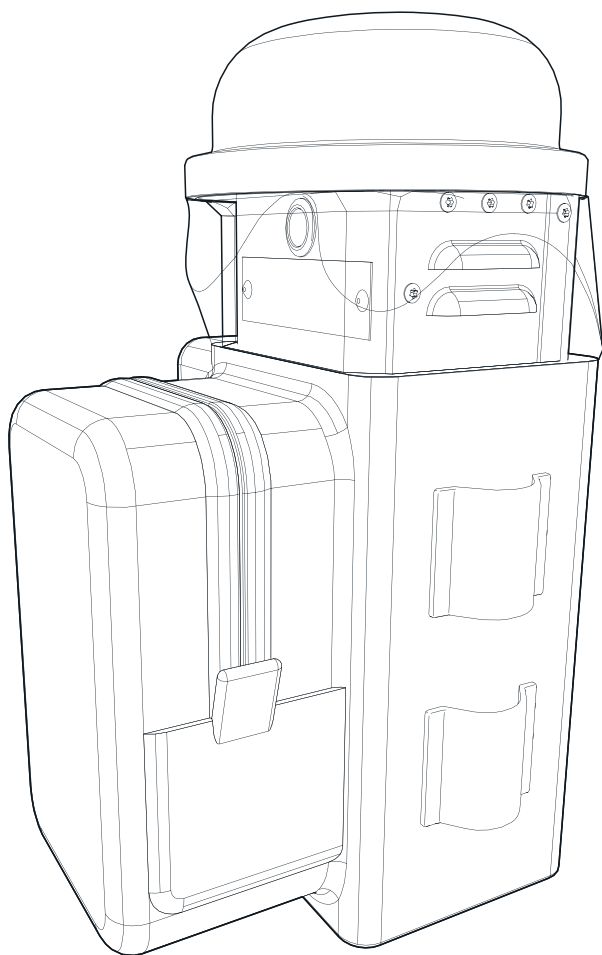


Малюк

UKR: Посібник користувача



У 1.1

червень 2026

www.unwave.com.ua

1. Призначення

Засіб радіоелектронної протидії [Малюк] призначений для протидії БпЛА типу [бомбери/скиди], що працюють із використанням протоколу передачі даних DJI O3 Air Unit. Забезпечує прикриття піхотних груп на марші, а також місць тимчасового розташування особового складу та техніки від ураження БпЛА.

Виріб належить до портативних засобів РЕБ ближньої дії та призначений для перенесення особовим складом. Основним способом розміщення є встановлення на спорядженні за допомогою системи MOLLE.

Принцип дії виробу полягає у створенні радіоперешкод у робочих діапазонах БпЛА. Вплив на канали керування починається під час входу БпЛА в зону дії виробу, а в зоні гарантованого пригнічення унеможливорюється подальше функціонування БпЛА.

Радіус дії [Малюка] залежить від місця розташування, рельєфу місцевості, типу БпЛА та місця розташування оператора БпЛА і становить **не менше 50 метрів** впевненого пригнічення функціонування БпЛА.

Передбачено виконання з таким діапазоном частот пригнічення:

- **Малюк** — 2395–2490 МГц та 5720–5855 МГц.

ЛЕГЕНДА

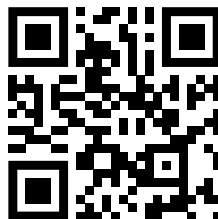


Важливо



Підказки та поради

ВІДЕОІНСТРУКЦІЯ



bit.ly/unw-maliuk

1. Призначення	2
2. Ознайомитись перед застосуванням	4
3. Комплектація	5
4. Масогабаритні характеристики	6
5. Підключення кабелів	7
5.1 Встановлення АКБ	7
5.2 Підключення АКБ	8
5.3 Підключення пульта керування	9
6. Запуск і керування обладнанням	10
6.1 Керування з корпусу виробу	10
7. Монтаж обладнення	11
7.1 Кріплення виробу на спорядження	12
7.2 Встановлення на зовнішні опори	12
8. Перевірка працездатності	13
9. Корисні посилання	14

