

## SMART CITY

Применение системы распознавания лиц для создание комфортной и безопасной городской среды

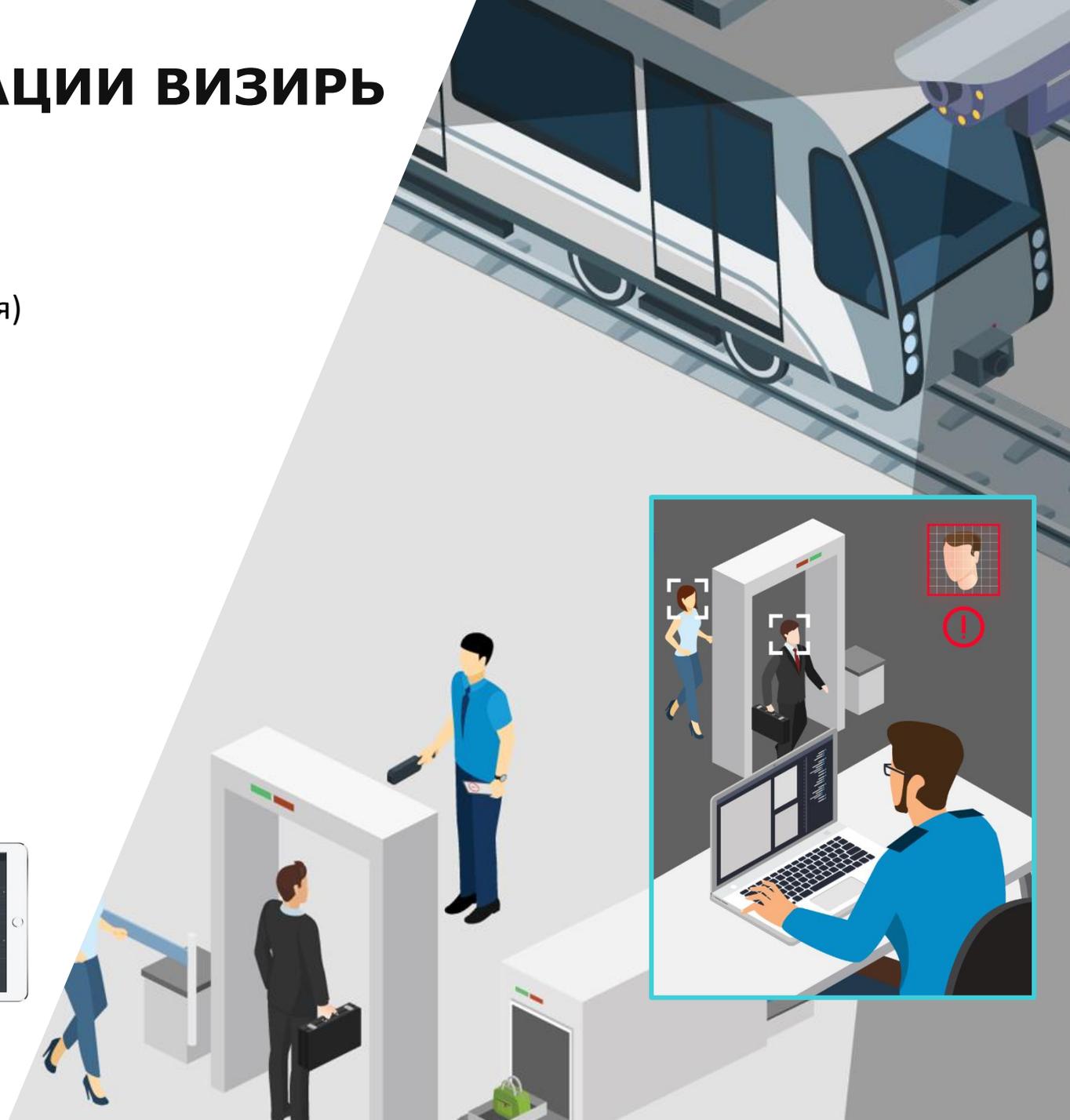
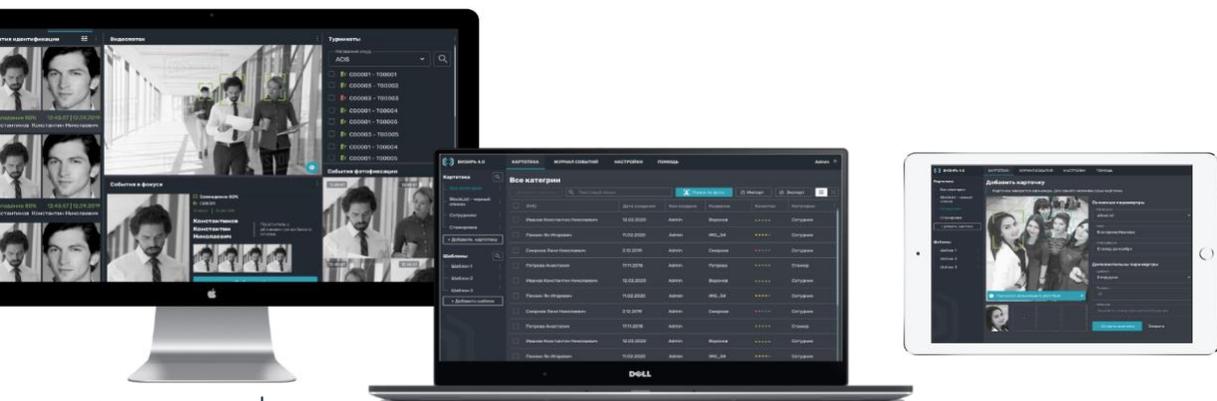
Андрей Хрулев

