



# ТРАНСФОРМАЦИЯ CCTV В AI VISION

или как наделить любую систему видеонаблюдения  
Искусственным Интеллектом





# Проблематика систем CCTV. «Видео без AI»

- Отсутствие возможностей прогнозирования и предотвращения инцидентов
- Крайне трудоемкий процесс поиска интересующего события в Базе Данных
- Нет возможностей решать смежные задачи бизнеса посредством дополнительной обработки видеоконтента
- Проблемы централизации



# Проблематика большинства существующих интеллектуальных систем



## Non-PC и standalone решения

- Затраты на внедрение AI оборудования
- Проблемы синхронизации баз данных
- Стоимость владения решением, сервис, обслуживание
- Сложности централизации и масштабирования подобных систем
- Ограниченное количество одновременно используемых аналитик



## Cloud Ai

- Высокие требования к каналам связи
- Дороговизна хранения данных в облаке
- Отсутствие возможности оперативного реагирования
- Необходимость наличия мощного вычислительного оборудования на стороне облачного сервиса
- Вопросы персонализации и кибербезопасности



## Решения на базе серверов

- Дорогостоящее оборудование и сервисное обслуживание
- Высокие требования к каналам связи
- Неминуемые задержки в обработке данных
- Аппаратные уязвимости, дорогостоящий подменный фонд
- Необходимость соблюдения моновендорности CCTV камер и





# Решение. Edge AI + SL Vision

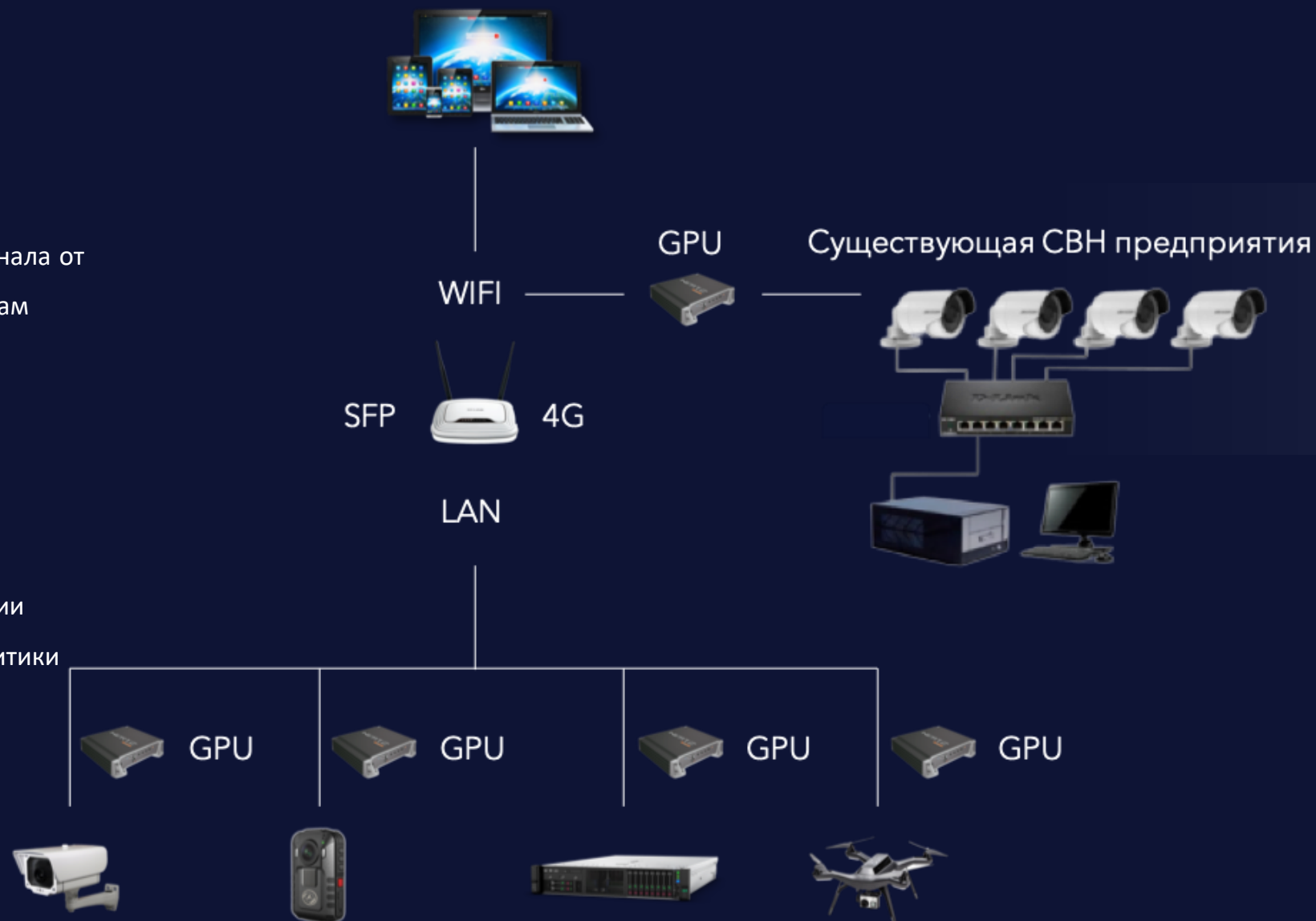
Решения на базе обработки данных с CCTV камер с использованием микросерверов с последующей централизацией в Платформе Видеоаналитики SL Vision.





