

# Машинное зрение и нейросетевая видеоаналитика

# ЧЕК-ЛИСТ ВАЖНЫХ ДЕЛ

- ☐ Контроль бизнес-процессов и безопасности предприятия
- ☐ Контроль соблюдение регламентов и производственных процессов
- ☐ Оптимизация затрат, финансовых потерь, предотвращение экономических нарушений
- ☐ Минимизация человеческого фактора
- ☐ Сокращение фактов мошенничества
- ☐ Превентивный анализ и планирование поведенческих стилей объектов наблюдения
- ☐ Предиктивный анализ продаж новых товаров
- ☐ Уменьшение нагрузки на каналы связи и системы архивирования
- ☐ Фильтрации ненужных данных, увеличение значимых событий в системах видеонаблюдения





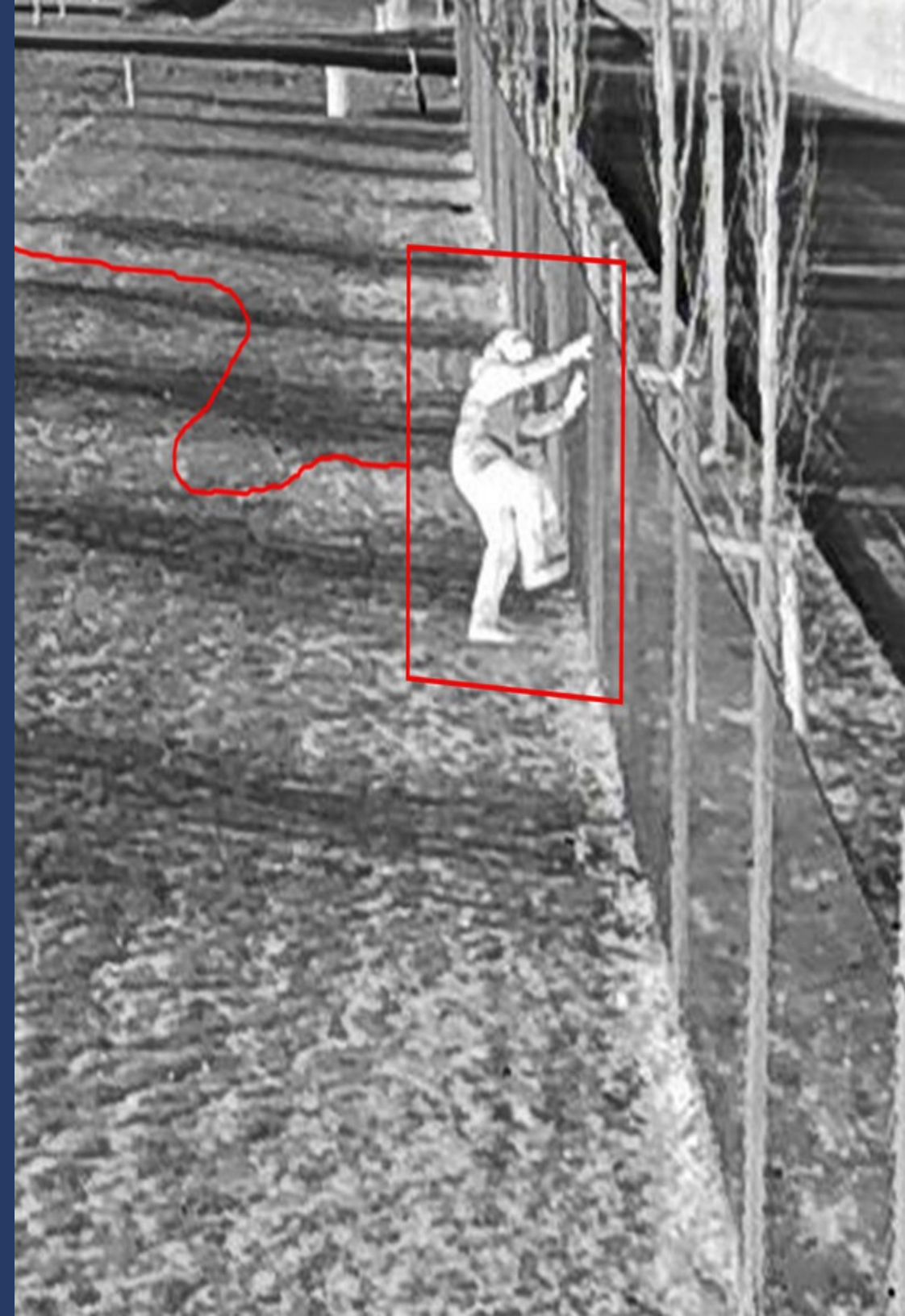
# РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- ✓ Распознавание и классификация объектов
- ✓ Трекинг (отслеживание) объектов, целенаведение, траекторная обработка
- ✓ Подсчёт объектов
- ✓ Машинное стерео-зрение
- ✓ Реконструкция 3D сцен
- ✓ Оценка качества продукции, выявление дефектов и брака
- ✓ Решения в сфере безопасности и охраны
- ✓ Распознавание лиц
- ✓ Определение поз людей (Body Pose Estimation)
- ✓ Распознавание текста



