01) Дроны перехватчики

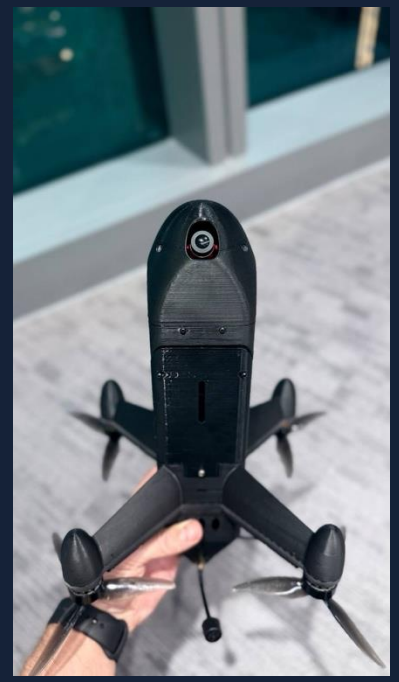
Идеальное сочетание скорости и интеллекта

Дроны ШЕРШЕНЬ объединяют технологии дронов и ракетную мощь. Ориентирован на перехват БПЛА самолетного типа и квадрокоптерного типа. Работа начинается с захвата цели и одного нажатия курка, дальше включается в работу AI машинное зрение, дрон летит на перехват БПЛА противника со скоростью 270-300 км/ч и поражает цель кинетической энергией, задание выполнено !

Поразительная скорость: ракетный привод, преодоление воздушного барьера

Превосходная маневренность: гибкое управление, адаптация к сложным условиям

AI-интеллект: продвинутые алгоритмы, точный и стабильный полёт

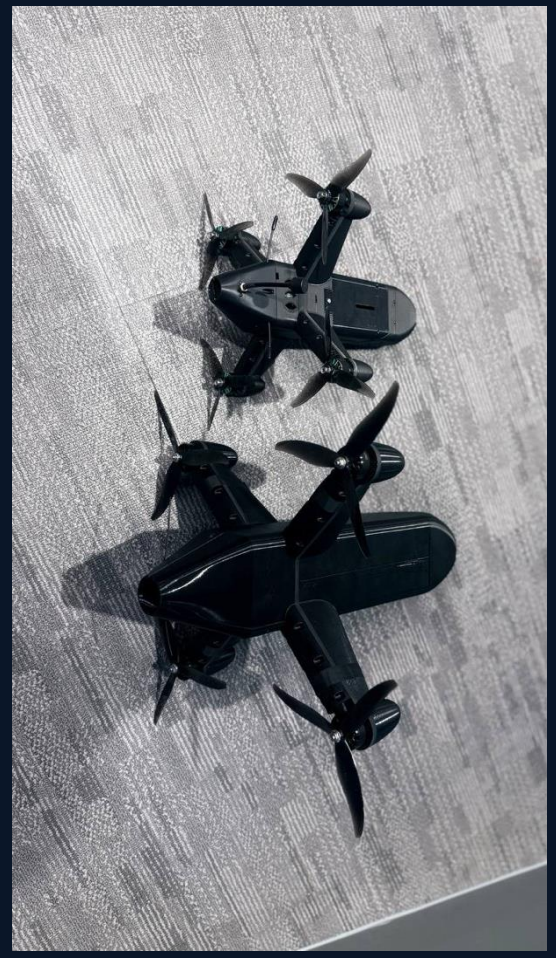


5-дюймовая манёвренная модель

7-дюймовая профессиональная модель

02) Сравнение основных параметров

Параметры	5-дюймовый ШЕРШЕНЬ	7-дюймовый ШЕРШЕНЬ
Размер (мм)	**300 × 280 × 280**	**340 × 380 × 380**
Максимальная скорость полёта	**385 км/ч**	**300 км/ч**
Максимальная высота полёта	**5 км**	**2 км**
Номинальная нагрузка	**100 г**	**300 г**
Время полёта без нагрузки	**8 минут**	**10 минут**
Время полёта с полной нагрузкой	**2 минуты**	**4 минут**



03) 5-дюймовая модель — внешний вид и размер

5-дюймовая манёвренная модель

Размер корпуса

300 × 280 × 280 мм

Внешний вид и материалы

- **Компактный обтекаемый дизайн:** оптимизирован для высокоскоростного прохождения, снижает сопротивление воздуха.
- **Высокопрочные композитные материалы:** стабильность и долговечность при сочетании лёгкости и прочности.
- **Научно-технологическая эстетика:** простой линейный дизайн, красивый и функциональный.

