

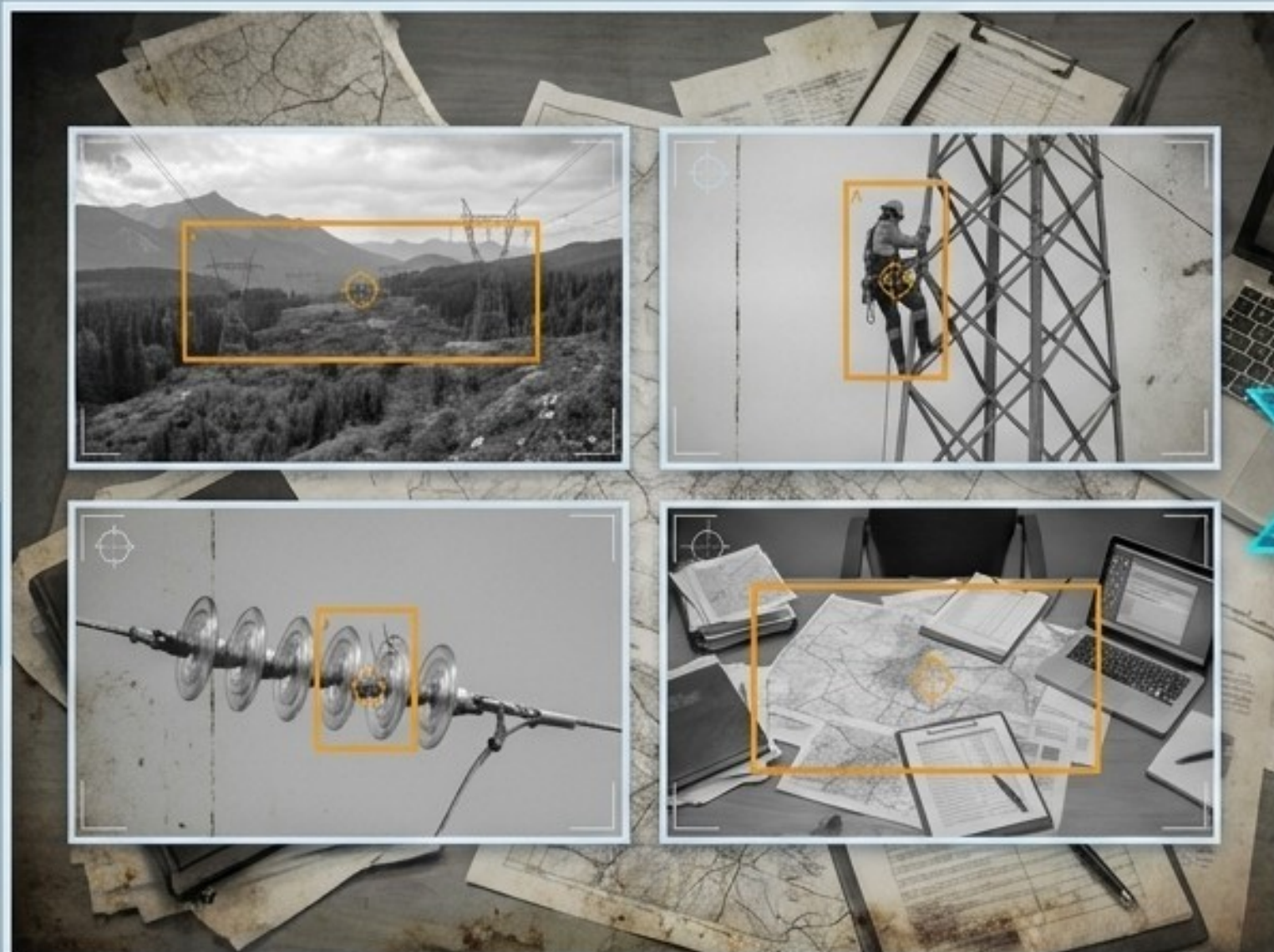
Интеллектуальная платформа мониторинга инфраструктуры

Дроны + AI + цифровые модели + автоматизация эксплуатации



Переход от ручного контроля к цифровому управлению

Традиционный подход



Дорогие и медленные инспекции

Высокий человеческий фактор

Слепые зоны

Единая платформа



Автономные дроны

Автоматизированный облет и сканирование инфраструктуры с помощью ИИ.



2D/3D визуализация

Создание детализированных цифровых двойников для анализа.



Единый центр контроля

Централизованное управление данными и принятие решений в реальном времени.

