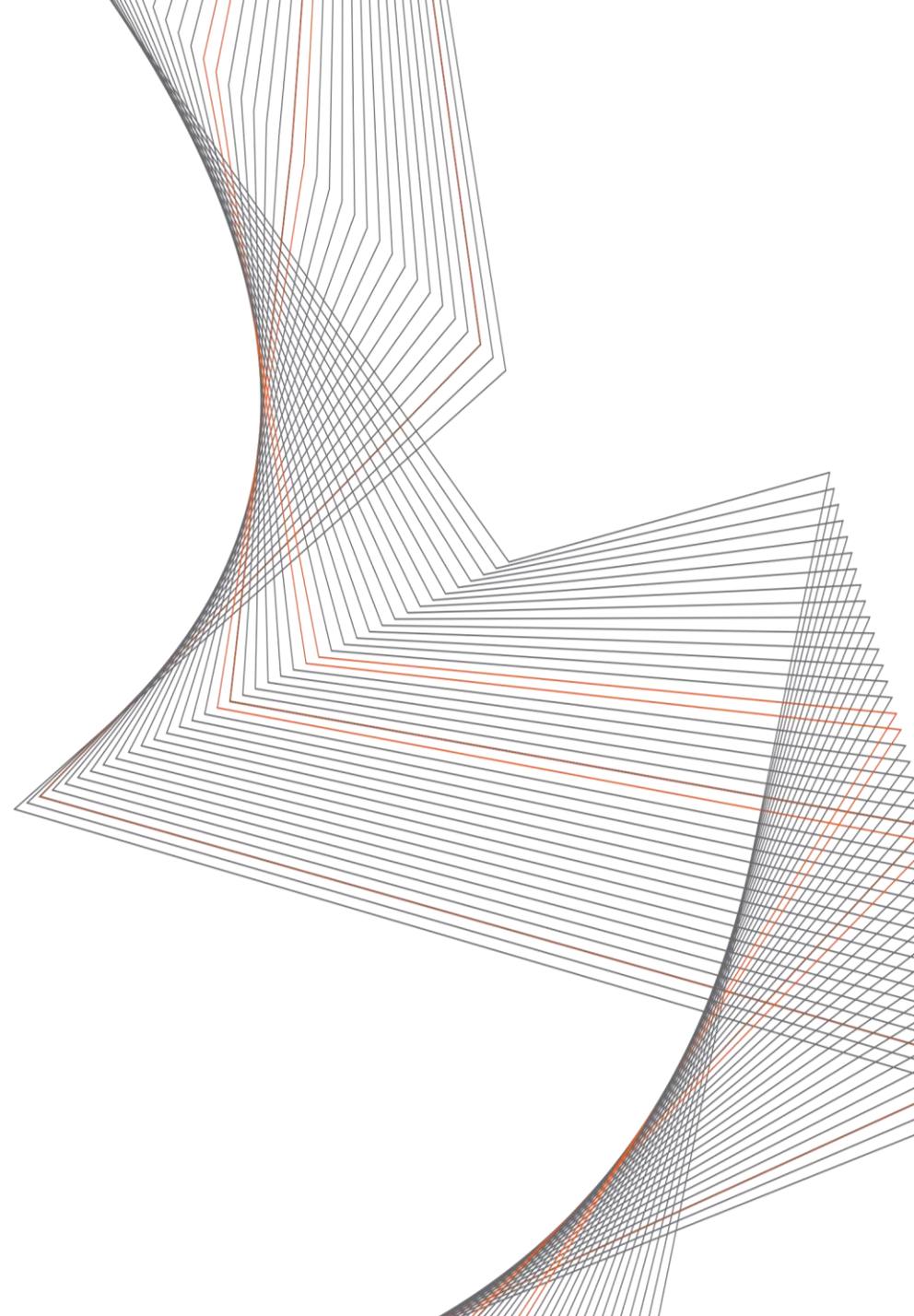


ФОНД НТИ

Фонд поддержки проектов
Национальной технологической
инициативы



СЕРВИСЫ БЕСШОВНОГО ЦИФРОВОГО НЕБА

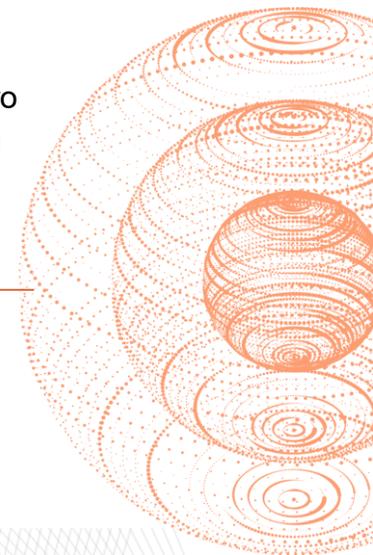
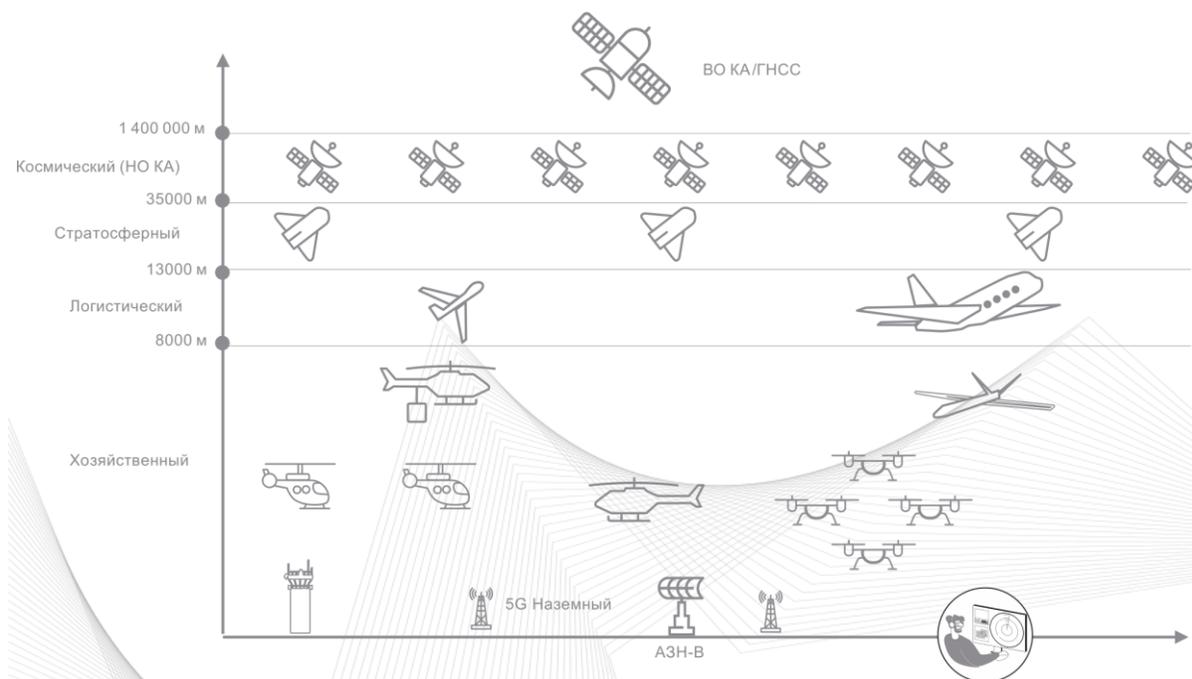


БЕСШОВНОЕ ЦИФРОВОЕ НЕБО НЕОТЪЕМЛЕМЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА РОССИИ

Концепция бесшовного операционного пространства или бесшовного цифрового неба, разработанная АНО «Платформа НТИ» и АО «Глонасс» - модель поэтапного построения системы взаимодействия технологий, сервисов и устройств на всех уровнях воздушного и космического пространства

Инициатива разработки концепции «бесшовного цифрового неба» направлена на преодоление нормативных, цифровых и технологических барьеров между воздушным пространством и ближним космосом

Освоение бесшовного цифрового неба разделяет две принципиально разные эпохи – **ЗАВЕРШЕНИЕ ЭРЫ БЕСПИЛОТНОЙ АВИАЦИИ И СТАРТ ЭРЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ АВИАЦИИ**, которая будет иметь другую архитектуру, инфраструктуру построенную на принципах цифрового двойника неба, сквозные стандарты связи, которые позволят «подхватывать» связь разным типам устройств и рынки услуг на базе сетей автономных дронов и мультисенсорных платформ на низких орбитах



В ЧАСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В КОСМИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ УЖЕ СЕГОДНЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ (ДЗЗ)