03) 5-дюймовая модель — лётные характеристики

Макс. скорость полёта

385 км/ч

Экстремальная скорость, далеко превосходящая уровень традиционных дронов.

Макс. высота полёта

5 км

Преодолевает ограничения воздушного пространства и обеспечивает работу на больших высотах.

Время полёта без нагрузки

8 минут

Сохраняет значительный запас хода при высокоскоростном полёте.

Время полёта с полной нагрузкой

2 минуты

Эффективно выполняет краткосрочные высокоскоростные задачи даже с грузом.

03) 5-дюймовая модель — основное оборудование

Структура рамы

5,2-дюймовая специальная рама для Rocket FPV, прочная и долговечная. Разработана для высокоскоростного полёта и обеспечивает превосходную стабильность.

Система управления полётом

Контроллер F405 BF: стабильная работа, быстрый отклик. Поддерживает разные режимы полёта для точности управления.

Силовая система

ESC 8s65a высокого напряжения и бесколлекторный мотор 4×2810 1200KV 8S. Поддерживает высоковольтное питание и обеспечивает мощную тягу.

Восприятие и видеопередача

Приёмник ELRS 915 МГц с высокой помехозащищённостью. Камера 1800TVL даёт чёткое изображение, передача 2,5 Вт 5,8 ГГц стабильна.

04) 7-дюймовая модель — внешний вид и размер

7-дюймовая профессиональная модель

Размер корпуса

340 × 380 × 380 мм

Преимущества внешнего вида и характеристик

1) Увеличенный фюзеляж — повышенная грузоподъёмность и продолжительность полёта.

2) Структура оптимизирована для снижения веса при сохранении прочности.

3) Создан для профессиональной аэрофотосъёмки и тяжёлых задач, сочетая мобильность и стабильность.

04) 7-дюймовая модель — лётные характеристики

Макс. скорость полёта

300 км/ч

Поддерживает высокую скорость при большой нагрузке.

Макс. высота полёта

2 км

Подходит для большинства профессиональных применений.

Номинальная нагрузка

500 г

Легко оснащается профкамерами и оборудованием.

Время полёта без нагрузки

11 минут

Значительно увеличенный ресурс батареи для длительной работы.

Время полёта с полной нагрузкой

5 минут

Хорошие показатели при полной нагрузке, стабильно и разумно.

04) 7-дюймовая модель — основное оборудование

Рама: Специальная рама для 7-дюймового высокоскоростного FPV. Прочная структура и высокая несущая способность.

Полётный контроллер: F405 BF — мощная производительность, поддержка более сложных режимов полёта.

ESC: Высоковольтный 8s100a — обеспечивает мощную поддержку питания.

Приёмник: ELRS 915 МГц — стабильный и надёжный сигнал.

Пропеллер: Двухлопастной 7*7 — обеспечивает сильную тягу и стабильность.

05) AI-модуль — обзор

AI-модуль

Система автоматического слежения (опционально)

Продвинутый алгоритм распознавания изображений

Высокопроизводительный AI-чип обеспечивает точный захват и распознавание целей.

Интеллектуальное автоматическое слежение

После захвата цели система автоматически удерживает её в центре кадра, упрощая управление.

Улучшение опыта полёта

Повышает интеллектуальный уровень полёта — управление становится проще и умнее.

05) AI-модуль — функция автоматического слежения

Интеллектуальная идентификация и захват цели

Захват изображения через FPV-камеру в реальном времени. AI-модуль использует продвинутые алгоритмы распознавания изображений для точной идентификации и захвата целей (люди, транспортные средства).

Автоматическая корректировка положения

После захвата цели дрон автоматически корректирует положение и скорость полёта, постоянно сохраняя относительное расположение к цели и осуществляя автоматическое сопровождение.

Быстрый отклик

Быстрая реакция и автоматическое наведение для адаптации к сложным условиям.

06) Сценарии применения

Военная оборона

Низковысотная защита передовых позиций и командных пунктов.

Контртеррористические операции

Перехват вражеских дронов-камикадзе и разведывательного оборудования, борьба с пиратами и др.

Защита от высокоскоростных атак

Защита аэропортов, позиций, логистических объектов и других ключевых зон от штурмовых атак.

Безопасность и соответствие нормам

Многоуровневая защита безопасности

Встроены несколько механизмов безопасности: защита от потери управления, сигнализация низкого заряда, геозонирование и др. Всестороннее обеспечение безопасности оборудования и персонала во время полёта.

Соответствие авиационным нормам и регулированию

Перед полётом ознакомьтесь и строго соблюдайте местные правила управления БПЛА. Выбирайте легальное воздушное пространство и совместно поддерживайте благоприятную обстановку в воздушном пространстве.