



АЭРОДИН ПРОДУКЦИЯ И РЕШЕНИЯ

2023

<https://aerodyne.tech>

ДРОН-ИНЖИНИРИНГ ПОЛНОГО ЦИКЛА



Разработка

- Технико-экономическое обоснование
- Концептуальное проектирование
- Базовое и детальное проектирование
- Прототипирование и испытания
- Выпуск документации



Компоненты и заказные работы

- Корпуса и несущие рамы
- Интеграция полезных нагрузок
- Сборочное производство
- Фрезерные работы
- Комплекты матриц и оснастки



Производство

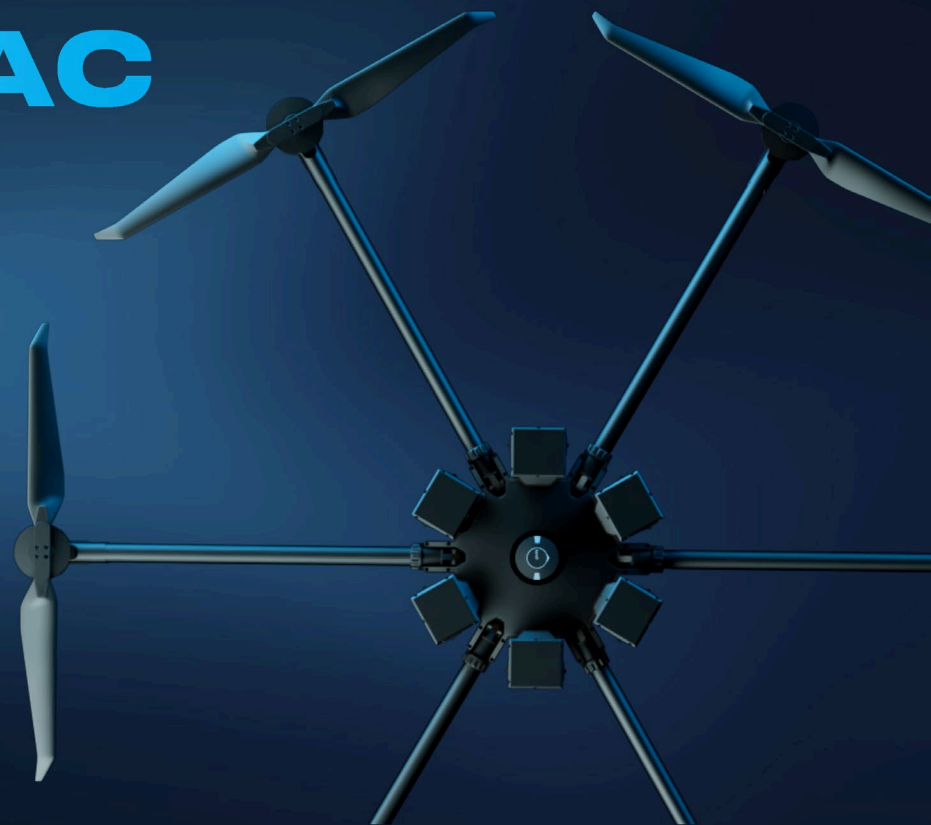
- Дроны собственной разработки
- Автопилоты и электронные платы
- Гибридные силовые установки
- Гиростабилизированные подвесы
- Лебедки, системы крепления и спуска грузов

ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ



| ПАРАМЕТР | uDrone ПЕГАС | ПИЛИГРИМ | ЦЕНТУРИОН |
|----------------------|--|---|--|
| Протяженность полета | до 60 км | > 200 км | Фиксированное положение, высота до 150 м |
| Время полета | 45 – 80 минут | >4 часов | Не ограничено |
| Вес ПН | 1-7 кг | 5+ кг | 5 кг |
| Силовая установка | Высокоресурсные АКБ, тип NMC | Гибридная энергетическая установка, топливо: бензин АИ-95 | Наземный источник питания 220 В, мощность 3-5 кВт |
| Преимущества | Модульная конструкция для адаптации к задаче | Длительный автономный полет | Быстрое развертывание, непрерывная работа |
| Функционал | Аэрофотосъемка, Геологоразведка, Мультиспектральная съемка | Воздушное лазерное сканирование, Длительный мониторинг, Аэрологистика | Ретрансляция и развертывание связи, Высотное наблюдение, Контроль и мониторинг |

uDrone ПЕГАС



uDrone ПЕГАС

Универсальный модульный дрон для промышленных задач

- Воздушное лазерное сканирование
- Аэрофотосъемка
- Гамма-спектрометрия
- Магниторазведка



