



ОБНАРУЖИТЕЛЬ БПЛА ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ «АЛИССУМ-6» БЫСТРЫЙ СТАРТ

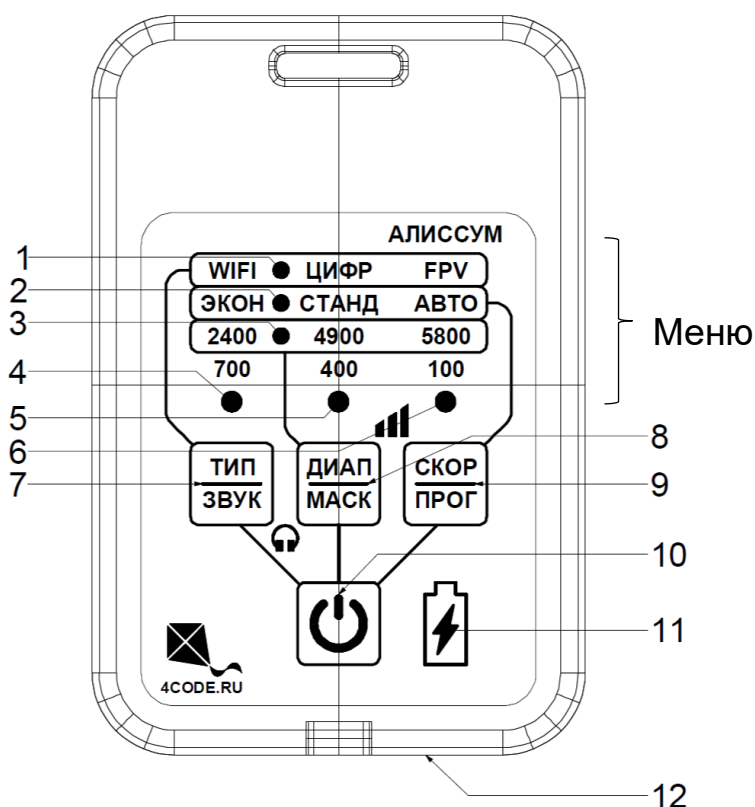
Обнаружитель осуществляет поиск цифровой или аналоговой видеотрансляции с БПЛА в диапазонах 2400 МГц, 4900 МГц и 5800 МГц на расстоянии до 1км в прямой видимости. В указанных диапазонах обнаруживаются коммерческие БПЛА типа DJI, Autel и Wi-Fi дроны, передающие видеопоток в цифровом формате, а также FPV дроны, передающие видеопоток в аналоговом формате.

Обнаружитель имеет малый вес, выполнен в компактном формате, помещается в кармане, имеет встроенные антенны, что снижает вероятность их повреждения.

Обнаружитель самостоятельно, с помощью алгоритмов искусственного интеллекта принимает решение о типах и опасности обнаруженных сигналов, о чем сигнализирует пользователю звуковой сигнализацией, вибрацией и индикацией. Данная особенность позволяет использовать обнаружитель персоналом, не имеющим специальной подготовки.

Обнаружитель является средством пассивного наблюдения за эфиром, интеллектуальным радиоприемником и обеспечивает обнаружение БПЛА только в указанных частотных диапазонах.

Внешний вид и индикация



- 1, 2, 3 Индикаторы выбранной строки меню (кнопки «ТИП», «СКОР» и «ДИАП» соответственно)
- 4, 5, 6 Индикаторы примерного расстояния до БПЛА (700 м, 400 м, 100 м) или выбранного столбца меню (дополнительная функция)
- 7 Кнопка «ТИП/ЗВУК» - выбор типа сигнала (основная функция), изменение настройки звука (дополнительная функция)
- 8 Кнопка «ДИАП/МАСК» - выбор диапазона (основная функция), запись маски (дополнительная функция)
- 9 Кнопка «СКОР/ПРОГ» - выбор скорости обнаружения (основная функция), включение режима программирования (дополнительная функция)
- 10 Кнопка «ПИТАНИЕ» - включение/выключение обнаружителя и выбор дополнительной функции кнопок 7, 8, 9
- 11 Индикатор подключения зарядного устройства (желтый) и полного заряда батареи (зеленый)
- 12 Разъем USB Type-C для подключения зарядного устройства, смартфона, компьютера, наушников (аналоговых)

Включение/выключение, зарядка обнаружителя

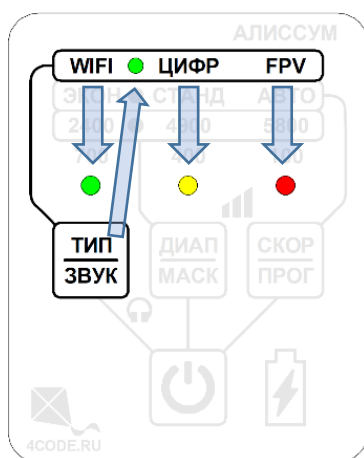


Обнаружитель заряжается через разъем USB Type-C. Полная зарядка длится 2-3 часа, по окончании зарядки индикатор светится зеленым цветом.

