



# NaviNTR

БПЛА для инвентаризации





IT-решения для лидеров будущего

- С 2000 года на рынке заказной разработки
- Разработка и внедрение отечественного ПО для горнодобывающих, металлургических, машиностроительных компаний и госсектора
- 2 офиса (Москва, Томск), 160+ человек в штате
- 300+ успешно завершенных проектов
- Все решения разработаны на территории РФ
- Аккредитованы в Минцифре



**Золото**  
Dialogue  
Evaluation  
2023 RuCoCo



**Золото**  
Архипелаг  
2023



**Серебро**  
Steel Start  
2022



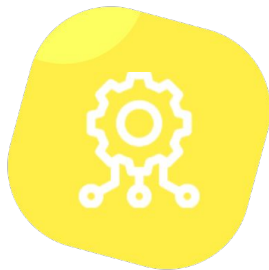
**Бронза**  
Уголь России  
и Майнинг 2023

# Основные компетенции



## Нейросети и AI

ИИ, ML,  
распознавание  
речи, NLP



## Наукоёмкие решения

Математическое  
моделирование  
и оптимизация



## Highload

Системы с большим  
количеством  
запросов, в т.ч. для  
мониторинга  
оборудования



## Компьютерное зрение

Системы  
видеоаналитики,  
распознавания и  
анализа изображений

# Ключевые партнеры

ЕВРАЗ



Банк России



СИБАГРО



**С 2017 года  
разрабатываем  
и производим  
роботизированные  
системы  
индустриального  
применения**

- Индустриальный дрон NTR – это полностью автономный БПЛА для выполнения работ в закрытых пространствах без спутниковой связи.
- Блок визуальной навигации собственной разработки обеспечивает позиционирование БПЛА на основе визуальной информации, поступающей с навигационных камер. Он работает и при полном отсутствии спутниковой или радионавигации.

# Летаем там, где не могут другие

## В полностью автоматическом режиме беспилотник летает:

- В условиях электромагнитного излучения
- При отсутствии GPS-сигнала
- Без внешней инфраструктуры
- При низких температурах воздуха
- На малых расстояниях к препятствиям
- В складах различной конфигурации

# Реализованные проекты

# Принципиально новая система инвентаризации складов

Летательный аппарат в полностью автоматическом режиме производит инвентаризацию в складских помещениях заказчика