Архитектура платформы: От сбора данных до устранения дефекта



DRONE
SERVICE

UNB
GROUP

Digital Grid / Blueprint UI



Единый цифровой контур для всей инфраструктуры

Солнечные станции

Предотвращение потерь энергии



Инспекция ЛЭП

Стабильность электросети



Умный город

Безопасность урбанистики



Дороги

Аналитика покрытий



Стройка

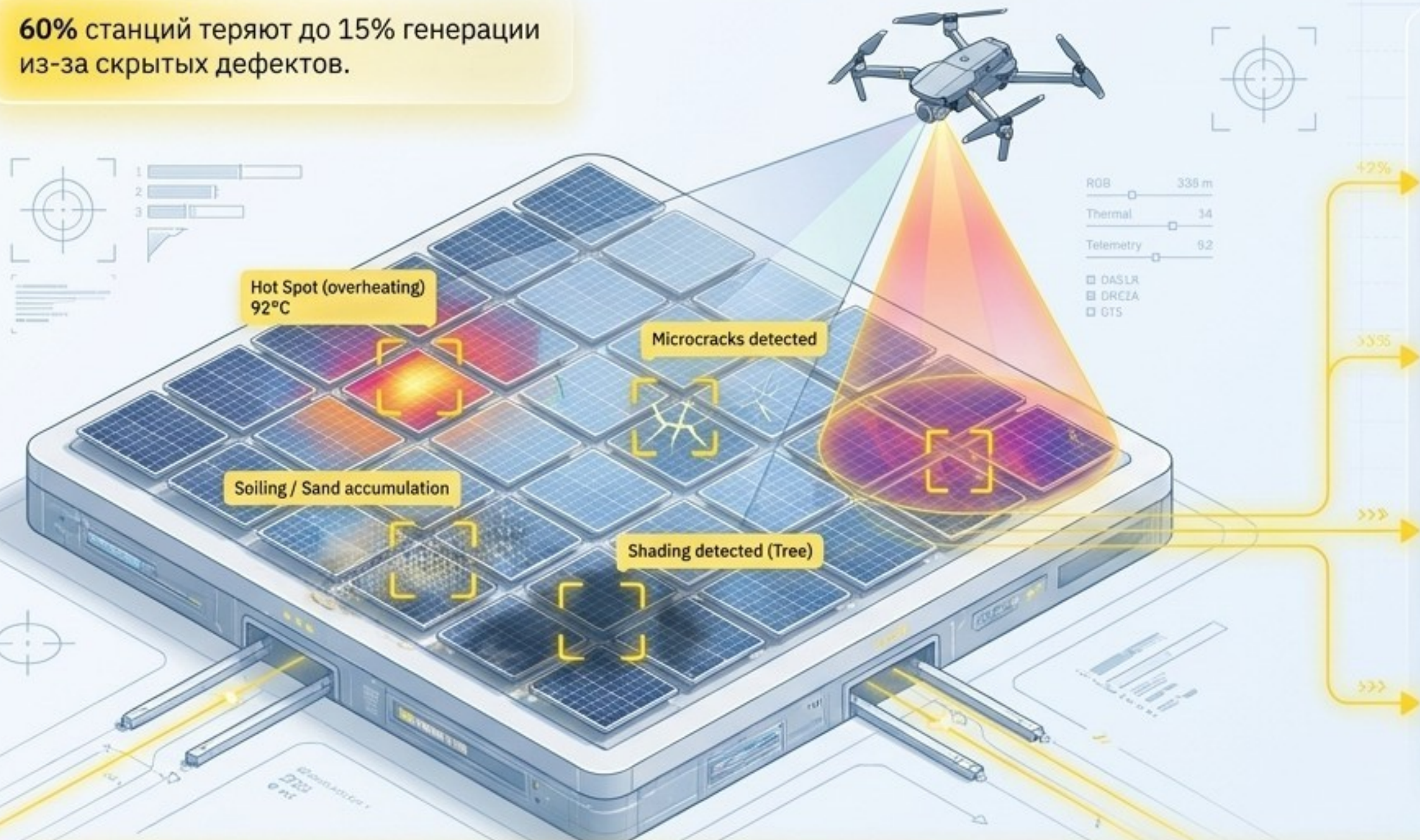
ВМ-контроль и прогресс



Универсальное масштабирование: ↓ затраты, ↑ скорость инспекций, ↑ безопасность, ↓ влияние человека.

AI-инспекция солнечных станций

60% станций теряют до 15% генерации из-за скрытых дефектов.



Автоматическое выявление:



1. Hot spots (перегрев)



2. Микротрещины



3. Загрязнение / Песок



4. Затенение



↑ выработка энергии

| ↓ потери генерации

| ↓ O&M расходы



Интеллектуальная инспекция ЛЭП

AI-модели обеспечивают точность распознавания до 90%+.



Дефекты
изоляторов



Коррозия
металла



Обрывы
проводов



Опасная
растительность



↓ аварийность | ↑ стабильность сети | ↓ downtime

Цифровой двойник города



DRONE
SERVICE

UNB
GROUP

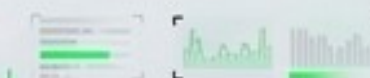
Ликвидация слепых зон и объединение разрозненных данных.



Экология и
несанкционированный
мусор



Транспортные
аномалии



Скопления
людей



Чрезвычайные
ситуации (ЧС)