Включается и выключается обнаружитель комбинацией короткого и затем длинного нажатия на

кнопку «ПИТАНИЕ». После включения обнаружитель сразу готов к работе, редко мигает зеленый светодиод, идет поиск БПЛА.

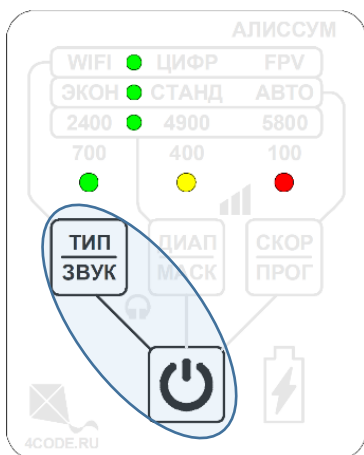
Управление обнаружителем и считывание индикации



Показано на примере нажатия кнопки «ТИП/ЗВУК».

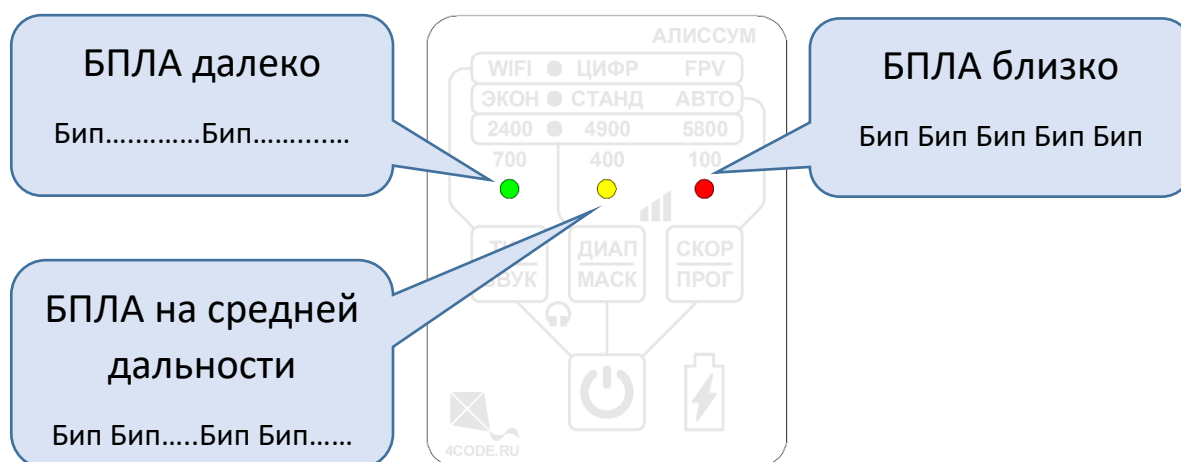
Индикаторы 1, 2, 3 зеленого цвета предназначены для отображения выбранного параметра при нажатии соответствующей кнопки.

Основные индикаторы 4, 5, 6 зеленого, желтого и красного цвета отображают уровень обнаруженного сигнала, или значение выбранного параметра.



Кнопки 7, 8, 9 имеют основную функцию, указанную сверху, а также дополнительную, указанную на кнопке снизу, которая выбирается одновременным нажатием вместе с кнопкой питания.

Обнаружение БПЛА: индикация, сигнализация

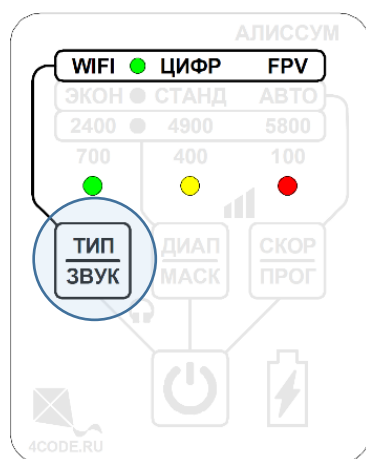


Обнаружитель непрерывно анализирует сигналы в заданных диапазонах. При обнаружении аналогового FPV светодиоды часто мигают, для других БПЛА горят непрерывно. При обнаружении БПЛА на дальней дистанции обнаружитель сигнализирует однократным звуковым сигналом и зеленым светодиодом, на средней дистанции двойным звуковым сигналом и желтым светодиодом, на близком расстоянии постоянным прерывистым звуком и красным светодиодом.

