



Начальник управления безопасности ОАО «ММК-МЕТИЗ» Копцев Е.В.

## **Перспективы развития системы защиты периметра на объектах ОАО «ММК-МЕТИЗ»**

К конференции «Технологии защиты периметра для распределенных и крупных объектов (ТЭК, нефтегаз, промышленность)»

24.02.2021

# Новый контрольно-пропускной пункт



Введена в строй новая пешеходная проходная с увеличенной пропускной способностью. На данном КПП установлены: центральный пост охраны, система громкой связи, антивандальные турникеты с картоприемниками для разовых пропусков, мониторы СКУД, алкотестер, модуль распознавания лиц, модуль детекции отсутствия маски, термографический комплекс, бесконтактные диспенсеры для дезинфекции рук.



# Центральный пост охраны, система громкой связи



# Антивандалные турникеты с картоприемниками для разовых пропусков, мониторы СКУД



Турникет-трипод с автоматическими планками «Антипаника», позволяет дистанционно освободить проход в экстренных ситуациях.

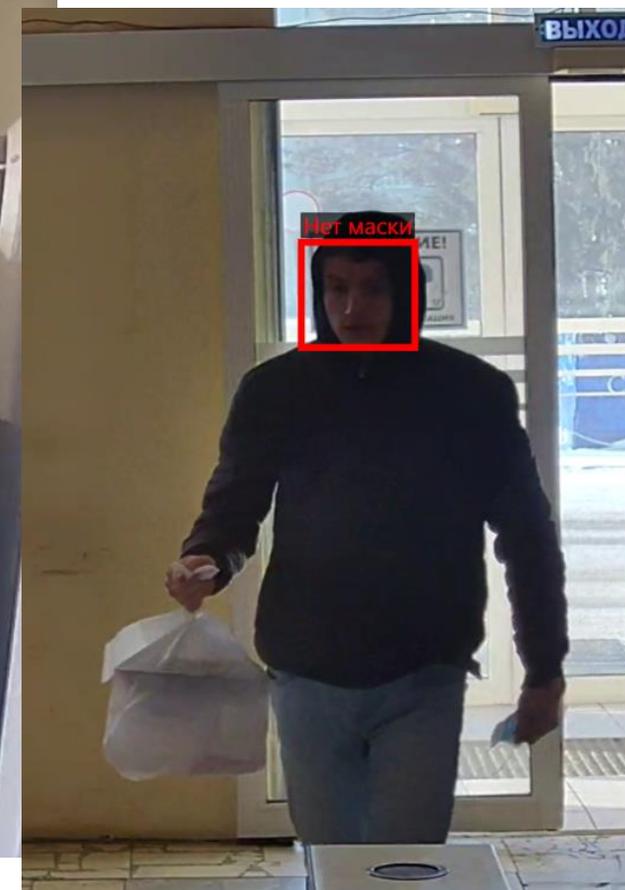
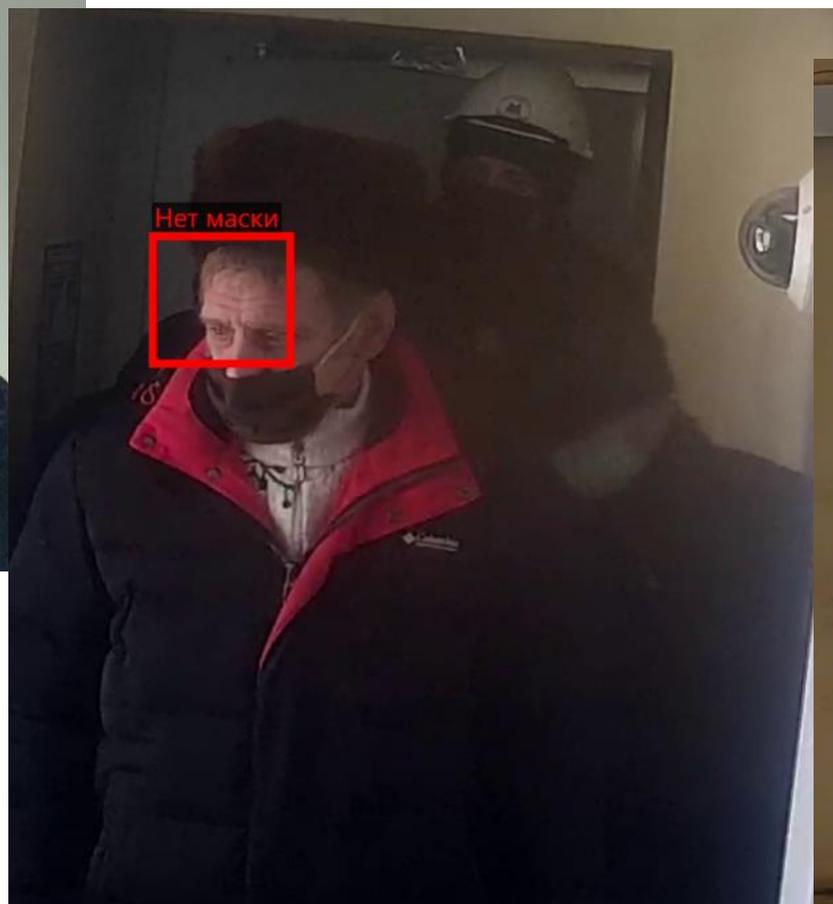
# Алкотестер