2. Ознайомитись перед застосуванням



КЛЮЧОВІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

1. Не закривайте вентиляційні отвори виробу не створюйте перешкод для циркуляції повітря під час роботи виробу.
2. Не залишайте виріб увімкненим без потреби.
3. Випромінювання засобів РЕБ може негативно впливати на здоров'я. Під час роботи виробу не перебувайте поблизу випромінюючих елементів. Рекомендоване розміщення наведено в [розділі 7.1](#).
4. Уникайте розміщення металевих конструкцій над антенами. Вологі сітки та металовмісні фарби також можуть послаблювати сигнал. Розташовуйте «Пательня» згідно з [розділом 7.2](#) для забезпечення максимального радіогоризонту та мінімізації впливу перешкод.
5. Живлення системи допускається лише від джерела постійної напруги 24 – 28 В; подача напруги поза цим діапазоном може призвести до нестабільної роботи або пошкодження обладнання.
5. Не рекомендується використовувати виріб у приміщеннях, бліндажах та інших замкнених просторах. Заборонено спрямовувати антенний блок на комп'ютерну техніку, дисплеї, монітори та інше електронне обладнання, це може призвести до їх пошкодження або виходу з ладу.
5. Заборонено вмикати виріб поблизу детонаторів та інших чутливих електронних засобів ініціювання. Це може призвести до їх неконтрольованого спрацювання або пошкодження.

3. Комплектація

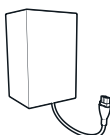
1.



Малюк

1x

2.



Акумулятор

3x

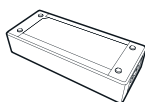
3.



Пульт керування

1x

4.



Зарядний пристрій

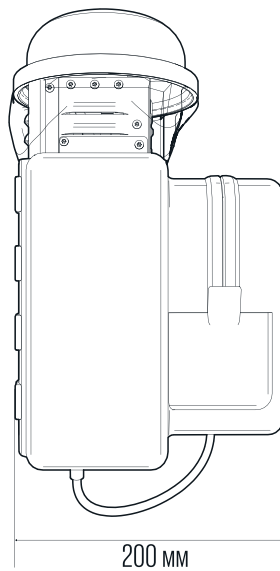
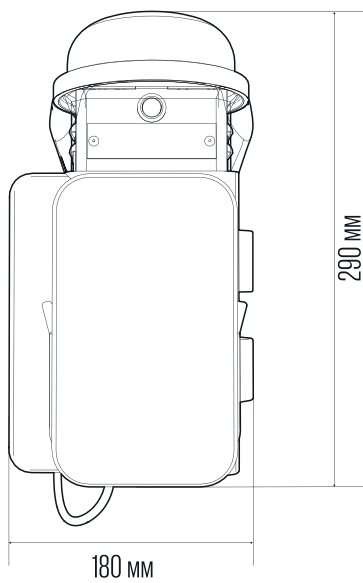
1x

5.



Транспортувальна тара 1x

4. Масогабаритні характеристики

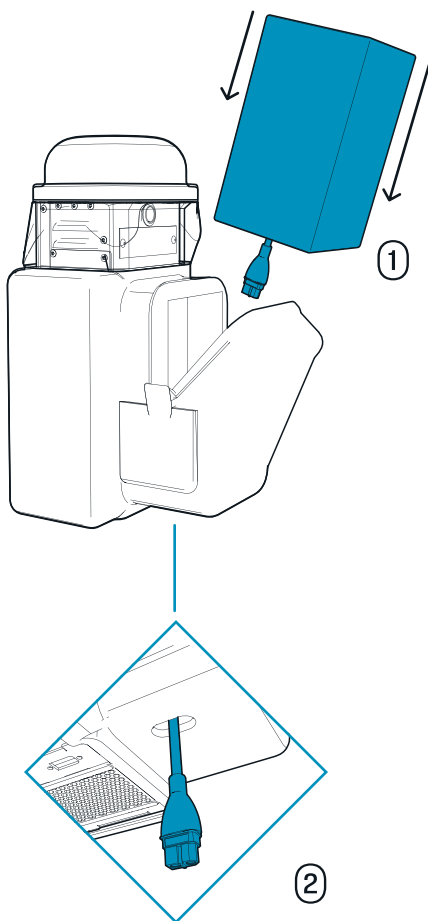


Маса системи:

- **[Малюк]** — 4 кг;
- **[Малюк] в тарі** — 12 кг.

5. Підключення кабелів

5.1 Встановлення АКБ



① Встановіть АКБ у підсумок.

