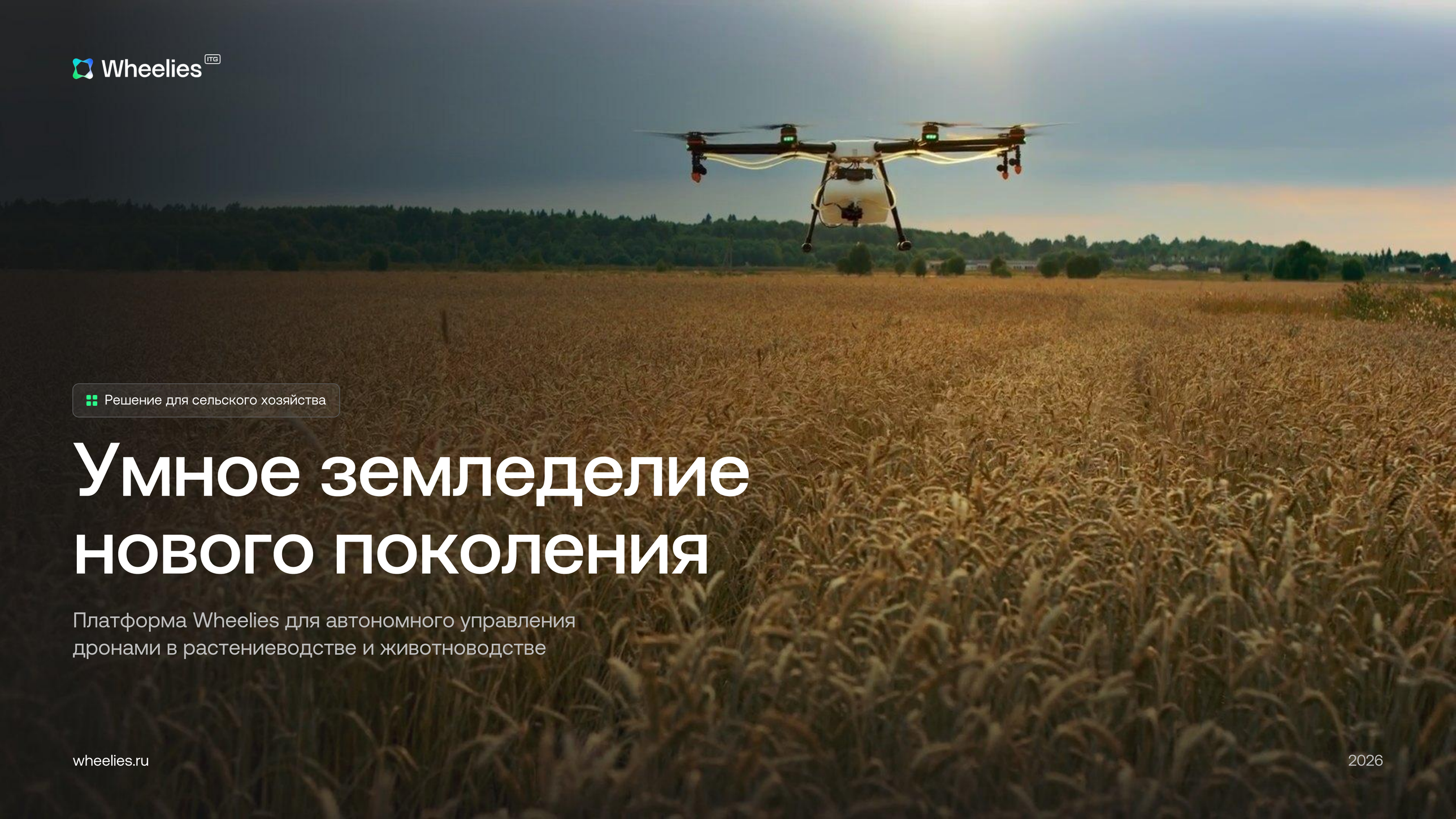
Wheelies ITG



Решение для сельского хозяйства

Умное земледелие нового поколения

Платформа Wheelies для автономного управления дронами в растениеводстве и животноводстве

wheelies.ru

2026

Wheelies

Большие площади сложно контролировать вручную

Агроному нужно видеть состояние каждого участка весь сезон. Объезды и выборочные осмотры дают картину с опозданием, а ручное управление дроном требует оператора на каждый вылет