Директор по бизнес-развитию  
направления биометрических систем  
Группа компаний ЦРТ



# СИСТЕМА ВИДЕОИДЕНТИФИКАЦИИ ВИЗИРЬ

- Полноценное готовое решение для работы
- Кроссплатформенность (WIN/LINUX)
- Масштабируемость (горизонтальная и вертикальная)
- Интеграционные API (REST)
- Детектирование и идентификация
- Хранение биометрических данных
- Синхронизация событий и картотек
- Интеграция с силовыми сегментами ФСБ и МВД
- Защита персональных данных (ФЗ 152/GDPR)



# СИСТЕМА ВИДЕОИДЕНТИФИКАЦИИ ВИЗИРЬ

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ ОБЪЕКТОВ

✓ **Детекция лиц пассажиров** – накопление и хранение в течение 30 суток информации о лицах пассажиров

✓ **Идентификация пассажира** – проверка по «черному списку» базы розыска и специальных служб

✓ **Взаимодействие с базами данных правоохранительных органов и спецслужб**

✓ **Готовое решение** – не требует дополнительной разработки, интегрировано со всеми типами современного оборудования



Более **70** внедрений  
за последние 3 года



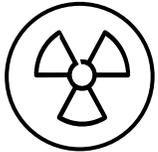
**СЕРТИФИЦИРОВАНО**  
**ФСБ РОССИИ**  
на соответствие Постановлению  
Правительства №969