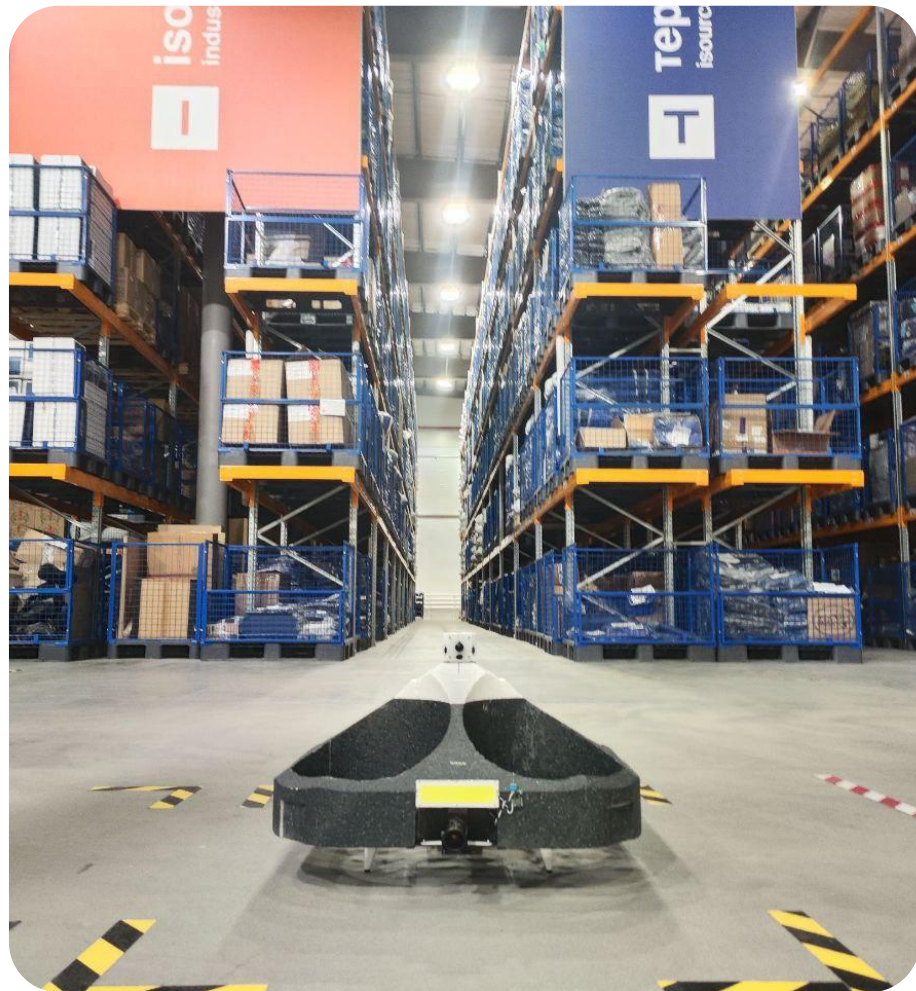
## Инвентаризация производится

- В закрытых помещениях с температурой воздуха от -20 до +40 градусов Цельсия
- Без развертывания дополнительной инфраструктуры внутри склада
- Без пилота
- Без ошибок. При считывании визуальных маркеров или RFID меток происходит обработка данных на борту устройства



# Применение БПЛА позволяет

- Минимизировать ошибки и исключить человеческий фактор
- Отказаться от производства работ на высоте
- Многократно сократить время производства работ
- Увеличить частоту инвентаризации, добавить возможность производства работ «по запросу»
- Повысить наблюдаемость складских процессов



# Эволюция технологических решений NaviNTR

## БПЛА NTR Robotics Indoor 2021 для проведения инспекций



Снят с производства

## Тяжелый БПЛА NTR Robotics Outdoor 2020 для производства работ вне помещений

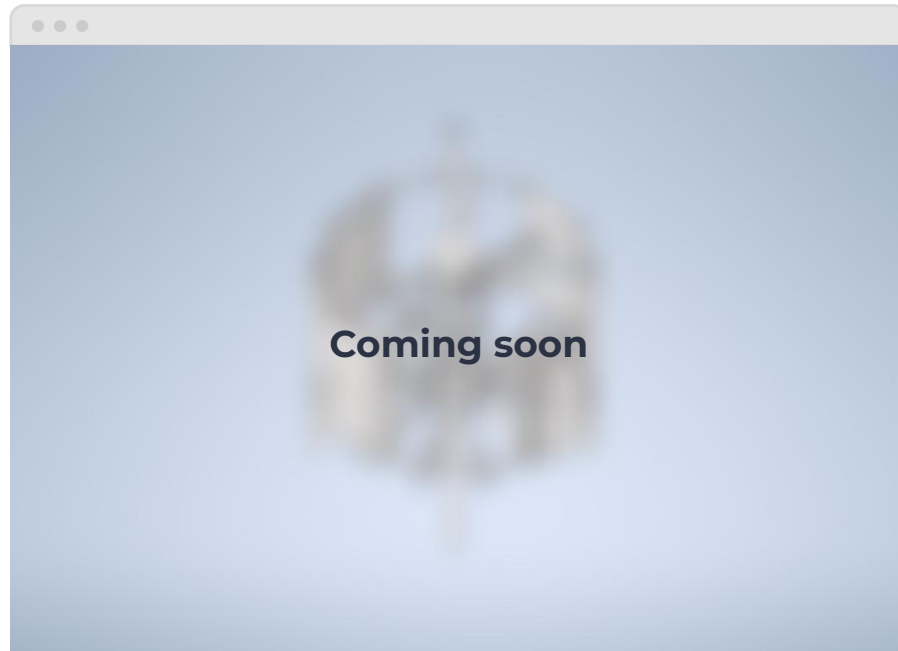


## NavINTR 2023 для проведения инвентаризации



Увеличено время автономного полета на 20%, добавлена функция Pilot assist, полностью брендирован под заказчика

## NavINTR 2024 для проведения инвентаризации




Новая, уникальная на рынке архитектура шасси, дополненная системой визуальной навигации NaviNTR. Полностью автономен. На 30% компактнее, при этом поднимает большую полезную нагрузку.

# Свяжитесь с нами

Получите исчерпывающую  
консультацию по вашим задачам

## Николай Михайловский

Генеральный директор

 +7 903 790-58-15

 [nickm@ntrlab.com](mailto:nickm@ntrlab.com)

## Алексей Кочетков

Директор направления автономных  
навигационных систем

 +7 952 888-68-79

 [akochetkov@ntrlab.com](mailto:akochetkov@ntrlab.com)