Плати Ініціації Predator Eyes (PE1)



Інструкція з експлуатації Плати Ініціації << Predator Eyes (PE1)>>

Плата ініціації (далі ПІ) має можливість роботи використовуючи (автономний) або повний варіант підключення.

1. Автономний варіант підключення вимагає від оператора наявність мінімальних теоретичних знань і навичок володіння паяльним обладнанням і викруткою, не потребує багато часу. В залежності від польотного контролера який використовується, оператор має змогу обрати два варіанти забезпечення живлення плати

- а) Автономне живлення від акумуляторної батареї типу Li-on, Li-po номінальною напругою від 3,7 до 4,2 вольт (або вбудований елемент живлення в ПІ)
 - б) Під'єднати до вільних контактів польотного контролера 5V, GND

В залежності від обраного варіанту живлення приєднайте проводи достатньої довжини до клем «PWR» - 5V та +5V дотримуючись полярності, для цього:

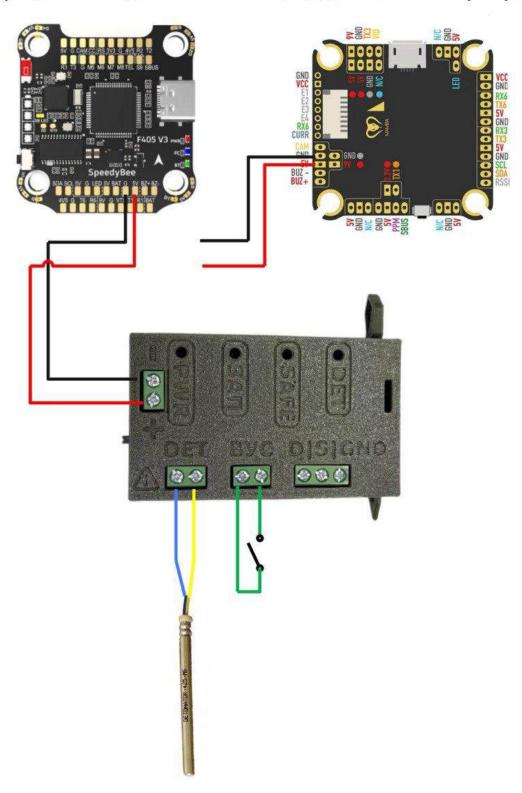
- 1. Якщо плата не має вбудованого елемента живлення, видаліть заглушки з корпусу ПІ, які закривають клеми << PWR>>
- 2. Подайте живлення, від польотного контролеру або від зовнішнього елементу живлення, переведіть перемикач <<On\Off>> розташований на корпусі в положення <<On>>. Переконайтесь що плата працює, зелений світлодіод горить, плата не видає ніяких аварійних безперервних сигналів.
- 3. Вийміть запобіжник і переконайтесь. Що плата реагує на його відсутність і відлік відстрочки бойового взводу розпочинає свою роботу. Вставте запобіжник, вимкніть перемикач в положення << Off>>.
- 4. Закріпіть плату в зручному місці на БПЛА, рекомендовано на акумуляторній батареї, дотримуючись умови вільного доступу до запобіжника.
- 5. Під'єднайте дроти від механічних замикачів типу «ВУС» (за потреби!)
- 6. Під'єднайте дроти електродетонатору до клем << DETON>>.
- 7. Встановіть БПЛА на стартовий майданчик, приєднайте до запобіжника шнур завчасно закріплений кілочком в землю або до майданчика.
- 8. Подайте живлення на БПЛА.
- 9. Переведіть перемикач на ПІ в положення <<ON>>>.

Постановка на бойовий звід відбудеться з затримкою 2хв. автоматично після випадіння запобіжника з корпусу плати ініціації під час зльоту.

Детонація бойової частини відбувається після зіткнення БПЛА з перешкодою, замикання контактних «ВУС» при їх наявності, або автоматично по досягненню 30 хв. після постановки на звід (самоліквідація).

