

# UMAI INDUSTRY

Cleverest Technologies

## О продукте

Промышленная система  
оптического обнаружения  
сценарных события на основе  
искусственного интеллекта

## Контакты

Дамир, Коммерческий Директор

[umai@mail.clevtech.kz](mailto:umai@mail.clevtech.kz)

+7 776 532 3178

## Информация

[www.clevtech.kz](http://www.clevtech.kz)



# ПРОБЛЕМЫ И ВЫЗОВЫ



## ⚠ ТРУДНОСТИ С ОБЕСПЕЧЕНИЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

Недостаточный контроль за использованием СИЗ, отсутствие эффективного контроля таких инцидентов, как драки, падения, массовые скопления людей и проникновение в запрещенные зоны, а также медленное реагирование на аварийные ситуации повышают уровень опасности на производстве.

## 🚰 РИСКИ УТЕЧЕК И РАЗЛИВОВ МАТЕРИАЛОВ

Несвоевременное реагирование на случаи разлива материалов и утечки взрывоопасных веществ может привести к значительным потерям, пожарам и экологическим катастрофам.



## 👤 НЕДОСТАТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ НАД ПЕРСОНАЛОМ

Невозможность эффективно отслеживать рабочее время и местоположение сотрудников приводит к снижению производительности, нарушениям трудовой дисциплины и повышенным рискам несчастных случаев.

## 🚌 НЕОПТИМИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТОМ

Отсутствие мониторинга перемещений транспорта на территории завода приводит к задержкам, неэффективному использованию ресурсов и нарушению производственного процесса.



# РЕШЕНИЕ

**UmAI Industry** - это система оптического обнаружения сценарных событий на базе искусственного интеллекта, разработанная для повышения уровня безопасности, мониторинга и контроля сотрудников, оптимизации ресурсов и автоматизации процессов на заводах.

Система оснащена передовыми технологиями **искусственного интеллекта** и компьютерного зрения и может быть интегрирована с датчиками, информационными системами и другими сервисами и программами.

**UmAI Industry** обеспечивает комплексный контроль безопасности, персонала и транспорта, значительно снижая риски и повышая эффективность работы заводов.



Контроль персонала и транспорта



Контроль безопасности на заводе



Обнаружение инцидентов



Мониторинг зон



## Возможности системы:

Оптическое обнаружение сценарных событий

Фиксация инцидентов

Промышленная видеоаналитика

Отчетность и история

Внутрисистемные и внешние уведомления

Просмотр камер в режиме реального времени

..и другое





# ЗАВОД У РУКОВОДИТЕЛЯ НА ПЛАНШЕТЕ

UMAI INDUSTRY

## 👁 ДИСТАНЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

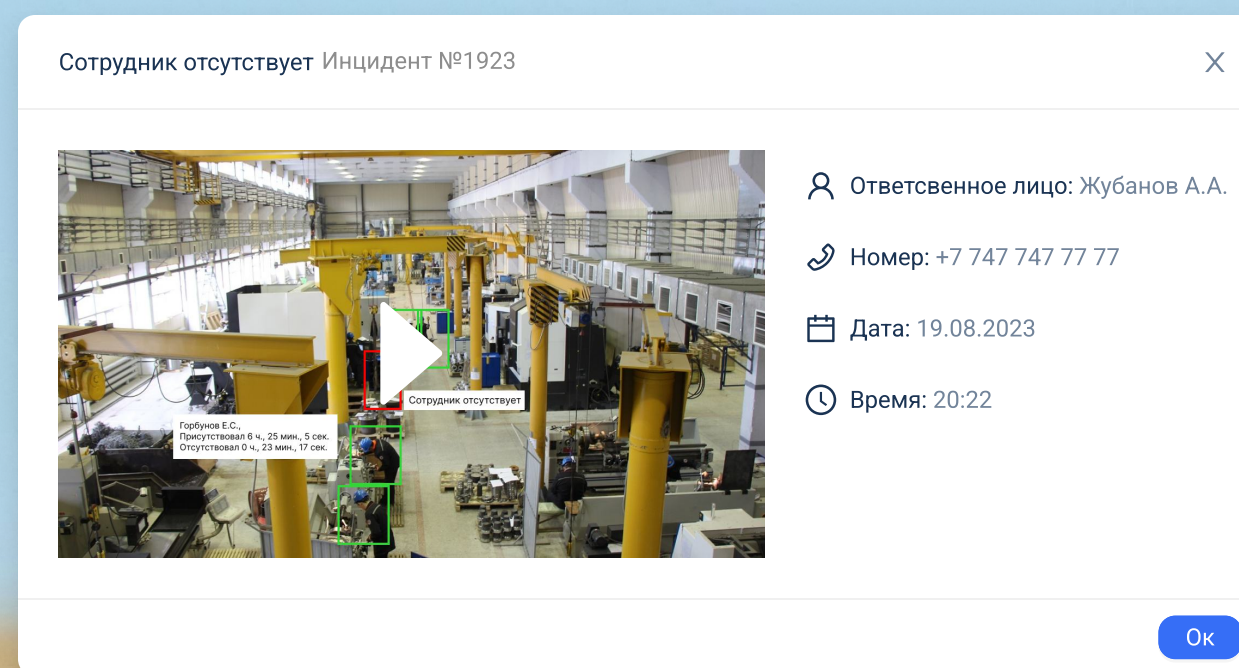
Онлайн-приложение позволяет руководству завода получать данные о работе всех точек производства в реальном времени, даже находясь вдали от завода.

## 🔍 УДОБСТВО ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ НА РАССТОЯНИИ

Аналитические функции приложения предоставляют детализированные отчеты и прогнозы, доступные из любой точки мира.

