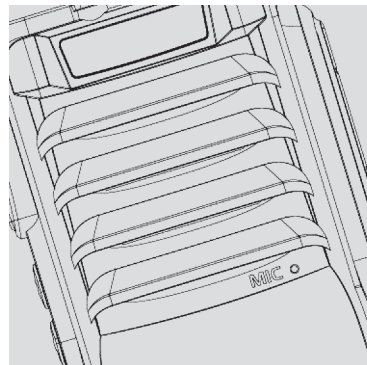




ПЕРЕРОБЛЕНА УПАКОВКА



ПОРТАТИВНА РАДІОСТАНЦІЯ  
**AGENT-ARS78**

# ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



**Для експлуатації в Україні радіостанції  
необхідно отримати дозвіл в порядку  
визначеному законодавством України.**

## **ПЕРЕДМОВА**

Дякуємо, що придбали нашу портативну радіостанцію. Завдяки цій простій у користуванні радіостанції ви завжди матимете надійний, чіткий та ефективний зв'язок.

Перш ніж почати користуватися радіостанцією, уважно прочитайте цю інструкцію. Інформація, що в ній міститься, допоможе знайти найбільш ефективний спосіб використання та обслуговування вашої радіостанції.

# ЗМІСТ

1. ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ .....	01
2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ФУНКЦІЇ .....	02
3. РОЗПАКУВАННЯ ТА ПЕРЕВІРКА КОМПЛЕКТАЦІЇ .....	03
4. ДОДАТКОВІ АКСЕСУАРИ .....	03
5. ВСТАНОВЛЕННЯ ПРИЛАДДА .....	04
5.1. ВСТАНОВЛЕННЯ АНТЕНИ .....	04
5.2. ВСТАНОВЛЕННЯ КЛІПСИ .....	04
5.3. ВСТАНОВЛЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО РОЗ'ЄМУ ДЛЯ ГАРНІТУРИ .....	05
5.4. ВСТАНОВЛЕННЯ АКУМУЛЯТОРА .....	05
6. ЗАРЯДЖАННЯ АКУМУЛЯТОРА .....	06
7. АКУМУЛЯТОР .....	07
7.1. ПОЧАТОК ВИКОРИСТАННЯ .....	07
7.2. ПРИДАТНІ АКУМУЛЯТОРИ .....	07
7.3. ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ .....	07
7.4. ПОДОВЖЕННЯ СТРОКУ СЛУЖБИ АКУМУЛЯТОРА .....	08
7.5. ЗБЕРІГАННЯ АКУМУЛЯТОРА .....	08
8. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД РАДІОСТАНЦІЇ .....	09
8.2. ВИЗНАЧЕННЯ КОМАНД І КНОПОК .....	09
9. БАЗОВІ ДІЇ .....	11
9.1. УВІМКНЕННЯ ТА ВИМКНЕННЯ .....	11
9.2. РЕГУЛЮВАННЯ ГУЧНОСТІ .....	11
9.3. ПРИЙМАННЯ ТА ПЕРЕДАВАННЯ .....	11
9.4. ВИБІР ВИСОКОЇ АБО НИЗЬКОЇ ПОТУЖНОСТІ ПЕРЕДАВАННЯ .....	11
9.5. ПРОСЛУХОВУВАННЯ КАНАЛУ .....	11
9.6. ВИБІР КАНАЛУ .....	12
10. ДОДАТКОВІ ДІЇ .....	13
10.1. ГОЛОСОВЕ СПОВІЩЕННЯ .....	13
10.2. ФУНКЦІЇ STUN, KILL .....	13
10.3. ТОН 1750 ГЦ .....	13
10.4. ФУНКЦІЯ ЦИФРОВОГО FM-РАДІО .....	14
10.5. ФУНКЦІЯ VOX .....	14
10.6. ПОШУК/ШВИДКЕ ПЕРЕМИКАННЯ КАНАЛІВ .....	15
10.7. ПОВІДОМЛЕННЯ ЧАСТОТИ КАНАЛУ .....	16
10.8. ТРИВОГА .....	16
11. ДОДАТКОВІ ФУНКЦІЇ .....	17
11.1. ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ЗАРЯДУ АКУМУЛЯТОРА ..	17
11.2. ФУНКЦІЯ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ .....	17
11.3. БЛОКУВАННЯ ЗАЙНЯТОЇ ЧАСТОТИ (VCL) .....	17
11.4. ВИБІР ШИРОКОЇ АБО ВУЗЬКОЇ СМУГИ ЧАСТОТ .....	18
11.5. QT/DQT .....	18
12. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	21
12.1. ПРИЙМАЧ .....	21
12.2. ЗАГАЛЬНІ .....	22

## 1. ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

Ознайомтеся з інформацією про техніку безпеки під час користування пристроєм.