Тысячи гектаров

Объезд полей занимает дни, и проблемные участки замечают слишком поздно

Малозаметные признаки

Болезни и стресс растений на ранней стадии почти не видны с земли

Один дрон — один оператор

Ручное управление не масштабируется на все поля и весь сезон

Разрозненные данные

Снимки остаются отдельными файлами и не попадают в учётные системы

Wheelies снимает рутину с агронома: дроны сами облетают и обрабатывают поля по расписанию

Результат приходит в виде карты и отчёта

Wheelies

Единая платформа для парка агродронов

Wheelies превращает дроны из отдельных устройств в единую цифровую инфраструктуру хозяйства. Платформа управляет парком из одного интерфейса, автоматизирует мониторинг сельхозугодий и собирает данные с полей в одном месте



Миссии по расписанию

Дроны взлетают и выполняют задания без оператора

Любые дроны и производители

Весь парк в одном интерфейсе

Данные в одной системе

Архив наблюдений и передача в ERP через API

Wheelies

От облёта до решения агронома

Каждый облёт пополняет историю поля, и следующие решения становятся точнее



01
Миссия
Агроном выбирает поля, тип съёмки и расписание в Командном центре

02
Автономный облёт
Дрон взлетает по расписанию, облетает препятствия и продолжает работу без GPS

03
Анализ
Нейросети платформы обрабатывают снимки и находят аномальные зоны

04
Карта и отчёт
Карта поля, всходов или ущерба приходит агроному сразу после облёта

05
Решение
Точечная обработка, пересев или корректировка удобрений там, где это нужно

История полей копится и уточняет следующие миссии

Wheelies ITG

Семь сценариев для растениеводства

Автономная обработка полей

Дрон вносит СЗР, удобрения и десиканты по маршруту агронома — в нужных дозировках и зонах

2D- и 3D-карты, ортофотопланы

Актуальная карта поля сразу после облёта: основа для маршрутов техники и разметки зон обработки

Ранняя диагностика заболеваний

Платформа находит аномальную зону, агроном подтверждает и обрабатывает только её, экономя препарат и воду

Спектральный анализ поля

Мульти- и гиперспектральные камеры показывают зоны отставания и стресса растений

Картирование плотности всходов

Карта пропусков и загущений сразу после всходов — решение о пересеве до потерь урожая

Оценка последствий погоды

После града, заморозков или ливня — карта пострадавших зон для обработки, страховых случаев или пересева

Инвентаризация участков

Сверка фактических границ с документами: хозяйство возвращает в оборот потерянные гектары

Один парк дронов и одна платформа для всех задач поля

Подберём сценарии под ваше хозяйство

Wheelies

Ортофотоплан поля сразу после облёта

Wheelies автоматически собирает геопривязанную карту из снимков, сделанных дроном



01 Облёт и загрузка снимков

Дрон автономно снимает поле, после миссии фото попадают в платформу

02 Сшивка кадров

Система сопоставляет ключевые точки и рассчитывает положение камеры для каждого снимка

03 Модель рельефа

Строятся облако точек, 3D-модель и цифровая модель поверхности

04 Готовый ортофотоплан

Снимки ортотрансформируются и объединяются в единую карту без искажений

Применение

Основа для маршрутов техники, разметки зон обработки и анализа посевов

Wheelies

Автономное внесение СЗР днём и ночью

Агродроны выполняют обработку полей сами, оператор только контролирует процесс



01 Маршрут и дозировки

Агроном задаёт контур поля, зоны обработки и дозировки в Командном центре

02 Автономная обработка

Дрон сам проходит маршрут и равномерно вносит СЗР, удобрения и десиканты

03 Днём и ночью

Полёты по расписанию в удобное окно, в том числе ночью, когда меньше ветер и испарение

