ДЕТЕКТОР БПЛА И БС

НАБАТ V.3

«Внесен в каталог Коллегии ВПК»



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



Разработан и собран в России при поддержке Храма святого благоверного князя Александра Невского при МГИМО и непосредственном участии прихожан и клириков храма



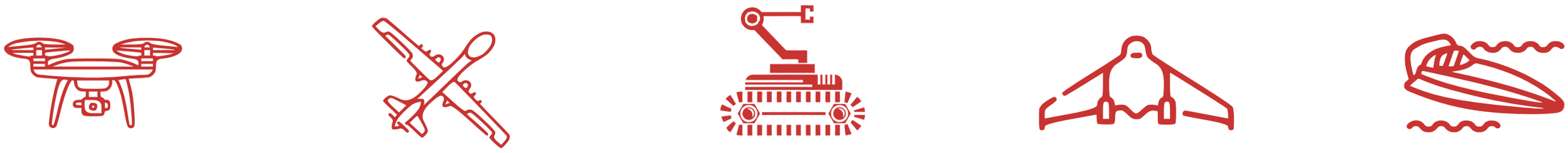
Информационная поддержка телеграм-канала “Два майора”



Информационная поддержка военного блогера Кирилла Фёдорова, автора проекта «Война. История. Оружие»

ОСОБЕННОСТИ

Обнаружение: **FPV, DJI, AUTEL, БПЛА и других БС**



Эффективная дальность обнаружения:	**до 2 км**
Диапазон частот:	**200 - 8800 МГц**
Выдерживает температуры:	**от –25 °С до +45 °С**
Автономная работа 1 АКБ:	**до 9 часов** в режиме ЭКО
Емкость АКБ	**6800 мА·ч**
Способы оповещения:	**звуко-, свето- и вибросигналы**

Видеоперехват

в диапазоне 200-8800 МГц

Защита IP66

противоударный корпус

Журнал обнаружений

просмотр и выгрузка логов на месте

Подключение аксессуаров

гаджеты, часы

Анализатор спектра

устранение ненужных частот

Работа 24/7

во время зарядки

ОГЛАВЛЕНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА 4

ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА 5

КОМПЛЕКТНОСТЬ 6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ 8

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕТЕКТОРА 11

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА 12

ПОИСК БС 14

РАБОТА С МЕНЮ 15

ОБОЗНАЧЕНИЕ КНОПОК НА КЛАВИАТУРЕ 16

РЕЖИМЫ РАБОТЫ 17

СВЕТОДИОД, ВИБРАЦИЯ 18

ЧАСТОТЫ 19

СПЕКТРАЛЬНЫЙ РЕЖИМ 20

ВРЕМЯ И ДАТА 21

СИСТЕМА 22

ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ 23

ЛОГИ 24

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ АНТЕННЫ 25

ВИДЕОПЕРЕХВАТ 26

АКСЕССУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ 29

ИНДИКАТОР ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРА 33

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 35

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ 37

ГАРАНТИЯ 38

НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

«Набат V.3» – портативный детектор обнаружения беспилотных систем (далее – БС), который сканирует радиосигналы в радиусе до 2 км в диапазонах частот от 200 до 8800 МГц. При обнаружении БС устройство оповещает пользователя, передавая информацию на дисплей (вид БС, частота видеосигнала и мощность сигнала), а также использует световое, звуковое и вибрационное оповещение. Детектор имеет функцию видеоперехвата в диапазонах частот от 200-8800 МГц.

Предусмотрена возможность обнаружения следующих типов БС: FPV, БЭК, наземные беспилотные системы (в том числе наземная беспилотная техника), а также идентификация наиболее распространенных БПЛА, включая такие известные бренды, как DJI и Autel, и других БС, использующих радиочастоты для трансляции видео. Детектор может одновременно отображать на экране информацию о 5 целях, при этом быстро обновляет данные, минимизируя ложные срабатывания, а также показывает весь спектр доступных радиосигналов внизу экрана.

Благодаря своим уникальным возможностям «Набат» становится незаменимым помощником в борьбе с угрозами, связанными с использованием любых беспилотников.

Дальность обнаружения БС может отличаться в зависимости от погодных условий, радиообстановки и физических препятствий.

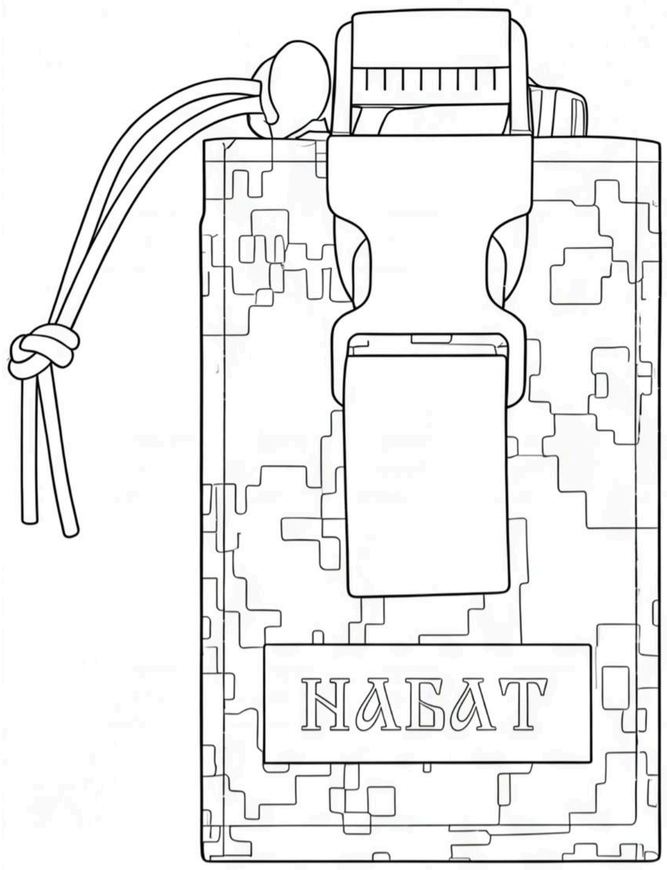
ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА

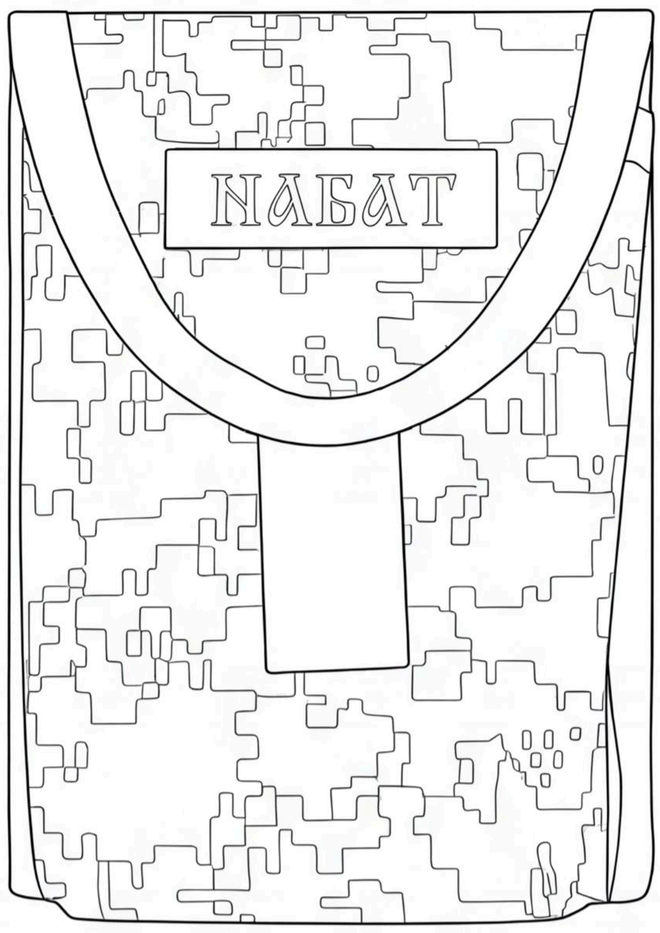


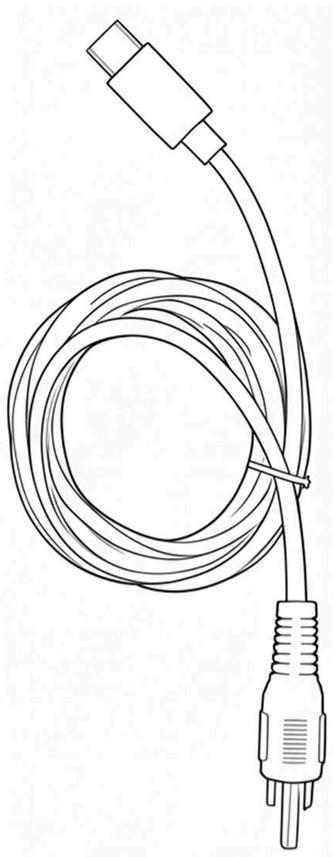
КОМПЛЕКТНОСТЬ

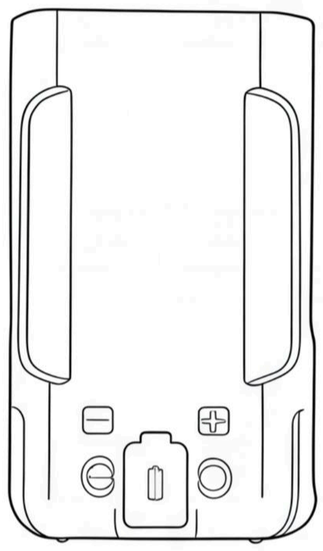
В комплект поставки входят:

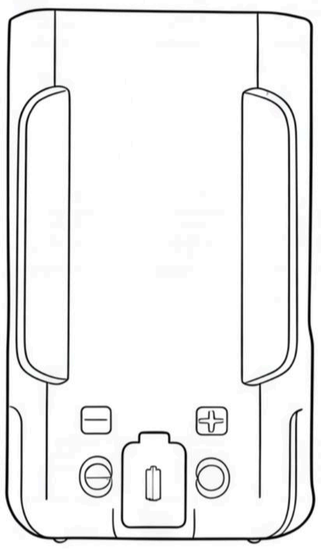
Ручной беспроводной детектор БПЛА и БС «Набат V.3»	1 шт.
Съёмный аккумулятор	2 шт.
Антенна всенаправленная штыревая (пружинная) SMA (m)	1 шт.
Антенна всенаправленная штыревая (пружинная) SMA (f)	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Кабель питания USB Type-C	1 шт.
Клипса	1 шт.
Чехол-подсумок для детектора	1 шт.
Чехол-подсумок для аксессуаров	1 шт.
Отвертка	1 шт.
Винт	2 шт.
Кабель для подключения внешнего монитора RCA-TYPE C	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.
Паспорт изделия	1 шт.

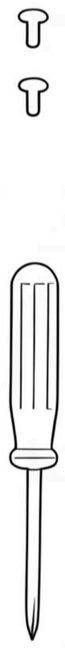

НАБАТ

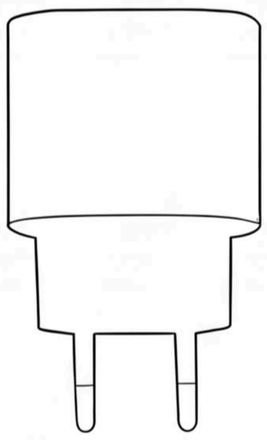

НАБАТ





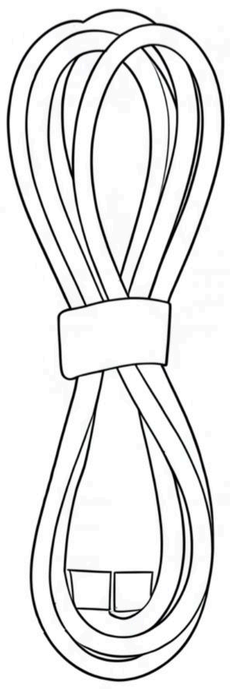


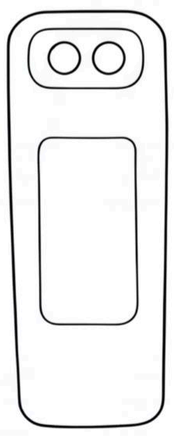


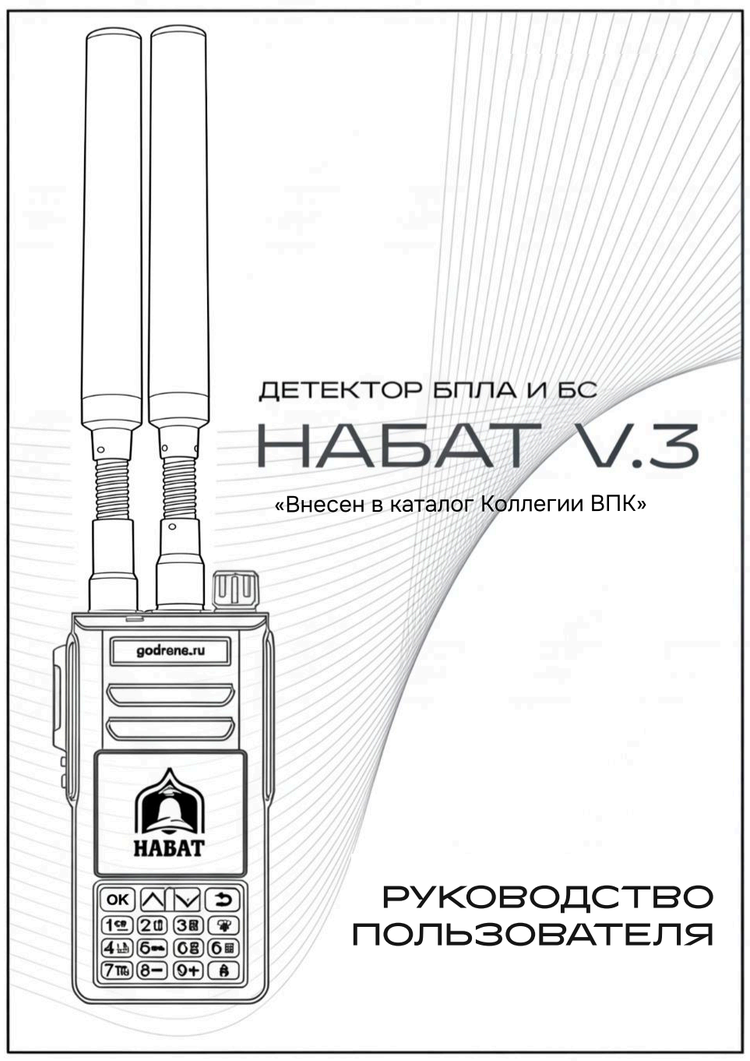



НАБАТ
ДЕТЕКТОР БС «НАБАТ»
ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
V.3
godrone.ru
НАБАТ

godrone.ru






ДЕТЕКТОР БПЛА И БС
НАБАТ V.3
«Внесен в каталог Коллегии ВПК»
godrone.ru
НАБАТ
РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Характеристики детектора «Набат»

Характеристика	Значение
Расстояние обнаружения БПЛА и БС	до 2 км
Диапазон частот	200-8800 МГц
Функция видеоперехвата	200-8800 МГц
Время автономной работы от одного аккумулятора	до 9 часов
Тип и ёмкость аккумулятора	литий-ионный, 6800 мА·ч
Разъёмы для подключения антенн	SMA (F), 1 шт.; SMA (M), 1 шт.
Зарядный порт	USB Type-C
Разъём для подключения наушников	Jack 2.5 мм
Наличие функциональной кнопочной клавиатуры	есть
Боковые кнопки управления	3 шт.
Диапазон рабочих температур	от –25 °C до +45 °C
Габариты (с учётом антенн и аккумулятора)	315 × 62 × 44 мм
Вес (с учётом антенн и аккумулятора)	не более 400 г