Длительность полета
до 80 минут

Дальность связи
до 30 км

Полезная нагрузка
до 7 кг, сменная

Крейсерская скорость
до 40 км/ч

Максимальная скорость
до 90 км/ч

Протяженность полета
до 60 км

Воздушные винты
22 или 28 дюймов

Высокоресурсные АКБ
NMC, до 1000 циклов

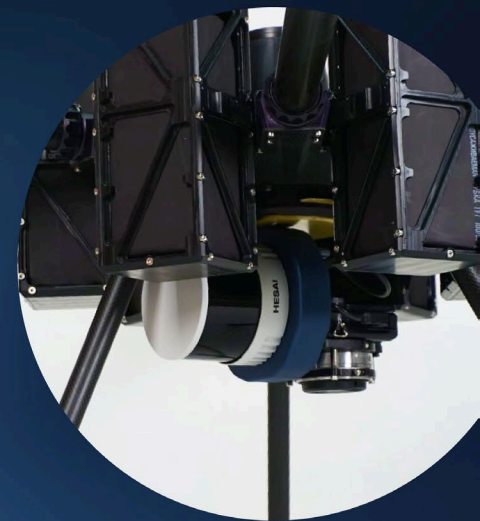
Модульное исполнение
2, 4 или 6 АКБ

Максимальный взлетный вес
25 кг

uDrone ПЕГАС

Функциональные возможности

- Курсовая камера 720p
- Автоматический полет по полетному заданию
- Возврат к точке старта при потере сигнала GPS
- Возможность настройки действий и продолжения миссии при потере канала управления
- Посадка в автоматическом режиме в точке, отличной от точки старта
- Удобная и быстрая интеграция полезных нагрузок с интерфейсом Ethernet / UART