- Вимикайте радіостанцію, перш ніж входити до зони з підвищеною небезпекою займання та вибуху.
- Не виконуйте заміну акумулятора або зарядку в зоні з підвищеною небезпекою займання та вибуху.
- Вимикайте радіостанцію, коли перебуваєте поблизу зони проведення вибухових робіт.
- Не використовуйте радіостанцію з пошкодженою антеною. Якщо пошкоджена антена торкнеться вашої шкіри, ви можете отримати слабкі опіки.
- Не намагайтеся розібрати радіостанцію, якщо ви не технічний фахівець.
- Щоб запобігти проблемам, пов'язаних з електромагнітними завадами та електромагнітною сумісністю, вимикайте радіостанції в місцях, де розміщено попередження «Вимкніть радіопристрої», наприклад у лікарнях та інших медичних закладах.
- Вимкніть радіостанцію, перш ніж сідати на літак. Використання радіостанції має узгоджуватися з правилами авіалінії або вказівками екіпажу літака.
- У машині з подушками безпеки слідкуйте, щоб радіостанція не перебувала в зоні розгортання подушки безпеки.
- Не залишайте радіостанцію під прямим сонячним промінням протягом тривалого часу, а також не розміщуйте її поруч з опалювальним обладнанням.
- Не залишайте радіостанцію у запилених, вологих або мокрих місцях, а також на нестійкій поверхні.
- Коли портативна радіостанція перебуває в режимі передавання, тримайте її вертикально і говоріть у мікрофон.



**УВАГА!** Якщо ви носите радіостанцію на тілі, переконайтеся, що під час передавання станція та антена перебувають на відстані не менше 2,5 см від тіла.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ФУНКЦІЇ

- Комерційний FM-радіоприймач (65 МГц~108 МГц).
- Можливість налаштування до 105 кодів DQT і 50 приватних кодів QT.
- Функція VOX (керування увімкнення голосом).
- Функція тривоги.
- До 16 каналів пам'яті.
- Вибір широкосмугового (Wide) або вузькосмугового (Narrow) сигналу.
- Вибір високої або низької потужності передавання.
- Функція енергозбереження SAVE.
- Програмоване обмеження часу передавання TOT.
- Вибір режиму пошуку.
- Функції інспекції, віддаленої заборони передавання та приймання, декодування.
- Тривога, функція SOS.
- Функція блокування зайнятої частоти BCL.
- Можливість програмування через ПК.
- Налаштування порогу шумозаглушення від 0 до 9.
- Передавання та приймання на різних частотах.
- Передавання тону 1750 Гц.
- Повідомлення частоти каналу.

### 3. РОЗПАКУВАННЯ ТА ПЕРЕВІРКА КОМПЛЕКТАЦІЇ

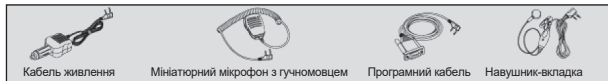
Перш ніж використовувати радіостанцію, радимо перевірити вміст пакувальної коробки. Обережно відкрийте коробку та перевірте, чи є в ній усі предмети з наведених у таблиці нижче. Якщо ви виявите нестачу або пошкодження будь-якого компонента, негайно зверніться до свого постачальника.



#### Примітка.

Вміст комплекту може різнитись залежно від країни придбання. По додаткову інформацію зверніться до свого постачальника.

### 4. ДОДАТКОВІ АКСЕСУАРИ



#### Примітка.

З питаннями про можливість придбання цих аксесуарів зверніться до постачальника.

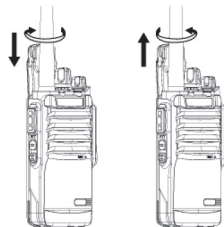
### 5. ВСТАНОВЛЕННЯ ПРИЛАДДЯ

#### 5.1. ВСТАНОВЛЕННЯ АНТЕНИ

Встановіть антену, як показано на зображенні нижче, та поверніть її за годинниковою стрілкою до упору.