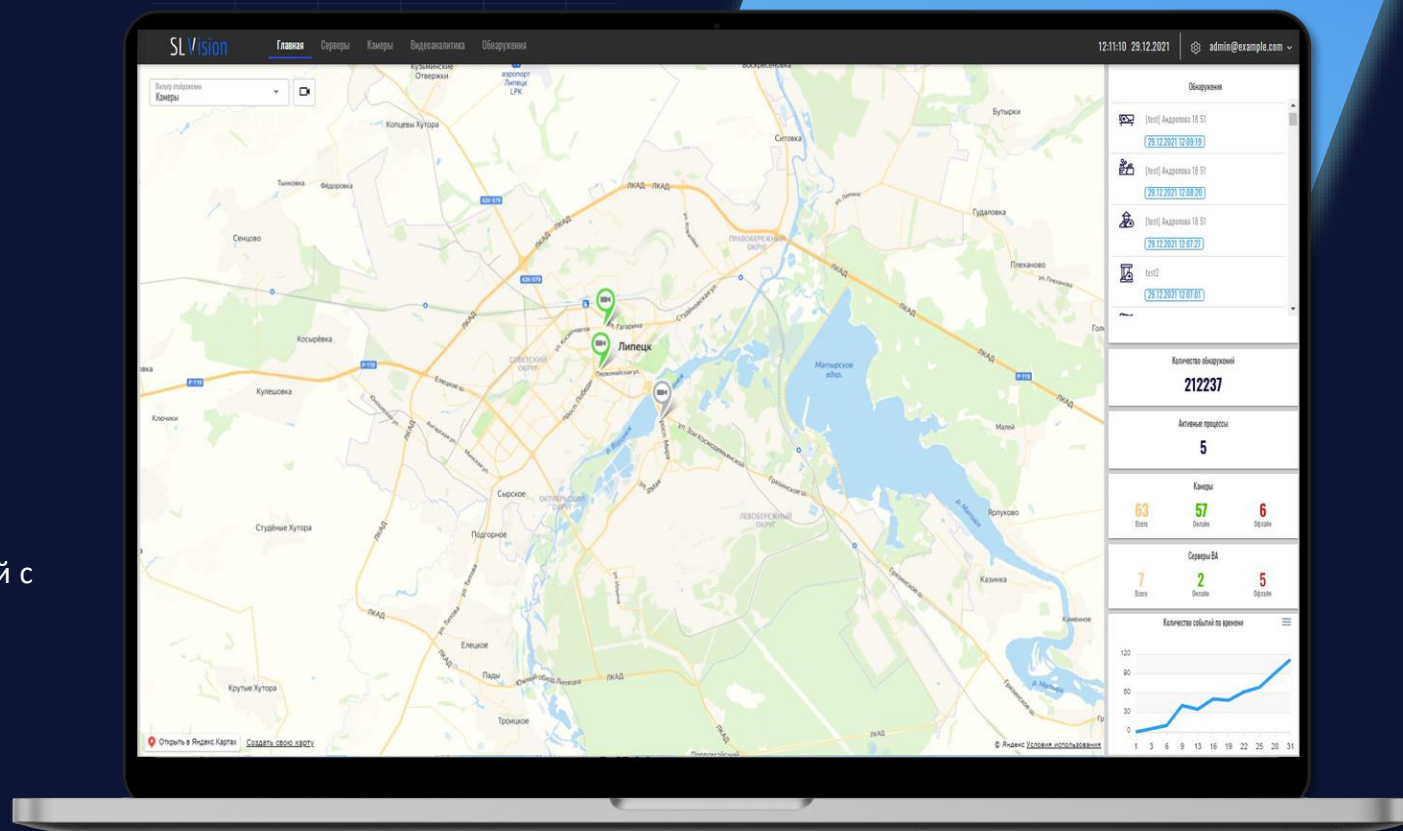
# Преимущества

- Моментальное развертывание поверх существующей СВН
- Работа с любыми источниками видеосигнала от любых производителей по любым каналам связи
- Работа в real-time режиме без задержек
- Низкие требования к каналам связи
- Неограниченные возможности масштабирования
- Простота в обслуживании и модернизации
- Централизация в Платформе Видеоаналитики SL Vision.



# Платформа SL Vision

- Встраивание поверх любой существующей системы
- Объединение всех источников видеосигнала в едином интерфейсе пользователя
- Детальная информация о каждом обнаруженном инциденте (дата, время, скриншот с выделенным графикой (рамкой) нарушением)
- Формирование БД по всем устройствам в сети
- Автоматическая генерация отчетов по всем типам нарушений с выгрузкой в табличном виде
- Трансляция видеопотоков с комплексов
- Статус нахождения в сети и статистика работы комплексов
- Удаленная диагностика







# Детектирование СИЗ



Map showing location: Ванино, Хабаровский край. © Яндекс. Условия использования Яндекс

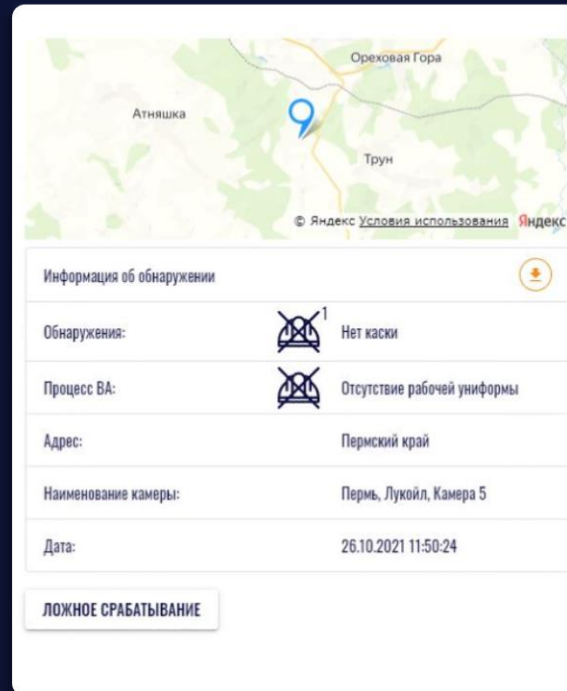
Информация об обнаружении

|                      |                                                                                       |                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Обнаружения:         |  1 | Защитная каска отсутствует                                      |
| Процесс ВА:          |    | Детектирование средств индивидуальной защиты (СИЗ) и экипировки |
| Адрес:               | Хабаровский край, рп Ванино, ул Железнодорожная, д 1                                  |                                                                 |
| Наименование камеры: | Хабаровский край, р.п. Ванино, ул. Железнодорожная, д.1_камера_1                      |                                                                 |
| Дата:                | 17.12.2021 02:26:09                                                                   |                                                                 |

| Спецодежда | Защитная каска | Маска    | Халат            | Очки                 | Перчатки |
|------------|----------------|----------|------------------|----------------------|----------|
| Спецобувь  | Лицевой щиток  | Наушники | Сигнальный жилет | Сумка с противогазом |          |



