



**БОЕВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**



ЗОНТ

**РОССИЙСКИЕ СИСТЕМЫ
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ
«ЗОНТ»**

КАТАЛОГ



С 2022 года

«Боевые технологии» занимаются разработкой собственных купольных РЭБ-систем, используя проверенный опыт в радиоэлектронике и современные инженерные решения. Наша производственная площадка «ЗОНТ» находится на юге страны - ближе к эпицентру событий, чтобы не терять связи с линией фронта. Создание противодроновых установок базировалось исходя из реальных историй использования устройств на поле боя и общей выжимки требований бойцов к системе борьбы с БПЛА.

В 2024 году

Компания запустила массовое производство систем обнаружения и противодействия БПЛА, что позволило значительно расширить возможности для поставок государственным и частным заказчикам.

Перед отправкой каждое изделие РЭБ «ЗОНТ» проходит тщательную проверку качества, что исключает дальнейшие проблемы в использовании продукции.

В наших интересах дать максимально качественное оборудование, которое будет надежной защитой для наших бойцов и жителей особо опасных территорий и, как итог, обеспечит сохранность человеческих жизней.

ПРОИЗВОДСТВО РЭБ «ЗОНТ» — ЭТО:

- ★ Консультация и подбор РЭБ-комплекса в соответствии с вашими техническими данными и особенностями объекта.
- ★ Возможность изготовления устройств по индивидуальному т/з.
- ★ Изготовление: от 1 рабочего дня.
- ★ Доставка: любыми способами по всей России.
- ★ Услуги по монтажу/пусконаладке и обучению эксплуатации оборудования.
- ★ Для стационарных объектов предоставляем услугу удаленного 24/7 мониторинга воздушного пространства относительно атак со стороны FPV-дронов и беспилотников.
- ★ Гарантия и поддержка: 12 месяцев официального сервисного обслуживания и техническое сопровождение на весь срок эксплуатации любого изделия «ЗОНТ».

РЭБ «ЗОНТ» S ДЛЯ ЗАЩИТЫ ШТУРМОВЫХ ГРУПП 100-5900 МГц

ОСОБЕННОСТИ:

- ★ Универсальность питания позволяет использовать РЭБ «ЗОНТ»S с дополнительными АКБ, что увеличивает время работы устройства.
- ★ Быстрое развертывание: удобная система крепления и интуитивное управление позволяют оперативно включать систему при обнаружении угроз.
- ★ Укомплектовано пассивной и активной системой охлаждения.
- ★ Устройство имеет дополнительную степень защиты благодаря кевларовому чехлу и форме.
- ★ Удобное расположение пульта управления.

Портативное устройство радиоэлектронной Борьбы «ЗОНТ» S направлено на противодействие БПЛА в различных условиях. Рюкзак изготовлен в надежном, защищенном от осколков, ударопрочном корпусе и успешно справляется с задачами блокировки сигналов основных частот, используемых в беспилотных летательных аппаратах (квадрокоптерах, БПЛА).

Рюкзак S1-S5

Это оптимальное и качественное решение безопасности в условиях современных угроз для тактических групп.

Общий диапазон подавления в представленных моделях от 400 до 5900 МГц

- Мощность: 150 Вт (3 канала x 50 Вт)
- Дальность подавления: от 30-200 м
- Бесперывное время работы на внутреннем АКБ: 30 мин
- Время до полной зарядки: от 1ч 30 мин
- Вес: 7 кг
- Габариты: 740x210x70 мм



Рюкзак S6/S7

Передовое портативное устройство для штурмовых и передвижных групп, предназначенное для эффективного подавления БПЛА) в диапазоне частот 200-5900 МГц. Данный рюкзак в широком частотном диапазоне станет надежным помощником для тактических групп в выполнении боевых задач.

Общий диапазон подавления в представленных моделях от 200 до 5900 МГц

- Мощность: 500 Вт (10 каналов x 50 Вт)
- Дальность подавления: от 100 м
- Бесперывное время работы на внутреннем АКБ: 1ч
- Время до полной зарядки: от 5 ч
- Вес: 16 кг
- Габариты: 400x200x650 мм



Рюкзак S6/S7 с детекцией БПЛА

Ранец «ЗОНТ» с системой обнаружения и автоматического включения РЭБ-системы полностью берет функционал по защите на себя. Устройство детекции сигналов дронов и БПЛА «Защитник неба-mini» автоматически переходит в режим подавления частот беспилотников, что позволяет тактической группе бойцов сосредоточиться полностью на выполнении боевого задания.