# Модуль распознавания лиц



## Модуль детекции отсутствия маски



Предназначен для обнаружения в кадре людей без медицинской маски.



# Термографический комплекс



Комплекс отечественной разработки, который имеет уникальную нейросеть по распознаванию лиц и способен определять температуру, даже если человек в маске.

# Бесконтактные диспенсеры для дезинфекции рук



Предназначен для экономичного дозирования антисептического средства и отлично подходит для мест с большим потоком людей, где необходима быстрая дезинфекция рук.

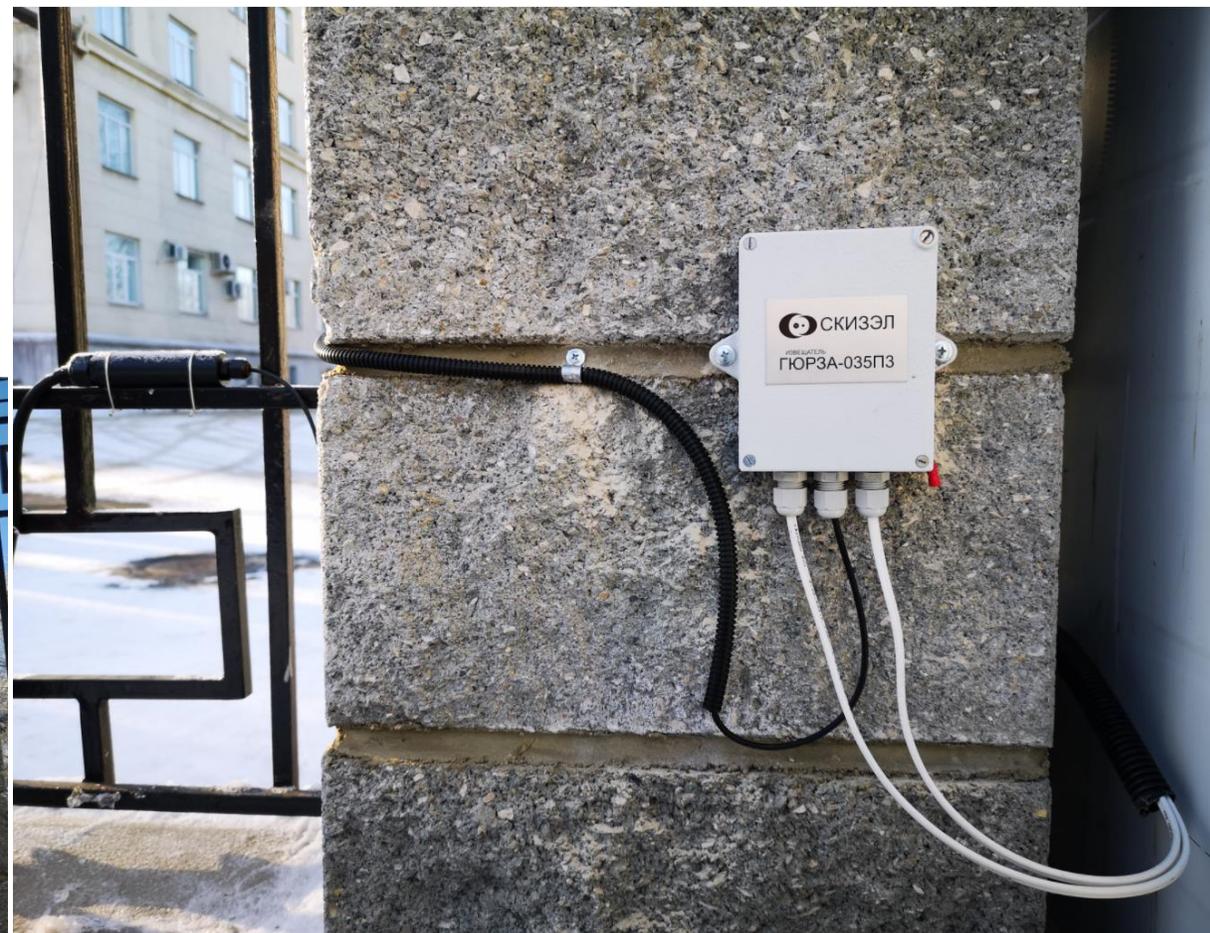




Организован отдельный автоматизированный автопроезд для легкового транспорта с целью повышения пропускной способности транспортных КПП. На данном КПП установлена система распознавания номеров транспортных средств для автоматизации работы, учета транспорта, а также для управления доступом автомобилей на территорию