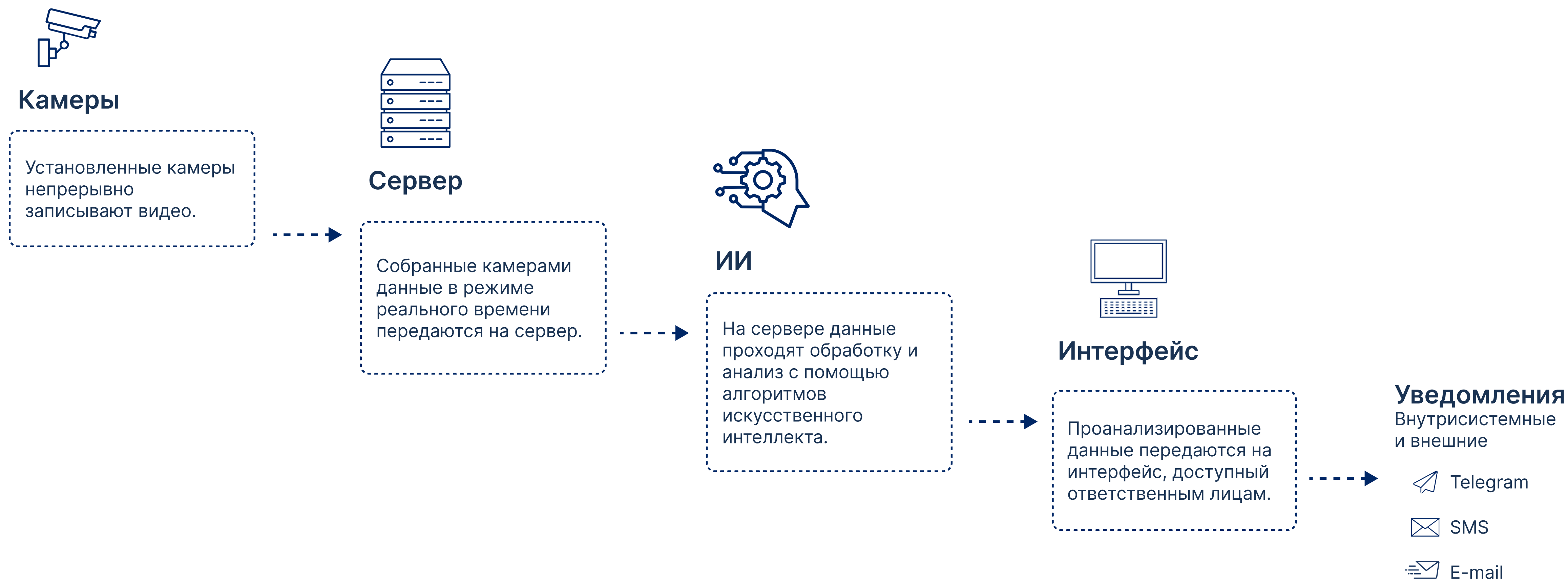
## 📱 БЫСТРОЕ РЕАГИРОВАНИЕ НА ИНЦИДЕНТЫ ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ

Функция детекции инцидентов обеспечивает мгновенное оповещение о любых отклонениях или авариях, независимо от местоположения руководства.





# ПРИНЦИП РАБОТЫ





# КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ

UMA I INDUSTRY

## ВОЗМОЖНОСТИ ФУНКЦИОНАЛА

UmAI Industry включает в себя функции, которые обеспечивают высокий уровень безопасности на заводах. Система автоматически обнаруживает и фиксирует инциденты, такие как пребывание людей в запрещенных зонах, массовые скопления людей, отсутствие средств индивидуальной защиты (СИЗ), возгораний и задымлений. Детекция драк, лежащих людей позволяет оперативно реагировать на аварийные ситуации.

Контроль СИЗ (определение масок, жилетов итд.)