#### Примітка.

- Коли повертаєте антену, тримайте її ближче до основи, а не за кінець.
- Якщо використовуєте зовнішню антену, переконайтеся, що її КСХ становить 1,5:1 або менше, щоб запобігти пошкодженню транзисторів приймача.
- Не тримайте антену рукою та не обгортайте її, щоб запобігти неправильній роботі приймача.
- У жодному разі не користуйтеся пристроєм без антени.

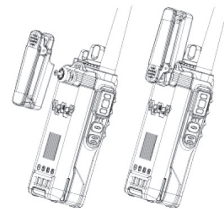


#### 5.2. ВСТАНОВЛЕННЯ КЛІПСИ

Якщо потрібно, встановіть кліпсу на кришку відділення для акумулятора з його тильного боку, як показано на зображенні нижче.

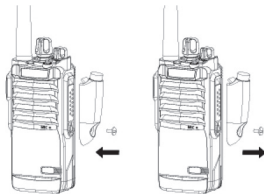
#### Примітка.

Не використовуйте клей, щоб закріпити гвинт на кліпсі. Розчинники клею можуть пошкодити корпус акумулятора.



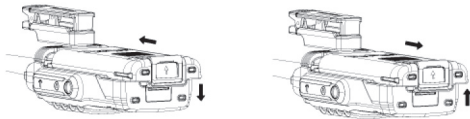
### 5.3. ВСТАНОВЛЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО РОЗ'ЄМУ ДЛЯ ГАРНІТУРИ

Приєднайте конектор зовнішнього роз'єму для гарнітури до роз'єму SP. & MIC приймача, як показано на зображенні.



### 5.4. ВСТАНОВЛЕННЯ АКУМУЛЯТОРА

- Приєднуючи акумулятор, переконайтеся, що розташували його паралельно до алюмінієвого шасі та в тісному контакті з ним. Низ акумулятора має перебувати на 1–2 см нижче від корпусу радіостанції.
- Вирівняйте акумулятор вздовж напрямних рейок на алюмінієвому шасі і рухайте його вгору, доки не почуєте клацання.
- Фіксатор у нижній частині акумулятора закріплює його.

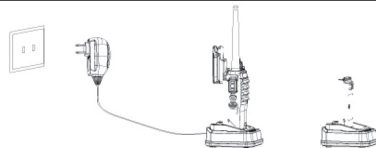


- Перш ніж від'єднати акумулятор, вимкніть радіостанцію.
- Зсуньте фіксатор акумулятора в нижній частині радіостанції в напрямку, позначеному стрілкою.
- Зсуньте акумулятор на 1–2 см вниз і від'єднайте його від радіостанції.

## 6. ЗАРЯДЖАННЯ АКУМУЛЯТОРА

Використовуйте лише визначений виробником зарядний пристрій. Світлодіодні індикатори на зарядному пристрої показують стан заряджання.

СТАН ЗАРЯДЖАННЯ	СТАН ІНДИКАТОРІВ
Очікування	Блимає червоний, зелений світиться
Зарядка	Світиться червоний
Повністю заряджений	Світиться зелений
Помилка	Блимає червоний, зелений світиться



Щоб зарядити акумулятор, візьміть зарядний пристрій з комплекту постачання і виконайте такі дії:

- Вставте штекер адаптера у гніздо зарядного пристрою, що знаходиться з тильного боку.
- Вставте адаптер в електричну розетку змінного струму. На зарядному пристрої має засвітитися зелений індикатор. Це значить, що пристрій отримує живлення.
- Помістіть акумулятор або радіоприймач разом з акумулятором у зарядний пристрій. Має засвітитися червоний індикатор. Це означає, що акумулятор заряджається.
- Коли перестане горіти червоний і засвітиться зелений, це значить, що акумулятор повністю заряджений.
- Витягніть адаптер з розетки, а акумулятор — із зарядного пристрою.

#### Примітка.

- Під час заряджання радіостанція має бути вимкнена.
- Надмірне заряджання може вплинути на якість роботи акумулятора.

## 7. АКУМУЛЯТОР

### 7.1. ПОЧАТОК ВИКОРИСТАННЯ

Нові акумулятори не заряджаються на заводі повністю, тому зарядіть акумулятор перед використанням. Зазвичай під час першого використання акумулятор має заряджатись протягом 12 годин. Максимальної ємності акумулятор досягає після триразового циклу повного заряджання та розряджання. Коли акумулятор розряджається, перезарядіть його або замініть на новий.