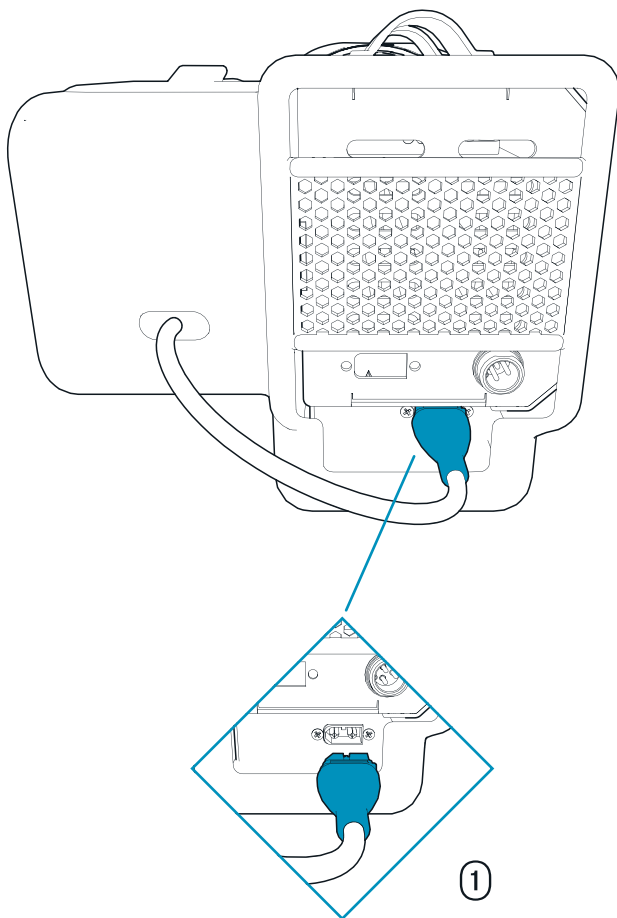
② Пропустіть кабель живлення через кабельний отвір підсумка.



При від'ємних температурах рекомендовано зберігати АКБ у теплому місці перед використанням.

5. Підключення кабелів

5.2 Підключення АКБ



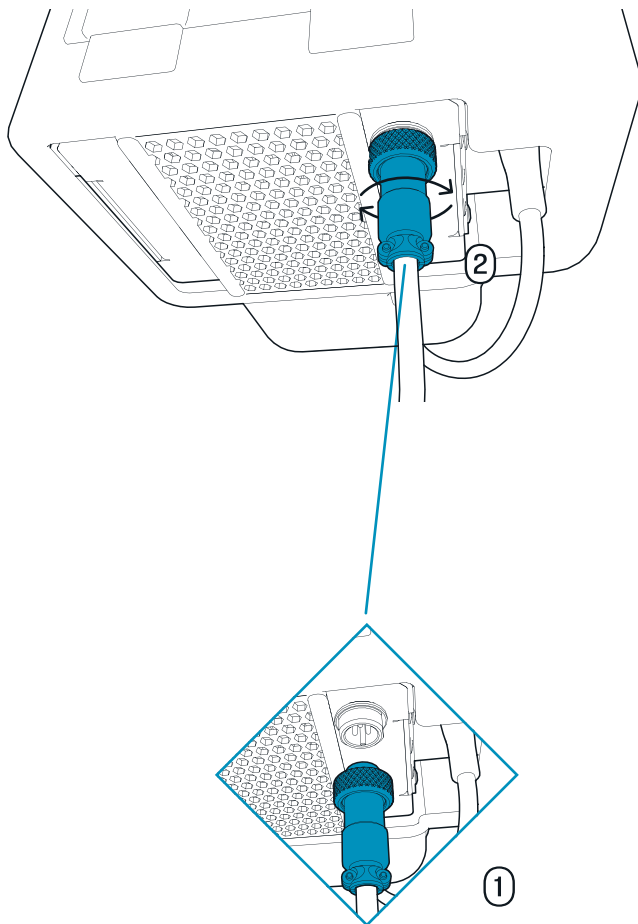
① Під'єднайте конектор XT60 АКБ до відповідного роз'єму живлення на корпусі виробу.



Не від'єднуйте конектор XT60, утримуючи його за кабель.

