



Эффективные дроны для решения отраслевых задач

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО



FIXAR решает актуальные задачи сельского хозяйства



Выявление зараженного участка

С технологиями FIXAR для точного земледелия, фермер может заранее выявлять проблемные зоны и обрабатывать их, делать это можно одним аппаратом FIXAR. Фотооборудование позволяет определить очаги заражения, что позволяет составлять аналитические отчеты и прогнозы.



Скорость выполнения работ

FIXAR 007 способен обработать поле в 500 Га за один час и до 6000 Га за рабочий день. Работа аппарата полностью автономна от взлета до посадки и не требует дополнительного участия оператора.



Увеличение производительности

Один дрон FIXAR может как вносить всевозможных средств защиты, лечения или посева, так и будет выполнять задачи мониторинга, обследования полей, расчёта индексов растительности.

FIXAR решает актуальные задачи сельского хозяйства



Безопасность сотрудников

При использовании FIXAR единственный контакт с компонентами биозащиты происходит в момент загрузки смеси в специализированный дозатор и закреплении его на борту аппарата.



Простота эксплуатации

FIXAR предельно прост в эксплуатации. Не требуется специального обучения. Перед началом эксплуатации достаточно ознакомления с инструкцией.



Обеспечение взлета и посадки в любой местности

FIXAR стабильно взлетает, садится, выполняет полет по заданному маршруту даже в условиях геомагнитных аномалий за счет собственных алгоритмов полета и навигации.

FIXAR имеет круглогодичный сезон эксплуатации в сельскохозяйственном предприятии

Применимо для регионов средней полосы

Март	Апрель	Май	Июнь-июль	Август-сентябрь	Октябрь-ноябрь	Ноябрь-декабрь	Январь-февраль
Контроль снежного покрова	Оценка влажности и состояния полей	Мониторинг полей, контроль посева	Контроль прорастания, оценка вегетационного индекса, биозащита	Мониторинг урожая, биозащита по необходимости	Контроль текущих полевых карт, выявление несоответствий в целях использования полей (кадастровая регистрация), проверка контуров полей.	Обновление карт высот, подготовка трехмерной модели местности (обновленные карты рельефа используются для сложных маршрутов FIXAR)	Аналитические работы, прогнозирование

Применения FIXAR для сельского хозяйства

- мониторинг, прогнозирование и лечение заболеваний растений;
- инвентаризация сельхозугодий;
- создание электронных карт полей и кадастр;
- мониторинг техники, состояния посевов и полей под парами;
- расчет NDVI и др. индексов;
- сопровождение и контроль агротехнических мероприятий;
- комплексный мониторинг заболеваемости растений;
- возможности лечения при помощи БПЛА - внесение трихограммы, внесение удобрений;
- посев семян, орошение полей;
- с развитием технологии точного земледелия, фермер может заранее выявлять проблемные зоны и обрабатывать именно их.

FIXAR — комплексное решение для сельского хозяйства



Беспилотная авиационная система FIXAR



FIXAR 007
БВС



FIXAR xGroundControl
НСУ* для создания полетного задания



FIXAR Autopilot
Автопилот

Сменные модули и полезные нагрузки

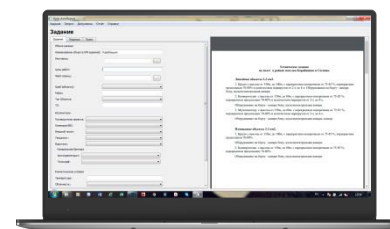


для получения высокоточных результатов аэрофотосъемки и внесения



Возможность модернизации под конкретные задачи и интеграции практически любых полезных нагрузок

