



Детектор БпЛА
«VIDEO HUNTER 3»

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

Кропивницький, 2025

ЗМІСТ

1. Загальні вказівки.....	3
2. Загальні відомості про Засіб	3
3. Основні технічні дані.....	3
4. Комплектність.....	4
5. Гарантії виробника (постачальника).....	4
6. Інструкція з використання.....	5
7. Облік несправностей за час експлуатації.....	10
8. Відомості про ремонт Засобу в ремонтних органах.....	10
9. Відомості про результати перевірки особами, які інспектують та перевіряють.....	10
10. Застереження.....	10

1. Загальні вказівки

1.1 Паспорт є складовою частиною Засобу електронної підтримки «VIDEO HUNTER 3» ЗРЕР-1.0-45410456-00.00.00 (далі – Засіб ЕП) і повинен постійно знаходитись з ним.

1.2 Паспорт є документом, який відображує технічний стан Засобу ЕП і вміщує відомості про його експлуатацію.

1.3 Записи про переміщення Засобу завіряються уповноваженими представниками експлуатуючої організації та завіряються печаткою.

1.4 Всі записи в паспорті виконуються чорнилами, чітко та акуратно. Підчищення та незавірені виправлення не допускаються. Забороняється робити будь-які позначки і записи на обкладинці паспорта.

1.5 Перед експлуатацією Засобу ЕП необхідно уважно ознайомитись з настановою щодо експлуатування, що входить до комплекту Засобу.

1.6 Перед вмиканням обладнання переконайтеся в тому що антени встановлено згідно частотного діапазону, а також у відсутності видимих пошкоджень обладнання.

2. Загальні відомості про Засіб ЕП

2.1 Модель: Засіб електронної підтримки «VIDEO HUNTER 3» ЗРЕР-1.0-45410456-00.00.00

Серійний номер: _____

Місяць, рік випуску: _____ 2025 р.

Виготовлений згідно з: ТУ У 26.3-45410456-004:2025

Призначення: виявлення аналогового відеосигналу безпілотних літальних апаратів (далі – БпЛА).

3. Основні технічні дані

3.1 Засіб ЕП призначений для виявлення аналогового відеосигналу БпЛА та сповіщення особового складу про засіб виявлення.

3.2 Основними завданнями Засобу є виявлення відеосигналу, який випромінює БпЛА.

3.3 Технічні дані (характеристики) наведені у таблиці 1.

Таблиця 1

Назва параметру	ЗРЕР-1.0-45410456-00.00.00
	Значення параметру
1. Цільове призначення	Виявлення відеосигналу безпілотних літальних апаратів, а саме: передачу відеоінформації
2. Аналіз частот діапазону 1,2 ГГц	860–2200 МГц
3. Аналіз частот діапазону 3,3 ГГц	2700-4000 МГц
4. Аналіз частот діапазону 4,9; 5,8 ГГц	4860–6060 МГц
5. Антена діапазону 1,2 ГГц	тип “гриб”, поляризація RHCP, всеспрямована
6. Антена діапазону 3,3 ГГц	тип “гриб”, поляризація RHCP, всеспрямована
7. Антена діапазону 4,9; 5,8 ГГц	тип “гриб”, поляризація RHCP, всеспрямована
8. Сигналізація роботи Засобу РЕР: звукова	Виявлено відеосигнал
9. Система електроживлення	Внутрішня: Li-ion 4,5–5,5 В, : Акумуляторна батарея Li-ion, 8080130× 4.2 В, 15 А*г
10. Номінальна потужність, споживана Пристроєм РЕР від мережі постійного струму, Вт, не більше	7
11. Габаритні розміри, (В × Ш × Д) мм ³ , не більше	в тарі: 265±5 × 185±5 × 40±5
	без антен: 155±5 × 100±5 × 40±5
	в роботі: 253±5 × 100±5 × 40±5
12. Вага, кг, не більше	в тарі: 0,6±0,03

4. Комплектність

Таблиця 2

№ з/п	Позначення	Найменування	К-ть
1	ЗРЕР-1.0-45410456-00.00.00	Детектор БпЛА «VIDEO HUNTER 3»	1
2	ЗРЕР-1.0-45410456-00.00.00ПС	Паспорт	1
3	ЗРЕР-1.0-45410456-00.00.00ПК	Транспортувальна тара	1

5. Гарантії виробника (постачальника)

5.1 Виробник гарантує відповідність Засобу вимогам технічних вимог при дотриманні умов експлуатації, транспортування і зберігання, визначених технічними умовами та експлуатаційною документацією.