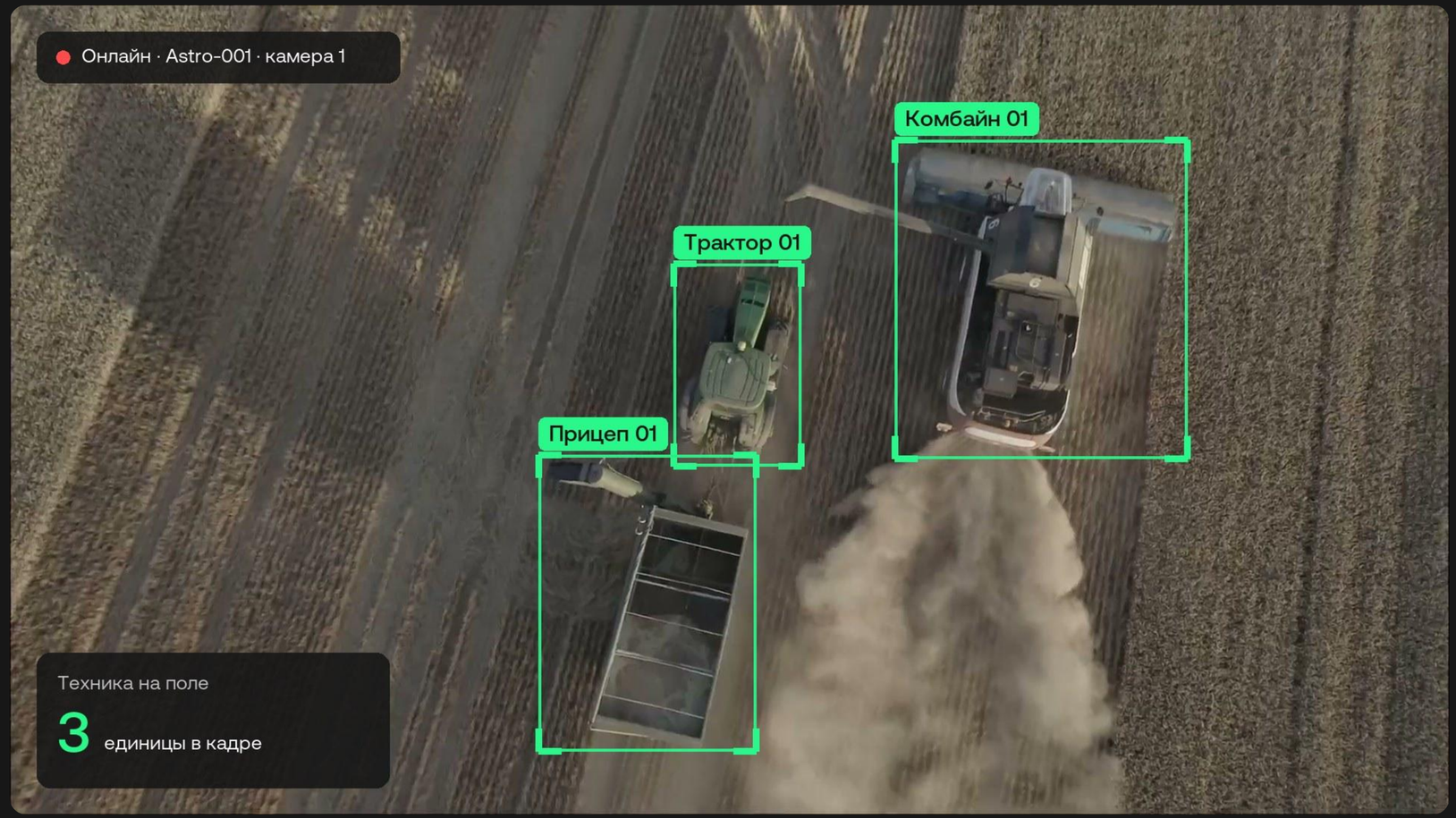
04 Группа агродронов

Один оператор управляет несколькими дронами для обработки полей из одного интерфейса