# Периметр территории

- ✓ Слежение за перемещением подозрительных объектов
- ✓ Обнаружение фактов проникновения на территорию
- ✓ Интеграция с датчиками, системами охраны периметра и тепловизионным оборудованием
- ✓ Тревожные мониторы и оповещения при пересечении линии периметра



# Проходные, зоны с ограниченным доступом

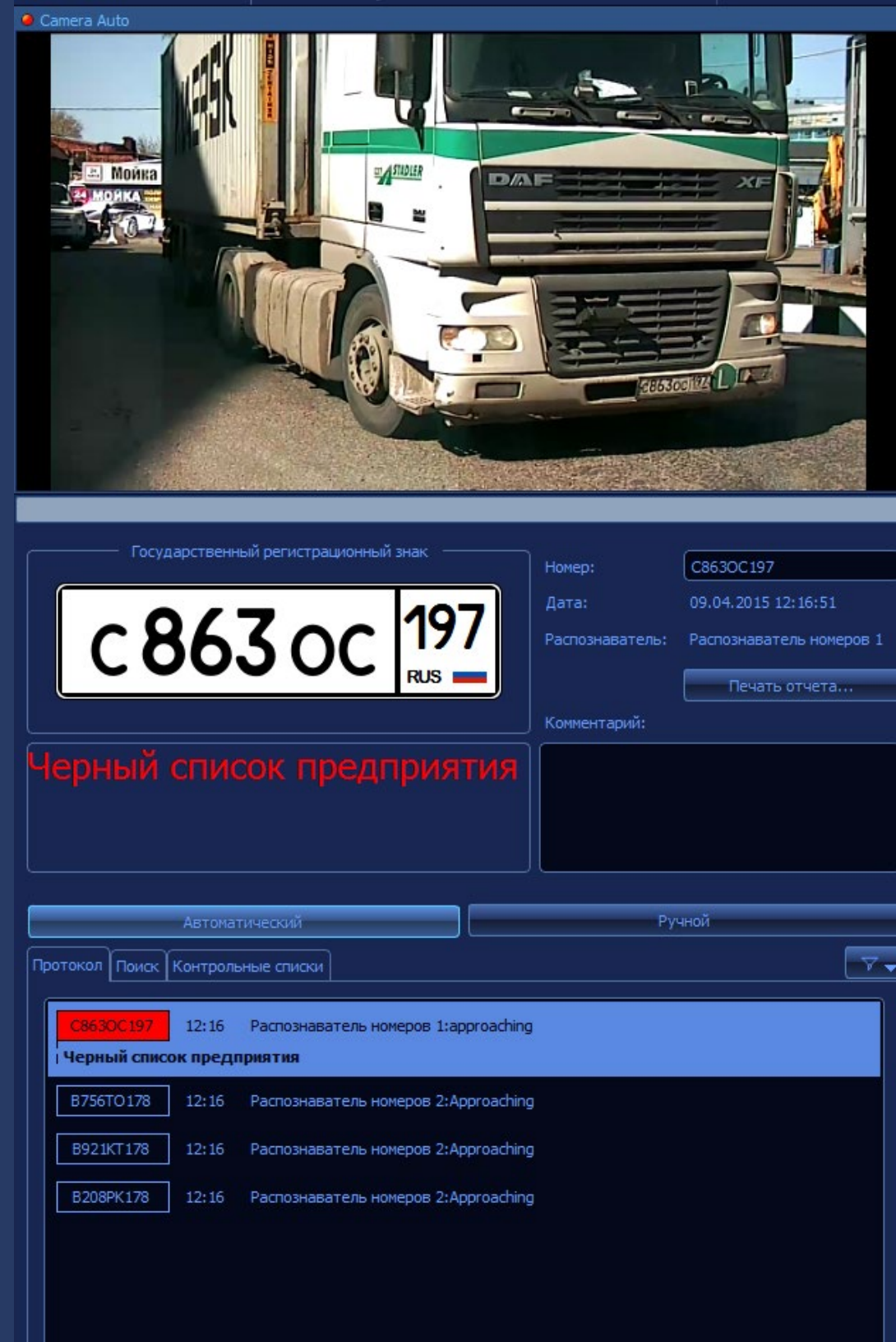
- ✓ Предотвращение передачи пропусков третьим лицам, «двойной» контроль (биометрия)
- ✓ Интеграция со СКУД, исполнительными устройствами (турникетами шлагбаумами)
- ✓ Регистрация всех проходов по времени и месту
- ✓ Обнаружение оставленных предметов
- ✓ Зонирование доступа