2 типа ВМГ



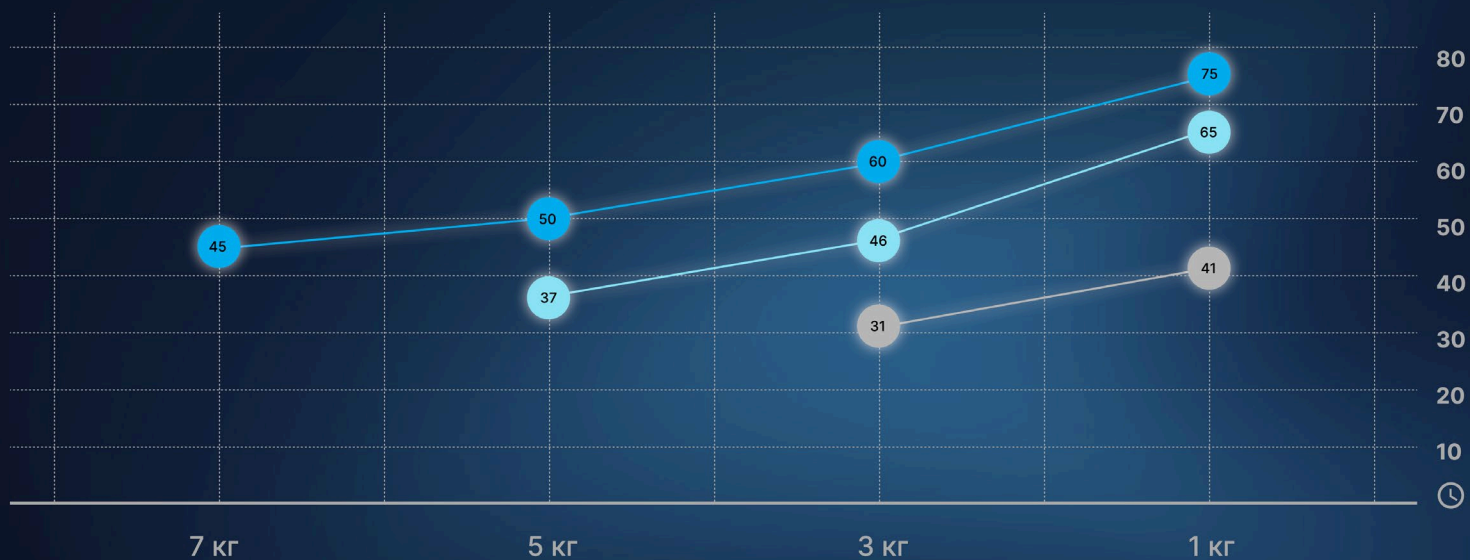
2, 4 или 6 АКБ



Складная конструкция

uDrone ПЕГАС

Время полета, мин



Вес ПН

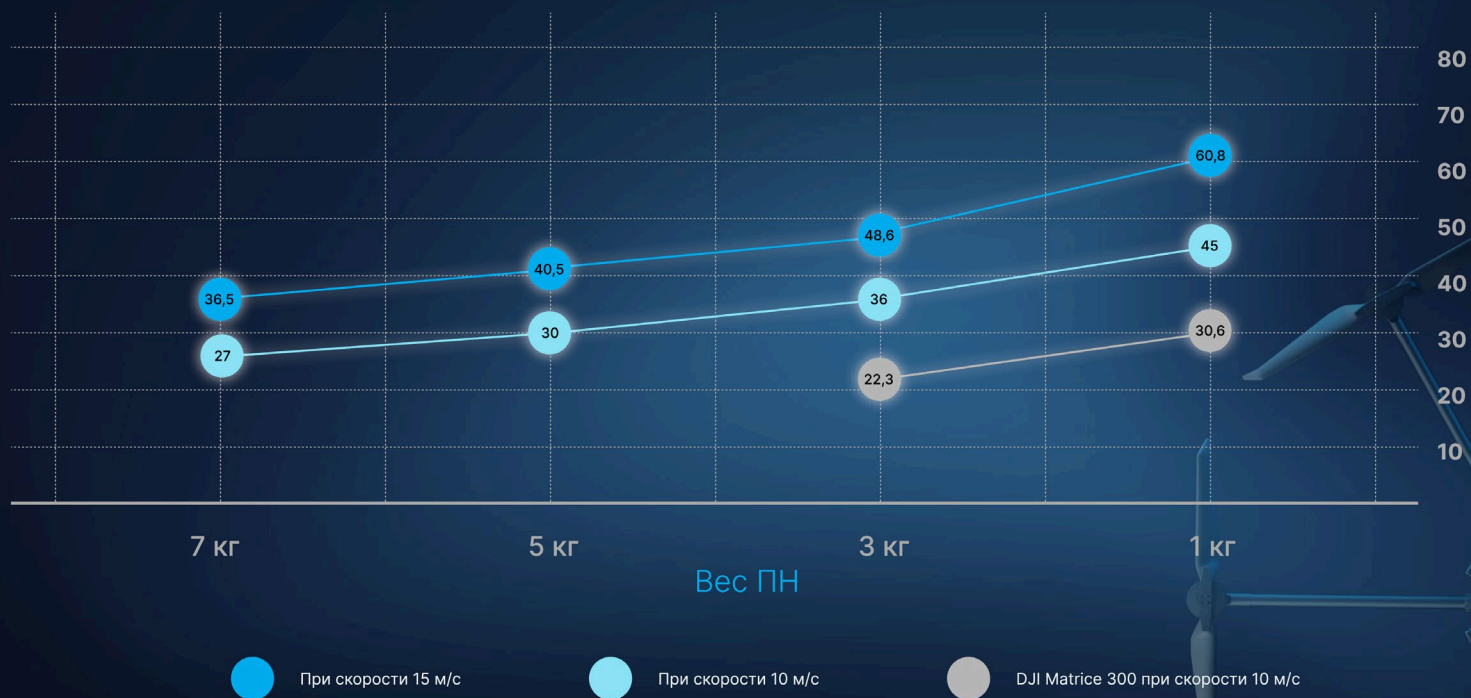
● Для 6-ти батарей

● Для 4-х батарей

● DJI Matrice 300

uDrone ПЕГАС

Протяженность полета при установке 6 АКБ, км



uDrone ПЕГАС