Wheelies

Мониторинг техники на полях

Пример: распознавание техники по кадру с дрона



Распознавание техники

Платформа отмечает комбайны, тракторы и прицепы на кадрах с дрона

Техника на карте поля

Агроном видит, где работает техника и какие участки уже убраны

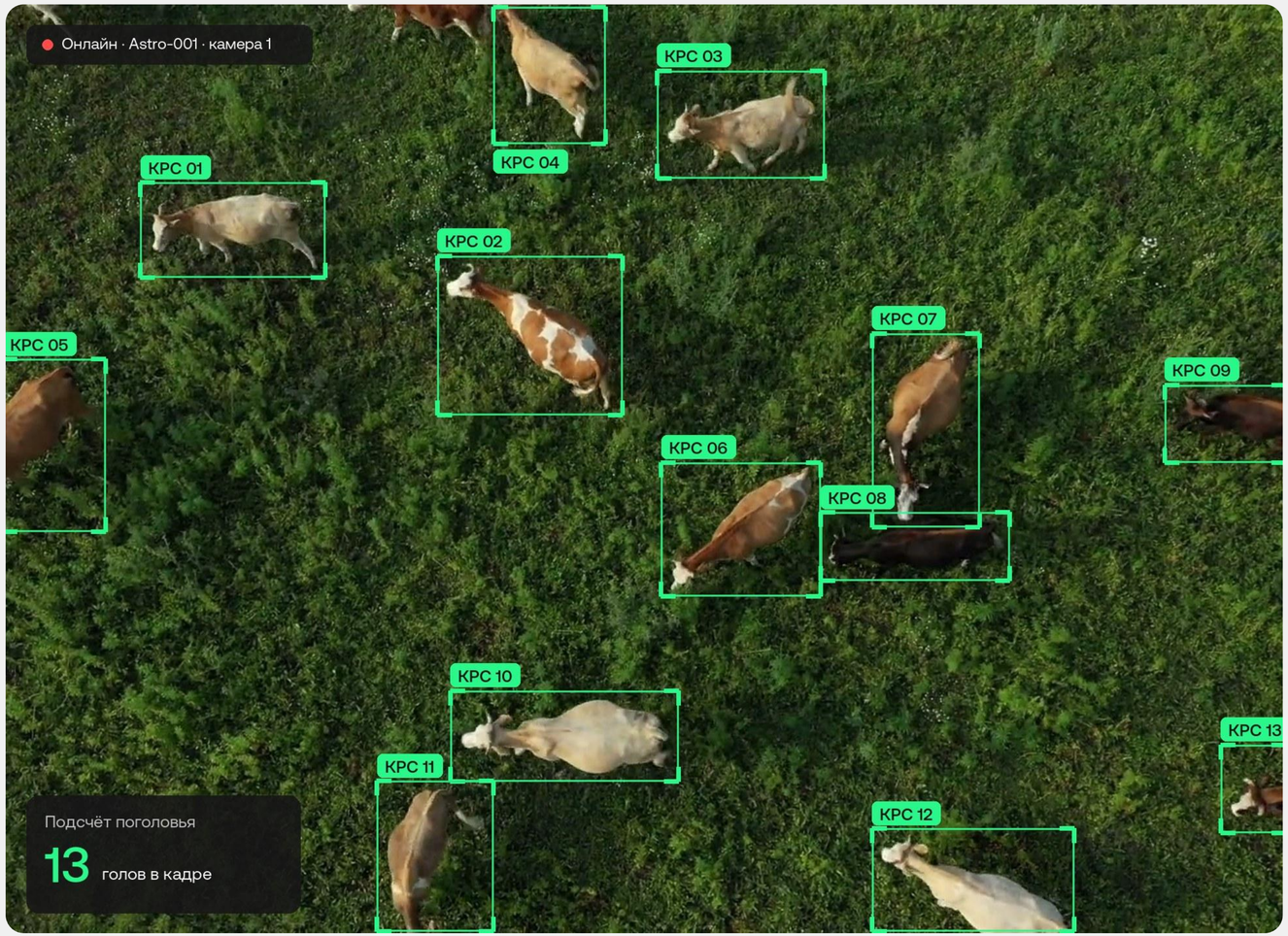
Журнал обнаружений

Время и снимок каждого объекта сохраняются в истории миссии

Wheelies ITG

Данные о пастбищах и стаде без выездов в поле

Пример: подсчёт поголовья по кадру с дрона



Карты состояния пастбищ

Пригодность участков для выпаса и восстановление травостоя: ротация стада без выезда в поле

Подсчёт поголовья

Точное число голов после облёта, при необходимости — миссия на поиск отставших животных

Выявление отклонений

Модели анализируют поведение животных и помогают заметить заболевания на ранней стадии

Контроль удалённых территорий

Уведомление владельцу хозяйства о движении в зоне выпаса в ночное время

Анализ нагрузки на пастбища

Зоны перевыпаса и прогноз восстановления растительного покрова

Инспекция инфраструктуры

Ограждения, поилки и навесы: повреждения находят до того, как животные получат травмы

