

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО / Система управления элеватором

Дополнительная информация по кейсу

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ

Решение предназначено для контроля движения зерна на элеваторе и для автоматизированного управления климатом в помещениях для хранения зерна. Система является инструментом сбора данных с датчиков, установленных в баках для хранения зерна, пунктах приема и отгрузки.

Предложенная система позволяет произвести полную цифровизацию процессов приёма, хранения и отпуска урожая



УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДАННЫЕ

Нормативно закреплённая обязанность хозяйств по работе с системой и передаче в нее данных о движении урожая. Оборудование элеваторов системами сбора информации и управления климатом. Технологическая готовность информационных систем к работе с открытыми данными

Финансово-экономическая модель: закупка по 44-ФЗ, 223 ФЗ, сервисная модель с ежемесячной оплатой, покупка программного обеспечения для использования

Данные: данные с датчиков интернета вещей и информационных систем элеваторов

ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ



- Высокий уровень потерь зерна при хранении на элеваторе
- Отсутствие объективных, достоверных и оперативных данных для оценки качества хранения зерна
- Низкий уровень цифровизации процессов движения и хранения зерна на элеваторе
- Высокий уровень расходов на хранение зерна
- Высокая доля ручного труда из-за низкого уровня автоматизации производственных процессов

СТОИМОСТЬ И СРОКИ



От 6 месяцев

(время разработки и внедрения)

От 30 млн рублей

(стоимость разработки и внедрения)

От 500 тыс. рублей

(стоимость затрат на эксплуатацию в год)

РЕЗУЛЬТАТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

- Снижение потерь урожая при хранении за счёт автоматического поддержания оптимального климата в помещениях для хранения
- Система позволяет собирать, хранить и анализировать данные с установленных датчиков для точной оценки качества хранения зерна
- Внедрение системы позволит полностью цифровизировать все этапы приёма, хранения и выдачи зерна
- Сокращение расходов на поддержание оптимального климата за счёт автоматизации кондиционирования
- Внедрение систем автоматизации учёта и хранения зерна позволит снизить уровень ручного труда и повысить процент сохранённого зёрна

ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ

ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ

Тамбовская область, Тверская область

Первые этапы построения комплексной системы уже реализуются у лидеров отрасли

Часть системы или вся система может быть реализована как сервис



Сергей Черемисин

Директор по региональной политике АНО «Цифровая экономика»
scheremisin@data-economy.ru



Александр Эдер

Директор по развитию бизнеса в пищевой промышленности.
AEder@croc.ru

