РЭБ Система «СКАНИЯ-D20»

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

г. Москва

1.1 Описание

РЭБ Система «СКАНИЯ-D20» представляет собой высокопроизводительную 20-диапазонную систему подавления дронов. Покрывает все основные частотные диапазоны, используемые для управления, передачи видео и навигации дронов, позволяя быстро разрывать каналы связи между дроном и оператором для точного и эффективного подавления.

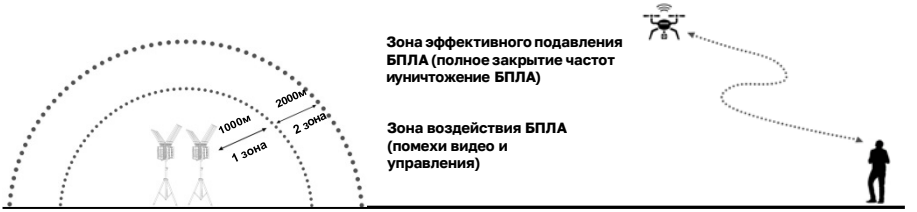

Схема 1: Зона эффективного противодействия БПЛА для РЭБ Системы «Скания-D20»

1.2 Комплектация

Наименование	Количество
Устройство «Скания-10»	2
Пружинные антенны из стекловолокна	20
Кабель питания	2
Штатив тренога	2
Авиационный кейс	2

1.3 Советы по эксплуатации

- **Убедитесь, что все антенны подключены правильно.**
  Не включайте устройство без антенн - это может повредить силовой модуль.
- **Убедитесь, что все антенны подключены к соответствующим диапазонам частот.**
- **Перед подключением кабеля питания убедитесь, что кнопка переключателя на корпусе оборудования находится в положении ВЫКЛ. Сначала подключите кабель питания к сети, а затем переведите переключатель в положение ВКЛ.**
- **После включения устройства переведите кнопку «Ручной режим» в положение ВКЛ. Только после этого вы сможете выбирать диапазоны частот для генерации помех, так как эта кнопка активирует управление частотной панелью.**
- **Для выключения устройства выполните действия в обратном порядке - сначала выключите все диапазоны частот, затем деактивируйте ручной режим, переведите переключатель в положение ВЫКЛ и только после этого отключите устройство от сети.**

1.4 Функционал системы

1. кнопка включения/выключения питания;
2. кнопки независимого переключения диапазонов;
3. кнопка переключения режимов;
4. разъем подключения детектора;
5. разъем подключения питания для детектора;
6. разъем питания 110-220В

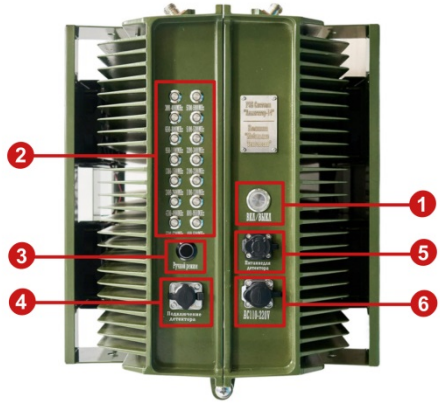

Схема 2: Рабочая панель устройства

1.5 Технические характеристики

Дальность подавления	1-3 км
Выходная мощность	1000 Вт
Способ управления	Панель управления
Угол работы антенны	Круговой 360°
Тип питания	AC 220 Вт
Диапазоны частот	200-300/300-400/400-550/550-700/700-850/950-1100/1100-1300/1300-1500/1500-1700/1700-1900/2100-2300/2300-2500/3100-3300/3300-3500/4900-5100/5100-5300/5300-5500/5700-5900/5850-6000/6000-6200 МГц
Габариты	470 × 400 × 270 мм * 2
Вес	35 * 2 кг (с кейсом 54 * 2 кг)
Рабочая температура	от -20 до +75°C
Степень защиты	IP65

1.6 Особенности

- Поддержка 20 частотных диапазонов с возможностью независимого или синхронного излучения.
- Высокочувствительная всенаправленная антенна.
- Использование высокоэффективных транзисторов GaN для низкого энергопотребления и высокой мощности.
- Точное покрытие каналов управления, передачи видео и спутниковой навигации.
- Возможность выбора различных вариантов установки: стационарной, портативной или автомобильной.
- Возможность совместной работы с детектором.

