



МИНСТРОЙ
РОССИИ

минцифры_



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ПЕРМСКОГО КРАЯ



ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ
УМНЫЙ
ГОРОД

13-15 ИЮНЯ 2024, ПЕРМЬ



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

У МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО РАЗВИТИЮ
И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ

УМНЫЙ ГОРОД: БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД



Смирнов Максим
Сергеевич
Директор направления
"Безопасный Город"
АО «РИР»

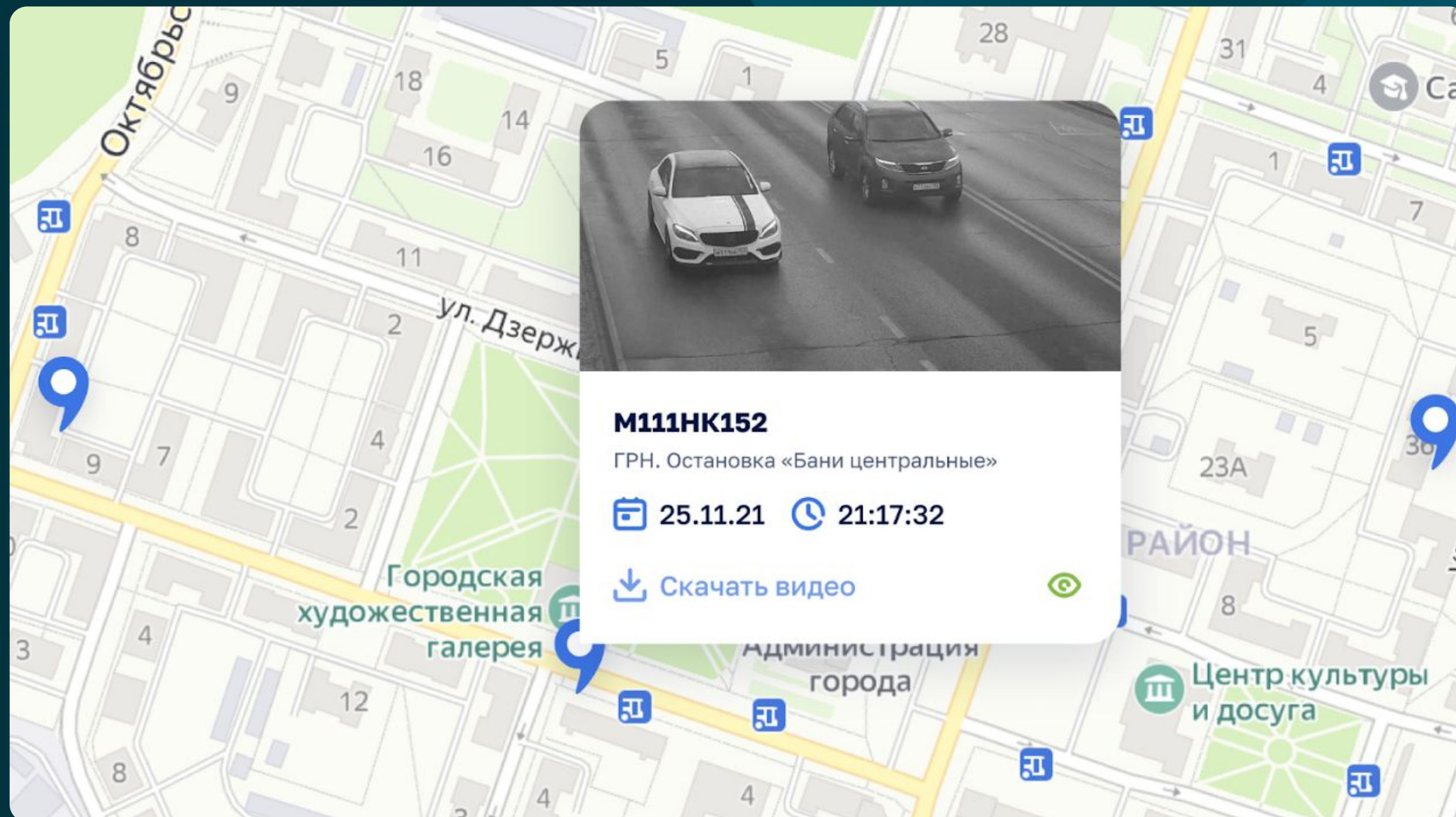
Видеонаблюдение в городах не идеально

Причины:

- 1 Много разрозненных систем
- 2 Недостаточный охват
- 3 Морально и физически устаревшее оборудование
- 4 Отсутствие оператора для обеспечения надлежащей работоспособности системы

