

Швидкий старт “СОНЯШНИК” ОКО М4

1. Розірвіть білу етикетку та візьміться за мотузку червоного пластикового запобіжника.
Якщо біла етикетка вже була розірвана або відкрита, наполегливо рекомендується провести “швидкий польовий тест” перед використанням.
2. Перевірте батарею. Витягніть пластиковий запобіжник зачорну мотузку з “СОНЯШНИКА”, щоб увімкнути пристрій. Він повинен повільно мигати зеленим світлодіодом. *Якщо відображається жовтий світлодіод, замініть батарею.*
3. Вставте пластиковий запобіжник назад і від’єднайте зелений з’єднувач детонатора від роз’єму детонатора
4. Підключіть від’єднаний зелений з’єднувач детонатора до електронної свічки. Переконайтеся, що контакти свічки надійно закріплені та не можуть випасти.
5. Далі з’єднайте свічку з вибуховим пристроєм і прикріпіть “СОНЯШНИК” до пристрою відповідним чином. Не підключайте з’єднувач детонатора до “СОНЯШНИКА”.
6. Встановіть вибуховий пристрій на місце.
7. Надійно підключіть зелений з’єднувач детонатора до роз’єму на “СОНЯШНИКУ”.
Ви почуєте або відчуєте клацання, яке підтверджує правильне підключення.
8. Увімкніть “СОНЯШНИК”, витягнувши червоного пластикового запобіжника.
Зелений світлодіод буде повільно мигати, а червоний світлодіод залишатиметься вимкненим.
9. Відійдіть на відстань не менше 5 метрів.
Зелений світлодіод блиматиме протягом 5 хвилин.
10. Через 5 хвилин зелений світлодіод вимкнеться, а червоний світлодіод почне повільно мигати протягом 5 хвилин. У цьому стані, якщо “СОНЯШНИК” буде переміщений або виявить зміну магнітного поля, таймер безпеки скидається, і пристрій повертається до початку кроку 9 (блимання зеленого світлодіода протягом 5 хвилин).

“СОНЯШНИК” перевіряє стан спокою.

11. НЕ НАБЛИЖАЙТЕСЯ ДО “СОНЯШНИКА” НА ЦЬОМУ ЕТАПІ.

Червоний світлодіод почне швидко блимати, вказуючи, що залишилось 30 секунд до озброєння пристрою. Пристрій все ще перевіряє стабільний стан; будь-яка зміна магнітного поля поверне його до кроку 9. Ми наполегливо рекомендуємо на цьому етапі вважати пристрій активним, оскільки він скоро буде озброєний.

Пристрій озброєний (Боєприпас готовий до дії)

12. Усі світлодіоди вимкнені. Пристрій виявив стабільний стан і озброєний, готовий до ініціації.

На цьому етапі пристрій не може бути деактивований. Будь-який рух або зміни в магнітному полі (наближення металу або його видалення з радіуса виявлення) спричинять спрацювання пристрою.

Сенсори пристрою можуть виявляти піхоту на відстані до $\approx 0,75$ метра та легкі транспортні засоби, що рухаються зі швидкістю до 60 км/год, на відстані до $\approx 2,75$ метра. Зверніть увагу, що ці відстані базуються на результатах тестування, але можуть змінюватися (збільшуватися або зменшуватися) залежно від кількості металу/сталі у об’єкті та швидкості його руху.

ВАЖЛИВА ПРИМІТКА ДЛЯ КОРИСТУВАЧІВ:

Через потенційно широкий радіус виявлення та дії цієї системи, вкрай важливо повідомляти союзним силам про розміщення системи та відмічати її місце розташування на картах, у брифінгах тощо, щоб уникнути випадків дружнього вогню (інцидентів “свій по своєму”) та нещасних випадків.

Налаштування параметрів / Конфігурація ініціатора

Параметри налаштовуються та пристрій оптимізується за допомогою Android-додатку ОКО-М4.