↑ безопасность



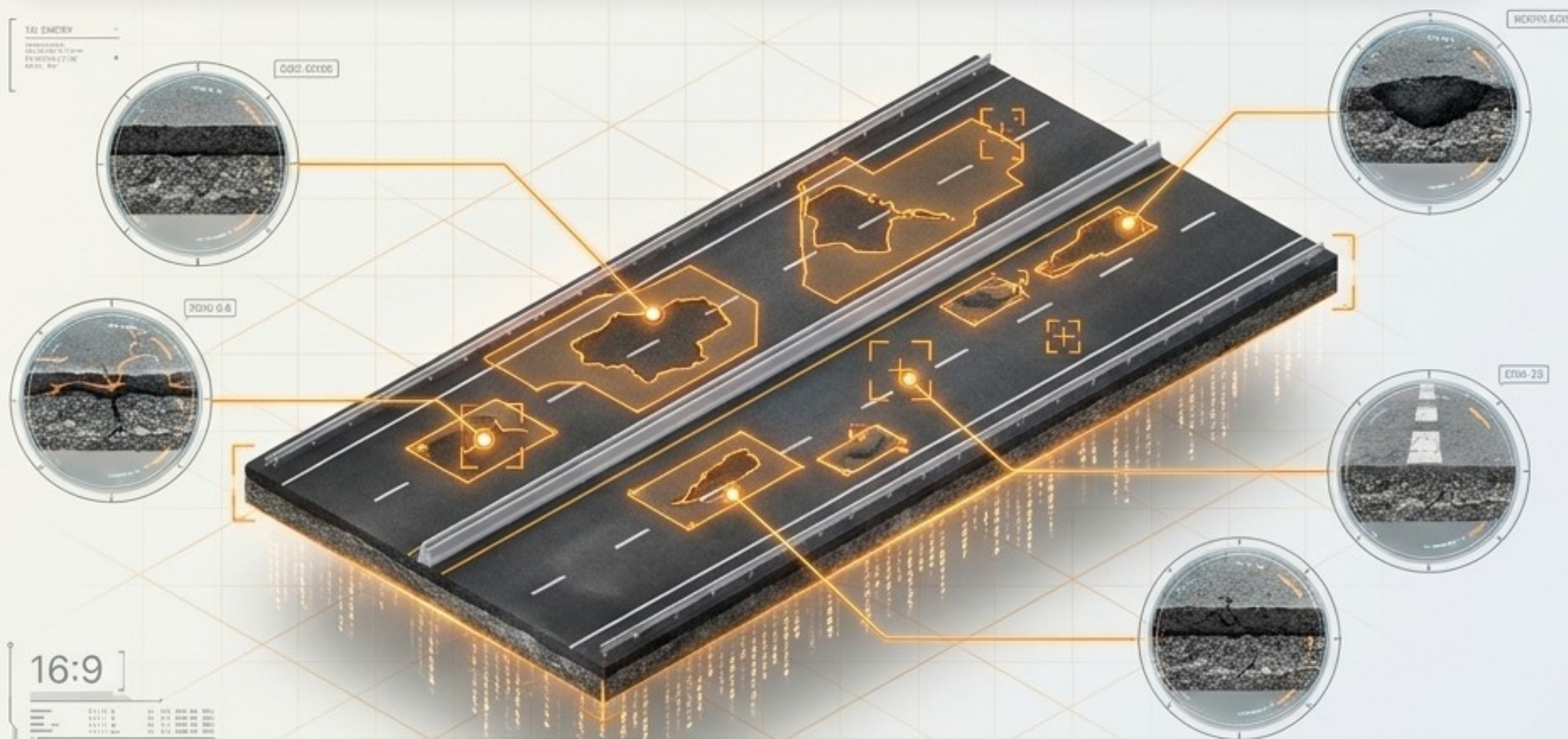
↑ скорость реакции



data-driven управление

AI-аналитика дорожной сети

Переход от долгих ручных проверок к интерактивным картам дефектов.



Ямы
и выбоины



Трещины
покрытия



Износ дорожной
разметки



Повреждения
ограждений

» ↓ аварийность | ↑ скорость ремонта | ↓ затраты «



DRONE
SERVICE

UNB
GROUP

Интеллектуальная система автопилота для сельхозтехники

NX610 — автоматизированная система управления техникой для точного земледелия. Снижает влияние человеческого фактора и повышает эффективность полевых работ.



Точность до ± 2.5 см:
Минимизация перекрытий и пропусков.



Любая скорость:
Стабильная работа от 0.1 до 30 км/ч.



Универсальность:
Для тракторов, опрыскивателей, сеялок.



Умная навигация:
Интеллектуальные маршруты для любых полей.

👉 **NX610 превращает обычную технику в умную и автономную систему обработки полей**

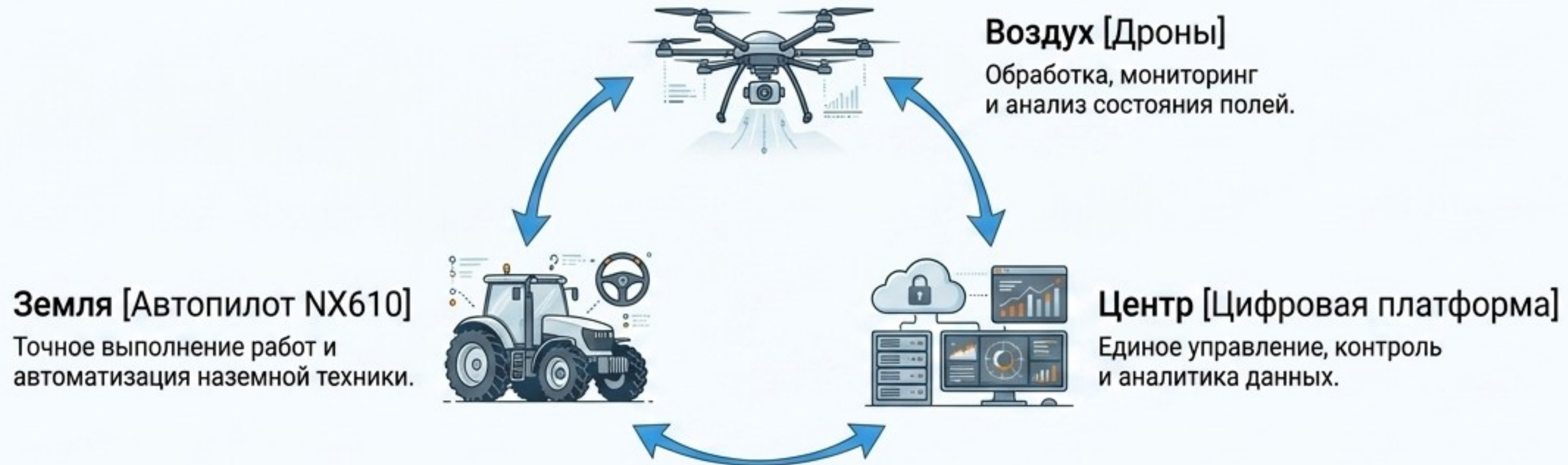
Единая экосистема Smart Farming



DRONE
SERVICE

UNB
GROUP

Комплексное решение для цифровизации сельского хозяйства:
интеграция дрон-сервиса и наземной техники.