а также тестируются решения по предоставлению связи для управления беспилотными системами с геостационарных орбит



BARL **MT-ЛАБ**
КОНСОРЦИУМ

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ В РАМКАХ ПРОЕКТОВ, ПОДДЕРЖАННЫХ ФОНДОМ НТИ, СОЗДАЮТСЯ СПУТНИКИ:

01

КОЭН

Уникальный спутник Российского производства сверхвысокодетаальной съёмки в видимом диапазоне с пространственным разрешением 0,5 метра/пиксель

Создание в интересах ООО «МТ-ЛАБ» осуществляет Группа компаний «Стилсофт»

ФИНАНСИРОВАНИЕ:
при поддержке Фонда НТИ

ЗАПУСК:
2026 год

02

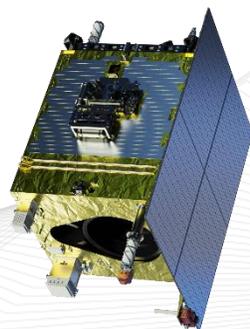
EOS-O

Уникальный спутник Российского производства сверхвысокодетаальной съёмки в видимом диапазоне с пространственным разрешением 0,5 метра/пиксель

Создание в интересах ООО «МТ-ЛАБ» осуществляет АО «НПК «БАРЛ»

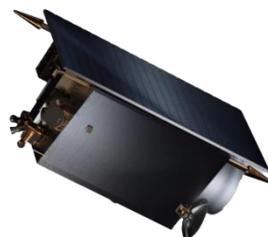
ФИНАНСИРОВАНИЕ:
при поддержке Фонда НТИ

ЗАПУСК:
2027 год

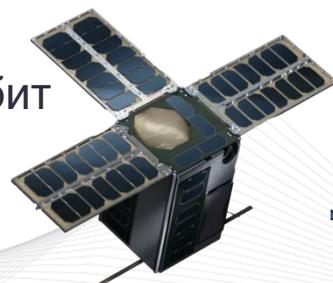


BARL **MT-ЛАБ**
КОНСОРЦИУМ

В ЧАСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В КОСМИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ УЖЕ СЕГОДНЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ



а также тестируются решения по предоставлению связи для управления беспилотными системами с геостационарных орбит