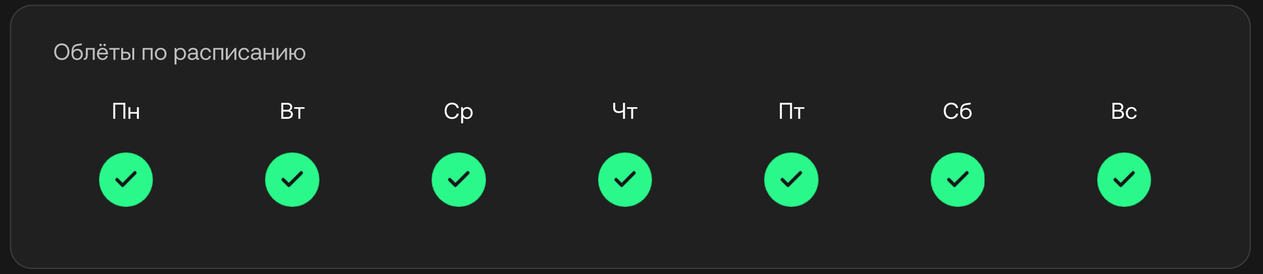
Wheelies ITG

Ежедневный мониторинг полей в агрохолдинге

до 30%

экономии благодаря раннему выявлению проблем на полях

Дроны с Wheelies сканируют поля каждый день по расписанию. Агроном видит проблему, когда её ещё можно остановить точечной обработкой



01 **Вылет по расписанию**

Дроны поднимаются в воздух каждый день без участия оператора

02 **Детекция и прогноз**

Платформа находит признаки болезней растений и прогнозирует урожайность

03 **Аналитический центр**

Данные сразу передаются в систему, где их анализируют нейросети

04 **Решение агронома**

Агрономы принимают решения по точным и свежим данным

Wheelies ITG

Ключевая ценность для агробизнеса

01

Актуальная информация о полях

Дроны регулярно собирают данные о посевах, структуре полей и изменениях на территории хозяйства

02

Раннее выявление проблем

Зоны стресса растений, повреждения посевов и изменения почвы видны до серьёзных потерь

03

Точные агротехнические решения

Цифровые данные помогают планировать мероприятия и корректировать работы на полях

04

Контроль больших территорий

Регулярное обследование больших площадей без длительных выездов

05

Эффективность агрономов

Специалисты получают визуальные и аналитические данные дистанционно и решают быстрее

06

Архив наблюдений

История полей помогает анализировать изменения в течение сезона

Wheelies

Почему Wheelies

Один оператор — десятки дронов

Wheelies превращает обычные дроны в автономные устройства с машинным зрением и искусственным интеллектом

Автономная работа

Дроны выполняют миссии, облетают препятствия и принимают решения без оператора

Работа без GPS

Задачи выполняются даже при потере сигнала GPS или связи

Любые дроны

Парк разных типов и производителей в одном интерфейсе

Управление на расстоянии

Контроль парка из любой точки и полёты по расписанию

Интеграция через API

Передача данных в ERP, агроплатформы и другие бизнес-системы

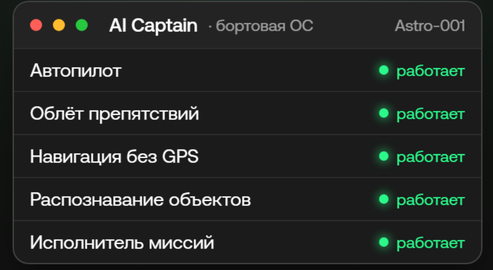
Накопление данных

Хранение и анализ информации со всех дронов для оптимизации процессов

Wheelies ITG

Из чего состоит решение

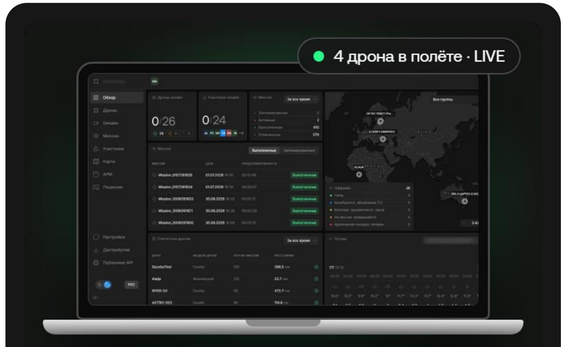
Программное обеспечение



Программное обеспечение

Операционная система AI Captain

Бортовая ОС для практически любого дрона: автономные миссии, распознавание объектов, облёт препятствий, навигация без GPS



Программное обеспечение

Командный центр

Веб-приложение для управления парком в реальном времени: миссии, расписания и анализ собранных данных

Аппаратное обеспечение



Аппаратное обеспечение

Wheelies BOX

Универсальный модуль, который превращает любой дрон в автономную интеллектуальную систему



