

+7(499)-113-65-64

info@deletron.ru

[www.deletron.ru](http://www.deletron.ru)

# ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА РЕШЕНИЙ «УМНОГО» ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ





## DELETRON ЭТО:

**17**

регионов обслуживания в  
разных федеральных округах

**21**

обособленное подразделение  
в России

**150+**

квалифицированных  
специалистов

**15 ЛЕТ**

средний опыт сотрудников  
в сфере безопасности

**400+**

проектных решений

**10 000 SKU**

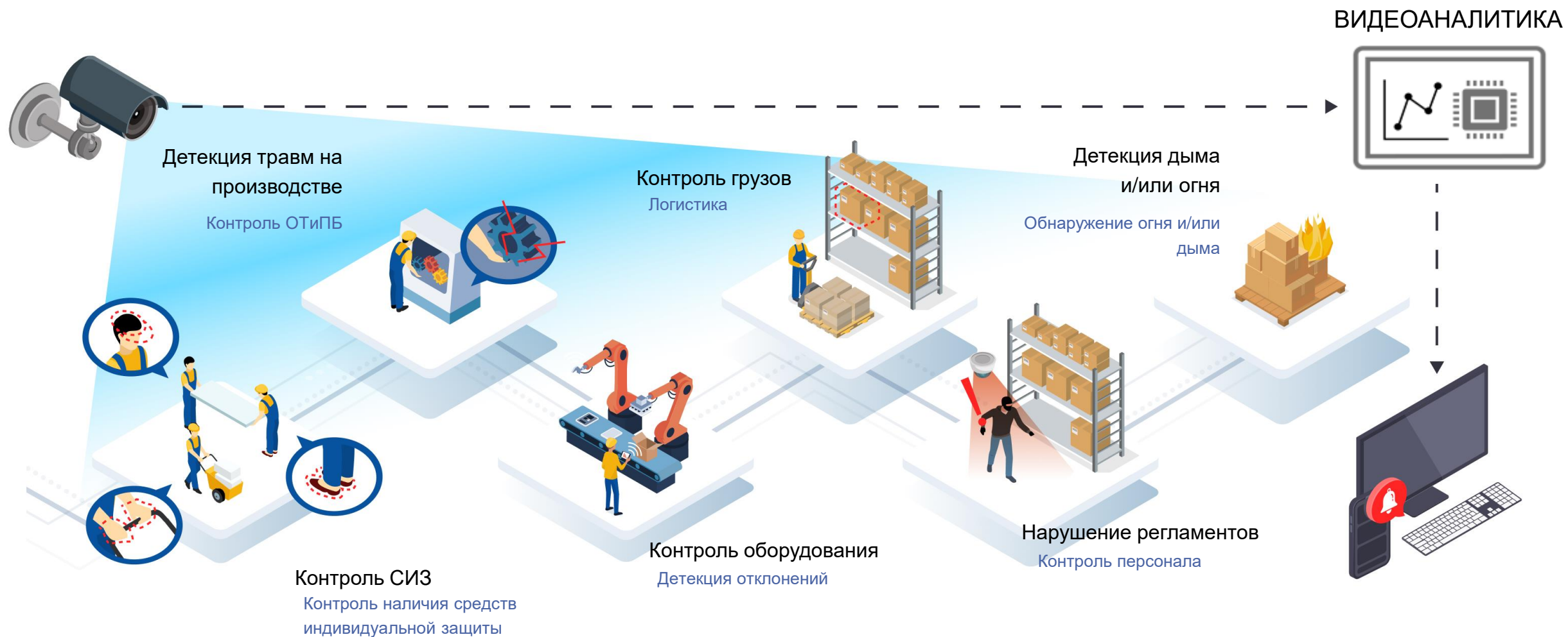
наименований оборудования

# ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- ✓ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА
- ✓ ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
- ✓ КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ
- ✓ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
- ✓ АНАЛИТИКА ДЛЯ БИЗНЕСА





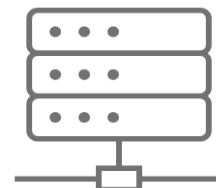


## КОНТРОЛЬ ОБЛАСТИ В КАДРЕ

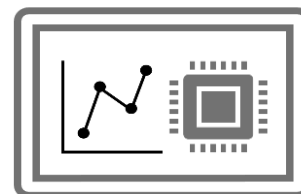
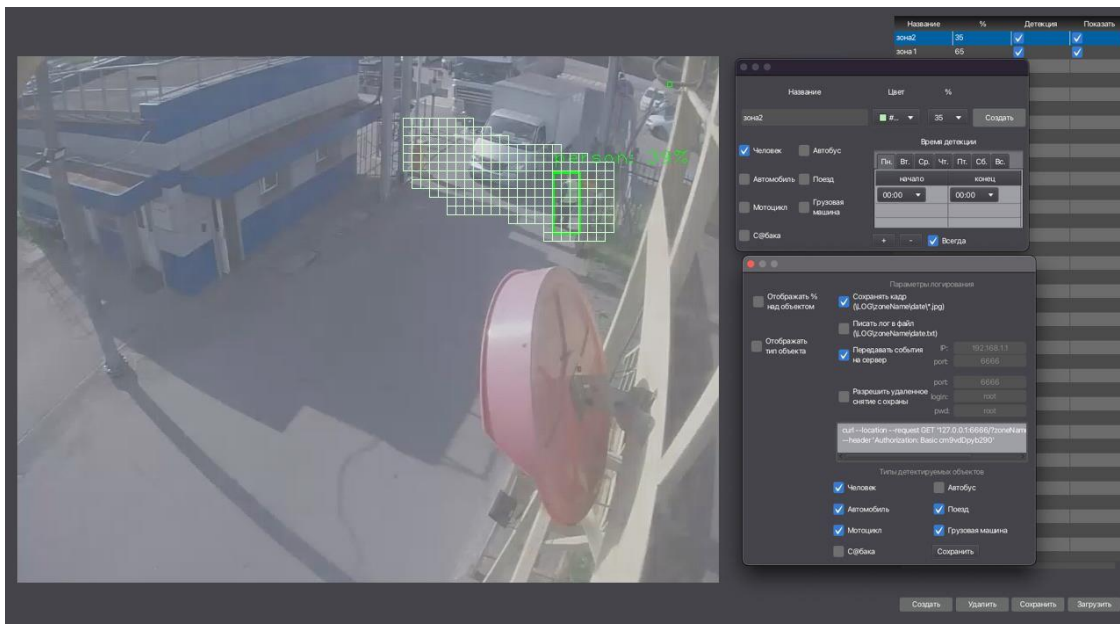
При попытке прохода персонала вне КПП по дорожному полотну возникает тревога