Предварительный анализ полученных данных



FIXAR AutoReport
для предварительного анализа данных



Техническая поддержка на всех этапах работ

Обработка полученных данных



Беспилотная авиационная система FIXAR



В небе

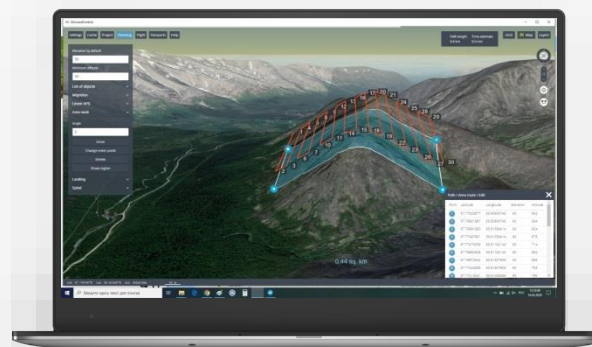


FIXAR 007
БВС



FIXAR Autopilot
Автопилот

На земле



FIXAR xGroundControl
Наземная станция управления

Летно-технические характеристики FIXAR 007*

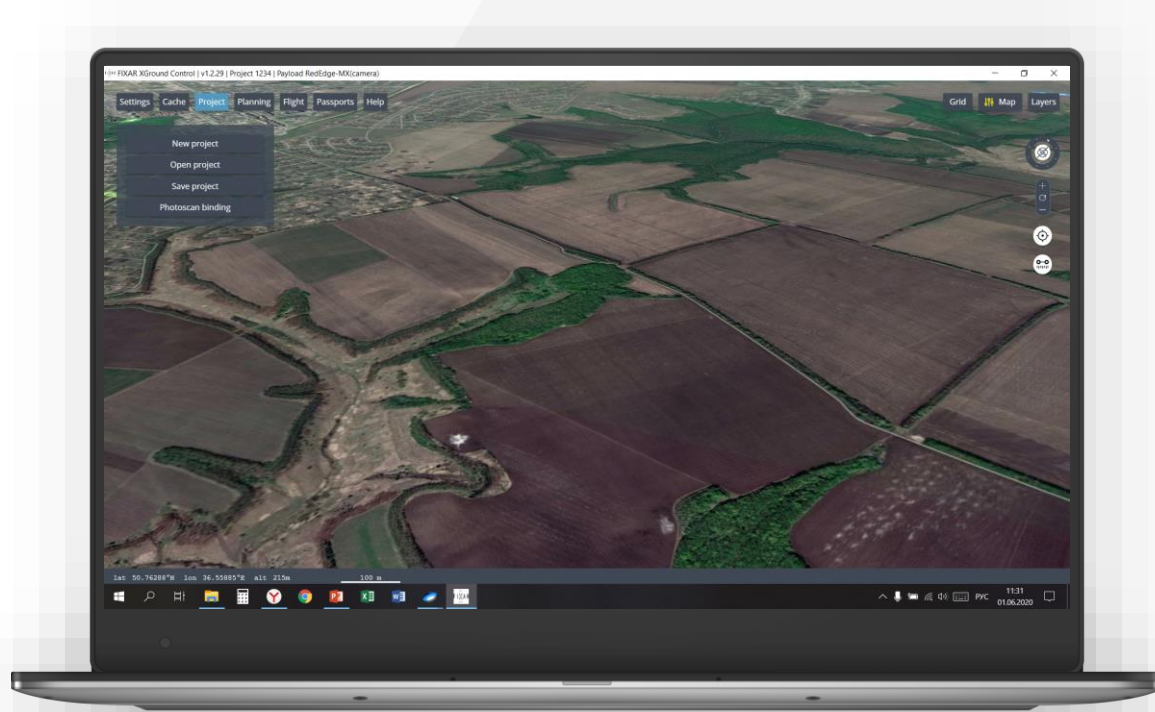


Простота и понятная конструкция позволяет подготовить борт к работе менее чем за 5 минут

Полезная нагрузка	2000 г
Размах крыльев	1540 мм
Максимальная скорость	27 м/с
Крейсерская скорость	19 м/с
Скороподъемность	5-10 м/с
Время полета	60 мин
Максимальная дальность полета	60 км
Устойчивость к ветру при вертикальном полете	12 м/с
Рабочая температура	От -30 до +60 °С
Габариты кейса	95,5 × 69 × 36,5 см
Вес кейса с оборудованием	26 кг