Общий диапазон подавления 200-5900 МГц

- Мощность: 500 Вт (10 каналов x 50 Вт)
- Дальность подавления: от 100 м
- Бесперывное время работы на внутреннем АКБ: 1ч
- Время до полной зарядки: от 5 ч
- Вес: 16 кг
- Габариты: 400x200x650 мм

«ЗОНТ L/M» ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ 100-6300 МГц

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ РЭБ «ЗОНТ» ДЛЯ ТРАНСПОРТА И ТЕХНИКИ:

- ★ Система защиты: купольная.
- ★ Большой радиус действия: подавление в зоне до 15 км.
- ★ Защита от внешних воздействий: корпус устройства изготовлен из ударопрочных, водонепроницаемых материалов: устойчив к ударам, вибрации и неблагоприятным погодным условиям.
- ★ Гибкость питания: поддерживает работу от 12/24V, что делает его совместимым с различными транспортными средствами и стационарными точками.
- ★ Быстрое развертывание: удобная система крепления и интуитивное управление позволяют оперативно включать систему при обнаружении угроз.
- ★ Гарантия и поддержка: 12 месяцев официального сервисного обслуживания и техническое сопровождение на весь срок эксплуатации.
- ★ Компактность и мобильность: легко устанавливается на автомобили, военную технику и стационарные объекты, что делает его универсальным в боевых и тактических условиях.

Мобильная установка РЭБ «ЗОНТ» моделей L/M/XL — это комплекс современной защиты передвижных объектов.

Изделия РЭБ успешно справляются с задачами блокировки широкого спектра сигналов частот управления, используемых в БПЛА. Область применения: военная техника, транспортные средства грузового и легкового типа, любая техника, требующая защиты от дронов-камикадзе и БПЛА. Особенности установки РЭБ «ЗОНТ» представляют собой совокупность характеристик, обеспечивающих его надежность и функциональность.

Купольный тип защиты гарантирует высокий уровень безопасности во время перемещения объекта.

ПАРАМЕТРЫ ОДНОГО МОДУЛЯ:

Защита: IP66

Вес: 17 кг

Габариты: 530x530x350 мм

ОДНОМОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА

Общий диапазон подавления в представленных моделях от 600 до 2510 МГц.

Мощность: от 150 -300 W

Кол-во каналов: от 3 до 6

Дальность подавления: 200-500 м

Питание: 12/24 В



ДВУХМОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА

Общий диапазон подавления в представленных моделях от 100 до 5900 МГц.

Мощность: от 350-600 W

Кол-во каналов: от 7 до 12

Дальность подавления: 200-500 м

Питание: 12/24 В



ТРЕХМОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА

Общий диапазон подавления в представленных моделях от 100 до 5900 МГц.

Мощность: от 350-600 W

Кол-во каналов: от 7 до 12

Дальность подавления: 200-500 м

Питание: 12/24 В



ЗХЛ: ЗАЩИТА ЗДАНИЙ И СТАЦИОНАРНЫХ ОБЪЕКТОВ

ОСОБЕННОСТИ:

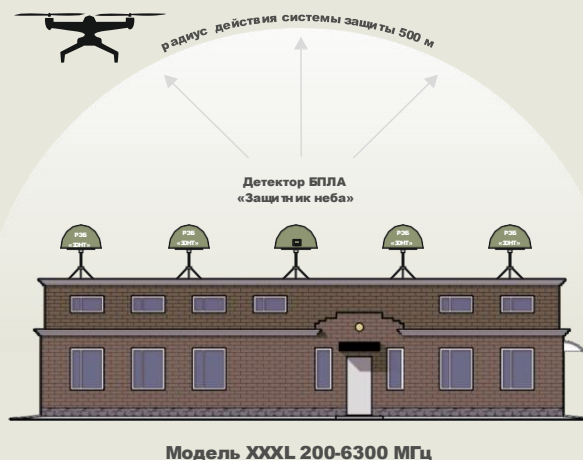
- ★ Система защиты: купольная.
- ★ Дополнительно: услуга мониторинга воздушного пространства 24/7 относительно БПЛА-атак.
- ★ Эффективное подавление частот управления готовой установки от 200 до 6300 МГц.
- ★ Универсальность питания позволяет использовать РЭБ «ЗОНТ» от генератора или подключения к сети.
- ★ Благодаря упрощенной системе крепления можно установить на любую поверхность здания, рекомендованное размещение: конструкция треноги.
- ★ Возможность использовать как отдельно систему РЭБ, так и совместно с детекцией дронов и БПЛА «Защитник неба».

Установка «ЗОНТ» — это передовое и надежное решение для обеспечения безопасности от угроз со стороны беспилотных летательных аппаратов (БПЛА).

