділ 4.5) і обертанням ручки **2** (**SEL/VOL**) виберіть один із запропонованих варіантів: **EQ OFF** (Еквалайзер вимкнено) **⇒ FLAT** (Рівний) **⇒ ROCK** (Рок) **⇒ POP** (Поп) **⇒ CLASSIC** (Класична музика) **⇒ USER** (Свій режим).

Для налаштування свого режиму еквалайзера в режимі **USER**, натисніть ручку **2** (**SEL/VOL**) і утримайте її 2 секунди. Далі обертанням даної ручки налаштуйте рівень на частоті **60Гц**. Для налаштування рівня на інших частотах, короткочасно натисніть ручку **2** (**SEL/VOL**) (частота налаштування почне блимати) і обертанням даної ручки оберіть іншу частоту з послідовності: **60 ⇒ 100 ⇒ 250 ⇒ 500 ⇒ 1k ⇒ 2k ⇒ 5k ⇒ 10k ⇒ 15k ⇒ RST** (Скидання). Для переходу на налаштування рівня короткочасно натисніть ручку **2** (**SEL/VOL**).



4.9 Режим прийому всіх доступних / тільки потужних радіостанцій

Для увімкнення прийому потужних радіостанцій увімкніть режим **LOCAL** (дивіться розділ 4.5). Для прийому всіх доступних радіостанцій увімкніть режим **DX**.

4.10 Режим прийому радіосигналу в стерео або моно форматі

Для прийому радіостанцій у моно форматі увімкніть режим **MONO** (дивіться розділ 4.5). Для прийому радіостанцій у стерео форматі увімкніть режим **STEREO**.

4.11 Індикація і налаштування годинника

Для відображення годинника натисніть і утримайте 2 секунди кнопку **9** (**DISP/** ). Для налаштування часу в режимі годинника короткочасно натисніть кнопку **9** (**DISP/** ). Відкоригуйте години обертанням ручки **2** (**SEL/VOL**). Для переходу на корегування хвилин короткочасно натисніть ручку **2** (**SEL/VOL**).

4.12 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання)

При першому увімкненні пристрою або після заміни автомобільного акумулятора обов'язково виконайте апаратне скидання налаштувань натисканням і утриманням 2 секунди кнопки **20** (**RESET**).


5. Режим радіоприймача

5.1 Перемикання радіостанцій, перемикання радіодіапазонів

Для перемикання запрограмованих в пам'ять пристрою радіостанцій

5 

використовуйте кнопки-пресети **12 – 17** (**1 – 6**).

Для вибору радіодіапазону натискайте кнопку **4** (**BAND**) . Вибір здійснюється в наступній послідовності:

FM1 ⇒ FM2 ⇒ FM3

5.2 Ручне та автоматичне налаштування та сканування радіостанцій

Для автоматичного пошуку до найближчої радіостанції короткочасно натисніть кнопку **11** або **5** (**◀◀** або **▶▶**) відповідно для пониження або підвищення частоти.




Для виклику ручного пошуку радіочастоти натисніть і утримуйте 2 секунди кнопку **11** або **5** (**◀◀** або **▶▶**). В ручному режимі кожне короткочасне натискання на кнопку **11** або **5** (**◀◀** або **▶▶**) перемикатиме частоту діапазону на один крок (50 кГц), а утримання кнопки буде змінювати радіочастоту без зупинки.

Для запису в пам'ять пристрою радіостанції, натисніть і утримуйте 2 секунди одну з кнопок-пресетів **12 – 17** (**1 – 6**).



Для автоматичного програмування радіостанцій натисніть і утримуйте кнопку **10** (**AMS**) протягом 3 секунд. По закінченню програмування приймач почне сканування записаних в пам'ять пристрою станцій (відтворення по 5 секунд). Короткочасно натисніть кнопку **10** (**AMS**) або будь-яку з кнопок **12 – 17** (**1 – 6**) для зупинки режиму сканування.

Для увімкнення режиму сканування записаних в пам'ять пристрою радіостанцій короткочасно натисніть кнопку **10** (**AMS**).

6. Режим USB та SD

 **УВАГА!** Не виймайте USB накопичувач з порту **8** () або SD карту зі слоту **19** () , коли з даного носія здійснюється відтворення. Не дотримання цього правила може призвести до втрати інформації або до пошкодження USB чи SD карти.

6.1 Керування відтворенням у режимі USB та SD

Для призупинення відтворення (**Пауза**) короткочасно натисніть кнопку **12** (**1/** ). Повторне натискання даної кнопки відновить відтворення. Утримання кнопки **12** (**1/** ) перемикає пристрій на відтворення першої пісні.

Для переходу до попередньої або наступної пісні натисніть кнопку **11** або **5** (**◀◀** або **▶▶**) відповідно. Утримання даних кнопок, вмикає режим перемотування назад або вперед відповідно.