В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ В РАМКАХ ПРОЕКТОВ, ПОДДЕРЖАННЫХ ФОНДОМ НТИ, СОЗДАЮТСЯ СПУТНИКИ:

03



КИНОСПУТНИК

Спутник Российского производства высокоточной съемки в панхроматическом и мультиспектральном режиме с пространственным разрешением 0,8 м/пиксель

Создание осуществляет
Группа компаний «Спутникс»

ФИНАНСИРОВАНИЕ:
при поддержке Фонда НТИ

ЗАПУСК:
2026 год

04



ЗОРКИЙ 2М

Спутник Российского производства детальной съемки в мультиспектральном режиме (4 канала) с пространственным разрешением 2,5 м/пиксель

Создание осуществляет
Группа компаний «Спутникс»

ФИНАНСИРОВАНИЕ:
за счет внебюджетных источников

ЗАПУСК:
2023 год

Использование предназначено для регулярного мониторинга территорий, а также для мониторинга и обеспечения безопасности судоходства, в т.ч. по Севморпути

В ЧАСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В КОСМИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ УЖЕ СЕГОДНЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

а также тестируются решения по предоставлению связи для управления беспилотными системами с геостационарных орбит

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ В РАМКАХ ПРОЕКТОВ, ПОДДЕРЖАННЫХ ФОНДОМ НТИ, СОЗДАЮТСЯ СПУТНИКИ:

05 СКАНЭКС



Компанией разработана новая модель земной станции приема данных с космических аппаратов, модернизирована сеть земных станций приема данных с космических аппаратов СКАНЭКС и осуществляется модернизация сервисов на основе данных дистанционного зондирования Земли

Проект реализуется при поддержке Фонда НТИ

06 ФГУП КОСМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ



Космическая
связь

Компания является оператором спутниковой связи и вещания и обладает развитой инфраструктурой

Сотрудничество Фонда НТИ с ГП КС позволит запустить пилотные проекты для тестирования решений по управлению БПЛА с геостационарных спутников

БПЛА

В России недостаточный объем космических группировок ДЗЗ и связи
В практических сценариях гражданского применения на рынок
массово выходят игроки воздушного пространства

Рынок беспилотных
авиационных систем в России
по итогам 2024 года оценивался в

335,9 млрд
рублей

из которых только

11% приходится
на гражданский
сегмент

Ожидается, что к 2028 году
среднегодовой
темп прироста составит

до **150%**

за счет технической и нормативной реализации
возможности выполнения полетов беспилотных
воздушных судов
в едином воздушном пространстве
совместно с пилотируемыми воздушными
суднами

**НТИ ОКАЗЫВАЕТ СИСТЕМНУЮ ПОДДЕРЖКУ
КОМПАНИЯМ-РАЗРАБОТЧИКАМ БПЛА –
БОЛЕЕ 149 ПОДДЕРЖАННЫХ ПРОЕКТОВ**

Один из примеров – портфельная компания
«Лаборатория будущего», которая является
разработчиком и производителем широкой
линейки БАС различного назначения



БИОДРОНЫ

Следующее поколение технологий:
полностью автономные биодроны

биологические объекты
с нейроинтерфейсом, выполняющие
поставленные оператором задачи

Область применения:
обеспечение мониторинговых
и разведывательных задач там,
где применение классических
БПЛА затруднено, опасно
или экономически нецелесообразно



neiry **сверх**



В ИЮЛЕ 2025 ГОДА КОМАНДЕ ПРОЕКТА
«НЕЙРИ», ПОДДЕРЖАННОГО НТИ, В
КОЛЛАБОРАЦИИ С КОМПАНИЕЙ ООО «СВЕРХ»
УДАЛОСЬ ОСУЩЕСТВИТЬ РЯД ПЕРВЫХ
ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ С
ПОМОЩЬЮ БИОДРОНА-ПТИЦЫ ЗАДАЧ ПО
РАЗВЕДКЕ И МОНИТОРИНГУ МЕСТНОСТИ В
УПРАВЛЯЕМОМ РЕЖИМЕ

ИНТЕГРАЦИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ НАГРУЗКИ

В экосистеме НТИ ведется большая работа в кооперации с консорциумом ВУЗов и Центрами НТИ. Одним из примеров такого сотрудничества является разработка полезных нагрузок для БАС

ДАТЧИК НА ПРИНЦИПЕ ОБРАТИМОГО ИЗМЕНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКА ПРИ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ С ГАЗОМ

Потенциальные области применения:

- мониторинг антропогенного загрязнения воздуха
- мониторинг промышленной безопасности и технологический контроль
- пожарный контроль
- неинвазивная медицинская диагностика
- специальные применения

Разработчик: Коллектив Лаборатории химии и физики полупроводников и сенсорных материалов химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова



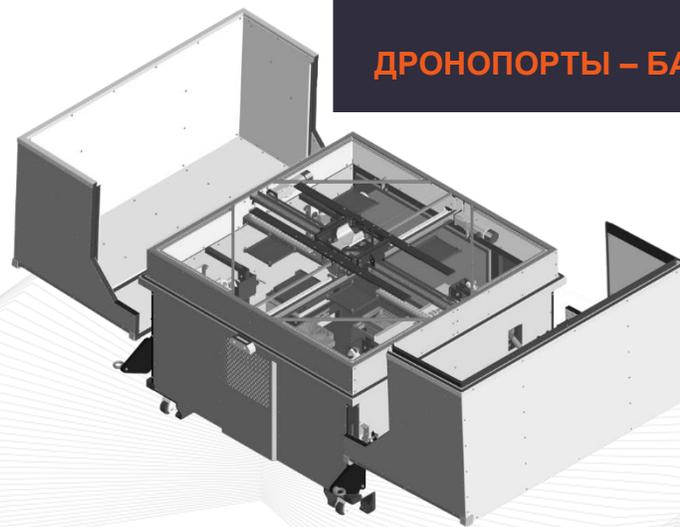
ЦЕНТР НТИ



НЕКАПИТАЛЬНАЯ
ИНФРАСТРУКТУРА ОБСЛУЖИВАНИЯ
БЕСПИЛОТНИКОВ **ИМЕЕТ БОЛЬШОЕ
ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ РАЗВИТИЯ
ОТРАСЛИ БПЛА**
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДРОНОПОРТЫ – РОБОТИЗИРОВАННЫЕ УСТРОЙСТВА, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ БЕЗ УЧАСТИЯ ЧЕЛОВЕКА ЗАДАТЬ ПОЛЕТНОЕ ЗАДАНИЕ, ПРОИЗВЕСТИ ВЗЛЕТ, СОПРОВОДИТЬ ПОЛЕТ, ОСУЩЕСТВИТЬ ПОСАДКУ И МЕЖПОЛЕТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ БВС.

ДРОНОПОРТЫ – БАЗИС НАЗЕМНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ БВС.



РУС ДРОНОПОРТ

КОНЦЕПЦИЯ «БЕСШОВНОГО ЦИФРОВОГО НЕБА» УЧИТЫВАЕТ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ НА 20–30 ЛЕТ ВПЕРЕД

и позволяет более широко интегрировать беспилотники в экономику страны уже сегодня, переходя от экспериментов к реальным экономическим сценариям использования

В настоящий момент большой технологической кооперацией на базе проектов, поддержанных Фондом НТИ, проводится апробация перспективных технологических решений для БПЛА, наземной и морской робототехники для их интеграции в комплексные продукты и сервисы

Все решения могут быть быстро интегрированы между собой и связаны в **единую функциональную сеть** для решения конкретной задачи каждого Заказчика

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ, КОТОРЫЕ РЕШАЮТСЯ УЖЕ СЕЙЧАС –

- повышение эффективности контроля управления воздушным и космическим пространством
- создание платформы геопрозрачной осведомленности
- защита критической инфраструктуры
- создание гибридной сети связи с высокоточной навигацией
- повышение безопасности воздушного движения и предоставление коммерческих сервисов и услуг

КЛЮЧЕВЫМ УЗЛОМ В РЕАЛИЗАЦИИ ТАКИХ ЗАДАЧ ЯВЛЯЕТСЯ СОЗДАНИЕ ПЛАТФОРМЫ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕЙ РАЗЛИЧНЫЕ УСЛУГИ И СЕРВИСЫ ДЛЯ ШИРОКОГО КРУГА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ



РАЗРАБОТЧИК И ОПЕРАТОР – КОМПАНИЯ ООО «МТ-ЛАБ»

Ведет проекты по формированию системы потоковой обработки данных ДЗЗ, создаёт программную платформу геопространственной осведомлённости и предоставляет аналитические сервисы, а также планирует запуски собственных группировок спутников

Инфраструктура компании позволяет не только получать снимки, но и осуществлять глубокий тематический анализ, оперативный мониторинг, прогнозирование и визуализацию сложных процессов

«МТ-ЛАБ» ВХОДИТ В ЧИСЛО АККРЕДИТОВАННЫХ ИТ-КОМПАНИЙ И АКТИВНО ВНЕДРЯЕТ НЕЙРОСЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, В ОБРАБОТКУ И ИНТЕРПРЕТАЦИЮ ГЕОДАНЫХ

КООПЕРАЦИЕЙ КОМПАНИЙ НТИ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФОНДА НТИ ПРОВЕДЕНА ПИЛОТНАЯ СБОРКА КОМПЛЕКСНЫХ СЕРВИСОВ, ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ КОСМИЧЕСКИЙ, ВОЗДУШНЫЙ И НАЗЕМНЫЕ СЕГМЕНТЫ БЕСШОВНОГО ЦИФРОВОГО НЕБА

Технологические испытания базовых решений проводились на полигоне Михеево Калужской обл. (ООО «Авиадеревня Михеево»)

Проведена сборка предоставления комплексной услуги в базовых сценариях мониторинга и защиты критической инфраструктуры.

Управление сервисом ведется из ЦУП – центра управления сервисом. Здесь происходит базовый анализ триггеров, формируются задания роботизированным наземным и воздушным системам, а также происходит прием и обработка поступающей информации