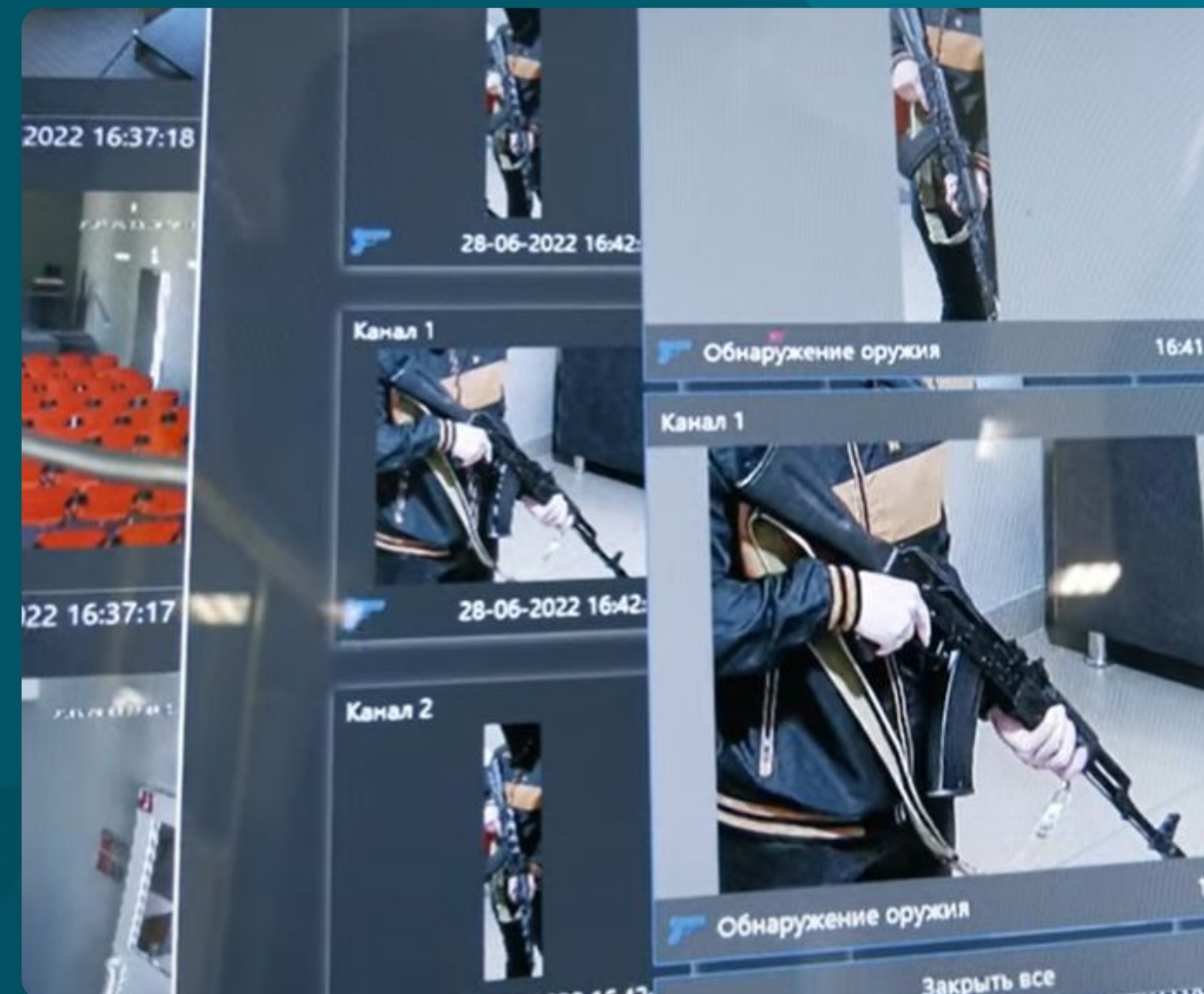
Следствия:

- 1 Высокая трудоемкость получения видеозаписи (для выгрузки видео требуется отвлекать от работы несколько человек)
- 2 В зоне, где нет видеонаблюдения приходится решать повторяющиеся проблемы (свалки мусора, вандализм, хищения)
- 3 На камерах видно, что происходит, но опознать правонарушителей невозможно
- 4 Неполюценная работоспособность системы