Додаток ОКО-М4 працює тільки з сумісним обладнанням М4. (Схема 2)

Додаток працює на всіх пристроях Android, включаючи телефони та планшети. Додаток НЕ працює на IOS.

Підключіть пристрій М4, спочатку підключивши плату програмування до Android-пристрою через роз'єм USB-C або Micro-B. *(Плата програмування підключається до Android через кабелі на бічній панелі, що містить роз'єми USB-C та Micro-B)* (Схема 2)

Дайте дозвіл на доступ додатку ОКО-М4 до апаратного забезпечення FTDI.

Натисніть кнопку «НАЛАШТУВАННЯ ІНІЦІАТОРА» у розділі «Зберегти налаштування на ініціаторі».

Підключіть пристрій М4 за допомогою комплектного кабелю Micro-B до плати програмування.

ПРИМІТКА 1: Якщо пристрій М4 підключено до звичайного USB-порту, він НЕ буде розпізнаний. Це не зашкодить жодному з портів, але пристрій не буде виявлено.

Пристрій М4 не потрібно вмикати (Витягувати механічний запобіжник), він ввімкнеться в неактивному стані, використовуючи живлення від Android-пристрою. У цьому стані пристрій не може створити ініціалізуючий імпульс, оскільки зарядний конденсатор заземлений/вимкнений.

Пристрій М4 має бути розпізнаний, і параметри зчитуються з бортового обладнання. Якщо пристрій не розпізнається, натисніть кнопку «ВІДКЛЮЧИТИ ПРИСТРІЙ», а потім кнопку «ПОШУК ПРИСТРОЮ».

Прокрутіть вниз до розділу «ДЕТАЛІ КОНФІГУРАЦІЇ» та змініть будь-які параметри відповідно до потреб.

Примітка: Якщо ви спробуєте внести налаштування за межами мінімального значення то параметр повернеться до мінімального значення а якщо внести за межами максимального значення, параметр повернеться до максимального значення.

Щоб запрограмувати/зберегти нові значення в пристрої, натисніть «ЗБЕРЕГТИ ПАРАМЕТРИ НА ПРИСТРІЙ».

Додаток відповість повідомленням «НАЛАШТУВАННЯ ОНОВЛЕНІ».

Відновлення заводських налаштувань

Заводські налаштування можна встановити на пристрої, натиснувши кнопку «ЗАВОДСЬКІ НАЛАШТУВАННЯ» у додатку М4, після того як плата буде розпізнана. Додаткових дій не потрібно.

Збереження різних профілів для подальшого програмування

Використовуючи розділ «СТВОРЕННЯ ТА ЗМІНА ЗБЕРЕЖЕНИХ ПЕРЕДНАЛАШТУВАНЬ ІНІЦІАТОРА», можна створювати та зберігати різні параметри/профілі в додатку.

Виберіть «УПРАВЛІННЯ ПЕРЕДНАЛАШТУВАННЯМИ».

Створення нового передналаштування

Пристрій не потрібно підключати.

Виберіть «ЗАВОДСЬКІ НАЛАШТУВАННЯ» для заповнення параметрів або виберіть раніше запрограмоване передналаштування, натиснувши «ПРОЧИТАТИ» для цього передналаштування.

Змініть параметри за бажанням.

Виберіть слот передналаштування зі списку «СПИСОК ПЕРЕДНАЛАШТУВАНЬ:», зберігаючи зміни в цей запис. Назву передналаштування можна змінити, вибравши «ІМ'Я».

Збереження параметрів із попередньо запрограмованого пристрою як “передналаштування”

Підключіть пристрій.

Виберіть «ЗЧИТАТИ ПРИСТРІЙ».

Додаток вкаже успіх або помилку зчитування, а параметри будуть відображені.

За потреби змініть будь-які параметри.

Збережіть запис у бажаному слоті зі списку “СПИСОК ПЕРЕДНАЛАШТУВАНЬ”, натиснувши на кнопку, “ЗБЕРЕГТИ”, що знаходиться поруч з номером слота.

