ДЕТЕКТОР БЕСПИЛОТНЫХ РАД ИОУПРАВЛЯЕМЫХ АППАРАТОВ «Asel Lab v3»

Руководство по эксплуатации 001-2023 РЭ (Дрон детектор «AseL v3»)

Содержание

Введение	
2	
1 НАЗНАЧЕНИЕ	4
2 ПРИНЦИП РАБОТЫ	4
3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	5
5 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	5
6 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	6
7 ЕЖЕДНЕВНЫЙ ОСМОТР	6
8 ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	6
9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
10 УТИЛИЗАЦИЯ	9

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на детектор беспилотных радиоуправляемых аппаратов «Asel Lab V3», так же известен как — дрон детектор «AseL v3» (далее по тексту — дрон де тектор, из делие, прибор).

Внимание! Данное руководство следует изучить перед началом эксплуатации изделия.

Персонал, допускаемый к эксплуатации прибора, должен быть ознакомлен с настоящим руководством, а также с правилами техники безопасности.

Данное руководство поможет ознакомиться с изделием и способами его применения. Эксплуатация дрон детектора в соответствии с инструкциями, содержащимися в данном руководстве, обеспечит его надежную и безопасную работу.

Настоящее руководство является частью поставляемого изделия, оно передается клиенту при продаже вместе с изделием.

При проектировании, конструировании и изготовлении дрон детектора использовались современные цифровые технологии и

производственное оборудование. Качество данного изделия обеспечено применением системы постоянного контроля, с использованием совершенных методов и требований по безопасности.

Производитель выполняет программу регулярного улучшения качества выпускаемой продукции.

Гарантийные обязательства и условия

Производитель дает гарантию на изделие – 12 месяцев и на аккумуляторную батарею – 3 месяца, с момента продажи изделия.

Все рекламации должны иметь подтверждение того, что отказ в работе наступил в течение срока действия гарантийных обязательств, и что изделие эксплуатировалось с соблюдением правил эксплуатации в заданных пределах рабочих параметров.

На всех рекламациях должен быть указан заводской номер изделия.

Действие гарантийных обязательств прекращается в следующих случаях:

- если присутствуют повреждения и изменения серийного номера на изделии или в гарантийном талоне и при их несоответствии;
- если изделие было повреждено в результате механического воздействия, химических веществ или критических температур;
- если изделие было подвержено вскрытию, неквалифицированному ремонту и иному вмешательству не уполномоченными на это лицами;
- если изделие было повреждено в результате обстоятельств непреодолимой силы и стихийных бедствий;
- если изделие было повреждено в результате попадания внутрь жидкостей и других веществ;
- если изделие было повреждено в результате нарушения правил эксплуатации, указанных в руководстве пользователя;
 - отсутствие гарантийного талона;
- отсутствие серийного номера, в связи с чем невозможно установить оригинальность товара.

Если в результате эксплуатации изделия наступил гарантийный случай, или у вас возникли какие-либо вопросы, пожалуйста свяжитесь с продавцом, официальным дистрибьютором или производителем.

Модификация (изменения)

Запрещается производить какие-либо изменения в дрон детекторе без предварительного письменного одобрения производителя или его уполномоченного представителя.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Дрон детектор предназначен для обнаружения беспилотных радиоуправляемых аппаратов (дронов).

Возможность обнаружения РЧ-сигнала в реальном масштабе времени и методика запуска поиска, осуществляемого комбинацией сигналов, обеспечивают своевременное обнаружение и предупреждение о появлении в охраняемой зоне беспилотных радиоуправляемых аппаратов.

Оператор/эксплуатирующая организация должны гарантировать надлежащую эксплуатацию прибора.

2 ПРИНЦИП РАБОТЫ

Дрон детектор обнаруживает радиосигнал, излучаемый беспилотными радиоуправляемыми аппаратами разных типов, и уведомляет оператора путем подачи звукового сигнала, вибрационным воздействием, текстовой информацией и подсветкой дисплея изделия.

обеспечивает Изделие надежное обнаружение, предупреждение идентификацию беспилотных И радиоуправляемых аппаратов. Раннее предупреждение операторов позволяют осуществить заблаговременную подготовку к поиску беспилотных радиоуправляемых аппаратов мер противодействия В случае И принятию ИХ не санкционированного проникновения в зону контроля.

Система является пассивной, то есть не излучает собственных сигналов, способных помешать деятельности объектов инфраструктуры (например аэропортов и т.д.) или предупредить о своем присутствии.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры изделия, мм.	16x62x38
Габаритные размеры кейса, мм.	200x155x85

0,27
1,26
6,0-8,4
4000
8.4
1500
630-830
830-960
1090-1360
1420-1450
2400-2500
4850-5150
5150-5350
5350-5530
5530-5900
5900-6000
5
-20+50

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Использование дрон детектора в непосредственной близости от мощных излучателей радиосигнала (передатчики, усилители, РЭБ) может привести к выходу из строя входных цепей и/или снижению чувствительности приёмных трактов.