Таблица 2. Характеристики аккумулятора

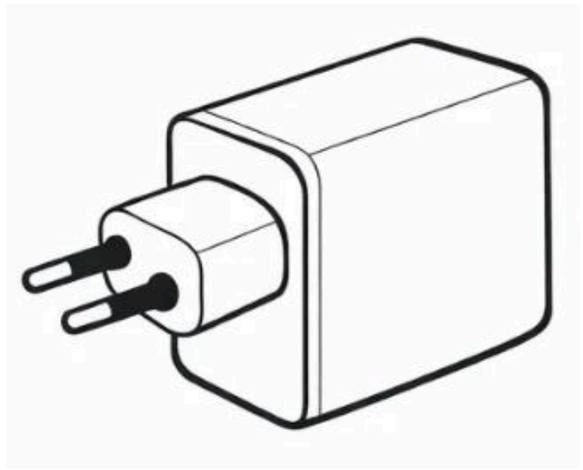
Характеристика	Значение
Напряжение	7,4 В
Ёмкость	6800 мА·ч
Напряжение зарядки	DC 8,4 В
Допустимая температура разряда	от –25 °C до +60 °C
Допустимая температура заряда	от +5 °C до +40 °C
Температура хранения	от +5 °C до +35 °C

Таблица 3. Характеристики антенн

Характеристика	Значение
Антенна на пружине съёмная (разъём SMA-male)	1 шт.
Габариты	208 × 17 мм
Вес	56 г
Антенна на пружине съёмная (разъём SMA-female)	1 шт.
Габариты	203 × 17 мм
Вес	56 г

Таблица 4. Характеристики блока питания

Характеристика	Значение
Индикатор работы	светодиодный
Входное напряжение	AC 110–230 В
Частота сети питания	50/60 Гц
Выходное напряжение	DC 5 В
Ток заряда	3 А
Метод заряда	CC-CV









Цвет индикатора уровня зарядки
(красный/зелёный)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕТЕКТОРА

Рекомендации

Для оптимальной работы детектора:

– Используйте прибор на открытых пространствах. В закрытых помещениях радиус действия «Набат» снижается.
– На холмах сканирование проводите с наивысшей точки.
– Удаляйтесь от источников помех.
– Учитывайте влияние погоды на зону обнаружения.

ВНИМАНИЕ!

Не используйте любые нестандартные комплектующие (антенны, аккумуляторы, провода для подключения внешнего монитора), кроме входящих в комплект поставки или рекомендованных производителем устройства.
Использование сторонних комплектующих может привести к поломке устройства или снижению его характеристик.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Для включения «Набат» необходимо повернуть расположенный сверху поворотный переключатель по часовой стрелке до щелчка – включится дисплей. Поворотный регулятор используется для регулировки звука. Для выключения детектора необходимо повернуть переключатель против часовой стрелки до щелчка.

Включение



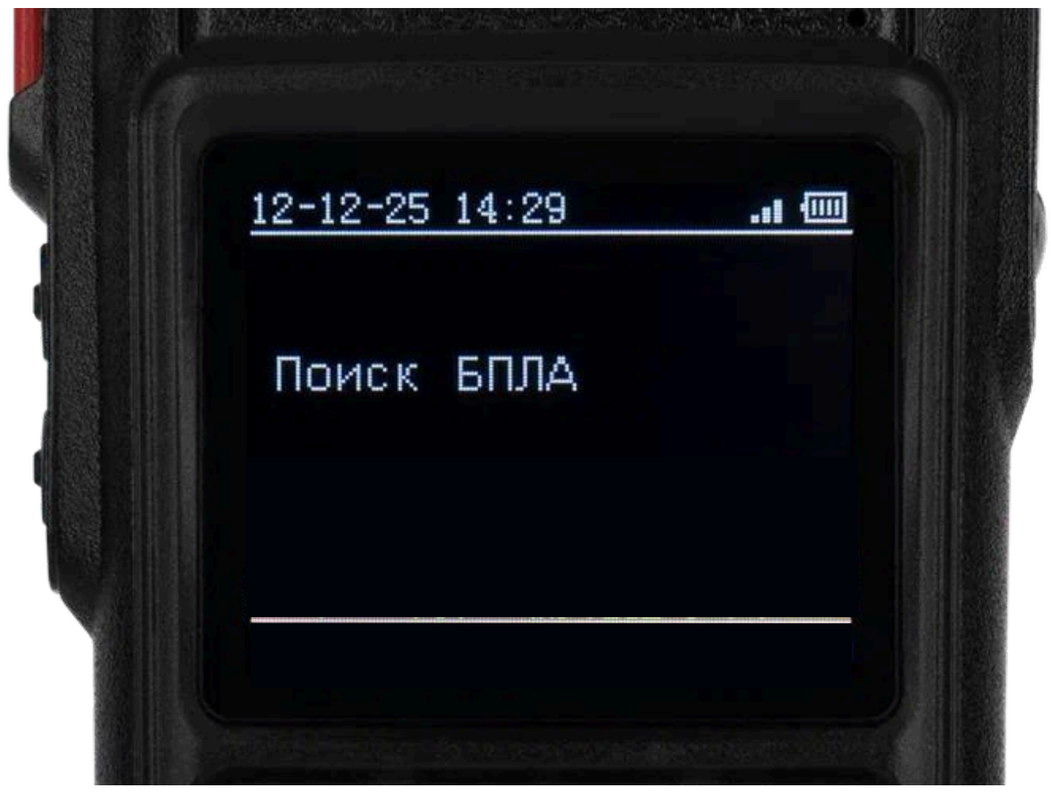
Выключение



При активации устройства на экране появляется приветствие: последовательный показ логотипа «Набат», слогана и серийного номера устройства. После загрузки отображается главный экран с крупным текстом «Поиск БПЛА».



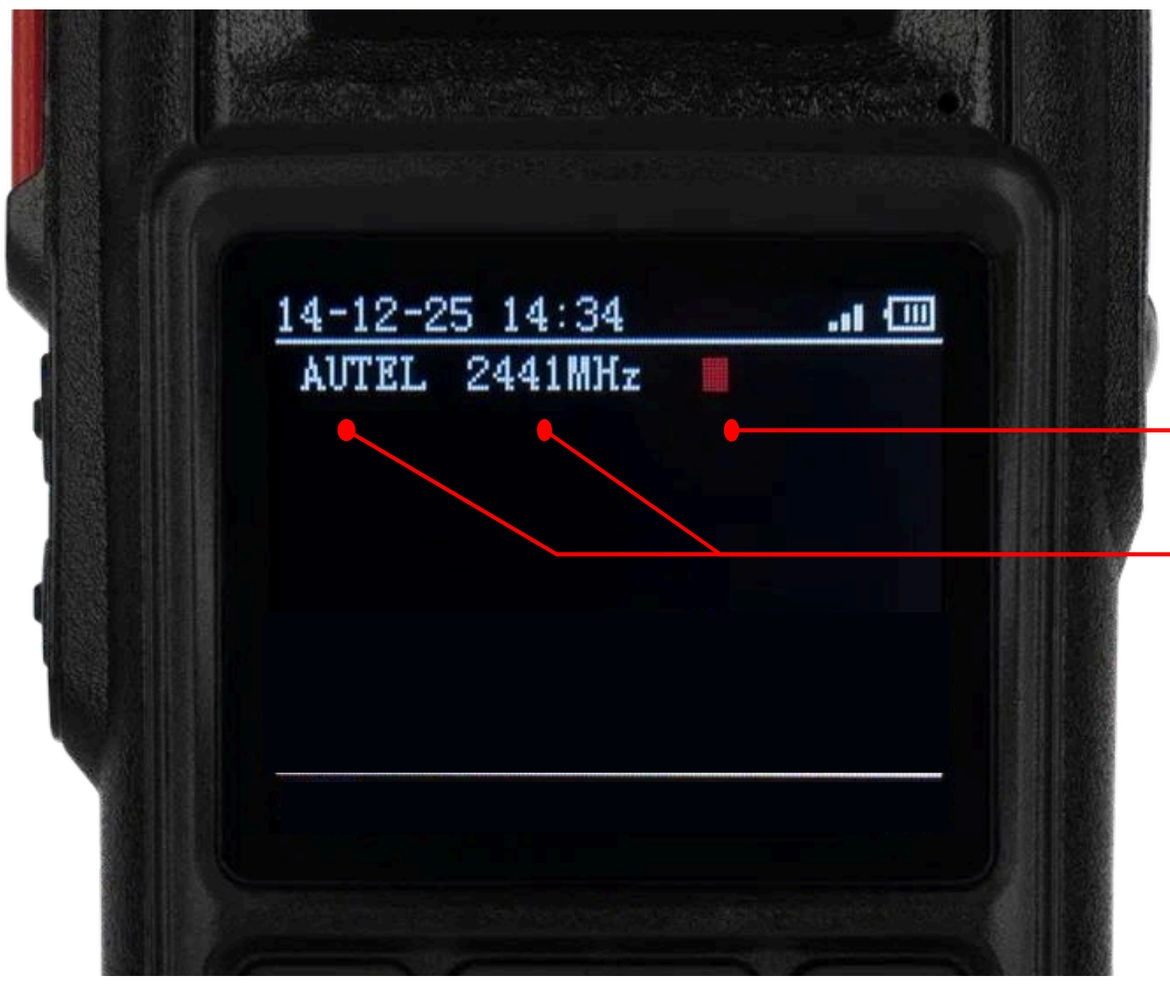
В верхней части дисплея находятся значки, информирующие о дате, времени, уровне заряда батареи, уровне приема сигнала устройством, включении режима Bluetooth, включении беззвучного режима.



