

ГРУППИРОВКА ДЗЗ · 288 СПУТНИКОВ · 550 КМ

ORBITA

Видеть Землю **каждые 30 минут**

Оптика, гиперспектр и радар на одной орбитальной сетке. Любая точка планеты — 48 раз в сутки: днём, ночью и сквозь облака.

288

СПУТНИКОВ

30 мин

ПЕРЕСЪЁМКА

0,8 м

РАЗРЕШЕНИЕ

7 мин

ДО АЛЕРТА



01 ПРОБЛЕМА

Снимок раз в 4 дня — это не мониторинг, а архив

Коммерческие спутники возвращаются к одной точке раз в 3–5 дней. За это время лесной пожар охватывает тысячи гектаров, пятно нефти уходит на километры, а страховой случай превращается в спор.



3–5 дн
между пролётами над
одной точкой

67%
оптических кадров
закрыты облаками

4 200 га
сгорает за 72 часа без
наблюдения



02 ГРУППИРОВКА

288 спутников. Шесть орбит. Ни одной слепой зоны.

Три солнечно-синхронные плоскости дают одинаковый свет для сравнения кадров, три наклонные уплотняют покрытие средних широт. Вместе — пролёт над любой точкой Земли каждые 30 минут.

288

спутников на орбите

6

орбитальных плоскостей

550 км

высота орбиты

30 мин

интервал пересъёмки

П-1 SSO 97,6° · Ω 0°	48 КА	П-2 SSO 97,6° · Ω 60°	48 КА	П-3 SSO 97,6° · Ω 120°	48 КА
П-4 i 53° · Ω 30°	48 КА	П-5 i 53° · Ω 150°	48 КА	П-6 i 53° · Ω 270°	48 КА

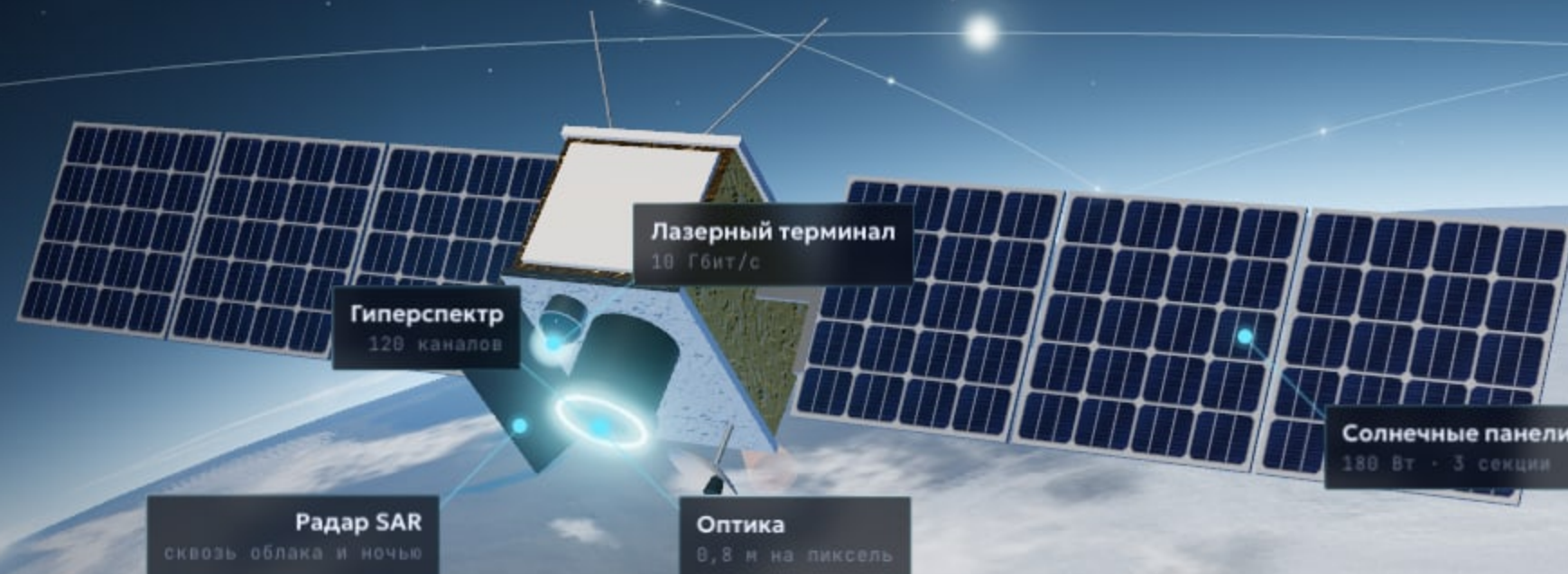


03 СПУТНИК ORB-1

24 кг, которые видят сквозь облака

Собственная платформа ORBITA: четыре инструмента на борту микроспутника размером с чемодан и лазерный канал на Землю.

МАССА	24 кг
ОПТИКА	0,8 м на пиксель
ГИПЕРСПЕКТР	120 каналов · 400–2 500 нм
РАДАР SAR	1 м · ночью и сквозь облака
ЛАЗЕРНЫЙ КАНАЛ	10 Гбит/с
ПОЛОСА СЪЁМКИ	20 км
РЕСУРС	5 лет на орбите



04 ПЛАТФОРМА ORBITA CLOUD

От кадра до алерта — 7 минут

Данные не ждут пролёта над наземной станцией: лазер сбрасывает их сразу, а нейросети в облаке находят изменения раньше, чем событие попадёт в новости.