Наземная станция управления FIXAR xGroundControl



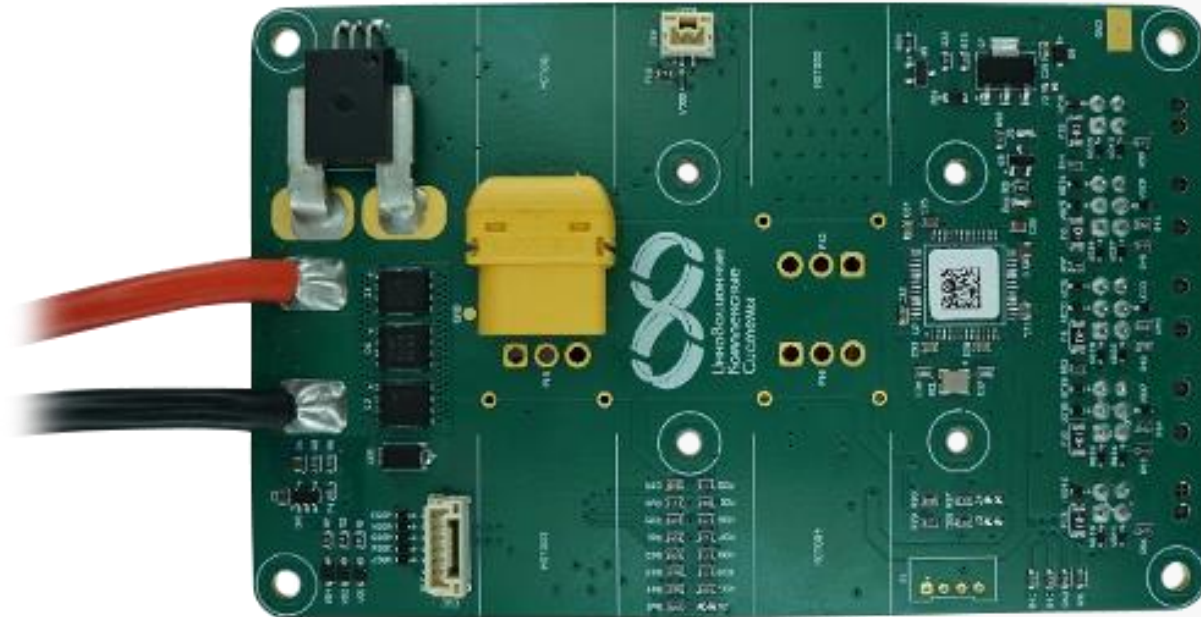
Построение и редактирование полетного задания с 3D визуализацией

Автоматический учет рельефа местности при построении маршрута

Кэш карты для последующего запуска в условиях отсутствия интернета

Защита конфиденциальной информации клиентов

Автопилот FIXAR Autopilot



Собственная разработка компании специально для аэродинамической схемы FIXAR

Полностью автономный полет, включая взлет и посадку

Алгоритмы навигации по видео-метке для точной посадки

Беспилотный летательный аппарат FIXAR AGRO



Запатентованная аэродинамическая схема

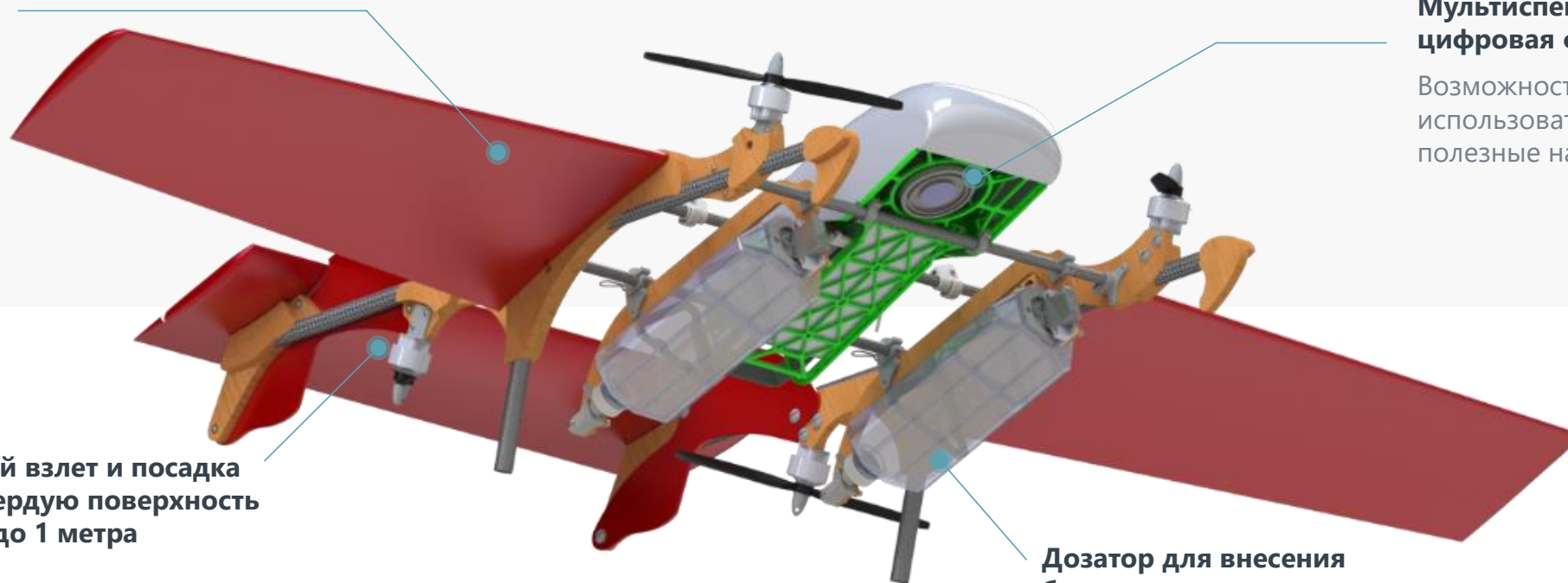
Мультиспектральная или цифровая фотокамера