УВАГА! Якщо при подачі живлення на ПІ з приєднаним електродетонатором, і всунитим запобіжником ви почули звук зворотнього відліку, або безперервного аварійного сигналу, **НЕГАЙНО** вимкніть живлення на ПІ і переконайтесь, що запобіжник на місці і всунутий повністю.

Спрощена схема підключення плати ініціації до польотного контролера



2. Повний варіант підключення

- 1. Подайте живлення до ПІ (див. спрощений метод п. а, б)
- 2. Якщо обраний варіант подачі живлення п. а, то приєднайте до клеми «GND» ПІ, сигнал «G» від польотного контролера (далі FC).
- 3. В залежності від типу FC використовуємо вільні (не задіяні) контакти типу RX, TX, SDA, SCL тощо, для приєднання сигналу «DETON» та «SAFE».

Розглянемо приклад приєднання на основі FC Mamba F405:

- 4. Приєднайте контакти «SCL» до клеми «S» на ПІ
- 5. Приєднайте контакт «SDA» до клеми «D» на ПІ
- 6. Запускаємо конфігуратор «Betaflight» і приєднуємо БПЛА
- 7. В Командній строці «CLI» вводимо resource та натискаємо «Enter».
- 8. Дивимось на якій ніжці контролеру приєднані контакти «SCL» та «SDA» (В06 та В07)
- 9. В командній строці get pinio та натискаємо «Enter»
- 10. Далі вводимо— set pinio_config = 1,1,1,1 та натискаємо «Enter»
- 11. Далі вводимо set pinio box = 40,41,255,255 та натискаємо «Enter»
- 12. Далі вводимо resource pinio 1 воб та натискаємо «Enter»
- 13. Далі вводимо— resource pinio 2 вот та натискаємо «Enter»
- 14. Далі вводимо—∗ save
- 15. Налаштовуємо у вкладці «Modes» в конфігураторі «Betaflight» режими роботи user 1 та user 2 на відповідні тумблери апаратури керування.
- User 1 буде вмикати дистанційний запобіжник, який приєднується до клеми«S» на ПІ

User 2 буде подавати дистанційно живлення на електродетонатор, тобто забезпечувати дистанційний підрив в будь-який момент по команді оператора який приєднується до клеми «D» на ПІ

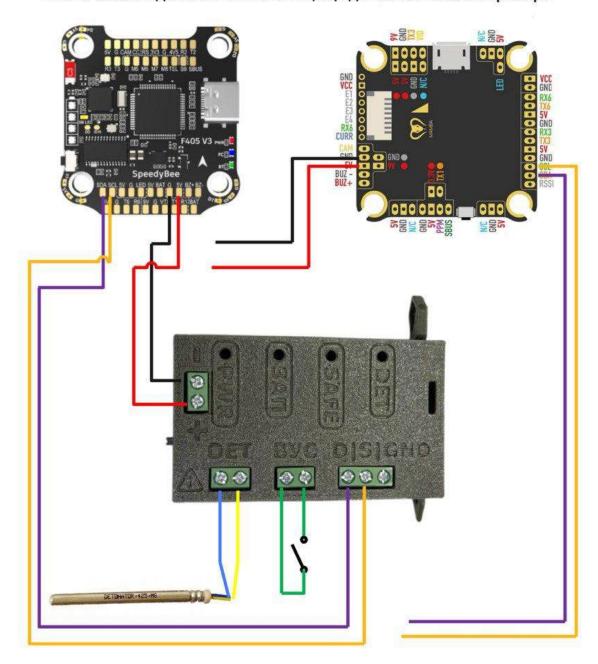
УВАГА!!!!!! Назначте тумблер який буде подавати сигнал на детонацію, який має фіксацію тільки в одному положенні, для унеможливлення передчасної(незапланованої) детонації.