Для увімкнення відтворення пісень в режимі ознайомлення (відтворення по 10 секунд) натисніть кнопку **13** (**2/INT**). Повторне натискання цієї кнопки вмикає відтворення пісень в режимі ознайомлення.

Для увімкнення режиму повтору поточної пісні натисніть кнопку **14** (**3/RPT**). Повторне натискання цієї кнопки вмикає режим повтору.

Для увімкнення режиму відтворення пісень у випадковій послідовності

 **6**

натисніть кнопку **15** (**4/RDM**). Повторне натискання цієї кнопки вмикає режим відтворення у випадковій послідовності.

Для переходу на 10 пісень назад або вперед натисніть кнопку **16** або **17** (**5/**  **10** або **6/**  **10**) відповідно. Утримання даних кнопок здійснює перехід на попередню або наступну папку (альбом) відповідно.



Для швидкого переходу за номером пісні натисніть кнопку **10** (**AMS**). Далі введіть 1–й розряд (наприклад 2) обертанням ручки **2** (**SEL/VOL**) і зачекайте 2 секунди. На екрані **7** з'явиться напис **T--2**. Введіть 2–й розряд (наприклад 5 для 25 пісні), напис зміниться на **T-25**. Аналогічно введіть 3–й розряд. Для здійснення переходу на введений номер пісні натисніть ручку **2** (**SEL/VOL**).

7. Аудіовхід AUX (Підключення зовнішніх аудіопристроїв)

7.1 Підключення до аудіовходу AUX

Для підключення звукового сигналу зовнішнього пристрою (наприклад, портативного GPS навігатора, MP3 плеєра, портативного телевізора та і т.п.) під'єднайте лінійний аудіовхід зовнішнього пристрою до роз'єму **18** (**AUX**) і увімкніть режим **AUX**, послідовним натисканням кнопки **3** (**⏻/MOD**).

8. Блютуз

Для синхронізації пристрою запустіть в телефоні пошук пристроїв по Блютуз. Для з'єднання введіть пароль **8888**. Для відповіді на вхідний дзвінок натисніть кнопку **4** (**BAND**) . Для відхилення виклику натисніть кнопку **9** (**DISP/** ). Для увімкнення блютуз плеєра запустіть відтворення файлів на телефоні і увімкніть функцію **BT**, послідовним натисканням кнопки **3** (**⏻/MODE**).

9. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація

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

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

Пристрій має гарантійний термін зберігання – 12 місяців.

Термін служби пристрою 3 роки. Пристрій не містить шкідливих матеріалів і безпечно при експлуатації та утилізації (крім спалювання в непристосованих умовах).

10. Гарантія постачальника

Пристрій відповідає затвердженню зразку. При дотриманні власником правил експлуатації, пристрій забезпечує безпеку і електромагнітну сумісність в повному обсязі вимог, що підлягають обов'язковій сертифікації, не має шкідливого впливу на навколишнє середовище і людину та визнаний придатним до експлуатації.

7 

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

Гарантійні зобов'язання не поширюються на приналежності виробу: комплект проводки, монтажні пристосування, документацію.

11. Встановлення і підключення пристрою

11.1 Застереження та рекомендації щодо встановлення пристрою

Не встановлюйте пристрій у місцях, де він може перешкоджати керуванню автомобілем наприклад, біля керма або важеля перемикання передач.

Встановлюйте систему лише в автомобілях з 12В негативним (–) заземленням. Перед підключенням пристрою від'єднайте мінусову клеми акумуляторної батареї.

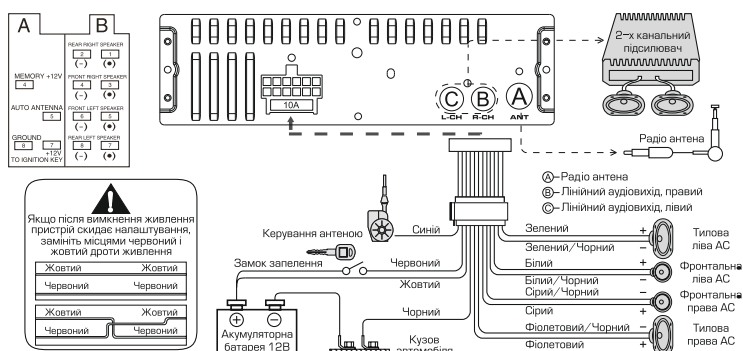
Не замикайте кабелі лівого і правого каналів динаміків між собою або на корпус автомобіля.

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

11.2 Процедура встановлення пристрою

- Зніміть штатні декоративні елементи приладової панелі
- Встановіть кожух в приладову панель
- Виберіть на кожусі металеві язички, які відповідають товщині панелі приладів, по периметру і відігніть їх, щоб зафіксувати кожух
- Підєднайте всі роз'єми
- Вставте пристрій в кожух до клацання і одягніть декоративну рамку на пристрій
- Одягніть декоративні елементи приладової панелі

12. Схема підключення



 **8**