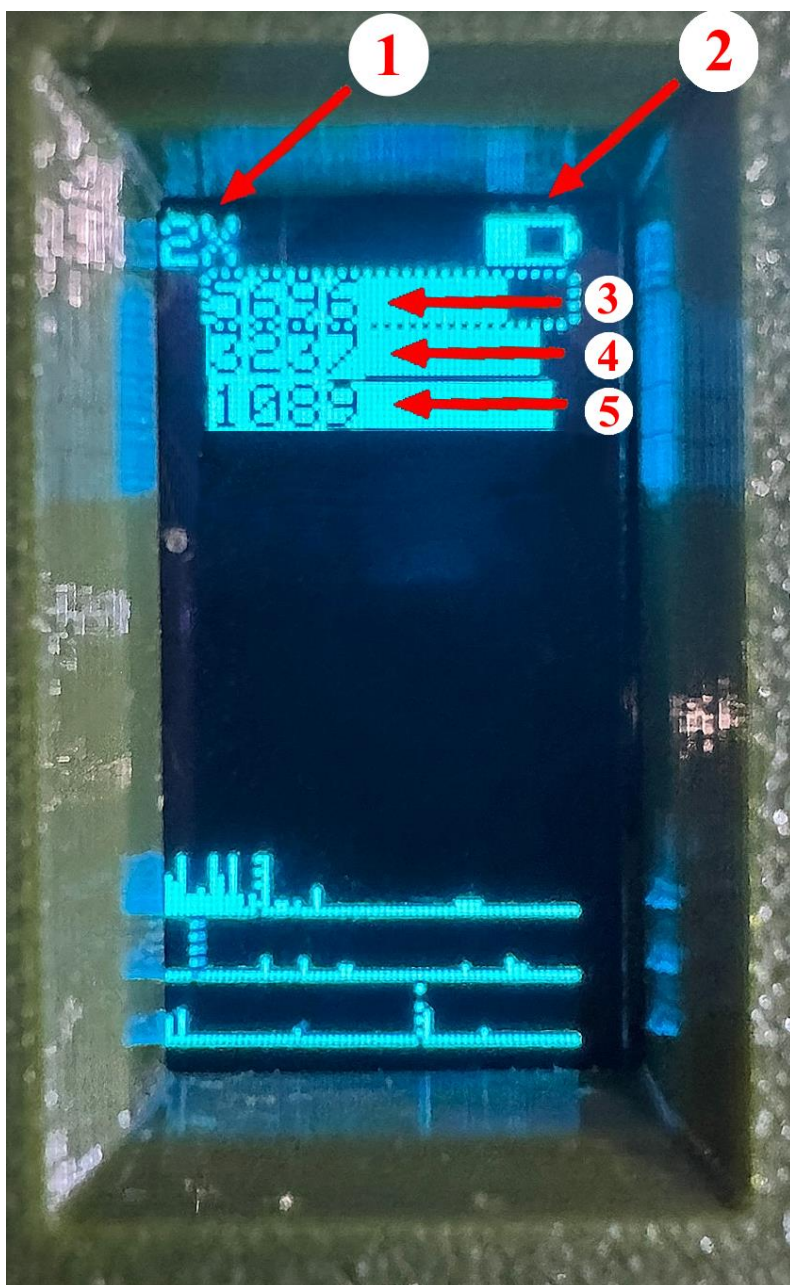
5.2 Гарантійний термін експлуатації Засобу ЕП складає 12 місяців від дати його вводу в експлуатацію.

5.3 Гарантійний термін зберігання Засобу ЕП складає 12 місяців з дати постачання.

5.4 Технічне обслуговування та всі види ремонтів здійснюється виробником або іншою спеціалізованою організацією за рішенням виробника.

6. ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ

6.1 Основні позначення інформаційному екрану



- **1.** Швидкість сканування відео-сигналу:

Значення 1X – 100% складає орієнтовно 5 секунд.

Значення 2X – 200% складає орієнтовно 3 секунди.

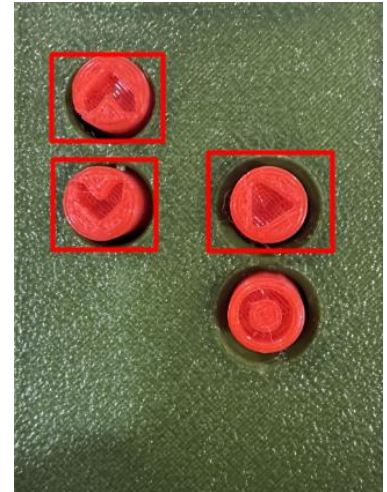
- **2.** Індикатор заряду акумулятора.

- **3.** Частота зафіксованого відеосигналу БПЛА в діапазоні 4860–6060 МГц.

- **4.** Частота зафіксованого відеосигналу БПЛА в діапазоні 2700–4000 МГц.

- **5.** Частота зафіксованого відеосигналу БПЛА в діапазоні 820–2200 МГц.

