

# SHRIKE

Плата ініціації «ІВ 001».  
Інструкція з експлуатації

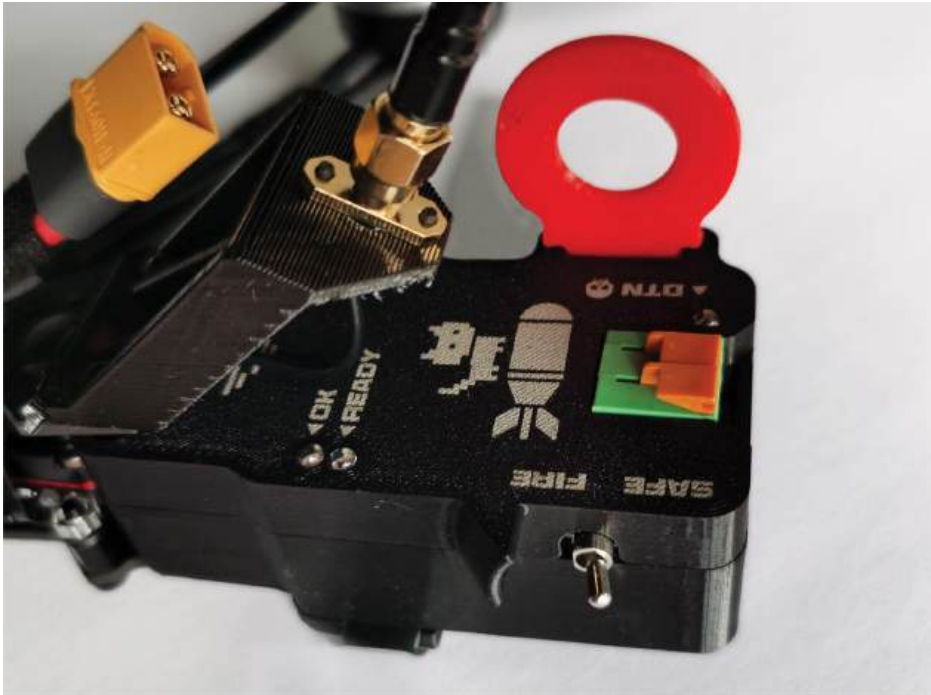


### Плата ініціації «ІВ 001». Інструкція з експлуатації

Плата ініціації "ІВ 001" для БпЛА Shrike (далі – Плата) призначена для підриву бойового навантаження. Живлення Плати здійснюється від АКБ БпЛА.

Плата знаходиться у пластиковому корпусі і кріпиться в задній частині БпЛА. Всі необхідні налаштування проведені Виробником.

Ваш пульт та програмне забезпечення мають бути відповідно налаштовані. Якщо вам потрібні модель налаштувань для пульта чи будь-яка інша інформація – зв'яжіться з Службою Підтримки +380634204060 (Signal, Telegram, WhatsApp).





## Скорочення

БпЛА — безпілотний літальний апарат

БН — бойове навантаження

Тумблер #1 — запобіжник #1, тумблер першого запобіжника

Тумблер #2 — запобіжник #2, тумблер другого запобіжника

FIRE — бойове положення, плата активована

SAFE — безпечне положення, плата не активована

Arm — заармити, включити мотори, БпЛА готовий до злету

Disarm — задізармити, вимкнути мотори, перевести БпЛА у безпечний режим

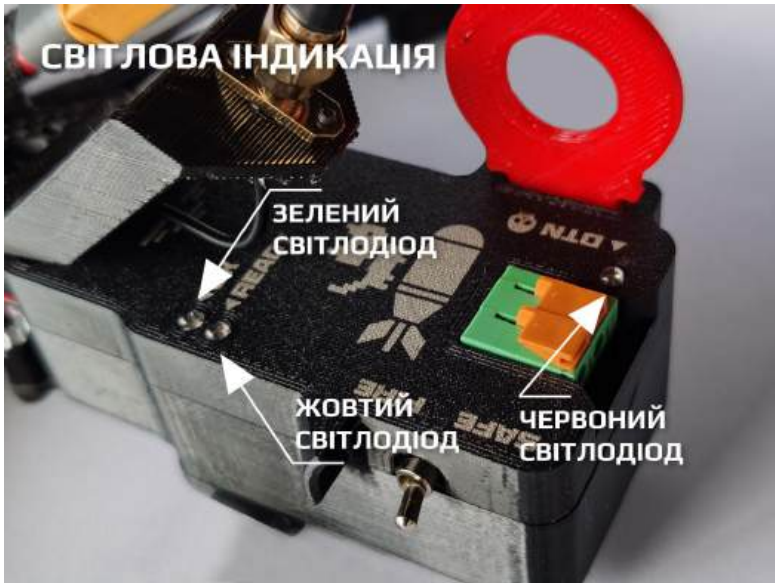
## Рекомендації та заборони

1. Плату має споряджати сапер з відповідною кваліфікацією та на безпечній відстані від оператора БпЛА, особового складу.
2. Заборонено перемикаєти Тумблер #2 вручну.
3. Заборонено повертати БпЛА на точку старту або знаходження особового складу, якщо активований будь-який із запобіжників.
4. Заборонено політ БпЛА з бойовим навантаженням над особовим складом.
5. Заборонено розмінювати БпЛА з бойовим навантаженням.
6. Дотримуйтеся техніки безпеки, рекомендацій та заборон.

