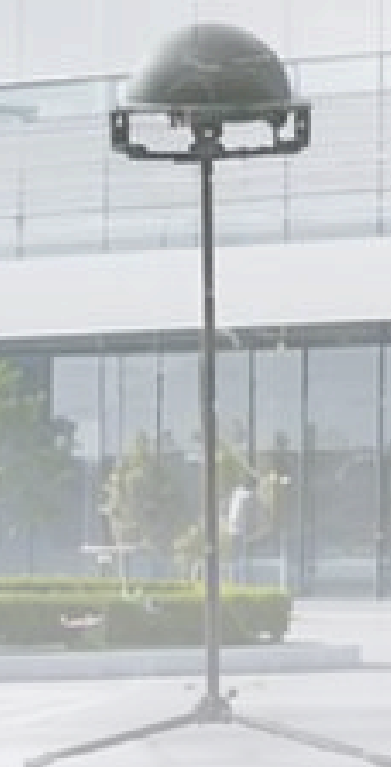




БОЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ®

Защита гражданских
объектов и предприятий



[КАТАЛОГ РЕШЕНИЙ]

ЗОНТ ДЛЯ ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ

Решения для защиты территорий, инфраструктуры и предприятий от несанкционированных БПЛА

ГДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ:

-  Промышленные предприятия
-  Склады и логистические центры
-  Объекты инфраструктуры
-  Коммерческие и административные площадки
-  Территории с повышенными требованиями к безопасности



ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Собственная разработка и производство
-  Короткие сроки изготовления
-  Доставка по всей России
-  Удаленный мониторинг 24/7 для стационарных объектов
-  Гарантийная и сервисная поддержка 12 месяцев

ПОДБОР РЕШЕНИЯ

под задачи объекта

МОНТАЖ

и пусконаладка

ОБУЧЕНИЕ

персонала

СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА

и сопровождение

ЗОНТ ДЛЯ ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ

Решения для защиты территорий, инфраструктуры и предприятий
от несанкционированных БПЛА

ЧТО ПОЛУЧАЕТ ЗАКАЗЧИК:



Подбор решения под особенности объекта



Быстрый запуск и ввод в эксплуатацию



Стандартное или индивидуальное исполнение



Монтаж, настройка и обучение персонала

ПОДБОР РЕШЕНИЯ

под задачи объекта

МОНТАЖ

и пусконаладка

ОБУЧЕНИЕ

персонала

СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА

и сопровождение

ПОРТАТИВНАЯ ПЛАТФОРМА СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ВОЗДУШНЫМ СУДАМ

СРЕДСТВО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ВОЗДУШНЫМ СУДАМ «ЗОНТ» S ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ГРУПП

Оперативное решение для защиты территории, временных постов и мобильных команд от несанкционированных БПЛА. Упор на мобильность, быстрый запуск и работу в составе временных или выездных контуров безопасности

- ✓ Быстрое развёртывание и удобное управление
- ✓ Пассивное и активное охлаждение системы
- ✓ Работа с дополнительными АКБ при необходимости
- ✓ Подходит для временных постов и мобильных групп

ПРЕДПРИЯТИЯ

Производственные и складские площадки

ЛОГИСТИКА

Терминалы, маршруты и временные посты

ИНФРАСТРУКТУРА

Критически важные и режимные объекты

МЕРОПРИЯТИЯ

Временные контуры и защита периметра



НОСИМЫЕ СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ВОЗДУШНЫМ СУДАМ — РЮКЗАКИ «ЗОНТ»

Носимые комплексы для быстрого развертывания, работы в движении и защиты временных постов, маршрутов и мобильных команд

S1

400–500 МГц | 680–1050 МГц

МОЩНОСТЬ: 150 W
КОНФИГУРАЦИЯ: БАЗОВАЯ

S2

550–1070 МГц

МОЩНОСТЬ: 150 W
КОНФИГУРАЦИЯ: БАЗОВАЯ

S3

2350–2520 МГц | 5100–5300 МГц | 5700–6000 МГц

МОЩНОСТЬ: 150 W
КОНФИГУРАЦИЯ: БАЗОВАЯ

S4

350–600 МГц | 720–1020 МГц

МОЩНОСТЬ: 150 W
КОНФИГУРАЦИЯ: БАЗОВАЯ

S5

720–1020 МГц | 2350–2510 МГц | 5700–5900 МГц

МОЩНОСТЬ: 150 W
КОНФИГУРАЦИЯ: БАЗОВАЯ



НОСИМЫЕ СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ВОЗДУШНЫМ СУДАМ — РЮКЗАКИ «ЗОНТ»

Носимые комплексы для быстрого развертывания, работы в движении и защиты временных постов, маршрутов и мобильных команд

