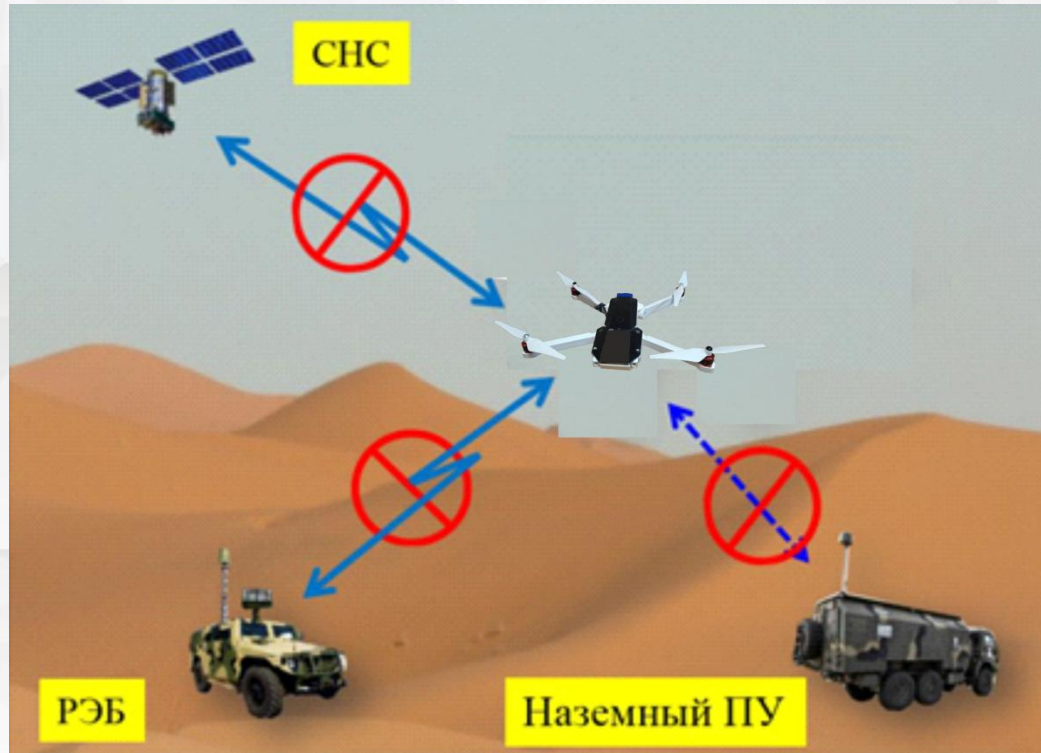




Научная рота Военно-воздушной академии
г. Воронеж, Воздушно-космические силы



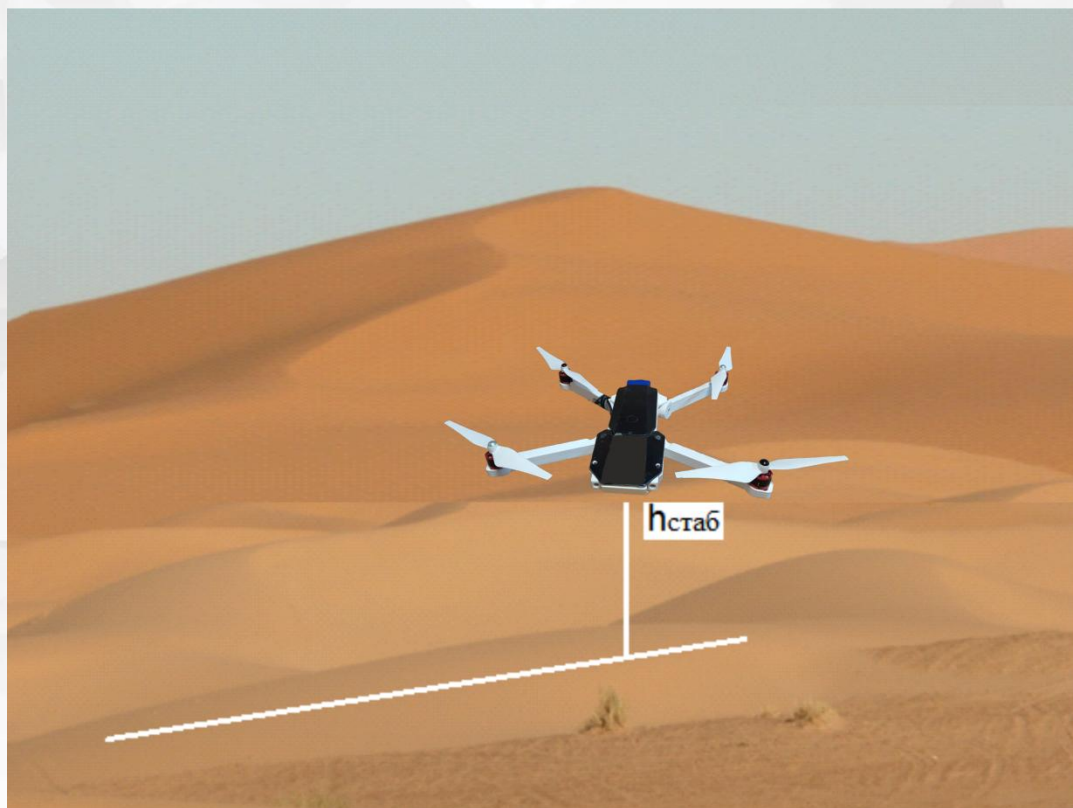
Докладчик: ст. оператор роты (научной) ВУНЦ ВВС «ВВА»
ефрейтор Шобонов Михаил Сергеевич