# Установлен охранный комплекс периметра



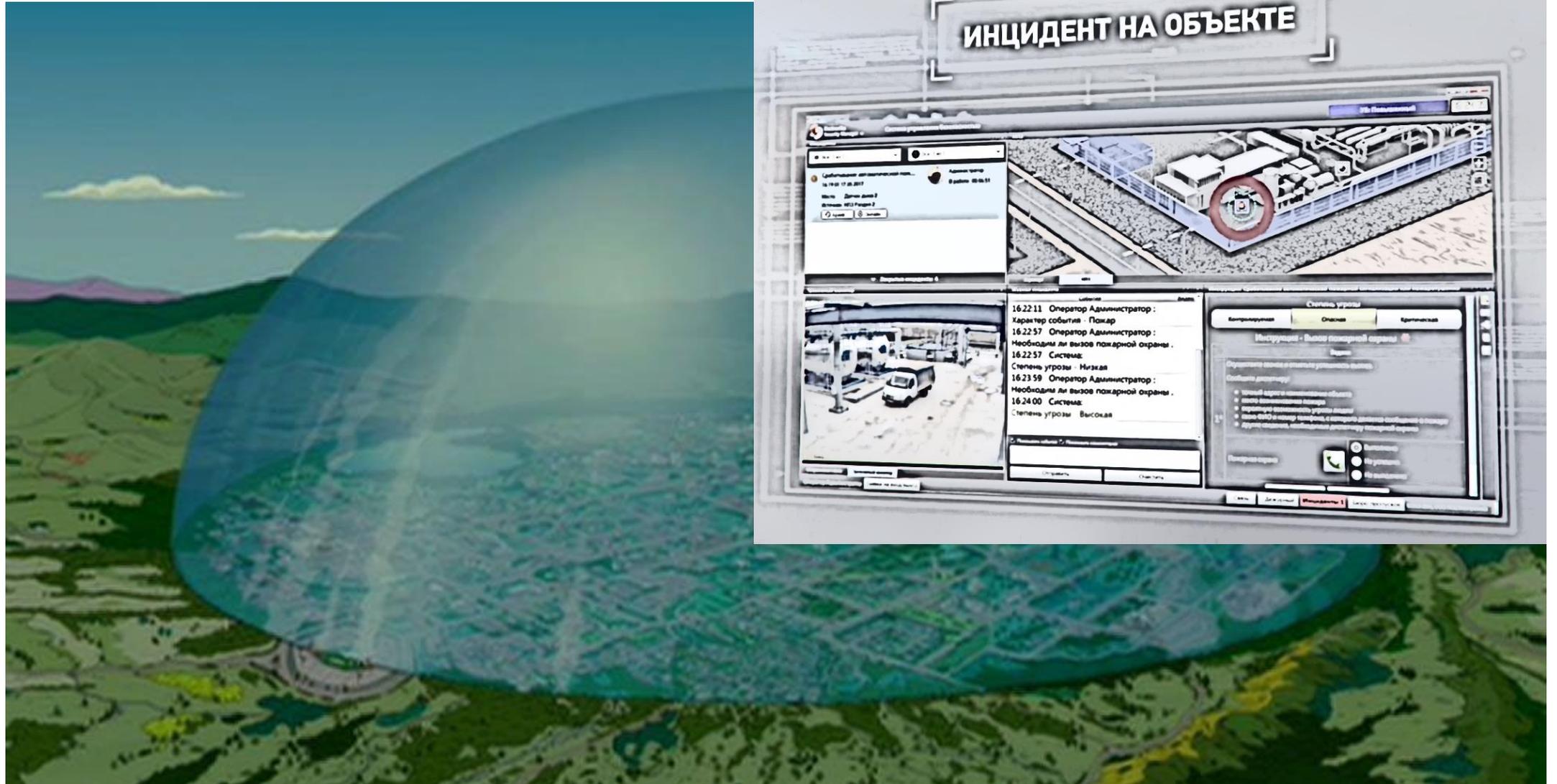
# Перспективы развития системы защиты периметра на объектах ОАО "ММК-МЕТИЗ"