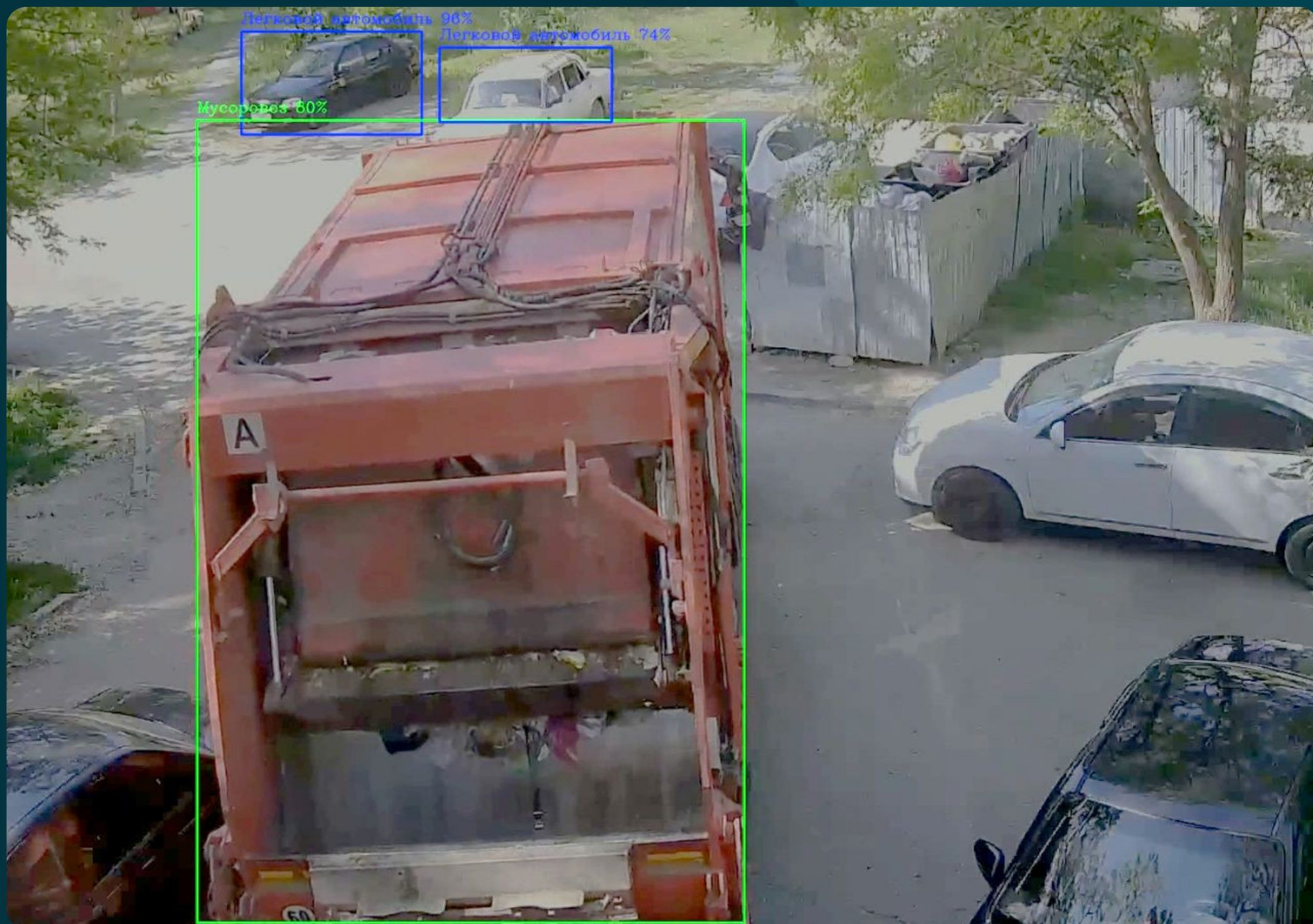
Аналитика в сфере транспорта

Наша компания обладает широкими компетенциями в области видеоаналитики в сфере транспорта. От распознавания номеров и типов транспортных средств до сложных алгоритмов наблюдения за парковкой и нарушений ПДД