Назву передналаштування можна змінити, вибравши «ІМ'Я».

Програмування передналаштувань на пристрій

Виберіть «НАЛАШТУВАННЯ ІНІЦІАТОРА» з верхнього меню.

Підключіть пристрій.

Якщо плата не була автоматично розпізнана, виберіть «ПОШУК ПРИСТРОЮ» – іноді може знадобитися натиснути «ВІДКЛЮЧИТИ ПРИСТРІЙ», а потім «ПОШУК ПРИСТРОЮ» знову.

Виберіть кнопку «ЗБЕРЕГТИ ПАРАМЕТРИ НА ПРИСТРІЙ» поруч із бажаним передналаштуванням у розділі «СПИСОК ПЕРЕДНАЛАШТУВАНЬ:».

Плата повинна бути запрограмована.

Схема 1. Компоненти ініціатора “СОНЯШНИК”

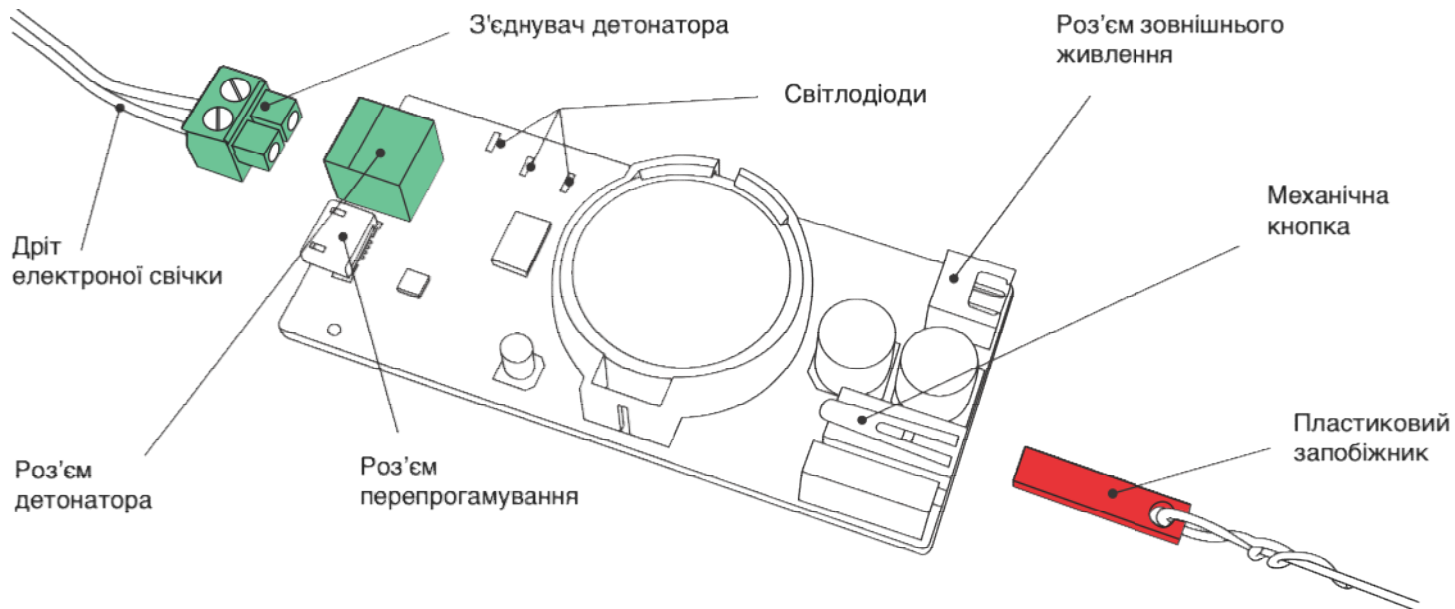


Схема 2. Підключення Android пристрою через плату програмування до плати ініціатора “СОНЯШНИК”

