

FIXAR

FIXAR INDOOR

Автоматизированная
инвентаризация складов



Продукты FIXAR



OUTDOOR

Беспилотный летательный аппарат вертикального взлёта и посадки



INDOOR

Дрон для обследования и мониторинга закрытых помещений

2

Патента

2

1000+ часов

Суммарного
налёта

4500 га

Сельскохозяйственных
земель защищено от
вредителей за два
сезона

500 км²

Выполнено работ
по аэрофотосъёмке
БПЛА

5 стран

Мы поставляем БЛА в
Латвию, Узбекистан,
Канаду, Россию, Японию



Обследование и инвентаризация внутреннего пространства промышленных объектов

- Шахты и тоннели метро;
- Чердачные помещения;
- Подземные выработки при строительстве тоннелей;
- Инвентаризация складов.



Обследование и мониторинг искусственных сооружений

- Фасадные съёмки;
- Мониторинг состояния кровли;
- Обследование объектов после техногенных катастроф.

FIXAR INDOOR: комплексное решение для мониторинга и инвентаризации



Беспилотный летательный комплекс
мультироторного типа

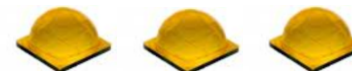


FIXAR INDOOR



Кейс

Бортовое оборудование и
полезные нагрузки*



Прожекторы
Cree xhp70



Камера
4K Runcam Hybrid



Камера
GoPro (Optional)



Возможность модернизации под конкретные задачи и интеграции полезных нагрузок под требования проекта



Техническая поддержка на всех этапах работ

Преимущества FIXAR INDOOR решения для видео мониторинга

FIXAR



- 3 камеры: основная и заднего вида (дневного и ночного видения), камера для сканирования QR-кода и штрих-кода;
- Передача видео сигнала через сложные железобетонные конструкции;
- Оптический датчик удержания позиции;
- Барометрический и лазерный датчики удержания высоты;
- Устойчивость к ударам и падениям;
- Время полёта 12 минут;
- Система обнаружения препятствий с 4 сторон (встроенные лидары) ;
- Переключение между основной и задней видеокамерами.

Проблемы ручной инвентаризации складов

- Точность данных меньше на 95% при ручной инвентаризации;
- Вовлеченность большого количества сотрудников;
- Уменьшение количества инвентаризаций;
- Работа склада останавливается на 3-5 дней;
- Обслуживание одной паллеты обходится в два раза дороже.

Как следствие, инвентаризация дороже из-за упущенной выгоды:

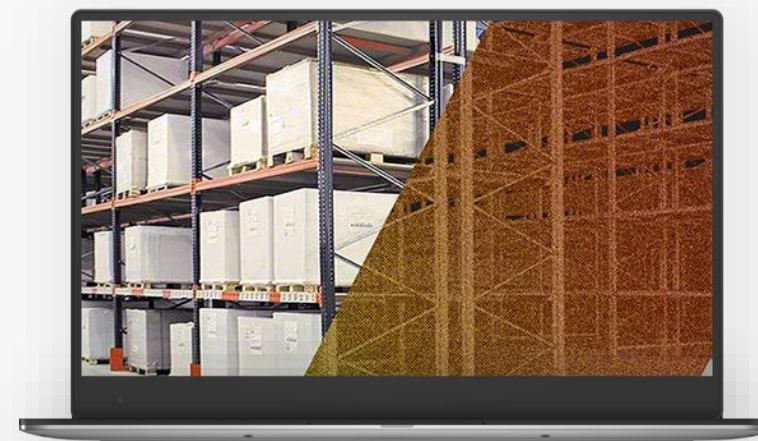
Walmart теряет **3\$ млрд** в год из-за неточной инвентаризации.*



Решение: FIXAR INDOOR для инвентаризации складов

Ключевые преимущества:

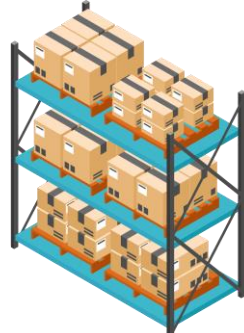
- ✓ Нет необходимости останавливать работу склада
- ✓ Можно проводить инвентаризацию в любое время
- ✓ Высокая точность инвентаризации
- ✓ Сканирование до 1000 паллет в час
- ✓ Уменьшение затрат на инвентаризацию более, чем в два раза



Как FIXAR INDOOR работает?



Автоматический облет и сканирование



Станция
автопилота
FIXAR INDOOR
SLAM

Данные сенсоров*
По завершении полёта



Анализ полученных данных



Обработка данных с сенсоров

Составление отчета

Работы проводятся FIXAR INDOOR
Работы выполняются персоналом

*Возможные типы данных: видео, фото, данные газоанализатора и т.д.

Выгоды для клиентов



	FIXAR INDOOR Inventory	Ручная инвентаризация
Бесперывная работа склада	Да	Нет
Без влияния человеческого фактора	Да	Нет
Частота инвентаризации	4-12 раз в год	1-3 раза в год
Время сканирования 1 паллеты	<10 сек	3-4 мин
Точность инвентаризации	>99%	<95%
Затраты на инвентаризацию	<20 руб./паллета	>50 руб./паллета

Комплектация для инвентаризации



Предварительные данные



FIXAR INDOOR Inventory и софт по автоматической навигации

Сроки изготовления: две недели

Гарантия: 1 год или 100 полётов (что наступит раньше)

Экономическая эффективность:

- ✓ Можно использовать в любое время года
- ✓ Срок окупаемости: 1 месяц
- ✓ Не требует остановки работы предприятия
- ✓ Нет нарушений регламентов заказа воздушного пространства



Партнер: ПО для формирования отчетных файлов. Пакеты со стоимостью 10-20 руб. за паллету*

FIXAR INDOOR сравнение*



Критерии сравнения



FIXAR INDOOR



Среднестатистический дрон

Передача видео сигнала через сложные железобетонные конструкции

Да

N/A

Максимальная скорость

8 м/сек

6.5 м/с

Максимальная скорость защиты от столкновений

4 м/сек

3 м/с

Дальность сигнала, прямая видимость

3000 м

600 м

Вес в транспортном кейсе

4.1 кг

11.5 кг

Угол обзора камеры

150°

130°

Возможность установки дополнительных датчиков

Да

N/A

Камера заднего вида

Да

N/A

Возможность продолжить полёт после падения

Да

N/A

Возможность продолжить полёт после столкновения

Да

N/A

Причины выбрать FIXAR INDOOR



Безопасно

Обеспечение активной и пассивной безопасности

Не причиняет вреда имуществу и/или здоровью третьих лиц

Не накладывает обязательств по соблюдению норм воздушного права

Надёжно

Срок службы от 1 года

Устойчив к падениям и столкновениям

Пылевлагозащищенный

Возможность выполнять работы в условиях отсутствия освещения

Просто

Готовое к полету решение

Может управляться неподготовленным пользователем



Закажите FIXAR INDOOR сегодня!

Игорь Грызлов
Директор по развитию
+7 903 159-22-88
sales@fixar.aero

www.fixar.aero

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