Снижение затрат

Экономия топлива, удобрений и рабочего времени.



Рост урожайности

За счет точного внесения материалов.



Сокращение сроков

Оптимизация времени выполнения всех агроопераций.

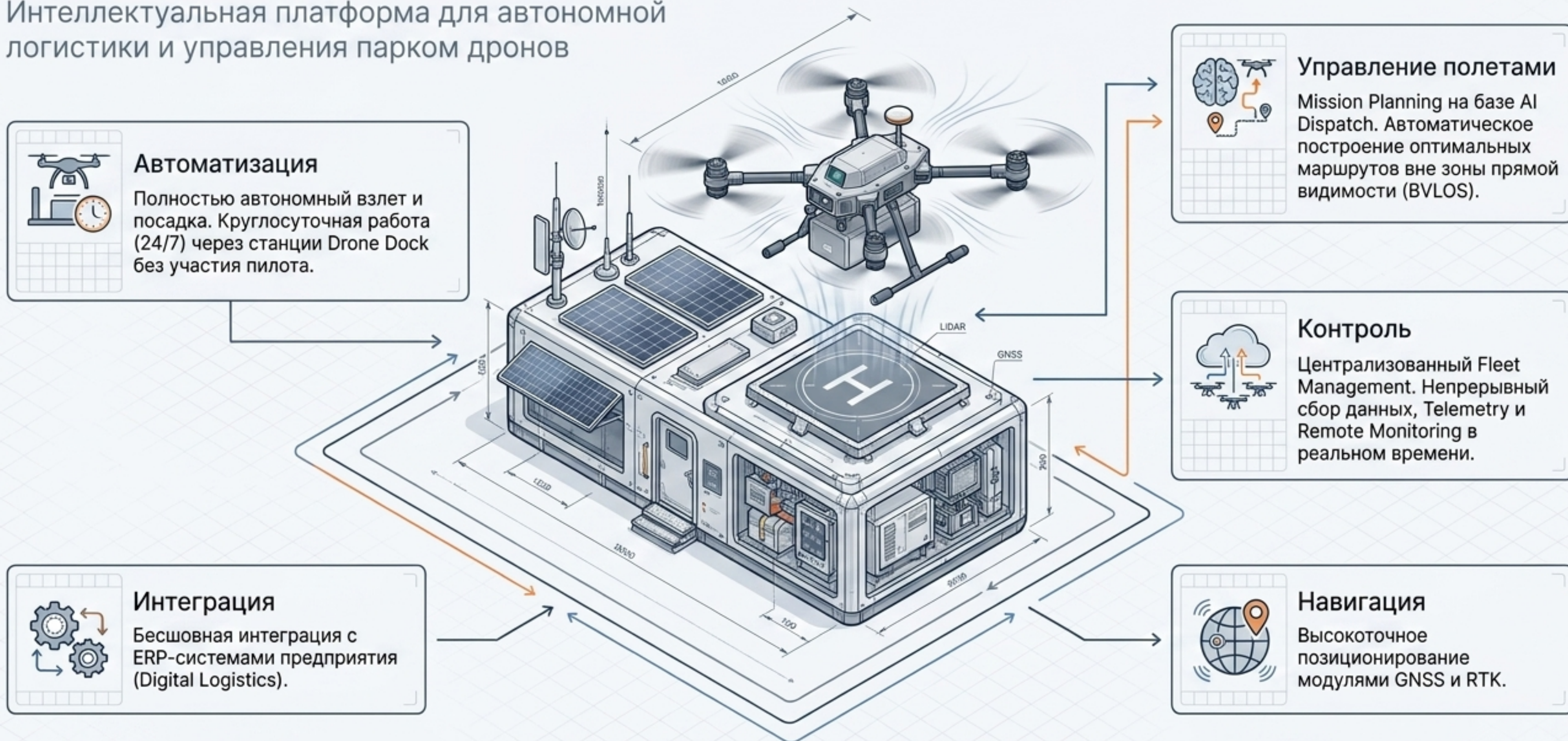


Абсолютная точность

Исключение человеческого фактора на всех этапах.

👉 В результате клиент получает полностью автоматизированное и управляемое хозяйство

Интеллектуальная платформа для автономной логистики и управления парком дронов



Доставка товаров последней мили

Городская логистика без влияния дорожного трафика

UNB
GROUP



Сценарии применения



Доставка
готовой еды



Доставка
продуктов



Доставка
интернет-заказов



Доставка
документов



Экспресс-доставка
малогабаритных
грузов



Преимущества

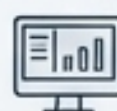
✓ Сокращение времени
(доставка по прямой линии)
и нулевое влияние пробок

✓ Автоматическое
выполнение миссий
(Autonomous Flight) по
расписанию

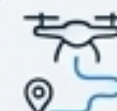
✓ Высокая скорость
обслуживания клиентов



Заказ



Центр
обработки



UAV + Route
Planning



Клиент

Промышленная и специализированная доставка

Интеграция Payload Management для сложных и критически важных объектов

UNB
GROUP



Строительство

- 🔧 Доставка строительных материалов и инструмента
- 🔧 Оборудование и комплектующие
- 🔧 Средства индивидуальной защиты (СИЗ)
- 🔧 Запасные части

Здравоохранение

- ✚ Медикаменты и препараты крови
- ✚ Лабораторные образцы
- ✚ Компактное медицинское оборудование

Промышленность

- ⚙️ Техническое оснащение для удаленных объектов
- ⚙️ Аварийные материалы
- ⚙️ Специализированное оборудование

Государственные службы

- 🛡️ Аварийно-спасательное оборудование
- 🛡️ Гуманитарные грузы
- 🛡️ Обеспечение труднодоступных территорий

Эффект от внедрения

Трансформация операционной модели и масштабирование



↓ 60%
Затрат

Снижение операционных расходов (O&M) за счет исключения наземного транспорта и ручного труда.