T+00:00	Съёмка оптика, гиперспектр и SAR · сцена 20×20 км
T+00:02	Даунлинк лазер 10 Гбит/с на одну из 14 станций
T+00:05	ИИ-детекция 40 моделей: очаги, техника, разливы, вырубки
T+00:07	Алерт дашборд, API, вебхук или SMS дежурному

REST API

Вебхуки

Дашборды

ГИС-плагины

STAC-каталог

Наземная станция
приём 10 Гбит/с

ИИ: 3 изменения
алерт через 7 минут

Сцена 20×20 км
оптика + SAR

05 СЦЕНАРИИ

Четыре рынка, одна орбитальная сетка

01 АГРО

+11%

УРОЖАЙНОСТИ

NDVI и влажность по каждому полю, прогноз урожая за 6 недель до уборки.

02 ЛЕС И ПОЖАРЫ

0,4 га

МИНИМАЛЬНЫЙ ОЧАГ

Возгорания и незаконные вырубki находим в первые минуты, а не дни.

03 ЭНЕРГЕТИКА

12 000 км

ТРУБОПРОВОДОВ И ЛЭП

Утечки, врезки и техника в охранной зоне — радар видит и ночью.

04 СТРАХОВАНИЕ

-40%

СРОК УРЕГУЛИРОВАНИЯ

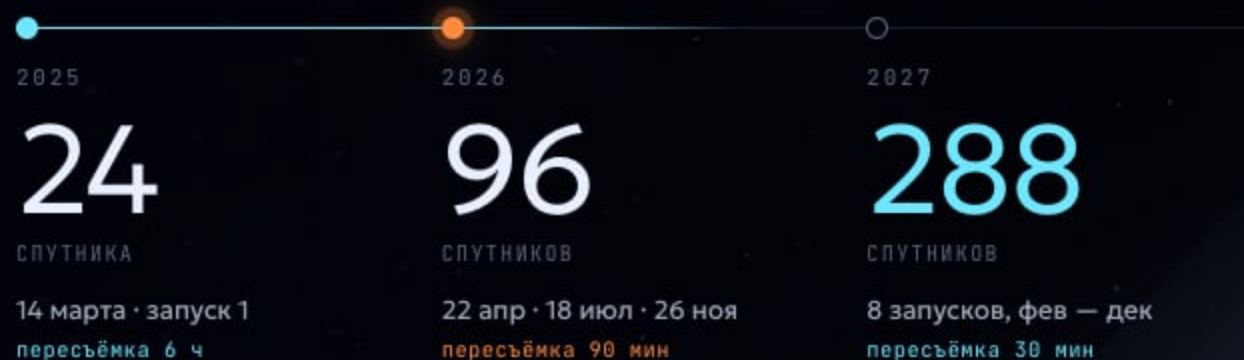
Кадры до и после града, паводка или пожара — без выезда эксперта.



06 ЗАПУСКИ

От 24 до 288 спутников за три года

Выводим аппараты партиями по 24 на попутных запусках. Каждая партия сокращает интервал пересъёмки — клиенты получают эффект уже с первой.



● Сейчас на орбите — 72 КА · следующий запуск 26.11.2026

Запуск 4 · 24 КА
выведение на 550 км

+60°
+30°
0°
-30°
-60°

07 РЫНОК

Рынок данных ДЗЗ удвоится к 2032 году

2024 **\$8,9** млрд → 2032 **\$18** млрд

+9,2% в год



\$18 млрд

TAM · весь рынок данных и аналитики ДЗЗ к 2032 году

\$5,4 млрд

SAM · оперативный мониторинг с пересъемкой до 1 часа

\$380 млн

SOM · цель ORBITA к 2030 году — 7% сегмента

Оценки ORBITA на основе открытых отраслевых обзоров.



+60°
+30°
0°
-30°
-60°

08 БИЗНЕС

\$41 млн контрактов — ещё до полной группировки

\$41 млн

портфель подписанных
контрактов

38

клиентов в 9 странах

71%

выручки — подписка

ПОДПИСКА НА ДАННЫЕ

от \$15 000 /мес

Область интереса, архив и новые
кадры каждые 30 минут. Доступ через
API и дашборд.

РЕШЕНИЯ ПОД КЛЮЧ

от \$400 000 /проект

Модели ИИ под задачу, интеграция
с ГИС и ERP клиента, SLA 24/7.

■ Агро 34% ■ Энергетика 27% ■ Страхование 21% ■ Лес и госсектор 18%



09 КОМАНДА И ПАРТНЁРЫ

64 инженера, которые уже выводили аппараты на орбиту

АВ

Алексей Ветров

СЕО · 15 лет в спутниковой отрасли

МЛ

Марина Лисовская

СТО · бортовые системы 11 аппаратов

ДК

Денис Кравец

Главный конструктор платформы ORB-1

ИС

Ирина Самойлова

Руководитель ИИ · 40 моделей детекции

ПГ

Павел Гордеев

Центр управления полётами · 24/7

КБ

Ксения Беляева

Коммерческий директор · 38 клиентов

ПАРТНЁРЫ

2 пусковых провайдера

14 наземных станций в 6 странах

Облачная инфраструктура

Агрохолдинги и страховщики

3 института ДЗЗ

— ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ · 14 ДНЕЙ

Давайте посмотрим на ваш объект из космоса

Пришлите координаты или контур участка — за 14 дней покажем его в оптике, гиперспектре и радаре и соберём первые алерты.

ЗАПРОСИТЬ ПИЛОТ →

+7 (495) 000-28-80

ЦУП ORBITA · МОСКВА · 24/7

Концепт-презентация VITON13. Бренд, цифры и контакты вымышлены и показывают формат 3D-презентации.