Функциональные возможности



Канал связи
30 км



Время полета
80 минут



Максимальная
грузоподъемность
7 кг



2, 4 или 6 АКБ



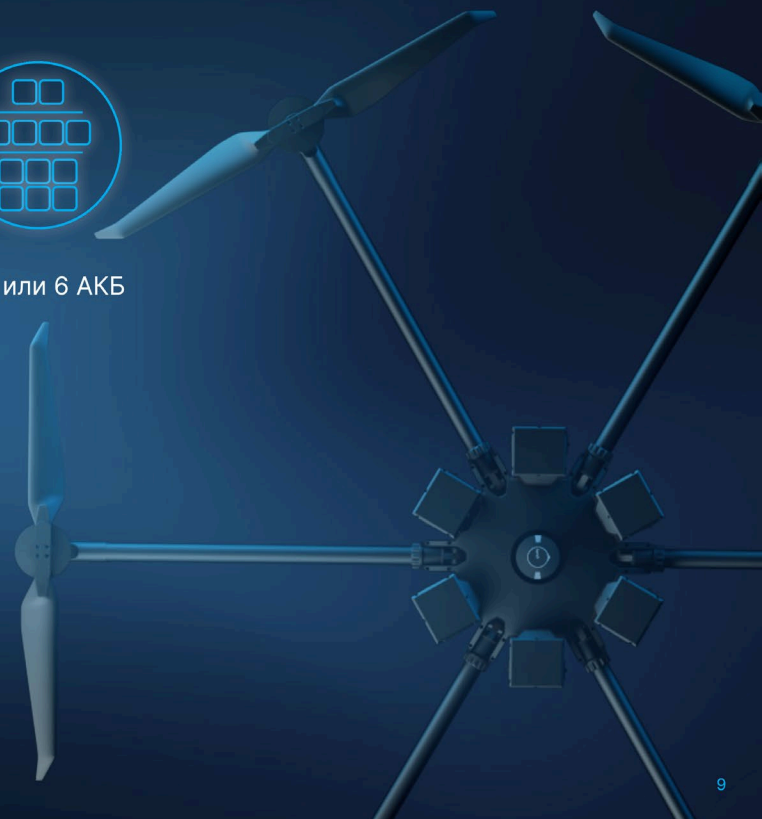
Степень защиты
IP54



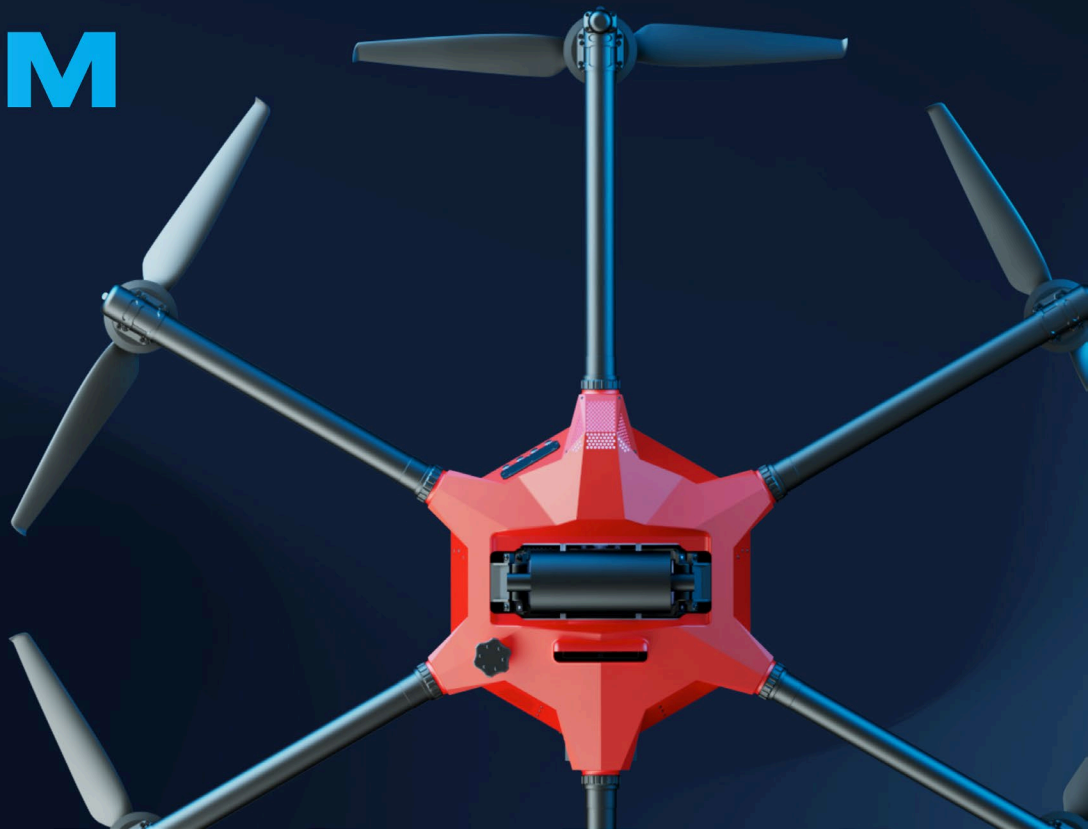
Рабочая температура
от -10°C до +40°C



Компактная складная
конструкция



ПИЛИГРИМ



ПИЛИГРИМ

