

Ініціатор ОКО - інструкція користувача

- 1) Ініціатор ОКО М1 запускається після виймання пластикового язичка (прикріплений шнурочком).
- 2) Зелений світлодіод почне повільно мигати. Червоний світлодіод повинен залишатися вимкненим.
В разі, якщо обидва світлодіоди мигають, заряд батарейки низький і її слід замінити
- 3) Увімкніть двигуни дрона але не настільки швидко, щоб дрон злетів.
Зелений світлодіод має почати мигати в послідовності: два мигання і пауза, що вказує на виявлення двигунів дрона. Якщо двигуни вимкнути, зелений світлодіод повернеться до повільного мигання.
- 4) Збільшіть оберти двигуна, щоб дрон злетів.
Зелений світлодіод почне мигати з середньою швидкістю, що вказує на виявлення польоту. Якщо дрон приземлиться і його двигуни вимкнуться, частота мигання світлодіода повернеться до повільного мигання.
- 5) Запустіть дрон швидко в напрямку на 20 метрів і поверніть його назад, щоб спотерігати за шаблоном світлодіодів. Зелений світлодіод почне швидко мигати, вказуючи на те, що був виявлений політ. Якщо дрон приземлиться і двигуни будуть вимкнені до початку переходу у бойовий режим, світлодіод знову повернеться до повільного блимання.
- 6) Коли пристрій виявить політ і запрограмований строк таймера Т1 проходить (за замовчуванням - 30 секунд) пристрій почне перехід до бойового режиму. В такому стані червоний і зелений світлодіоди почнуть разом швидко мигати.

Пристрій заряджено (Заряд готовий до ініціації)

- 7) З моменту коли червоний світлодіод починає мигати швидко, пристрій заряджений і готовий до ініціації.

В такому стані пристрій не може бути деактивований, крім через вимкнення, що не бажане, адже може призвести до детонації через реакцію на рух пристрою.

Налаштування параметрів / Конфігурація ініціатора

Параметри налаштовуються і пристрій оптимізується через Додаток ОКО-М1 в Андроїд.

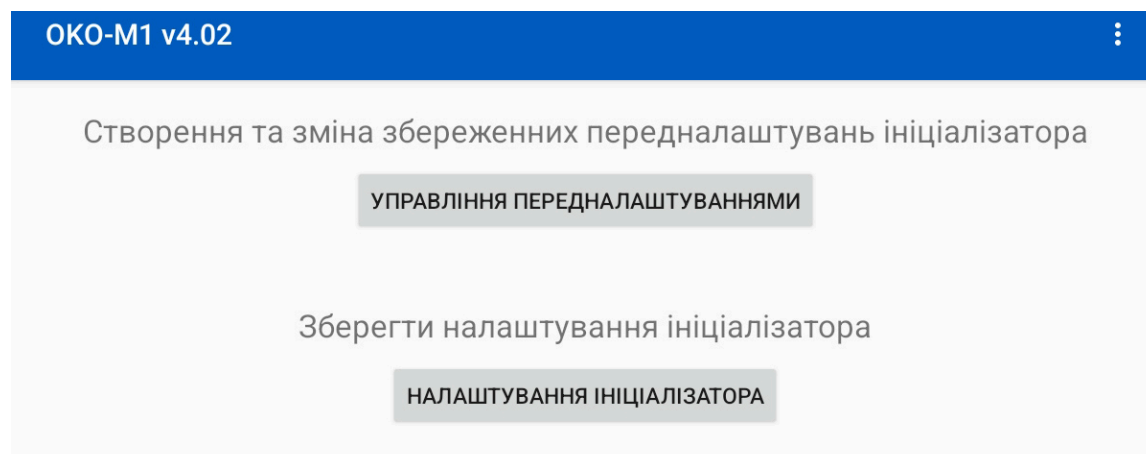
Додаток ОКО-М1 працюватиме лише з відповідними пристроями М1

Додаток працюватиме на всіх Андроїд девайсах, зокрема на планшетах і телефонах. Додаток не працює на IOS.

Підключіть пристрій M1, спочатку підключаючи модуль програмування, до вашого Андроїд девайсу, використовуючи роз'єм USB-C або Micro-B (примітка: модуль програмування підключається відповідним кабелем до Андроїд девайсу зі сторони, на котрій вмонтовані обидва роз'єми USB-C і Micro-B – інша сторона підключається до пристрою-ініціатора M1)

Надайте доступ в Андроїді, для того щоб уможливити доступ Додатка ОКО-M1 до FTDI пристрою.