- Кнопки
- ▲Up – вгору
- ▼Down – вниз
- ⏪Play/ Enter – застосувати
- ⓂFn – функціональна кнопка по тиру Shift



- Кнопки ▲ та ▼
- Кнопки ▲ та ▼ дозволяють пересуватися по списку сигналів та перемикають трансляцію відео між сигналами. Також ці кнопки дозволяють навігуватися по меню пристрою в *режимі меню*.
- Доступ до меню здійснюється натисканням кнопки **PLAY** (швидкісним натисканням 5 разів)

6.2 Налаштування яскравості інформаційного екрану



- **Setup** – налаштування
- **OLED_BR (Oled brightnes)** – яскравості інформаційного екрану. Має три пункти налаштування
 - **MIN** – мінімальне значення – 20%
 - **MED** – середнє значення – 50%
 - **MAX** – висока яскрість – 100%
- **TFT_BR (TFT brightnes)** – яскрість великого дисплею. Має три пункти налаштування
 - **MIN** – мінімальне значення – 20%
 - **MED** – середнє значення – 50%
 - **MAX** – висока яскрість – 100%
- **Sound** – керування звуковою сигналізацією
 - **On** – ввімкнено
 - **Off** – вимкнено
- **Video** – керування автоматичним ввімкненням відтворення відео при детекції сигналу.
 - **ON** – завжди відтворювати відео при детекції сигналу.

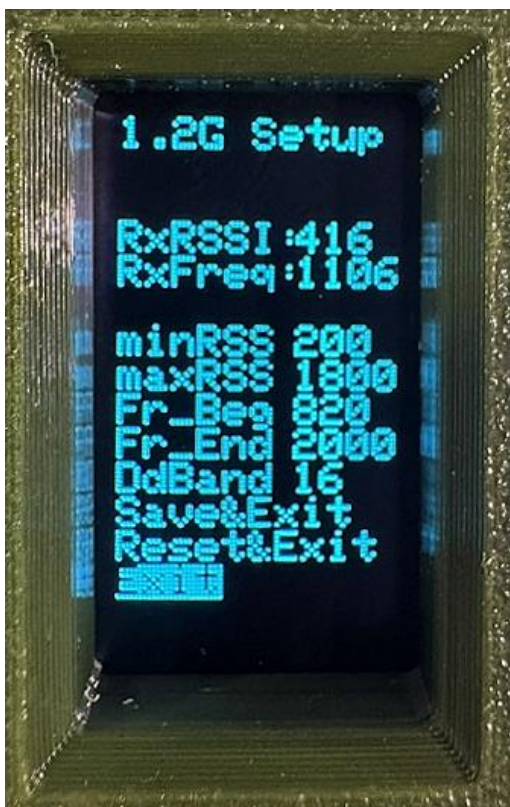
- **OFF** – не відтворювати відео в автоматичному режимі.
- **AUTO** – відтворювати відео, якщо рівень сигналу перевищує задане значення в опції **DrTrsh**.
- **DrTrsh (Drone Trashoul)** – порогове значення для спрацювання сигналізації та відтворення відео в режимі AUTO (від 0% до 100% с інтервалом 10%).
- **DrTout (Dron Timeout)** час після зникнення сигналу, через який сигнал вважається втраченим (“Дрон” видаляється із списку).

ADVANCED SETUP – додаткове меню



- **V_Trsh (Video detection trashould)** – порогове значення для детекції відео сигналу. Від 60 до 100. Чим менше значення тим чутливість приймачів вища
- **DblChck (Doble check)** – подвійна перевірка відео сигналу. Знижує швидкість сканування, збільшує ефективність детекції.
- **TblFreq (Table Frequency)** - таблицні частоти. В режимі On при детекції відео сигналу встановлюється найблища таблицна частота.

Setup RX 12 - Меню налаштування приймача на 1.2G



- **RxRSSI** – інформація про рівень сигналу RSSI на заданій частоті в полі RxFreq.
- **RxFreq** – Задана частота, змінюється кнопками вгору та вниз.
- **RxRSSI та RxFreq** використовується для калібровки приймача.
- **MinRSS (Minimum Rssi)**- значення RSSI яке приймається за 0%
- **MaxRSS (Maximum Rssi)** – значення RSSI яке приймається за 100%
- **Fr_Beg (Frequency Beqin)** - початковий діапазон сканування Mhz
- **Fr_End (Frequency End)** – кінцевий діапазон сканування Mhz
- **DrBand (drone band)** – Значення в МГц, яке вказує на те, яку смугу частот вважати одним і тим же сигналом. Наприклад, пристроєм було

знайдено сигнал на 5100 МГц, при значенні “9” в налаштуваннях Similar Range, одним і тим само сигналом буде вважатися сигнал починаючи з частот 5091 МГц та закінчуючи 5109 МГц.