↑ Скорость
в 10 раз

Ускорение логистических цепочек по сравнению с традиционной доставкой.

100%
Безопасность

Отсутствие рисков для персонала (Safety Score: 100%).

95%+
Точность

Безошибочное распределение миссий через алгоритмы AI Dispatch.

Единый контур: Централизованный Fleet Management всего парка.

Масштабирование: Поддержка сотен одновременно выполняемых миссий.

Аналитика: Полный журнал полетов и запись Telemetry.

Производительность: Минимальное время реагирования системы.

Цифровой контроль строительства



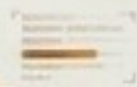
DRONE
SERVICE

UNB
GROUP

Интеграция с BIM/CAD для устранения ошибок данных и задержек.



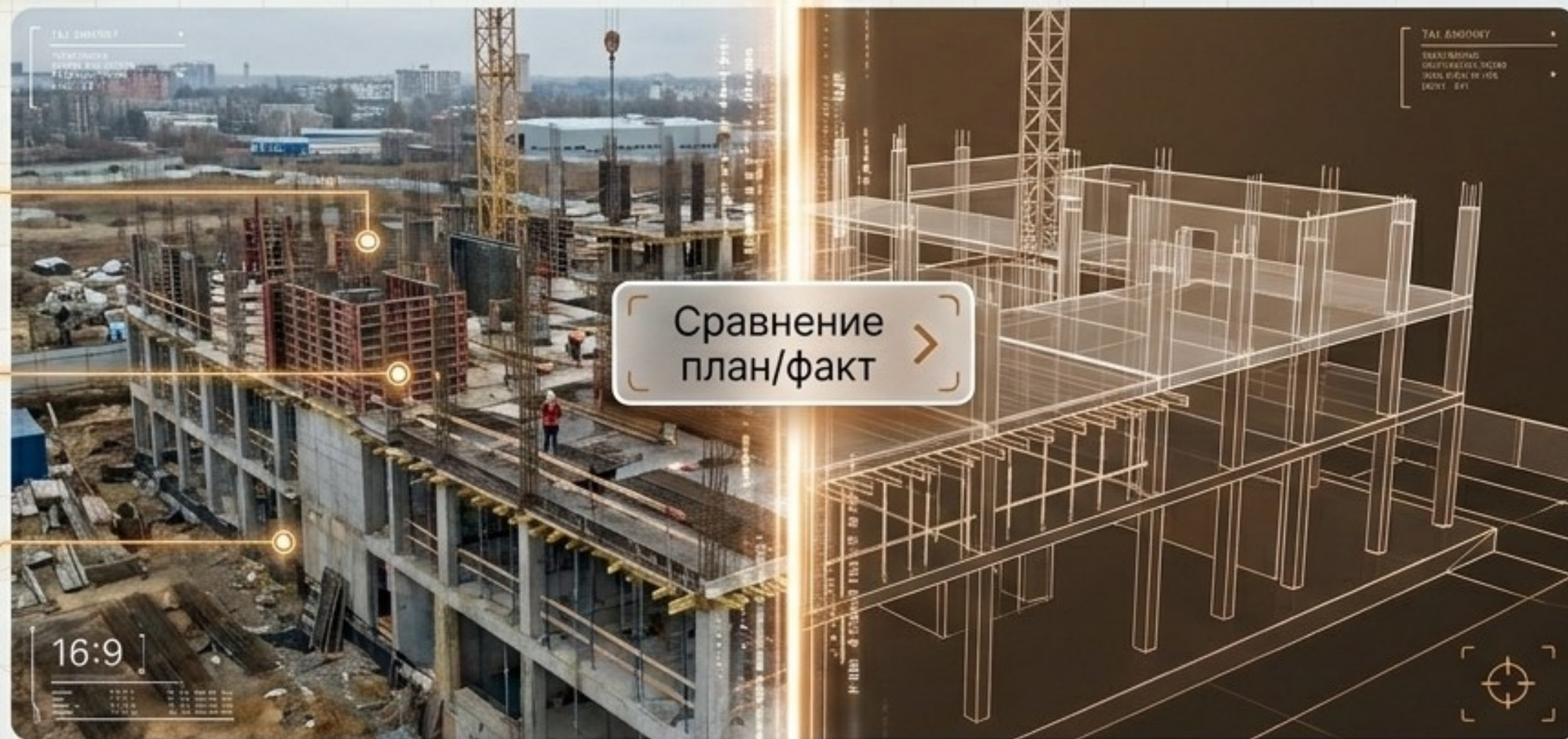
Прогресс
строительства



Нарушения техники
безопасности



Контроль качества
материалов



перерасход бюджета



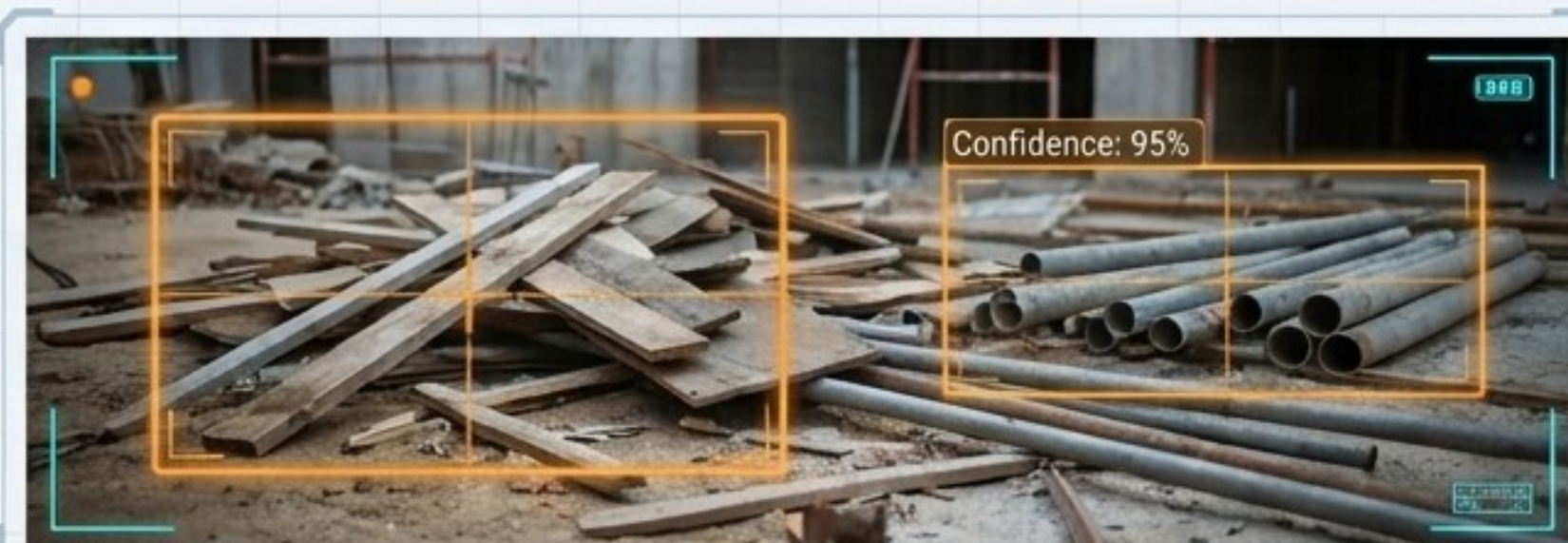
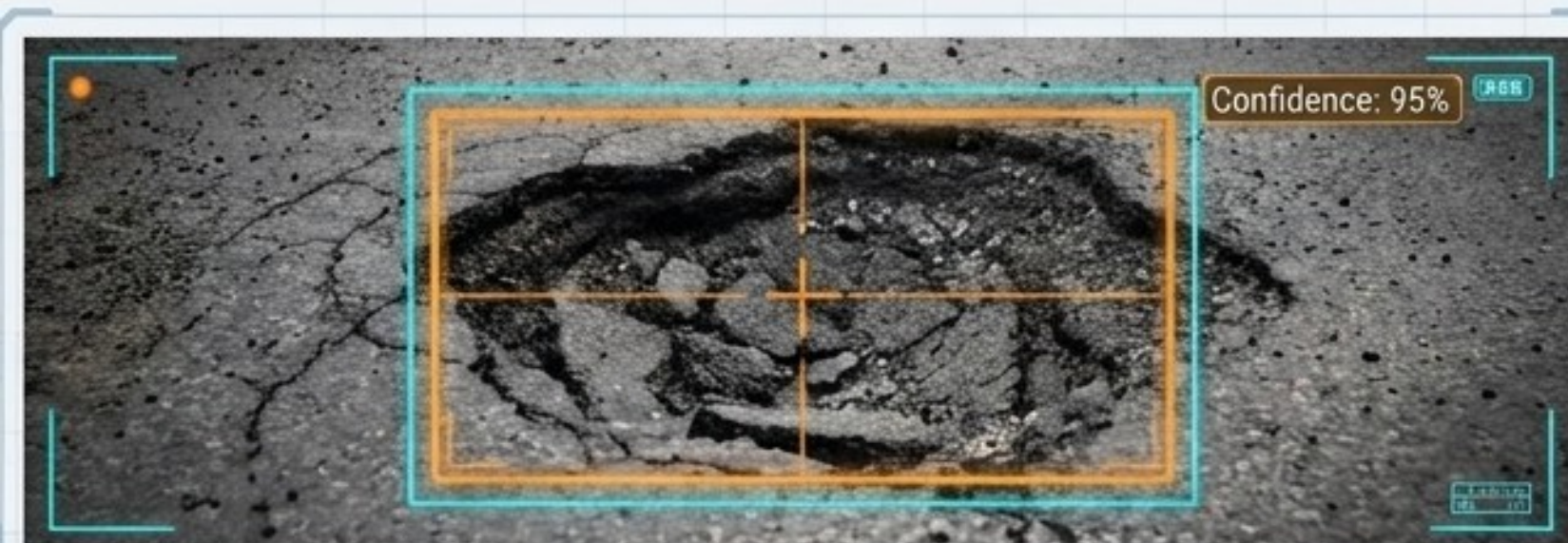
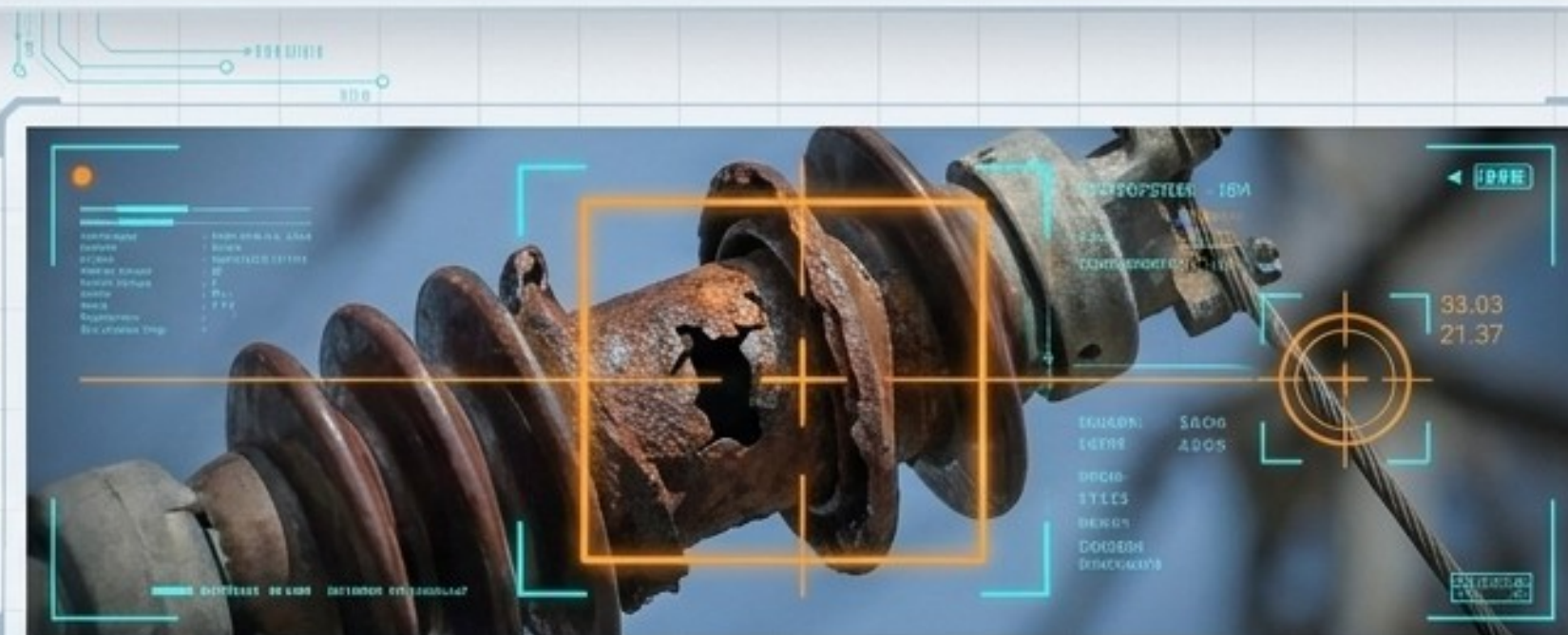
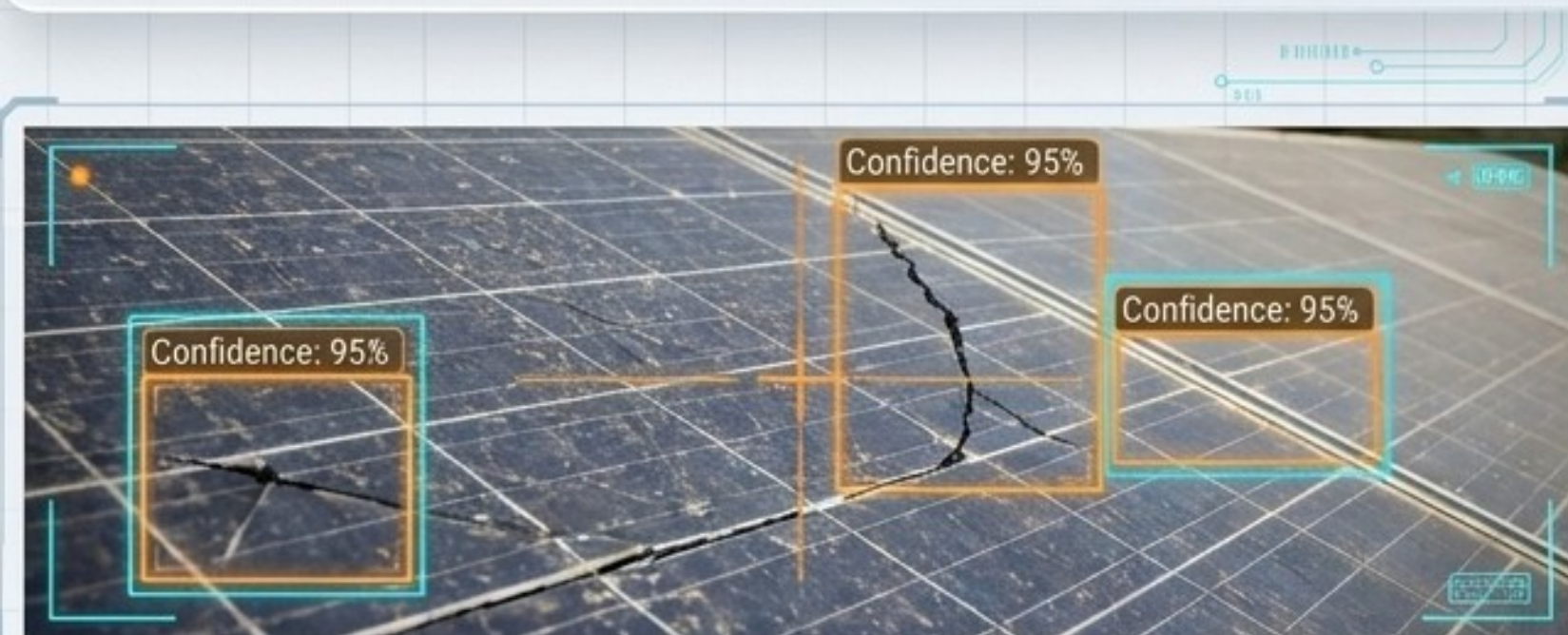
контроль сроков