2.1 Совместная работа с детектором

> Детектор спектра дронов - это высокочувствительное радиочастотное устройство, предназначенное для обнаружения гражданских и коммерческих дронов. Оно анализирует сигналы управления и передачи видео в реальном времени, позволяя оперативно выявлять потенциальные угрозы и автоматически активировать систему подавления для активной защиты.

Уникальное преимущество детекторов заключается в их двойном функционале: они способны как работать автономно, непрерывно сканируя воздушное пространство и подавая сигнал при обнаружении угроз, так и интегрироваться с подавителями линейки «Панцирь», формируя полностью автоматизированную систему принципа «обнаружение-поражение».

Стационарный детектор для РЭБ Системы «Сфера»

Мобильный детектор для РЭБ Системы «Сфера»

2.2 Комплектация

Наименование	Количество
Устройство «Детектор»	1
Сетевой кабель	Стационарный - 2; мобильный - 1
Кабель питания от подавителя	1
Кабель питания от аккумулятора	1
Штатив тренога	1
Авиационный кейс	1

2.3 Советы по эксплуатации

- **Перед подключением кабеля питания** убедитесь, что кнопка переключателя на корпусе оборудования находится в положении ВЫКЛ. Сначала подключите кабель питания к сети, а затем переведите переключатель в положение ВКЛ.
- **Для правильного отключения детектора** необходимо выполнить следующие действия в строгой последовательности: сначала отключите функцию сигнализации, нажав соответствующую кнопку, затем переведите переключатель на корпусе устройства в положение «ВЫКЛ», и только после этого отсоедините устройство от электросети.
- В комплект устройства входят два кабеля питания: кабель для подключения к подавителю «СКАНИЯ» (при работе в режиме «поиск+поражение») и кабель для автономной работы от источника питания 15-28 В.

2.4 Функционал системы

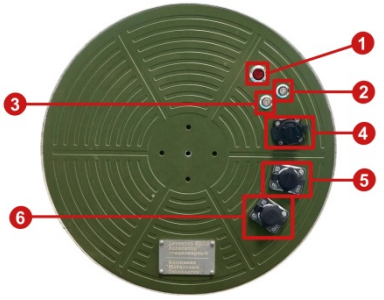

Схема 3: Панель подключения системы

1. индикатор сигнализации обнаружения БПЛА;
2. кнопка ВКЛ/ВЫКЛ;
3. кнопка включения/выключения сигнализации;
4. разъем питания детектора;
5. разъем для подключения подавителя системы «СКАНИЯ»;
6. разъем для подключения подавителя системы «СКАНИЯ»

Обратите внимание на кнопку 3, с изображением колокольчика.
Она отвечает за включение/ отключение звуковой сигнализации. При обнаружении БПЛА устройство подкаст звуковой сигнал, а индикатор загорится красным цветом.

ВНИМАНИЕ! Не пытайтесь подключить к детектору подавители других производителей. Это может повредить как сам детектор, так и подключенное устройство.

2.5 Технические характеристики

Дальность подавления	500-2500 м
Способ управления	Панель управления
Тип питания	DC 24 Вт
Охлаждение	Активное воздушное охлаждение
Типы сигналов	B1/B3: FPV-аналоговое видео B2/B3: OFDM-цифровое HD-видео
Диапазоны частот	B1: 0.7 - 1.5 ГГц B2: 2.4 - 2.5 ГГц B3: 5.15 - 5.95 ГГц
Габариты	310 × 310 × 220 мм
Вес	5.85 кг (с кейсом 12 кг)
Рабочая температура	от -20 до +75°C
Степень защиты	IP65

2.6 Особенности

- **Высокая чувствительность:**

Многоканальный приём и интеллектуальные алгоритмы позволяют обнаруживать сигналы дронов на расстоянии 500-2500м.