Аппаратное обеспечение | В разработке

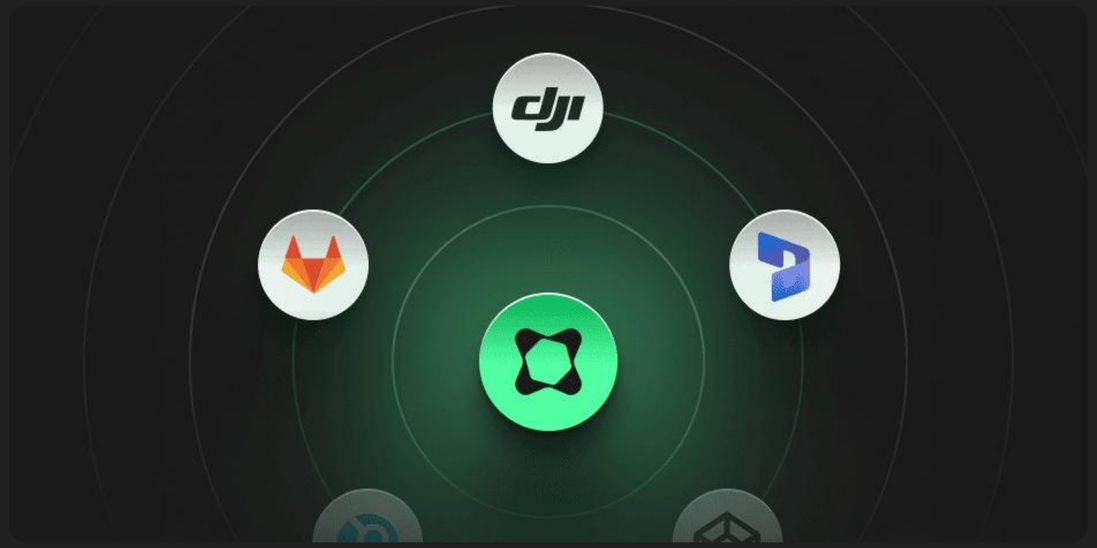
Станция управления

Автоматическое обслуживание, зарядка и запуск дронов без постоянного присутствия оператора

Wheelies

Подключаемся к любым системам хозяйства

Данные с дронов уходят по API туда, где с ними работают агрономы и руководство



Интеграция через API

Публичное API платформы передаёт данные с дронов в корпоративные системы и встраивает дроны в текущие процессы хозяйства

ERP | ГИС | Агроплатформы | BI и отчёты | Сервисы партнёров

Новые решения для агрономов

Данные с полей уже собраны в Wheelies. Поверх платформы можно разработать аналитические модули под задачи хозяйства

NDVI-анализ посевов

Можно разработать

Карты вегетации по мультиспектральным снимкам с дронов

Модели под культуру

Под задачу

Распознавание под конкретные культуры, болезни и вредителей

Сервисы партнёров

Через API

Подключение агроплатформ и решений технологических партнёров

Wheelies

Начните с пилотного проекта внедрения

Wheelies подстраивается под масштаб и специфику агробизнеса — от отдельных полей до крупных агрохолдингов

Получить консультацию

hello@wheelies.ru
+7 (495) 135-90-51

01

Демонстрация

Покажем возможности платформы на задачах вашего хозяйства

02

Пилотный проект внедрения

Запустим дроны с Wheelies на ваших полях или пастбищах

03

Оценка эффективности

Вместе оценим результат в ваших условиях и спланируем масштабирование

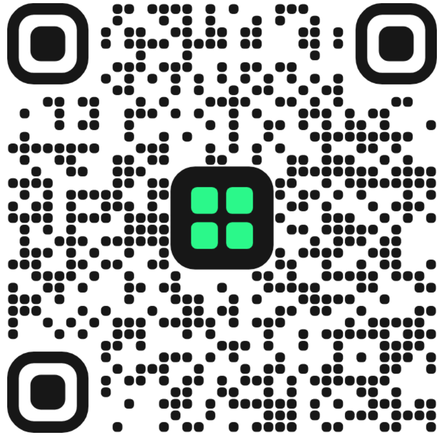
Wheelies ITG

Контакты

hello@wheelies.ru

+7 (495) 135-90-51

Wheelies — автономность, которая работает



Решение для агро

wheelies.ru/solutions/agricultural

Мы в сети

wheelies.ru | Telegram | VK | MAX | YouTube | Rutube

Санкт-Петербург

Литейный пр., 26, БЦ «Преображенский двор»

Севастополь

ул. Руднева, 41, ИТ Парк