Натисніть “НАЛАШТУВАННЯ ІНІЦІАТОРА” під заголовком “Зберегти налаштування ініціатора”



Підключіть пристрій M1 до модулю програмування, використовуючи Micro-B кабель в комплекті. ПРИМІТКА: якщо пристрій M1 підключити через звичайний USB роз'єм до будь-якого іншого пристрою, його НЕ БУДЕ розпізнано. Жоден із пристроїв не постраждає але розпізнавання не відбудеться.

Пристрій M1 не обов'язково заряджати через витягнення язичка, адже під час програмування він отримує живлення (без того, щоб заряджатися в бойовий стан) від Андроїд девайсу. У цьому стані пристрій не може згенерувати сигнал для ініціалізації, адже запалювальний конденсаторе заземлений/вимкнений.

Пристрій M1 має бути розпізнаний Додатком і запрограмовані параметри зчитані. Якщо розпізнавання не відбулося, натисніть «ВІДКЛЮЧИТИ ПРИСТРІЙ» і тоді «ПОШУК ПРИСТРОЮ».

Пролистайте до «Ім'я Налаштування» і внесіть зміни у налаштування за потреби і бажанням. Примітка: Якщо ви спробуєте внести налаштування за межами мінімального або максимального значення, параметр повернеться до заводського налаштування.

Для того, щоб запрограмувати/зберегти налаштування в пристрої, натисніть «ЗБЕРЕГТИ ПАРАМЕТРИ НА ПРИСТРІЙ». Додаток відповість сигналом «НАЛАШТУВАННЯ ОНОВЛЕНІ».

Повернення до заводських налаштувань

Заводські налаштування можна повернути пристрою натиснувши «ЗАВОДСЬКІ НАЛАШТУВАННЯ» в Додатку M1 з підключеним і розпізнаним пристроєм. Інших дій для цього не потрібно.

←

ОКО-M1 v4.02 Налаштування ініціалізатора

5. Пусто

ПРОЧИТАТИ

ЗБЕРЕГТИ ПАРАМЕТРИ НА ПРИСТРІЙ

6. Заводські налаштування

ЗАВОДСЬКІ НАЛАШТУВАННЯ

ЗБЕРЕГТИ ПАРАМЕТРИ НА ПРИСТРІЙ

ЗЧИТАТИ ПРИСТРІЙ

Деталі конфігурації :

Ім'я налаштування	Конфігурація Ініціалізатора
T _{tot} [хв] (Таймер самознищення) {30} <10:300>	30
P1 [рівень] (Чутливість До Обертання Мотору 1) {45} <10:200>	45
S1 [сек] (Час Виявлення Обертання Моторів 1) {3} <1:30>	3
P2 [рівень] (Чутливість До Обертання Мотору 2) {150} <50:500>	150

Збереження профілів для пізнішого програмування

Використовуючи секцію «Створення та зміна збережених передналаштувань ініціатора» можна змінювати і зберігати різні параметри / профілі в Додатку.

Оберіть«УПРАВЛІННЯ ПЕРЕДНАЛАШТУВАННЯМИ»

Створити повністю нове передналаштування (Preset)

Підключення пристроїв не обов’язкове

Щоб навести параметри вперше, оберіть «ЗАВОДСЬКІ НАЛАШТУВАННЯ» і внесіть зміни за бажанням. Щоб прочитати параметри попередньозапрограмованого передналаштування, оберіть його і натисніть «ПРОЧИТАТИ»Змінюйте Параметри за бажанням

Оберіть номер із списку передналаштувань і натисніть «ЗБЕРЕГТИ» для цього передналаштування

Список передналаштувань:

1. Пусто	ІМ'Я	ПРОЧИТАТИ	ЗБЕРЕГТИ
2. Пусто	ІМ'Я	ПРОЧИТАТИ	ЗБЕРЕГТИ
3. Пусто	ІМ'Я	ПРОЧИТАТИ	ЗБЕРЕГТИ
4. Пусто	ІМ'Я	ПРОЧИТАТИ	ЗБЕРЕГТИ
5. Пусто	ІМ'Я	ПРОЧИТАТИ	ЗБЕРЕГТИ

ЗЧИТАТИ
ПРИСТРІЙ

ЗАВОДСЬКІ НАЛАШТУВАННЯ

Знайдено тільки USB UART

Версія прошивки: 4.02

Деталі передналаштувань: :

