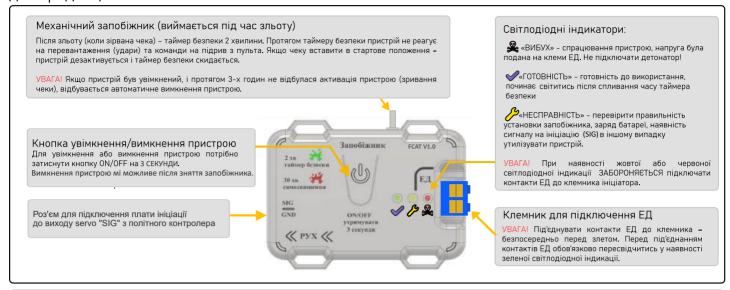
КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ Плати ініціації/блоком керування Бойовою частиною (БКБЧ) «FCAT V 1.0»

дата редакції 20.06.24



Характеристики

Тип спрацювання: інерційне + по PWM каналу + самознищення Запобіжник: механічний (чека), ARM/DISARM по PWM каналу

Живлення: CR123A 3V (вбудований у пристрій)

Максимальний струм ініціації: >1500мА

Таймер безпеки: 2 хвилини після зняття з механічного запобіжника

Таймер самознищення: через 30 хв після зняття з запобіжника

Індикація стану: світлова, звукова

Підключення до політного контролеру: клемник

Підключення детонатора: самозатисний клемник

Розміри 63*46*26 мм (без врахування виступаючих елементів)

Матеріал корпусу: пластик

Вага: 65 г (з елементом живлення)

Робоча температура: -20...+50 °C

Автономний режим роботи (без підключення до політного контролера)

Порядок дій для приведення в бойове положення:

- Зачистити контакти ЕД але не підключати до ініціатора;
- Підключити акумуляторну батарею до БПЛА;
- Перевірити БПЛА і підготувати його до взльоту;
- Закріпити ініціатор на боєприпас чи раму БПЛА;
- Зафіксувати механічний запобіжник (чеку) до стартової позиції БПЛА так, щоб чека вийнялась при взльоті;
- **Увімкнути** ініціатор, пересвілчитись в його готовності ло використання (зелена світлодіодна індикація) після чого вимкнути ініціатор;
- Під'єднати клеми ЕД до ініціатора;
- Увімкнути ініціатор;
- Під'єднати ЕД до боєприпасу безпосередньо перед вильотом;
- Взлетіти, при цьому вийметься чека;
- Відлетіти на безпечну відстань впродовж 2 хв (до закінчення таймера безпеки);
- Уразити ціль.

Розширений режим роботи (з підключенням до політного контролера)

- Порядок дій для приведення в бойове положення: Зачистити контакти ЕД але не підключати до ініціатора
- Підключити акумуляторну батарею до БПЛА;
- Перевірити БПЛА і підготувати його до взльоту;
- Закріпити ініціатор на боєприпас чи раму БПЛА;
- Зафіксувати механічний запобіжник (чеку) до стартової позиції БПЛА так, щоб чека вийнялась при взльоті;
 - Підключити ініціатор до політного контролера;
- Увімкнути пристрій, пересвідчитись в його готовності до використання (зелена світлодіодна індикація);
- Під'єднати клеми ЕД до ініціатора;
- Під'єднати ЕД до боєприпасу безпосередньо перед вильотом;
- Взлетіти, при цьому вийметься чека;
- Відлетіти на безпечну відстань впродовж 2 хв (до закінчення таймера безпеки);
- Подати ШІМ-сигнал 1500 мкс на вхід SIG Уразити ціль.

Самодіагностика при увімкненні:

При увімкненні пристрою відбувається самодіагностика. Пристрій перевіряє:

- Наявність даних від вбудованого акселерометра та їх коректність:
- Наявність механічного запобіжника (чеки);
- Рівень заряду вбудованого елементу живлення;
- Відсутність ШІМ-сигналу на ініціацію (2000 мкс) на вході

У випадку помилки самодіагностики відбувається світлодіодна та звукова індикація несправності (жовтий світлодіод + звук).

