

РЭБ Система «СКАНИЯ-D30»

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



г. Москва

1.1 Описание

РЭБ Система «СКАНИЯ-D30» представляет собой высокопроизводительную 30-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.

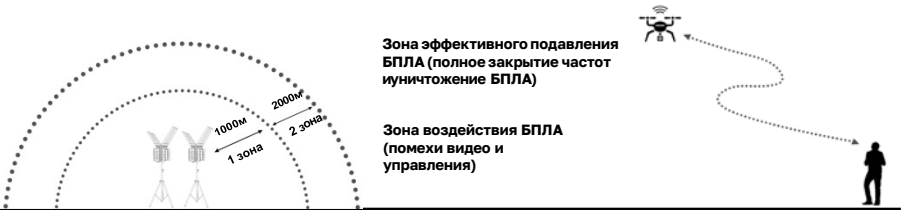


Схема 1: Зона эффективного противодействия БПЛА для РЭБ Системы «Скания-D30»

1.2 Комплектация

Наименование	Количество
Устройство «Скания-10»	3
Пружинные антенны из стекловолокна	30
Кабель питания	3
Штатив тренога	3
Авиационный кейс	3

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

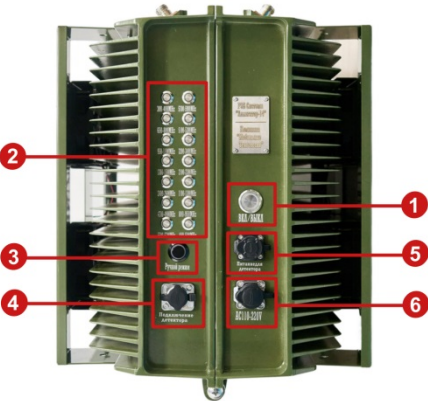


Схема 2: Рабочая панель устройства

1.5 Технические характеристики

Дальность подавления	1-3 км
Выходная мощность	1500 Вт
Способ управления	Панель управления
Угол работы антенны	Круговой 360°
Тип питания	АС 220 Вт
Диапазоны частот	100-200/200-300/300-400/400-550/550-700/700-850/900-1100/1100-1300/1300-1500/1500-1700/1700- 1900/1900 - 2100/2100 - 2300/2300 - 2500/2500 - 2700/2700 - 2900/2900 - 3100/3100 - 3300/3300 - 3500/ 3500-3700/3700-3900/4100-4300/4300-4500/4900-5100/5100-5300/5300-5500/5500-5700/5700-5850/5850-6000/6000-6200
Габариты	470 × 400 × 270 мм * 3
Вес	35 * 3 кг (с кейсом 54 * 3 кг)
Рабочая температура	от -20 до +75°С
Степень защиты	IP65

1.6 Особенности

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

2. 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»**

2.1 Комплектация

Наименование	Количество
Устройство «Детектор»	1
Сетевой кабель	Стационарный - 3; мобильный - 1
Кабель питания от подавителя	1
Кабель питания от аккумулятора	1
Штатив тренога	1
Авиационный кейс	1

2.2 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.

2.3 Функционал системы

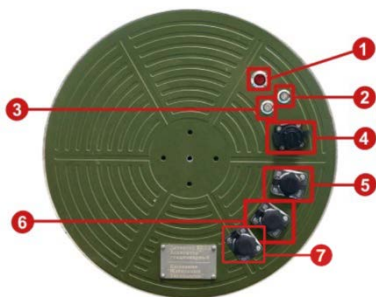


Схема 3: Панель подключения системы

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»;
7. 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.

2.4 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

2.5 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.

2.6 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.

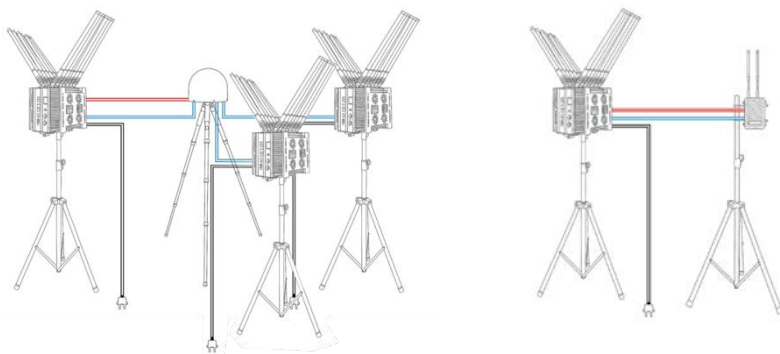


Схема 4: Подключение системы детекция + подавление с использованием стационарного/мобильного детектора

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 подаватель 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 качеств.**

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