## Разработка и поэтапное внедрение концепции «Безопасный завод»:

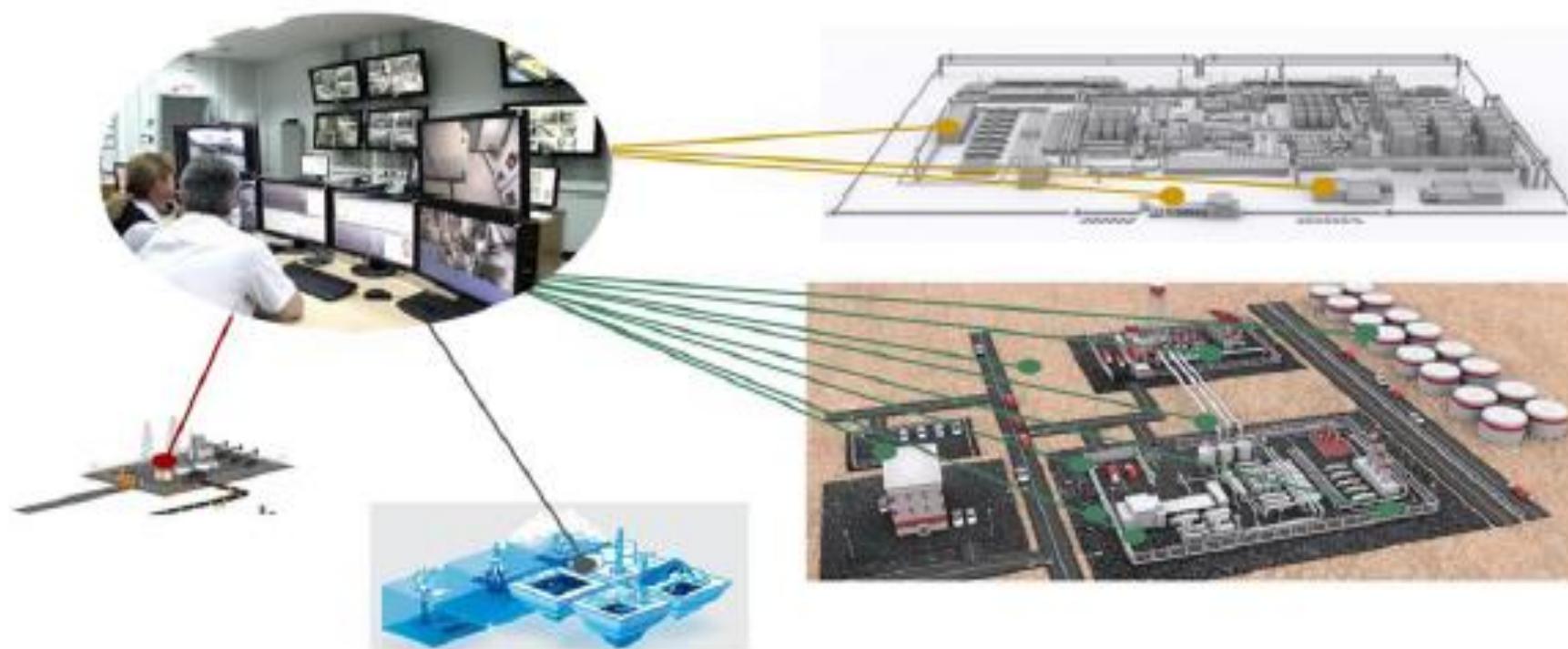
- ❑ Автоматизированная компьютерная система интеллектуальной обработки данных на основе «искусственного интеллекта», позволяющей объединить информационные потоки с действующих систем мониторинга (СКУД, СОВ и перспективный термографический комплекс);
- ❑ Круглосуточный ситуационный центр управления безопасностью по координации действий сохранности активов Общества;
- ❑ Установка алкотестеров и термографических комплексов на всех пешеходных проходных с целью улучшения трудовой дисциплины на предприятии и профилактики простудных и инфекционных заболеваний;
- ❑ Организация автоматизированного процесса регистрации и выдачи пропусков (роботизация процесса);
- ❑ Внедрение проекта периметрального мониторинга;
- ❑ Внедрение проекта распознавания номеров вагонов;
- ❑ БПЛА для охраны и мониторинга периметра с использованием тепловизионного контроля;
- ❑ Система контроля за перемещением охранников.



## Концепция «Безопасный завод»



**Автоматизированная компьютерная система интеллектуальной обработки данных на основе «искусственного интеллекта», позволяющей объединить информационные потоки с действующих систем мониторинга**