Обнаружение БПЛА подтверждается звуковой сигнализацией трех типов:

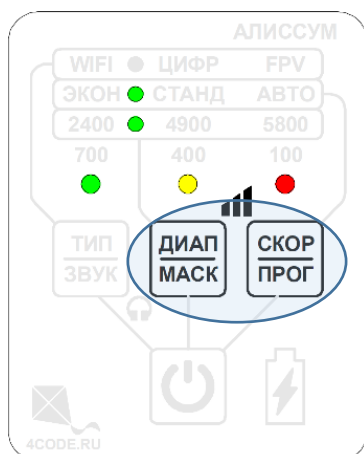
- **одиночный сигнал для Wi-Fi сигналов;**
- **«морзянка» для цифровых БПЛА;**
- **двухголосый сигнал «соловей» для FPV.**

При перегрузке обнаружителя включается режим защиты приемника: мигают все индикаторы, включается сигнал «сирена».



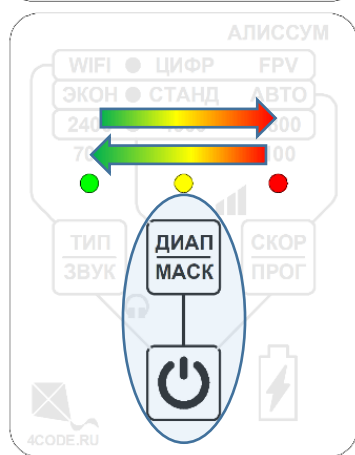
Нажатие на кнопку «ТИП» или кнопку «ДИАП» отображает на индикаторах 4 – 6 типы обнаруженных сигналов, или диапазоны частот, в которых обнаружены БПЛА. Возврат в режим отображения уровня происходит либо автоматически через 20 секунд, либо повторным нажатием кнопки.

Управление чувствительностью и записью сигнала маски



При одновременном нажатии кнопок «ДИАП/МАСК» и «СКОР/ПРОГ» в рабочем режиме обнаружитель переключает чувствительность.

Установка чувствительности отображается на индикаторах 4 – 6, доступны три градации: высокая, средняя и низкая.

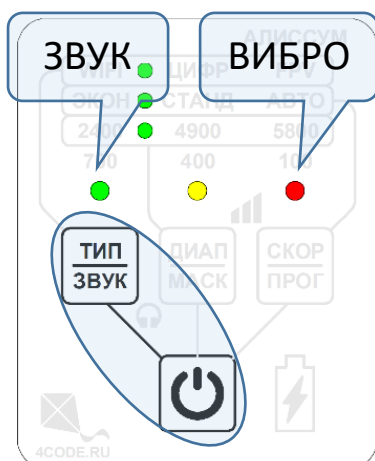


При одновременном нажатии кнопок «ДИАП/МАСК» и «ПИТАНИЕ» в течение 5 секунд обнаружитель сбрасывает и записывает маску сигнала. Сброс маски подтверждается последовательным выключением индикаторов 4 - 6 (справа налево). Установка маски подтверждается последовательным включением индикаторов 4 - 6 (слева направо).

ВНИМАНИЕ! Запись маски происходит в течение 10 секунд. Зафиксируйте неподвижно положение обнаружителя.

ВНИМАНИЕ! Настройки чувствительности и маска при выключении обнаружителя не сохраняются.

Управления звуковой сигнализацией



Одновременное нажатие кнопок «ТИП/ЗВУК» и «ПИТАНИЕ» в рабочем режиме последовательно включает и выключает звуковую сигнализацию и вибрацию, установка подтверждается тестовой сигнализацией.

Нажатие на кнопку «ТИП/ЗВУК» в течение 2 секунд, приостанавливает звуковую и вибро сигнализацию на 2 минуты.

Работа обнаружителя со смартфоном

Поддерживаются смартфоны с операционной системой Android. Установите приложение Alissum.apk с сайта разработчика. Подключите обнаружитель через USB кабель, при необходимости нажмите кнопку «» в приложении для соединения.



В верхней части экрана отображаются спектры обнаруженных сигналов в каждом из трех диапазонов. Пунктирными линиями обозначены три уровня детекции: зеленый, желтый и красный, соответственно цветам светодиодов.

Обнаруженные сигналы отображаются цветами: зеленый – Wi-Fi, оранжевый – цифровой, красный – FPV.

В нижней части экрана отображаются опции настройки. Настройки могут выполняться как с кнопок на обнаружителе, так и с экрана смартфона, любые изменения будут отображаться в приложении.



www.4code.ru



t.me/quadro_code