ТИГЕО



InnoVTOL-3s

Беспилотный аппарат
вертикального взлёта и посадки (VTOL)
для задач доставки и
мониторинга больших территорий

Демо-полёт



Функционал
и возможности



- Система автоматического управления (автоматический взлет, движение по миссии и посадка)
- Возможность автоматического полета по заданному маршруту
- Возможность зависания над точкой интереса
- Система мониторинга данных телеметрии
- Функция ручного управления
- Вертикальный взлет и посадка
- Наличие логирования полета
- Система захвата и сброса груза
- Поддержка камер/лидаров

Характеристики
InnoVTOL-3s



3м
Размах крыла

до 5ч
Время полёта

до 5кг
Масса перевозимого груза

80км/ч
Крейсерская скорость

до 30кг
Максимальный взлетный вес

до 300км
Протяженность полёта

Доставка грузов, мониторинг
Назначение беспилотного аппарата

-20°C...+40°C
Температурно-эксплуатационный диапазон

Электрические подъемные моторы, бензиновый маршевый двигатель (3,5л.с.)
Силовая установка

Ветер до 13 м/с при взлёте, до 20м/с в воздухе желательно отсутствие осадков
Погодные условия эксплуатации



ТИГЕО

Преимущества

Собственная электроника

Российское ПО

Настраиваемые модули

Гибкая интеграция различной полезной нагрузки

Техподдержка



Эффекты от внедрения

до 5 часов
время полёта

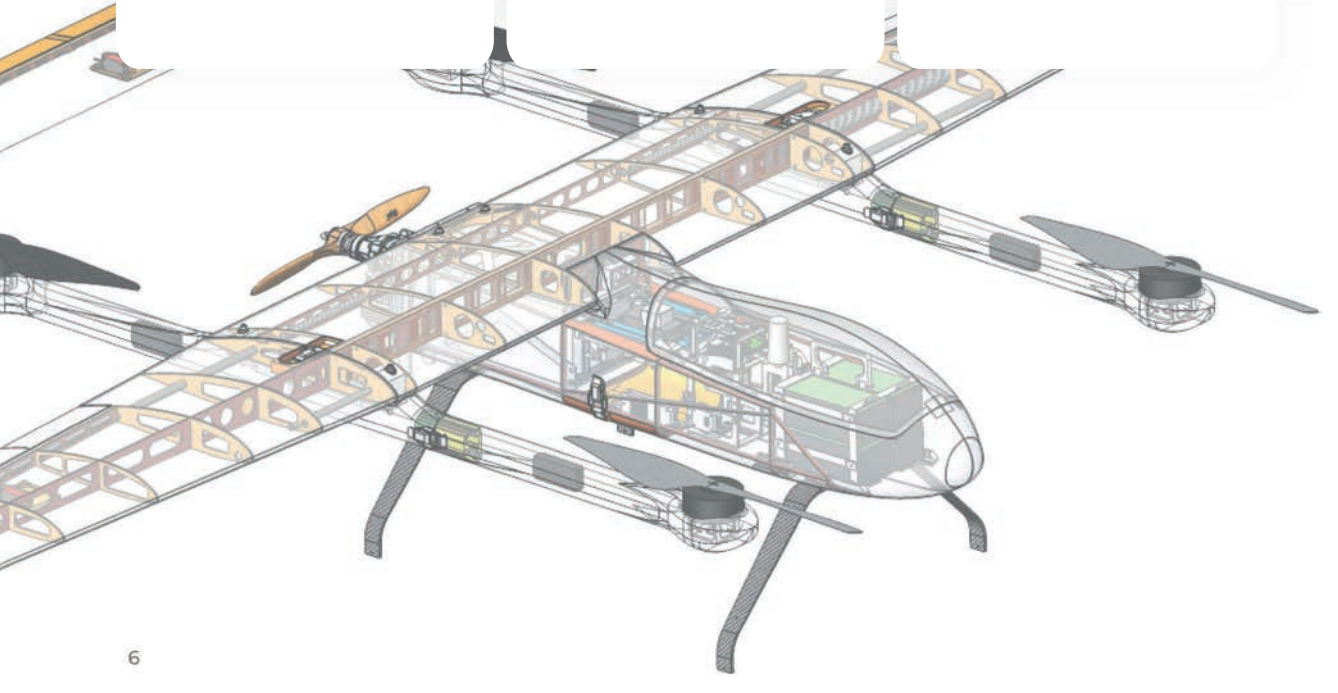
до x8
быстрее съёмки
с квадрокоптера

до 15мин
время развёртывания
комплекса

до 10км²/час
площадь ортофото
при 10 см/пикс

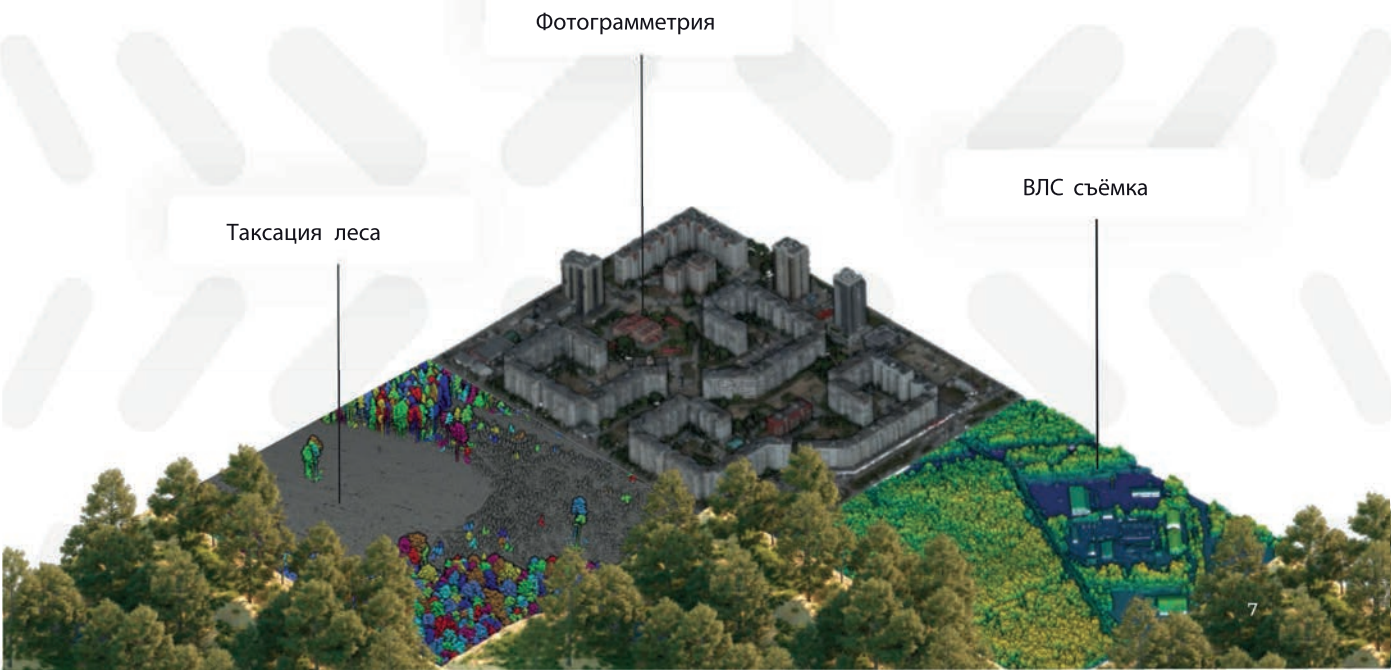
до 300км
пути за 1 полёт

до 5кг
масса полезной
нагрузки



Решаемые задачи

- Инспекция линейных объектов *(нефтепроводы, ЛЭП)*
- Создание цифровых моделей местности с помощью лидара
- Аэрофотосъемка
- Мониторинг территорий
- Инспекция промышленных объектов
- Охрана больших территорий
- Воздушная перевозка грузов