прозрачность проекта

Умная аналитика: Выявление угроз и классификация

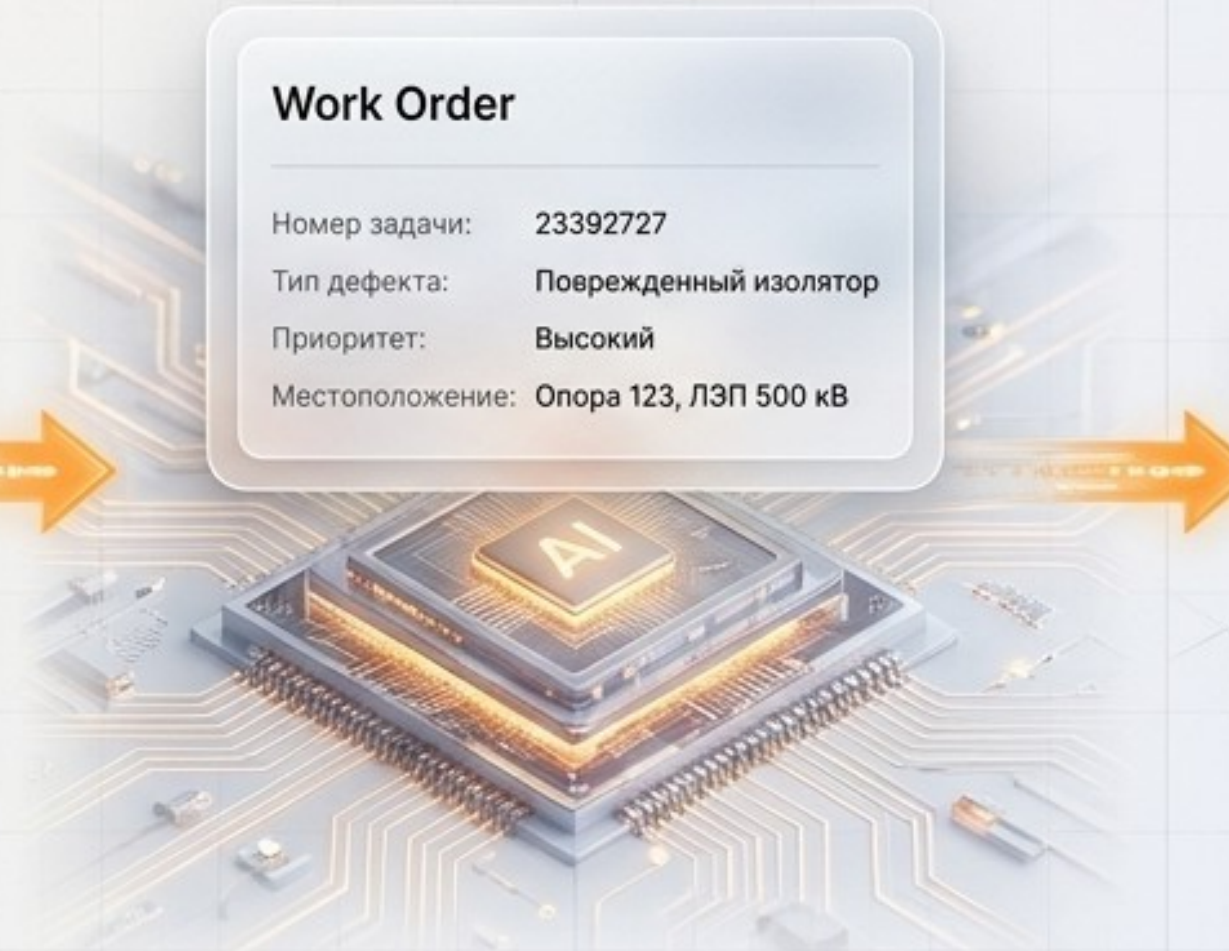
До 80% элементов сети классифицируются платформой полностью автоматически. Алгоритмы не просто собирают фото, они самостоятельно находят угрозы в сложных условиях освещения и геометрии.



От выявленного дефекта к задаче O&M



1. Автоматическое создание задач



2. Приоритезация дефектов



3. Назначение бригад

Закрытый цикл: инспекция → анализ → задача → ремонт

Бизнес-эффект: Трансформация операционной модели

Снижение затрат

↓ до 60% O&M затрат

Отказ от дорогих ручных инспекций и вертолетов.



Рост эффективности

↑ Скорость инспекций
в 10 раз

Полная автоматизация рутинных проверок. Охват 100–500 км линий в день.



Прозрачность

↑ Точность AI до 95%

Онлайн-доступ к истории дефектов и цифровому двойнику.



Надежность

0 рисков для людей

Раннее выявление дефектов и предотвращение инцидентов.



Масштабируемость: От пилота до всей сети

Уже используется на сотнях объектов.
Централизованное управление.

Email: info@unbgroup.uz

Сайт: unbgroup.uz

Контактное лицо: Каримов Акмал

Телефон: 94 388 88 82

UNB
GROUP