# Визирь.СМАРТСКАН

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



**Металлодетектор**



**Радиационный контроль**



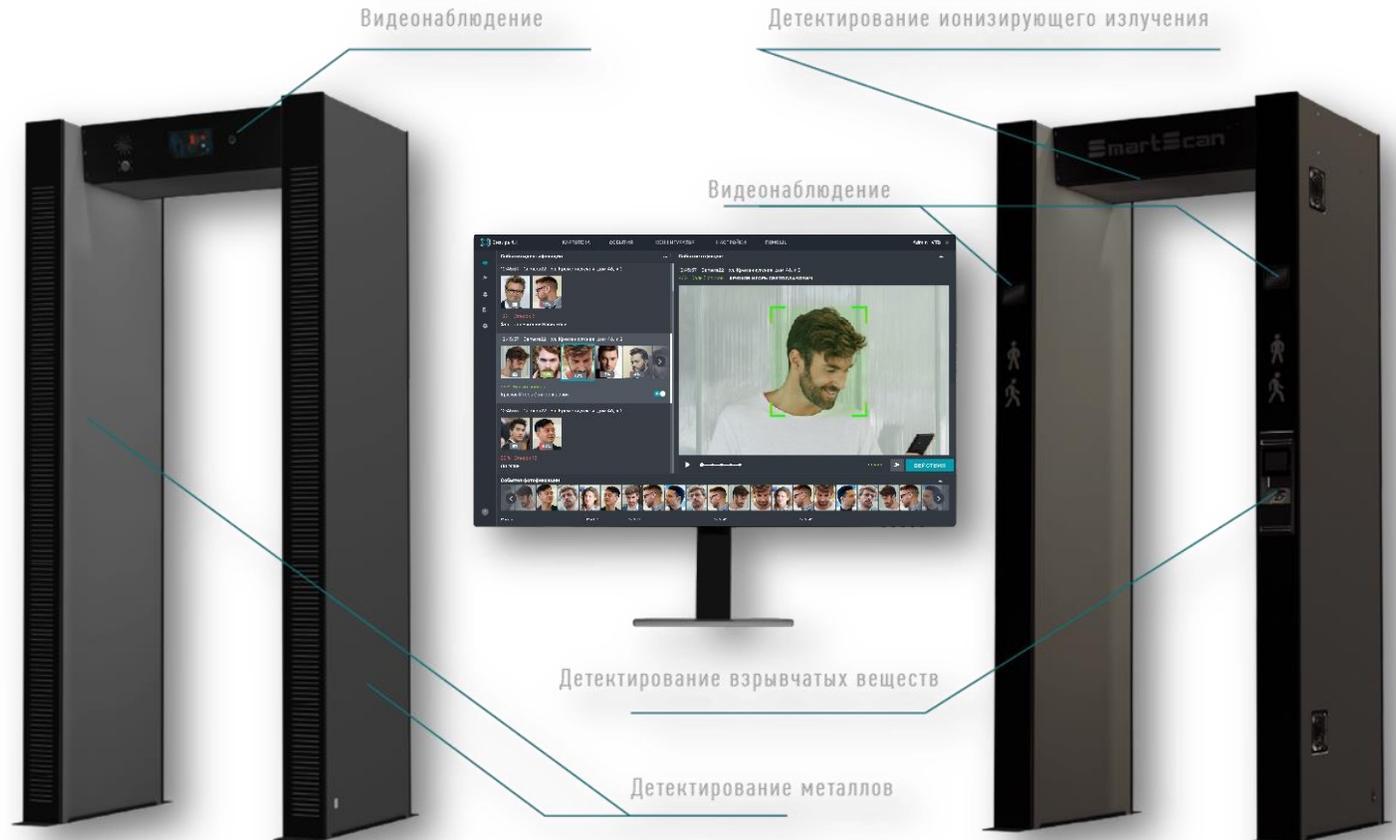
**Идентификация по лицу**



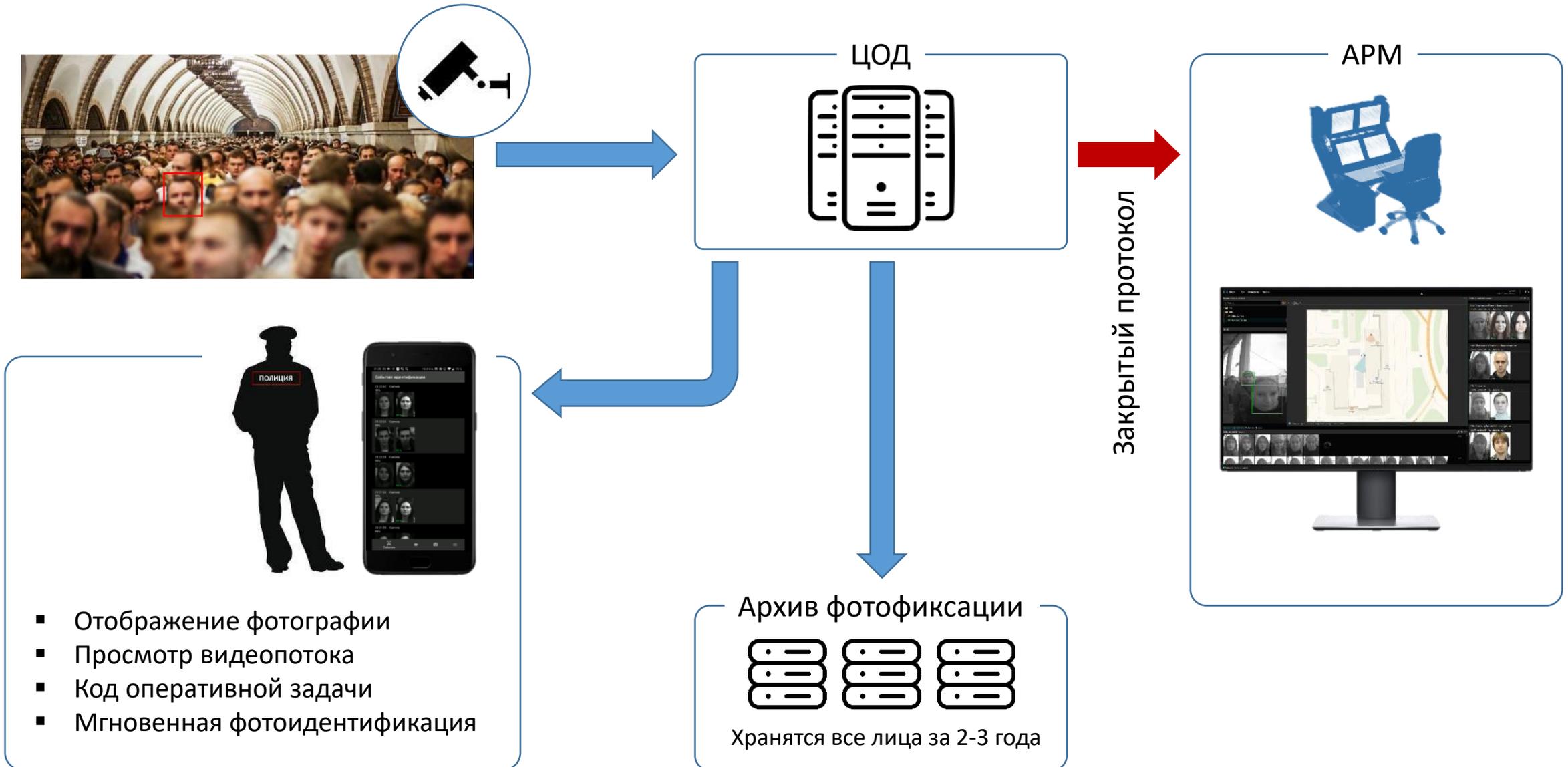
**Контроль остаточных следов  
запрещенных веществ**



