

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЕТЕКТОР БПЛА «БУЛАТ» V.З 000

Оглавление

1. Назначение устройства
2. Включение и выключение устройства
3. Обнаружение БПЛА
4. Работа с меню
5. Звук
6. Вибро
7. Подсветка экрана6
8. Светодиод
9. Режим FPV
10. Проверка
11. Инфо
12. Обновление устройства
13. Заряд аккумулятора9

1. Назначение устройства

«Булат» — мобильное средство обнаружения (далее —детектор) беспилотных летательных аппаратов (далее — БПЛА). Детектор в пассивном режиме сканирует окружающее пространство при помощи всенаправленной антенны. При обнаружении сигнала от БПЛА, он оповещает пользователя световым, звуковым и вибросигналами.

«Булат» обнаруживает и идентифицирует популярные марки БПЛА, такие как DJI, Autel, а также FPV-дроны и Wi-Fi-дроны.

2. Включение и выключение устройства

Для включения «Булата» необходимо повернуть расположенный сверху поворотный переключатель по часовой стрелке до щелчка: включится дисплей, детектор издаст короткий звуковой и вибросигналы.

Для выключения «Булата» необходимо повернуть поворотный переключатель против часовой стрелки до щелчка.



Рис. 1. Включение и выключение устройства

При включении на дисплее отобразится заставка и название устройства. По окончании загрузки детектора отобразится главный экран устройства с надписью «Поиск БПЛА», серийным номером устройства (10 цифр) и значками состояния звука, подсветки экрана, виброрежима и заряда батареи.

Детектор находится в рабочем режиме и непрерывно сканирует пространство вокруг себя.



Рис. 2. Главный экран детектора

3. Обнаружение БПЛА

При обнаружении БПЛА на дисплее отображается сообщение с типом или маркой БПЛА, его частотой и временем, прошедшим с момента последнего обнаружения.



Рис. 3. Обнаружен БПЛА

Если в поле сканирования «Булата» появляется несколько БПЛА разных типов/марок и частот, то на дисплее попеременно отображаются типы/марки этих БПЛА.

Некоторые БПЛА могут работать с двумя активными частотами. В таком случае «Булат» будет детектировать пакеты данных на этих частотах попеременно.



Рис. 4. Обнаружены БПЛА разных частот

4. Работа с меню

Меню детектора позволяет пользователю настроить «Булат» необходимым образом, провести проверку устройства на подлинность и узнать актуальную версию устройства.

Чтобы перейти в меню, нажмите и удерживайте две маленькие кнопки на левом торце детектора.

Дальнейшая навигация в меню осуществляется при помощи этих трёх кнопок.



Рис. 5. Боковые кнопки детектора

Назначение боковых кнопок:

Кнопка	Описание	
Большая кнопка, далее — БК	Ввод, подтвержде- ние действия	
Маленькая кнопка №1, далее — МК №1 Маленькая кнопка №2, далее — МК №2	Навигация между элементами интерфейса	

Маленькая кнопка №1 (МК №1) – перемещение указателя на элемент выше. Маленькая кнопка №2 (МК №2) – перемещение указателя на элемент ниже. Большая кнопка – подтверждение действия, выбор раздела



Рис. 6. Меню

5. Звук

Настройка громкости осуществляется при помощи маленьких кнопок. МК №1 делает звук громче, МК №2 — тише.



Рис. 7. Раздел меню «Звук»

6. Вибро

Для переключения режима переместите курсор ^[×] при помощи МК №1 и МК №2 на нужную строку и нажмите БК, чтобы подтвердить.



Рис. 8. Раздел меню «Вибро»

7. Подсветка экрана

Настройка осуществляется при помощи маленьких кнопок. МК №1 делает подсветку более яркой, МК №2 — менее яркой.



Рис. 9. Раздел меню «Подсветка»

ВНИМАНИЕ!

Отключение звукового, светового и вибросигналов может привести к тому, что оператор пропустит приближение БПЛА.

8. Светодиод

Когда светодиод на корпусе детектора мигает зеленым выполняется поиск БПЛА. Когда светодиод мигает красным обнаружен БПЛА. Выбор режима осуществляется перемещением курсора и нажатием БК.



Рис. 10. Раздел меню «Светодиод»

9. Режим FPV

В этом режиме устройство выполняет поиск и обнаружение только FPV-дронов. Выбор режима осуществляется перемещением курсора и нажатием БК.



Рис. 11. Раздел меню «Режим FPV»

•

ВНИМАНИЕ!

Выключение устройства сбрасывает режим поиска FPV. При необходимости пользователю необходимо будет включить его снова.

10. Проверка

Чтобы выполнить проверку устройства на подлинность, в текущем подменю нажмите на кнопку «Выполнить».

Если детектор подключен к Wi-Fi, он выполнит подключение к серверу. На экране появятся **серийный номер** устройства и **ПИН-код**.

Их необходимо ввести на сайте: thttps://3mx.ru/proverka

О подключении устройства к Wi-Fi см. п. Обновление устройства.

11. Инфо

Здесь указана актуальная информация об устройстве — версия оборудования (HW) и версия прошивки (FM).

12. Обновление устройства

Для обновления устройства:

- 1. Создайте точку доступа Wi-Fi с названием «BULAT» и паролем «12345678».
- 2. Выключите детектор.
- 3. Зажмите **одновременно** две маленькие кнопки сбоку устройства.
- Удерживая кнопки, поверните переключатель по часовой стрелке.
- 5. Дождитесь загрузки обновления.



Рис. 12. Раздел меню «Проверка»



Рис. 13. Раздел меню «Инфо»



Рис. 14. Процесс обновления

13. Заряд аккумулятора

Зарядку аккумулятора детектора можно осуществлять через блок питания, USB-кабель или док-станцию.

Схематичное изображение заряда аккумулятора:





Рис. 15. Схема подключения к аккумулятору через блок питания



Рис. 16. Схема подключения к аккумулятору через USB-кабель



Рис. 17. Схема подключения к док-станции







sales@3mx.ru +7 (495) 077-04-29