### 7.2. ПРИДАТНІ АКУМУЛЯТОРИ

Використовуйте лише визначений виробником акумулятор. Використання інших акумуляторів може спричинити відмову вибухозахисту, тілесні ушкодження або пошкодження майна.

### 7.3. ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

- Не кидайте акумулятор у вогонь!
- Не викидайте відпрацьовані акумулятори разом з побутовим сміттям: їх потрібно правильно утилізувати.
- У жодному разі не намагайтесь розібрати акумулятор.

#### Примітки.

- Під час заряджання акумулятора температура доквілля має становити від 5 °C до 40 °C.
- Під час заряджання радіостанція має бути вимкнена. Використання радіостанції під час заряджання негативно вплине на процес заряджання.
- Під час заряджання не від'єднуйте і не приєднуйте часто джерело живлення або акумулятор, інакше це негативно позначиться на процесі заряджання.
- Не заряджайте акумулятор, коли на ньому або на радіостанції є волога. Спочатку витріть його м'якою ганчіркою.

- Коли час роботи акумулятора стає помітно коротшим, навіть якщо він повністю та правильно заряджений, це означає, що його ресурс вичерпано. У цьому разі замініть акумулятор на новий.

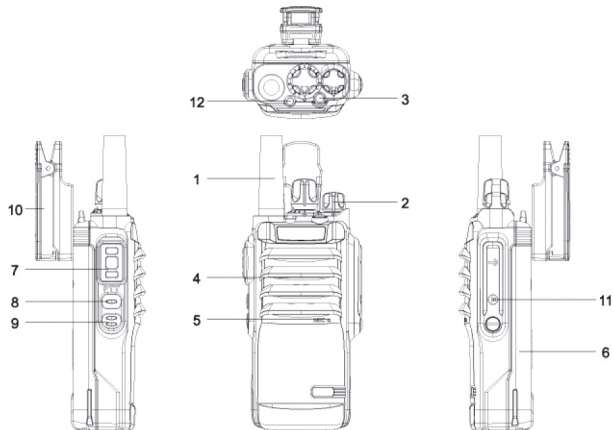
### 7.4 ПОДОВЖЕННЯ СТРОКУ СЛУЖБИ АКУМУЛЯТОРА

- Ефективність акумулятора зменшується за температури нижче 0 °C. Для використання за низьких температур потрібен додатковий акумулятор. Зберігайте акумулятори для холодної погоди: вони можуть працювати і за кімнатної температури.
- Якщо контакти акумулятора запилені, це може вплинути на його роботу та заряджання.

### 7.5. ЗБЕРІГАННЯ АКУМУЛЯТОРА

- Перед тривалим зберіганням акумулятор треба повністю зарядити, щоб запобігти пошкодженню внаслідок повного розряджання.
- Перезаряджайте акумулятор через кожні кілька місяців зберігання (Li-ion та Li-Pol акумулятори: 6 місяців, NiMH акумулятори: 3 місяці), щоб запобігти зменшенню його ємності внаслідок повного розряджання.
- Зберігайте акумулятор у сухому місці з кімнатною температурою.

## 8. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД РАДІОСТАНЦІЇ



1. Антена	6. Фіксатор акумулятора	11. Роз'єм для гарнітури
2. Ручка живлення/гучності	7. РТТ	12. Світлодіодний індикатор
3. Ліхтарик	8. Кнопка SK-1/F	
4. Динамік	9. Кнопка SK-2/M	
5. Мікрофон	10. Кліпса	

### 8.2. ВИЗНАЧЕННЯ КОМАНД І КНОПОК

#### ■ Увімкнення

Поверніть ручку живлення та гучності за годинниковою стрілкою. Коли ви почуєте короткий звуковий сигнал і повідомлення про поточний канал, приймач буде готовий до роботи. Повертайте ручку живлення та гучності, щоб відрегулювати гучність.

#### ■ SOS/Тривога

Натисніть і утримуйте кнопку, щоб увімкнути функцію тривоги; одночасно спалахнуть зелений і червоний світлодіоди та ліхтарик. Щоб вимкнути тривогу, натисніть цю кнопку знову.

#### ■ РТТ

Натисніть і утримуйте кнопку РТТ, після чого говоріть у мікрофон. Щоб перейти на приймання, відпустіть кнопку РТТ.