Драки

Обнаружение лежащих людей

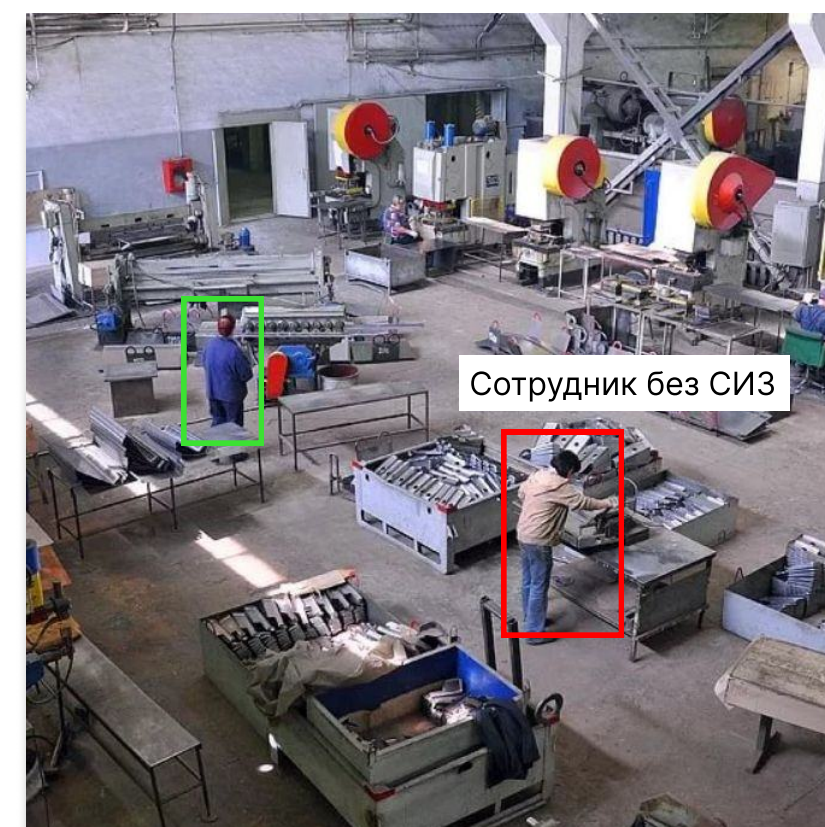
Мониторинг выбранных зон

Выявление толпы

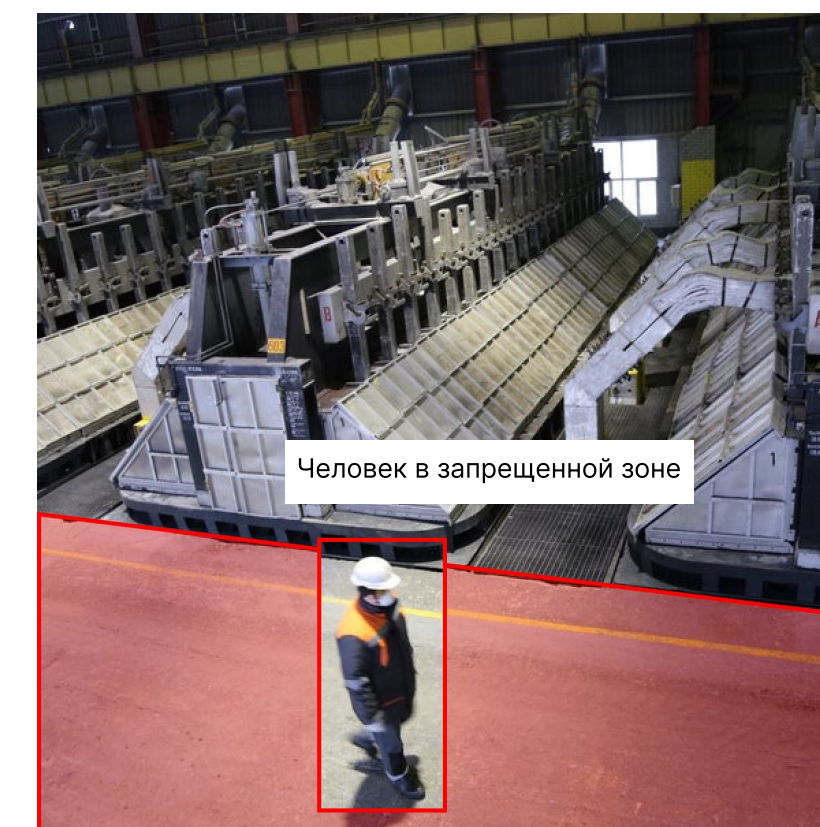
Детекция пересечения запрещенной зоны

Обнаружение возгораний/задымлений

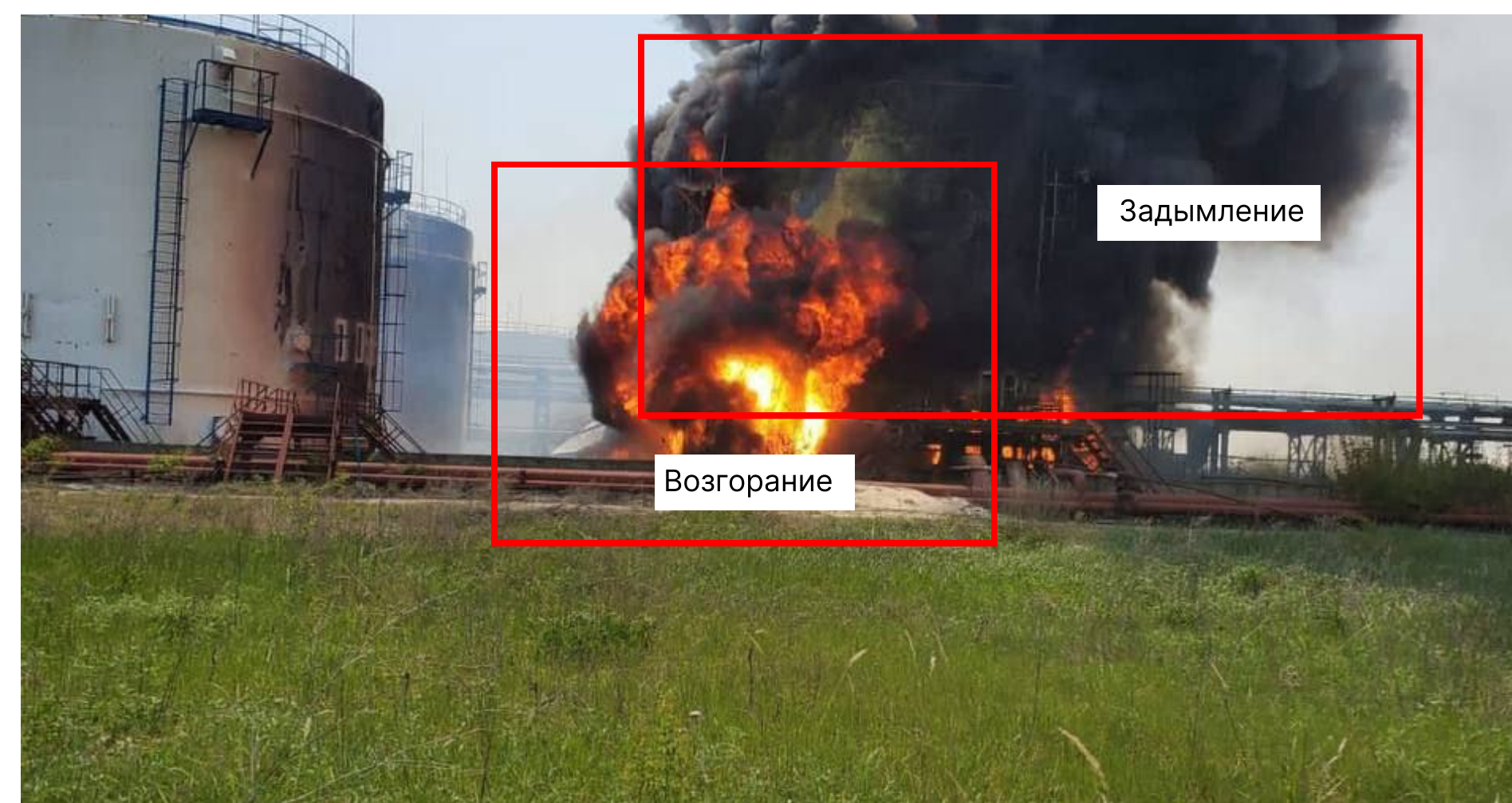
..и другое



Контроль СИЗ



Детекция людей в запрещенной зоне



Обнаружение возгораний и задымления

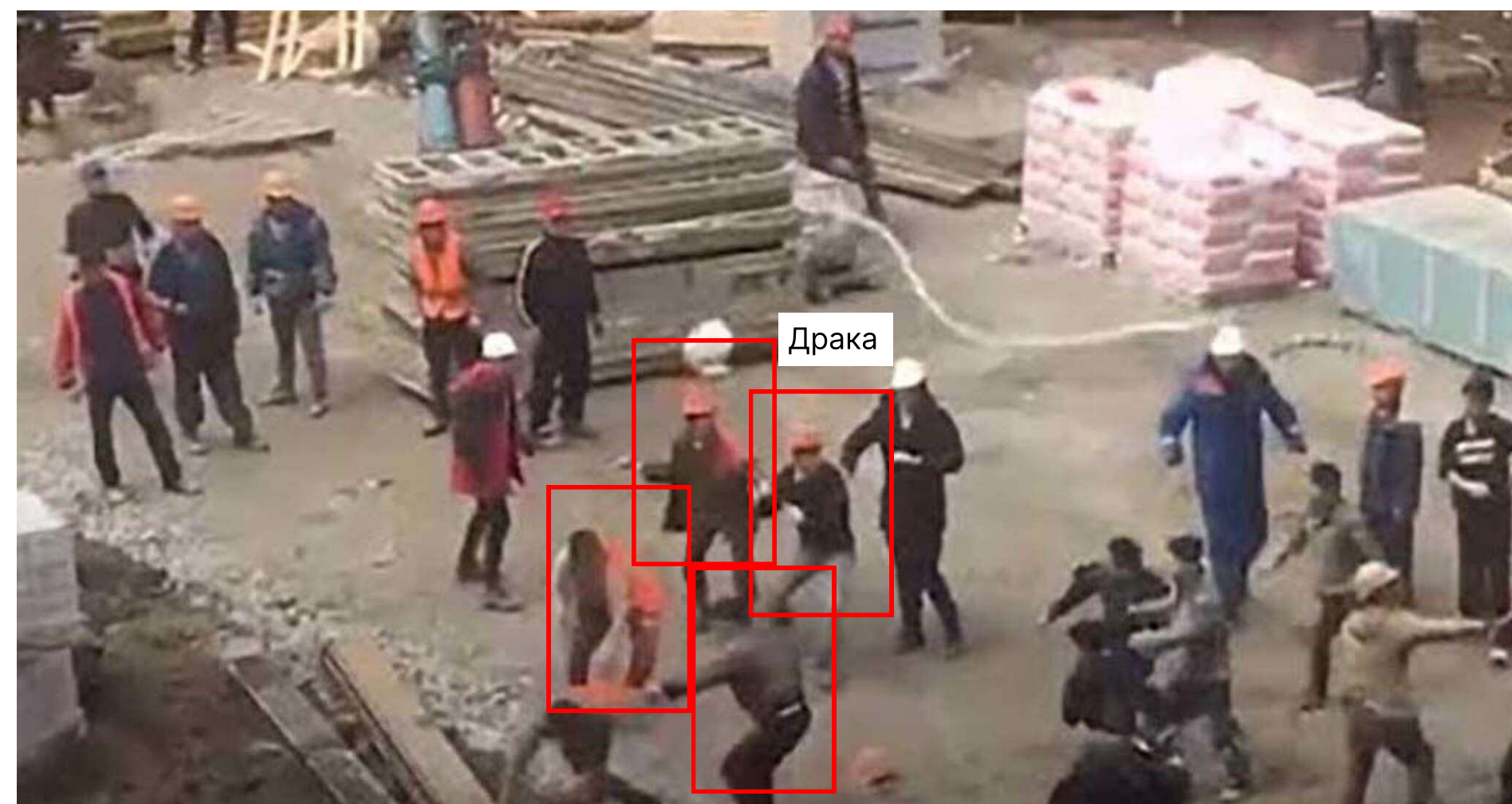




# ФУНКЦИОНАЛ СИСТЕМЫ



Обнаружение падения/ лежащих людей



Распознавание драки



Детекция массового скопления людей







# КОНТРОЛЬ ПЕРСОНАЛА

UMAI INDUSTRY

