



FPV FlyFish 13-O-25 «Гарпун»

Ударний безпілотний літальний апарат (БпЛА) одноразового застосування

Код УКТЗЕД: 8806 22 90 00

Виробник: ТОВ «Холдингова компанія «УКРБУД»

Код ЄДРПОУ: 36659992

Призначення та застосування

FPV FlyFish 13-O-25 «Гарпун» — це ударний тактичний безпілотний літальний апарат одноразового використання, оснащений системою **FPV-керування**. Може застосовуватись:

- у розвідувальному режимі;
- у режимі очікування-затишшя («ждун»);
- як ударний засіб ураження.

БПАК призначений для виконання бойових завдань із ураження:

- живої сили противника;
- легко- та важкоброньованих об'єктів;
- тактичних цілей з повітря.

Виріб відноситься до класу **ударних тактичних малих БпЛА**, за конструктивним виконанням — **переносний пристрій**.

Відповідність стандартам та нормативам

Виріб відповідає вимогам:

- Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання;
- Технічного регламенту радіобладрнання;
- ТУ та комплекту конструкторської документації згідно зі специфікацією **УКРБ.460330.008**;
- зразку-еталону,
- **ВСТ 20.39:1550.001, ВСТ 023.001**;
- **ДСТУ В 15.001, ДСТУ В 15.004, ДСТУ В 15.301, ДСТУ В 15.209**;
- **ДСТУ В 20.39.101, ДСТУ В 7371**;
- **ДСТУ EN 60870-2-2**.

Льотно-технічні характеристики

Параметр	Значення
Максимальна дальність	25 км
Дальність з навантаженням 3 кг	25 км
Дальність з навантаженням 6 кг	15 км
Крейсерська швидкість	75 км/год
Максимальна швидкість	180 км/год
Максимальна висота польоту	3,2 км
Робоча висота	50–1600 м
Тривалість польоту з навантаженням	28 хв 40 сек
Час підготовки до польоту	3 хв 36 сек

Конструкція та обладнання

Планер

- **Рама:** алюміній / карбон / склотекстоліт
- **Розмір рами:** 13 дюймів
- **Габарит:** 760 мм

Силова установка

- **Двигуни:** 4320 / 380kv

Політний контролер

F405 Pilotix

- Процесор: STM32F405 (ARM Cortex-M4)
- Флеш-пам'ять: 512 КБ
- ОЗП: 128 КБ
- Датчики: акселерометри, гіроскопи, магнітометри
- Інтерфейси: UART, I2C, SPI, PWM
- Живлення: 5–12 В
- ПЗ: ArduPilot, PX4, підтримка додаткових фреймворків
- Застосування: професійні дрони, комерційні та наукові проєкти

Оптика

- **Камера:** Caddx Ratel 2, 1500 TVL, нічний режим

Бойові можливості

- **Корисне навантаження:** до 6 кг
- **Дальність виявлення та розпізнавання цілей:** до 1020 м
- **Програмне забезпечення:**
наявне ПЗ для виявлення, розпізнавання, супроводження, наведення та ураження цілі — Так

Оптоволоконний канал зв'язку

Параметр	Значення
Довжина оптоволокна	25 ±3 % км
Тип волокна	Одномодове G.657.A2
Діаметр серцевини	9 мкм
Діаметр оболонки	125 ±1 мкм
Максимальні втрати сигналу	≤ 0,4 дБ/км

Комплектація

- FPV-дрон — **1 шт**
- Пропелери — **1 комплект**
- Оптоволоконний зв'язок у зборі — **1 шт**
- Ремінці для кріплення батарей — **2 шт**
- Батарея — **8s4p**
- Паспорт виробу — **1 шт**
- Пакувальна коробка — **1 шт**
- Станція управління (75 квадрокоптерів, 13 дюймів) — **3 шт**

Габаритні розміри

- Розмах: **780 ±10 мм (з лопатями)**
- Довжина: **730 ±10 мм (з лопатями)**
- Висота: **до 200 мм**

Умови експлуатації

- **Температура застосування:** від -20 °C до +55 °C
- **Робочий температурний діапазон:** від -20 °C до +40 °C
- **Швидкість вітру:** до 12 м/с
- **Вологість:** до 98 % при температурі 25 °C
- **Атмосферні умови:** дощ, сніг, туман, підвищена вологість

Гарантія

Гарантійний термін: від 12 місяців

Виробник залишає за собою право вносити зміни до складу комплектуючих виробу, їх технічних характеристик та конфігурації за погодженням із Покупцем, без погіршення основних тактико-технічних характеристик та функціонального призначення виробу. Такі зміни не вважаються порушенням умов постачання за умови збереження заявлених експлуатаційних показників.