

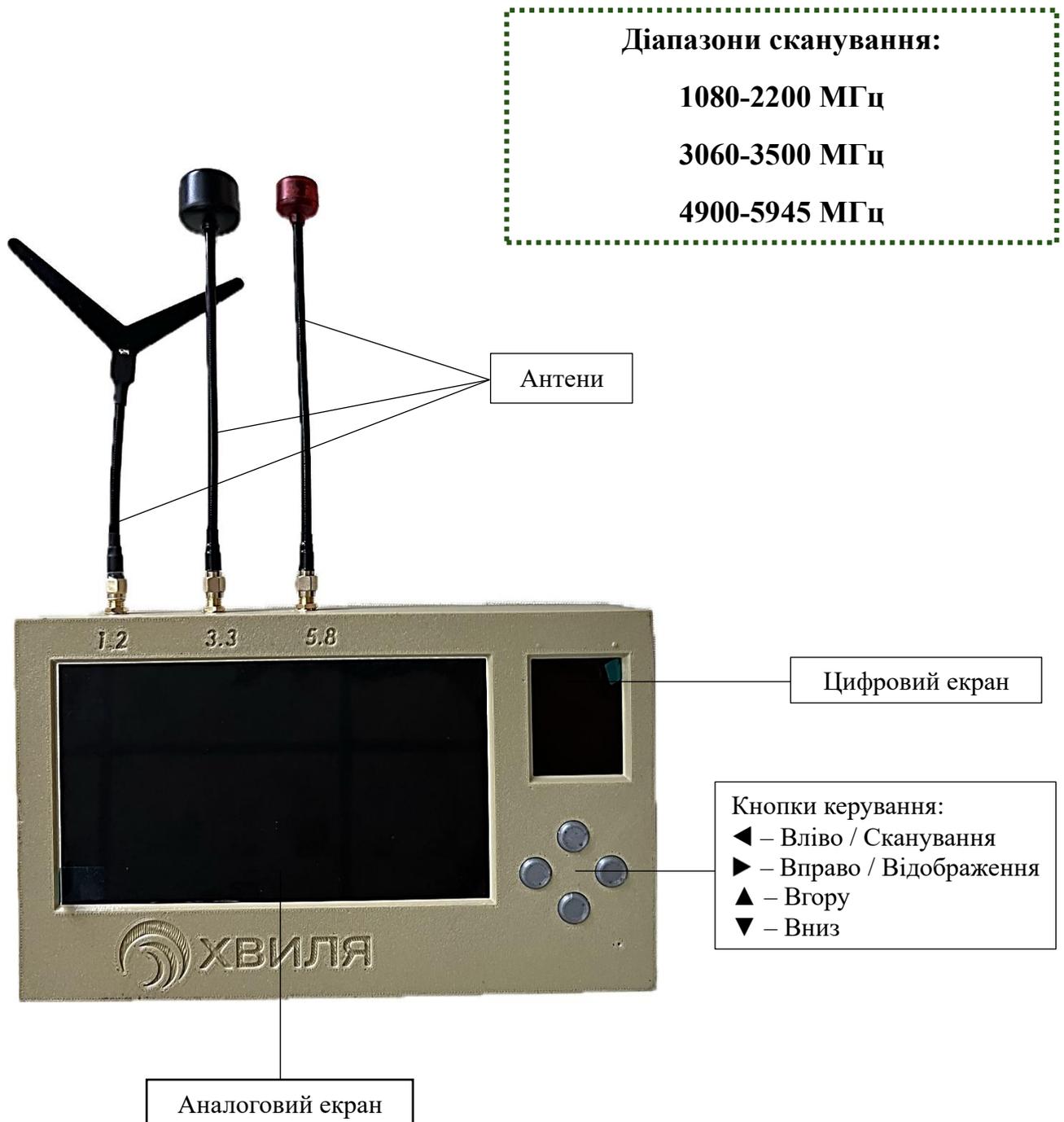
ЗАСІБ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ РОЗВІДКИ



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ОПИС ВИРОБУ

Виріб призначений для виявлення відеосигналу, що випромінюється безпілотним літальним апаратом та оперативного оповіщення про його наявність.



Пристрій має чотири кнопки для керування:

Кнопка “Сканування” (◀) вмикає та вимикає режим сканування.

Кнопка “Відображення”(▶) циклічно перемикає режими відображення інформації: відображення переліку каналів, на яких знайдено відео: рівень сигналу RSSI у діапазоні 1,2 - рівень сигналу RSSI у діапазоні 5,8 - BlackList.

Кнопки “Вгору”(▲) та “Вниз”(▼) використовуються для зміни вибраного каналу.



СКАНУВАННЯ

Пристрій має три відокремлені тюнери для трьох різних діапазонів.

Усі три діапазони скануються одночасно. Пристрій виводить інформацію щодо знайдених каналів з відео на цифровий (вертикально розташований, праворуч) екран та відеоінформацію з вибраного каналу на аналоговий (горизонтально розташований, ліворуч) екран.