Научный руководитель: доцент кафедры ВУНЦ ВВС «ВВА»,
к. т. н. подполковник ЛОПАТКИН Дмитрий Викторович



НАЗНАЧЕНИЕ

Для обеспечения
автоматического полёта
воздушного судна в
режимах «стабилизация
высоты», «висения» и
«посадка» на
неподготовленные
площадки

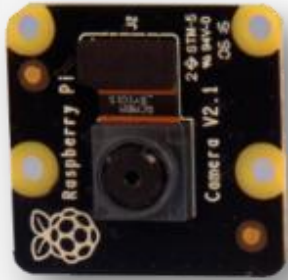




Научная рота Военно-воздушной академии
г. Воронеж, Воздушно-космические силы

СОСТАВ

Фотокамера



Источник лазерного
излучения «точка»



БПЛА типа квадрокоптер



Вычислитель и автопилот





ВОЗМОЖНОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система обеспечивает:

- автоматическую стабилизацию предельно малых высот полета (0...10 м)
- автоматические взлет и посадку на необорудованные площадки
- устойчивую работу в условиях радиоэлектронных помех

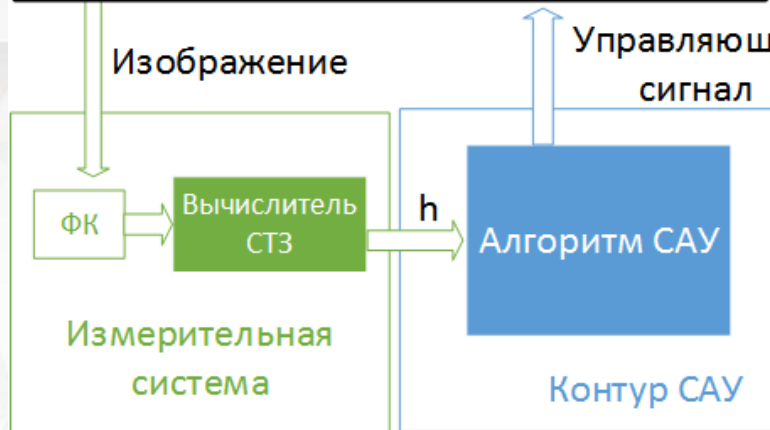
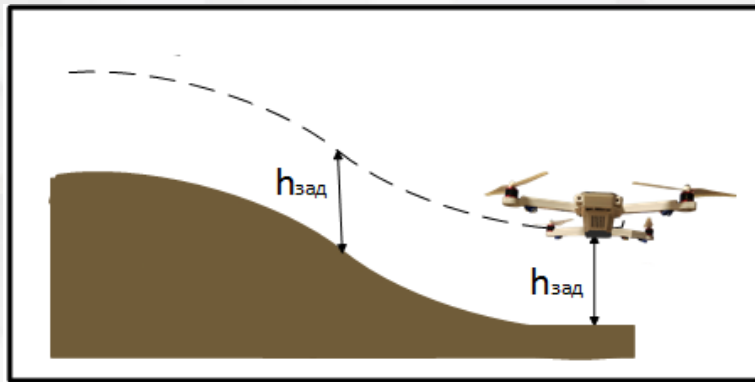


ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Диапазон высот, Н	0...10 м
Погрешность, ΔН	0,01 м
Вертикальная скорость посадки,	1 м/с
Скорость ветра, U	10 м/с
Масса	3,5 кг
Грузоподъемность	1 кг

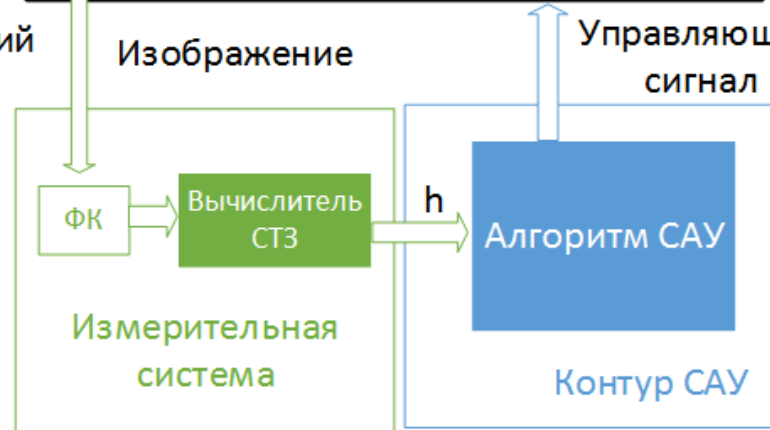
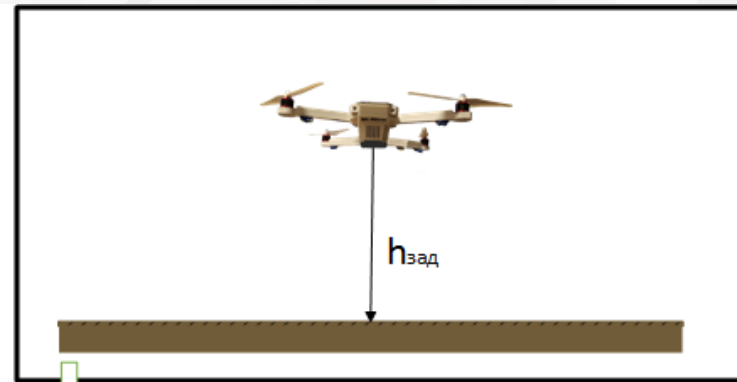


РЕЖИМЫ РАБОТЫ

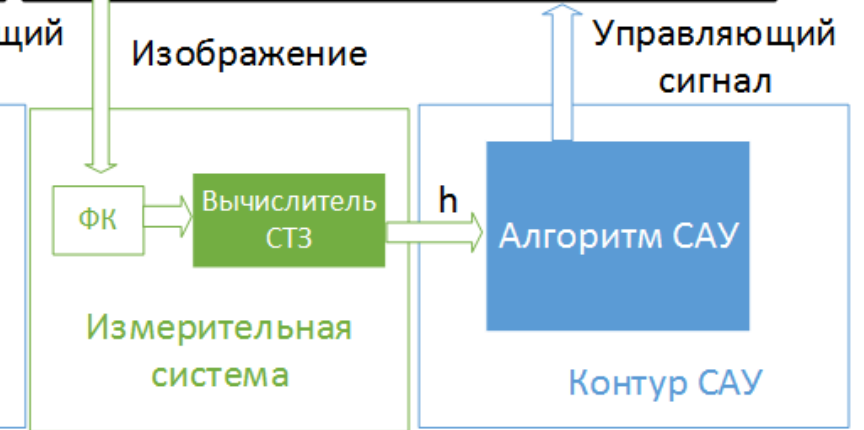
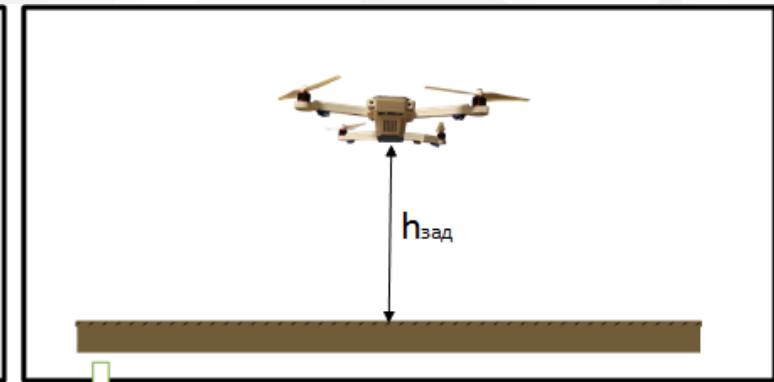
Режим стабилизации высоты