Включённый детектор находится в рабочем режиме и непрерывно сканирует радиоэфир вокруг себя.

ПОИСК БС

При обнаружении БС на дисплее отображается сообщение с типом БС, частотой его видеосигнала, а также уровнем мощности принимаемого сигнала, визуализированного с помощью цветовой индикации: красный - высокий, жёлтый - средний, белый - низкий.



Цветовые индикации

индикатор мощности сигнала

2441 MHz - частота видеосигнала
AUTEL - тип БС

При обнаружении устройством нескольких БС одновременно на дисплее отобразится список типов и частот видеосигнала. Некоторые БС могут излучать несколько частот видеосигнала. В таком случае детектор будет показывать их все.

Примечание: не всегда высокий уровень приёма сигнала свидетельствует о близком расстоянии БС до устройства. Погодные условия, радиопомехи, физические препятствия, применение устройств усиления связи БС, а также иные факторы затрудняют оценку уровня принимаемого сигнала детектором.

РАБОТА С МЕНЮ

Для входа в меню необходимо удерживать в течение 2 секунд кнопку МЕНЮ OK, расположенную в верхнем левом углу клавиатуры.

Переключение между пунктами меню осуществляется с помощью центральных кнопок ▲ и ▼

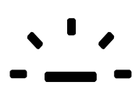
Для входа в раздел меню нажмите кнопку, расположенную слева МЕНЮ OK

Чтобы вернуться на предыдущий уровень или выйти в главное меню, нажмите кнопку ↩

Для блокировки клавиатуры нажмите и удерживайте кнопку 🔒, расположенную в правом нижнем углу.



ОБОЗНАЧЕНИЕ КНОПОК НА КЛАВИАТУРЕ

МЕНЮ ОК	доступ в меню и активация функций
▲	вверх
▼	вниз
↩	назад
	активации периферийных устройств в автомат. режиме
	регулировка подсветки экрана
■	кнопка включения режима “спектроанализатора”
	убрать звук или включить звук
	регулировка подсветки клавиатуры
ECO	регулировка режимов энергопотребления
	подключение bluetooth
●	активация периферийных устройств в ручном режиме
	вибрация вкл./выкл.
—	включение или отключение, “вперед”
+	включение или отключение, “назад”
	блокировка клавиатуры или удаление

В различных разделах меню управление осуществляется коротким нажатием кнопок. В любом разделе меню можно использовать клавиши быстрого доступа. Для их использования необходимо удерживать клавишу нажатой в течение 2 секунд.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Детектор поддерживает три режима работы: экономичный (Эко), стандартный и максимальный (Макс).

Эко: устройство работает с минимальной подсветкой и выключает экран спустя 7 секунд после включения. В этом режиме нельзя регулировать подсветку экрана. При обнаружении видеосигнала работает только светодиод (мигает красным) и звуковое оповещение. Устройство продолжает работу без подсветки экрана. Пользователь может включить дисплей нажатием любой кнопки. Режим снижает энергопотребление и позволяет устройству работать максимально долго.

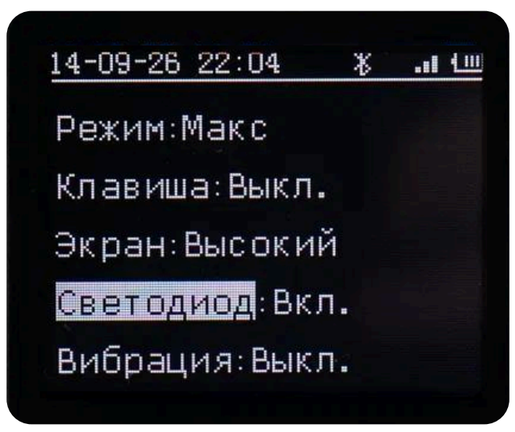
Стандарт: подсветка дисплея работает 10 секунд. При обнаружении видеосигнала подсветка включается автоматически. При отсутствии сигнала подсветка отключается через 10 секунд. Устройство продолжает работу без подсветки; пользователь может включить дисплей нажатием любой кнопки.

Макс: подсветка никогда не гаснет.
Вне зависимости от выбранного режима устройство непрерывно сканирует радиоэфир, в том числе при выключенной подсветке.
Функция «Клавиша» отвечает за включение и выключение подсветки клавиатуры.

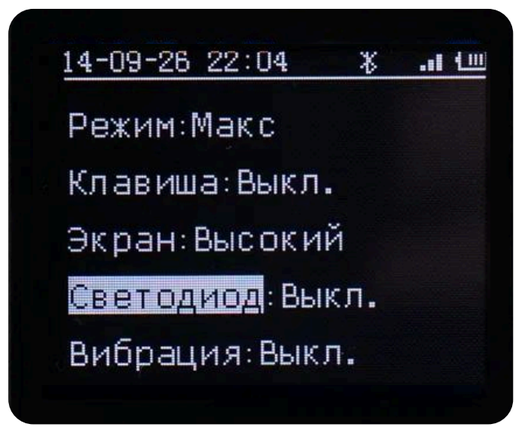
Функция «Экран» отвечает за контраст экрана: высокий, средний, низкий.



СВЕТОДИОД, ВИБРАЦИЯ



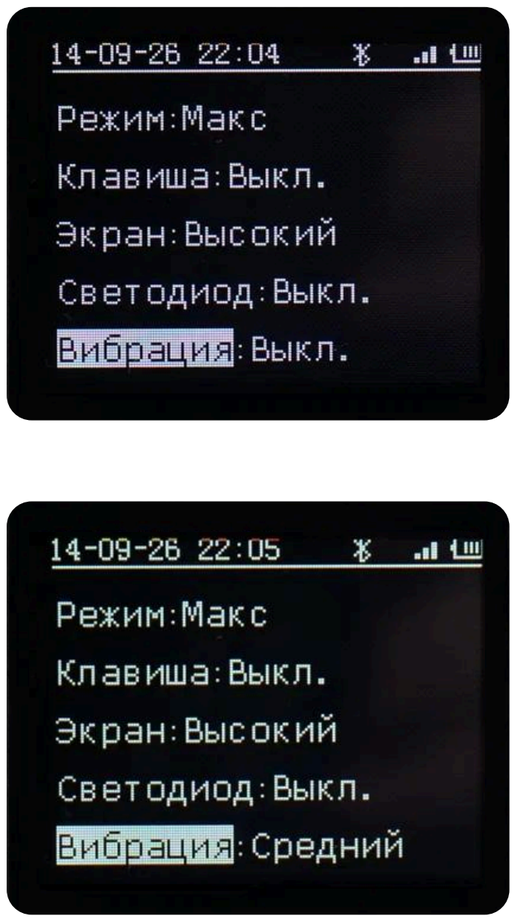
Включение и выключение светодиода верхней панели.



Раздел «Вибрация» позволяет включать и отключать вибрационное оповещение детектора при обнаружении БС, а также выбирать интенсивность вибрации. В зависимости от выбранного режима меняется интенсивность вибрации.

