

КРОК

**Решения на базе IoT
для мясного животноводства
и птицеводства**



О спикере

с **2010** года

Работа с IoT

с **2021** года

в КРОК

Спутниковые IoT проекты

Компетенции по реализации IoT проектов
на базе спутниковых систем связи

+10

проектов по внедрению IoT
в промышленности
и на транспорте

+10

человек в команде разработки
IoT решений



Антон Жуменко

Архитектор систем
промышленного Интернета Вещей

КРОК

Система учета кормов

Система предназначена для учета кормов на производстве, отслеживания его транспортировки и раздачи, является инструментом сбора данных для оптимизации процессов кормления и процессов планирования производства кормов

Зачем



Для выявления мест потери кормов при производстве, транспортировке и раздаче



Если в процессе учета кормов задействовано множество людей, вносящих свои корректировки



Если усиление кормления животных не приводит к росту живой массы и удоям молока



Если необходимо выяснить эффективность использования кормов

Что мы предлагаем

Внедрить систему сбора, передачи и анализа данных с датчиков, установленных на грузовиках, в хранилищах и устройствах подачи кормов.

Система обеспечит учет движения кормов при производстве, транспортировке и раздаче, формирование графиков производства, перевозки и своевременной раздачи кормов.

Наша команда выполнит работы как по созданию системы учёта движения кормов, так и по автоматизации производственных процессов.

Бизнес-эффект



Увеличение прироста живого веса и надоев молока



Сокращение потерь кормов на всех этапах



Повышение точности планирования закупок и транспортировки кормов

КРОК



Система контроля климата в помещениях ферм

Система предназначена для контроля и управления климатом в помещениях ферм, является инструментом сбора данных для автоматизации процессов создания оптимального климата в помещениях ферм, что способствует росту продуктивности животноводства и птицеводства

Зачем



Для выявления мест потери тепла в помещениях



Для автоматического управления климатическим оборудованием



Для сбора достоверной информации о состоянии среды в помещениях ферм

Что мы предлагаем

Внедрить систему сбора, передачи и анализа данных с датчиков, установленных в помещениях ферм.

Система обеспечит учет температуры и влажности воздуха внутри помещений ферм, оптимизирует процессы отопления и кондиционирования помещений.

Наша команда выполнит работы как по созданию системы контроля климата, так и по автоматизации процессов управления климатическим оборудованием.

Бизнес-эффект



Повышение продуктивности животноводства и птицеводства



Сокращение расходов на поддержание оптимального климата в помещениях



Уменьшение потерь продукции от ненадлежащего содержания животных и птицы

Система комплексного мониторинга транспорта и сельхозтехники

Система предназначена для мониторинга и отслеживания процессов эксплуатации транспорта и сельхозтехники, а также условий перевозки грузов, является инструментом сбора данных для оптимизации процессов эксплуатации техники и расхода топлива

Зачем



Для выявления фактов нецелевого использования транспорта и сельхозтехники



Для автоматического составления плана графика движения транспорта и работы сельхозтехники



Для сбора достоверной информации о фактической эксплуатации транспорта и сельхозтехники



Для эффективного контроля расхода топлива и условий перевозки грузов

Что мы предлагаем

Внедрить систему сбора, передачи и анализа данных с датчиков, установленных на транспорте и сельскохозяйственной технике.

Система обеспечит мониторинг процессов перевозки грузов и выполняемых работ, оптимизацию перевозок, контроль условий перевозок и учет расхода топлива.

Наша команда выполнит работы как по созданию системы мониторинга, так и по автоматизации составления графика работ сельскохозяйственной техники и движения транспорта.

Бизнес-эффект



Снижение потерь перевозимой продукции



Сокращение расходов на эксплуатацию транспорта и сельхозтехники



Повышение точности планирования перевозок и сельхоз работ

КРОК



Системы на базе российских решений

Все представленные системы могут быть построены на российских аппаратных и программных решениях. В портфеле КРОК представлены аппаратные и программные решения ведущих отечественных производителей и разработчиков софта, не зависящих от санкций

Зачем



Для снижения зависимости от иностранных поставщиков и санкций



Для ускорения реализации проектов за счет исключения времени на импорт решений



Для получения льгот и компенсаций за использование отечественных решений

Что мы предлагаем

Внедрить систему сбора, передачи и анализа данных, построенной на базе российских решений.

Аппаратная часть предлагаемых систем представлена ведущими российскими производителями с применением элементной базы китайского производства, не подпадающей под санкции.

Программная часть предлагаемых систем представлена отечественными разработчиками программного обеспечения, как облачными, так и локальными решениями.

Бизнес-эффект



Снижение стоимости решений за счет меньшей зависимости от курса валют



Сокращение расходов на техническое обслуживание систем



Уменьшение простоев систем за счет наличия складских запасов оборудования на замену

КРОК

ИНТЕГРИРУЕМ
БУДУЩЕЕ



Антон Жуменко

Архитектор систем промышленного
Интернета Вещей

azhumenko@croc.ru

111033, Москва, ул. Волочаевская, д. 5, корп. 1
agro@croc.ru