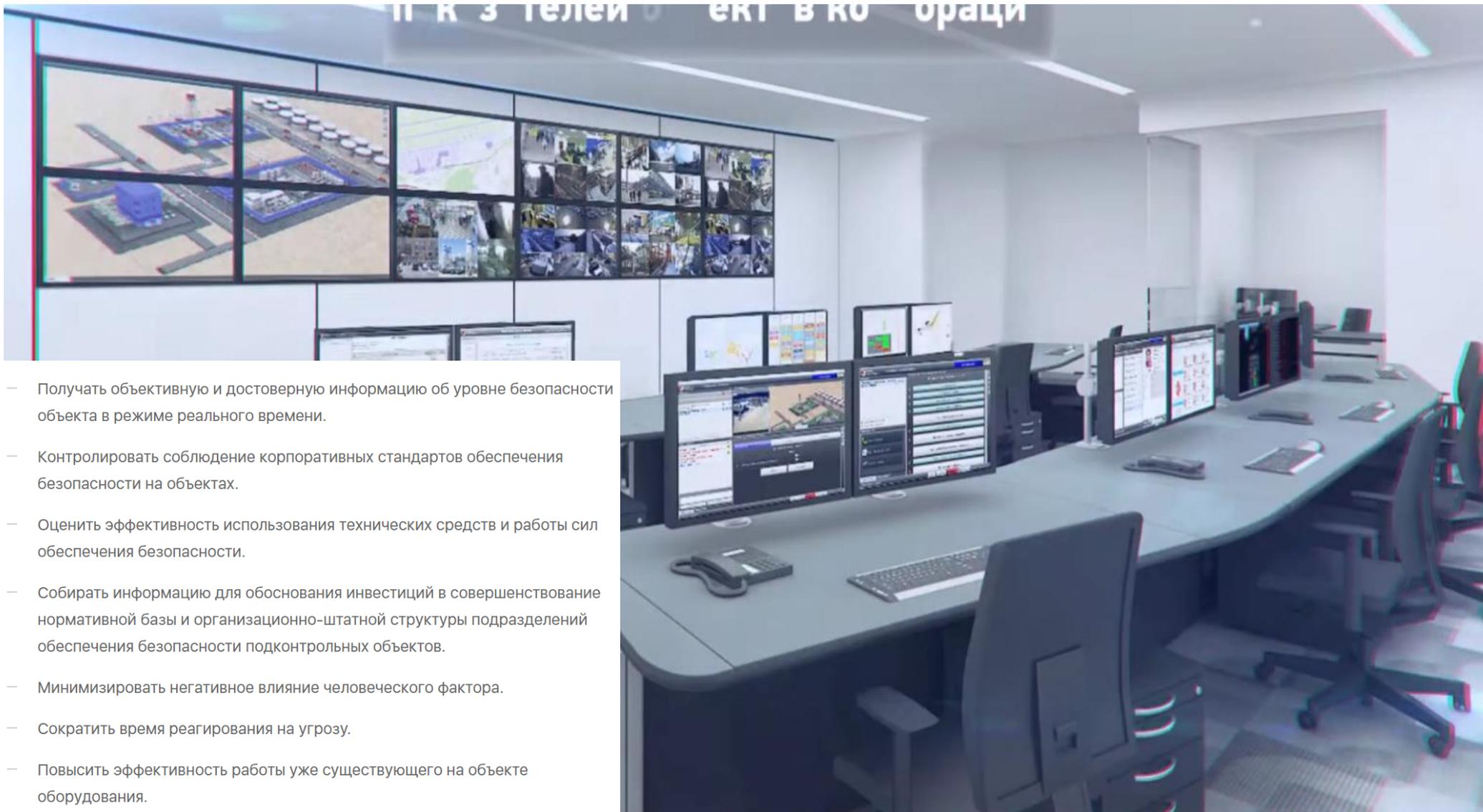
**Основные цели:** автоматизация мониторинга объектов находящихся под наблюдением, улучшение условий работы диспетчеров ситуационного центра и оптимизация их работы, увеличение качества и количества контролируемых зон и объектов.



СТАЛЬ

ММК-МЕТИЗ

## Круглосуточный ситуационный центр управления безопасностью по координации действий сохранности активов Общества



- Получать объективную и достоверную информацию об уровне безопасности объекта в режиме реального времени.
- Контролировать соблюдение корпоративных стандартов обеспечения безопасности на объектах.
- Оценить эффективность использования технических средств и работы сил обеспечения безопасности.
- Собирать информацию для обоснования инвестиций в совершенствование нормативной базы и организационно-штатной структуры подразделений обеспечения безопасности подконтрольных объектов.
- Минимизировать негативное влияние человеческого фактора.
- Сократить время реагирования на угрозу.
- Повысить эффективность работы уже существующего на объекте оборудования.