Запрещено использовать изделие при температуре ниже -30 °C и выше +50 °C.

Для зарядки батарей (АКБ) используйте только штатное зарядное устройство, входящее в комплект поставки.

5 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование

Дрон детектор может транспортироваться любым видом транспорта. Погрузка и транспортировка производится со строгим соблюдением

действующих правил для соответствующего вида транспорта.

Во время погрузо-разгрузочных работ и транспортирования изделие не должно подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

Хранение

При длительном хранении дрон детектор должен храниться в складском отапливаемом, и вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от плюс 5 °C до 25 °C, относительной влажности до 60% и отсутствии в окружающем воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей, вызывающих коррозию металлов, или микроорганизмов, способствующих плесенеобразованию.

При длительном хранении АКБ должна быть извлечена из дрон детектора.

6 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед вводом дрон детектора в эксплуатацию следует выполнить следующие действия перед началом работы:

- проверить целостность и уровень заряда АКБ;
- проверить, что АКБ надежно зафиксирована на месте;
- проверить целостность дрон детектора на отсутствие повреждений;
- проверить работоспособность дрон детектора путем пробного включения.

7 ЕЖЕДНЕВНЫЙ ОСМОТР

Ежедневный осмотр эффективен для обнаружения поломок и неисправностей и позволяет продлить срок службы дрон детектора.

Регулярно осматривайте и проверяйте разъемы и другие детали на наличие в них посторонних предметов и загрязнений. Если обнаружены какие-либо повреждения, то немедленно прекратите использование изделия, пока повреждения не будут полностью устранены.

8 ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Включение

После поворота ручки включения «ВКЛ» дрон детектор загружается и готов к работе. Никаких дополнительных операций не требуется.

Функционал кнопок



Кнопка «1»:

- В рабочем режиме: при постоянно зажатой кнопке «1» прибор переходит в режим быстрого сканирования частот для определения направления на источник сигнала (при использовании направленной антенны).
- При включении: зажатие кнопки «1» и последующее включение устройства позволяют попасть в меню пользовательских настроек.

Кнопка «2»:

- В рабочем режиме: зажав кнопку «2» на 3 секунды можно оперативно включить или выключить звуковое уведомление, при этом

настройки автоматически сохраняются.

- При включении: зажатие кнопки «2» и последующее включение устройства позволяют выбрать рабочие диапазоны сканирования, вкл/выкл обнаружение FPV или WiFi дронов.

Питание и зарядка



Каждая АКБ имеет гнездо для зарядки и может заряжаться как через док-станцию (в комплекте), так и напрямую от блока питания или USB провода питания. АКБ может заряжаться как отдельно от устройства, так и в присоединённом состоянии.

Напряжение 3/У 8,5-9 В. Допускается зарядка АКБ

при включённом устройстве.

Разъем USB



Навигация по меню

При навигации в меню для перемещения курсора (активного пункта) используются кнопки вверх («2») и вниз («3»), для изменения выбранного параметра используется кнопка «ввод» (кнопка «1»).

Меню «Выбор частот»



«FPV 5.8G» позволяет обнаруживать FPV дроны с аналоговым передатчиком диапазона 5300-5950 МГц и может принимать три значения:

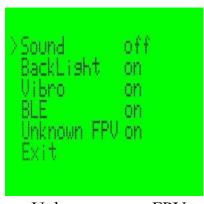
- «digit» цифровое алгоритмическое обнаружение FPV видеосигнала. Режим характеризуется уменьшенным энергопотреблением, однако могут наблюдаться краткосрочные положительно ложные срабатывания.
- «analog» обнаружение видеосигнала при помощи аппаратного видеоприёмника. Режим для сложной городской радиообстановки. Исключает ложные срабатывания, однако быстрее расходует батарею.
- «off» обнаружение FPV отключено.

«FPV 1.2G» позволяет обнаруживать FPV дроны с аналоговым передатчиком диапазона 1090-1360 МГц.

«WiFi/Ext» позволяет обнаруживать коммерческие БПЛА, использующие стандарт WiFi для связи с пультом и принимать сигналы от WiFi модулей расширения.

Остальные пункты подменю включают/отключают сканирование и поиск коммерческих БПЛА в соответствующих диапазонах частот.

Меню «Пользовательские настройки»



«Sound» - включение/отключение звуковой сигнализации при обнаружении БПЛА. «BackLight» - включение/отключение подсветки дисплея.

«Vibro» - включение/отключение вибрации при обнаружении БПЛА.

«BLE» - включение/отключение Bluetooth соединения со смарт устройствами.

«Unknown FPV» - включение/отключение позволяет обнаруживать аналоговый видеосигнал FPV дронов в нестандартных диапазонах частот. Примечание. Включение данной функции повышает вероятность ложных срабатываний.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Дрон детектор не нуждается в техническом обслуживании.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

В случае износа дрон детектора до степени полной непригодности к эксплуатации он подлежит промышленной утилизации. Перед демонтажом из дрон детектора должна быть извлечена АКБ.