## ВОЗМОЖНОСТИ ФУНКЦИОНАЛА

Контроль персонала осуществляется с помощью функций распознавания лиц (Face ID), фиксации времени входа и выхода сотрудников, трекера рабочего времени и контроля присутствия на рабочих местах. Система фиксирует опоздания, время, проведенное в зонах отдыха и курения, и уходы с рабочего места. Анализ производительности сотрудников позволяет выявлять неэффективные участки и улучшать организацию работы.

Распознавание лиц

Фиксация времени входа и выхода

Фиксация опозданий

Мониторинг комнат отдыха и курения

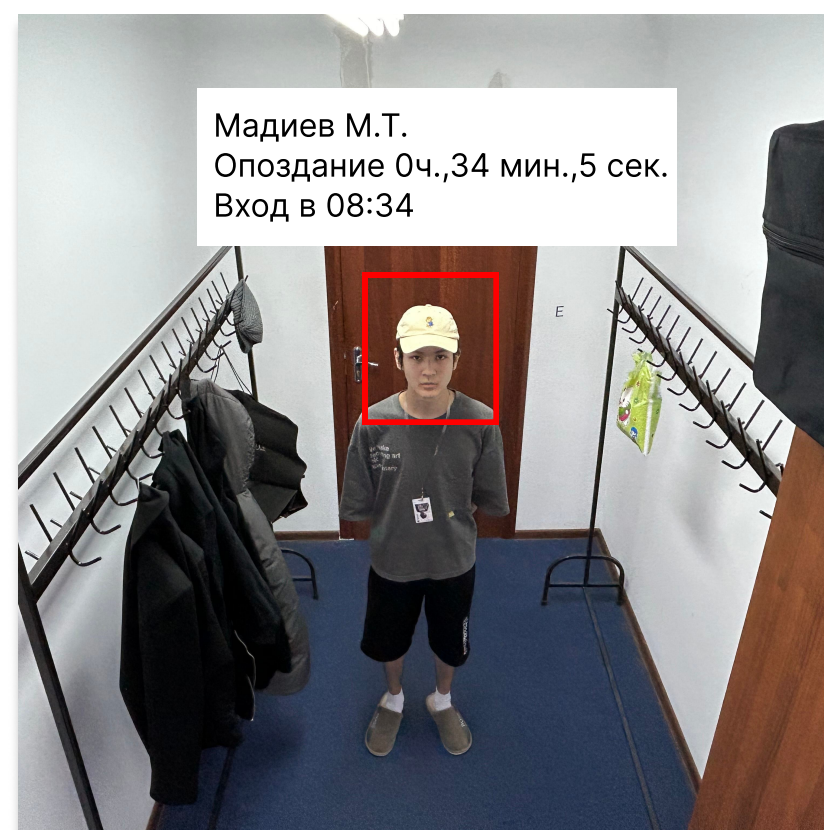
Трекер времени присутствия и отсутствия сотрудников