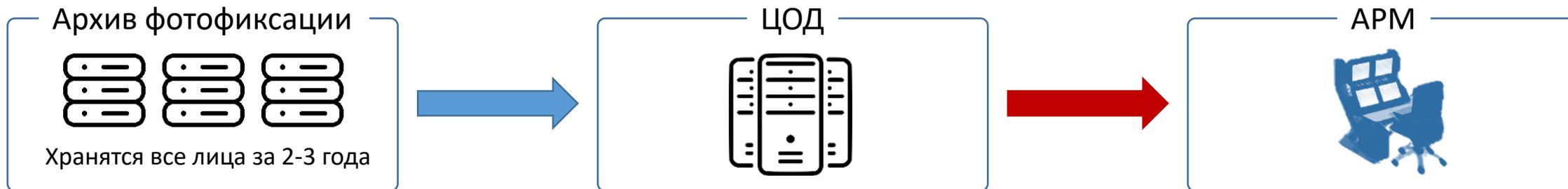
**Видеонаблюдение**



# ПОИСК ПРЕСТУПНИКОВ ON-LINE



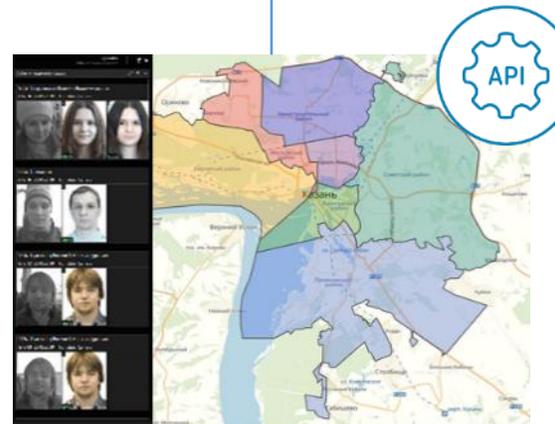
# РЕТРОСПЕКТИВНАЯ АНАЛИТИКА



Аналитика «свой-чужой»  
по подъездному  
видеонаблюдению



Поиск возможных  
социальных связей



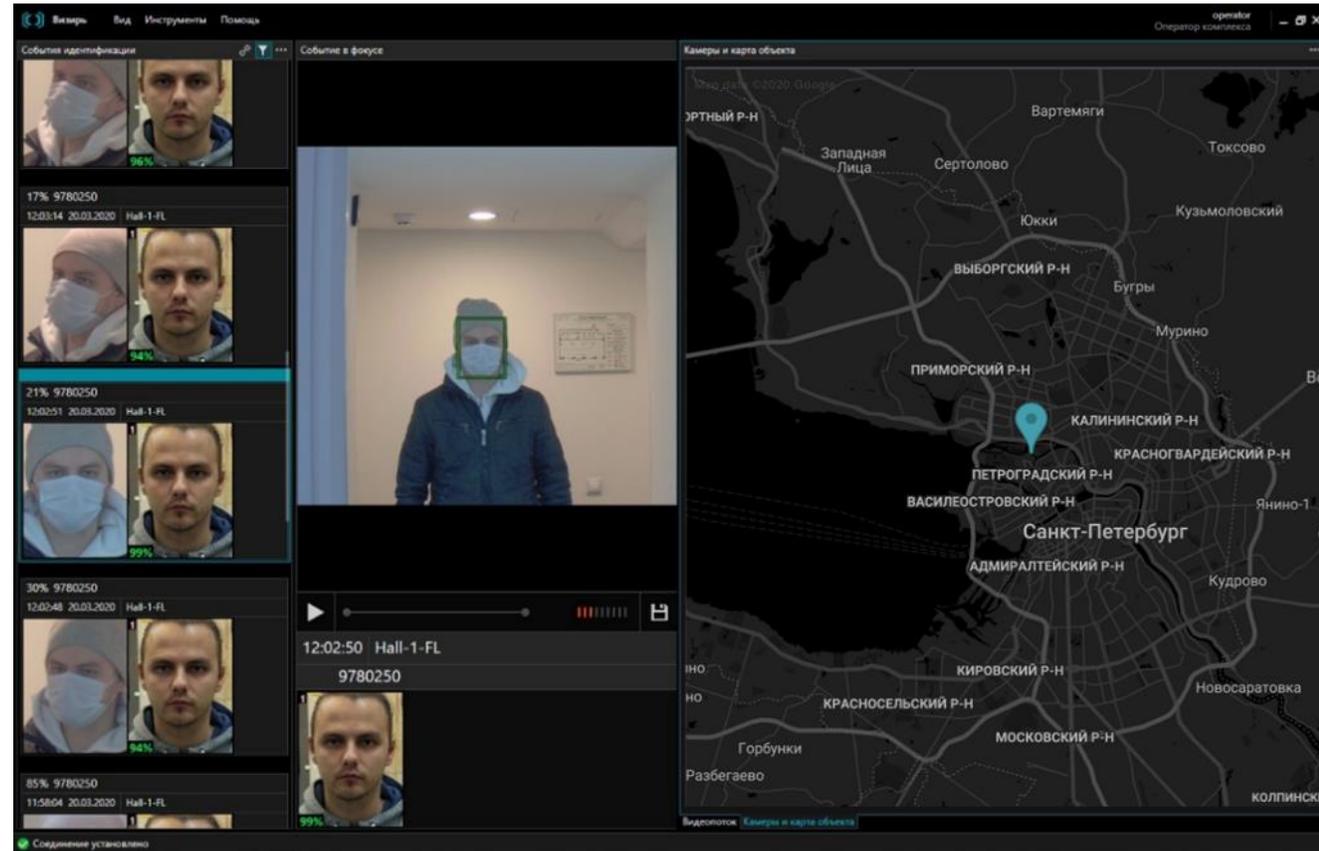
Передача данных по  
обнаружению лиц в ГИС



Аналитика по видеоархиву  
(оперативная съемка)

# ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ КОДИРОВАНИЯ

- **Нейросетевые алгоритмы, адаптированные к распознаванию лиц в тяжелых условиях (шарфы, капюшоны, головные уборы, очки, маски и респираторы)**
- **Хранение баз данных в отдельных категориях, с разделением прав доступа**
- **Возможность задать дату автоматического удаления карточки**



# ИНТЕРФЕЙСЫ СИСТЕМЫ ВИЗИРЬ

## РАБОТА С КАРТОТЕКОЙ

ВИЗИРЬ 4.0 | КАРТОТЕКА | ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ | КОНФИГУРАТОР | НАСТРОЙКИ | ПОМОЩЬ | Admin

Категории: Категория 1, BlockList - черный список, Сотрудники, Стажировка

Шаблоны: Шаблон 1, Шаблон 2, Шаблон 3

ФИО	Дата создания	Кем создано	Название	Статус
Иванов Константин Николаевич	12.02.2020	Admin	Воронов	Сотрудник
Пенкин Ян Игоревич	11.02.2020	Admin	IMG_54	Сотрудник
Смирнов Леня Николаевич	2.12.2019	Admin	Смирнов	Сотрудник
Петрова Анастасия	17.11.2018	Admin	Петрова	Стажер
Иванов Константин Николаевич	12.02.2020	Admin	Воронов	Сотрудник
Пенкин Ян Игоревич	11.02.2020	Admin	IMG_54	Сотрудник
Смирнов Леня Николаевич	2.12.2019	Admin	Смирнов	Сотрудник
Петрова Анастасия	17.11.2018	Admin	Петрова	Стажер
Иванов Константин Николаевич	12.02.2020	Admin	Воронов	Сотрудник
Пенкин Ян Игоревич	11.02.2020	Admin	IMG_54	Сотрудник
Смирнов Леня Николаевич	2.12.2019	Admin	Смирнов	Сотрудник

