Как пользоваться 4 версией «Булата»?

1. Включение/выключение детектора

«Булат» 4 **включается** длинным нажатием большой боковой кнопки.

При включении устройства отображаются версии прошивки и железа, уровень заряда батареи, а также серийный номер. После этого загружается операционная система устройства, а на экране в это время отображается заставка «Сила в единстве».

Детектор начинает сканировать эфир тогда, когда на экране появляется надпись «ПОИСК БПЛА».

«Булат» 4 **выключается** двумя короткими и одним длинным нажатием большой боковой кнопки.

Комбинация сработала тогда, когда на экране появляется надпись «ВЫКЛЮЧЕНИЕ», а также идет обратный отсчет в виде пустых квадратов до полного выключения устройства. *ВАЖНО* дождаться полного завершения процесса, после чего можно отпустить кнопку.

! Последовательность выключения не сработает, если установлена блокировка клавиатуры.

2. Функционал

Маленькие боковые кнопки управляют громкостью голоса в наушнике. Управление громкостью запрещено, если установлена блокировка клавиатуры.

Кнопка «Звезда» блокирует/разблокирует клавиатуру.
Для блокировки/разблокировки клавиатуры необходимо нажать на кнопку MENU и затем на кнопку «Звезда».

Состояние клавиатуры отображается на начальном экране рядом с иконками состояния светодиода, вибрации и звука.

Кнопка «Треугольник» предназначена для выполнения функции «Отмена тревоги».

Если вы нажали кнопку «Треугольник» когда «Булат» обнаружил дрон, то все оповещения будут выключены.

Детектор продолжит отображать на экране отмененный дрон с символом «треугольник», но их обнаружение не вызывает вибрации, звуковых и световых сигналов тревоги, а также не происходит оповещение о таких БПЛА через наушник и Bluetooth.

! Функция работает только на том частотном диапазоне, на котором был обнаружен отмененный БПЛА.

Дроны, обнаруженные в других диапазонах, продолжат вызывать тревогу и «Булат» будет оповещать пользователя звуком, вибрацией и световой индикацией.

Во время активной тревоги, когда «Булат» детектирует другие дроны, «отмененные» дроны не показываются на экране.

Короткое нажатие на кнопку STOP полностью очищает список «отмененных» БПЛА.

Кнопка «Треугольник» и кнопка STOP доступны даже при установленной блокировке клавиатуры.

Кнопка MENU MENU предназначена для входа в меню. Вход в меню запрещен, если установлена блокировка клавиатуры.

Стрелка «Назад» ↵ предназначена для навигации в меню — она возвращает из подраздела в раздел и позволяет выйти из меню.

Стрелки Вверх ↑ / Вниз ↓ предназначены для навигации между разделами и внутри подразделов (регулировка громкости звука, громкости голоса в наушнике, уровня подсветки экрана).

Стрелки Влево ← / Вправо → дублируют стрелки Вверх/Вниз в тех меню, в которых устанавливается уровень (громкость звука, голоса и подсветка).

Кнопка «Подсветка» ☼ является горячей клавишей для управления индикацией. Длительное (1 сек) удержание этой кнопки **включает/выключает подсветку экрана и светодиод**. Управление индикацией запрещено, если установлена блокировка клавиатуры.

Кнопка «Вибро» ||| является горячей клавишей для включения и выключения вибрации. Длительное (1 сек) удержание этой кнопки **включает/выключает вибрацию**. Включение/выключение вибрации запрещено, если установлена блокировка клавиатуры.

Кнопка «Звук» 🔊 является горячей клавишей для включения и выключения звука (писка). Длительное (1 сек) удержание этой кнопки **включает/выключает звук**. Включение/выключение запрещено, если установлена блокировка клавиатуры.

2.1 Режим «Удержание»

Длительное нажатие **большой боковой кнопки** во время детекции дрона включает режим «Удержание».

«Булат» в этом режиме сканирует только диапазон частот «удерживаемого» БПЛА и ищет сигнатуры только этого дрона. «Удержание» увеличивает скорость сканирования и точность определения уровня сигнала дрона, что позволяет понять, примерное расстояние пользователя от БПЛА (шкала и цифры от 1 до 99).