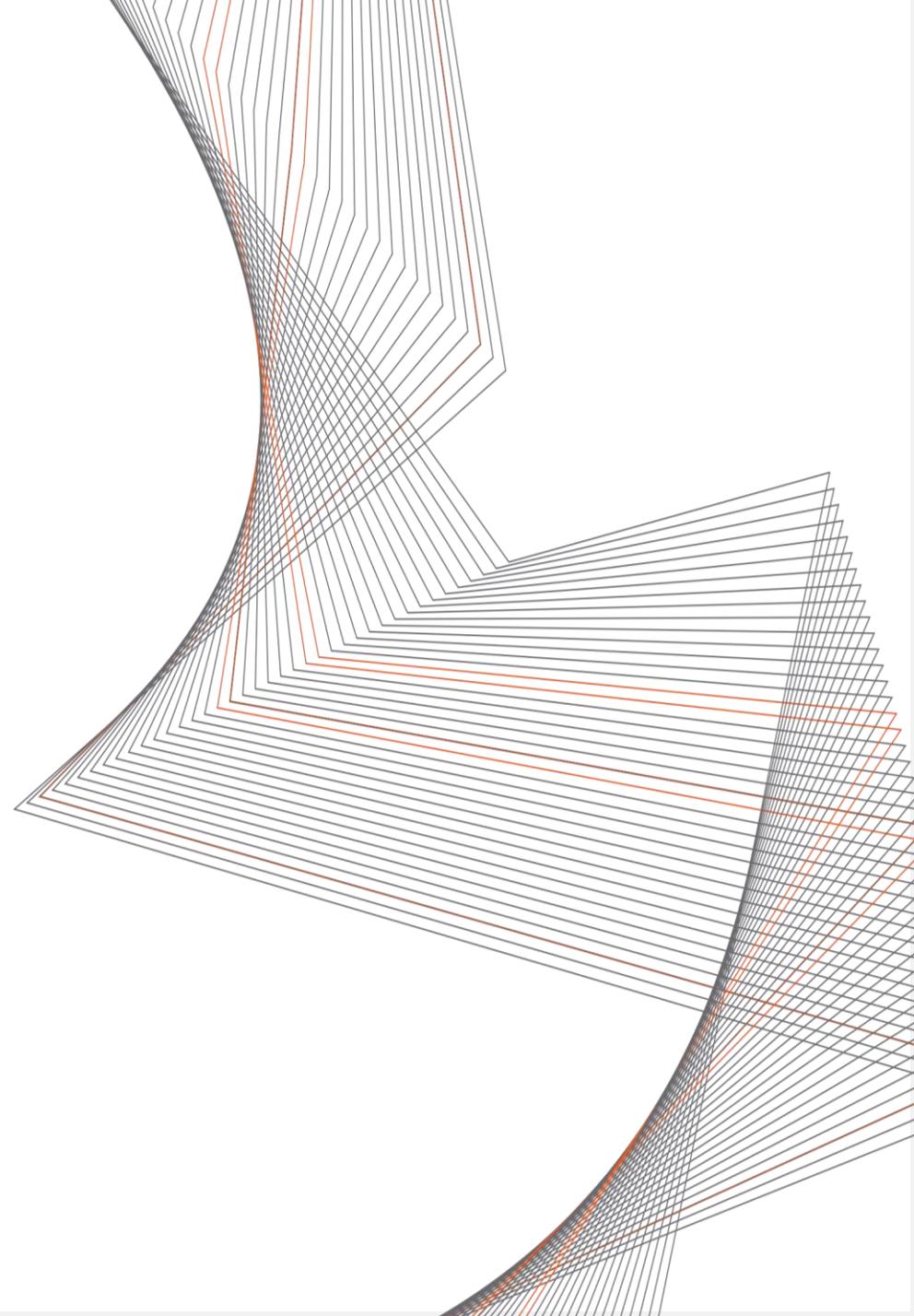
Комплексный сервис, объединяющий стек технологий, позволяет эффективнее, удобнее и быстрее решать большее количество задач, чем использование отдельных сегментов сервиса. В комплексном продукте это всё происходит в едином контуре, а Заказчику выдается готовое решение и необходимая аналитика, исходя из поставленной задачи

