

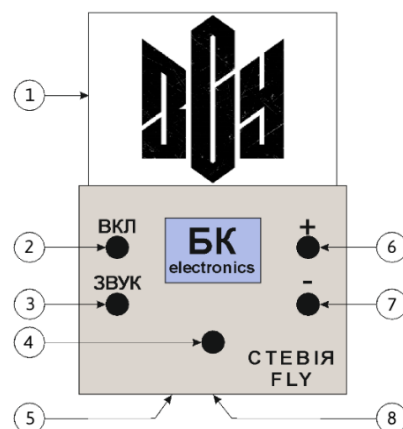
## ПРИСТРІЙ ДЕТЕКЦІЇ БПЛА «СТЕВІЯ FLY»

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон сканування: **250-950 МГц**
- **Вібро/звукова** індикація
- Алгоритм відлаштування від радіоперешкод
- Ручне регулювання порогу спрацювання детектору
- Сканування лише в обраному діапазоні (з семи доступних)
- Збереження налаштувань при вимкненні приладу
- Відображення найбільшої амплітуди детектованої частоти
- Відображення частоти детектованого сигналу в МГц
- Вбудована широкосмугова антена
- Вбудований акумулятор
- Роз'єм зарядного пристрою USB TYPE-C
- Кріплення під систему МОЛЛЕ
- Ергономічний дизайн

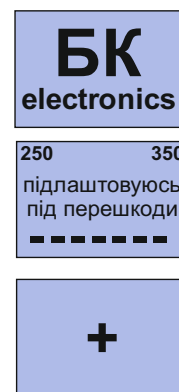
### ОРГАНИ КЕРУВАННЯ ТА ІНДИКАЦІЇ

1. Антенний блок
2. Кнопка ввімкнення/вимкнення пристрою
3. Кнопка ввімкнення/вимкнення звукової індикації
4. Кнопка вводу та фіксації обраного діапазону
5. Індикатор стану заряду елемента живлення
6. Кнопка збільшення порогу спрацювань
7. Кнопка зменшення порогу спрацювань
8. Роз'єм зарядного пристрою USB TYPE-C



### ШВИДКИЙ СТАРТ РОБОТИ

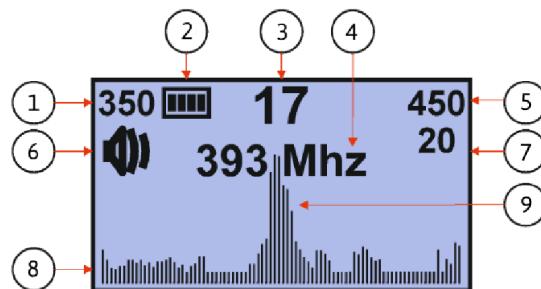
- Ввімкніть детектор (2) **ВКЛ**, на графічному дисплеї з'явиться зображення
- Наступним з'явиться зображення екрану відлаштування від перешкод. Підлаштовуємось від **4х до 5хв**. Під час відлаштування детектор сканує діапазони, від 250МГц до 950МГц, з кроком 100 МГц. Статус відлаштування відображено знизу дисплею пунктиром.
- Через 5хв хвилин натисніть кнопку (4), на графічному дисплеї відобразиться піктограма (+), що свідчить про успішний вхід в режим автоматичного сканування по всім частотам, котрі може детектувати пристрій.
- Відлашуйте поріг спрацювання детектору за допомогою кнопок (6) та (7), для комфортної роботи, виставте значення на рівні **20**, якщо хибні спрацювання будуть дуже докучливі збільшіть його до рівня **25** за допомогою кнопки (6). Якщо на пороговому значенні **20**, хибних спрацювань нема, або дуже мало, то зменшить поріг до рівня **15** за допомогою кнопки (7).
- При необхідності, ввімкніть або вимкніть звукову індикацію, натиснувши кнопку (3).



### ГРАФІЧНИЙ ДИСПЛЕЙ

На графічному дисплеї відображено наступну інформацію:

1. Початкова границя сканованого діапазону
2. Індикатор стану акумуляторної батареї
3. Рівень максимального сигналу в сканованому діапазоні (чим вище значення, тим ближче об'єкт що випромінює виявлену частоту)
4. Частота максимального детектованого сигналу в діапазоні (висвічується лише коли частота буде чітко визначена детектором, значення частоти затримується на дисплеї до 3х секунд. Якщо частота виявлена зникла, значення стиратиметься)
5. Крайня границя сканованого діапазону
6. Піктограма ввімкненої звукової індикації (піктограма відсутня коли звукова індикація вимкнена)
7. Поріг спрацювання (спрацювання відбудеться якщо амплітуда(3) перевищить значення порогу (7))
8. Лінійка спектру діапазону
9. Спектр максимального детектованого сигналу в діапазоні (визначає форму сигналу в вигляді набору спектрів)



## СКАНУВАННЯ НА ОБРАННОМУ ДІАПАЗОНІ

Для сканування в обраному з трьох діапазонів, слід дочекатися необхідної вкладки з діапазоном що нас цікавить, та натиснути клавішу (4), при цьому на дисплеї з'явиться (+). Відпустивши клавішу (4) детектор буде сканувати тільки обраний діапазон частот з семи доступних. Для повернення в попередній стан, необхідно також затиснути клавішу (4) до появи символу (+) та відпустити клавішу, детектор повернеться в режим автоматичного сканування по всіх діапазонах.