Режимы вибрации:

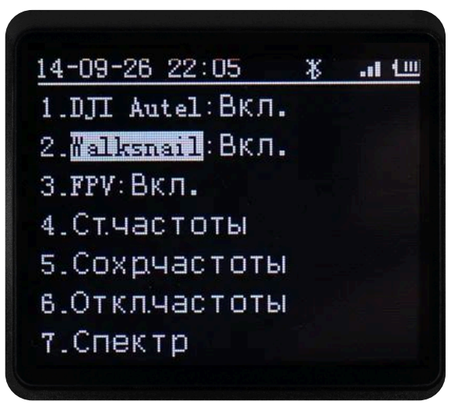
- Выкл
- Низкий
- Средний
- Высокий



ЧАСТОТЫ

Работа устройства осуществляется в нескольких конфигурациях, позволяющих отключать обнаружение БПЛА с цифровой или аналоговой видеопередачей, игнорировать стандартные диапазоны частот любых типов связи, а также задавать собственный диапазон или конкретную частоту для исключения из детекции.



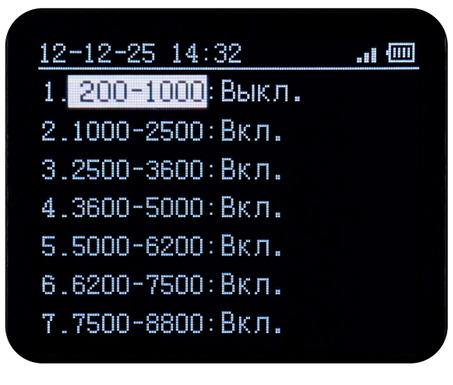


- **DJI Autel** – включение/отключение детекции DJI и Autel без видеоперехвата



- **Walksnail**– включение/отключение детекции БС цифровой видеосистемы без видеоперехвата

- **FPV** – включение/отключение детекции БС с аналоговой передачей видеосигнала



- **Ст. частоты** – отключение детекции стандартных диапазонов частот



- **Сохр. частоты** – указание конкретной частоты для исключения ее из детекции

Клавиши + или – для включения/выключения функции.

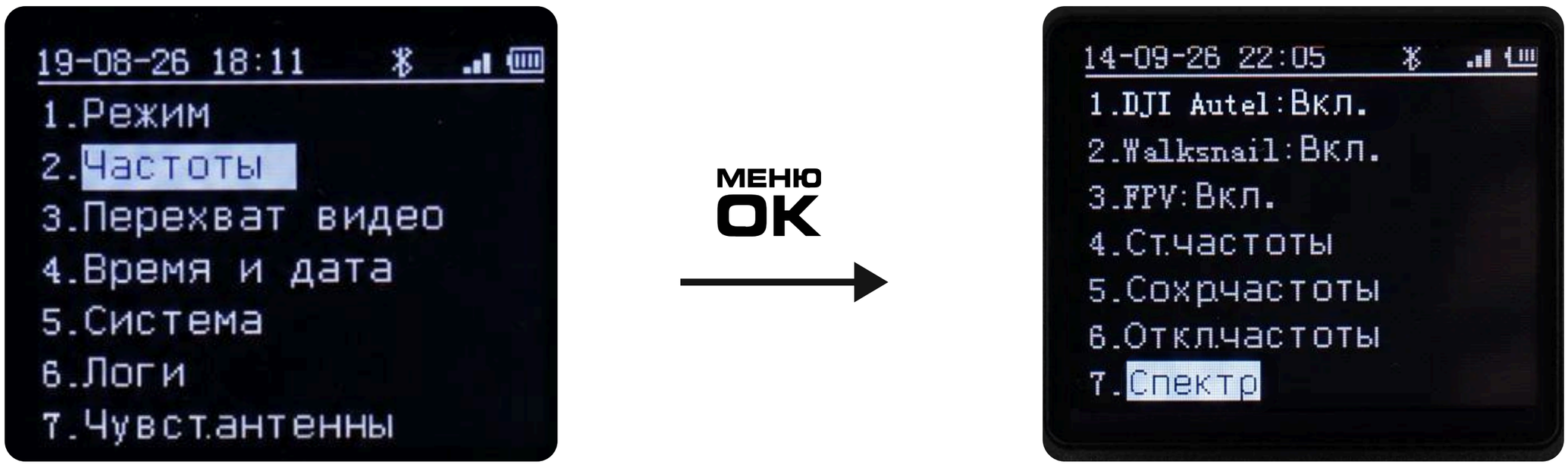
Клавиши от **1** до **9** для введения частоты.

Клавиши ▲ или ▼ для перехода между частотами.

Клавиша 🔒 для удаления выбранной частоты.

СПЕКТРАЛЬНЫЙ РЕЖИМ

Спектральный режим — это режим, в котором вы видите всё радиоизлучение в диапазоне от 200 до 8800 МГц (отметки частот подписаны снизу).



Что вы видите на экране:

· Общий фон — уровень шумов и помех.
· Полосы и всплески “жёлтые”— любые работающие источники радиоизлучения.
· Красная полоса — это сигнал, который детектор опознал как угрозу (аналоговая или цифровая частота).



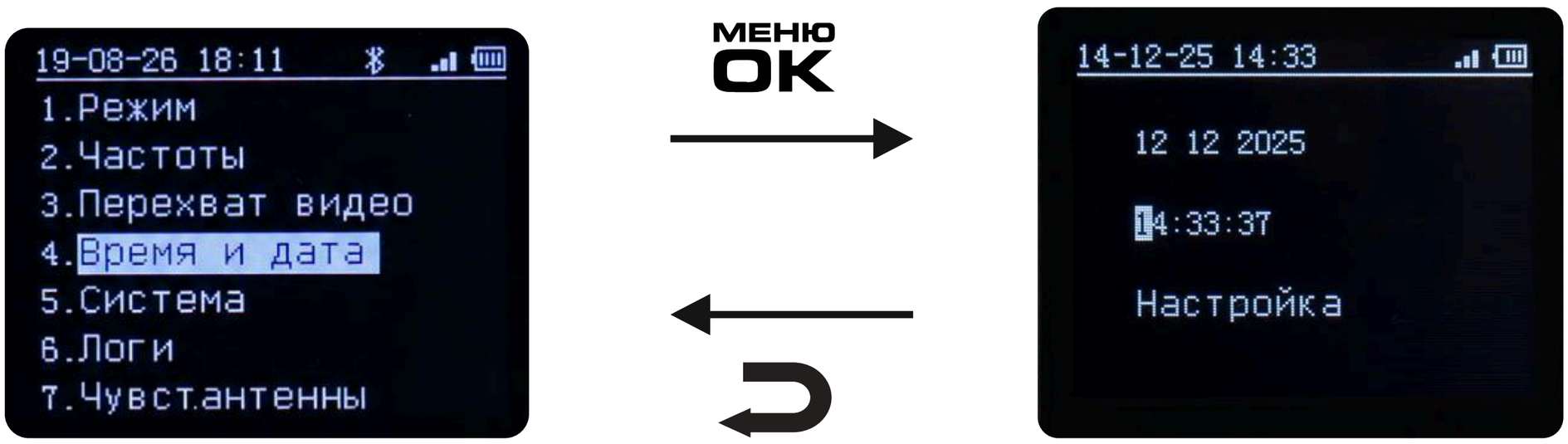


Быстрая кнопка включения режима “спектроанализатора”. Детализация информации кнопка “+” или “-” в режиме “спектроанализатора”.

ВАЖНО: Анализатор спектра радиоэфира предназначен для обнаружения любых радиосигналов в эфире, включая сигналы: сигналы радиостанций, Wi-Fi, сотовой связи и других источников (данный режим можно использовать, например, для проверки работоспособности РЭБ).

ВРЕМЯ И ДАТА

Необходимо установить точное время и дату на детекторе для корректной записи логов.

