



## **ЭКОСИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР И ПОСТАВЩИК ТЕХНОЛОГИЙ XR И AI**

Мы создаем и внедряем симуляторы, системы виртуальной реальности и интегрированные цифровые решения для различных отраслей экономики

# О ГРУППЕ КОМПАНИЙ

Компания «АйВиСистемз» – входит в состав Группы компаний «Кастом» и с 2015 года работает в сфере высоких технологий.

- **45 международных патентов** в области виртуальной и дополненной реальности
- На основе разработок компании по всему миру было **продано более 100 тысяч устройств**
- **Сотрудничество с мировыми технологическими лидерами**

## Сфера деятельности и компетенции:

- Мы разрабатываем учебные комплексы с использованием VR/AR
- Мы разрабатываем решения для автоматизации бизнес-процессов и технологических процессов с использованием AI/CV/ML
- Мы разрабатываем и интегрируем программное обеспечение: мобильные приложения и веб-сервисы

Группа компаний «Кастом» – объединение инженерно-производственных компаний и разработчиков программного обеспечения, осуществляющих свою деятельность в области системной интеграции комплексных решений по автоматизации технологических процессов, комплексных цифровых решений, тренажеров и систем виртуальной реальности для применения в различных отраслях экономики.



# ПРЕИМУЩЕСТВА ВНЕДРЕНИЯ ЭКОСИСТЕМЫ ЦИФРОВЫХ СЕРВИСОВ



Вероятность  
человеческой ошибки  
снижается на **90%**



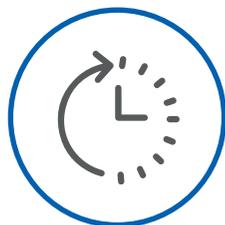
Количество дефектов  
сокращается до  
**100%** благодаря  
автоматизированному  
визуальному контролю  
качества



Выполнение стандартных  
операций ускоряется на  
**20-70%**



Эффективность выполненной  
работы повышаются на  
**20-30%**



Время обучения  
сотрудников сокращается  
на **40%**



Стоимость обучения  
снижается до **90%**



Уровень усвоения  
учебного материала  
повышается на **75%**

# НАШИ РЕШЕНИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЕЙ



## Промышленность

- Моделирование сценариев работы на опасном оборудовании
- Изучение новых производственных процессов



## Медицина

- Моделирование сложных операционных процессов для обучения медицинского персонала
- AR-ассистент по кардиохирургии



## Образование

- Виртуальные уроки
- Интерактивные стенды по различным темам
- Образовательные квесты



## Строительство

- Виртуальные 3D-туры по строящимся объектам
- Обучение технике безопасности во время строительства
- Интеграция CAD/BIM

# ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ: ТРЕНИРОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

21 готовый VR-сценарий по охране труда и промышленной безопасности

## Бурение и устранение опасностей

Набор VR-симуляторов и компьютерных тренажеров для бурения; для распознавания и ликвидации притоков газа, нефти и воды

## Железнодорожный транспорт

VR-тренинги для проводников поездов и поездных электриков

## Нефтегазовая и нефтехимическая промышленность

Тренажеры для операторов с имитацией технологических процессов

## Ассистенты с дополненной реальностью

Программное обеспечение для помощи монтажникам в сборке электрических шкафов, интерактивные инструкции по работе с оборудованием



# ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ: АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

## Электронный глаз

Компьютерное зрение для роботизированных комплексов

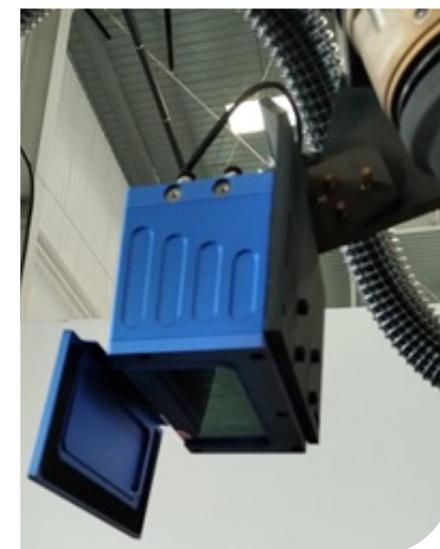
- автоматическое определение положения и ориентации обрабатываемой детали в рабочей зоне роботизированного комплекса, в том числе крупногабаритных деталей сложной формы (сварка, напыление материала)