Кнопкою, розташованою на бічній поверхні ввімкніть пристрій.

На цифровому екрані спочатку пройде **процес ініціалізації**, потім на чорному фоні відобразиться герб України. Якщо одразу після цього не запустився процес сканування, то це означає, що прилад запаролено і потрібно ввести пароль.

Пароль вводиться натисканням кнопок ◀, ▶, ▲, ▼ у відповідній послідовності. Після натискання кнопки герб України повинен зсунутись у напрямку, відповідному натиснутій кнопці. Якщо малюнок не зсунувся, то кнопку не було натиснуто і цей знак паролю треба повторити. Якщо під час вводу паролю виникло відчуття, що його введено неправильно, то треба почати ведення спочатку. Після правильного вводу пароля, *або одразу після відображення гербу України, якщо пристрій не запаролено*, почнеться перший прохід сканування каналів. Перебіг сканування відображається у верхньому рядку екрану у процентах.

Одразу після ініціації пристрій починає **перше коло сканування**, про що свідчить напис «First scan».



Хід сканування відображається у відсотках у верхній частині цифрового екрану. До закінчення першого проходу сканування, прилад не відгукуватиметься на кнопки управління (перше коло сканування неможливо перервати натисканням кнопок). Під час сканування живлення аналогового екрану вимикається, щоб заощадити заряд акумулятора.

Після завершення першого проходу на екрані відобразиться перелік частот, на яких було знайдено відео, або надпис, що жодного каналу з відео не знайдено.

Якщо буде **знайдено канал з відео**, то прозвучить триразовий звуковий сигнал та частота знайденого каналу буде додана на цифровий екран, сканування зупиниться на 5 секунд, а на аналоговий екран буде виведено відео з каналу. Через 5 секунд, або після натискання будь-якої кнопки, сканування відновиться.



Знайдені канали, що ще не переглядались “вручну”, відображаються жовтим кольором.

Після першого кола напис зверху з «First scan» змінюється на «Scan» та сканування починається спочатку і так по колу.

Відсотки тепер відображають проходження поточного кола.

Сканування може бути зупинене будь-якою кнопкою. Коли сканування зупинене, напис зверху змінюється на «Stopped».



Під час зупинки можна кнопками “Вгору”(▲) та “Вниз”(▼) переміщатись по знайдених каналах, якщо вони є.

Коли курсор стає на канал, то вмикається живлення аналогового екрану та на нього виводиться відео з каналу.

Колір частоти каналу, що вже переглядався, змінюється на білий.

Якщо це помилково знайдений канал, або канал вашого власного дрону та ви не хочете, щоб цей канал знаходився при скануванні, треба зробити довге натискання на кнопку “Вправо”(▶), щоб занести цей канал у «BlackList». «BlackList» очищується при вимиканні пристрою. Також доступна ручна очистка «BlackList», про що буде далі.

Знову запустити сканування можна кнопкою “Вліво” (◀).

Під час зупинки сканування доступні функції перегляду графіків RSSI по діапазонах 1,2 та 5,8 ГГц, а також керування BlackList. Перемикання режимів перегляду відео, графіків та BlackList відбувається циклічно, коротким натисканням кнопки “Вправо”(▶).



У режимі перегляду графіків кнопками “Вгору”(▲), “Вниз”(▼) можна переміщатись по каналах діапазону та бачити над графіком значення частоти, значення RSSI та наявність відео на поточному каналі.

У BlackList кнопками “Вгору”(▲) та “Вниз”(▼) можна вибрати канал та довгим натисканням кнопки “Вправо”(▶) прибрати канал з чорного переліку.



Відновити сканування кнопкою “Вліво” (◀) можна з будь якого режиму.



ЖИВЛЕННЯ ТА ЗАРЯДКА ПРИСТРОЮ

Пристрій має вбудований акумулятор, який забезпечує роботу в автономному режимі.

Час роботи:

- до 5 годин у режимі сканування
- До 6 годин у режимі відображення відеосигналу

Прилад може заряджатися:

- від мережі 220 В за допомогою зарядного пристрою від будь-якого мобільного телефону з роз'ємом TYPE-C;
- від бортової мережі автомобіля 12 або 24 В, використовуючи роз'єм XT60. Крім того, через роз'єм XT60 можна використовувати акумулятор від FPV дрона з напругою 16.8 - 25.2 В (4S або 6S).

Таким чином, підключивши зовнішню батарею до пристрою, можна збільшити час автономної роботи.

На цифровому дисплеї відображається рівень заряду вбудованого акумулятора в процентах.

Також індикатор заряду змінює колір залежно від напруги батареї:

- **зелений** - достатній рівень заряду;
- **жовтий** - попередження про швидку необхідність підключення до зарядного пристрою;
- **червоний** - дуже низький рівень заряду батареї, при цьому пристрій періодично почне видавати звуковий сигнал.

Мінімальний час заряду з 0 до 100 %:

- через роз'єм TYPE-C - 3.5 години
- через роз'єм XT60 - менше 2 годин