Возможность использовать разные полезные нагрузки

Вертикальный взлет и посадка на любую твердую поверхность с точностью до 1 метра

Дозатор для внесения биозащиты

Простой и надежный самолет высокой эффективности



Сменные модули и полезные нагрузки



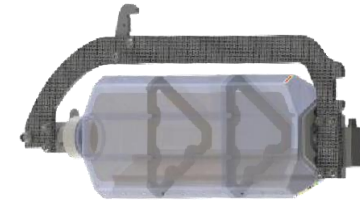
Модернизированная цифровая камера Sony A6000 / Sony RX1 RM2

Применяется для получения качественного фотоматериала с целью создания ортофотопланов и моделей местности



Мультиспектральная фотокамера MicaSense RedEdge MX

Применяется для получения мультиспектральных снимков и последующей обработки в фотограмметрических инструментах (расчет NDVI индекса, всхожести урожая и др.)



Дозатор Fixar для внесения биозащиты

Обеспечивает регулируемую дозировку внесения, начиная от 1 грамма на гектар.

Биозащита посевов в сельском хозяйстве



Дозатор для сельского хозяйства



Цель внесение средств биологической защиты растений для борьбы с вредителями и повышения урожайности	2500 Га общая площадь обработанных земель	5 дней против одного месяца обработки человек	1300 г вес полезной нагрузки	1,5 г/Га норма внесения
Белгородская область, Россия 2019				

Экономика эксплуатации FIXAR



Купить FIXAR

От 510 630 руб.*
за аэрофотосъемочный комплекс FIXAR

Экономика владения

$$\frac{\text{цена борта}}{\text{среднее количество полетных дней в году}} = \frac{510\,630 \text{ руб.}}{210 \text{ дней}} = 2\,431 \text{ руб. в день}$$

Преимущества

- Сервисное обслуживание берет на себя производитель/сертифицированный сервисный центр FIXAR
- Борт является собственностью покупателя

FIXAR Sharing

От 54 000 руб.* в неделю
самая низкая на рынке цена аренды коммерческого БВС

Экономика аренды

$$\frac{\text{цена аренды борта}}{\text{количество дней в неделе}} = \frac{54\,000 \text{ руб.}}{7 \text{ дней}} = 7\,714 \text{ руб. в день}$$

Преимущества

- Сервисное обслуживание берет на себя производитель/сертифицированный сервисный центр FIXAR
- Замена борта на время обслуживания и при нештатной ситуации
- Удобство «использования по необходимости»
- Гибкие сроки аренды — от одной недели, право возврата борта в любое время
- Понедельная оплата согласно действующему тарифу



FIXAR

Закажите FIXAR сегодня!

Игорь Грызлов
Директор по развитию

+7 903 159-22-88
sales@fixar.pro

www.fixar.pro

+7 (812) 677-14-35
192148, Санкт-Петербург, ул. Ольги Берггольц 40