Контроль присутствия сотрудника на рабочем месте

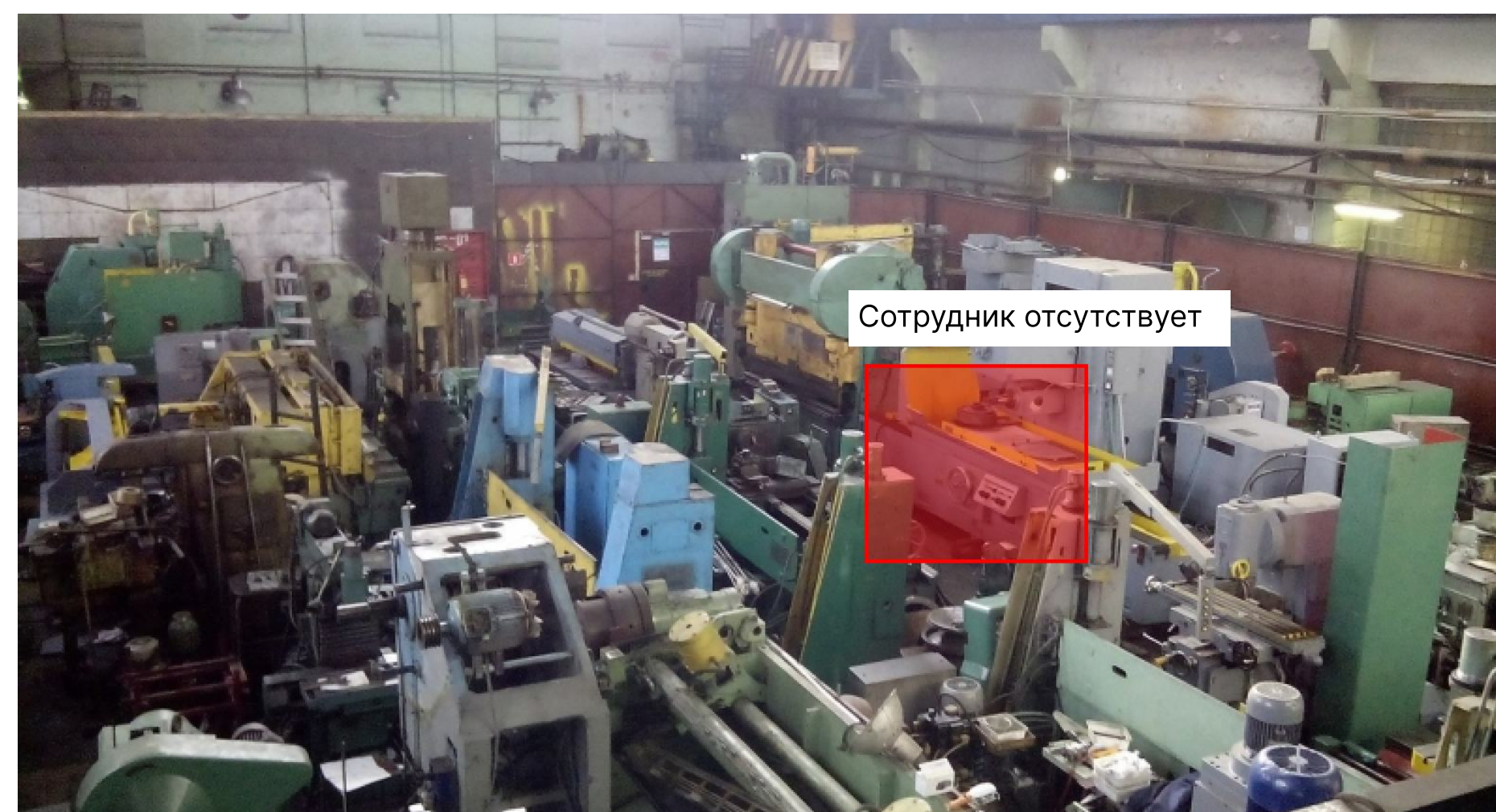
..и другое



**Face ID сотрудников по прибытию**



**Фиксация опозданий сотрудников**



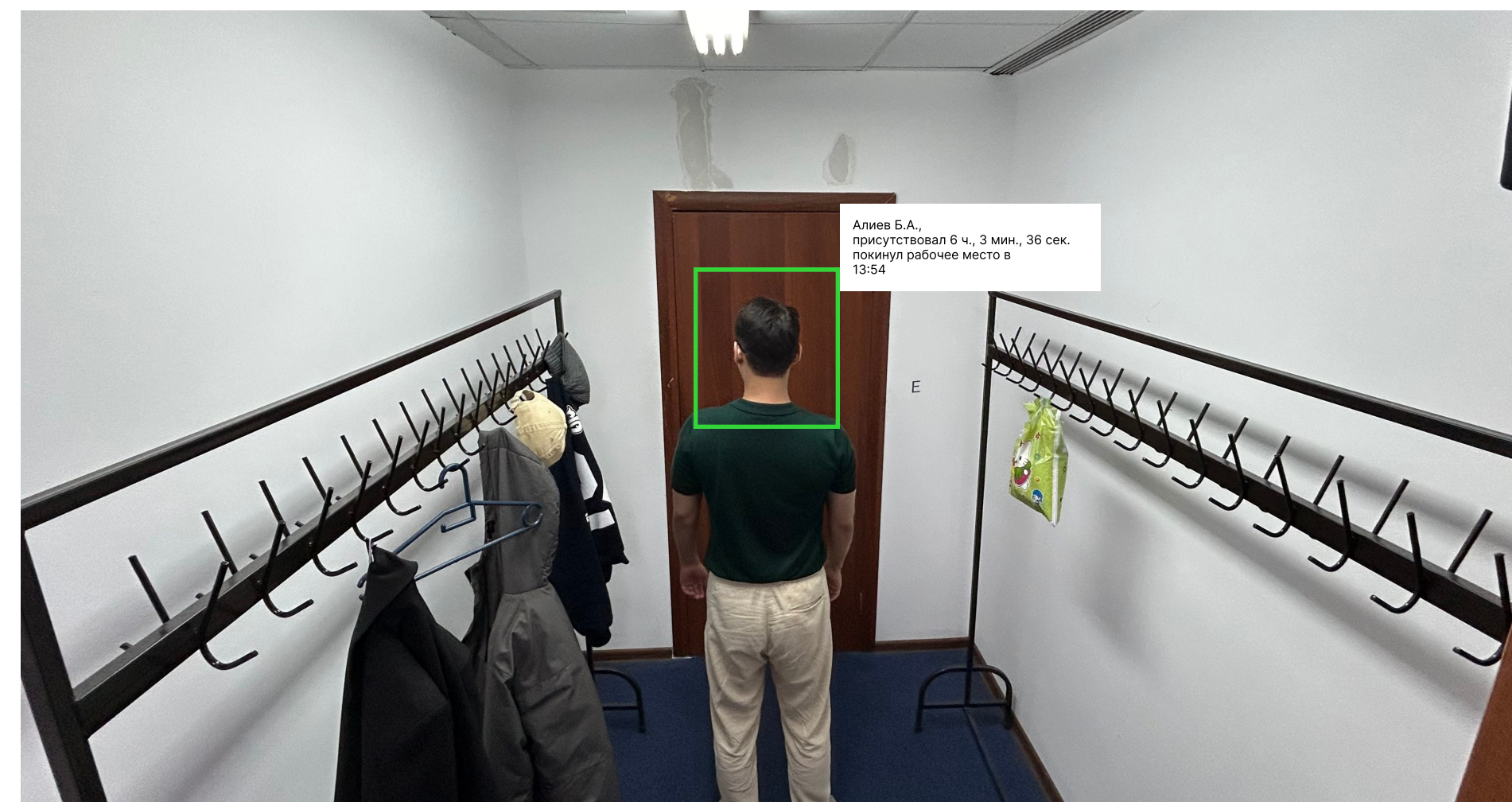
**Контроль присутствия сотрудника на рабочем месте за станком**



