

## **Модифікація пристрою ініціації з активацією двома сигналами Дозвіл(20сек.) + Вибух + акселерометр.**

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.

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 дрона (5 В) або елемент вбудованого живлення (3,7-4,2 В), якщо такий є на платі.

Система не активна 5 секунд. Є можливість покинути зону старту. Бойовий конденсатор не заряджається (шунтується).

Після 5 секунд Система визначає наявність підключеного електродетонатора - протягом 3 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 вичерпання часу затримки – зелений світлодіод постійно світиться. Пристрій ініціації готов до використання.

Ініціація підриву відбувається за допомогою:

- двох сигналів з дрона Дозвіл + Вибух
- сигналу Дозвіл + спрацювання датчика удару (акселерометра)
- сигналу Дозвіл + час 20 секунд в стані активації.

### **Алгоритм спрацювання сигналів у спосіб Дозвіл + Вибух + акселерометр.**

Переведіть перемикач Дозвіл пульта керування з середнього положення (деактивація) в верхнє положення (стан активації). Обов'язково витримайте 1 секунду стабілізації сигналу Дозвіл. Після цього починається відлік часу 20 секунд до автоматичної ініціації підриву. Також можлива негайна (ручна) активація. Після вичерпання часу 20 секунд пристрій автоматично ініціює підризу.

Для негайної (ручної) ініціації підриву, протягом 20 секунд, переведіть перемикач Вибух пульта керування з середнього положення в верхнє положення (ініціація підриву).

Також, протягом цих 20 секунд, після активації сигналу Дозвіл, є активним акселерометр для визначення моменту зіткнення БПЛА з ціллю.

Якщо протягом часу 20 секунд відліку до автоматичної ініціації, знову перевести перемикач Дозвіл в середнє положення (деактивація) – автоматична ініціація деактивується до наступного стану активації. Перемикач Вибух блокується, акселерометр блокується. Рекомендується перемикач Вибух також переводити в середнє положення при деактивації.

Якщо в стані активації з будь якої причини втрачається зв'язок між пультом і БПЛА, відлік секунд до автоматичної ініціації продовжується. Після вичерпання часу 20 секунд пристрій автоматично ініціює підрив. Акселерометр також залишається активним і може ініціювати вибух при зіткненні.

Не рекомендується зі стану активації різким рухом переводити одночасно обидва перемикачі (Дозвіл та Вибух) в положення вниз. Така операція може дублювати стан втрати зв'язку між пультом і дроном та продовжити відлік до автоматичної ініціації.

Пояснення.

Переведення перемикача Дозвіл в положення вверху – завжди є фактичним дистанційним вмиканням самоліквідації БПЛА (по тексту – автоматична ініціація). Після вичерпання часу 20 секунд, навіть якщо ви більше нічого не включали або була втрата зв'язку, відбудеться самоліквідація. Також дистанційно її можливо і вимкнути, переведенням перемикача Дозвіл в середнє положення.

Перемикач Вибух перемиканням в верхнє положення – є негайним ручним ініціатором спрацювання 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:  
B(Вибух), D(Дозвід), - (-5V), +(+5V).