5. Підключення кабелів

5.3 Підключення пульта керування



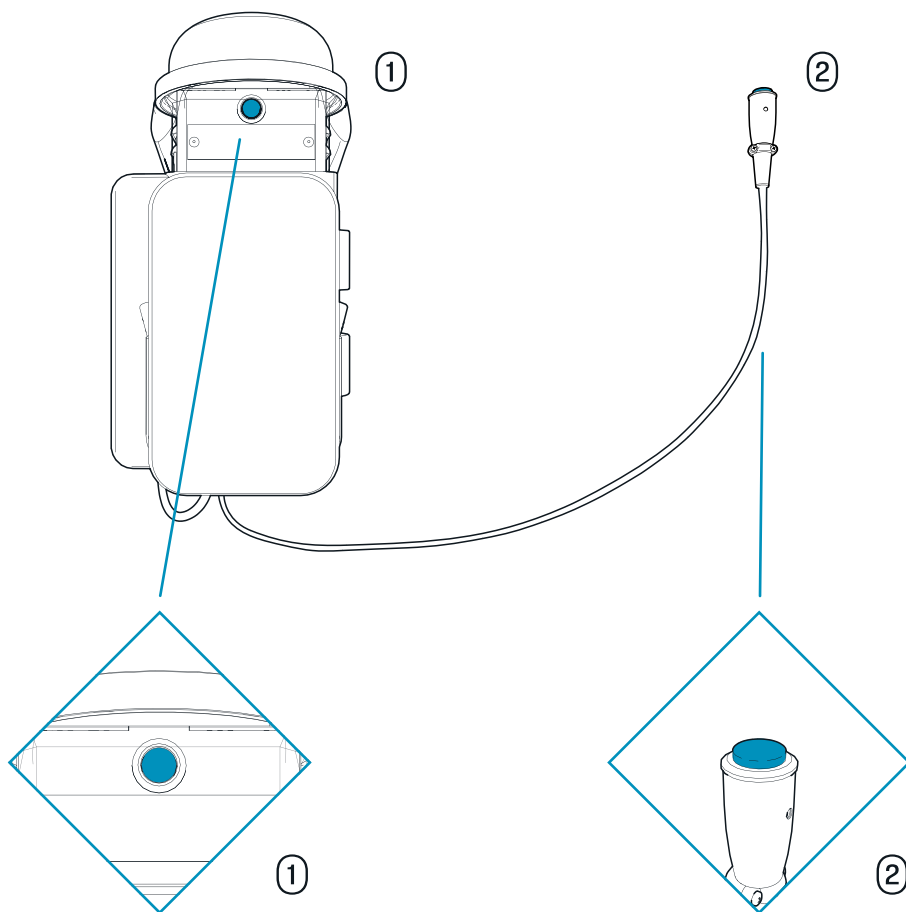
- ① Під'єднайте кабель керування до роз'єму на панелі.
- ② Затягніть притискну гайку за годинниковою стрілкою.



Перед використанням перевірте надійність фіксації роз'єму.

6. Запуск і керування обладнанням

6.1 Керування виробом

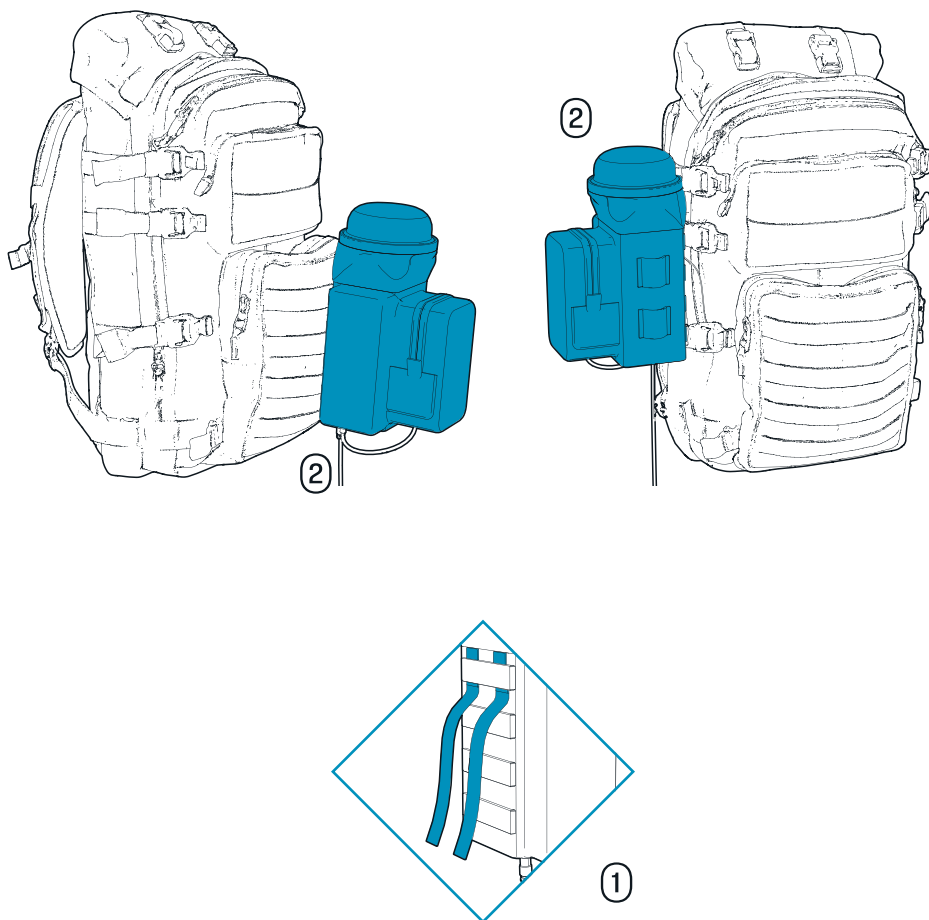


① Натисніть кнопку з фіксацією на корпусі до ввімкнення підсвітки для запуску виробу.

