



**Ctrl2GO** - высокотехнологичная компания, которая разрабатывает и внедряет цифровые продукты на базе искусственного интеллекта, промышленного интернета вещей, интеллектуальной аналитики. Эти технологии позволяют осуществлять финансово-экономическое моделирование развития бизнеса, трансформировать индустриальные предприятия, эффективно эксплуатировать оборудование и технику, оптимизировать ресурсы, повышать прозрачность процессов, минимизировать издержки.

В 2020 году Ctrl2GO вошла в тройку лучших поставщиков решений для анализа данных в России и ТОП-100 крупнейших IT-компаний страны по данным рейтинга CNews. Продукты являются отечественными разработками и уже успешно внедряются в машиностроении, транспорте, сельском хозяйстве, горнодобывающей промышленности.

Ctrl2GO объединяет квалифицированных инженеров и разработчиков, в активе компаний группы собственные изобретения и прикладные программы, а также патенты в сфере цифровых решений.

Управление большими данными, предиктивное и прескриптивное моделирование - ключевые компетенции специалистов компании. Вертикальные отраслевые решения, которые создаются компаниями внутри Ctrl2GO в области машинного зрения, хранения и обработки больших потоковых данных и индустриальных смарт-контрактов успешно внедряются и повышают эффективность бизнес-процессов в машиностроении, транспорте, сельском хозяйстве, горнодобывающей промышленности, электроэнергетике.

Одно из главных направлений деятельности – создание программных решений на базе промышленного интернета вещей (IIoT) для крупных производственных предприятий. IIoT является одной из ключевых и самых перспективных технологий Индустрии 4.0. Проекты на базе IIoT позволяют существенно повысить качество эксплуатации оборудования, увеличить производительность и эффективность предприятий и сделать их более «умными» и энергоэффективными.

Ключевая идея концепции — соединить между собой все объекты, подключить их к сети и таким образом получить синергию. Технология работает за счет большого количества цифровых устройств и интеллектуальных датчиков, которые собирают информацию о состоянии оборудования или техники в режиме реального времени. Датчики, сенсоры и контроллеры подключаются к единой сети, что позволяет им обмениваться информацией и развивать общую IT-среду.

Оперативно и своевременно собранная объективная информация об объекте является обязательным условием повышения операционной эффективности производственного бизнеса.

# Ctrl<sup>2</sup>go!

В настоящее время Ctrl2GO реализует **пилотный проект «Цифровое депо»** совместно с Группой компаний «ЛокоТех» на базе сервисного локомотивного депо Братское в городе Вихоревка Иркутской области. На данный момент в СЛД внедрено более 30 различных цифровых решений, объединенных в одну интеллектуальную IoT-систему.

В контуре компании разработана система мониторинга оборудования **«Цифровой станок»** – это решение на базе технологии IIoT с использованием предиктивной аналитики, которое позволяет контролировать управление основными производственными мощностями предприятия, продлевать срок службы промышленных активов и сокращать расходы на обслуживание. Система представляет собой программно-аппаратный комплекс для регистрации, обработки и хранения информации, поступающей с оборудования (ЧПУ и универсального) с целью единого мониторинга производственных активов.

В основе проекта **«Умный локомотив»** лежит собственная платформа, которая предназначена для обработки и анализа больших промышленных данных. На базе платформы создано решение Ctrl@Maintenance — это интеллектуальная система для риск-ориентированного управления производственными активами, планирования технического обслуживания и ремонта. Система включает в себя библиотеку правил, а также математические модели - МХ-модели (MathExperience).

Кроме того, Ctrl2GO разрабатывает целый ряд **решений для агропромышленного комплекса**. Так, компания успешно испытала в Подмосковье собственную автоматизированную систему борьбы с борщевиком Сосновского. Она включает набор цифровых и технологических решений: спутники, беспилотные летательные аппараты и наземные сенсорные системы для мониторинга территорий, беспилотные аппараты-опрыскиватели, анализ данных с помощью искусственного интеллекта и машинного обучения. Первые испытания уже подтвердили высокую эффективность системы и долговременный эффект обработки зараженных полей.

Компания реализует проекты эффективного использования земель и повышением урожайности с за счет контроля и предоставления рекомендаций по внесению удобрений и средств защиты растений, где использование больших данных, сочетание предиктивной и прескриптивной аналитики позволяет увеличить урожайность в среднем на 15%. А также проекты, связанные с эффективным использованием сельхозтехники, включающие контроль передвижения техники и качества выполняемого задания, планирование ее использования в соответствии с графиком выполнения полевых работ, подготовку и загрузку в бортовой компьютер трактора трекров для различных видов сельскохозяйственных работ, а также контроль режимов эксплуатации для лизинговых компаний.