Ім'я налаштування		Налаштування
T _{tot} [хв]	(Таймер самознищення) {30} <10:300>	_____
P1 [рівень] <10:200>	(Чутливість До Обертання Мотору 1) {45}	_____
S1 [сек] <1:30>	(Час Виявлення Обертання Моторів 1) {3}	_____
P2 [рівень] <50:500>	(Чутливість До Обертання Мотору 2) {150}	_____
P21 [м/с]	(Швидкість польоту) {2} <1:30>	_____
S2 [сек] <1:30>	(Час Виявлення Обертання Моторів 2) {2}	_____
P3 [рівень]	(Чутливість Виявлення Руху) {45} <10:500>	_____
S3 [сек]	(Час Виявлення Руху) {1} <1:30>	_____
T1 [сек]	(Затримка від Виявлення Польоту до Озброєння) {30} <0:600>	_____
P4 [рівень]	(Сила Удару) {1500} <1000:7900>	_____

Назву передналаштування можна змінити обравши «ІМ'Я»

Зчитати параметри з попередньо запрограмованого пристрою, для створення передналаштування (Preset)

Підключіть пристрій

Оберіть «ЗЧИТАТИ ПРИСТРІЙ»

Додаток вкаже чи конфігурація зчитана і покаже запрограмовані параметри

Змінійте, якщо потрібно, будь-які параметри

Оберіть передналаштування із Списку передналаштувань і натисніть «ЗБЕРЕГТИ», щоб зберегти нові параметри у цьому передналаштуванні

Назву передналаштування можна змінити обравши «ІМ'Я»