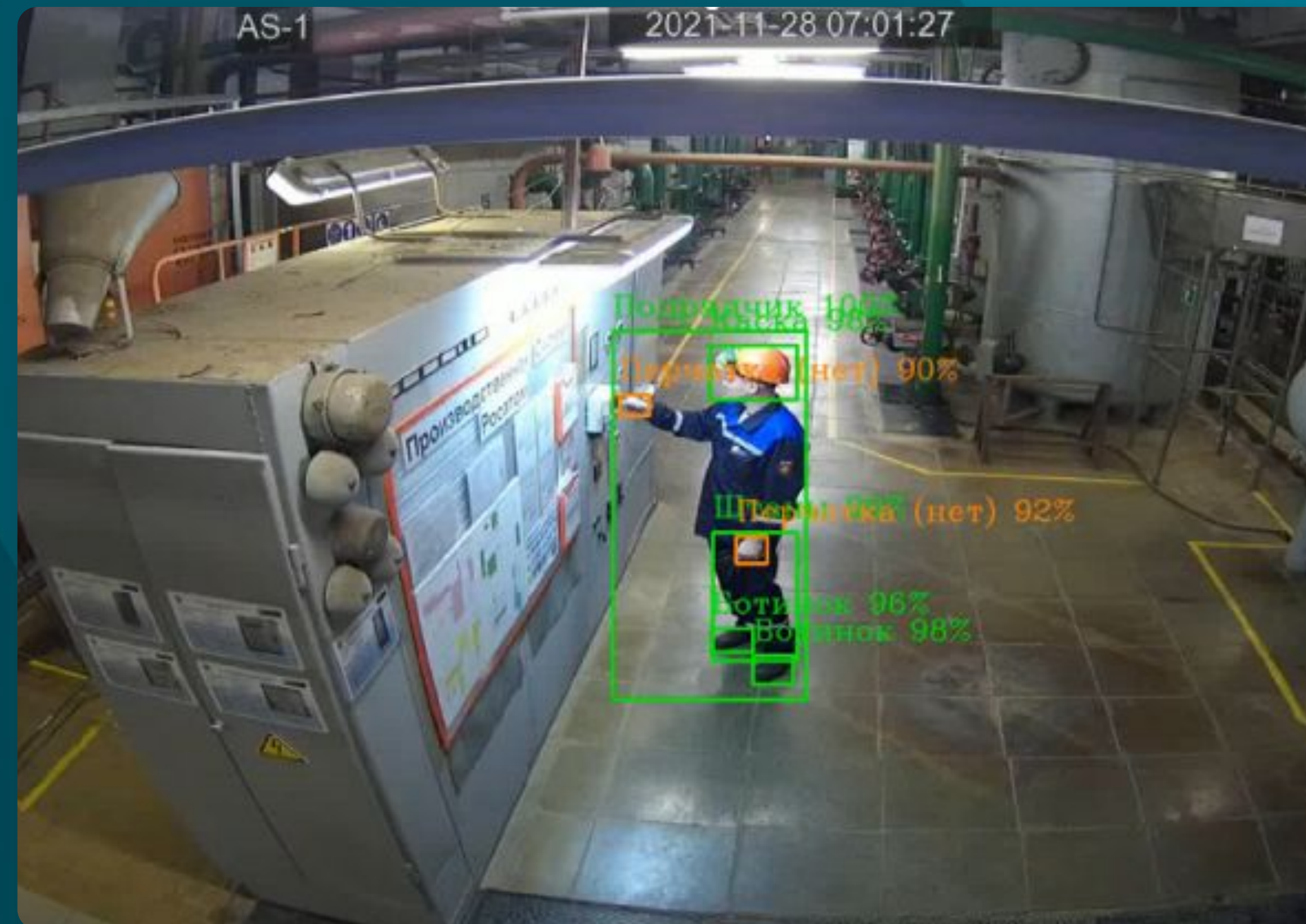
Аналитика в сфере безопасности

Интеграция видеонаблюдения с системами СКУД, распознавание лиц, детекция движения в запрещенных зонах, оставленные предметы, распознавание оружия