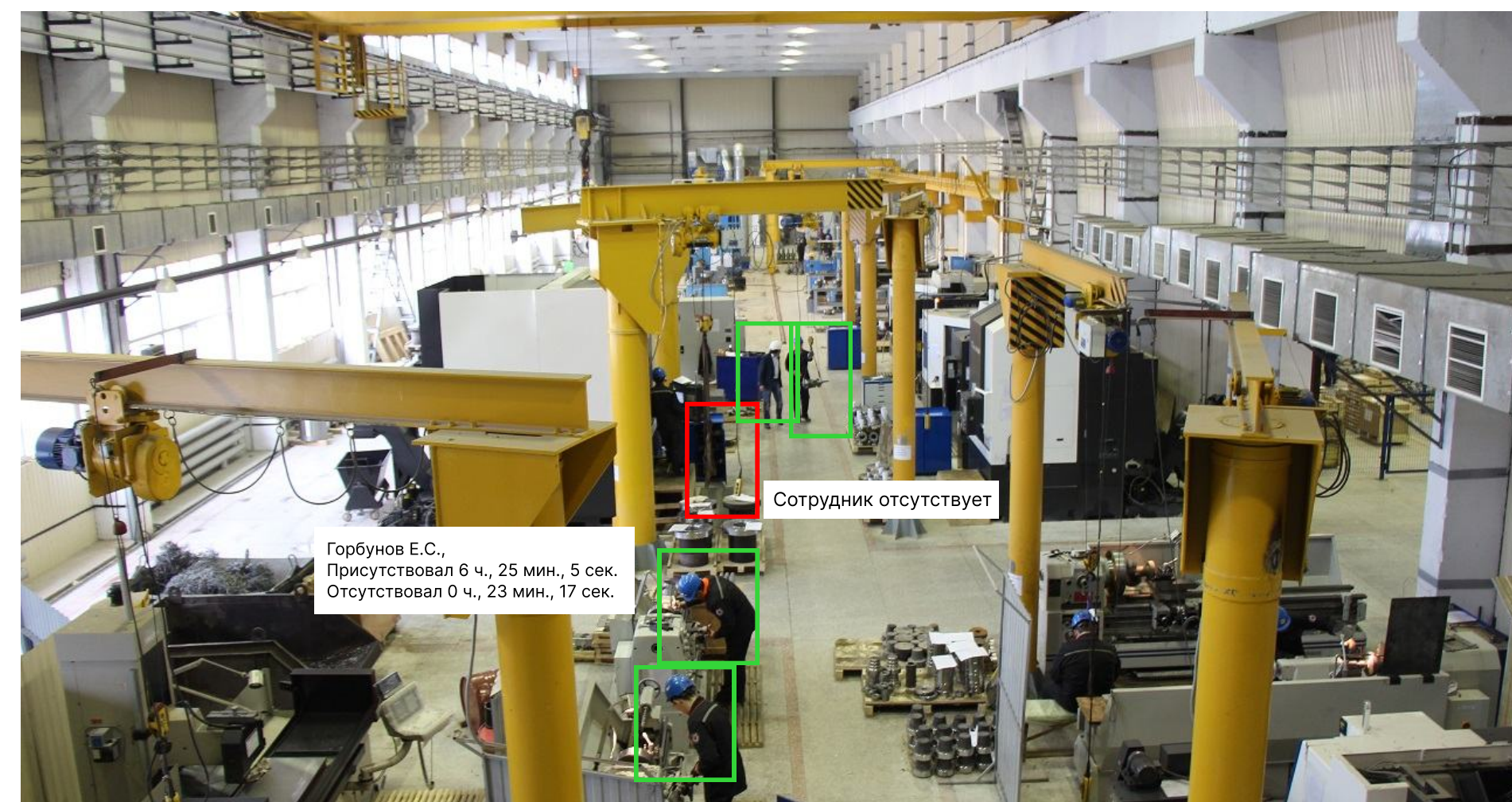
# ФУНКЦИОНАЛ СИСТЕМЫ



Мониторинг курительной комнаты (подсчет кол-ва сотрудников внутри, трекер времени отдыха)



Фиксация ухода сотрудников с рабочего места



Контроль присутствия сотрудника на рабочем месте





# КОНТРОЛЬ ТРАНСПОРТА

UMAI INDUSTRY

## ВОЗМОЖНОСТИ ФУНКЦИОНАЛА

Контроль транспорта включает мониторинг передвижения транспорта по территории завода, распознавание государственных номеров и типов транспортных средств, включая автомобили, тракторы, грузовики и корабли. Система отслеживает маршруты и временные затраты, фиксируя въезд и выезд транспорта, что позволяет оптимизировать использование ресурсов и предотвратить аварии.

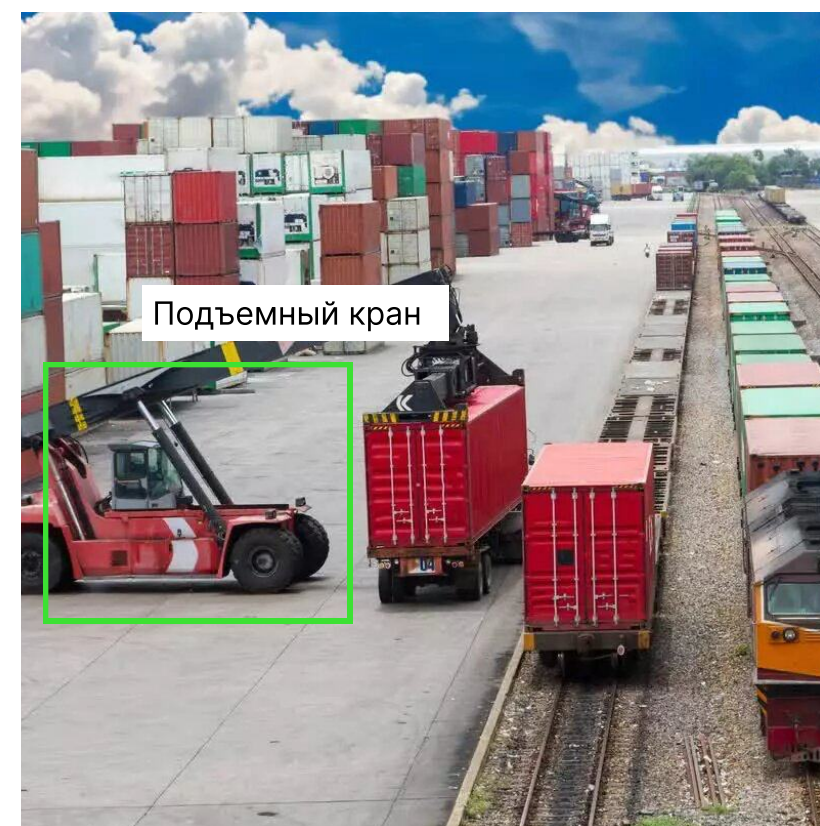
Мониторинг передвижения транспорта по территории завода