## Видеоаналитика

с использованием компьютерного зрения

- дефектоскопия жгутов
- дефектоскопия маркировки продукции
- расчет объема произведенной продукции
- оценка объема сыпучих материалов
- и многое другое

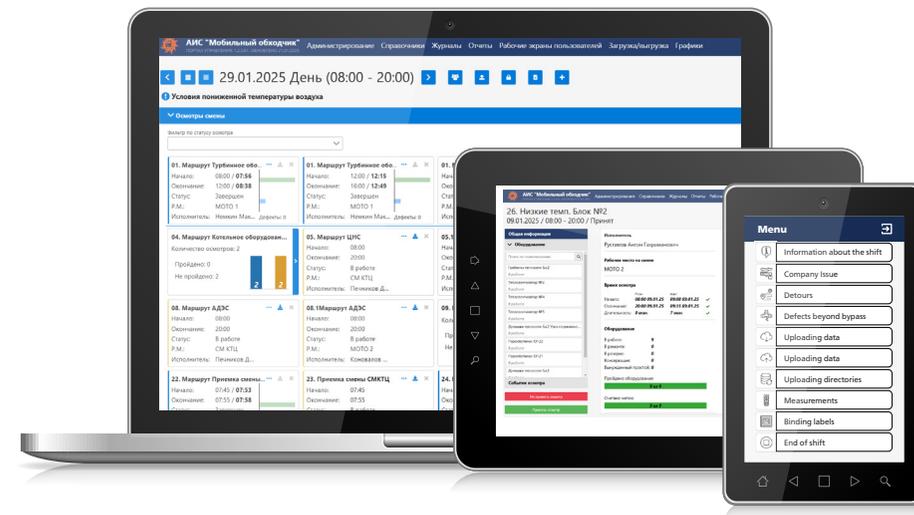


# ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ: АВТОМАТИЗАЦИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

## Мобильный обходчик

Мобильное приложение и веб-портал для автоматизации бизнес-процессов по фиксации результатов обходов, проверок и мониторинга состояния оборудования и устранению выявленных дефектов непосредственно на рабочем месте

- Стандартизация бизнес-процессов для проведения обходов, инспекций и мониторинга состояния оборудования на основе данных об оборудовании и унифицированных основных данных
- Получение отчетов в режиме онлайн
- Создание единого источника надежной, последовательной и проверенной информации, относящейся к процессам проведения обходов, инспекций и мониторинга состояния оборудования и оценке их результатов
- Передача полученной и накопленной информации в ИТ-системы верхнего уровня
- Контроль за передвижением и деятельностью персонала, учет полезного рабочего времени



## Выгоды:

- Эффективное планирование работы
- Мониторинг производительности
- Аналитика и статистика

## ДРУГИЕ ПРОЕКТЫ КОМПАНИИ

Мы работаем над созданием программно-аппаратной системы виртуальной реальности, предназначенной для корпоративного и школьного образования

### Состоит из:

- Устройство виртуальной реальности (возможность работы в автономном режиме и с ПК)
- Хранилище корпоративных и образовательных VR-приложений
- Библиотека контента с режимами обучения и экзамена и использованием искусственного интеллекта для персонализированного обучения

### Преимущества системы:

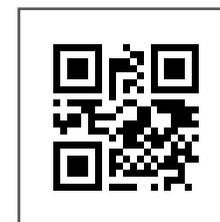
- Использование в автономной корпоративной сети
- Режимы администратора, преподавателя и студента
- Совместимость с системами на базе Linux
- Большой набор готовых решений с возможностью модификации в соответствии с потребностями предприятия



**КАСТОМ**

Офис: г. Уфа, Бакалинская, 9/8  
Телефон: 8 (800) 775-74-70  
e-mail: [info@custom-eng.ru](mailto:info@custom-eng.ru)

**Мы предлагаем Вам  
взаимовыгодное  
сотрудничество и  
индивидуальный подход**



[custom-eng.ru](http://custom-eng.ru)