ВИДЕОСЕРВЕР



ОПЕРАТОР

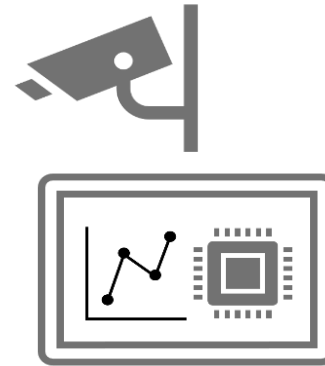
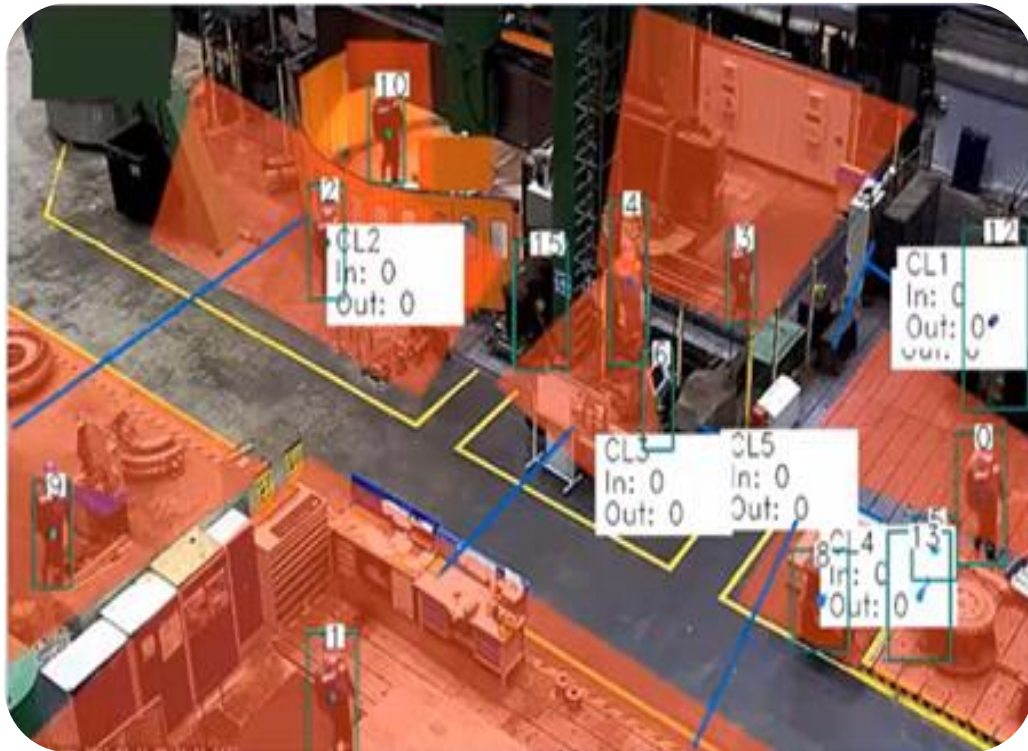


МОДУЛЬ АНАЛИТИКИ

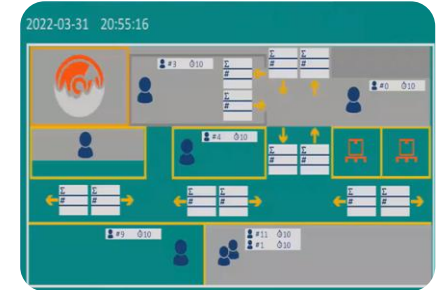
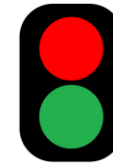
- ✓ Неограниченное количество зон детекции
- ✓ Процент распознавания для каждой зоны
- ✓ Отдельные графики работы зон детекции
- ✓ API для интеграции с СВН

DELETRON MOBILITY ANALYZER - DMA





Корпоративные ИС



## АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

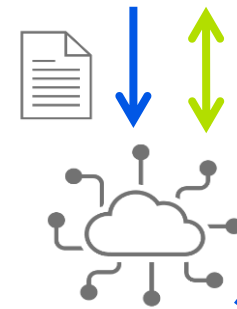
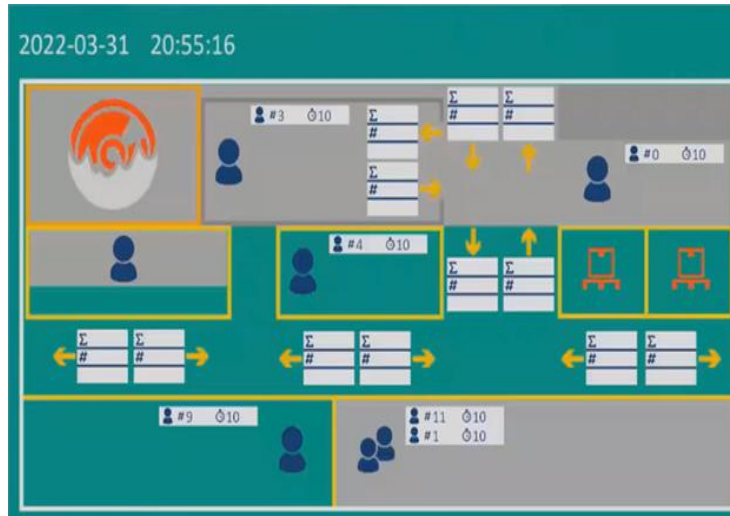
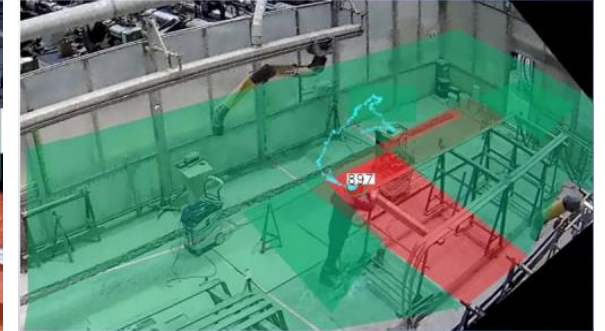
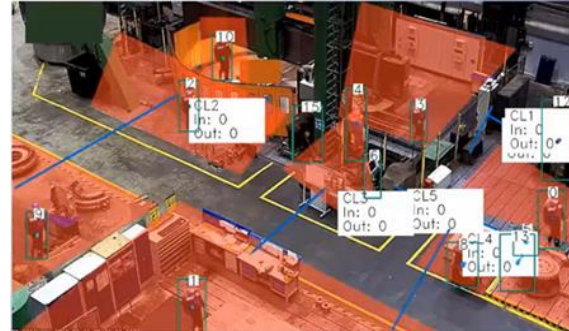
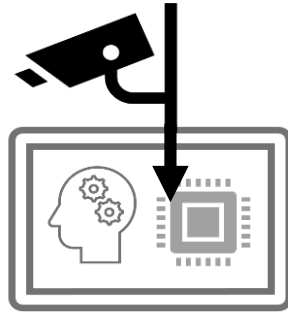
Контроль последовательности выполнения операций согласно технологической карты