Аналитика в области городского хозяйства

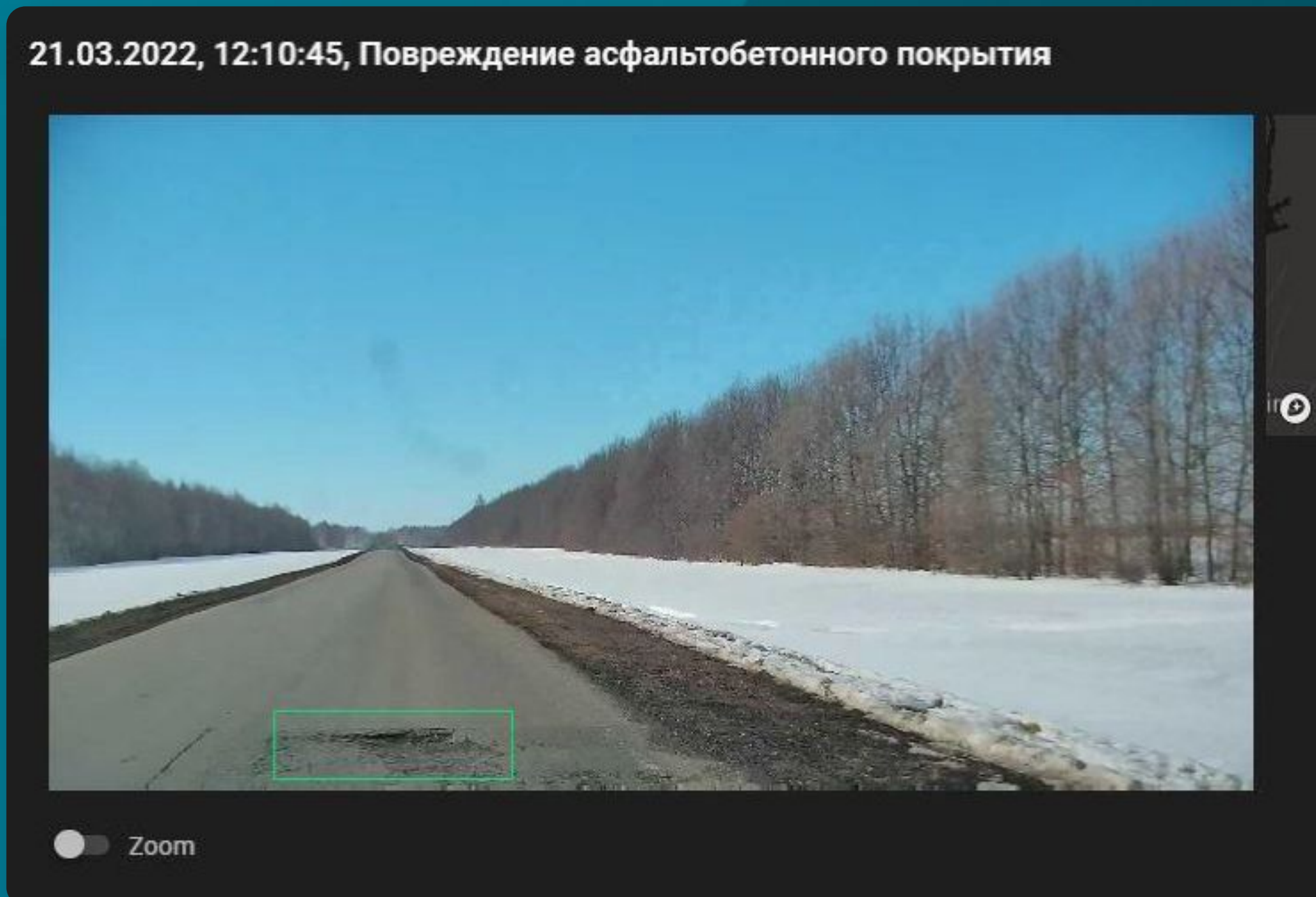
Детекция мусоровозов, самосвалов, уборочной техники.
Детекция переполненных мусорных баков



Аналитика в области соблюдения техники безопасности

Детекция наличия спецодежды (каска, курток, штанов, обуви, перчаток). Детекция нахождения в запрещенных зонах и запрещенных направлениях