## ПОРІГ СПРАЦЮВАННЯ ДЕТЕКТОРУ

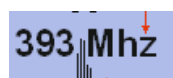
Виставлення порогу реагування детектору на виявлені сигнали дозволяє унеможливити хибні спрацювання, та надає можливість побачити та почути всі наявні сигнали, котрі уловлюються детектором. Для збільшення комфорту в роботі необхідно збільшити значення порогу спрацювання хоча б на рівень 20. Користуйтеся клавішами (+/-) (6,7). Таким чином всі амплітуди сигналів, котрі відображаються на дисплеї по центру вгорі, матимуть значення менше 20, не будуть озвучуватись вібрацією, та звуковою індикацією.



При перевищенні амплітуди виявленого сигналу рівня в 20, детектор почне вібрувати та супроводжувати індикацію звуковим тоном (якщо дана опція ввімкнена).

**Поріг спрацювання ніяк не впливає на чутливість детектору. Дана опція регулює тільки систему відображення вібрацією та звуком, і виконана лише для покращення комфорту в роботі з детектором!**

## ВИЯВЛЕННЯ ЧАСТОТИ ДЕТЕКЦІЇ



Якщо детектор фіксує достатньо високий рівень сигналу в робочому діапазоні (цифра по центру дисплею має значення рівне або вище встановленого порогу спрацювання), то частота цього сигналу буде відображена по центру дисплею. Одиниці виміру - МГц.

За допомогою цього значення можна більш чітко визначити якій об'єкт займає дану частоту. Приблизний список приведено в таблиці 1. Дані в таблиці зібрані від реальних джерел, та джерел загального доступу, тому не варто опиратися на них як на 100% інформацію. Частоти на перерахованих моделях можуть бути змінені ворогом. Збирайте та аналізуйте найчастіше виявлені сигнали!

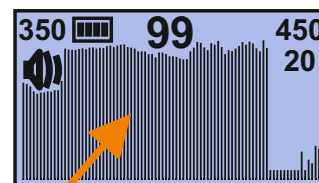
| Тип пристрою       | Телеметрія МГц                      |
|--------------------|-------------------------------------|
| СН-3А              | 325-390; 520-790; 860-930           |
| СН-4В              | 800-900; 1050                       |
| Оріон              | 260-320; 890-920                    |
| Орлан              | 200-450; 867-872; 915-920; 860-1000 |
| Тахіон, Елерон 3СВ | 867-872; 915-920                    |
| Supercam-350       | 976.5-1021                          |
| Lancet, Zala, Kub  | 867-872; 902-928                    |
| Гранат 1,2,3,4     | 867-872; 902-928                    |
| Форпост            | 465-510                             |
| Мерлін             | 870; 915                            |

## ДОДАТКОВІ МОЖЛИВОСТІ

Перевірка роботи систем РЕБ (різних виробників) в діапазонах від 250МГц до 950 МГц.

Для дослідження систем РЕБ різних виробників слід виконати такі дії, та дотримуватися наступних вимог, щоб уникнути передчасного виходу з ладу детектору СТЕВІА FLY.

1. З вимкненням детектором, відійдіть від тестованого вами РЕБу не менш ніж на 20 кроків
2. Ввімкніть детектор, та не гаючи часу на відлаштування, переведіть детектор в режим сканування, затиснувши клавішу (4). Дочекайтесь діапазону на котрому ви знаєте, що працює РЕБ
3. Спостерігайте роботу РЕБ. Приблизне зображення показано на малюнку
4. **ВМИКАННЯ ДЕТЕКТОРУ В БЕСПОСЕРЕДНІЙ БЛИЗКОСТІ З СИСТЕМАМИ РЕБ, МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО ВИХОДУ З ЛАДУ ПРИЛАДУ СКАНУВАННЯ!!! БУДЬТЕ ОБАЧНІ.**



Дія РЕБу

## ЗАРЯДЖАННЯ ПРИСТРОЮ

На нижній стороні корпусу пристрою, розміщено гніздо для під'єднання зарядного пристрою типу USB-C, при підключенні котрого з лівого боку від роз'єму, засвітиться індикатор, котрий має два кольори:



**ЧЕРВОНИЙ** – іде процес заряджання, **СИНИЙ** – заряд завершено.

