

Модифікація пристрою ініціації з активацією двома зовнішніми сигналами Дозвіл + Вибух та акселерометром.

Перед включенням пристрою та підключенням електродетонатора перевірте світлодіод бойового конденсатора. Він повинен бути погашений повністю. Якщо це не так, зачекайте 12-15 хвилин до повного розряду конденсатора. Завчасно налаштуйте перемикачі пульта керування та сервовиходи польотної плати БПЛА. Переведіть налаштовані перемикачі (аукси) пульта керування в середнє положення (деактивація).

Під'єднайте роз'єм від БПЛА до гнізда на платі пристрою.

Під'єднайте електродетонатор до терміналу на платі пристрою.

Видаліть механічний запобіжник з пристрою (**включення!**).

Синій світлодіод живлення повинен постійно світитися або блимати з частотою 0,5 секунди. Якщо це так – перевірте наявність напруги живлення від БПЛА (5 В) або елемент вбудованого живлення (3,7-4,2 В), якщо такий є на платі.

Система визначає наявність підключеного електродетонатора - протягом 3-5 секунд блимає білий світлодіод. При відсутності або неякісному приєднанні детонатора, режим блимання продовжується і бойовий конденсатор не заряджається. При надійному під'єднанні електродетонатора білий світлодіод світитися постійно, починається заряд бойового конденсатора та починається відлік 60 секунд затримки будь якої активації пристрою. При заряді конденсатора блимає зелений світлодіод. При повному заряді конденсатора та вичерпанні часу затримки – зелений світлодіод постійно світиться. Пристрій ініціації готов до використання.

Ініціація підриву відбувається за допомогою двох сигналів з дрона Дозвіл + Вибух та можлива по спрацюванню датчика удару (акселерометра).

Алгоритм спрацювання сигналів у спосіб Дозвіл + Вибух + акселерометр.

Переведіть перемикач Дозвіл пульта керування з середнього положення (деактивація) в верхнє положення (стан активації). Витримайте 1 секунду стабілізації сигналу Дозвіл.

Для негайної (ручної) ініціації підриву, переведіть перемикач Вибух пульта керування з середнього положення в верхнє положення (ініціація підриву).

Також після активації сигналу Дозвіл (в верхньому положенні), є активним акселерометр для визначення моменту зіткнення дрона з ціллю і негайної ініціації підриву.

Якщо знову перевести перемикач Дозвіл в середнє положення (деактивація) - перемикач Вибух блокується, акселерометр блокується. Рекомендується перемикач Вибух також переводити в середнє положення при деактивації.

Пояснення.

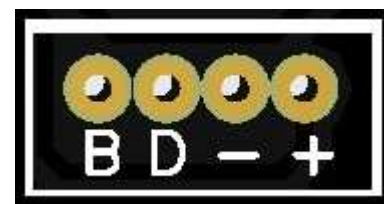
Переведення перемикача Дозвіл в положення вгору – завжди є фактичним дозволом ініціації сигналом Вибух та датчиком цілі (акселерометром). Дозвіл можливо вимкнути, переведенням перемикача Дозвіл в середнє положення.

Перемикач Вибух перемиканням в верхнє положення – є негайним ручним ініціатором вибуху при наявному завчасному (за 1 сек.) Дозволі в верхньому положенні. Передчасне вмикання перемикача Вибух блокує включення перемикача Дозвіл та стану активації.

Нижче наведено приклад зображення налаштованих перемикачів пульта керування (ауксів), положення: В-верхнє, С-середнє, Н-нижнє; та сигнали плати ініціації.



Сигнали на платі ініціації від дрона: В(Вибух), D(Дозвід), - (-V), ++(+V).



Самоліквідація пристрою (зарядженого БПЛА) за часом та при зникненні зовнішнього живлення.

Переведення перемикача Дозвіл пульта керування з середнього положення (деактивація) в верхнє положення (**стан активації**) активує режим самоліквідації. Час до спрацювання самоліквідації складає 5 хвилин, але може бути змінений на етапі програмування пристрою на будь-який. Режим самоліквідації можливо відключити переведенням перемикача Дозвіл пульта керування в середнє положення (деактивація). Також можливо зовсім виключити режим самоліквідації на етапі програмування, по замовчанню він увімкнутий (5 хвилин).

Пристрій має резервне живлення та автоматично переходить на нього при зникненні зовнішнього живлення (+5В) з роз'єму від польотного контролера. При активації режиму самоліквідації сигналом Дозвіл, пристрій постійно аналізує наявність зовнішнього живлення. При зникненні зовнішнього живлення спрацьовує самоліквідація. Відключити самоліквідацію по зникненню живлення можливо також переведенням перемикача Дозвіл пульта керування в середнє положення (деактивація). Якщо зовнішнє живлення зовсім не було підключено спочатку, пристрій працюватиме на резервному живленні постійно, і цей режим самоліквідації не буде активовано.