Распознавание гос.номеров

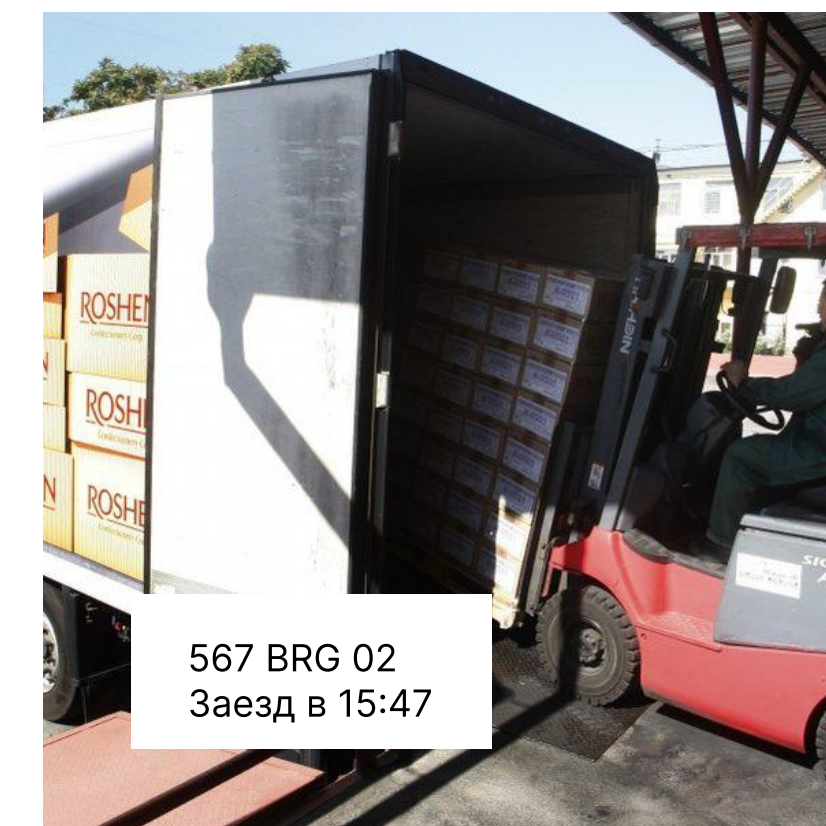
Определение типа транспорта

Фиксация времени заезда и выезда

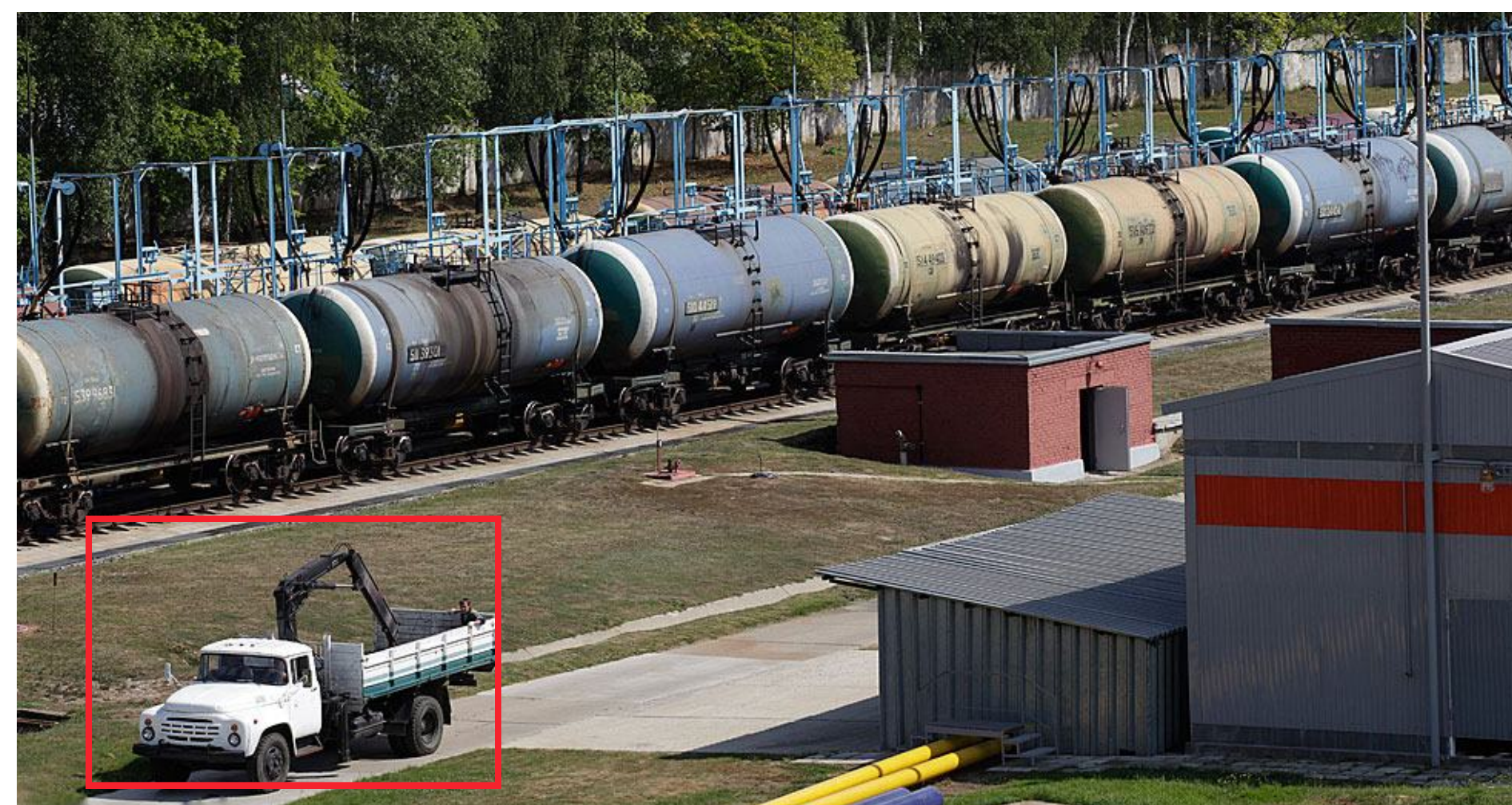
..и другое



Определение типа  
транспорта



Фиксация времени  
заезда и выезда



Определение спецтехники и мониторинг ее перемещения





# ФУНКЦИОНАЛ СИСТЕМЫ

UMAI VEHICLE CONTROL



Мониторинг движения водного транспорта



Определение гос номеров



Подсчет ковшей



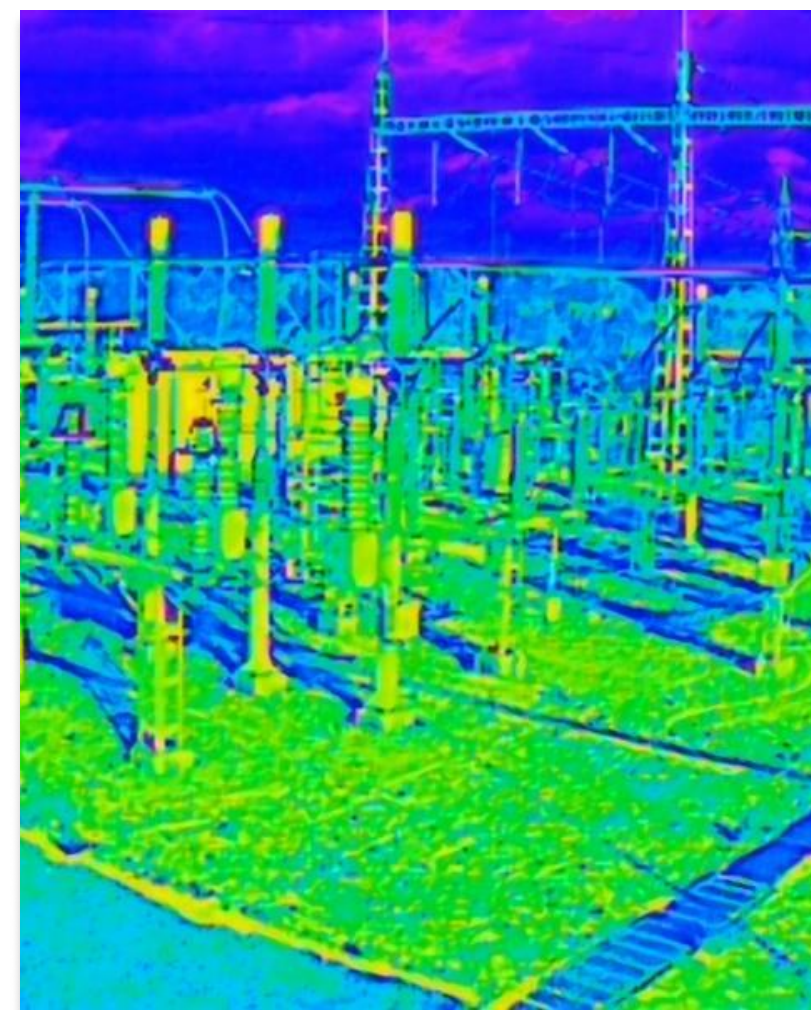


# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО ТРЕБОВАНИЮ

UMAI INDUSTRY



**Мониторинг  
заполненности  
контейнеров**



**Мониторинг термо-  
критических зон**

## 👁️ МОНИТОРИНГ ЗАПОЛНЕННОСТИ КОНТЕЙНЕРОВ

Система может мониторить заполненность контейнеров и других тар для предотвращения переполнений, краж и т.д.