#### ■ Кнопка SK-1/F

Натисніть кнопку F, щоб увімкнути FM-радіо. Щоб вимкнути радіо, натисніть цю кнопку знову.

#### ■ Кнопка SK-2/MONI

Натисніть кнопку MONI, щоб увімкнути ліхтарик. Щоб вимкнути ліхтарик, натисніть цю кнопку знову. Натисніть і тримайте кнопку MONI, щоб почати пошук сигналів.



## 9. БАЗОВІ ДІЇ

### 9.1. УВІМКНЕННЯ ТА ВИМКНЕННЯ

- Переконайтеся, що антену та акумулятор правильно встановлено і що акумулятор заряджено.
- Щоб увімкнути радіостанцію, поверніть ручку за годинниковою стрілкою, а щоб вимкнути — проти годинникової стрілки, доки не почуєте клацання.

### 9.2. РЕГУЛЮВАННЯ ГУЧНОСТІ

Щоб відрегулювати гучність, поверніть ручку за або проти годинникової стрілки.

### 9.3. ПРИЙМАННЯ ТА ПЕРЕДАВАННЯ

Виберіть правильний номер каналу або введіть потрібну частоту, після чого натисніть і утримуйте кнопку РТТ, щоб радіостанція почала передавання. Говоріть у мікрофон, і ваш голос бути передаватися. Щоб перейти на приймання, відпустіть кнопку РТТ.

### 9.4. ВИБІР ВИСОКОЇ АБО НИЗЬКОЇ ПОТУЖНОСТІ ПЕРЕДАВАННЯ

Коли FM-радіо вимкнено, натисніть кнопку MONI, а потім, почувши шум, кнопку РТТ, щоб тимчасово змінити потужність передавання на вибраному каналі (обраному за допомогою ручки). Радіостанція повідомить, чи працює зараз режим приймання двох частот (режим TDR). Якщо режим працює, вона повідомить «TDR ON», якщо ні — «TDR OFF». Голосове повідомлення «Transmitting Power 1» прозвучить, якщо обрано низьку потужність передавання, «Transmitting Power 5» — якщо високу.

### 9.5. ПРОСЛУХОВУВАННЯ КАНАЛУ

У стані приймання двох частот утримуйте кнопку MONI, щоб по черзі прослуховувати сигнал з призначеного та обраного каналів. Коли зелений світлодіод горить рівним світлом, сигнал надходить з призначеного каналу, а коли блимає — з обраного каналу.

### 9.6. ВИБІР КАНАЛУ

Щоб вибрати потрібний канал, поверніть ручку вибору каналу. Якщо ввімкнено функцію голосового сповіщення, радіостанція автоматично повідомить номер каналу, обраного за допомогою ручки.

## 10. ДОДАТКОВІ ДІЇ

### 10.1. ГОЛОСОВЕ СПОВІЩЕННЯ

- Щоб увімкнути або вимкнути голосове сповіщення, за допомогою ручки виберіть канал № 10 і натисніть кнопку РТТ або F.
- Щоб змінити мову з китайської на англійську або навпаки, за допомогою ручки виберіть канал № 15 і натисніть кнопку РТТ або F.

### 10.2. ФУНКЦІЇ STUN, KILL

Можна змінювати робочий стан, щоб керувати радіостанціями в групі.

#### ■ Remote Stun

Функція Remote Stun дає центру керування змогу тимчасово вимкнути радіостанції, що несанкціоновано займають канали.

Коли радіостанція отримує DTMF-сигнал із Stun-кодом, то після успішного декодування сигналу вона переходить у режим Stun, в якому не може передавати, але може приймати сигнал від інших радіостанцій.

Радіостанція вийде з режиму Stun, щойно отримає код відновлення від центру керування та успішно його декодує, або після перепрограмування.

#### ■ Remote Kill

Функція Remote Kill дає центру керування змогу позбавити працездатності втрачені або вкрадені радіостанції. Це забезпечує захист від витоку інформації.

Коли радіостанція отримує DTMF-сигнал із Remote Kill-кодом, то після успішного декодування сигналу вона переходить у режим Kill, в якому не може ні передавати, ні приймати.

Радіостанція вийде з режиму Kill, щойно отримає код відновлення від центру керування та успішно його декодує, або після перепрограмування.