S6

200–1050 МГц | 1380–1600 МГц | 2350–2510 МГц
5150–5300 МГц | 5700–5900 МГц

МОЩНОСТЬ: 500 W

КОНФИГУРАЦИЯ: БАЗОВАЯ, С ДЕТЕКЦИЕЙ

S7

280–1020 МГц | 1380–1700 МГц | 2310–2510 МГц
5150–5250 МГц | 5700–5900 МГц

МОЩНОСТЬ: 500 W

КОНФИГУРАЦИЯ: БАЗОВАЯ, С ДЕТЕКЦИЕЙ

S8

200–1020 МГц | 2100–2700 МГц | 5680–5920 МГц

МОЩНОСТЬ: 150 W

КОНФИГУРАЦИЯ: БАЗОВАЯ, С ДЕТЕКЦИЕЙ



ВОЗИМЫЕ СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ВОЗДУШНЫМ СУДАМ

ЗОНТ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО ТРАНСПОРТА И СПЕЦТЕХНИКИ

Модульная система 100–7200 МГц для защиты мобильных и стационарных объектов. Быстрый монтаж, питание 12/24 В и подбор конфигурации под тип транспорта и объект размещения

Один модуль: IP66, 17 кг, 530 × 530 × 350 мм



БЫСТРЫЙ ВВОД В РАБОТУ

Упрощённое крепление
и интуитивное управление
для оперативного запуска

МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА

Конфигурации
под нужный диапазон
и мощность

БОЛЬШОЙ РАДИУС ДЕЙСТВИЯ

Подавление в зоне до 1,5 км
в зависимости от конфигурации
и условий применения

ГИБКОЕ ПИТАНИЕ

Подключение 12/24 В
для транспорта, служебных
автомобилей и стационарных точек

ГАРАНТИЯ И ПОДДЕРЖКА

12 месяцев сервисного обслуживания
и техническое сопровождение на всём
сроке эксплуатации

ЗАЩИЩЁННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Корпус IP66 и устойчивость
к внешним воздействиям
для уличной эксплуатации

КОМПАКТНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Компактные конфигурации с акцентом на чистую интеграцию, умеренную мощность и минимальную занимаемую площадь