## Контроль территории предприятия



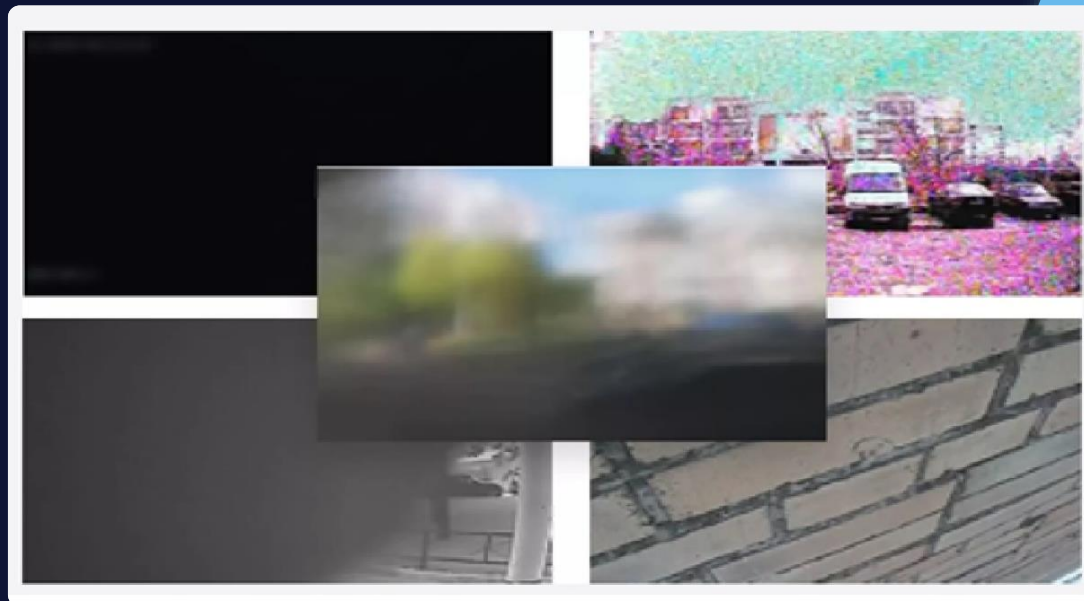
- Мусор на территории предприятия
- Контроль работы авто погрузочного транспорта (опасное сближение, скорость, маневры)
- Не убран снег на территории, наледь
- Присутствие посторонних на территории предприятия
- Нахождение на территории во внерабочее время





# Автоматизированная система проверки качества изображения

- Монохромное изображение
- Нарушение цветопередачи
- Расфокусировка
- Помеха обзору
- Камера направлена в стену

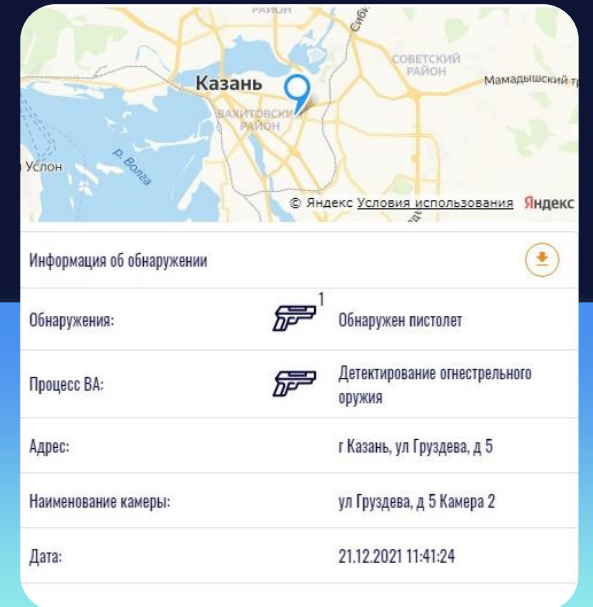


Map showing location: Балашиха, Реутов, Железнодорожный, Салтыковка. © Яндекс. Условия использования

| Информация об обнаружении |                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обнаружения:              |  Расфокусировка <sup>1</sup>                           |
| Процесс ВА:               |  Контроль качества изображения средств видеонаблюдения |
| Адрес:                    | г Москва, МКАД 1-й км, влд 2 стр 1                                                                                                        |
| Наименование камеры:      | МКАД_Камера_1                                                                                                                             |
| Дата:                     | 21.01.2022 03:59:37                                                                                                                       |

# Детекция огнестрельного оружия

- Огнестрельное оружие
- Вспышка, открытый огонь
- Отправка тревоги на пульт охраны



## Эффекты



Снижение нагрузки на операционный персонал, полная автоматизация процесса контроля безопасности



Детальная информация о каждом обнаруженном инциденте



Автоматическая отправка уведомлений об инцидентах по почте



Решение “под ключ” - возможность интеграции с любыми существующими системами безопасности Заказчика



Моментальное оповещение об инциденте в мобильном приложении



Автоматическая генерация отчетов по всем типам нарушений с выгрузкой в табличном виде

## Преимущества



Российский разработчик



Применение передовых технологий нейросетевого наблюдения



Точность срабатывания видеоаналитики от 95%



Моментальное развертывание поверх существующей СВН



Возможность изменения решения конкретно под ваш проект



Различные варианты реализации проекта: покупка, аренда, лизинг



# Спасибо за внимание!

Связаться с нами:

[sales@softlogicrus.ru](mailto:sales@softlogicrus.ru)

+7 (499)-557-00-45