### 10.3. ТОН 1750 ГЦ

Ця функція використовується, щоб активувати неактивний ретранслятор. Натисніть запрограмовану кнопку «Тон 1750 Гц», щоб увімкнути тон 1750 Гц. Натисніть кнопку знову, щоб вимкнути його.

Коли тон 1750 Гц увімкнено, натисніть кнопку РТТ, щоб передавати тон 1750 Гц перед передаванням звичайного сигналу. Приймач, що отримує тон 1750 Гц, видаватиме звукове попередження, доки сигнал 1750 Гц не зникне.

### 10.4. ФУНКЦІЯ ЦИФРОВОГО FM-РАДІО

У стані приймання натисніть кнопку F, щоб увімкнути FM-радіо. Після цього натисніть кнопку F, щоб шукати FM-радіостанції. Натисніть кнопку MONI, щоб змінити FM-діапазон. Якщо після натискання кнопки MONI чути один звуковий сигнал, значить, обрано діапазон FM-частот 65-75,9 МГц; натисніть кнопку F, щоб шукати радіостанції в цьому діапазоні. Якщо після натискання кнопки MONI чути два сигнали, значить, обрано діапазон FM-частот 76-108 МГц; натисніть кнопку F, щоб шукати радіостанції в цьому діапазоні. Щоб вимкнути радіо, потрібно вимкнути пристрій або повернути ручку.

### 10.5. ФУНКЦІЯ VOX

Функція VOX дає змогу вмикати передавання голосом. Коли ця функція активна, не треба натискати кнопку РТТ, щоб почати передавання.

На каналі від 1 до 5 натисніть і тримайте кнопки MONI та РТТ, після чого увімкніть приймач, щоб увімкнути або вимкнути функцію VOX.

- Функція VOX на каналі 1 матиме рівень чутливості 1 (найбільш чутлива).
- Функція VOX на каналі 5 матиме рівень чутливості 5 (найменш чутлива).
- Щоб користуватися функцією VOX, ви маєте під'єднати додаткову гарнітуру з мікрофоном. Радіостанція автоматично переходить у режим передавання, щойно схеми VOX виявлять, що ви почали говорити в мікрофон.

- Коли використовуєте функцію VOX, переконайтесь, що встановили рівень чутливості, на якому пристрій здатен розпізнати потрібний рівень звуку.
- Якщо мікрофон занадто чутливий, радіостанція може розпочати передавання через фоновий шум.
- Якщо він недостатньо чутливий, то не сприйме ваш голос, коли ви почнете говорити. Перевірте, що встановили саме той рівень чутливості, що дає змогу легко увімкнути передавання.

## 10.6. ПОШУК/ШВИДКЕ ПЕРЕМИКАННЯ КАНАЛІВ

### ■ Пошук каналів

Натисніть кнопку MONI, щоб почати пошук, починаючи з поточного каналу, і радіостанція один за один перегляне канали зі списку, який ми запрограмували. Коли буде знайдено чинний сигнал, радіостанція автоматично перейде на його канал. Натисніть кнопку РТТ, щоб передавати. Натисніть кнопку пошуку знову, щоб завершити пошук.

**Примітка.** Коли ви вимкнете радіостанцію, стан пошуку не буде збережено.

### ■ Режим поновлення пошуку

Можна обрати один з режимів пошуку:

**Carrier:** пошук зупиняється на активному каналі, доки на ньому є активність; якщо на ньому немає активності впродовж 5 секунд, пошук продовжується.

**Timer:** пошук зупиняється на активному каналі лише на 5 секунд, після чого продовжується.

**Seek:** пошук завершується, коли знайдено активний канал.

### ■ Пошук пріоритетного каналу

Іноді може виникати потреба відстежувати певний канал під час пошуку інших каналів. Можна обрати будь-який канал як пріоритетний, щоб радіостанція по черзі виконувала пошук цього каналу і решти, звичайних. Натисніть

програму кнопку «Пошук пріоритетного каналу», щоб увімкнути цю функцію. Натисніть кнопку знову, щоб вимкнути її. Наприклад, у списку пошуку є три канали — CH1, CH2, CH3 — і один пріоритетний канал. Тоді послідовність сканування буде такою:

CH1-Pri-CH2-Pri-CH3-Pri-CH1-Pri...