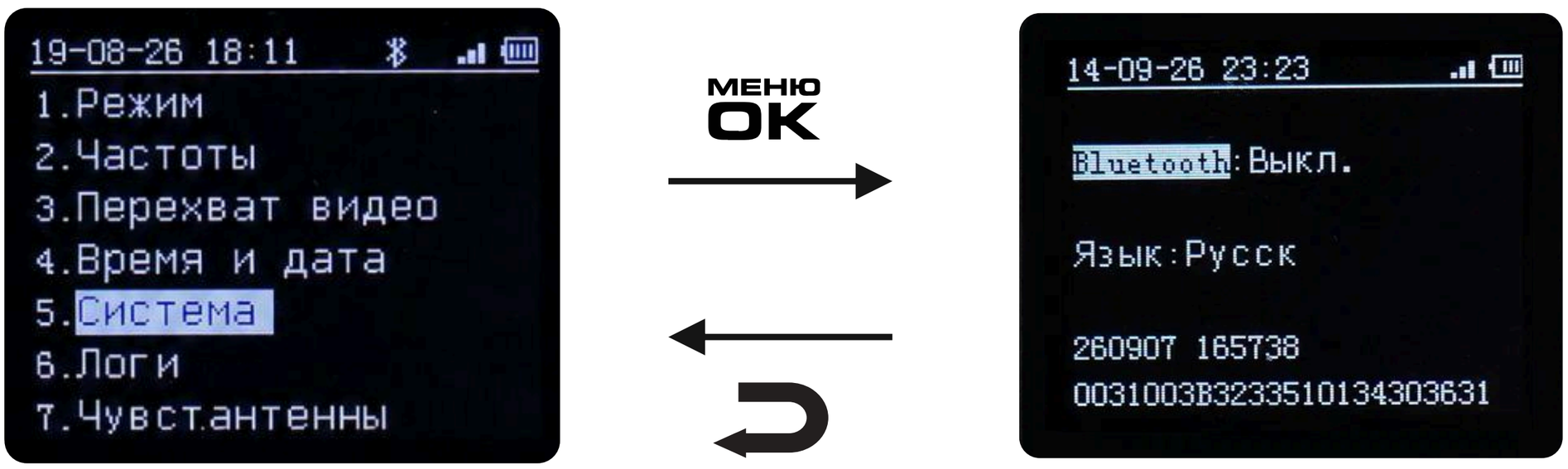


Клавиши от **1** до **9** для указания даты и времени.

СИСТЕМА

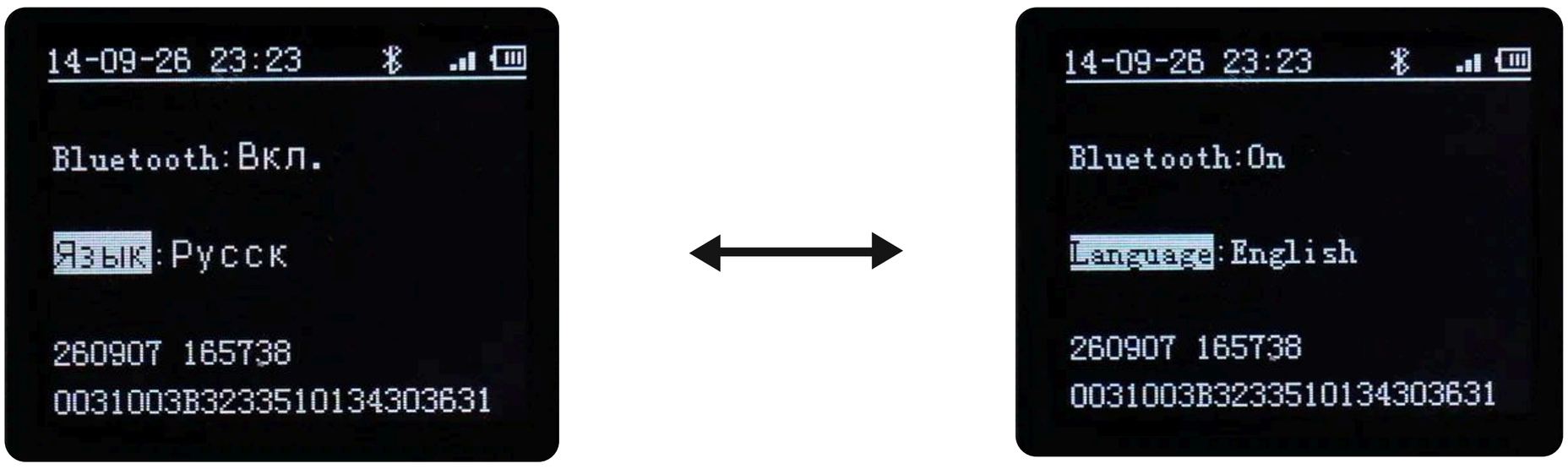
В разделе «Система» реализована функция включения Bluetooth. Эта функция предназначена для подключения различных систем и специальных средств, использующих технологию Bluetooth.

Внизу отображается версия прошивки.



Клавиши + или − для включения/выключения Bluetooth.

Кроме того, в данном разделе предусмотрена возможность выбора языка интерфейса (русский/английский).



Клавиши + или − для выбора языка интерфейса.

ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ

https://godrone.ru/obnovlenie-proshivki-nabat-v-3/

ПО устройства регулярно обновляется. Следите за обновлениями на сайте. Обновление подразумевает обновление функций устройства, интерфейса, а также актуализацию базы БС.

Информация и пошаговая инструкция по обновлению устройства доступны на сайте производителя.

Отсканируйте QR-код, чтобы перейти на официальную страницу для обновления ПО вашего устройства.

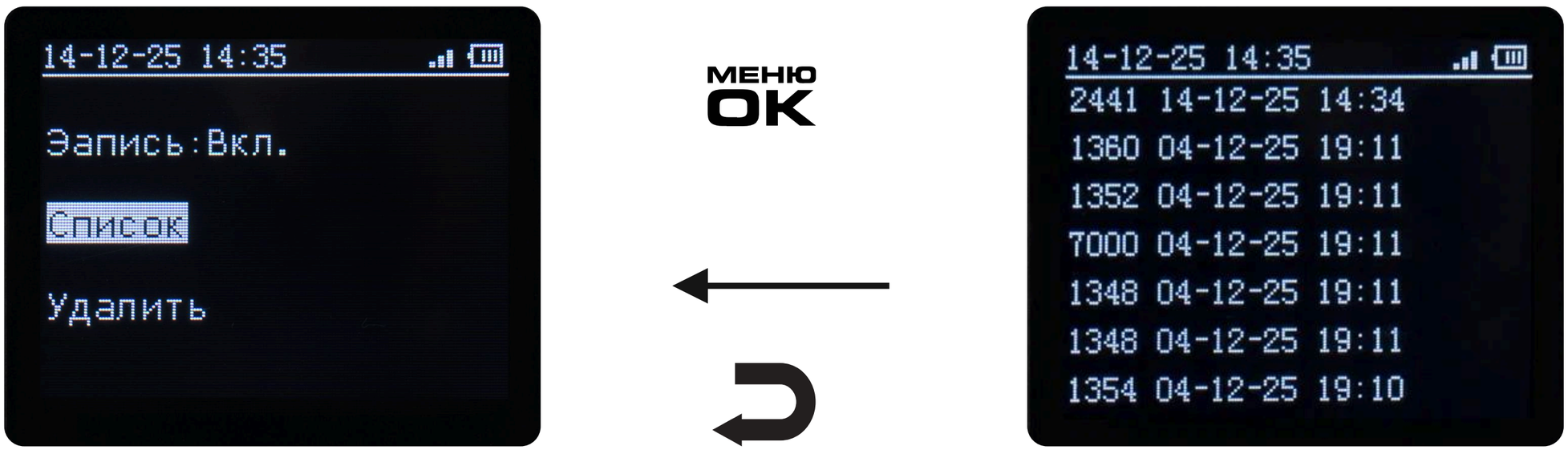
ЛОГИ

Для включения и выключения режима записи истории обнаружения БС перейдите в пункт «Логи»* из главного меню.



Функция «Список» отображает на экране устройства историю обнаруженных БС: частоту, дату и время детектирования.

Историю обнаружения БПЛА возможно экспортировать на компьютер через Type-C провод или Bluetooth.