## Установка алкотестеров на всех пешеходных проходных с целью улучшения трудовой дисциплины на предприятии



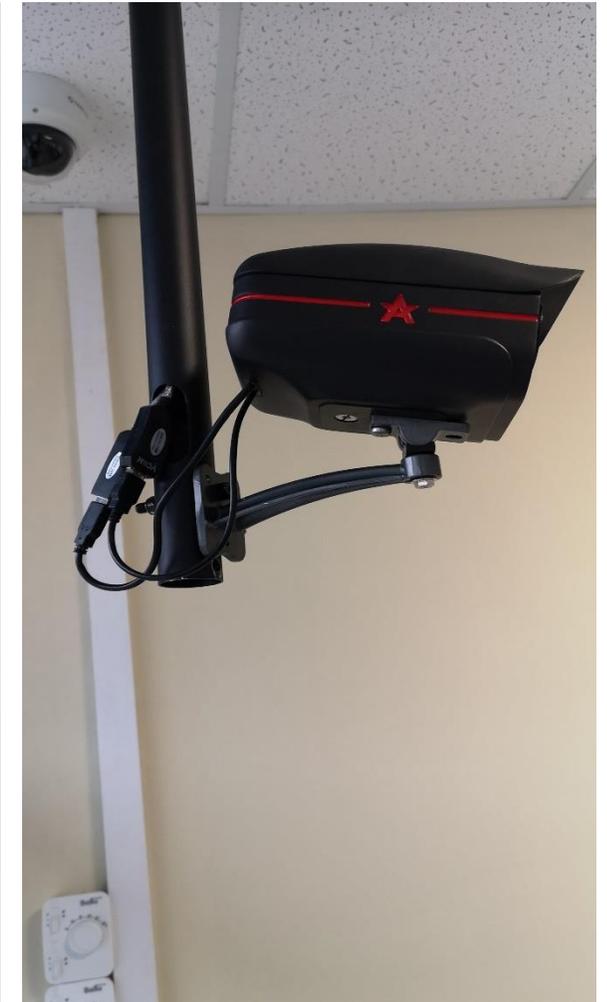
Алкобарьер – стационарный бесконтактный алкометр для СКУД (систем контроля доступом) и проходных. Разработан и производится российской компанией «АЛКОТЕКТОР».

Интеграция Алкобарьера в СКУД проходной предприятия или автоматизированные системы осмотров водителей решает следующие задачи:

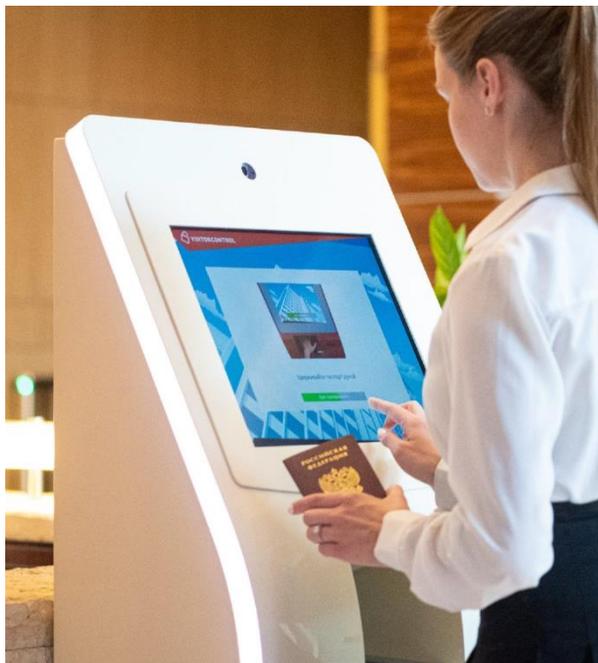
- автоматическое (без участия человека) проведение экспресс-анализа выдыхаемого воздуха на алкоголь
- синхронизация работы алкометра со СКУД или другими внешними устройствами
- сохранение количественных результатов измерений концентрации алкоголя в памяти Алкобарьера с возможностью доступа к ним
- мгновенная передача результата измерения в СКУД или другие внешние устройства
- регистрация переданных результатов измерений в базе данных СКУД для каждого проходящего



## Установка теплографических комплексов на всех пешеходных проходных с целью своевременного выявления людей с повышенной температурой