## 10.7. ПОВІДОМЛЕННЯ ЧАСТОТИ КАНАЛУ

Щоб дізнатись поточні частоти приймання та передавання, а також назначені для приймання та передавання коди QT, натисніть кнопку MONI і тримайте, доки не почуєте шум, а тоді натисніть кнопку F. Послідовність оголошення: «комірка передавання», частота передавання, тон QT передавання, «комірка приймання», частота приймання, код QT приймання. Якщо після повідомлення частоти не повідомлено код DQT або QT, це означає, що для цього каналу тон QT не призначено. Один короткий звуковий сигнал під час оголошення частоти або тону QT означає роздільник цілої та дробової частин. Один короткий звуковий сигнал після оголошення коду DQT означає, що це додатний код DQT, а два сигнали — що це інверсний цифровий тон.

## 10.8. ТРИВОГА

Радіостанція може видавати гучний, пронизливий звук тривоги, який можна використати, щоб привернути чиюсь увагу.

- Увімкнення тривоги: натисніть кнопку SOS, щоб увімкнути функцію тривоги. Коли тривога увімкнеться, одночасно спалахнуть зелений і червоний світлодіоди та ліхтарик.
- Вимкнення тривоги: щоб вимкнути тривогу, натисніть кнопку F або РТТ або ж вимкніть радіостанцію.

## 11. ДОДАТКОВІ ФУНКЦІЇ

### 11.1. ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ЗАРЯДУ АКУМУЛЯТОРА

Коли рівень заряду акумулятора стане дуже низьким, радіостанція повідомлятиме про це спалахами червоного світлодіода і звуком «Please charge the battery» (Зарядіть акумулятор) кожні 5 секунд. Якщо в цей час ви натиснете кнопку РТТ, радіостанція не буде передавати, а лише повторить «Please charge the battery». Тож відпустіть кнопку РТТ і зарядіть акумулятор.

**Примітка.** Якщо напруга акумулятора стане заниженою, радіостанція автоматично вимкнеться.

### 11.2. ФУНКЦІЯ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ (вмикається через програму для програмування на ПК)

Якщо функцію енергозбереження увімкнено, вона буде активуватися автоматично, якщо протягом 5 секунд не буде активності на каналі та не буде виконано жодних дій на радіостанції (натискання кнопок та повертання ручки). Натискання будь-якої кнопки або приймання сигналу виведе радіостанцію з режиму енергозбереження.

### 11.3. БЛОКУВАННЯ ЗАЙНЯТОЇ ЧАСТОТИ (BCL)

Коли функція BCL активна, вона заборонятиме передавання на частоті, яка вже використовується для передавання кимось іншим.

**Carrier:** після натискання кнопки РТТ на вже зайнятій частоті радіостанція видасть лише тон попередження і не буде починати передавання. Відпустіть кнопку РТТ, щоб вимкнути тон попередження та повернутись до режиму приймання.

**QT/DQT:** якщо на поточному каналі використовуються одночасно QT/DQT і BCL, то після натискання кнопки РТТ на зайнятій частоті, якщо декодування не вдасться, радіостанція видасть лише тон попередження й не буде починати передавання. Відпустіть кнопку РТТ, щоб вимкнути тон попередження та повернутись до режиму приймання.

**OFF:** можна виконувати передавання на каналі, що використовується.

### 11.4. ВИБІР ШИРОКОЇ АБО ВУЗЬКОЇ СМУГИ ЧАСТОТ

Смуга частот визначає пропускну здатність каналу передавання у певний момент часу. Широка смуга (25 кГц) дає змогу одночасно передавати більше сигналів на одному каналі, тож так легше прийняти деякі слабкі сигнали, але водночас більший вплив мають шумові сигнали. Вузька смуга (12,5 кГц) робить голос чіткішим та займає менший ресурс каналу, але так легше втратити деякі слабкі сигнали, що можуть бути корисними. За допомогою програмного забезпечення можна обрати ширину каналу, виходячи з власних потреб.

### 11.5. QT/DQT

Для каналів радіостанції через комп'ютерну програму можна запрограмувати сигнали QT і DQT. Якщо для каналу налаштовано сигнал QT або DQT, звук буде чутно, лише коли від іншої радіостанції надходитиме такий самий сигнал QT або DQT. Коли під час зв'язку на одному каналі буде отримано інші сигнали QT або DQT, звуку не буде і світлитиметься зелений світлодіод.