РЭБ «ЗОНТ» эффективно защищает административные и военные здания, важные постройки и другие стационарные объекты, обладающие стратегическим значением.

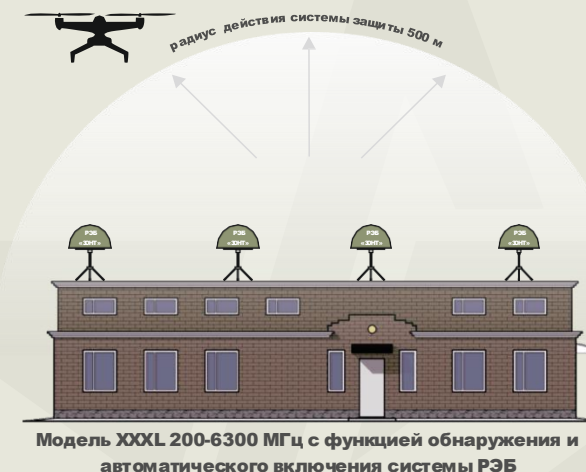
Механизм работы этой системы можно сравнить с раскрытием зонта, невидимый «навес» которого охватывает и защищает весь периметр объекта.

Благодаря широкому спектру помех, система подавляет частоты управления дронами на всей территории объекта, обеспечивая полную безопасность здания и находящихся в нем людей.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| | |
|-------------------------------|---|
| Диапазон рабочих частот | 200-1700 МГц; 2100-2700 МГц 3300-3500 МГц; 4800-5100 МГц 5100-5300 МГц; 5300-5700 МГц 5700-6000 МГц; 6000-6300 МГц |
| Мощность установки | 1050 W |
| Дальность подавления | 500 м |
| Количество каналов | 21 |
| Категория влаго и пыле-защиты | IP66 |
| Вес установки (4 модуля) | 68 кг |
| Габариты установки (1 модуль) | 530X530X350 мм |



НАПРАВЛЕННЫЙ РЭБ G1 - ЗАЩИТА ПРОМЫШЛЕННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ОБЪЕКТОВ В ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ

ОСОБЕННОСТИ:

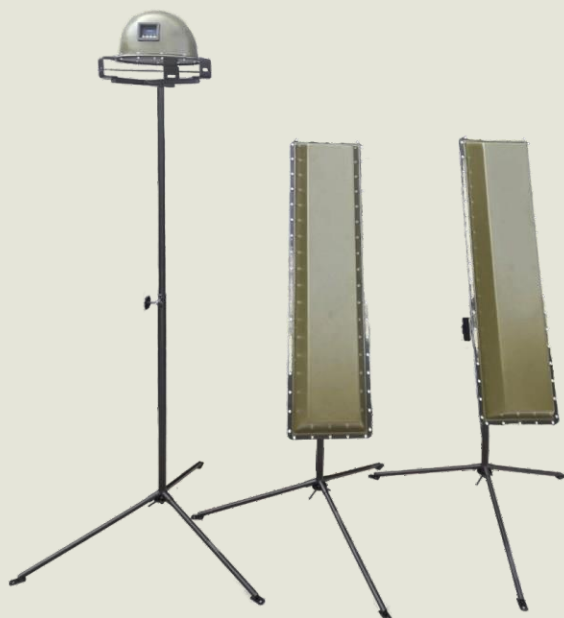
- ★ Тип защиты: купольная.
- ★ Дополнительно: услуга мониторинга воздушного пространства 24/7 относительно БПЛА-атак.
- ★ Работа устройства в широком частотном диапазоне 200-5900 МГц и дальностью подавления до 2000 метров создает надежное купольное укрытие по всему периметру объекта, обеспечивая полную безопасность здания и находящихся в нем людей.
- ★ Универсальность питания позволяет использовать РЭБ «ЗОНТ» от генератора или подключения к сети.
- ★ Гарантирована долговременная эксплуатация за счет продуманной системы охлаждения.
- ★ Возможно использование модели «ЗОНТ G1» как самостоятельного изделия РЭБ, так и в комплексе с детектором БПЛА «Защитник неба».

Установка «ЗОНТ G1» — это современное решение для обеспечения безопасности в условиях угроз со стороны БПЛА.