Всего карточек в категории: 1256 | Отображать: 100

## АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ДУБЛИКАТОВ

ВИЗИРЬ 4.0 | КАРТОТЕКА | ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ | КОНФИГУРАТОР | НАСТРОЙКИ | ПОМОЩЬ | Admin

Категории: Категория 1, BlockList - черный список, Сотрудники, Стажировка

Шаблоны: Шаблон 1, Шаблон 2, Шаблон 3

Смирнов Николай Александрович (92%) | Смирнов Николай (92%)

Иванова Наталья (12%) | Иванова (12%)

Бочков Дмитрий Алексеевич (9%) | Бочков (9%)

Всего карточек найдено: 12

# ПОСТАНОВКА ЗАДАНИЙ И ПРОСМОТР РЕЗУЛЬТАТОВ

ВИЗИР КАРТОТЕКА СОБЫТИЯ КОНФИГУРАТОР НАСТРОЙКИ ПОМОЩЬ Admin\_VTB

Совпадение с карточкой: Все Video\_start 45.mpg4

Источники:

- Белый список
- Крючков Николай Петрович
- Пенкин Иван
- Синельников Игорь Викторович
- СОТРУДНИКИ РЖД
- СОТРУДНИКИ РЖД 2
- Синельников Игорь Викторович
- Бочков Петр Иванович
- Стрыгин Ян
- Street-4VNG-Camera11
- Пенкин Иван
- Крючков Николай Петрович
- Стрыгин Ян
- Слизов Ян
- Стрыгин Ян

Итоги задания "Садовая, 45" Идентификации Детекции Сохранить отчет

Время на видео: 00:00:00 - 00:00:00

На видео 00:05:57 Video\_start 45.mpg4

Всего групп: 22 Выбрать все Сбросить

Применить Сбросить

ВИЗИР КАРТОТЕКА СОБЫТИЯ КОНФИГУРАТОР НАСТРОЙКИ ПОМОЩЬ Admin\_VTB

Совпадение с карточкой: Все Video\_start 45.mpg4

Источники:

- Белый список
- Крючков Николай Петрович
- Пенкин Иван
- Синельников Игорь Викторович
- СОТРУДНИКИ РЖД
- СОТРУДНИКИ РЖД 2
- Синельников Игорь Викторович
- Бочков Петр Иванович
- Стрыгин Ян
- Street-4VNG-Camera11
- Пенкин Иван
- Крючков Николай Петрович
- Стрыгин Ян
- Слизов Ян
- Стрыгин Ян
- Пенкин Иван
- Янь Минь Ли