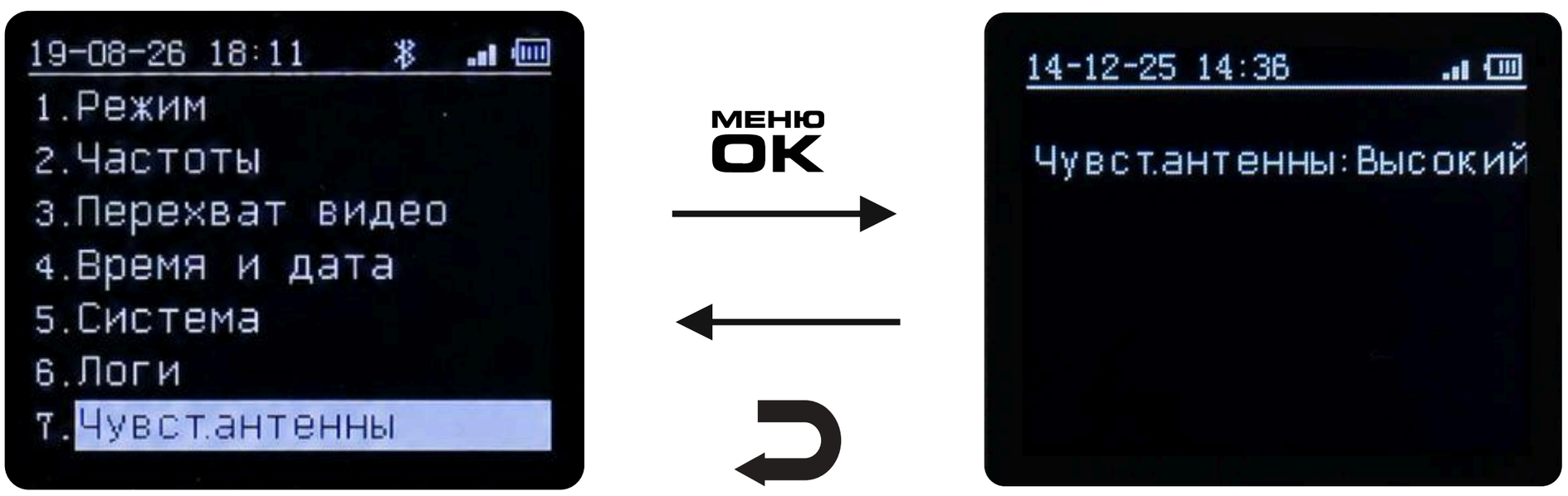
Примечание: если режим записи включён, история обнаружения БС не стирается при выключении детектора.

Важно! Включение записи логов увеличивает энергопотребление аккумулятора.

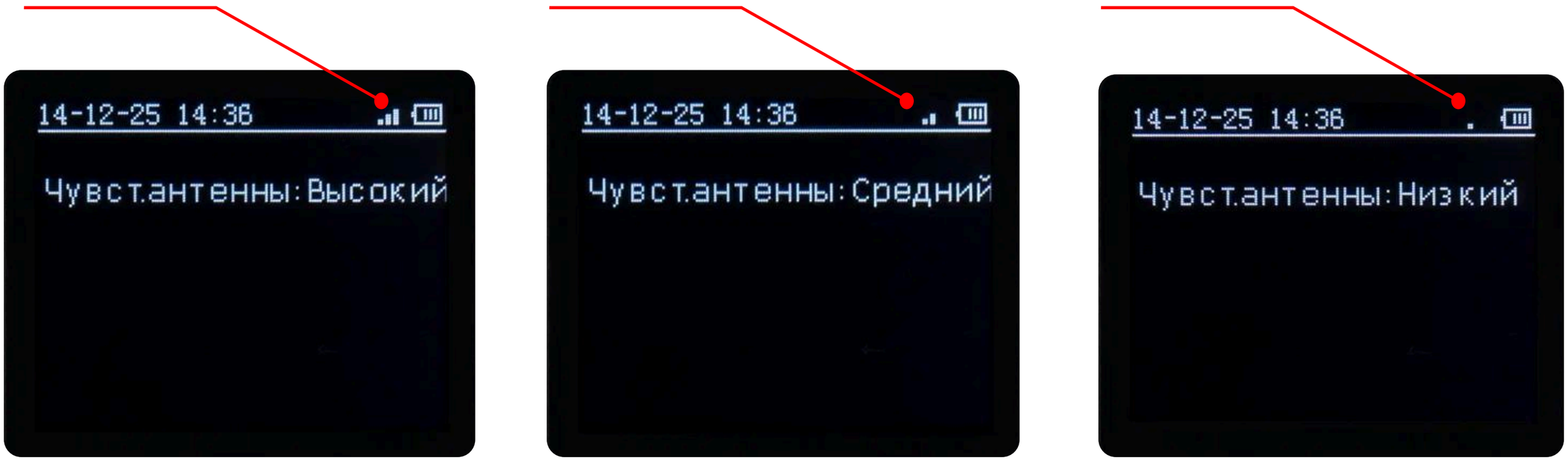
*Устройство имеет ограничение на объём записи логов. При превышении допустимого объёма данных устройство начинает перезапись логов.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ АНТЕННЫ

В разделе «Чувств. антенны» пользователь может настраивать дальность обнаружения БС и других устройств. Уровень чувствительности отображается в виде шкалы с тремя градациями: высокий, средний, низкий. В зависимости от выбора параметра устройство уменьшает или увеличивает дальность обнаружения. Параметр «низкий» сканирует эфир на минимальном расстоянии, «высокий» – на максимальном.



Текущий выбранный уровень отображается в правом верхнем углу экрана, рядом со значком индикатора заряда батареи.



Примечание: рекомендуется использовать высокий уровень чувствительности для более эффективного обнаружения сигналов.

ВИДЕОПЕРЕХВАТ

Устройство осуществляет перехват аналоговых видеосигналов БС в диапазоне частот 200–8800 МГц с выводом изображения на внешний монитор с помощью видеокабеля, идущего в комплекте.

Для подключения внешнего монитора требуется открыть защитную крышку на правой стороне корпуса, закрывающую разъёмы.



Подключение гарнитуры осуществляется кабелем Mini-Jack 2.5 мм.

Подключение к периферийному устройству осуществляется кабелем RCA-TYPE C.

Режим видеоперехвата активируется удержанием большой боковой красной кнопки в течение
 2 секунд.

После активации в нижней части экрана появляется символ “В-частоты” с захваченой частотой.



Если на устройстве отсутствует данная маркировка - подключение к монитору осуществляется кабелем Mini-Jack 2.5 мм - RCA.



При активированном режиме видеоперехвата БС указывается частота в диапазоне 200–8800 МГц. Значение частоты отображается в поле “B-частоты”.



Частота обнаруженного видеосигнала БС.

Частота видеоперехвата в поле “B-частоты”.

Если захвачено несколько частот, переключаться между ними в режиме вывода видео на внешний монитор можно маленькими боковыми кнопками на левой стороне корпуса





либо клавишами со стрелками на клавиатуре.



Из отображённых частот можно выбрать нужную для вывода на монитор. Во время вывода видео устройство не сканирует эфир на предмет новых видеосигналов.



Примечание: возможен ввод произвольной частоты видеосигнала в пределах 200–8800 МГц, независимо от обнаруженных частот БС. В этом случае детектор работает как видеоприёмник.

АКСЕССУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

В этом разделе мы собрали оригинальные аксессуары и комплектующие, которые помогут расширить возможности вашего оборудования, продлить срок его службы и адаптировать его под специфические задачи эксплуатации:

ВСЕНАПРАВЛЕННАЯ АНТЕННА

Выносная антенна улучшает приём радиосигналов при использовании детектора внутри зданий, автомобилей и на местности со сложным рельефом. Позволяет разместить антенный модуль снаружи и увеличить дальность обнаружения БПЛА без дополнительного питания.