L1

680–1050 МГц

МОЩНОСТЬ: 150 W

КОНФИГУРАЦИЯ: 1 МОДУЛЯ

L2

570–1050 МГц

МОЩНОСТЬ: 200 W

КОНФИГУРАЦИЯ: 1 МОДУЛЯ

L3

680–1200 МГц

МОЩНОСТЬ: 200 W

КОНФИГУРАЦИЯ: 1 МОДУЛЯ

L4

680–1050 МГц | 680–1050 МГц

МОЩНОСТЬ: 200 W

КОНФИГУРАЦИЯ: 1 МОДУЛЯ

L5

400–1200 МГц

МОЩНОСТЬ: 350 W

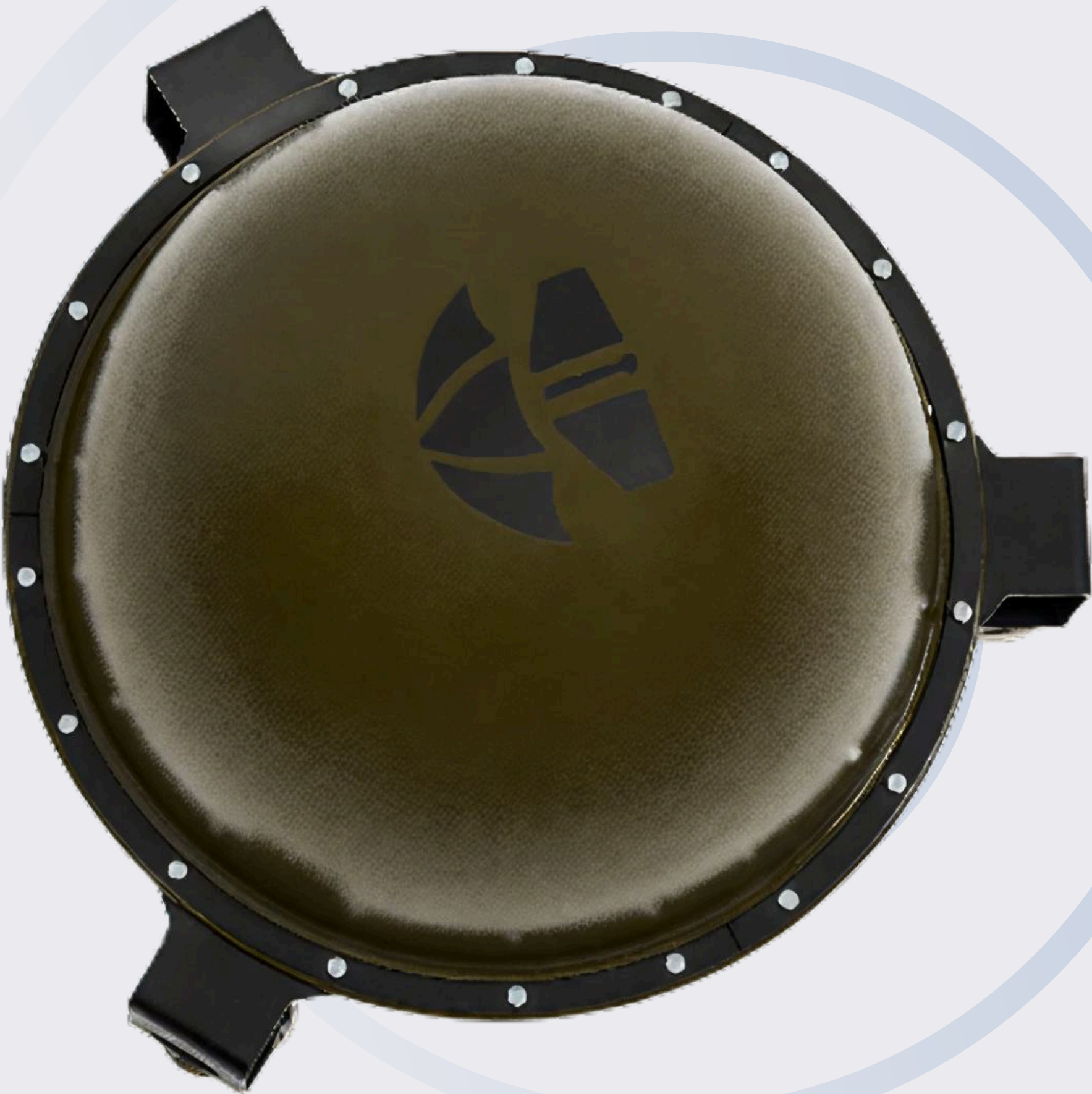
КОНФИГУРАЦИЯ: 2 МОДУЛЯ

L6

500–1200 МГц

МОЩНОСТЬ: 300 W

КОНФИГУРАЦИЯ: 1 МОДУЛЯ



РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН

Расширение частотного покрытия и более гибкие конфигурации для сложных сценариев размещения

L7

350–1050 МГц

МОЩНОСТЬ: 300 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 1 МОДУЛЯ

L8

300–1200 МГц

МОЩНОСТЬ: 400 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 2 МОДУЛЯ

L9

350–1200 МГц

МОЩНОСТЬ: 350 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 2 МОДУЛЯ

L10

600–1050 МГц | 2300–2510 МГц

МОЩНОСТЬ: 200 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 1 МОДУЛЯ

L11

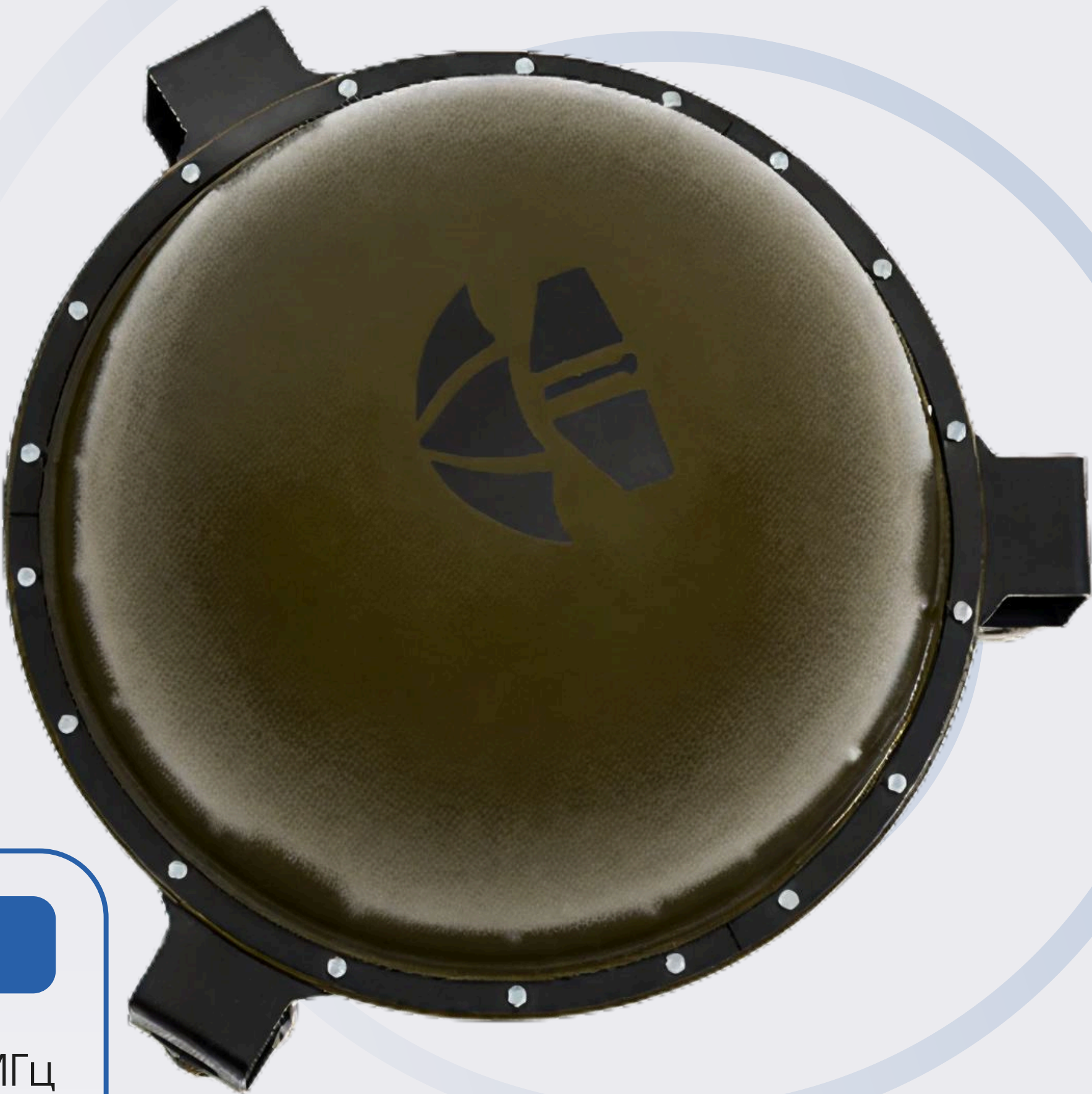
400–500 МГц | 500–600 МГц | 600–700 МГц
680–1050 МГц | 2310–2510 МГц