Итоги задания "Садовая, 45" Идентификации Детекции Сохранить отчет

00:05:57 - Video\_start 45.mpg4

98% СОТРУДНИКИ РЖД 2  
Смирнов Константин Александрович + Добавить в карточку

30%

98% СОТРУДНИКИ РЖД 2  
Смирнов Константин Александрович + Добавить в карточку

00:05:57 - Video\_start 45.mpg4

98% СОТРУДНИКИ РЖД 2  
Смирнов Константин Александрович + Добавить в карточку

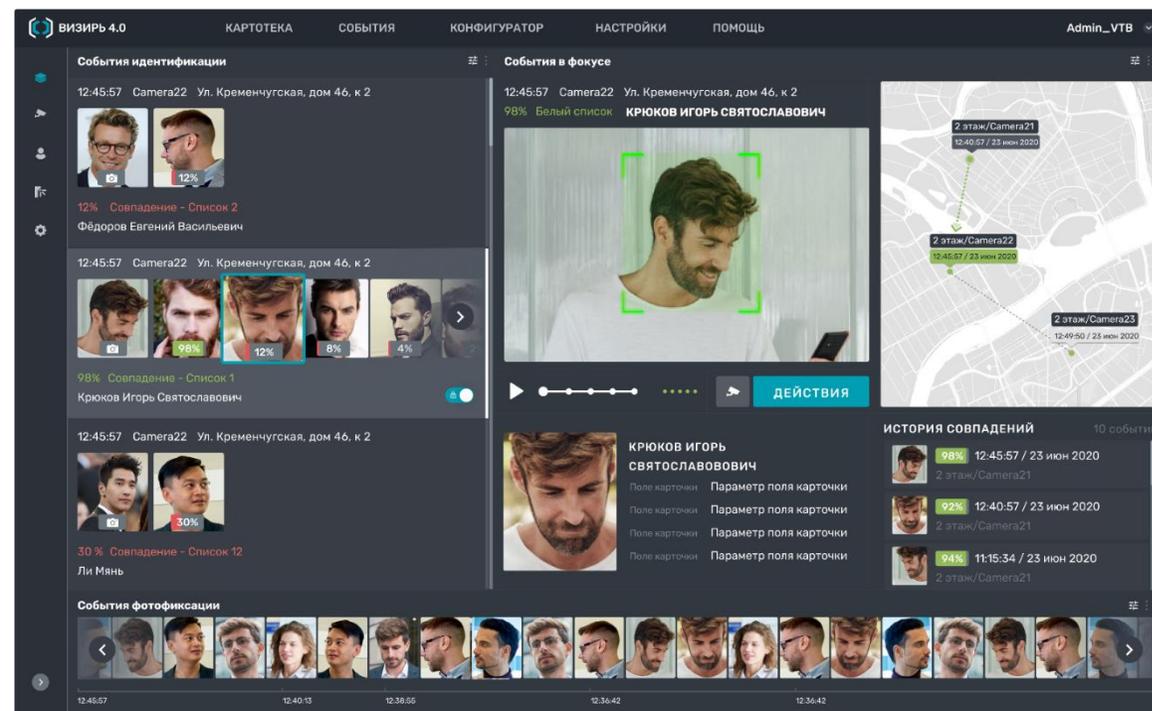
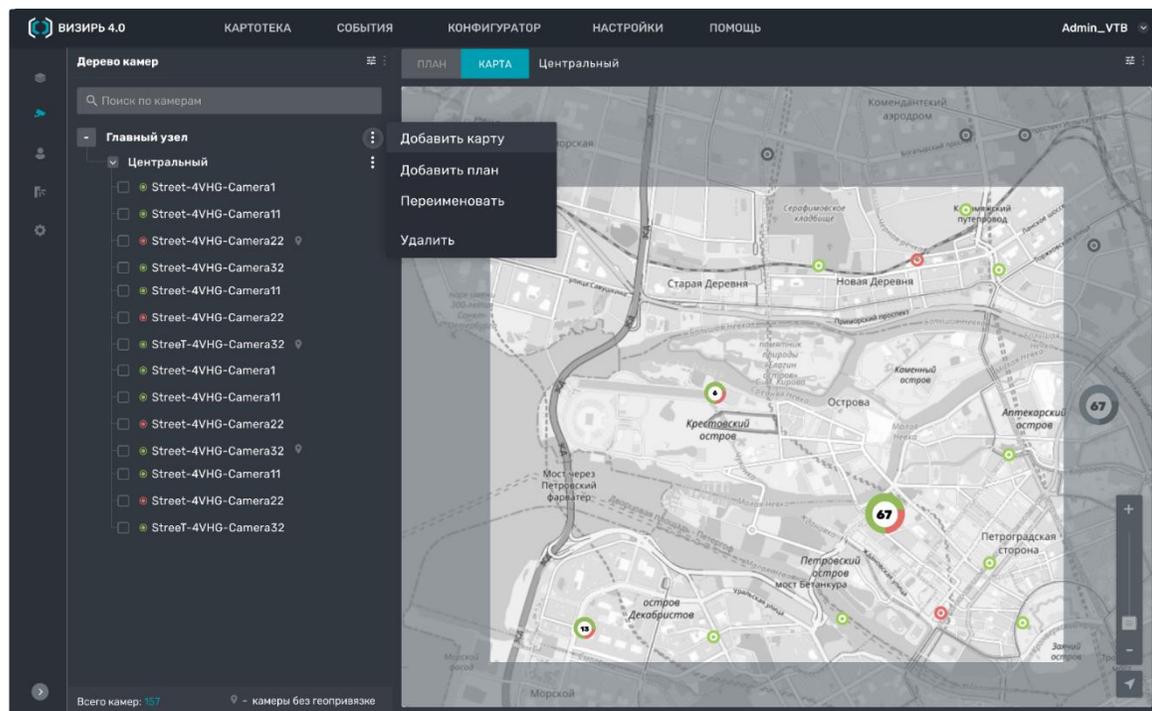
30%

98% СОТРУДНИКИ РЖД 2  
Смирнов Константин Александрович + Добавить в карточку

Всего групп: 22 Выбрать все Сбросить

Применить Сбросить

# РАБОТА С ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ



# САХАЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

## ПРОЕКТ «БЕЗОПАСНЫЙ РЕГИОН»

**2500+** подключенных  
видеокамер

- ▶ Объекты транспортной инфраструктуры
- ▶ Места массового пребывания людей
- ▶ Мобильные комплексы идентификации
- ▶ Территориально распределенное решение
- ▶ Подъездное видеонаблюдение



Полная интеграция с региональной  
системой видеонаблюдения



# САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

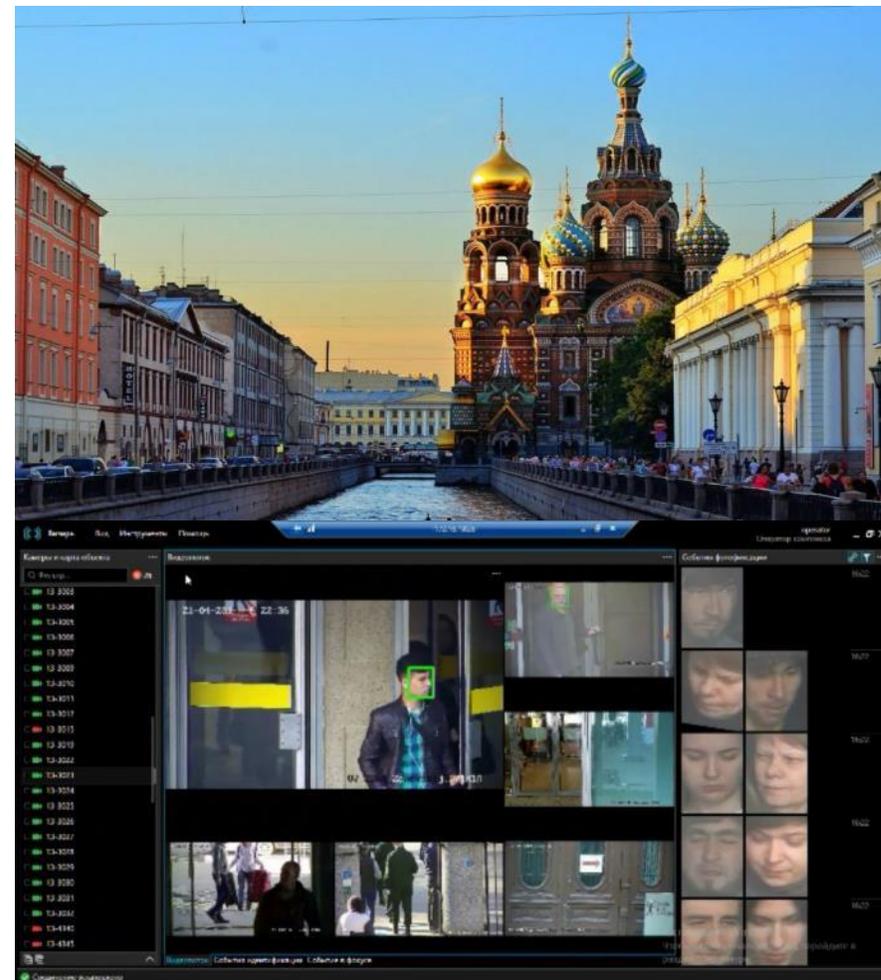
## ПРОЕКТ «БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД»