Беспилотная авиационная система на базе гибридной силовой установки для длительных автономных миссий

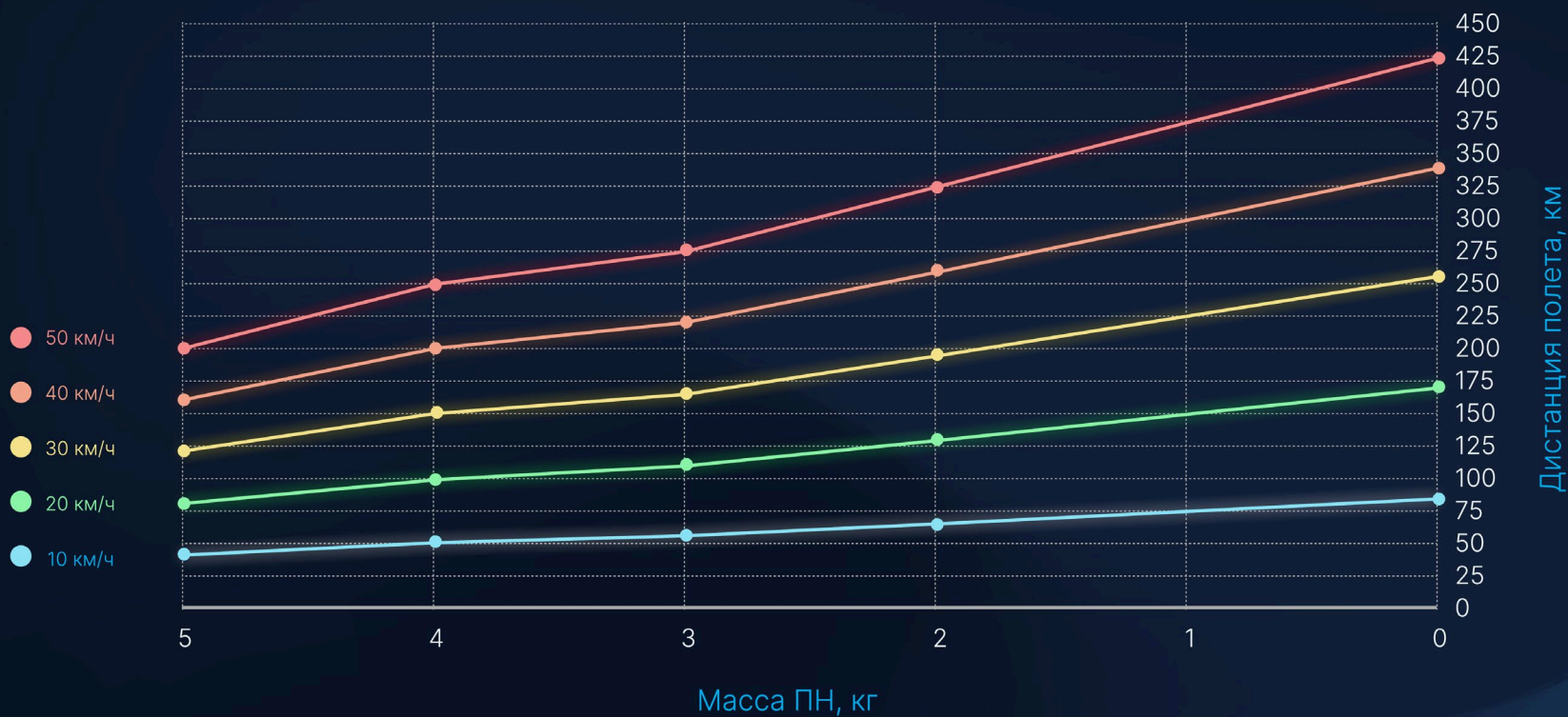
- Длительный мониторинг
- Воздушное лазерное сканирование
- Геофизические исследования
- Доставка грузов
- Аэрофотосъемка
- Задачи с интеграцией искусственного интеллекта