## 🔍 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ДЕТЕКЦИЯ ДЕФЕКТОВ

Контроль выпускаемой продукции осуществляется через детекцию внешних дефектов и фиксирование инцидентов для улучшения качества.

## ⚠️ РАЗЛИВ МАТЕРИАЛА

Система фиксирует случаи разлива материалов, обеспечивая своевременное оповещение и предотвращение потерь и загрязнения.

## 📡 ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ КАМЕРЫ

Возможность подключения тепловизионных камер позволяет мониторить термо-критические зоны, повышая безопасность и сохранность зависимых от температуры товаров

## 🚫 СИСТЕМА АНТИ-ВОР ДЛЯ СКЛАДОВ

Система анти-вор для складов выявляет кражи, фиксируя подозрительную активность и улучшая защиту материальных ценностей.





# ФУНКЦИОНАЛ СИСТЕМЫ



Контроль качества выпускаемой продукции



Детекция разлива материала



Фиксация подозрительной активности на складе  
системой анти-вор





## ПРОСМОТР КАМЕР

UmAI Industry v1.0 Арман Базильжанов

Просмотр камер Завод №13 город Астана [GMT+5] Астана, 17:23

Количество камер: 24, активны: 21 (88%)

Все камеры

Поиск по камерам

Цех №1 ID: 029301920

Щитовое помещение ID: 029301920

Цех №2 ID: 029301920

Помещение покраски ID: 029301920

Цех №3 ID: 029301920

Цех №4 ID: 029301920

09:10 - Отсутствие сигнала

На территории Цеха №2 отсутствует сигнал камеры

Подробнее

Gmail Поиск в почте

Написать

UmAI Industry Уведомление об инциденте на территориях Заполненность... сегодня

# ИНТЕРФЕЙС



UMAI INDUSTRY

Интерфейс системы состоит из различных модулей, которые позволяют удобно и полноценно управлять функционалом продукта.

## МОДУЛИ ИНТЕРФЕЙСА:

Модуль оповещений о произошедших ситуациях

Просмотр камер в режиме реального времени

Аналитика происшествий

Добавление новых камер

Настройки функционала каждой камеры по отдельности

Просмотр карты по зонам и коэффициентам

Уведомления



# УНИКАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



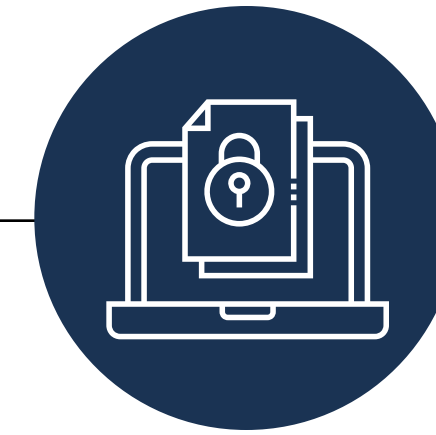
## Автономность

Система может работать автономно без сети Интернет



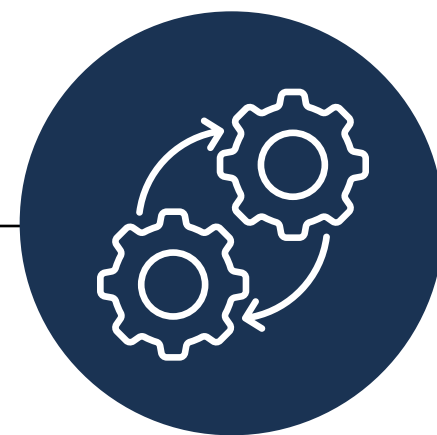
## Локальность

Все данные клиента хранятся локально в закрытом контуре



## Приватность

У поставщика нет доступа к конфиденциальной информации клиента



## Интеграция

Возможность интеграции с существующими системами



## Кастомизация

Решения создаются под задачи клиента и его потребности






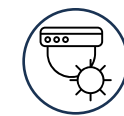




# ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ



## Датчики

Интеграция с датчиками любого производства

-  Температуры
-  Нагрузки и веса
-  Местоположения
-  Света
-  Газа
-  Уровня жидкости

## Информационные системы

Интеграция со СКУД (системы контроля и управления доступом), АСУ ТП (системы управления технологическими процессами) и ERP (планирование ресурсов предприятия )

-  СКУД
-  АСУ ТП
-  ERP

## Сервисы

Интеграция со сторонними сервисами и программами

-  eGov
  -  Bitrix24
  -  1C
  -  ЦОН
  -  Kaspi.kz и другие банки
- ...и другие сервисы



# ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ





# О КОМПАНИИ



**Cleverest Technologies** — на рынке с 2017 года, ведущий отечественный производитель систем безопасности для критически важной инфраструктуры, включая EdgeAI продукты оптического обнаружения сценарных событий и антидрон систем. История компании охватывает широкий спектр достижений, включая производство роботов, разработку автоматических промышленных систем и запуск аэростатов, подтверждая её репутацию как центра инноваций и технологического лидерства.

**7 лет**  
Опыта

**50+**  
Оконченных кейсов

**15+**  
Патентов и исследований

**20+**  
Инженеров

**10+**  
Побед в конкурсах

## Партнеры и клиенты

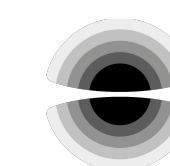
Наши клиенты:



Наши партнеры:



Резиденция в технопарках:



astana hub

Технологические партнеры:





# КОНТАКТЫ

**Мы Ваше всевидящее око и  
неосязаемый щит.**

На рынке с 2017 года, ведущая компания  
по разработке EdgeAI продуктов  
оптического обнаружения и антидрон  
систем.

Казахстан, Астана, Сыганак, здание 45,  
БЦ “Пекин Палас”, офисы 1401

Дамир Жакин,  
Коммерческий Директор  
Направления Искусственного Интеллекта

[umai@mail.clevtech.kz](mailto:umai@mail.clevtech.kz)

**+7 776 532 3178**

Copyright © 2024 All rights reserved.

UMAI RETAIL



**Cleverest Technologies —**

**Системы безопасности для критически важной  
инфраструктуры**