Програмування передналаштувань в пристрій

Оберіть «НАЛАШТУВАННЯ ІНІЦІАТОРА» з первинного меню

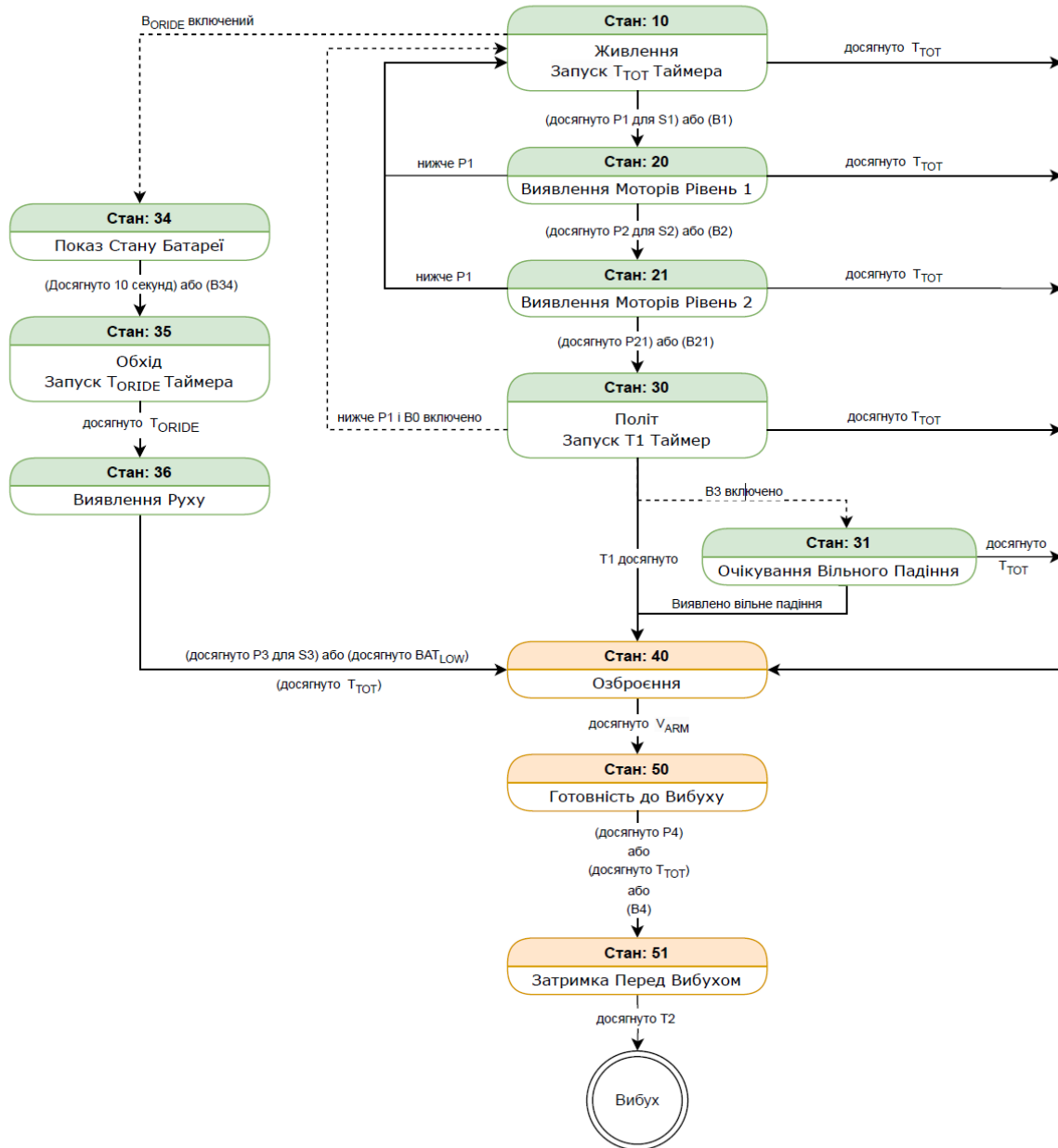
Підключіть пристрій

В разі, якщо пристрій автоматично не виявлено, натисніть «ПОШУК ПРИСТРОЮ» – може бути так, що потрібно спочатку «ВІДКЛЮЧИТИ ПРИСТРІЙ» а тоді натиснути «ПОШУК ПРИСТРОЮ» ще раз

Оберіть «ЗБЕРЕГТИ ПАРАМЕТРИ НА ПРИСТРІЙ» у відповідному місці в списку передналаштувань

Пристрій запрограмований

ДОДАТОК – Діаграма станів пристроїв



ДОДАТОК – Заводські налаштування

Б	Одиниці	Налаштування	За замовчуванням	Межах
T _{TOT}	хвилини	Таймер самознищення	30	10:300
P1	рівень	Чутливість Виявлення Обертання Моторів 1	45	10:200
S1	секунди	Час Виявлення Обертання Моторів	3	1:30
P2	рівень	Чутливість Виявлення Польоту	150	50:500
S2	секунди	Час Виявлення Польоту	2	1:30
P3	рівень	Чутливість виявлення руху	45	10:500
S3	секунди	Інтервал виявлення руху	1	1:30
P21	м/с	Швидкість польоту	2	1:30
T1	секунди	Затримка від виявлення польоту до стану озброєння	30	0:600
P4	рівень	Сила удару	1500	1000:7900
P5	мілісекунди	Час виявлення удару	20	20:40
P6	0.1%	Вага значення для виявлення удару	10	1:1000
T2	мілісекунди	Затримка перед вибухом	0	0:65535
B0	логічне	Дозвіл повертатись в стан 10	1	0:1
B1	логічне	Обхід виявлення моторів	0	0:1
B2	логічне	Обхід виявлення моторів 2	0	0:1
B21	логічне	Обхід виявлення польоту	0	0:1
B3	логічне	Перехід до стану 31	0	0:1
B34	логічне	Обхід звітування стану батареї	0	0:1
B4	логічне	Ігнорування виявлення удару	0	0:1
V arm	1/10 вольт	Вольтаж озброєння	60	40:140
BAT low	1/10 вольт	Вольтаж розрядженої батареї	22	0:23
B override	логічне	Тригер виявлення руху	0	0:1
T override	секунди	Безпекова затримка виявлення руху	120	0:18000

ДОДАТОК: Статус світлодіод

Статус Світлодіод		
Стан	Зелений Світлодіод	Червоний Світлодіод
Конфіг	1 блимання, потім пауза	вимкнено
10	повільне блимання	див. примітку 1
20	2 блимання, потім пауза	вимкнено
21	Середнє блимання	вимкнено
30, 31	швидке блимання	вимкнено
34	3 блимання, потім пауза	див. примітку 1
35	безперервно горить	вимкнено
36	Див. примітку 2	Див. примітку 2
40	повільне блимання	повільне блимання
50	вимкнено	швидке блимання
51	вимкнено	швидке блимання
Вибух	вимкнено	вимкнено

Примітка 1: Червоний світлодіод вименено, якщо батарея не низька, тоді мигання червоного збігається з зеленим.

Примітка 2: Якщо Стан 36 досягнуто, всі світлодіоди залишаються вимкнені нескінченно