| | | | | |
|--------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| Энергетическая установка | Топливо | Длительность полета | Протяженность полета | Полезная нагрузка |
| ДВС-генератор + АКБ | бензин АИ-95 | >4 часов | >200 км | до 5 кг |
| Тип ДВС | Мощность генератора | Полетный взлетный вес | Скорость передачи данных | Резервный канал связи |
| двухтактный, оппозитный | до 5,5 кВт | до 29,5 кг | до 20 мбит/с | LTE/спутниковый |

ПИЛИГРИМ

Полетная дистанция при разных массах ПН и скоростях полета



БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ ПИЛИГРИМ

- Автономный взлет/посадка, зарядка/заправка и диагностика дрона.
- Расширительный модуль на две посадочно заправочных платформы
- Поддержание готовности к полету при температурах от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$
- Встроенная автоматическая метеостанция
- Пожаробезопасность, бесперебойное энергоснабжение и связь
- Автономность до 7 дней



ЦЕНТУРИОН



ЦЕНТУРИОН дрон на привязи



Универсальная платформа с наземным питанием
для непрерывных миссий

- Ретрансляция и развертывание связи
- Длительное высотное наблюдение
- Ситуационная осведомленность при ЧС
- Экологический мониторинг
- Воздушное сопровождение судов и сухопутных колонн



Линия питания
по кабелю

Рабочая высота
150 м

Полезная нагрузка
до 5 кг, сменная

Мощность питания
для ПН
до 500 Вт

Диапазон температур
от -30°C до +40°C

Режим работы
непрерывный, 24/7

Устойчивость к ветру
до 15 м/с

Управление
по кабелю

Источник питания
220 В, до 5 кВт

Встроенные функции
безопасности

ЦЕНТУРИОН дрон на привязи

Функциональные возможности



Быстрое
развертывание



Контроль натяжения
кабеля



Режим работы
24/7



Скорость передачи
данных 70 Мбит/с



Компактная складная
конструкция



Сделано
в России



Контакты



192019 Санкт-Петербург,
ул.Мельничная, 8



info@aerodyne.tech

Узнайте больше
на нашем сайте



+7 (981) 851 1770
+7 (981) 836 0833



<https://aerodyne.tech>