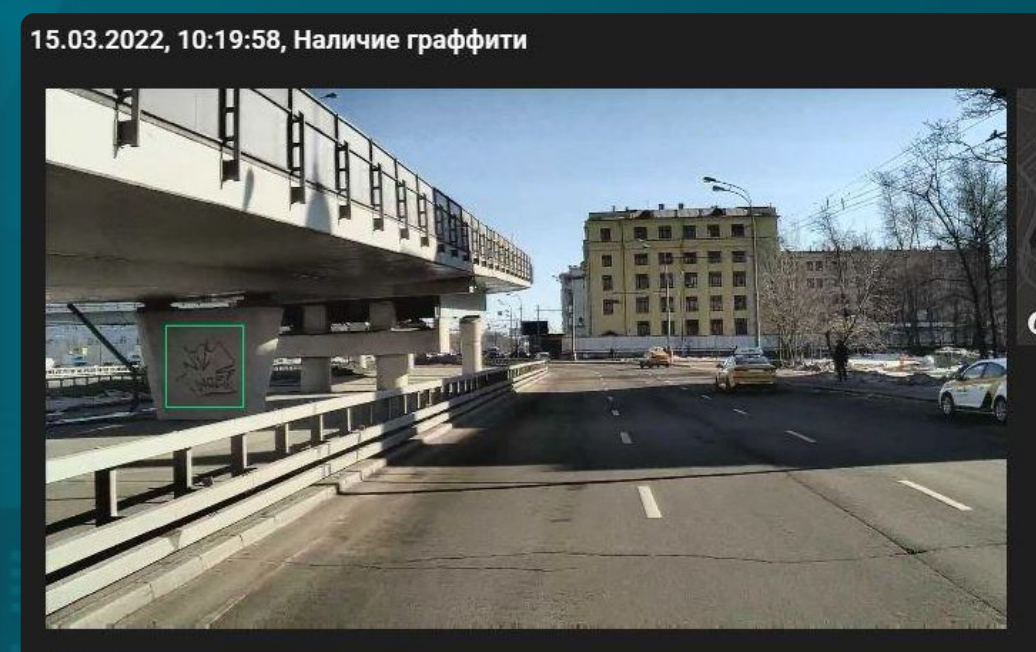
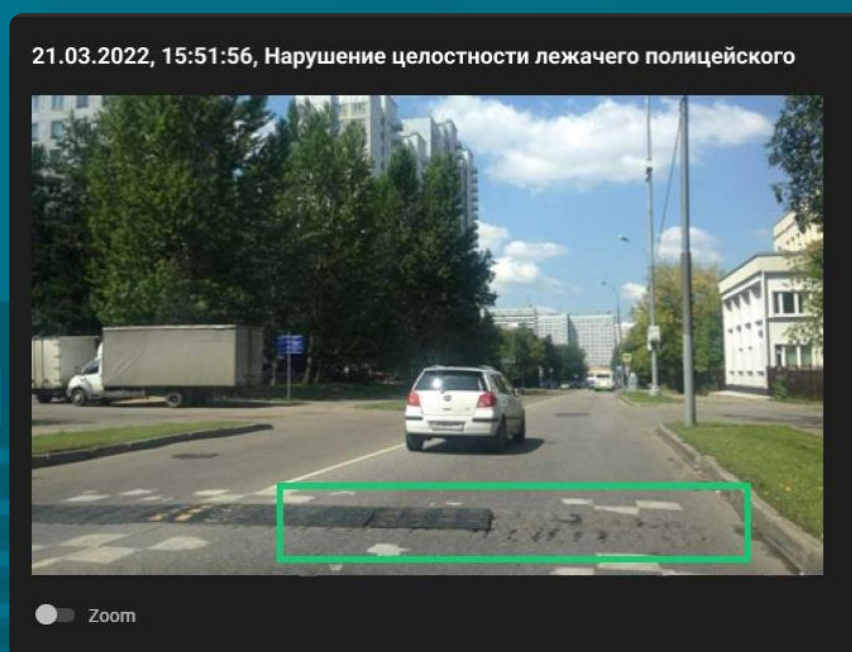
Широкий спектр доступной видеоаналитики