# Зоны выезда - въезда автотранспорта

- ✓ Контроль въездов/выездов в целях предотвращения несанкционированного проезда и ввоза/вывоза неучтенной продукции
- ✓ Контроль нахождения на территории предприятия (интервал времени, периодичность и пр.)
- ✓ Протоколирование передвижения по территории
- ✓ Интеграция со СКУД, исполнительными устройствами шлагбаумами и пр.



# Зоны выезда - въезда ж/д транспорта

- ✓ Учет вагонов на въездах/выездах, выявление вагонов без номера
- ✓ Проверка соответствия номеров состава данным натурных листов
- ✓ Удаленный видеоконтроль целостности грузов (в открытых вагонах и на платформах)
- ✓ Интеграция со СКУД, инженерно-техническими и исполнительными устройствами (шлагбаумами и пр.)





# Зоны погрузки-разгрузки

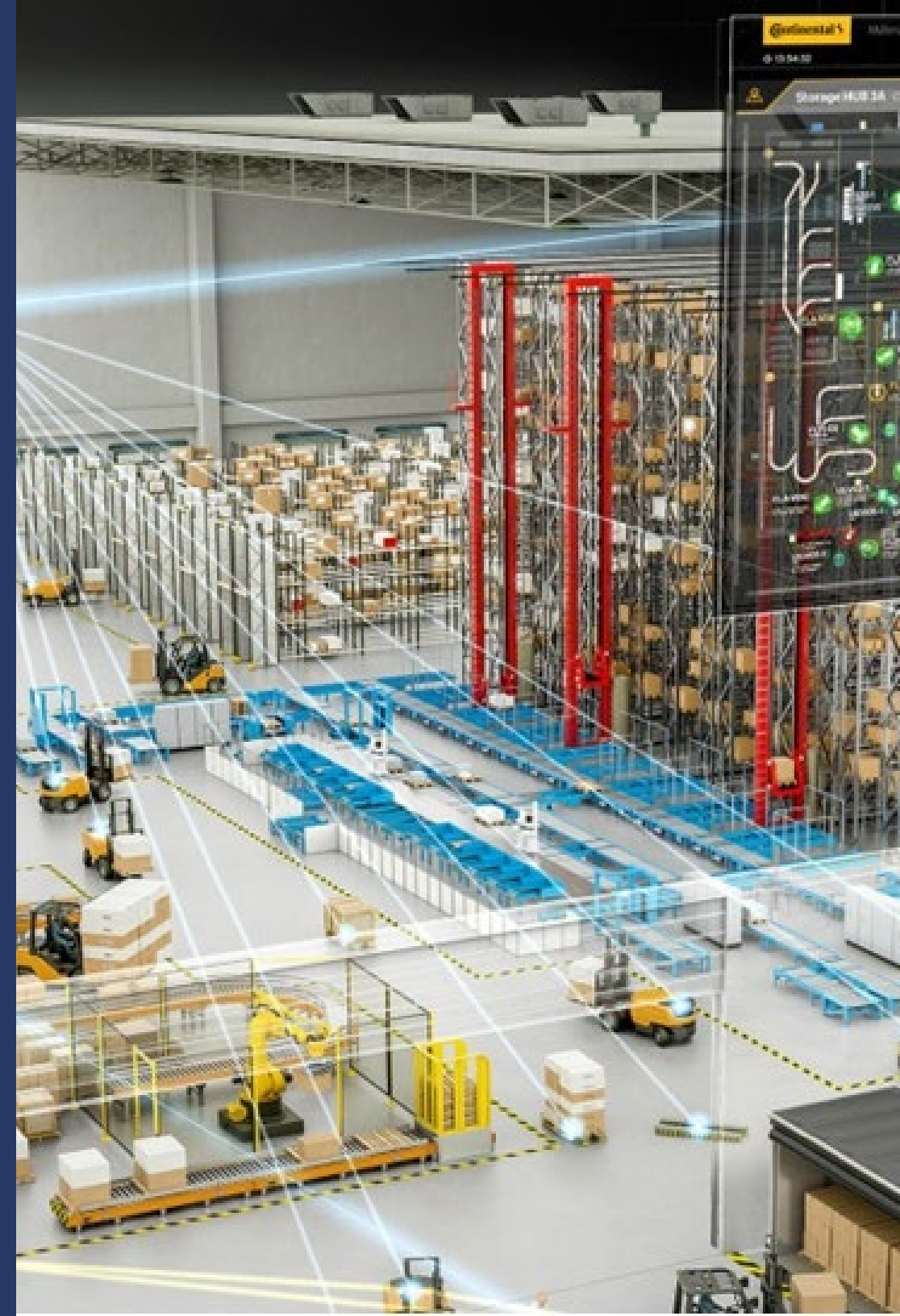
- ✓ Удаленный контроль целостности и положения грузов в бортовых ТС и открытых вагонах и на платформах
- ✓ Контроль соблюдения персоналом правил техники безопасности и использования средств индивидуальной защиты
- ✓ Обнаружение людей в опасных зонах
- ✓ Формирование доказательной базы при расследовании инцидентов





# Склады АБК

- ✓ Контроль входов/выходов, перемещения людей по территориям, разграничение прав доступа лиц в различные зоны
- ✓ Обнаружение людей в особо опасных зонах, в т.ч. с плохой видимостью
- ✓ Организация контроля периметра складов опасных веществ и усиленные методы контроля
- ✓ Управление логистическими процессами
- ✓ Интеграция с весовым оборудованием, СКУД, исполнительными устройствами



# Производственные помещения

- ✓ Контроль технологических процессов
- ✓ Подсчет, учет и паспортизация продукции
- ✓ Выявление брака и дефектов
- ✓ Контроль качества упаковки и инспекция границ
- ✓ Поддержка соблюдения правил ОТ и ПБ
- ✓ Кластерный анализ и мониторинг активности





# Включите технологии в команду

Технологии  
возможностей