

**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 аналитики данных в России рейтинга CNews. Продукты являются отечественными разработками и уже успешно внедряются в машиностроении, транспорте, сельском хозяйстве, горнодобывающей промышленности. Ими пользуется более 50 клиентов, заинтересованных в цифровой трансформации.

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.

Ctrl2GO реализовала 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.

Сегодня многие предприятия несут огромные убытки из-за простоя или поломок техники. Поэтому вовремя оценить состояние оборудования и не дать ему выйти из строя - ключ к повышению эффективности производства и получению упущенной

выгоды. В конуре компании разработана система мониторинга оборудования – это решение, которое позволяет контролировать управление основными производственными мощностями предприятия, продлевать срок службы промышленных активов и сокращать расходы на обслуживание.

Интеллектуальная система Smart Maintenance, в основе которой лежит искусственный интеллект и прогнозная аналитика, уже доказала свою эффективность в железнодорожном машиностроении при реализации проекта «Умный локомотив». «Умное» обслуживание и прогноз технического состояния оборудования позволило снизить количество внеплановых ремонтов до 20% и сократить время на диагностику до 90%.

Smart Maintenance справляется и с более сложными промышленными объектами, например, на атомной станции или НПЗ, благодаря технологии неконтактного анализа данных. Это система на уровне акустики, распознавания шумов, определяет, какой узел или агрегат работает не так и вовремя позволяет предотвратить поломку, которая может стать причиной остановки целого предприятия.

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 треков для различных видов сельскохозяйственных работ, а также контроль режимов эксплуатации для лизинговых компаний.

Ctrl2GO также разработала и внедряет мобильное приложение для оповещения пчеловодов и сельхозпроизводителей. Проект реализуется в рамках программы Национальной платформы «Цифровое сельское хозяйство». Сервис включает в себя онлайн-консультирование, встроенный мессенджер для пчеловодов, ветеринарный справочник, информирование о погоде, информирование о цветении культур-медоносов.

В числе зарубежных проектов – партнерство с одной из ведущих страховых компаний Индии, с которой создается центр объективного агроиндустриального контроля на территории республики. Для прогноза урожая используются математические модели, материалы дистанционного зондирования земли, метеоданные, ретроспективные данные по территориям мониторинга, автоматическое и автоматизированное дешифрирование, динамические модели вегетационных индексов различных культур и прогноз их развития.



Комплексное решение Ctrl2GO, которое включает целый ряд цифровых инструментов, позволяет значительно сократить сроки и качество экспертизы при фиксации страхового случая, практически полностью исключить влияние человеческого фактора. Эти технологии позволяют спрогнозировать урожай с точностью 90 %.

Ctrl2GO удалось разработать набор методик, которые позволяют с помощью дистанционного зондирования земли достаточно аккуратно считать поглощение CO2 лесными участками и несколькими видами сельскохозяйственных угодий. Чтобы научиться измерять секвестрационный потенциал территорий и в последующем производить углеродный квоты, был создан полигон «Карбон». Проект реализуется на землях сельскохозяйственного назначения площадью 600 га в Калужской области, расположенных в границах Национального парка «Угра».

Данная технология поможет ученым отслеживать экологическую ситуацию в стране, а бизнесу точнее определять уровень выбросов и защититься от трансграничных налогов.

Ctrl2GO также заключила стратегическое партнерство с Королевством Саудовская Аравия и стала официальным корпоративным членом «Австралийско-Российского диалога».

**Сайт:**

<https://www.ctrl2go.com/>

**Статья о продукте (платформа):**

<https://trends.rbc.ru/trends/innovation/cmrm/5eecf44d9a7947f42731f3c2>

**«Сфера интересов» на РБК-ТВ: «Как подсчитать карбоновый след»**

[https://www.youtube.com/watch?v=mKkAwCj\\_VDg](https://www.youtube.com/watch?v=mKkAwCj_VDg)

**Ссылки на видео:**

Видеоролик о Ctrl2GO:

<https://www.youtube.com/watch?v=9ZEDJ-3D9wI&t=1s>

Видеоролик о команде Ctrl2GO:

[https://www.youtube.com/watch?v=06xN\\_G41LpU&t=3s](https://www.youtube.com/watch?v=06xN_G41LpU&t=3s)

Проект «Карбон»:

<https://www.youtube.com/watch?v=AFDsW366FDc>

Предиктивная аналитика Ctrl2GO:

<https://www.youtube.com/watch?v=yp3htgPNr1g>

Обновление бренда Ctrl2GO:

<https://www.youtube.com/watch?v=vSp6fxxmC18>

Цифровые решения для сельского хозяйства:



<https://www.youtube.com/watch?v=Sr5dmwhVeC4>

Виртуальный стенд на Всероссийской выставке «День поля-2020»:

<https://www.youtube.com/watch?v=xlgEb-YnewM>

Мобильный сервис пчеловода:

<https://www.youtube.com/watch?v=PG716OJZEZ4>

Цифровое депо:

<https://www.youtube.com/watch?v=Wgy-ctdbK0w>

Умный локомотив:

[https://drive.google.com/file/d/1\\_gOSjGYUjtCt4KEWjjKOTzcW87DCu5G3/view](https://drive.google.com/file/d/1_gOSjGYUjtCt4KEWjjKOTzcW87DCu5G3/view)