## ПРОИЗВОДСТВО



## EDGE АНАЛИЗАТОР



ВИЗУАЛИЗАТОР ДАННЫХ

СЕРВЕР КОНФИГУРАЦИИ

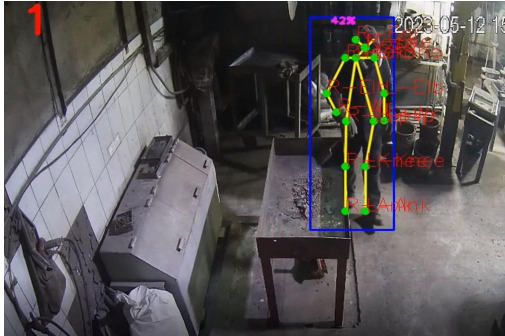


СЕРВЕР ОБМЕНА ДАННЫМИ



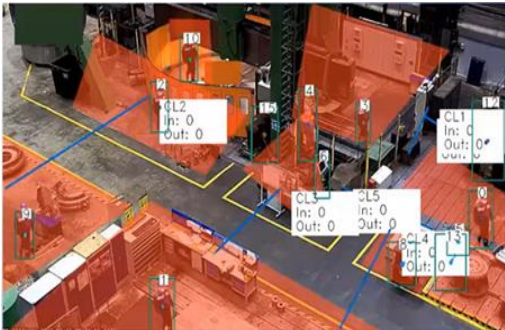
БАЗА ДАННЫХ О СОБЫТИЯХ





## Контроль частей тела

при выявлении паттернов опасного поведения на базе видео аналитики «Скелетон»



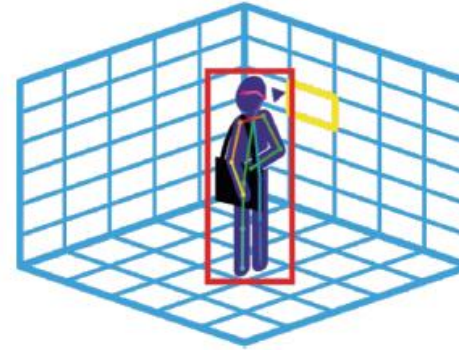
## Анализ перемещения персонала

контроль за работой персонала в соответствии с технологическими картами



## Контроль СИЗ

соблюдение правил ТБ

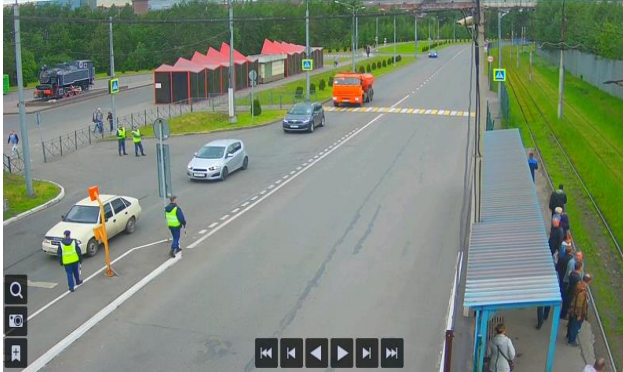


## Распознавание 3D пространства из 2D

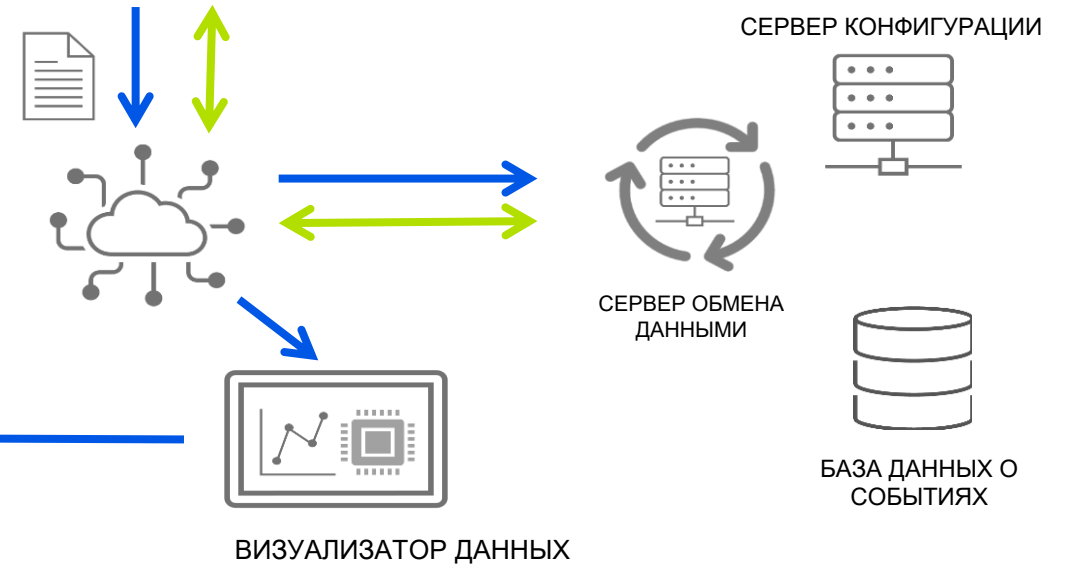
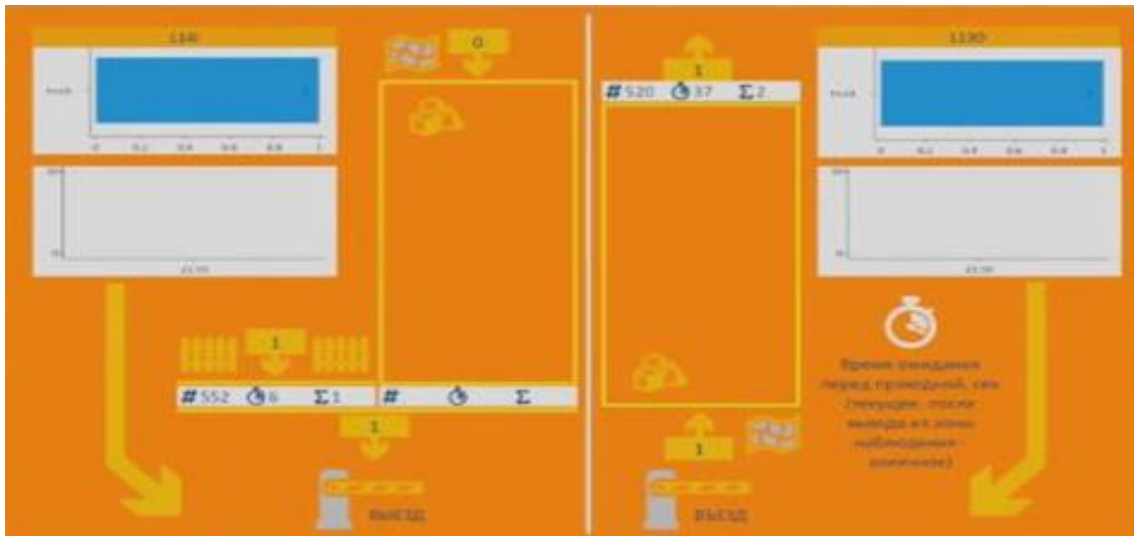
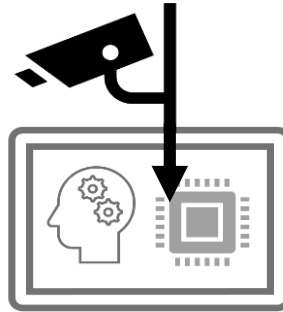


