

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ

Решение предназначено для контроля полива и отслеживания поливальных машин. Система является инструментом сбора, передачи и анализа данных с датчиков, установленных на поливальных машинах и буксируемых машинах тракторов, для оптимизации процессов полива и планирования поливальных работ.

Предложенная система позволяет произвести полную цифровизацию процессов искусственного орошения полей



УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДАННЫЕ

Нормативно закреплённая обязанность хозяйств по работе с системой и передаче в нее данных об искусственном орошении полей. Оборудование поливальных машин системами сбора информации и управления процессом. 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 искусственного орошения полей.

ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ



- Высокий уровень потерь урожая от засух и неравномерности искусственного орошения полей
- Отсутствие объективных, достоверных и оперативных данных для оценки качества орошения
- Низкий уровень цифровизации процессов искусственного орошения
- Высокий уровень расходов на искусственное орошение
- Высокая доля ручного труда из-за низкого уровня автоматизации производственных процессов

СТОИМОСТЬ И СРОКИ



От 4 месяцев

(время разработки и внедрения)

От 10 млн рублей

(стоимость разработки и внедрения)

От 300 тыс. рублей

(стоимость затрат на эксплуатацию в год)

РЕЗУЛЬТАТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

- Снижение потерь урожая при засухах за счёт автоматического контроля искусственного орошения полей
- Система позволяет собирать, хранить и анализировать данные с установленных датчиков для точной оценки равномерности и оптимальности искусственного орошения полей
- Внедрение системы позволит полностью цифровизировать все этапы полива полей
- Сокращение расходов на искусственное орошение за счёт автоматизации процесса полива
- Внедрение систем мониторинга и управления искусственным орошением позволит снизить уровень ручного труда и повысить урожайность возделываемых культур

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