МОЩНОСТЬ: 350 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 2 МОДУЛЯ

L12

350–1050 МГц | 1300–1600 МГц
2100–2700 МГц

МОЩНОСТЬ: 450 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 2 МОДУЛЯ



МНОГОДИАПАЗОННЫЕ ПЛАТФОРМЫ

Двухмодульные решения для транспорта и мобильных точек с повышенной мощностью и более широким частотным охватом

М1

130–1050 МГц | 2350–2510 МГц

МОЩНОСТЬ: 500 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 2 МОДУЛЯ

М2

200–1200 МГц

МОЩНОСТЬ: 450 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 2 МОДУЛЯ

М3

200–1400 МГц

МОЩНОСТЬ: 500 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 2 МОДУЛЯ

М4

100–1200 МГц

МОЩНОСТЬ: 500 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 2 МОДУЛЯ

М5

100–1050 МГц | 2100–2700 МГц

МОЩНОСТЬ: 600 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 2 МОДУЛЯ

М6

400–500 МГц | 680–1050 МГц | 2310–2510 МГц | 5700–5900 МГц

МОЩНОСТЬ: 400 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 2 МОДУЛЯ



РАСШИРЕННЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

Увеличенное число поддиапазонов и усиленные версии для более насыщенной радиообстановки



М7

400–500 МГц | 570–680 МГц | 680–1050 МГц
1040–1200 МГц | 2310–2510 МГц | 5700–5900 МГц

МОЩНОСТЬ: 400 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 2 МОДУЛЯ

М8

400–500 МГц | 680–1050 МГц | 1040–1200 МГц | 2310–2510 МГц | 5700–5900 МГц

МОЩНОСТЬ: 350 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 2 МОДУЛЯ

М9

200–1100 МГц | 2100–2700 МГц

МОЩНОСТЬ: 550 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 2 МОДУЛЯ

М10

100–1100 МГц | 1380–1700 МГц

МОЩНОСТЬ: 600 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 2 МОДУЛЯ

М11

200–1100 МГц | 1380–1900 МГц

МОЩНОСТЬ: 600 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 2 МОДУЛЯ

М12

200–1200 МГц | 1300–1700 МГц | 2200–2400 МГц

МОЩНОСТЬ: 600 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 2 МОДУЛЯ

ШИРОКОПОЛОСНЫЕ СИСТЕМЫ

Многоканальные конфигурации для транспорта и инфраструктуры, где требуется широкий охват диапазонов при сохранении модульной архитектуры

X

400–500 МГц | 500–600 МГц | 600–700 МГц | 700–800 МГц
800–950 МГц | 950–1050 МГц | 1040–1200 МГц
2100–2700 МГц | 5100–5300 МГц | 5700–5900 МГц

МОЩНОСТЬ: 550 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 2 МОДУЛЯ

X2

350–400 МГц | 400–500 МГц | 500–600 МГц | 600–700 МГц
700–800 МГц | 800–950 МГц | 950–1050 МГц | 1040–1200 МГц
2310–2510 МГц | 5150–5250 МГц | 5700–5900 МГц

МОЩНОСТЬ: 550 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 2 МОДУЛЯ



ШИРОКОПОЛОСНЫЕ СИСТЕМЫ

Многоканальные конфигурации для транспорта и инфраструктуры, где требуется широкий охват диапазонов при сохранении модульной архитектуры



XL

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 | 2100–2700 МГц | 5100–5300 МГц | 5700–5900 МГц

МОЩНОСТЬ: 650 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 2 МОДУЛЯ

XL2

100–200 МГц | 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 | 2100–2700 МГц | 5100–5300 МГц | 5700–5900 МГц

МОЩНОСТЬ: 700 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 3 МОДУЛЯ

XL3

350–550 МГц | 550–700 МГц | 700–850 МГц | 850–950 МГц | 950–1050 МГц | 1050–1200 МГц | 1200–1500 МГц
1500–1700 МГц | 2300–2510 МГц | 4700–5000 МГц | 5000–5200 МГц | 5700–5900 МГц | 5900–6300 МГц