- **Совместимость:**

DJI, ZeroTech, Autel и другие популярные бренды.

- **Светозвуковая сигнализация:**

При обнаружении сигналов активируется звуковое и световое оповещение (при необходимости можно отключить).

- **Интеграция с подавителем:**

При совместной работе детектора и подавителя открывается возможность автоматической активации системы подавления при обнаружении дрона. Стационарная модель детектора поддерживает подключение до четырех подавителей одновременно, что обеспечивает комплексное подавление угроз в зоне контроля.

2.7 Правила подключения

Главная функция работы такой системы – автоматизация работы по защите воздушного пространства от БПЛА. Детектор обнаруживает сигналы дронов на расстоянии 500-2500м и передает команду на активацию подавителя. Подавление осуществляется по всем каналам связи в течение 40 секунд. После этого подавитель автоматически отключается, и система возвращается в режим обнаружения БПЛА.

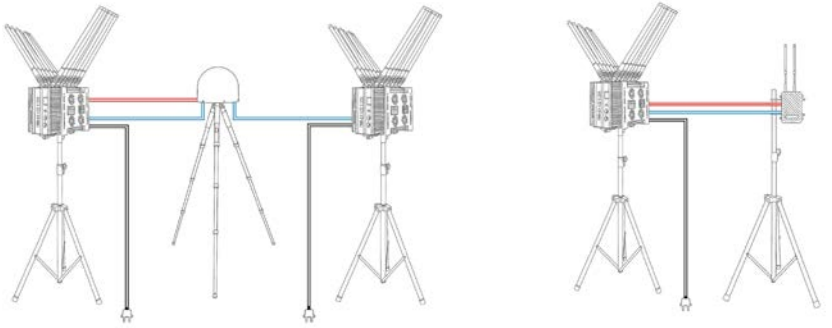

Схема 4: Подключение системы детекция + подавление с использованием стационарного/мобильного детектора

ВАЖНО: При подключении системы обращайтесь к пункту 1.4 «Функционал системы», чтобы понимать назначение разъемов и к схеме 4 «Подключение системы детекция + подавление с использованием стационарного/мобильного детектора».

1. **Перед подключением детектора к подавителю отключите питание подавителя, переведя переключатель ВКЛ/ВЫКЛ в положение ВЫКЛ (при этом не обязательно отсоединять его от сети).**
2. **Подключите кабель питания детектора согласно схеме 3 (изображен красным цветом), затем подсоедините LAN-кабель (изображен синим цветом).**
3. **Проверьте, что все кабели плотно зафиксированы в разъемах, и только после этого включайте подавитель. Детектор начнет получать питание автоматически.**

4 **Найдите переключатель** на нижней части корпуса детектора и переведите его в положение ВКЛ. При необходимости вы также можете включить сигнализацию обнаружения дронов, переведя кнопку с изображением колокольчика в положение ВКЛ.

5 Для работы системы «детекция + подавление» в автоматическом режиме, обязательно отключите ручной режим подавителя, переведя соответствующую кнопку на корпусе устройства в положение ВЫКЛ (ВАЖНО!)

6 Если во время работы вам необходимо временно разорвать связь между детектором и подавителем, и вручную активировать работу генератора помех, просто переведите кнопку «Ручной режим» на корпусе подавителя в положение ВКЛ. После этого подавитель перестанет реагировать на приказы детектора, и вы сможете вручную управлять генераторами помех через панель переключения диапазонов на корпусе устройства.

3.1 Гарантийные обязательства

- **Гарантия от производителя составляет 6 месяцев.**
- Производитель гарантирует исправную работу изделия и обязуется выполнить ремонт или замену в случае его поломки в течение гарантийного периода, если покупатель соблюдал правила эксплуатации, транспортировки и хранения.
- Производитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия для повышения его технических показателей и качества.

Контакты

«Экипировка Эксперт» — надёжный магазин военных товаров.

Адрес: г. Москва, ул. Новая 1А, стр. 8

Сайт: https://ekipirovka.expert/

Тел: +7 (926) 500 15 55

WhatsApp: https://wa.me/+79265001555

Telegram: https://t.me/Ekipirovka_expert