Перелік тонів QT/DQT наведено нижче:

## 1. ТАБЛИЦЯ ТОНІВ QT

№	Тон (Гц)	№	Тон (Гц)	№	Тон (Гц)	№	Тон (Гц)	№	Тон (Гц)
1	67,0	11	94,8	21	131,8	31	171,3	41	203,5
2	69,3	12	97,4	22	136,5	32	173,8	42	206,5
3	71,9	13	100,0	23	141,3	33	177,3	43	210,7
4	74,4	14	103,5	24	146,2	34	179,9	44	218,1
5	77,0	15	107,2	25	151,4	35	183,5	45	225,7
6	79,7	16	110,9	26	156,7	36	186,2	46	229,1
7	82,5	17	114,8	27	159,8	37	189,9	47	233,6
8	85,4	18	118,8	28	162,2	38	192,8	48	241,8
9	88,5	19	123,0	29	165,5	39	196,6	49	250,3
10	91,5	20	127,3	30	167,9	40	199,5	50	254,1

## 2. ТАБЛИЦЯ ТОНІВ DQT

№	Код	№	Код	№	Код	№	Код	№	Код
1	D023N	22	D131N	43	D251N	64	D371N	85	D532N
2	D025N	23	D132N	44	D252N	65	D411N	86	D546N
3	D026N	24	D134N	45	D255N	66	D412N	87	D565N
4	D031N	25	D143N	46	D261N	67	D413N	88	D606N
5	D032N	26	D145N	47	D263N	68	D423N	89	D612N
6	D036N	27	D152N	48	D265N	69	D431N	90	D624N
7	D043N	28	D155N	49	D266N	70	D432N	91	D627N
8	D047N	29	D156N	50	D271N	71	D445N	92	D631N
9	D051N	30	D162N	51	D274N	72	D446N	93	D632N
10	D053N	31	D165N	52	D306N	73	D452N	94	D645N
11	D054N	32	D172N	53	D311N	74	D454N	95	D654N
12	D065N	33	D174N	54	D315N	75	D455N	96	D662N
13	D071N	34	D205N	55	D325N	76	D462N	97	D664N
14	D072N	35	D212N	56	D331N	77	D464N	98	D703N
15	D073N	36	D223N	57	D332N	78	D465N	99	D712N
16	D074N	37	D225N	58	D343N	79	D466N	100	D723N
17	D114N	38	D226N	59	D346N	80	D503N	101	D731N
18	D115N	39	D243N	60	D351N	81	D506N	102	D732N
19	D116N	40	D244N	61	D356N	82	D516N	103	D734N
20	D122N	41	D245N	62	D364N	83	D523N	104	D743N
21	D125N	42	D246N	63	D365N	84	D526N	105	D754N

# 12. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## 12.1. ПРИЙМАЧ

Чутливість приймача	≤0,25 мкВ (12 дБ SINAD)
Потужність звуку	1 Вт @ 10 %
Спотворення звуку	<10 %
Співвідношення сигнал/шум	≥45 дБ
Суміжний канал	≥65 дБ/≥60 дБ (W/N)
Інтермодуляція	≥65 дБ/≥60 дБ (W/N)
Блокування перешкод	≥65 дБ
Споживаний струм під час приймання	≤380 мА



## 12.2. ЗАГАЛЬНІ

Діапазон частот	65 МГц — 108 МГц (лише приймання комерційних FM-радіостанцій) UHF: 400-520 МГц
Канали пам'яті	До 16 каналів
Крок зміни частоти	12,5 кГц/25 кГц
Напруга живлення	7,4 В/1800 мА·год (літій-іонний акумулятор)
Стабільність частоти	±2,5 ppm
Робоча температура	-20 — +60 °C
Повний опір антени	50 Ом
Споживаний струм під час передачі	≤1,5 А
Клас випромінювання	16К Ф F3E/11К Ф F3E (W/N)
Максимальна девіація	≤±5 кГц/≤±2,5 кГц (W/N)
Паразитна потужність	≤7,5 мкВт
Паразитні випромінювання	≤-65 дБ/≤-60 дБ
Співвідношення сигнал/шум	≥-45 дБ/≥-40 дБ (W/N)
Зміщення частоти QT/DQT	0,7±0,1 кГц/0,4±0,1 кГц (W/N)
Чутливість модуляції	8–12 мВ
Габарити* (із стандартним акумулятором, без антени)	62,5 (Ш) x 123 (В) x 36 (Г) мм
Вага (з антеною та стандартним акумулятором)	252 г (приблизно)
<b>Примітка.</b> Технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення.	