Дальность обнаружения дронов:
до 12 км

Габаритные размеры:
190x190x250 мм

Коэффициент усиления: до 6 dBi

Диапазон: 200-9000 мГц

Степень защиты: IP65

Входное сопротивление: 50 Ом

Комплект проводов: 2 шт.
по 2 метра LMR 240

Кабельные сборки 5 метров LMR-240 и 15 метров -5D-FB*

*Дополнительно можно приобрести

МАЧТА ДЛЯ АНТЕННЫ

Конструкция: телескопическая мачта на складной треноге

Материал: металл и пластик

Конструкция: усиленные распорки, жесткие раскосы обеспечивающие высокую ветроустойчивость

Регулировка высоты: плавная, с механической фиксацией

Монтаж: сборка/разборка без инструмента

Дополнительно: возможна установка верхнего кронштейна для крепления оборудования



НАПРАВЛЕННАЯ АНТЕННА



Широкополосная пассивная антенна с линейной поляризацией. Предназначена для обнаружения дронов на дальних дистанциях в заданном секторе.

Дальность обнаружения дронов: до 30 км

Габаритные размеры: 442x207x60 мм

Коэффициент усиления: до 10 dBi

Диапазон: 200-9000 мГц

Степень защиты: IP65

Входное сопротивление: 50 Ом

Комплект проводов: 2 метра и 5 метров, LMR 240

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КРОНШТЕЙН



Регулируемый держатель-кронштейн для детектора «Набат» и монитора. Имеет усиленную конструкцию и поворотные механизмы с широким диапазоном регулировок. Может крепиться на гладких поверхностях с помощью вакуумных присосок или с помощью струбцины.

Применение: автомобили, вертолёты, бронетехника, спецтранспорт

Монтаж: сборка/разборка без инструмента

Материал держателя: металл + ударопрочный пластик

Крепление: вакуумные присоски (гладкие поверхности) + зажим (сложные поверхности)

Регулировка: независимый наклон и поворот каждого держателя

Преимущества: одновременное размещение монитора и детектора дронов

МОНИТОР

Монитор для детектора Набат: предназначен для отображения перехваченного детектором видеосигнала с бортовых камер дронов в режиме реального времени



ВНЕШНИЙ АККУМУЛЯТОР ДЛЯ МОНИТОРА И ДЕТЕКТОРА ДРОНОВ "НАБАТ V.3"

Компактный внешний аккумулятор для автономного питания мониторов и оборудования в полевых условиях. Оснащён портами 5.5×2.5 (12V) и Type-C, обеспечивает совместимость с профессиональной техникой. Встроенные магниты позволяют надёжно крепить устройство к металлическим поверхностям.



Ёмкость: 5400 mAh или 9600 mAh

Номинальное напряжение: 3.7 V

Вход Type-C: 5V ⎓ 2A

Выход 1 (5.5x2.5 мм): 12V

Выход 2 (Type-C): 12V ⎓ 1A

Тип аккумулятора: Li-ion (литий-ионный)

Крепление: встроенные магниты для фиксации на металлических поверхностях

НАУШНИКИ



Наушник с креплением на ухо (гарнитура).

Кабель: армированный в тканевой оплетке, длина 1.5 метра

Тип разъема: Jack 2.5 мм.

Наш каталог:

https://godrone.ru/catalog/dopolnitelnye-aksessuary-i-komplektuyushchie-/

ИНДИКАТОР ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРА

Для зарядки аккумулятора «Набата» используется порт USB Type-C. Подключение возможно к любому совместимому источнику питания:

– сетевой блок питания;
– внешний аккумулятор (power bank);
– автомобильное зарядное устройство.



≈100%	≈75%	≈50%	≈25%	≈5%
уровень заряда	уровень заряда	уровень заряда	уровень заряда	уровень заряда

Питание и аккумуляторная батарея

Индикация заряда
Уровень заряда отображается в правом верхнем углу дисплея. Пиктограмма батареи позволяет визуально контролировать остаток заряда.

Продолжительность зарядки
Полная зарядка (100%) занимает от 2,5 до 4,5 ч в зависимости от мощности адаптера питания.

Способы зарядки:
– аккумулятор можно заряжать, не извлекая из корпуса;
– допускается зарядка отдельно от устройства.

Работа во время зарядки
Детектор сохраняет полную работоспособность при подключении к источнику питания. Допускается одновременное использование и зарядка от сети, power bank или автомобильного адаптера.

Важно: превышение рекомендованного времени подключения к питанию не влияет на состояние и ресурс аккумулятора.

Ресурс работы

Полностью заряженный аккумулятор обеспечивает до 9 часов непрерывной работы. Обнаружение и обработка сигналов БС увеличивают энергопотребление, что может сократить время автономной работы.

Контроль остатка заряда и рекомендации по замене

– при снижении заряда ниже 25% рекомендуется зарядить аккумулятор или заменить его на заряженный;
– красный значок батареи сигнализирует о критически низком заряде – необходима срочная замена или подзарядка.

Меры предосторожности

– запрещается самостоятельно разбирать или ремонтировать аккумулятор;
– поврежденный аккумулятор следует незамедлительно утилизировать;
– соблюдайте рекомендованный температурный режим (избегайте перегрева, переохлаждения и прямых солнечных лучей).





Разъём USB TYPE-C с цветовым индикатором уровня зарядки (красный/зелёный)

Примечание: при отображении на экране красного значка батареи устройство продолжает работу с пониженной эффективностью; рекомендуется замена аккумулятора.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

Ежедневное обслуживание

Чтобы продлить срок службы, после каждого использования:

– проверьте корпус на наличие повреждений;
– проверьте заряд, при необходимости поставьте на зарядку или замените элемент;
– снимите крышку и убедитесь, что батарея не вздута и не повреждена;
– убедитесь, что поворотный выключатель и кнопки работают без дефектов;
– протрите прибор чистой сухой тканью.

Экстренные меры

При появлении дыма, искр, постороннего шума или запаха гари:

– немедленно прекратите использование;
– выньте аккумулятор из детектора;
– отнесите аккумулятор в безопасное место (подальше от вещей);
– продолжайте работу только после устранения проблемы.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

– разбирать или ремонтировать аккумулятор;
– бросать, мять или бить его;
– хранить во влажной среде.

Несоблюдение этих правил приводит к высокому риску возгорания!

Рекомендации по консервации аккумулятора

При длительном хранении:

– не допускайте полного разряда или хранения в полностью заряженном состоянии; оптимальный уровень – 50%;
– восстанавливайте заряд до 50% каждые 3 месяца;
– после года хранения проведите полное тестирование аккумулятора.

ВНИМАНИЕ! ВАЖНО!

**Не включать вблизи работающих систем РЭБ,
иных мощных излучателей и передатчиков радиоволн
во избежание поломки или выхода из строя детектора.**

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

- Во время работы устройство должно находиться строго вертикально, антеннами вверх.
- Антенны должны быть плотно закручены для обеспечения надёжной работы.
- Используйте исключительно оригинальные антенны «НАБАТ».
- При включённых системах РЭБ вблизи немедленно выключайте устройство во избежание поломок.
- Храните устройство с отсоединённым аккумулятором в тёплом и сухом месте, избегая прямых солнечных лучей.
- Транспортировать упакованные изделия можно любым видом крытого транспорта при температуре от –40 °С до +60 °С.
- До введения в эксплуатацию изделия должны храниться в упаковке.
- Если устройство находилось в условиях повышенной влажности, для восстановления работоспособности может потребоваться разборка, сушка и последующая сборка.

ГАРАНТИЯ
12 МЕСЯЦЕВ

Гарантийный срок – 1 год со дня продажи.

Гарантия действует, если:
– соблюдались правила хранения, транспортировки и эксплуатации;
– неисправность возникла по вине завода (брак материалов, сборки, деталей).

Гарантия НЕ распространяется на:
– элементы питания и расходники (кроме явного брака);
– механические повреждения;
– поломки из-за неосторожного обращения (удары, падения) или умысла;
– естественный износ;
– дефекты, возникшие при перевозке покупателем;
– нарушения правил использования (см. инструкцию);
– приборы, ремонтировавшиеся неуполномоченными лицами.

Внимание: любые попытки самостоятельного ремонта без согласования с производителем лишают вас гарантийного обслуживания.

НАБАТ

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Изготовитель: ООО «ГОУДРОН»

Телефон: +7 930 036-94-70

E-mail: info@godrone.ru

Сайт: godrone.ru

СВЯЗАТЬСЯ С НАМИ

Электронная почта: sales@godrone.ru

Розничный отдел: +7 495 151-51-93

Корпоративный отдел: +7 930 036-94-70

Наш телеграм

Наш Max

Наш сайт