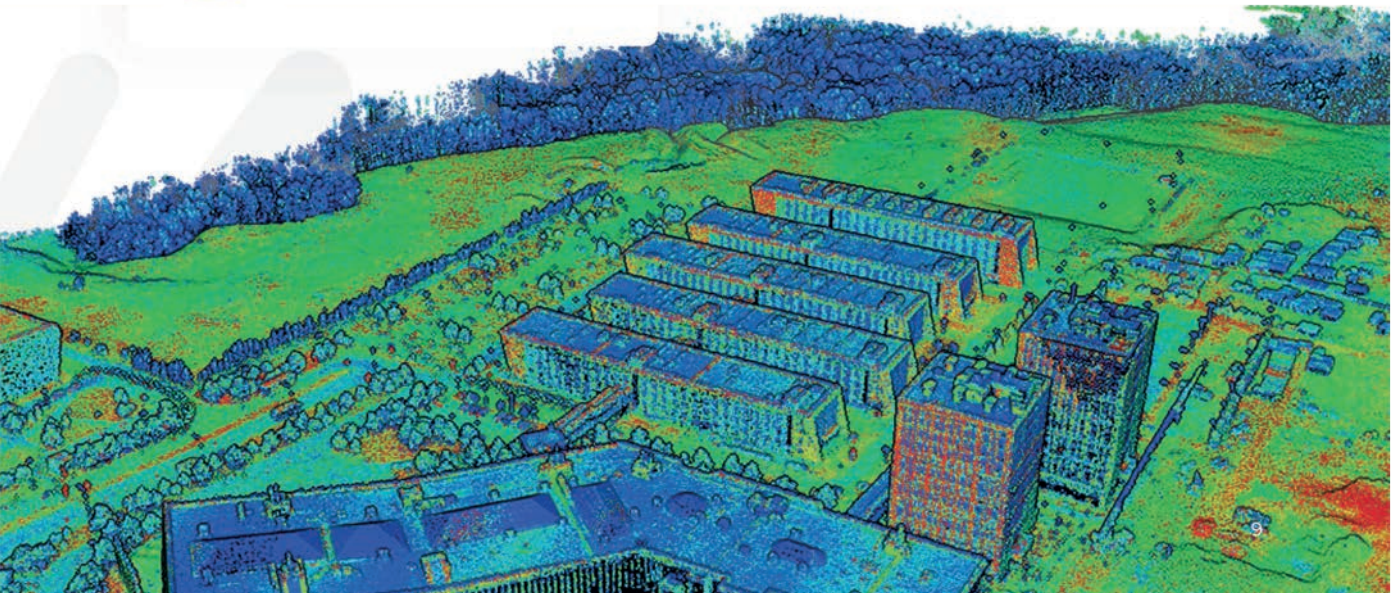
Создание цифровых моделеи местности

1. Возможность установки нескольких камер + лидара
2. Покрытие до 10 км^2 в час с разрешением 10 см/пике
3. Полёты на низкой высоте <100 м
4. Протяженность маршрута до 300 км
5. Получение цифровых моделей местности
6. Автоматическое определение смазав во время полёта



Автономное лидарное сканирование

1. Система на базе лидаров livox avia / ouster/velodyne
2. Фильтрация облака в реальном времени (подвижные объекты, шумы)
3. Площадь покрытия до 1000 Га/час при 50% перекрытии
4. Автоматическое сшивание и коррекция облака точек
5. Плотность 30 пикселей на метр при высоте 120 м и скорости 80 км/ч



Комплектация InnoVTOL-3s

Все условия реализации продукции обсуждаются индивидуально.



БАС InnoVTOL-3s



Модуль лидарного сканирования на базе CHCNAV AA450



Модуль лидарного сканирования на базе CHCNAV AA10



Модуль мульти-спектрального сканирования



Система доставки груза



Модуль тепловизионного мониторинга на базе камеры SIYI ZR31



Модуль оптической 30x камеры на базе SIYI ZR30 4K 8MP



Модуль для геосъемки 24МП на базе Sony EV-10



Модуль для геосъемки 61МП на базе Sony a7rM4



Модуль Oblique камеры 5 в 1

Дополнительные опции

Дальнобойный HD link | 2 Пульта | Транспортировочный прицеп | LTE | Кастомная покраска | Расширенная гарантия

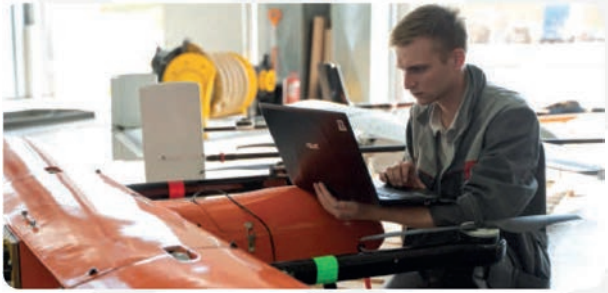
ГНСС для работы в условиях РЭБ | ПЛАЗ 3D Link | Система передачи управления | Интеллектуальная система посадки

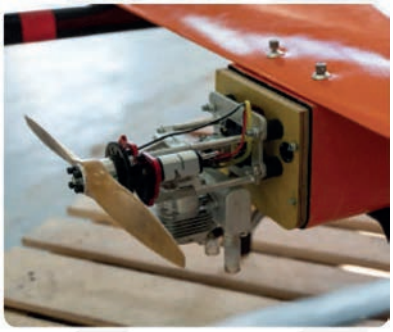
ТИГЕО

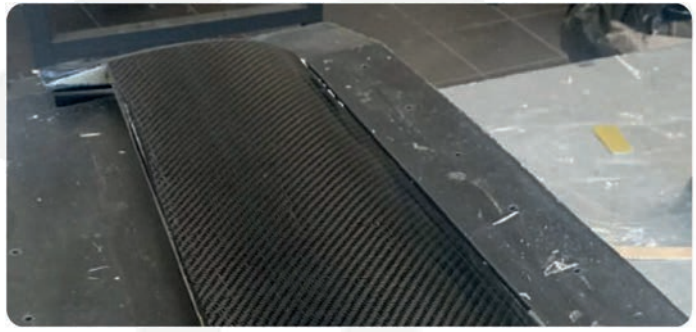
Запущено
мелкосерийное производство













Контакты

8 (800) 2222-801