

### ■ КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ

**Система Цифровой советчик** позволяет повысить эффективность деятельности промышленных предприятий региона, обеспечить рост качества продукции, снижение ее себестоимости, увеличение срока эксплуатации оборудования, рост эффективности производства в целом за счет автоматизации сбора и анализа информации о текущем состоянии технологического процесса, системы поддержки принятия решений для оператора для достижения заданных целевых показателей (энергоэффективность, качество, производительность), использования технологий искусственного интеллекта.



### ■ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДАННЫЕ

Наличие мер государственной поддержки и стимулирования цифровизации промышленных предприятия, в т.ч. государственного субсидирования и льготного финансирования.

**Финансово-экономическая модель:** не требует бюджетных расходов.

**Данные:** технологических и бизнес-процесс, использования оборудования и персонала, иная производственная информация.

### ■ ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ

- Низкая эффективность промышленного производства, как следствие, снижение уровня налоговых поступлений в бюджет.
- Низкая эффективность промышленным производством вследствие:
  - низкого качества управления производством, его высокой зависимости от человеческого фактора;
  - наличия неэффективных технологических процессов и сложности их оптимизации;
  - высокого уровня энергозатрат (топливо, электричество) и вспомогательных веществ (катализаторы, ингибиторы и пр.) на проведение технологических операций.
- Высокого уровня брака и низкого качества продукции непрерывных производств, сложности в непрерывном контроле продукта.
- Целевая группа: крупные нефтедобывающие компании, металлургические холдинги, химические холдинги, горно-обогатительные предприятия.

### ■ СТОИМОСТЬ И СРОКИ



### ■ РЕЗУЛЬТАТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

- Автоматизирован сбор и анализ информации о текущем состоянии технологического процесса, обеспечена выдача рекомендаций оператору для достижения заданных целевых показателей (энергоэффективность, качество, производительность) с использованием технологий искусственного интеллекта, как следствие, роста качества продукции, снижение ее себестоимости, увеличение срока эксплуатации оборудования, рост эффективности производства.
- **Показатели эффективности:**
  - снижение ошибок операторов установок - до 50%;
  - снижение процента брака - на 10-20%;
  - сокращение процедуры измерения брака - на 30%;
  - рост выхода целевого продукта на 2-5 процентных пункта;
  - рост выхода целевого продукта на 2-5 процентных пункта.

### ■ ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ



**Александр Зорин**  
Директор по региональной политике  
АНО «Цифровая экономика»  
[azorin@data-economy.ru](mailto:azorin@data-economy.ru)



**Александр Смоленский**  
Директор по развитию бизнеса  
ООО «ЦИФРА»  
[Alexandr.smolensky@zyfra.com](mailto:Alexandr.smolensky@zyfra.com)