Ініціація відбувається за однієї з наступних умов:

- Перевантаження ≥10G:
- Сигнал ШІМ на вхід **SIG 2000** мкс;
- Закінчення таймеру самознищення 30 хв

Налаштування контролю FCAT V 1.0 з Betaflight





Призначення і зміст керівництва

Дане Керівництво з експлуатації призначено для персоналу, що буде здійснювати експлуатацію Плати ініціації / блок керування бойовою частиною (БКБЧ) «ПІ "FCAT V 1.0"» вітчизняного виробництва. Керівництво містить інструкції з безпечної підготовки, експлуатації, зберігання, транспортування БКБЧ «ПІ "FCAT V 1.0"».

УВАГА!

Виробник наполегливо рекомендує проводити додаткові навчання всіх пілотів, задіяних у експлуатації БКБЧ ПІ "FCAT V 1.0"» за фахом «Інженерно-саперна підготовка».

Необхідний рівень спеціальної підготовки обслуговуючого персоналу

Спорядження БпЛА бойовим навантаженням та блоком керуванням бойової частини (БКБЧ) здійснюється пілотом/інженером (фахівцемвибухотехніком), який:

- отримав навички загальновійськової підготовки;
- має дозвіл на експлуатацію, підготовку, встановлення, ініціацію вибухових пристроїв згідно положень «Керівництва з підривної (вибухової) справи у Збройних Силах України» затвердженого Наказом Генерального штабу Збройних Сил України від 04.01.2017 №1;
- пройшов інструктаж, навчання, отримав навички роботи з БпЛА;
- ознайомлений з правилами техніки безпеки;
- має технічну освіту (бажано).

Використання за призначенням. Алгоритм підготовки та використання плати ініціації

VRΑΓΑ

Всю роботу з платою ініціації має здійснювати спеціаліст-вибухотехнік, який має дозвіл на експлуатацію, підготовку, встановлення, ініціацію вибухових пристроїв згідно положень «Керівництва з підривної (вибухової) справи у Збройних Силах України» затвердженого Наказом Генерального штабу Збройних Сил України від 04.01.2017 No1.

Гарантійні зобов'язання. Умови гарантійного обслуговування

Гарантійний строк плати ініціації — 12 місяців при дотриманні умов і правил експлуатації, зберігання і транспортування. Плата ініціації «FCAT V 1.0» відноситься до засобів разового використання (може бути використана одноразово протягом гарантійного терміну).

Конструкція і робота плати

Плата ініціації постачається у пластикову корпусі, на якому знаходяться світлодіодні (LED) індикатори, 2 роз'єми, під вихід дротів з конекторами (в залежності від модифікації конектори для під'єднання польотного контролера можуть бути як 2-х так і 4-х пінові)

Утилізація

Плата ініціації «FCAT V 1.0» відноситься до засобів разового використання, а тому у разі експлуатації за призначенням не підлягає відновлюванню та утилізації. У разі, якщо плату з різних причин не було використано за призначенням протягом гарантійного строку експлуатації, виробник готовий прийняти виріб на безоплатній основі для подальшої утилізації.

УВАГА! Забороняється транспортування плату під'єднану до електродетонатора бойової частини.

Поточний ремонт Плата не підлягає поточному ремонту.

Зберігання та транспортування

Плата ініціації «FCAT V 1.0» запакована у індивідуальну тару – полієтиленовий пакет. У разі постачання у комплекті з БпЛА або БпАК, плата додатково пакується в тару разом з БпЛА (картонна коробка). Виробник рекомендує здійснювати транспортування плати у коробці БпЛА або у спеціальних кейсах/рюкзаках для БпЛА з ложементом відповідного розміру. Транспортування, зберігання, експлуатація плати ініціації має відбуватися з максимальною обережністю. Транспортування може здійснюватися всіма видами транспорту в критих транспортних засобах згідно з правилами перевезення вантажів, діючими на даному виді транспорту. При транспортуванні повинен бути забезпечений захист від пошкоджень – збереження якості виробу та зовнішнього вигляду пакування. Умови зберігання повинні відповідати групі 1 (Л) згідно з ДСТУ 8216.