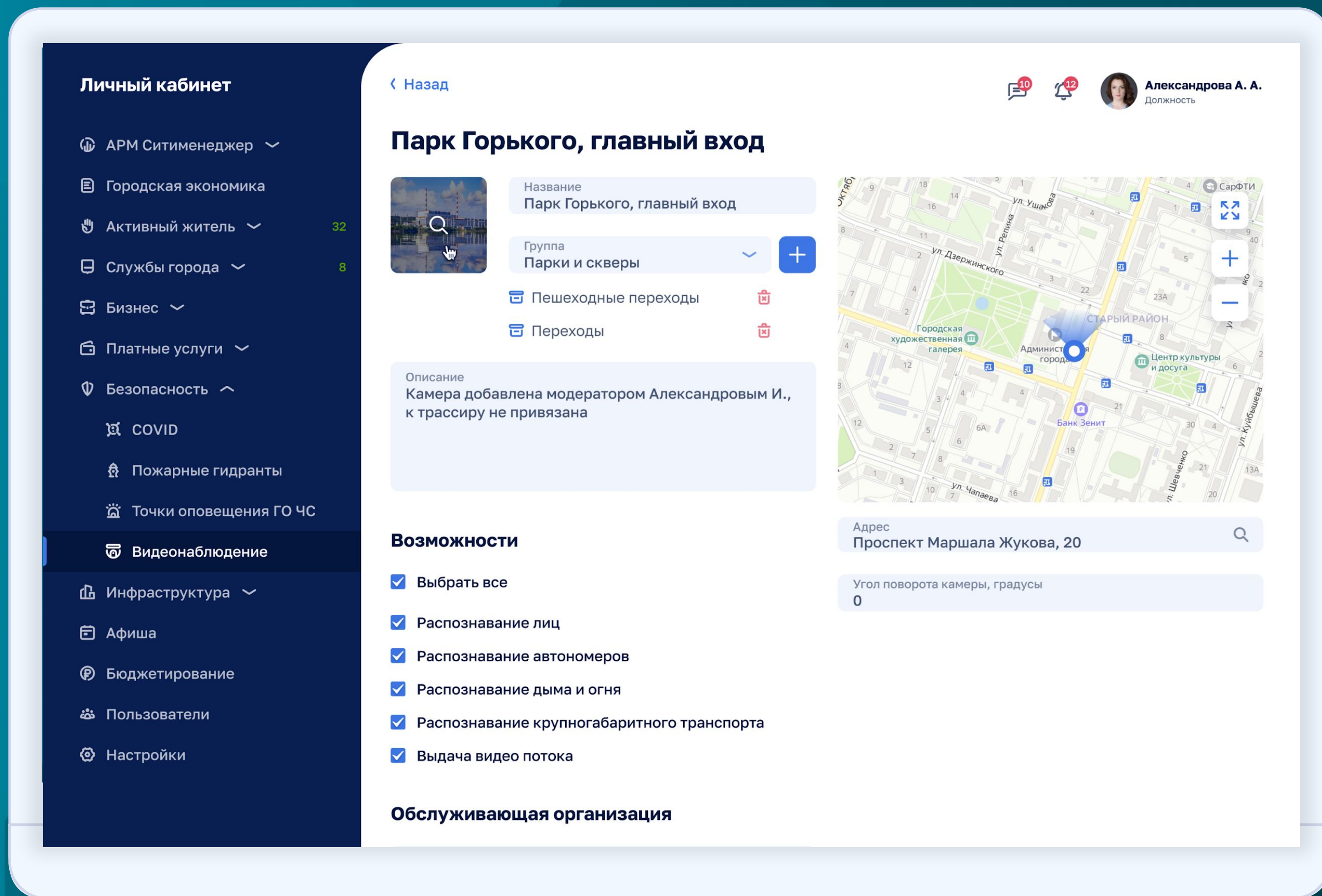


Мобильная видеоаналитика в сфере городского хозяйства

Мобильные комплексы видеоаналитики для наблюдения за качеством дорожного покрытия (выявления дефектов), выявление нечищенных участков дороги, навалов мусора, граффити на уличных объектах

Комплекс устанавливается на автомобиль заказчика или поставляется вместе с автомобилем





Камеры из городской системы видеонаблюдения привязываются к соответствующим модулям платформы

Например камеры, которые наблюдают за соблюдением регулярности вывоза ТКО помимо общего модуля «Видеонаблюдение» привязываются к модулю «Площадки ТКО»

По аналогии камеры наблюдающие за дорогами к модулю «АСУДД»

Безопасность в Умном городе на примере реального кейса

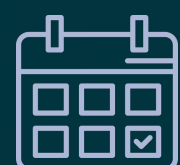
Региональная система «Безопасный город» для повышения защищенности населения



Централизация сбора информации



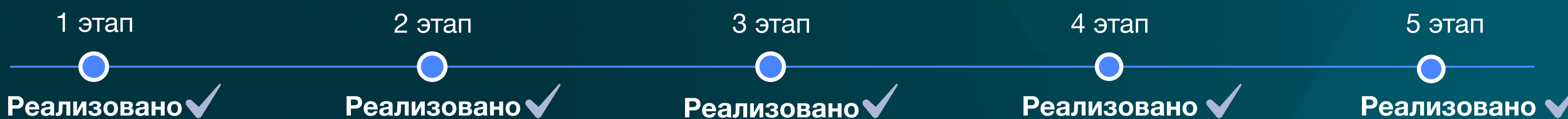
Розыск — безопасность



Мониторинг и выявление событий



Использование комплексов мониторинга транспортных потоков



Что сделано^

702

Распознающих камер видеонаблюдения

214

Обзорных камер видеонаблюдения

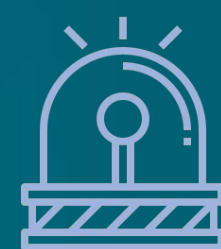
Интеграция

ПО «Визирь»
ПО «SecurOS»

916

Общее кол-во камер видеонаблюдения

Эффекты от внедрения



01 Снижение рисков террористических угроз



02 Повышение эффективности розыскных и следственных мероприятий



03 Ретроспективный анализ для предотвращения преступлений



04 Поиск пропавших людей онлайн

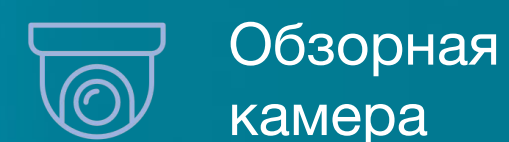


05 Профилактика противоправных действий



06 Повышение безопасности проживания

Архитектура системы видеонаблюдения АПК «Безопасный город»