Режим посадки

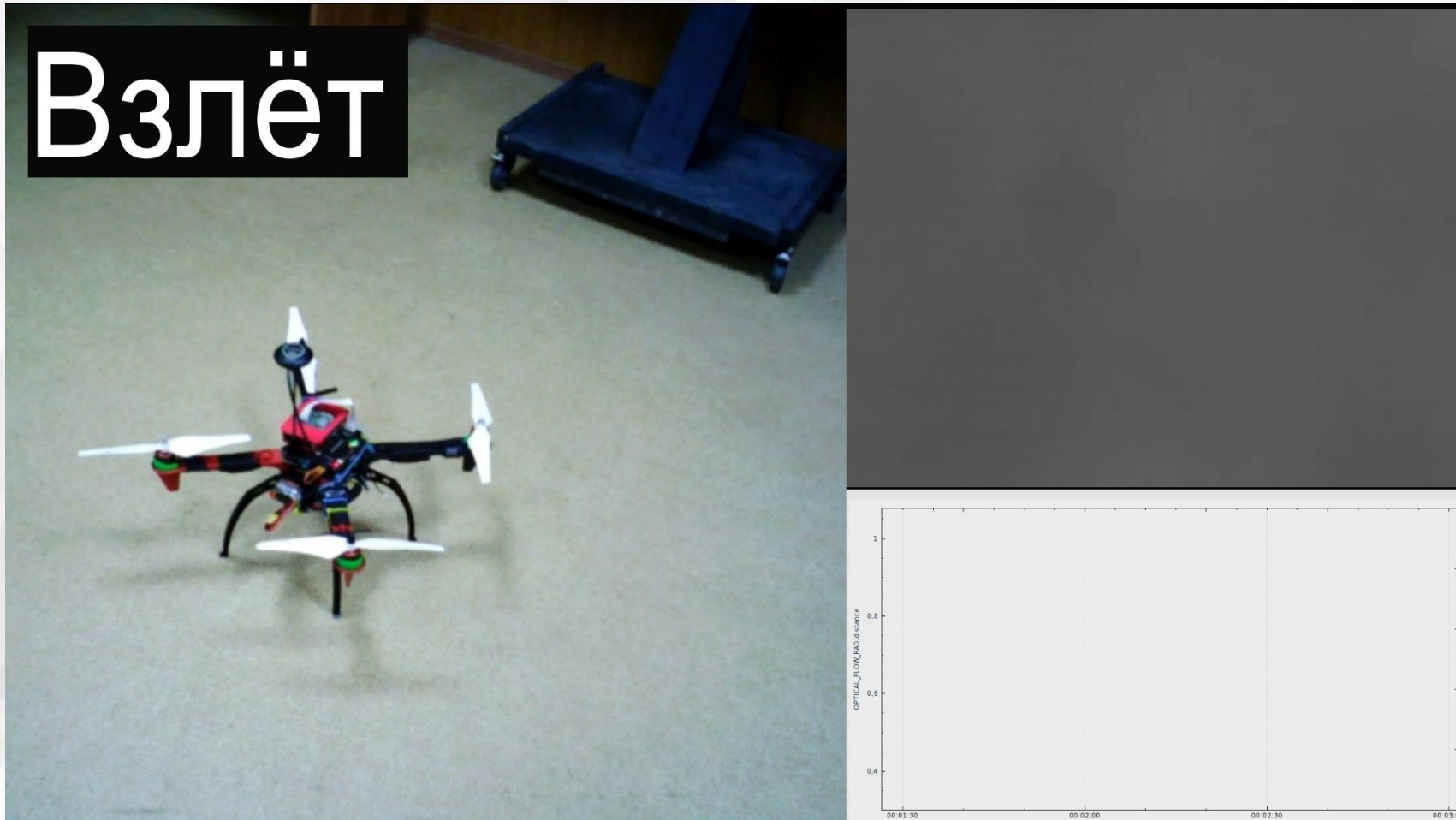


Режим зависания





РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ





Научная рота Военно-воздушной академии
г. Воронеж, Воздушно-космические силы

Работа выполняется в рамках НИР «Рой-93» по заказу
Управления БПЛА К ВВС ГК ВКС и имеет высокую степень
патентной защиты.



Контактные сведения

Телефон

+7(473)244-76-14

E-mail

vaiu@mil.ru

Сайт

академия-ввс.рф