**1000+** подключенных  
видеокамер

- ▶ Петербургский метрополитен
- ▶ Аэропорт «Пулково»
- ▶ Московский вокзал АО «РЖД»
- ▶ Объекты городской инфраструктуры
- ▶ Подъездное видеонаблюдение



Полная интеграция с городской  
системой видеонаблюдения



# НИЖНИЙ НОВГОРОД

## ПРОЕКТ «БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД»

**250+** подключенных  
видеокамер

- ▶ Нижегородский метрополитен («Стрелка»)
- ▶ Канатная дорога
- ▶ Территориально распределенное решение
- ▶ Безопасность школьных учреждений



Оснащение фан-зоны  
Чемпионата мира по футболу - 2018



Интеграция с городской  
системой видеонаблюдения



- ✓ **Создание безбарьерной среды**  
(сотрудники имеют свободный доступ в рамках установленных зон)
- ✓ **Выполнение требований по антитеррору**
- ✓ **Верификация владельцев пропусков**  
(нет риска передачи пропуска третьим лицам)
- ✓ **Контроль температуры тела**  
(выполнение требований Роспотребнадзора)
- ✓ **Учет рабочего времени**  
(гибкая система отчетности)



# СТАДИОН «ГАЗПРОМ-АРЕНА»



Газпром-Арена

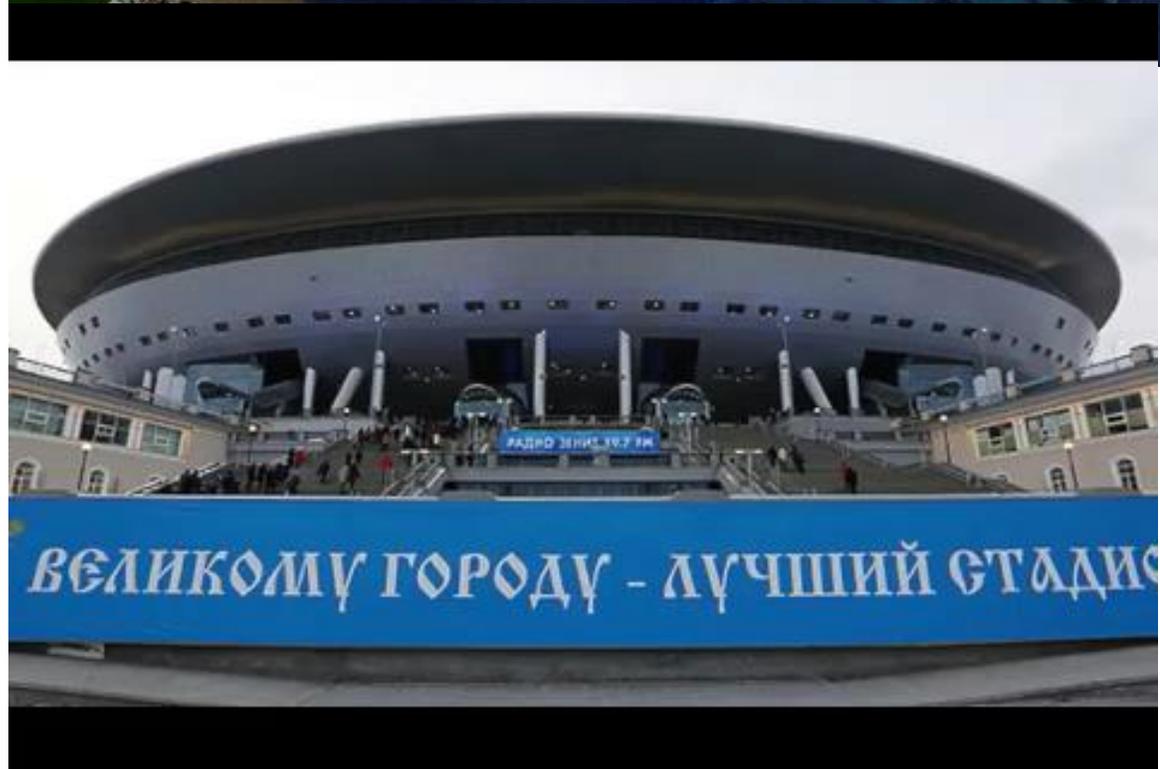
Санкт-Петербург, Россия

Вместимость стадиона:

**67 800 чел.**

Правильное расположение  
камеры

Быстрая идентификация без  
задержек



# СТАДИОН «ВТБ-АРЕНА»



ВТБ Арена  
Москва, Россия



Инфотех – БКС  
SKIDATA - СКД

Пример реализации размещения камер на входных группах стадиона

Правильное расположение  
камеры

Быстрая идентификация без  
задержек





## Интеграция с видеонаблюдением для распознавания в потоке

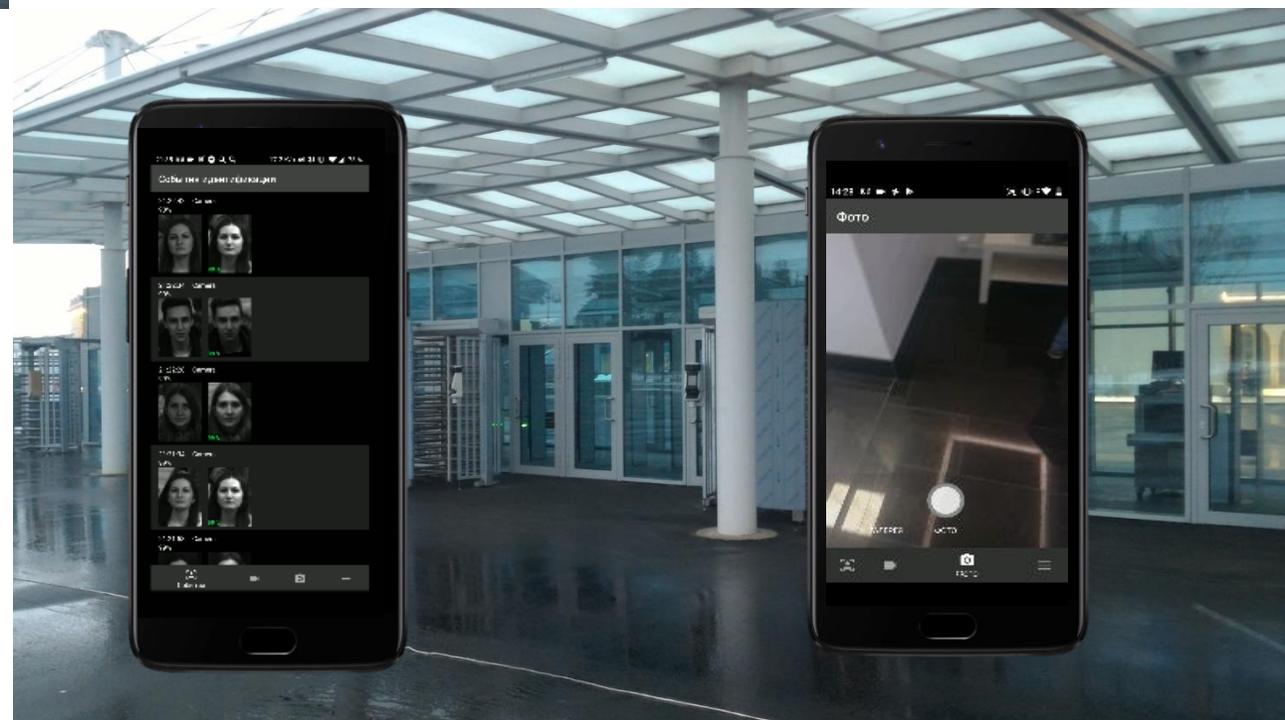
Для трибун и территории стадиона

## Мобильные приложения для стюардов и офицеров безопасности

Лента идентификации

Просмотр камер

Фотографирование и проверка по картотеке



# БИОМЕТРИЯ – ВАШ БИЛЕТ

Заполните по

МУЖЧИНА

Ваша фамилия

Ваше имя

Ваше отчество

Дата рождения

Серия и номер п

E-mail

Я ознакомлен с Сог на обработку персс и принимаю их

ОТПРАВИ

Фронтальное положение, лицо должно полностью находится в фокусе, равномерно освещено, нейтральное выражение, недопустимо перекрытие лица посторонними предметами



СДЕЛАЙТЕ СЕЛФИ

Я хочу использовать биометрический идентификатор. Согласен на обработку биометрических персональных данных

СДЕЛАТЬ СЕЛФИ

Билеты ФК "ЗЕНИТ"

сезон 2019/10

ЗЕНИТ – ВАЛЕНСИЯ  
20:00, ср., 15 января 2020

Вид спорта Футбол

Турнир Евролига

Стадион КСК "Газпром-Арена"

Свободных билетов 1245

КУПИТЬ БИЛЕТ

Место и сектор будут предложены рандомно

ЗЕНИТ – БАСКОНИЯ  
20:00, ср., 15 января 2020

ЗЕНИТ – ОЛИМПИАКОС  
20:00, ср., 15 января 2020

ЗЕНИТ – ВАЛЕНСИЯ

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

## Андрей Хрулев

Директор по бизнес-развитию  
направления биометрических систем

[khrulev@speechpro.com](mailto:khrulev@speechpro.com)

моб. +7-925-755-93-63

### Москва

Адрес: Москва, ул. Марксистская, д.3, стр.2

Бизнес-центр "Таганский"

Телефон: +7 (495) 669-74-40

Факс: +7 (495) 669-74-44

Эл. почта: [stc-msk@speechpro.com](mailto:stc-msk@speechpro.com)

### Санкт-Петербург

Адрес: 194044, г. Санкт-Петербург,

ул. Гельсингфорсская, 3-11, лит. Д

Телефон: +7 (812) 325-88-48

Факс: +7 (812) 327-92-97

Эл. почта: [stc-spb@speechpro.com](mailto:stc-spb@speechpro.com)