Обзорная камера



Распознающая камера



Детектор транспорта



Ретранслятор видеопотоков

Региональный/ Муниципальный центр мониторинга



ЖКХ и ТБО

- Переполнение мусорных контейнеров
- Уборка снега и наледи
- Факты вандализма



Сервисная аналитика

- Автоматическое обнаружение дефектов изображения: расфокусировка, наличие грязи на объективе камеры, отклонение камеры от основной сцены



Система видеонаблюдения

- Управление камерами
- Доступ к видео в режиме реального времени
- Запись и хранение видео

Специальный раздел вычислительной инфраструктуры

Изолированный контур



Биометрические

- Распознавание и поиск лиц
- Мониторинг перемещения и действий лиц в режиме реального времени



Транспортные

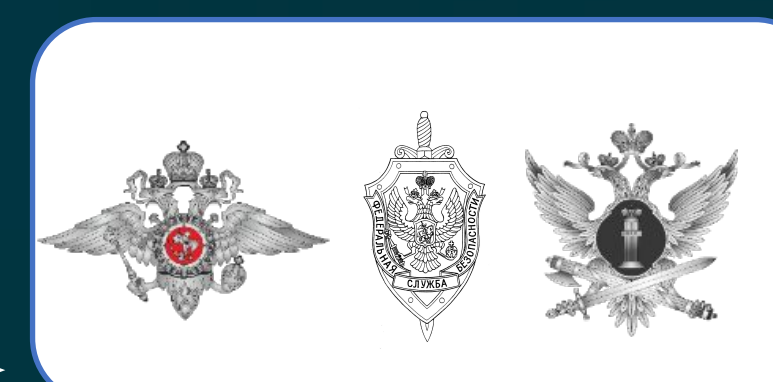
- Распознавание госномера, марки, модели, типа, цвета ТС
- Транспортный мониторинг



Ситуационные

- Движение в зоне
- Возгорание, задымление
- Обнаружение скопления людей

Защищённый протокол



Ведомственные контуры

Возможности специального раздела вычислительной инфраструктуры

- 1 Безопасный обмен данными с биометрическими системами, системами видеонаблюдения города или региона
- 2 Идентификация лиц, выявленных в ходе обработки оперативных фото-видеоматериалов
- 3 Ведение биометрической базы данных объектов
- 4 Взаимодействие с системами оперативного учёта, автоматизированная обработка оперативных фото-видеоматериалов
- 5 Выявление причастности лиц к совершению преступлений и правонарушений
- 6 Установление местонахождения объектов оперативной заинтересованности



Пользователи:



МВД



ФСБ

«БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД»

ВЫЗОВ

Приведение к целевому состоянию региональных/городских систем видеонаблюдения

ЧТО ДЕЛАЕМ?

Аудит существующих систем и проработка комплексного решения

КАК ДЕЙСТВУЕМ?

Приведение к целевому состоянию региональных/городских систем видеонаблюдения

ОСНОВНЫЕ БЕНЕФИЦИАРЫ

1. Граждане
2. Сотрудники правоохранительных органов
3. Правительство региона/Администрация города

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

1. Повышение уровня безопасности населения
2. Снижение совершаемых правонарушений
3. Повышение эффективности оперативно-розыскных мероприятий

РИСКИ

1. Отсутствие единых требований к построению систем видеонаблюдения правоохранительного сегмента
2. Отсутствие оператора системы
3. Отсутствие бюджета

РЕСУРСЫ

1. Инвестиционная (сервисная) модель

РЕЗУЛЬТАТЫ

QW (2025)

Стандартизация региональных/городских систем

BFR (2030)

Приведение систем к стандарту/развитие систем до целевого состояния

СТРАТЕГИЯ (2036)

Развитие систем до целевого состояния в каждом регионе РФ

СВЯЗЬ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ

Прямое исполнение национальной цели: комфортная и безопасная среда для жизни (п.1, В)

СВЯЗЬ С ДРУГИМИ СТРАТЕГ. НАПРАВЛЕНИЯМИ

Косвенно влияет на исполнение национальной цели - технологическое лидерство



МИНСТРОЙ
РОССИИ

минцифры_



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ПЕРМСКОГО КРАЯ



ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ
УМНЫЙ
ГОРОД

#СчастьеНеЗаГорами
#СтроимЦифровойРегион



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

У МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО РАЗВИТИЮ
И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ



ВКонтакте



Телеграм

#УмныйГород
#ГородаМеняютсяДляНас