МОЩНОСТЬ: 650 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 3 МОДУЛЯ

ПЕРИМЕТР И ОБЪЕКТЫ

Высокомощные комплексы для стационарных сценариев, объектовой защиты и расширенного диапазона частот

XXXL

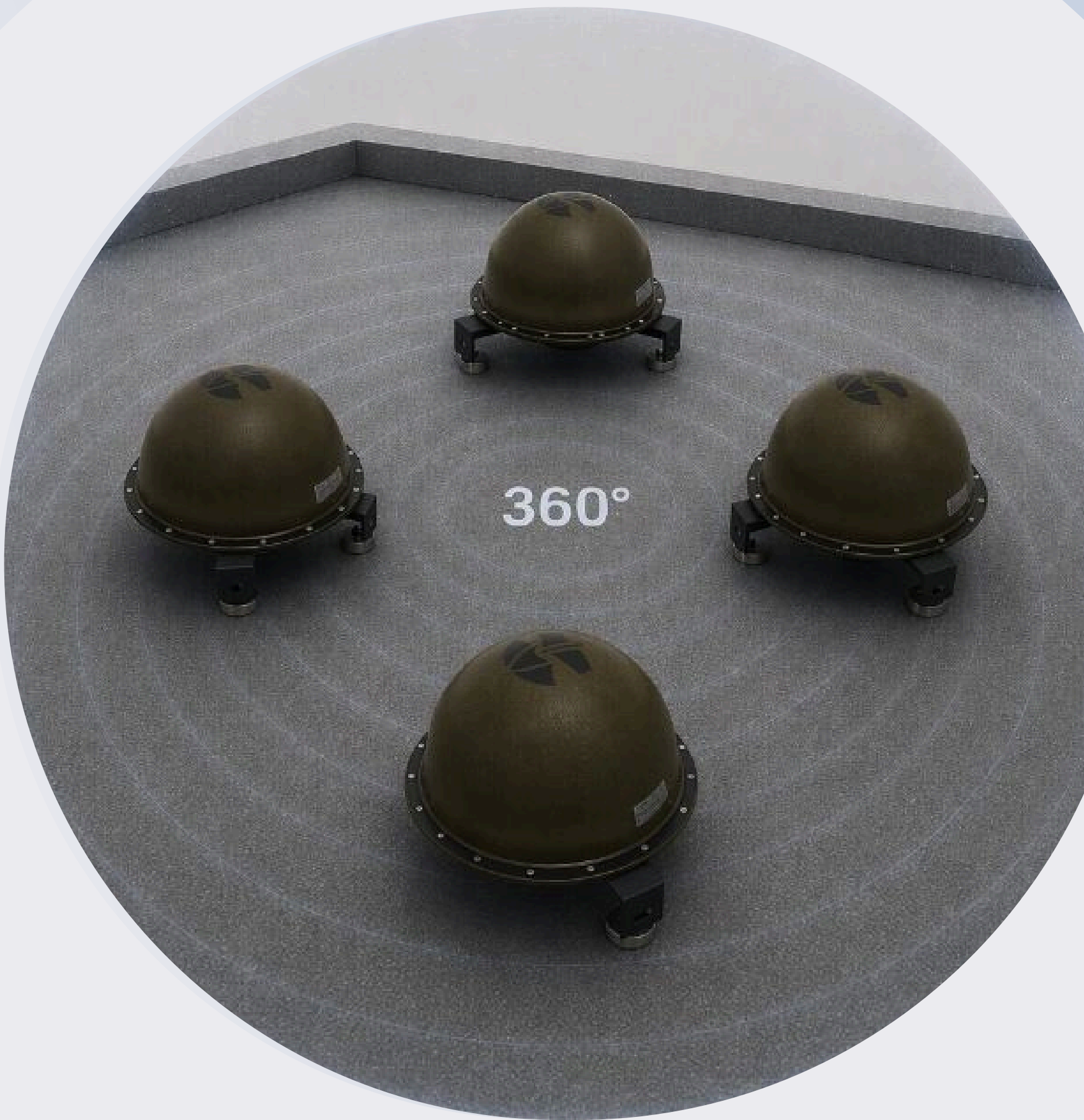
200–1700 МГц | 2100–2700 МГц | 3300–3500 МГц | 4800–5100 МГц
5100–5300 МГц | 5300–5700 МГц | 5700–6000 МГц | 6000–6300 МГц

МОЩНОСТЬ: 1050 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 4 МОДУЛЯ

XXXL2

100-200 МГц | 200-300 МГц | 300-400 МГц | 400-500 МГц | 500-600 МГц
600-700 МГц | 700-800 МГц | 800-900 МГц | 900-1000 МГц | 1000-1200 МГц
1200-1500 МГц | 1500-1700 МГц | 1700-1900 МГц | 1900-2100 МГц | 2100-2300 МГц
2300-2500 МГц | 2500-2700 МГц | 2700-2900 МГц | 2900-3100 МГц | 3100-3300 МГц
3300-3500 МГц | 3500-3700 МГц | 3700-3900 МГц | 3900-4100 МГц | 4100-4300 МГц
4300-4500 МГц | 4500-4700 МГц | 4700-4900 МГц | 4900-5100 МГц | 5100-5300 МГц
5300-5500 МГц | 5500-5700 МГц | 5700-5900 МГц | 5900-6100 МГц | 6100-6300 МГц
6300-6500 МГц | 6500-6700 МГц | 6700-6800 МГц | 6800-7000 МГц | 7000-7200 МГц