ФОНД НТИ

Фонд поддержки проектов
Национальной технологической
инициативы



www.nti.fund
info@nti.fund
+7 (495) 120-10-45

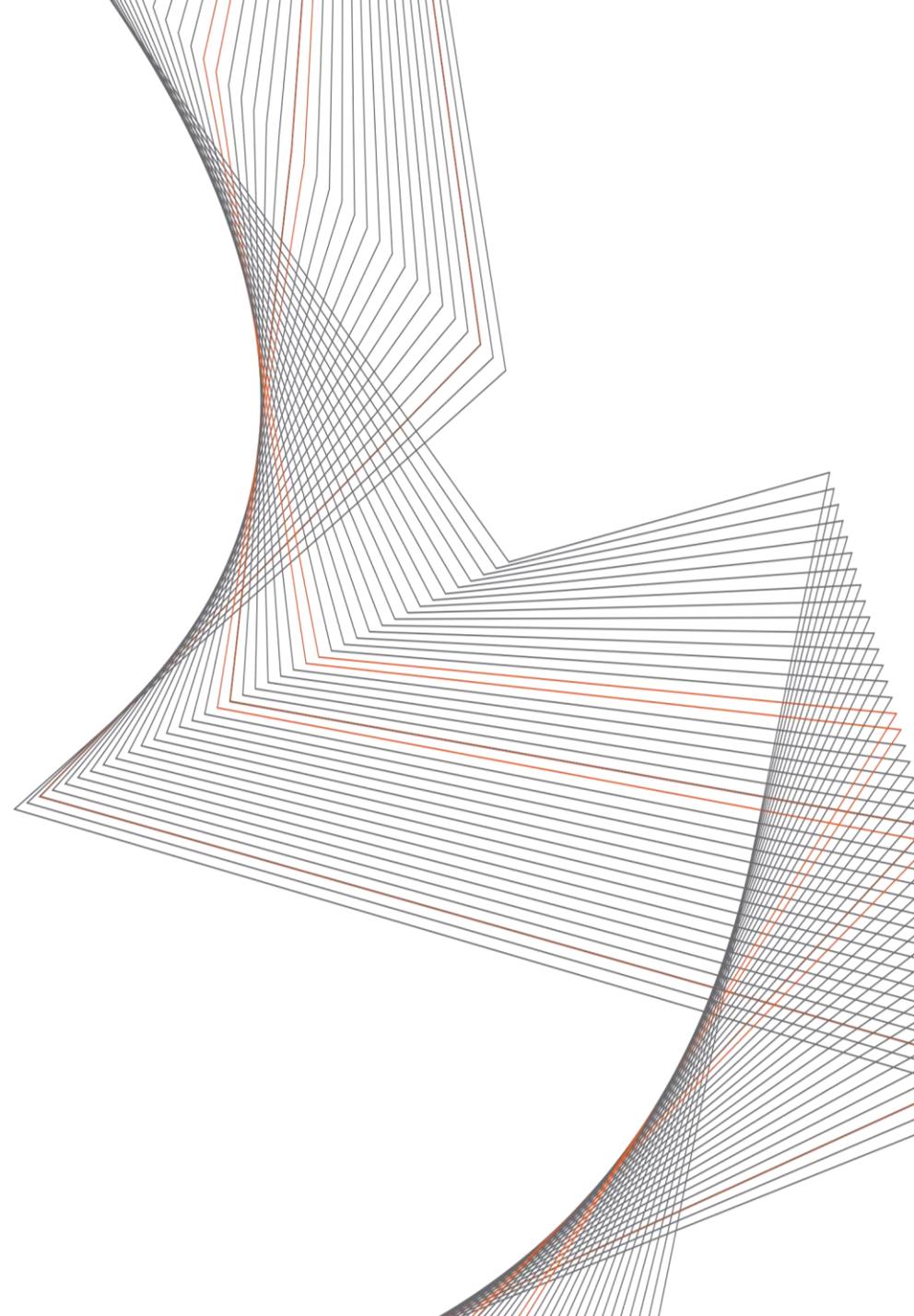


ФОНД НТИ

Фонд поддержки проектов
Национальной технологической
инициативы



ПРИЛОЖЕНИЕ



КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ «КОЭН»

Сверхвысокодетальное оптическое зондирование Земли



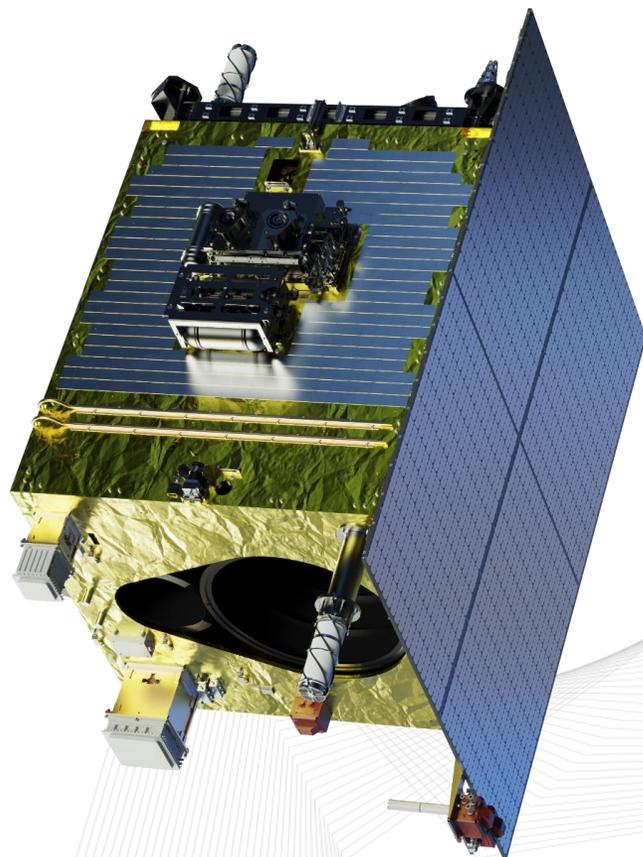
РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Проведение видовой разведки местности
- Обнаружение и дешифрирования объектов
- Планирование новых территорий
- Мониторинг критической инфраструктуры
- Мониторинг чрезвычайных ситуаций
- Картография и кадастр
- Сельское хозяйство
- Оценка состояния лесных и земельных угодий

ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разрешение сенсора, м	0.5
Полоса захвата, км	12
Масса аппарата, кг	500
Срок активного существования, лет	5
Высота орбиты, км	450-550
Скорость радиолинии, Гбит/сек	2.4
Производительность, млн км ² / год	15
Готовность к пуску	1 кв 2026

Сверхвысокодетальное оптическое зондирование Земли



РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Мониторинг критической инфраструктуры
- Мониторинг чрезвычайных ситуаций
- Картография и кадастр
- Сельское хозяйство
- Экологический мониторинг
- Поиск, разведка и добыча полезных ископаемых
- Оценка состояния лесных и земельных угодий
- Планирование новых территорий и пр.