## Организация автоматизированного процесса регистрации и выдачи пропусков

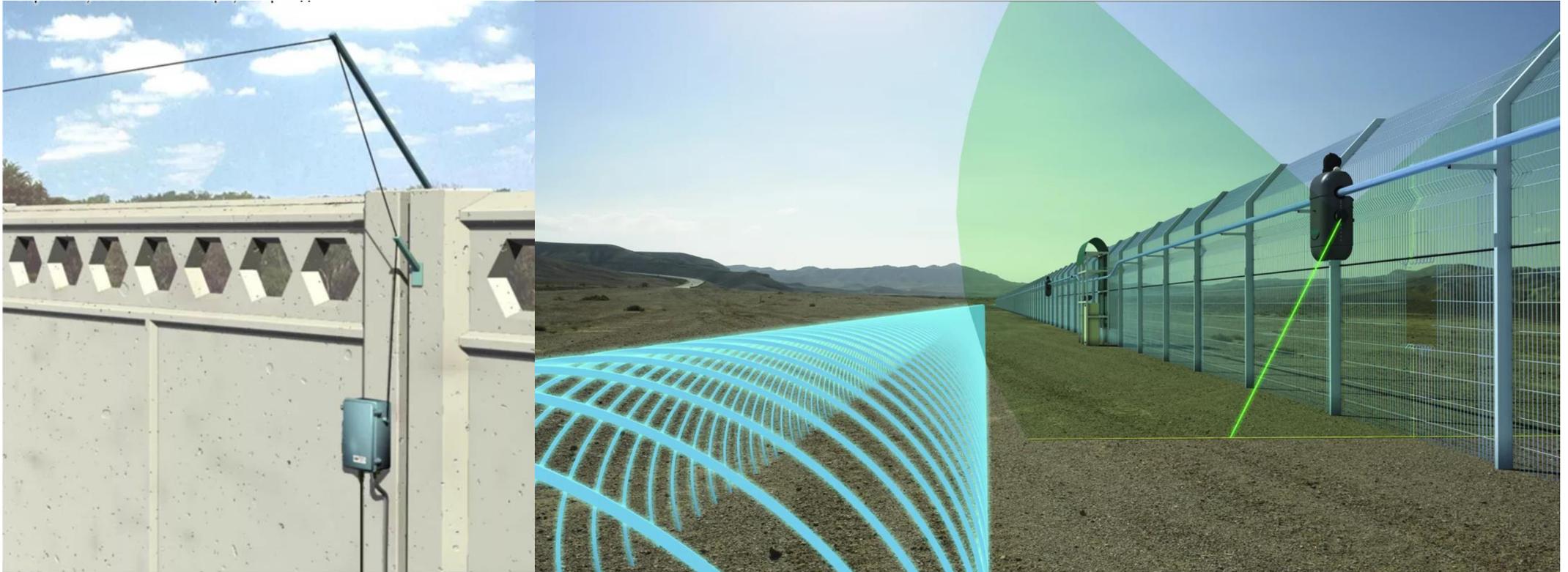


### Ключевые задачи:

- Контроль прохода посетителей на территорию объекта;
- Согласование заявок на пропуск;
- Усилить безопасность объекта;



## Внедрение проекта периметрального мониторинга



**Необходимо установить периметральную сигнализацию для предотвращения проникновения через периметр и перебросов через забор материальных ценностей.**

## Внедрение проекта распознавания номеров вагонов



**Задача идентификации вагонов рано или поздно встает перед каждым предприятием, которое интенсивно использует железнодорожный транспорт.**



## БПЛА для охраны и мониторинга периметра



**Беспилотник является удачным решением мониторинга территории заводов, складских помещений и других промышленных объектов. При обнаружении необходимого объекта, БПЛА может следить за ним до прихода работников охраны.**



## Система контроля за перемещением охранников



**Система контроля работы охранников актуальна для объектов любого масштаба, для ЧОП и службы безопасности Общества.**

**Графики обходов, маршруты движения, время патрулирования - все под контролем!**





СТАЛЬ

ММК-МЕТИЗ

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**