- 16. Встановіть зв'язок між пультом керування та БПЛА, ввімкніть ПІ з всунутим запобіжником, та переконайтеся що відповідні тумблери на апаратурі керування реагують на задані команди, а на платі ініціації засвічуються відповідні світлодіоди (SAFE, DET).
- 17. Виконайте п. 3-9 «Автономного варіанту підключення»

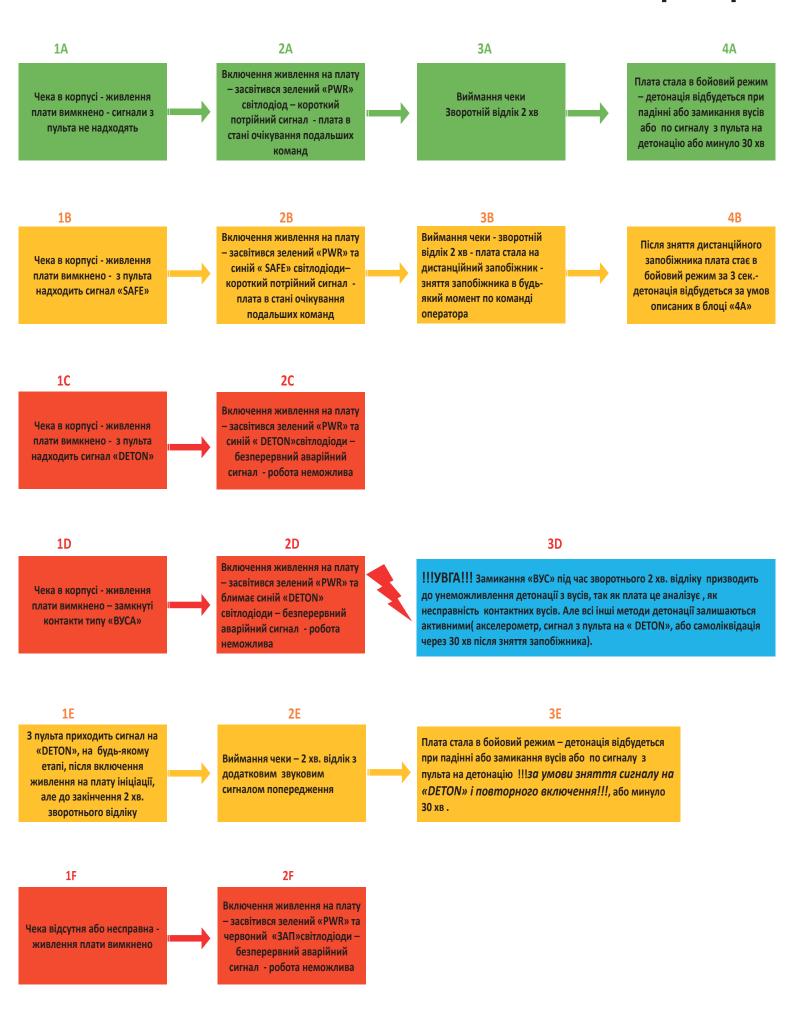
УВАГА!!! Якщо ви не використовуєте живлення від польотного контролеру, а ПІ має вбудоване живлення, виймати заглушки з клем «PWR» ЗАБОРОНЕНО!!!!

Детонатор приєднуйте в останню чергу, тільки до клем «DETON».

Повна схема підключення плати ініціації до польотного контролера



АЛГОРИТМ РОБОТИ ПЛАТИ ІНІЦІАЦІЇ



Комерційна інформація Predator Eyes PE1

Ціна 560 грн. (без ПДВ)

Можливий варіант постачання комплектації без акумулятора (підключення живлення через політний контролер дрону).

Ціна даної комплектації 460 грн.

Контактна інформація

+380933944538 Ілона (WhatsApp, Signal, Telegram, Viber)

Ми в соцмережах

Eyespredator

Predator Eyes

FPV Shop https://predator-eyes.shop/ua/