## Загальні відомості та позначення

Параметри	Величина
Габаритні розміри, мм (довжина, ширина, висота)	55*36*28
Вхідна напруга	15 - 26,5 В
Вхідний струм	10 мА при напрузі 20 В
Вихідна напруга	19,5 В при вхідній напрузі 20 В
Вихідний струм	>14 А при сумарному опорі детонатора з дротами 1 Ом і вхідній напрузі 20 В





### Світлова індикація

При підключенні живлення одночасно світяться зелений та жовтий світлодіоди - 3 сек.

Якщо світлова індикація відрізняється від наведеної у Таблиці 1, то виконайте наступні дії:

1. Переведіть Тумблер #1 у положення SAFE.
2. Відключіть АКБ.
3. Передайте дане БПЛА на діагностику.

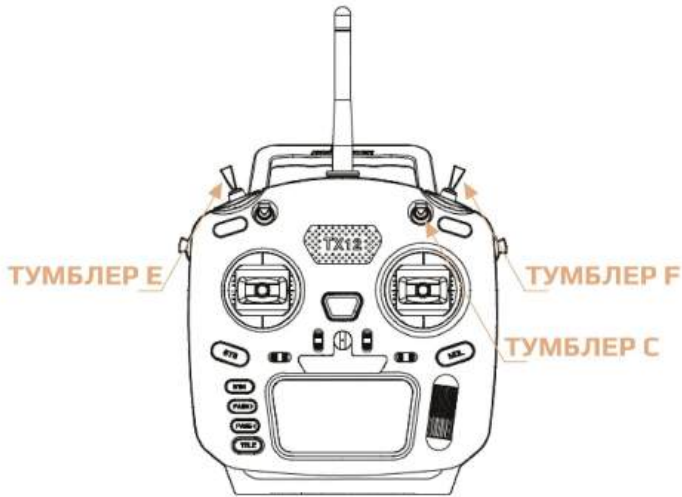
Таблиця 1.

Зелений	Підключення живлення до БПЛА, всі запобіжники встановлені.
Жовтий	Перший запобіжник знятий, другий встановлений. БПЛА готовий летіти
Червоний	Відбувається детонація БН. Якщо червоний світить при спорядженні БПЛА — заборонено використовувати БПЛА та під'єднувати БН. Потрібно від'єднати живлення від БПЛА і відправити в ремонт.



## Перевірка Плати

1. Підключіть АКБ до БПЛА.
2. Тумблер #1 — у положення FIRE.
3. Якщо світиться червоний індикатор — відключіть АКБ і не використовуйте даний БПЛА.
4. Тумблер #1 — у положення SAFE



## Початкове (вихідне) положення

1. Всі тумблери на пульті у крайньому положенні від себе
2. Тумблери #1 та #2 на Платі у положенні SAFE

## Підключення БН

Приєднуємо та надійно фіксуємо БН на дроні. Далі підключаємо дроти детонатора до клем Плати:

1. Відтягуємо тримачі клем для підключення БН
2. Засуваємо у отвори зачищені дроти (12 мм)
3. Відпускаємо тримачі та перевіряємо чи дроти зафіксовані

## Увага!

1. При підключенні детонатор не повинен бути вставлений у боеприпас і повинен знаходитись на безпечній відстані від нього!
2. Ізоляція дротів детонатора повинна доходити до клем, щоб



унеможливити коротке замикання під час польоту та під час спрацювання!

3. Дроти не повинні бути внатяг (запас має складати не менше 20 см). Це для того, щоб при зіткненні, зміщення БК не обірвало дроти і відбулася детонація.

4. Пілот БПЛА має знаходитись на безпечній відстані від оператора, який підключає БН.

### Алгоритм активації Плати

1. Всі тумблери на пульті перевести у неактивне положення. БПЛА не заармиється, якщо тумблери на пульті не у початковому положенні.

2. Підключити акумулятор до БПЛА.

3. Переключити тумблер першого запобіжника у положення FIRE.

4. Перевірити чи **не світиться** червоний світлодіод. **Не використовувати** Плату, якщо **світиться** червоний світлодіод.

5. Переключити перший тумблер в положення SAFE.

6. Підключити детонатор.

7. Вийняти пластиковий запобіжник, вставити детонатор в БН.

8. Переключити тумблер першого запобіжника у положення FIRE.

9. Арміть БПЛА та взлітайте.

10. З моменту взльоту зачекайте 30 секунд, після цього переведіть Тумблер С на пульті — в крайнє положення на себе, щоб зняти другий запобіжник (Тумблер#2).

11. Плата готова до спрацювання.

Після виконання крайнього пункту Плата спрацює за одним із доступних сценаріїв.

	Сценарії детонації плати	Умови спрацювання та пояснення
1	За командою оператора	Оператор активує тумблер F ("на себе").
2	При зіткненні з перешкодою	Детонація відбувається, коли рама БПЛА вдаряється в ціль, поверхню, чи перешкоду, і відбувається різка зміна швидкості. Напрямок зіткнення - будь-який.  Детонація в сітку відбувається, коли швидкість БПЛА більше 40 км/год (12 м/с).  Важливо! При потраплянні перешкод в пропелери детонація не відбувається.



3	Мінування	<p>При плавному приземленні та дізармі без спрацювання. Детонація відбудеться при доторканні до БпЛА.</p> <p>БпЛА дізармиться через 15 сек після пропадання зв'язку.</p>
4	Самознищення	<p>а) Через 20 хвилин з моменту активації тумблер запобіжника №2.</p> <p>б) У випадку відключення або розрядження акумулятора. Напруга живлення плати менше 14В.</p>