## Автоинформатор об инциденте

## КПП



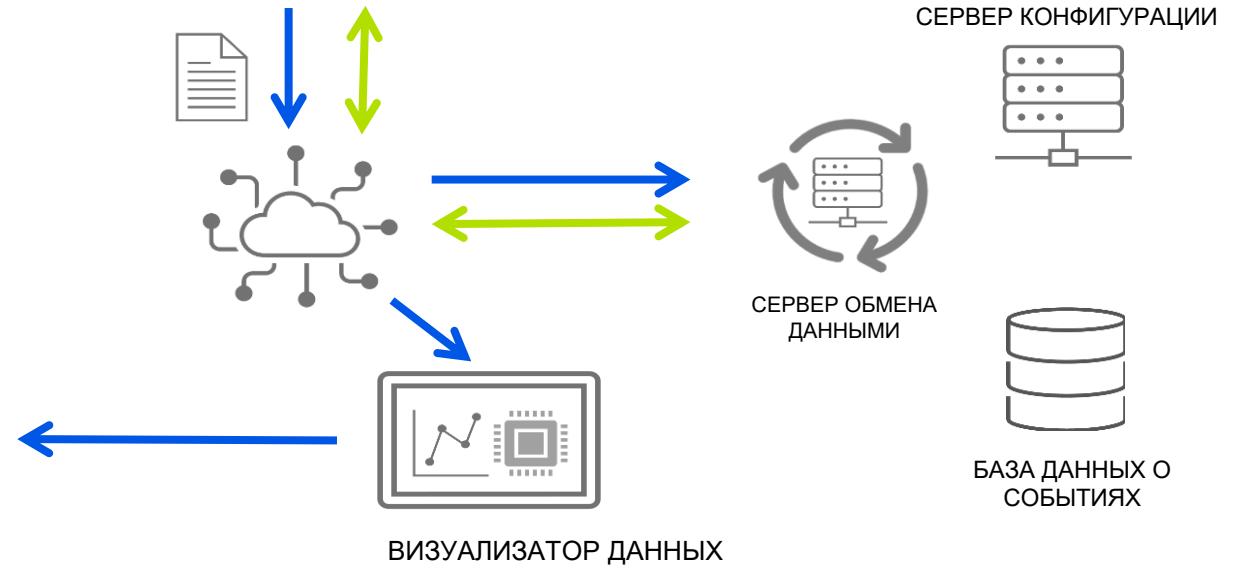
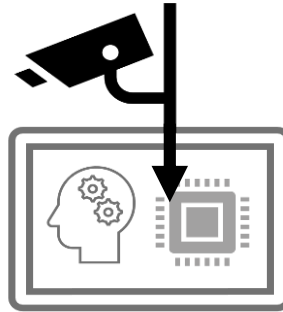
## EDGE АНАЛИЗАТОР МОБИЛЬНОСТИ



