

ДРОН-ПЕРЕХВАТЧИК «ЗАЩИТНИК НЕБА ПВО»

Комплекс перехвата низковьсотных целей

Портативная система для расчёта из двух человек: ИИ-обнаружение, сопровождение и физический перехват.

Производитель: ООО «Боевые технологии» · Версия 1.0

Комплекс «Защитник неба ПВО»

Портативный комплекс нового поколения для работы расчётом из двух человек и обеспечения низковысотной безопасности. Объединяет дрон-перехватчик «Защитник неба ПВО» и портативное пусковое устройство: автономное обнаружение цели средствами ИИ, точное сопровождение и эффективный физический перехват. Поддерживает автономную навигацию и работу по различным типам воздушных целей.

Сопровождение на базе ИИ	КВО менее 1 м	До 420 км/ч	Модульная расширяемость
Простое развёртывание и масштабирование	Стабильная работа	Высокая эффективность	Расчёт из двух человек

01

— «ЗАЩИТНИК НЕБА ПВО» — ДРОН-ПЕРЕХВАТЧИК

Ключевые преимущества

Продуманная аэродинамика

Четырёхмоторная схема и обтекаемый каплевидный фюзеляж снижают сопротивление воздуха — высокая маневренность и устойчивый полёт.

Стойкость к радиопомехам

Цель выводится из строя точным физическим контактом — чистый и управляемый перехват без влияния средств РЭБ.

Наведение средствами ИИ

Модули ИИ автоматически обнаруживают, распознают, захватывают и сопровождают цель. Полностью автоматический полёт без участия оператора.

Масштабируемость комплекса

Модульная архитектура позволяет развёртывать комплекс поэтапно и обеспечивать полное покрытие критически важных объектов.

Конструкция и рост системы

Модульное расширение

Дополнительные целевые модули обеспечивают безопасную принудительную посадку или функциональный отказ цели при работе по ней.

Лёгкая и прочная конструкция

Дрон-перехватчик сочетает прочность и малый вес: переноска одним человеком, быстрое развёртывание в сложных условиях.

Высокая скорость

До 420 км/ч — быстрая реакция и мгновенное прибытие в точку перехвата.

420 км/ч

Максимальная скорость полёта дрона-перехватчика — ключевой параметр времени реакции комплекса.

— 01 · ДРОН-ПЕРЕХВАТЧИК

Устройство аппарата

- HD-камера
- Карбоновые лучи повышенной прочности
- Обтекаемый лёгкий композитный корпус с низким сопротивлением
- Система точного сопровождения на базе ИИ
- Эффективное канальное воздушное охлаждение
- Мощная силовая установка
- Мощный видеопередатчик с низкой задержкой

* Требуется пульт управления; работа ведётся расчётом из двух человек.



Режимы работы системы

Дрон-перехватчик «Защитник неба ПВО» работает на собственной системе сопровождения и захвата на базе ИИ: по команде на пуск аппарат стартует автономно, строит маршрут, сопровождает и поражает цель, обеспечивая физическое противодействие или функциональное подавление вторгшегося аппарата.

01

Команда на пуск с портативного терминала

02

Автономный старт и построение маршрута

03

Захват и сопровождение цели

04

Физический перехват или подавление

02

— Портативное пусковое устройство комплекса

Терминал оператора

Портативное пусковое устройство — носимый терминал человеко-машинного интерфейса для полевой работы. Поддерживает обнаружение целей на большой дистанции и определение приблизительного направления с помощью оптики большой кратности либо, в перспективе, интеграции со сторонними радиолокационными системами. Встроенный дисплей показывает статус распознавания цели в реальном времени: оператор подтверждает цель и подаёт команду на пуск.

- Крепление дрона-перехватчика
- Регулируемый кронштейн
- Складной кронштейн экрана
- Экран высокой яркости



Возможности терминала

Носимая работа одним человеком

Комплекс полностью разбирается и укладывается в один рюкзак — предельно просто переносить.

HD-дисплей

Цифровой экран высокой чёткости с обратной связью о распознавании цели и статусе перехвата в реальном времени.

Эргономичная конструкция

Эргономичный носимый корпус поддерживает удержание в руках и точное наведение на цель.

Средства наблюдения

Планка Picatinny для установки оптики большой кратности — обнаружение потенциальных угроз на большой дистанции.

Модульная быстрая сборка

Простая конструкция: быстрая разборка и сборка, многократное применение.

Совместимость

Поддержка интеграции со сторонними радиолокационными системами обнаружения (в перспективе).

03

— Сценарии применения

Три основных сценария

Городская безопасность и охрана VIP

Быстрое обнаружение и сопровождение несанкционированных низковысотных целей в сложной среде плотной высотной застройки.

Патрулирование границы и работа в поле

Малый вес и высокая мобильность, адаптация к сложному рельефу и суровой погоде — низковысотная безопасность на границе.

Защита критической инфраструктуры

Аэропорты, порты, нефтебазы: предотвращение проникновения посторонних аппаратов в запретные зоны.

04

— Технические характеристики

Основные параметры комплекса

Дистанция распознавания ИИ (цель 1×1 м)	< 1,2 км
Максимальная скорость полёта	420 км/ч
Точность перехвата (КВО)	< 1 м
Время реакции системы (обнаружение → пуск)	< 5 с
Общая масса комплекса	< 1 кг (без АБ)
Способ применения	Удержание двумя руками, без внешнего питания

Комплекс «Защитник неба ПВО» в цифрах

Дрон-перехватчик «Защитник неба ПВО»

Габаритная длина (с винтами)	315 мм
Габаритная ширина	380 мм
База	280 мм
Масса (с АБ)	1332 г
Максимальная скорость	420 км/ч
Максимальное время полёта	< 4 мин
Максимальная высота полёта	< 5 км
Ветроустойчивость	6 баллов

Портативное пусковое устройство

Габаритная длина	725 мм (вкл. регулировку 65 мм)
Габаритная высота	350 мм (с антенной)
Габаритная ширина	250 мм (складной дисплей 45 мм)
Масса	696 г

Требуется пульт управления; работа ведётся расчётом из двух человек.