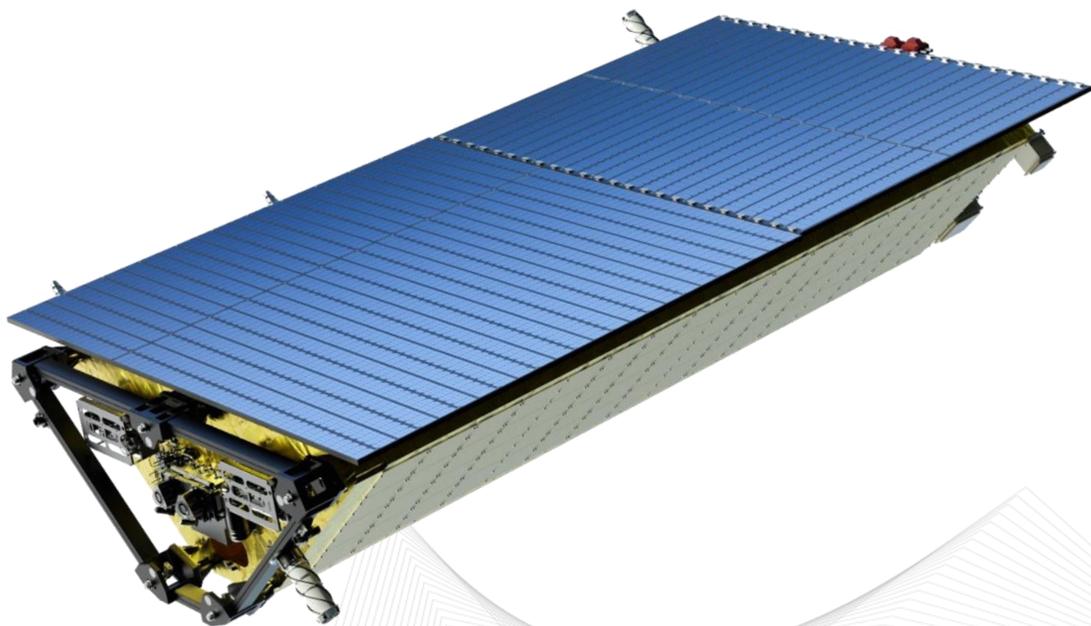
ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разрешение сенсора, м	0.5
Полоса захвата, км	12
Масса аппарата, кг	500
Срок активного существования, лет	5
Высота орбиты, км	450-550
Скорость радиолинии, Гбит/сек	1.6
Производительность, млн км ² / год	18
Готовность к пуску	1 кв 2027



КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ «EOS-R»

Радиолокационное и инфракрасное
зондирование Земли



РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Предоставление актуальной информации об интересующей территории вне зависимости от погоды и освещённости



ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

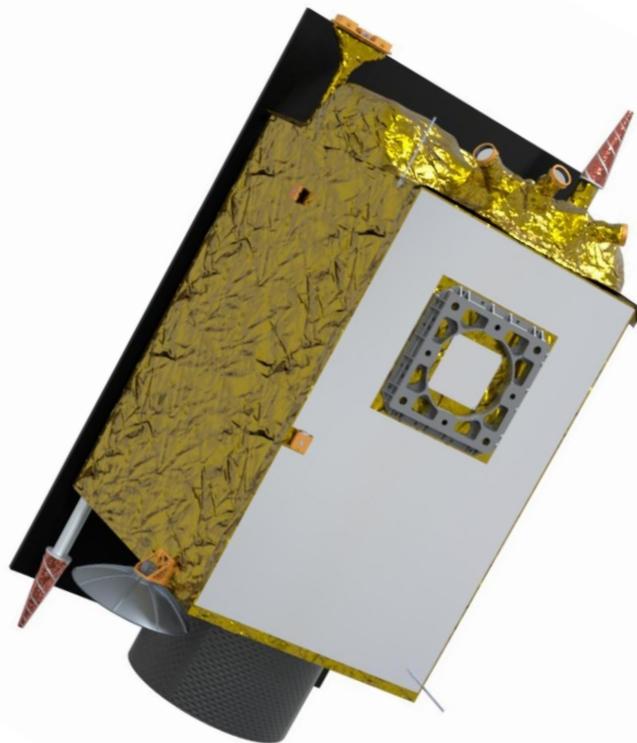
Разрешение СВЧ-сенсора, м	0.5-1 / 3-5 / 20-40
Ширина полосы съёмки в СВЧ, км	10 / 30-50 / 150-280
Разрешение ИК-сенсора, м	40-100
Ширина полосы съёмки в ИК, км	160-125
Масса аппарата, кг	800
Срок активного существования, лет	5 (7)
Высота орбиты, км	500
Скорость радиолинии, Гбит/сек	1.6
Производительность, млн км ² / сутки	6
Готовность к пуску	1 кв 2028



КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ «КИНОСПУТНИК»



Высокодетальное оптическое зондирование Земли



РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Мониторинг критической инфраструктуры
- Мониторинг чрезвычайных ситуаций
- Картография и кадастр
- Сельское хозяйство
- Экологический мониторинг
- Поиск, разведка и добыча полезных ископаемых
- Оценка состояния лесных и земельных угодий
- Планирование новых территорий и пр.

ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разрешение сенсора, м	2.0
Полоса захвата, км	260
Масса аппарата, кг	300
Срок активного существования, лет	5
Высота орбиты, км	500-800
Скорость радиолинии, Гбит/сек	1.0
Производительность, млн км ² / год	20
Готовность к пуску	2026





Комплексные услуги и сервисы по обработке геопространственных данных с различных видов источников

ПГО



СИСТЕМА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

- Обработка до 1 млн км² в течение часа
- Масштабируемая облачная архитектура
- Мощные вычислительные ресурсы:
 - 6 серверов на Intel Xeon Gold 6348H
 - 4 сервера на Intel Xeon Gold 6348
 - 6 серверов на Intel Xeon Gold 6330
 - 48 GPU NVIDIA Tesla A100

ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Цифровые модели местности и рельефа

детализированные 3D-модели рельефа для картографии, инженерных изысканий и предиктивной аналитики

Матрицы высот и глубин

высокоточных данных о высоте рельефа и глубине водоемов для геоаналитики, строительства, гидрологических расчетов, и мониторинга изменений

Цифровые двойники территорий

виртуальные копии городов, промышленных объектов и природных зон для планирования, управления и прогнозирования изменений.