В режиме «Удержание» на экране «Булата» отображается информация о типе БПЛА и времени последнего обнаружения.

ВАЖНО: мы рекомендуем использовать данный режим только опытным пользователям! Во время удержания пользователю требуется быть предельно внимательным, т.к. БПЛА несут смертельную угрозу!

* Принимаемый уровень сигнала является приблизительным и может меняться в зависимости от мощности передатчика на дроне, рельефа окружающей местности, погодных условий, загруженности эфира и прочих факторов.

Данная функция доступна даже при установленной блокировке клавиатуры.

2.2 Режим «Показалось»

Если после детекции на экране «Булата» появилась надпись «ПОКАЗАЛОСЬ», то это означает, что он однократно обнаружил признаки дрона в эфире, произошло ложное срабатывание, либо БПЛА пропал из зоны видимости детектора.

3. Меню «Булата»

Раздел «Оповещения»:

- ЗВУК: регулировка громкости системных звуковых оповещений, а также звуковых оповещений об обнаружении дрона;
- ВИБРО: вкл/выкл с системных виброоповещений, а также виброоповещений о детекции;
- BLUETOOTH: вкл/выкл передачи сигналов детекции устройствам «Таир» через Bluetooth, а также производится запрос на привязку «Булата» к «Таиру»;
- ГОЛОС: регулируется громкость голосовых оповещений о детекции через наушник.

Раздел «Поиск БПЛА»:

- ТИПЫ БПЛА: вкл/выкл детекции отдельных типов БПЛА;
- ЧАСТОТЫ: вкл/выкл детекции на отдельных частотных диапазонах;
- ИСТОРИЯ: история детекции БПЛА за последние сутки или до последнего отключения устройства;
- ФИЛЬТРАЦИЯ: вкл/выкл режима фильтрации. Он увеличивает точность определения БПЛА и снижает вероятность ложных срабатываний (незначительно увеличивает время определения БПЛА)

ВАЖНО: «Булат» может оповещать об обнаруженном дроне через наушник: голос сообщает тип обнаруженного БПЛА и его частотный диапазон. В перерывах между голосовым оповещением в наушник передается сигнал сирены, подтверждающий детекцию БПЛА.

Раздел «Система»:

- ИНФО: версия ПО и версия устройства;
- СБРОС: полный сброс настроек устройства до заводских;
- ПРОВЕРКА: проверка подлинности устройства (не активно при обнаружении дрона и низком заряде батареи);
- ОБНОВЛЕНИЕ: обновление ПО устройства (не активно при обнаружении дрона и низком заряде батареи).

ВАЖНО: обновить «Булат» также можно длительным зажатием трех боковых кнопок на выключенном устройстве.

Результат обновления показывается на дисплее 5 минут, а затем детектор самостоятельно выключается *(ОБНОВЛЕНИЕ ЗАВЕРШЕНО/ОБНОВЛЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ/ОБНОВЛЕНИЕ НЕ УДАЛОСЬ)*. В случае необходимости устройство можно выключить непродолжительным нажатием большой боковой кнопки.

Раздел «Индикация»:

- ПОДСВЕТКА: регулируется уровень яркости подсветки экрана;
- СВЕТОДИОД: вкл/выкл светодиодного индикатора.

4. Зарядка «Булата» v.4

«Булат» v.4 можно заряжать через разъем **USB Type-C**, расположенный на боковой стенке справа на устройстве, под резинкой.

БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ: зарядка аккумулятора на включенном устройстве во время работы не происходит!

**для уменьшения времени зарядки рекомендуется заряжать аккумуляторы, используя специальные зарядные устройства, подключаемые напрямую к аккумулятору или через док-станцию, входящие в комплект поставки устройства.*

«Булат» оповещает пользователя о низком заряде батареи соответствующей картинкой на экране, а также звуковым сигналом и вибрацией.

При критическом разряде батареи «Булат» останавливает сканирование и непродолжительное время продолжает оповещать пользователя о критическом разряде, после чего выключается.

ВАЖНО: если допустить критически низкий разряд аккумулятора, то зарядка через USB в устройстве становится невозможной. При попытке зарядить такой аккумулятор через USB у «Булата» на экране появляется соответствующее предупреждение.