② Для керування з виносного пульта виконайте аналогічну дію. Кнопка дублює функцію керування на корпусі.

7. Монтаж обладнання

7.1 Кріплення виробу на спорядження



① Виріб оснащений системою кріплення MOLLE.

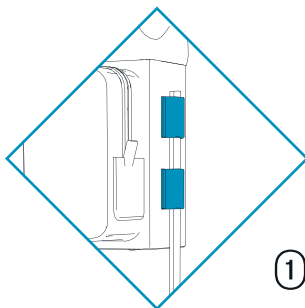
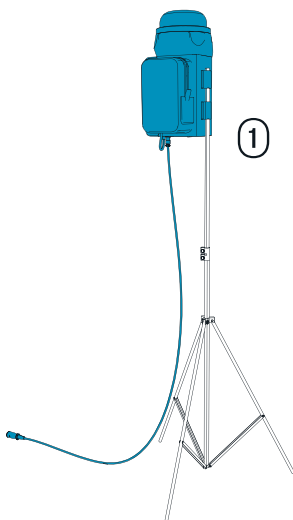
② Приклад встановлення виробу на рюкзаку наведено на рисунку.



Випромінювання засобів РЕБ може негативно впливати на здоров'я людини. Під час роботи комплексу рекомендовано не перебувати в безпосередній близькості до випромінюючих елементів.

7. Монтаж обладнання

7.2 Встановлення на зовнішні опори



① Зафіксуйте виріб на зовнішній опорі за допомогою еластичних кріплень, розташованих на підсумку.



Уникайте розміщення металевих конструкцій над антенним блоком, а також контакту антен із вологими сітками та металовмісними покриттями. Встановлюйте антенний блок на відкритій ділянці без фізичних перешкод.

8. Перевірка працездатності

Перед початком використання для перевірки працездатності засобів РЕБ рекомендується провести діагностику за допомогою **детектора РЕБ** або спектрометра типу SA6.

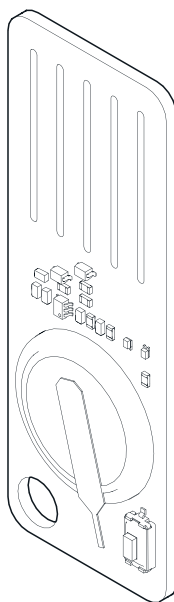
Для перевірки працездатності системи [Малюк] виконайте запуск використовуючи детектор РЕБ. Детектор призначений для контролю роботи засобів радіоелектронної боротьби в безпосередній близькості та **працює в діапазоні 100 — 6 000 МГц**.

Під час перевірки **активуйте виріб** та виконайте детекцію: зелений індикатор означає, що робота РЕБ не виявлена, червоний індикатор підтверджує активну роботу модуля. Рівень потужності випромінювання визначається за яскравістю відповідного індикатора — чим яскравіше світіння, тим вища потужність.



bit.ly/uw-ewdtct

Інструкція **детектора РЕБ** — для перевірки роботи засобів радіоелектронної боротьби в безпосередній близькості.



9. Корисні посилання



bit.ly/unw-ew

Каталог серійного обладнання (сайт):

- Шатро — одноканальні вироби для монтажу на техніку
- Бумбокс — багатоканальні вироби у форматі [бокс]
- Пательня та Малюк — засоби протидії дронам-скидам у форматі підсумків та рюкзаків



bit.ly/unw-ew-plus

Каталог додаткового обладнання (PDF, 20 Мб):

- Живлення: АКБ, зарядні станції, DC-DC перетворювачі
- Пульти дистанційної активації
- Детектори та аналізатори БпЛА
- Супутнє обладнання

Сервісний відділ: +38 068 819 85 27

Відділ продажу: +38 096 395 61 01 / +38 096 395 59 53



Є пропозиції або зауваження?

Зверніться через форму зворотного зв'язку:
відскануйте QR-код або перейдіть за посиланням

bit.ly/unw-frm-fb