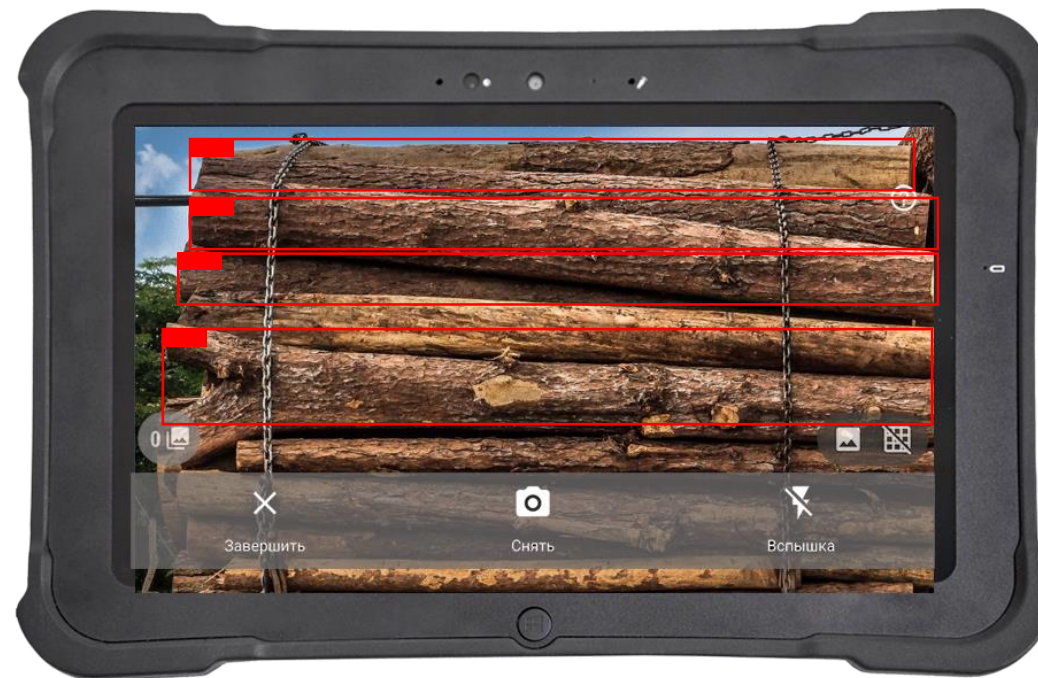
## ПОМЕЩЕНИЯ



EDGE АНАЛИЗАТОР  
МОБИЛЬНОСТИ







## МОБИЛЬНАЯ ПРИЕМКА СЫРЬЯ





Попадание в опасную зону



Попадание части тела в опасную зону



Опасная зона и СИЗ

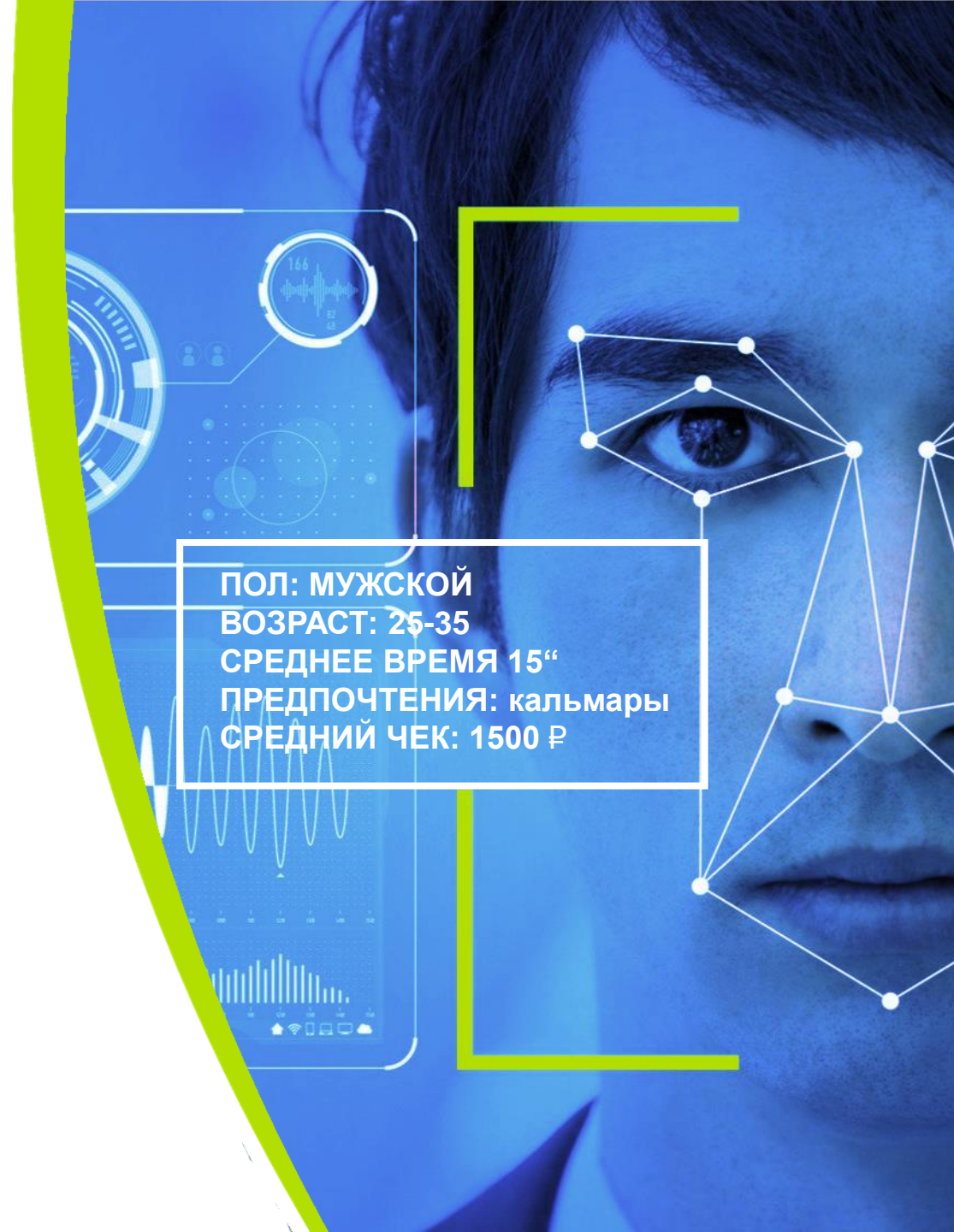


Опасная зона и СИЗ



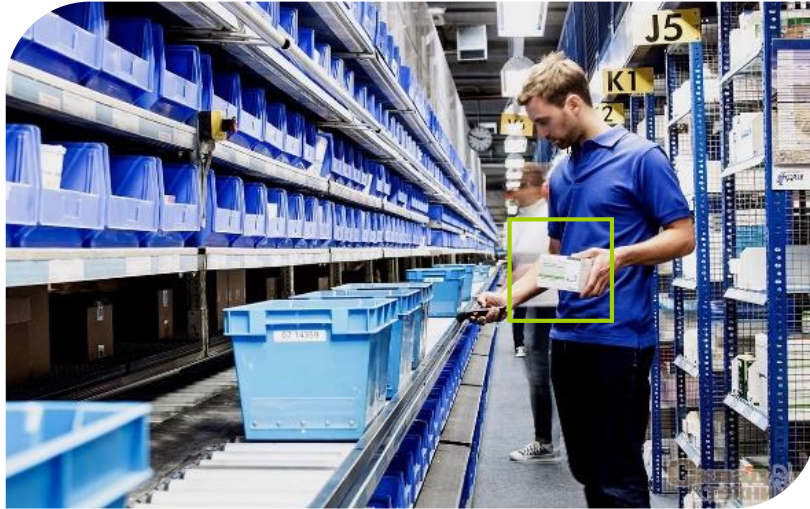
# УМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РИТЕЙЛА

- ✓ СНИЖЕНИЕ НЕКОНТРОЛИРУЕМЫХ ПОТЕРЬ
- ✓ ВЫЯВЛЕНИЕ ШОПЛИФТЕРОВ
- ✓ КОНТРОЛЬ КАССОВЫХ ОПЕРАЦИЙ
- ✓ АНАЛИТИКА ДЛЯ БИЗНЕСА. АНАЛИЗ МЕТАДААННЫХ
- ✓ ОПТИМИЗАЦИЯ СЕРВИСОВ



ПОЛ: МУЖСКОЙ  
ВОЗРАСТ: 25-35  
СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ 15"  
ПРЕДПОЧТЕНИЯ: кальмары  
СРЕДНИЙ ЧЕК: 1500 Р





## + ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ КРАЖ

- Контроль доступа
- Мониторинг перемещения товара
- Видеоконтроль персонала на всех этапах работы с товаром.



## + ЛИКВИДАЦИЯ КОРРУПЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ

- Опосредованный контакт заказчика и поставщика
- Дистанционный контроль качества продукции
- Предотвращение сговора персонала



## + СТАТИСТИКА И АНАЛИТИКА

- Анализ метаданных в распределенной торговой сети
- Точные статистические данные для исследований без сбора персональных данных покупателей
- Умная логистика
- Своевременное заполнение склада, прогнозирование остатков
- Оптимизация ассортимента