- Save&Exit – зберегти та вийти в головне меню
- Reset&Exit – скинути на заводські налаштування на вийти в головне меню
- Exit – вихід

Setup_RX35 – Налаштування приймача 3.3



- **RxRSSI** – інформація про рівень сигналу RSSI на заданій частоті в полі RxFreq.
- **RxFreq** – Задана частота, змінюється кнопками вгору та вниз.
- **RxRSSI та RxFreq** використовується для калібровки приймача.
- **MinRSS (Minimum Rssi)**- значення RSSI яке приймається за 0%.
- **MaxRSS (Maximum Rssi)** – значення RSSI яке приймається за 100%.
- **Fr_Beg (Frequency Beqin)** - початковий діапазон сканування Mhz.
- **Fr_End (Frequency End)** – кінцевий діапазон сканування Mhz.
- **DrBand (drone band)** – Значення в МГц, яке вказує на те, яку смугу частот вважати одним і тим же сигналом. Наприклад, пристроєм було знайдено сигнал на 5100 МГц, при значенні “9” в налаштуваннях Similar Range, одним і тим само сигналом буде вважатися сигнал починаючи з частот 5091 МГц та закінчуючи 5109 МГц.
- **Save&Exit** – зберегти та вийти в головне меню.
- **Reset&Exit** – скинути на заводські налаштування на вийти в головне меню
- **Exit** – вихід з меню.

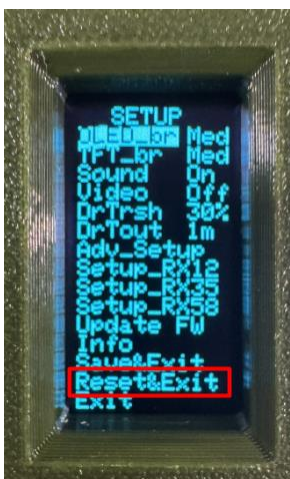
Setup_RX58 – Налаштування приймача 5.8



- **RxRSSI** – інформація про рівень сигналу RSSI на заданій частоті в полі RxFreq.
- **RxFreq** – Задана частота, змінюється кнопками вгору та вниз.
- **RxRSSI та RxFreq** використовується для калібровки приймача.
- **MinRSS (Minimum Rssi)**- значення RSSI яке приймається за 0%.
- **MaxRSS (Maximum Rssi)** – значення RSSI яке приймається за 100%.
- **Fr_Beg (Frequency Beqin)** - початковий діапазон сканування Mhz.
- **Fr_End (Frequency End)** – кінцевий діапазон сканування Mhz.
- **DrBand (drone band)** – Значення в МГц, яке вказує на те, яку смугу частот вважати одним і тим же сигналом. Наприклад, пристроєм було знайдено сигнал на 5100 МГц, при значенні “9” в налаштуваннях Similar Range, одним і тим само сигналом буде вважатися сигнал починаючи з частот 5091 МГц та закінчуючи 5109 МГц.

- **Save&Exit** – зберегти та вийти в головне меню.
- **Reset&Exit** – скинути на заводські налаштування та вийти в головне меню.
- **Exit** – вихід в меню.

Оновлення програмного забезпечення Засобу



- **Update_Fw** – меню для оновлення програмного забезпечення.
- **Info** – Інформація про вибір. Серійний номер, версія програмного забезпечення.

*Якщо ви не впевнені в своїх налаштуваннях, ви можете скинути прилад до заводських налаштувань задіявши кнопку **Reset&Exit**.*

7. Облік несправностей за час експлуатації

Дата	Характер несправності	Причина несправності	Прийняті заходи щодо відновлення працездатності	Підпис особи, відповідальної за ремонт

8. Відомості про ремонт Засобу в ремонтних органах

Найменування та позначення складової частини Виробу	Підстава для здавання у ремонт	Дата надходження у ремонт	Дата повернення з ремонту	Найменування ремонтного підприємства	Кількість годин відпрацювання до ремонту	Вид ремонту (середній, капітальний та ін.)	Найменування ремонтних робіт	Посада, прізвище та підпис відповідальної особи	
								виконавця ремонту	приймальника з ремонту

9. Відомості про результати перевірки особами, які інспектують та перевіряють

Дата	Вид огляду та перевірки	Результат огляду або перевірки	Посада, прізвище та підпис особи, що перевіряє	Примітка

10. Застереження виробника

- Корпус Засобу надруковано з пластику PETg. Ризик деформації при перегріванні, особливо якщо прилад активно використовується або заряджається на відкритому місці куди потрапляють прямі промені сонця!
- НЕ ЗАЛИШАЙТЕ ПРИЛАД на панелі автомобіля.
- Заряджати пристрій рекомендується зарядним пристроєм 5в 10а. Зарядка пристроя відбувається через кабель Туре-С.