

# ПРОМЫШЛЕННОСТЬ / Система мониторинга и предиктивного анализа состояния промышленного оборудования SmartDiagnostics

[Дополнительная информация по кейсу](#)

ЭКОНОМИКА

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ

Решение позволяет повысить эффективность мониторинга и прогноза состояния промышленного оборудования на основании поступающих данных телеметрии, используя технологии больших данных, искусственного интеллекта и машинного обучения. Система предназначена для цифровой трансформации предприятий разных отраслей: нефтегазовой, энергетики, транспорта и машиностроения, металлургии, горнодобывающей и позволяет повысить эффективность производственных процессов, качество управления техническим обслуживанием и ремонтом оборудования, снизить затраты предприятий.

Решение является российской разработкой и включено в Реестр отечественного ПО



## УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДАННЫЕ

**Финансово-экономическая модель:** закупка по 44-ФЗ, закупка по 223 ФЗ

**Данные:** данные телеметрии с датчиков, установленных на оборудовании, данные о внешних факторах (температура/давление), данные АСУ ТП, данные ERP-систем

## ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ



- Простои оборудования, приводящие к остановке производственных процессов и снижению количества выпускаемой продукции
- Низкая энергоэффективность оборудования
- Высокие затраты на ремонт оборудования после отказов
- Высокая доля штрафов, связанных с невыполнением обязательств из-за отказов оборудования
- Высокие риски возникновения аварийных ситуаций и человеческих жертв
- Экологические риски, связанные с поломками оборудования

## СТОИМОСТЬ И СРОКИ



**От 4 месяцев**

(время внедрения и адаптации)

**От 5 млн рублей**

(за единицу оборудования)

**От 1 млн рублей**

(ежегодные затраты на техподдержку)

## РЕЗУЛЬТАТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

- Снижение времени простоев оборудования на 12% за счет уменьшения времени сервисного обслуживания, как следствие увеличение доли выпускаемой продукции на 10%
- Снижение удельного расхода энергии на 4,4% за счет оптимизации режимов работы оборудования
- До 30% снижение затрат на ремонт за счет устранения отказов и оптимизации затрат на закупку и хранение запчастей
- Устранение штрафов за невыполнение обязательств из-за снижения доли отказов оборудования
- Увеличение надежности и производительности работы оборудования до 70%, как следствие устранение рисков аварий и человеческих жертв
- Снижение экологических рисков за счет мониторинга режима работы оборудования



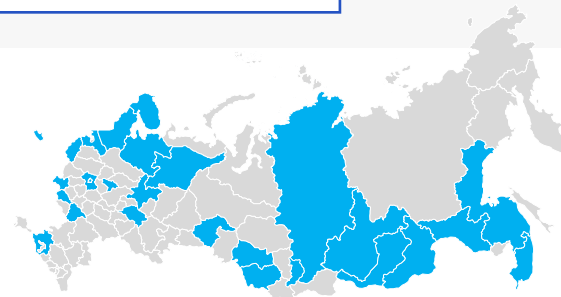
Сергей Черемисин

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



Алексей Волконицкий

Операционный директор  
Ctrl2GO Solutions  
[info@ctrl2go.solutions](mailto:info@ctrl2go.solutions)



## ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ

Новосибирская область, Московская область, Москва, С-Петербург, Хабаровский край, Приморский край, Амурская область, Забайкальский край, Иркутская область, Республика Бурятия, Республика Хакасия, Мурманская область, Красноярский край, Ленинградская область, Кировская область, Краснодарский край, Воронежская область, Алтайский край, Тюменская область, Республика Татарстан, Ивановская область, Архангельская область, Республика Коми, Псковская область, Калининградская область, Республика Карелия, Брянская область, Курская область