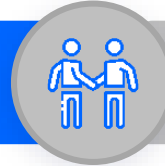




## 1. ВЫЯВЛЕНИЕ

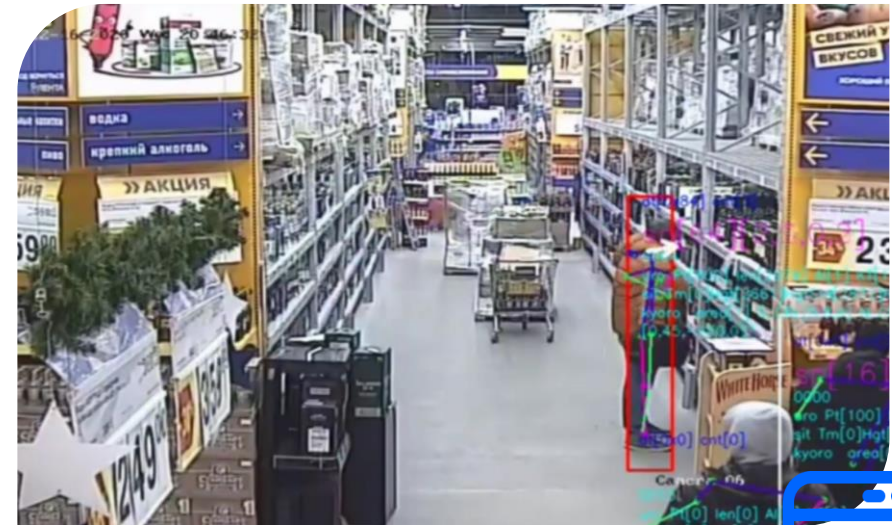
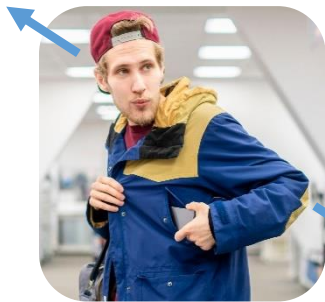


## 2. ТРЕВОГА



## 3. ПРИВЕТСТВИЕ

+ Система идентифицирует паттерн телодвижений, которые свойственны злоумышленникам перед совершением магазинных краж.



+ Система распознает подозрительное поведение посетителя супермаркета и информирует ответственный персонал о его поведении





## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ



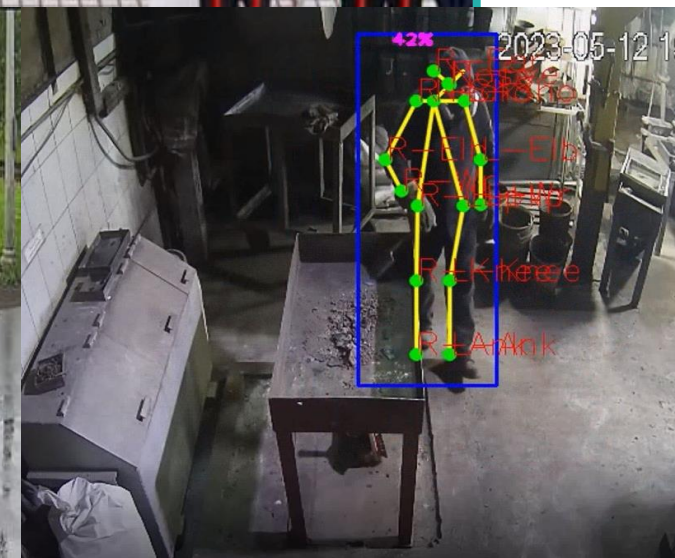
Контроль состояния улиц



Охрана периметра



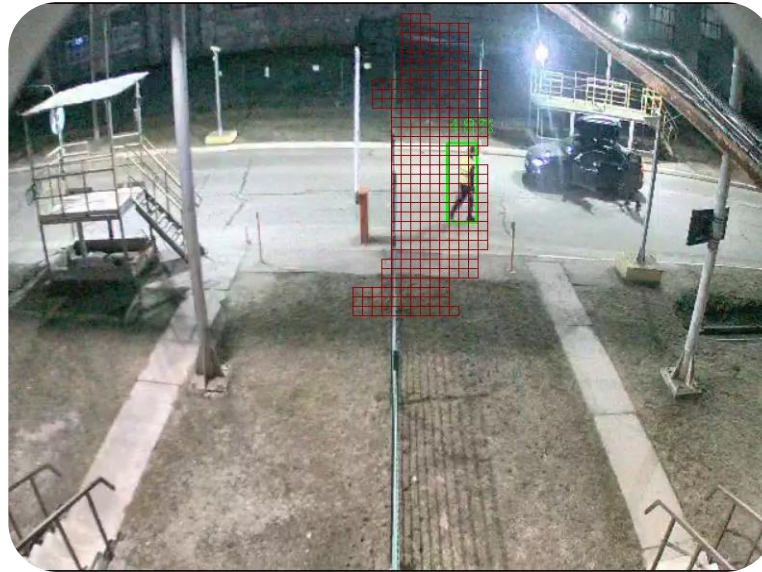
Контроль технологических зон



Особое внимание в охране труда



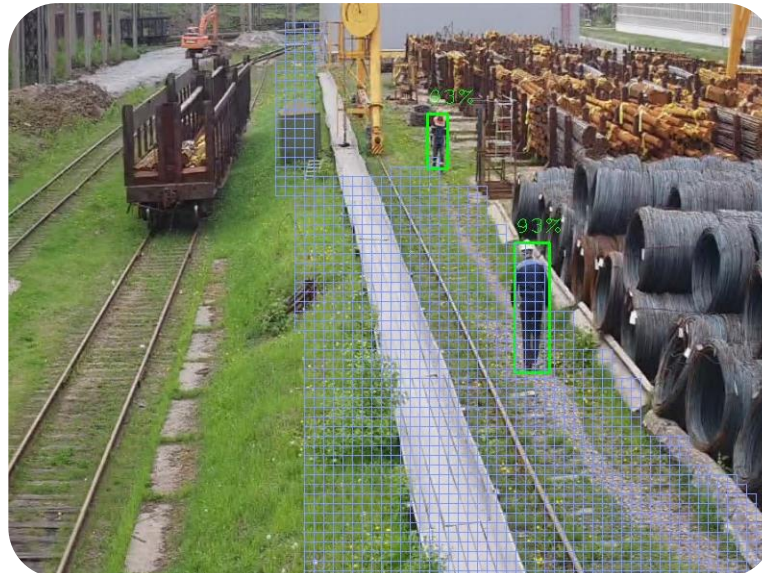
Охрана большого периметра



Охрана входных / выходных групп



Контроль кузова автотранспорта



Вторжение в опасную зону





# «УМНЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЛОГИСТИКИ

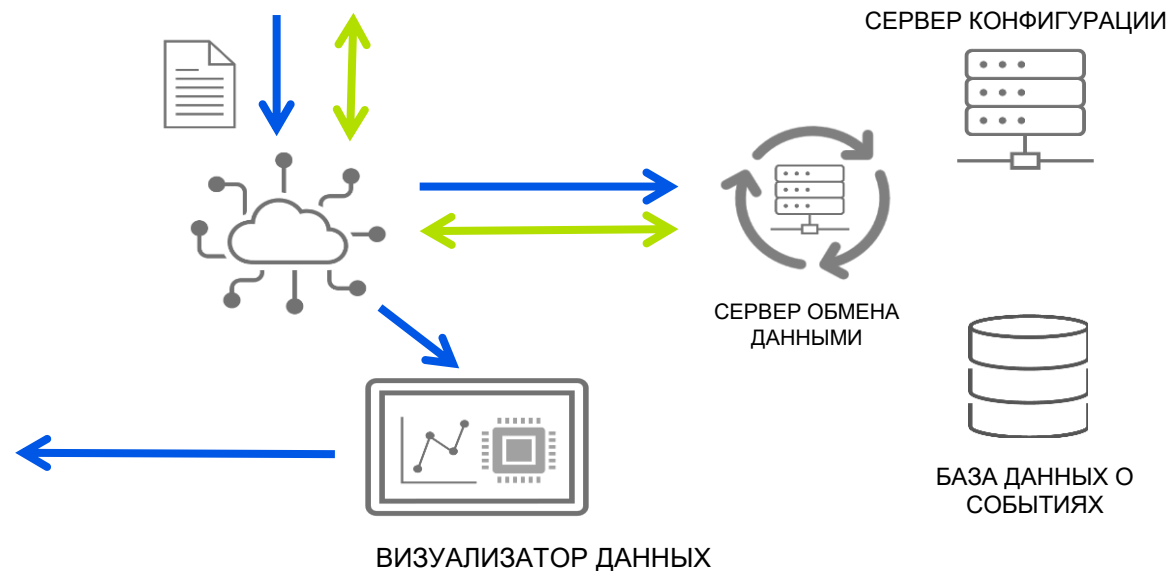
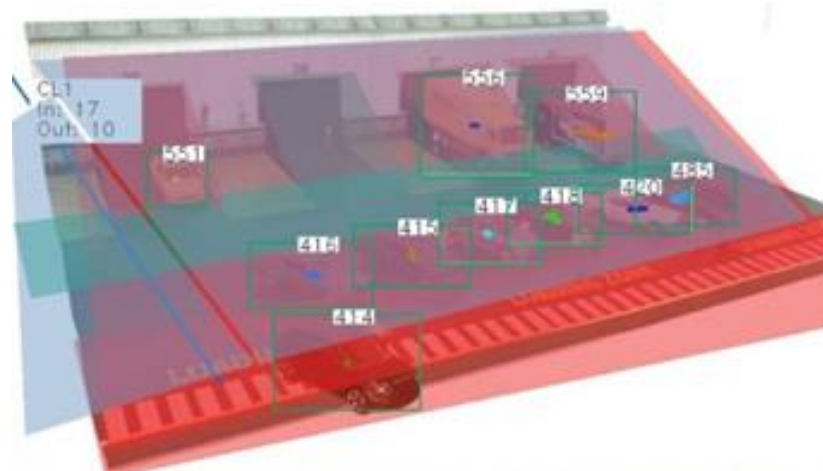
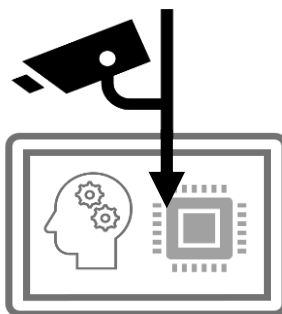
- ✓ КОНТРОЛЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ТМЦ
- ✓ ЛИКВИДАЦИЯ КОРРУПЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ
- ✓ КОНТРОЛЬ ТРАНСПОРТА
- ✓ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ВОДИТЕЛЯ
- ✓ ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПЕРСОНАЛА
- ✓ ИНТЕГРАЦИЯ С УЧЕТНЫМИ СИСТЕМАМИ



## СКЛАДСКОЙ ТЕРМИНАЛ



## EDGE АНАЛИЗАТОР МОБИЛЬНОСТИ

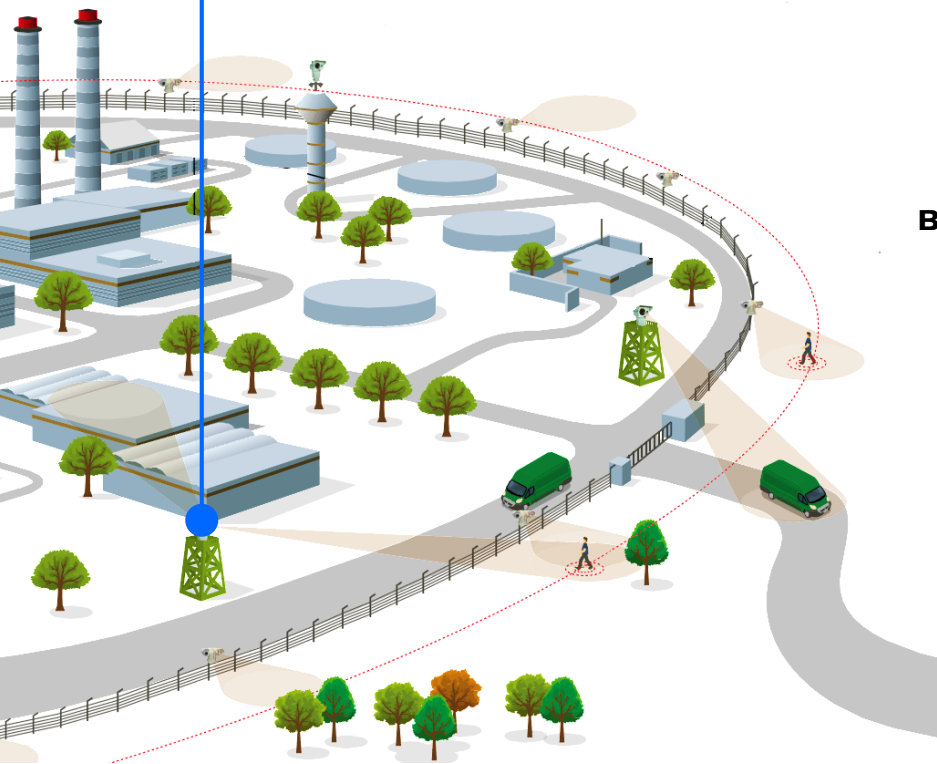
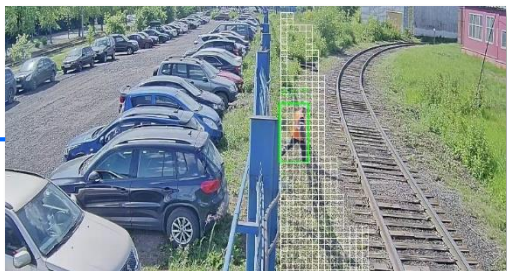


# ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ ДЛЯ СЛУЖБ ОХРАНЫ

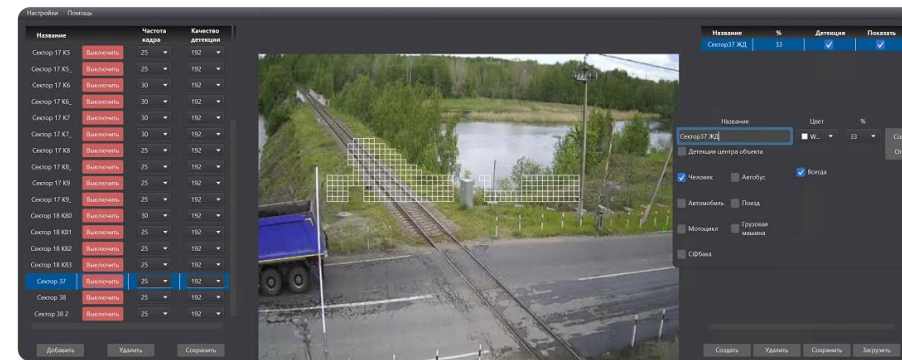
- ✓ ОХРАННАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА
- ✓ СЕРВИСНАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА







Анализ  
видеопотока





Отсутствие тревоги во время прогулки, общения





Номер : 0258

Место : Переход через ЖД

Событие: : **Человек в запрещенной зоне**

Статус риска: **55%**

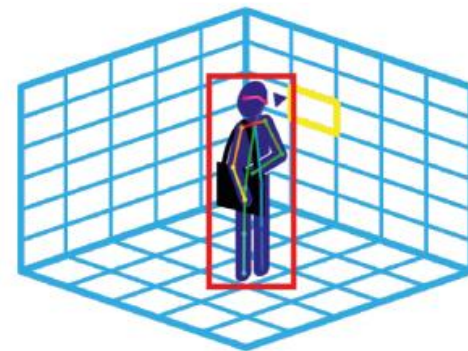
**Тревожные сообщения отправлены**





## Обнаружение подозрительных телодвижений

Искусственный интеллект распознает потенциально подозрительные движения



## Распознавание 3D пространства из 2D

Идентификация фонового пространства в 3D на основе данных 2D изображения с помощью обычной IP камеры



## Автоинформатор об инциденте

При выявлении паттернов опасного поведения на базе видео аналитики «Скелетон»





## Основные преимущества Единого Центра мониторинга:



Цифровизация процессов



Оптимизация трудовых ресурсов



Прозрачность процессов для заказчика



Повышение скорости реакции на инциденты



Гибкая и оперативная система оповещений и уведомлений об инцидентах

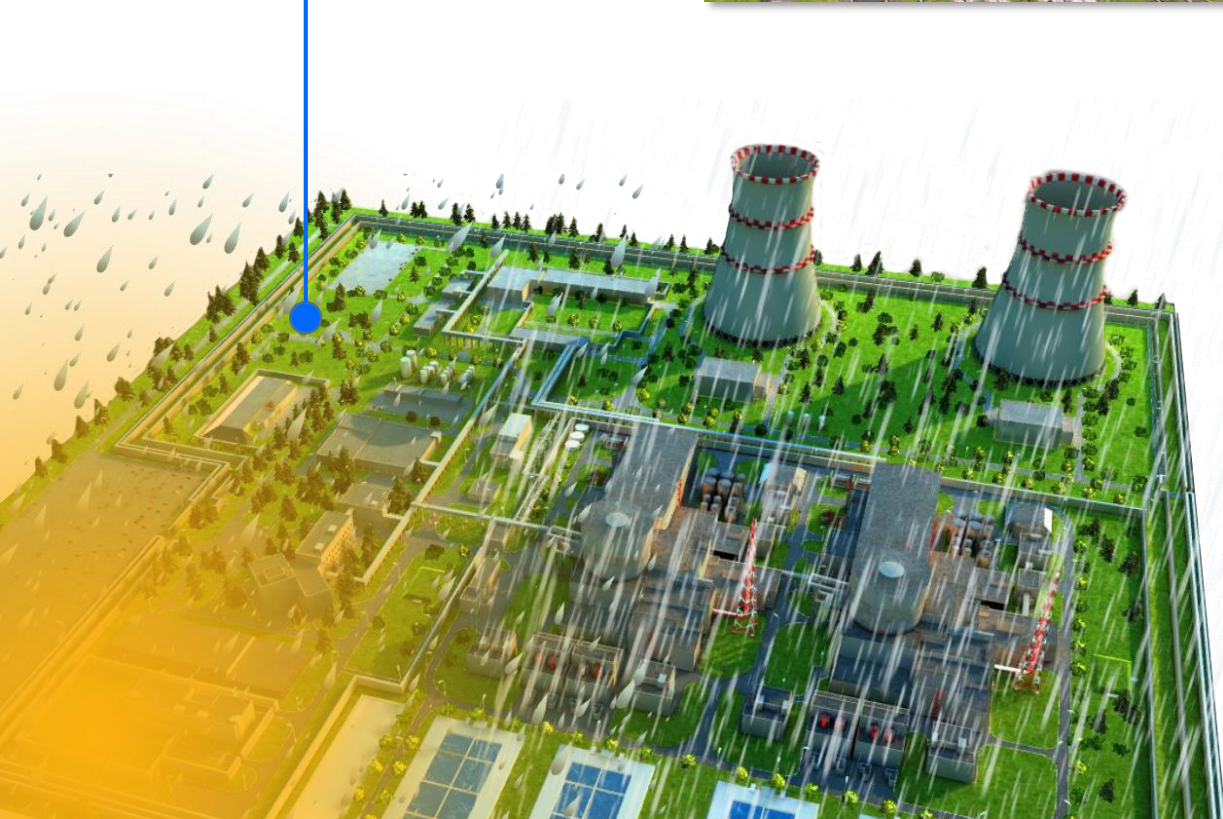


Создание единой распределенной системы контроля с филиальной структурой



Минимизация человеческого фактора





Анализ  
кадра



- Засветка камеры
- Затемнение
- Изменение угла обзора
- Изменение фокуса
- Загрязнение объектива
- Заслонение объектива

БД  
эталонных  
кадров



АРМ  
сервисной службы







Максимальный уровень безопасности объектов



Контроль исполнения регламентов действий персонала



Кросс-анализ событий от различных типов систем безопасности



Функционал поэлементного учета активов



Отчеты с выявлением взаимосвязи событий



Технологический контроль инфраструктуры систем безопасности



Создание территориально-распределенных решений



Контроль потребления ресурсов



Контроль инженерной инфраструктуры в реальном времени



Предиктивный анализ по профилактике и планированию замены элементов систем



Функционал сервисного обслуживания



Взаимодействие со смежными отделами

# ДЕЛЕТРОН

КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ



☎ +7 (499)-113-65-64

✉ info@deletron.ru  
[www.deletron.ru](http://www.deletron.ru)