МОЩНОСТЬ: 2100 W
КОНФИГУРАЦИЯ: 8 МОДУЛЕЙ



СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ

Стационарные объекты, критичная инфраструктура, протяжённые периметры и площадки с необходимостью широкополосного покрытия

АВТОБОКС

Модульная система для транспортных платформ и мобильных точек размещения. Акцент на простом монтаже, стабильном питании и климатической устойчивости

- ✓ Купольная система защиты
- ✓ Установка на технику через специализированное крепление
- ✓ Пульт управления и кабели входят в комплект
- ✓ Подходит для постоянной эксплуатации в мобильном сценарии

Изготовление с любыми частотами по ТЗ заказчика

**13**

КАНАЛОВ

3

МОДУЛЯ

IP66

ЗАЩИТА

12/24 В

ПИТАНИЕ

650 W

МОЩНОСТЬ

200–500 М

ДАЛЬНОСТЬ ПОДАВЛЕНИЯ

СТАЦИОНАРНАЯ ЗАЩИТА ОБЪЕКТОВ · XXXL

Объектовое развертывание для зданий, периметров и критичных точек инфраструктуры. Возможна работа как отдельно, так и в комплексе с детекцией

ГИБКОЕ ПИТАНИЕ

Работа от сети или внешнего источника питания, с возможностью стационарного развертывания на объекте

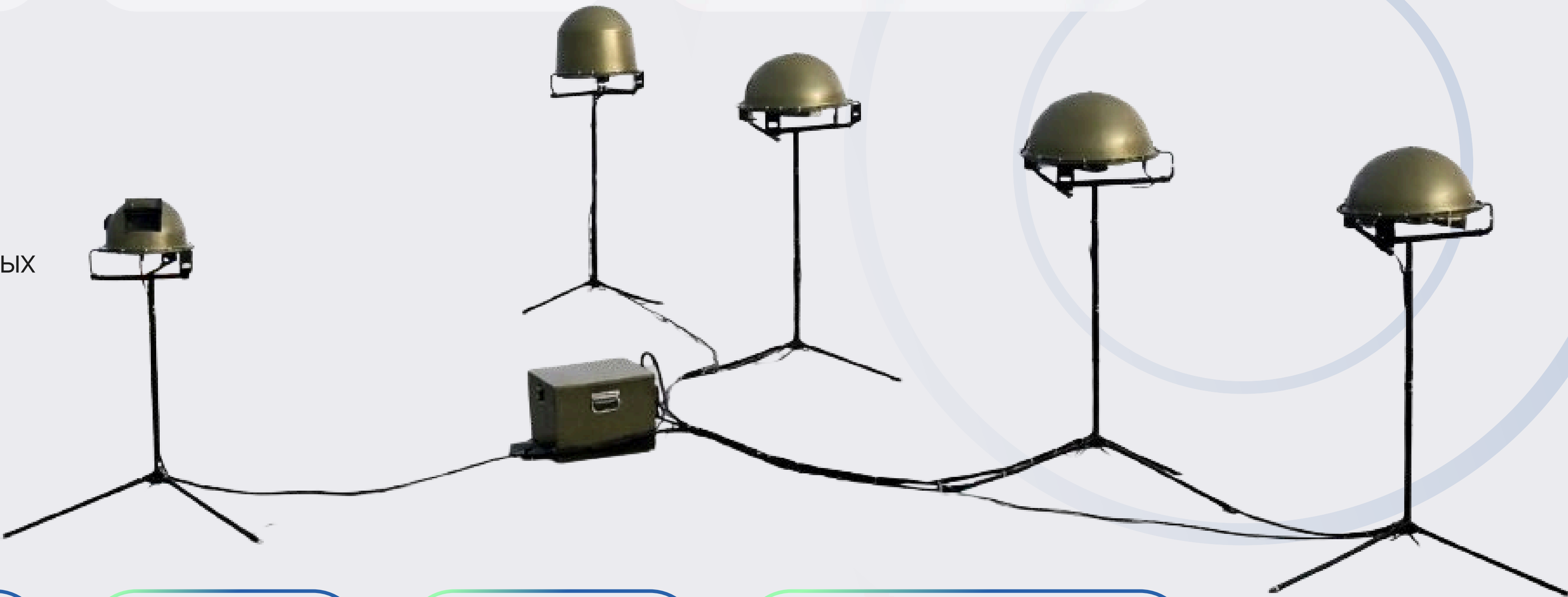
МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА

4 модуля в конфигурации позволяют масштабировать объектовое покрытие и сервисное обслуживание