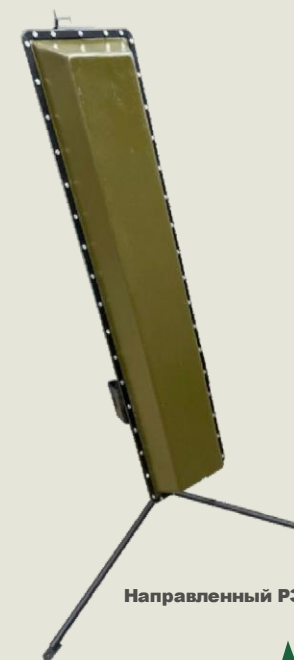
Устройство РЭБ «ЗОНТ G1» вариативно в использовании и отлично подойдет для защиты объектов промышленной инфраструктуры и зданий особого назначения. Направленный «ЗОНТ G1» также применим в полевых условиях при размещении лагеря/мест группировки отрядов в открытом пространстве.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| | |
|--|--|
| Диапазон рабочих частот | 200-300 МГц; 300-400 МГц 400-500 МГц; 500-600 МГц 600-700 МГц; 700-800 МГц 800-950 МГц; 950-1050 МГц 1040-1200 МГц; 1300-1500 МГц 2310-2510 МГц; 5150-5250 МГц 5700-5900 МГц |
| Мощность установки | 650W |
| Ширина диаграммы направленности антенн | 45x55 |
| Питание установки | 24V |
| Категория влаго и пыле-защиты | IP50 |
| Вес модуля | 30 кг |
| Габариты модуля | 420x1450x300 мм |



Направленный РЭБ «ЗОНТ G1» функцией обнаружения и автоматического включения системы РЭБ



Направленный РЭБ «ЗОНТ G1»

СИСТЕМА ДЕТЕКЦИИ FPV-ДРОНОВ И БПЛА «ЗАЩИТНИК НЕБА»

ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА ДЕТЕКЦИИ БПЛА «ЗАЩИТНИК НЕБА»:

- ★ Система детектирования: купольная.
- ★ Быстрое сканирование радиочастотного фона позволяет эффективно контролировать ситуацию с БПЛА-атаками и вовремя их отражать без вмешательства человека.
- ★ Возможность автоматического управления комплексом РЭБ при обнаружении сигнала БПЛА.
- ★ Оповещение оператора световой и звуковой индикацией.
- ★ Эффективное обнаружение радиосигналов в частотных диапазонах:
1,08- 1,36 GHz; 2,4-2,5 GHz; 3,3-3,5 GHz; 4,9-6 GHz на дистанции до 800 м.

Детектор «Защитник неба» от производителя РЭБ систем «ЗОНТ» - это надежная система мониторинга воздушного пространства. Широкий охват радиочастотного фона и оперативность сканирования позволяют вовремя перехватывать сигналы БПЛА и автоматически запускать работу устройств РЭБ «ЗОНТ» для их дальнейшего подавления.

Устройство обнаружения используется в комплексе с установкой РЭБ «ЗОНТ» во всех категориях применения: штурмовые группы, транспорт, стационарные объекты.

Защитник неба-1
Здания и стационарные объекты

Защитник неба- Авто
Транспорт и военная техника



| | |
|--|--|
| Диапазон рабочих частот | 1080-1360 - 95 дБм 2400-2500 - 100 дБм (пр оп амми о расши ряемый) 3320-3490 - 95 дБм 5050-6000 - 95 дБм (пр оп амми о рас шир яемый) Имеется возможность апп аратно добавит диапазоны. |
| Дальность детектирования | До 800 м |
| Питание установки | от встроенных аккумуляторов с напряжением 7,4 В |
| Запись данных при обнаружении в журнал с возможностью выгрузки в компьютер | Есть |
| Вес установки | 6 кг |
| Габариты установки | 430 x 430 x 430 мм |
| Журнал обнаружения | 200 записей |
| Категория влаго и пылезащиты | IP66 |

Детектор ЗН-mini



| | |
|-----------------------------------|--|
| Диапазон рабочих частот | 0.5 МГц (460-600 МГц); 1.2 ГГц (910-1360 МГц); 1.5 ГГц (1405-1655 МГц); 1.7 ГГц (1680-1960 МГц); 2.2 ГГц (2000-2280 МГц); 3.3 ГГц (3000-3500 МГц); 2.4 ГГц (2400-2520 МГц); 4.5 ГГц (4500-4685 МГц); 5.8 ГГц (4867-6100 МГц) |
| Радиус работы | до 1км (зависит от рельефа и моделей дронов) |
| Обнаружение и отображение: | до 5 целей одновременно |
| Способы оповещения: | графическое отображение на дисплее, звук, вибрация, светодиодная индикация |
| Питание установки | от встроенного АКБ, рассчитан на непрерывную работу в течение 12 часов |
| Категория влаго и пыле- защиты | IP 65 |
| Вес установки | 200 гр. |
| Габариты (без антенн) | 129 x 55 x 27 мм |
| Температура | от -20 до + 65 °С |



ЗОНТ

**«БОЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» — ваш надёжный
партнёр в производстве и поставках
тактических решений.**