Фотограмметрические трехмерные модели

Обработка аэрофотоснимков и спутниковых данных для создания объемных реалистичных моделей различных объектов и территорий





Комплексные автоматизированные решения
сервисного обслуживания БВС



РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Диагностика систем дрона, зарядка аккумуляторных батарей
- Мониторинг и управление дронами и БВС, контроль миссий и возможность перехвата управления БВС
- Анализ полученных данных и формирование отчётов

ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур	от -30 С до +45 С
Продолжительность заряда батарей	< 45 мин
Время на подготовку дрона	< 60 сек
Охватываемая площадь вокруг станции	70 км ²
Средний сеанс полёта	45 мин
Встроенный ИБП	да
Внешняя камера наблюдения	да
Внутренняя камера наблюдения	нет
Метеостанция	да
Возможность установки на крышу здания	да
Класс защиты	IP54
Рабочая мощность	800 Вт (пиковое 1 кВт)
Занимаемая площадь	2 м ²
Габаритные размеры	1120 x 1050 x 1030 мм
Вес	110 кг

Биологический носитель для аэро­разведки и мониторинга площадных и протяжённых объектов



РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Поисковые и спасательные операции (обнаружение людей в горах / лесах, разведка зон ЧС (пожары, завалы, наводнения), доставка экстренных грузов (медикаменты, маячки) пострадавшим)
- Мониторинг критической инфраструктуры (инспекция ЛЭП и трубопроводов, контроль границ и периметров охраняемых объектов, выявление незаконных объектов)
- Сельское хозяйство, экология, наука (аэрофотосъёмка полей, отслеживание миграции и мониторинг редких видов животных, картография труднодоступных территорий, создание онлайн летающей лаборатории для анализа геомагнитной сетки и анализа реакции мозга птицы на неё)

СРАВНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Критерий	Биодрон	Классический дрон	Преимущество
Длительность полёта	120 – 240 мин	20 – 40 мин (LiPo-аккумулятор)	+ 500% у птиц
Маскировка	Неотличимость от птиц	Заметны по звуку, форме и тепловому следу	Полная скрытность
Устойчивость к погоде	Устойчивость при ветре 20 м/с	Ограничения при ветре > 10 м/с	Надёжность > x2
Навигация	Биологическая (зрение, магнитное поле, память)	Зависит от GPS / ГЛОНАСС	Независимость от сигналов
Грузоподъёмность	До 10-15% массы тела (100-150 гр)	200-500 гр (лёгкие дроны)	Сопоставимо при меньшем весе
Обнаружение	Невидимы для радаров и ПВО	Легко обнаруживается	Тактическое преимущество

СЕНСОР ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ГАЗОВ

Экологический мониторинг атмосферы с помощью машинного обоняния на полупроводниковых сенсорах



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ:

- Экологический мониторинг
- Неинвазивная медицинская диагностика по выдыхаемому воздуху
- Пожарная безопасность
- Специальные применения
- Индустриальная безопасность и технологический контроль

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ:

Низкая стоимость

на 2-3 порядка относительно спектрального оборудования класса «золотой стандарт»

Малые габариты и низкое энергопотребление

возможность длительной непрерывной работы – нет расходующихся компонентов, чувствительный материал восстанавливается при контакте с чистым воздухом

Высокая чувствительность

низкий предел обнаружения и определения концентраций – менее 1 млн-1

Широкий диапазон определяемых концентраций

определяемые газы: индивидуальные газы, простые смеси газов, сложные смеси газов и летучих веществ



БПЛА для защиты гражданских объектов



РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Противодействие БПЛА, которые не возможно нейтрализовать традиционными методами
- Обезвреживает нарушителя физически с помощью сеткомета, облака дроби или тарана
- Обеспечивает автоматическое сближение и нейтрализацию цели, с помощью искусственного интеллекта

ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость полета, км/ч	120
Радиус действия, км	4
Максимальная высота полета, км	3
Время полета, мин	24
Выстрел сетью на дистанцию, м	6
Автоматический выстрел сетью по датчику с расстояния	да
Автоматическое сближение и ликвидация цели	да



БЕСПИЛОТНЫЙ АППАРАТ «ШМЕЛЬ»

БПЛА для мониторинга местности с применением тепловизионной съемки



РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Мониторинг местности
- Мониторинг чрезвычайных ситуаций
- Поиск людей в зонах ЧС
- Обнаружение очагов возгораний
- Фиксация несанкционированных вмешательств

ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса (без аккумуляторов), кг	2.2
Снаряженная масса, кг	12
Максимальная взлётная масса, кг	6.2
Дальность связи	До 15 км по открытой местности
Аккумулятор (емкость батареи)	2 шт по 22,2 В, 16000 мАч
Параметры ГНСС	Радио, Galileo, BeiDou, GPS и ГЛОНАСС
Продолжительность полета без нагрузки, мин	40
Продолжительность полета с нагрузкой, мин	21
Максимальная скорость полета, км/ч	79
Характеристики тепловизионной камеры	Оптическая камера: 6X цифровой зум. разрешение 8 МП. Видео- и фото- разрешение: 4К. Тепловизионная камера: 24 Разрешение: 640x512. Цифровой зум: 2x