ИНТЕГРАЦИЯ С ДЕТЕКЦИЕЙ

Система может работать совместно с детекторами для автоматизированного сценария реагирования

Подходит для административных, промышленных и иных стационарных объектов, где важны постоянство работы, модульность и интеграция в существующую инфраструктуру



21

канал

4

модуля

IP66

защита

1050 W

мощность

500 M

дальность подавления

НАПРАВЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС G1

Для промышленной инфраструктуры, открытых площадок и точечного прикрытия периметра там, где требуется направленное воздействие и большая дальность

НАПРАВЛЕННОЕ ПРИКРЫТИЕ

Подходит для сценариев, где важно работать по выделенному сектору и минимизировать избыточное покрытие

ГОТОВНОСТЬ К ИНТЕГРАЦИИ

Может использоваться как самостоятельный комплекс или в связке с детектором БПЛА

ПРОМЫШЛЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Решение рассчитано на открытые территории, здания особого назначения и стационарные точки размещения

**45 × 55**

диаграмма

24 В

питание

IP50

защита

700 W

мощность

ДО 2000 М

дальность подавления

СИСТЕМА ДЕТЕКЦИИ БПЛА «ЗАЩИТНИК НЕБА»

Детекция БПЛА «Защитник неба» обеспечивает автоматическое включение средства противодействия воздушным судам при обнаружении цели, сокращая время реакции. Система поддерживает Ethernet-интеграцию, объединение нескольких изделий в единый контур и вывод информации на пульт управления или компьютер для централизованного мониторинга

- ✓ Ethernet-интеграция
- ✓ Обнаружение разведывательных и ударных БПЛА
- ✓ Вывод информации на ПК и другие устройства
- ✓ Интеграция с средствами противодействия воздушным судам «ЗОНТ»



ОТ 100 МГц ДО 8000 МГц

интеллектуальное обнаружение угроз (программно-расширяемый)

ДО 3 КМ

дальность обнаружения

СИСТЕМА ДЕТЕКЦИИ БПЛА «ЗАЩИТНИК НЕБА MINI»

Компактное мобильное решение для обнаружения и мониторинга дронов. Работает в пассивном режиме, предупреждает оператора об угрозе и может использоваться в составе РЭБ-комплексов. Поддерживает журнал обнаружений, подключение периферии и функцию «РЭБ-тест» для анализа эффективности подавления

ЧАСТОТЫ ОБНАРУЖЕНИЯ:

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)

- ✓ Фиксирует рабочие диапазоны
- ✓ Автоматически выявляет активность дронов
- ✓ Перехватывает видеосигнал в зоне работы
- ✓ Возможность вывода видеоперехвата на монитор оператора
- ✓ Интеграция с средствами противодействия воздушным судам «ЗОНТ»



ОТ 100 МГц ДО 8000 МГц

интеллектуальное обнаружение угроз (программно-расширяемый)

ДО 3 КМ

дальность обнаружения

ДЕТЕКЦИЯ, СОПРОВОЖДЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Портативные, автомобильные и стационарные комплексы для контроля радиообстановки, видео-перехвата и запуска сценариев реагирования

ПОРТАТИВНЫЙ ДЕТЕКТОР С ВИДЕО-ПЕРЕХВАТОМ

Обнаружение и сопровождение БПЛА в сложной радиоэлектронной обстановке, с выводом видео на внешний монитор или через док-станцию

- ✓ 800–6150 МГц
- ✓ До 5 целей
- ✓ До 16 видеоканалов
- ✓ Автономность до 15 часов



АВТОМОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ОБНАРУЖЕНИЯ

Подходит для постоянного контроля радиообстановки в движении и на стационарной позиции; поддерживает тонкую настройку частоты и автоматический поиск видеосигналов

- ✓ Большой встроенный экран
- ✓ Журнал обнаружений
- ✓ Выносная антенна на крышу
- ✓ Быстрая интеграция с средствами противодействия воздушным судам ЗОНТ



СТАЦИОНАРНАЯ ДЕТЕКЦИЯ С АВТОНАВЕДЕНИЕМ

Решение для объектов и периметров: система автоматически разворачивает средство противодействия воздушным судам в сторону обнаруженного сигнала и сохраняет журнал событий

- ✓ Секторная детекция
- ✓ Поворотная платформа
- ✓ Азимут и зона противодействия
- ✓ Вывод в локальную сеть / на сервер



ДЕТЕКТОР + СРЕДСТВО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ВОЗДУШНЫМ СУДАМ

Портативная конфигурация для оперативного обнаружения, классификации, сопровождения и противодействия БПЛА в сложной радиоэлектронной обстановке

ВИДЕО- ПЕРЕХВАТ

Тонкая подстройка частоты, ручной и автоматический выбор канала, интеллектуальное переключение и звуковое оповещение

ИНТЕРФЕЙС И УПРАВЛЕНИЕ

Джойстик, функциональные кнопки, журнал событий, настройка порогов захвата и вывод видео на внешний монитор или через док-станцию

АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ

Рюкзак и детектор могут использоваться как совместно, так и по отдельности. В комплексе доступны управление диапазонами и быстрые режимы работы

ДО 5
целей

ДО 16
ВИДЕОКАНАЛОВ

ДО 15 Ч
АВТОНОМНОСТЬ

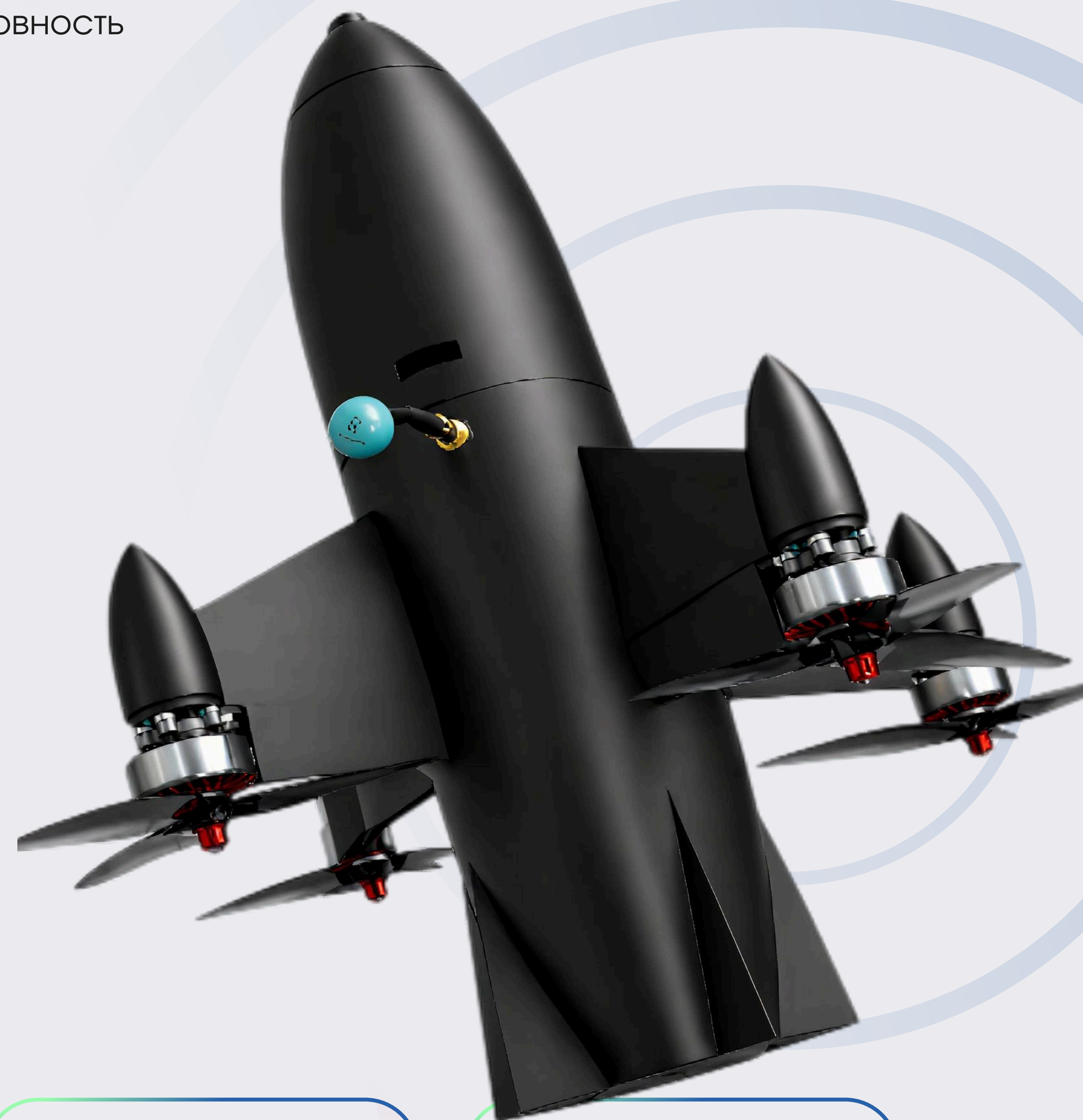


ДРОН-ПЕРЕХВАТЧИК

Активная защита от БПЛА для быстрого выхода на цель и уверенного перехвата в зоне объекта. Высокая скорость, маневренность и готовность к применению против воздушных целей в ближней и средней зоне

- ✓ Оперативный выход на цель
- ✓ Управление ручное или полностью автоматическое
- ✓ Высокая маневренность в динамичной обстановке
- ✓ Перехват и нейтрализация БПЛА

Быстрее угрозы. Точнее перехват



ДО 3 КГ

общая масса

ДО 16 КМ

дальность

ДО 2 КГ

вес дрона

ДО 300 КМ/Ч

макс. скорость

ДО 5 КМ

дальность перехвата



БОЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ®

Защита гражданских
объектов и предприятий

8 (800) 511-48-11

(круглосуточный прием заявок)

САЙТ



TELEGRAM



MAX



ВИДЕО



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