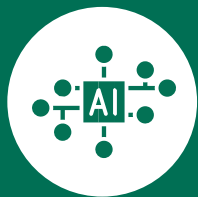




Платформа
видеоаналитики



Платформа видеоаналитики IVA CV



01

Универсальная платформа для
видеоаналитики собственной разработки

02

Быстрое создание решений для видеоаналитики,
быстрое подключение новых моделей и алгоритмов

03

Реализована полностью на C++, с максимально
эффективным использованием оборудования

04

Поддержка Windows, Linux, Android, в том числе на
мобильных устройствах и одноплатных компьютерах

05

Поддержка работы с аппаратной
акселерацией Intel, Nvidia, Rockchip

06

Система плагинов, позволяющих реализовывать
компоненты самостоятельно заказчиком

07

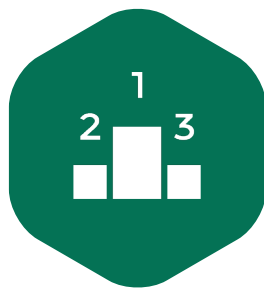
Поддержка работы в облаке, мультитенантность,
надежность и масштабируемость

Система распознавания лиц



Моментальная идентификация человека по лицу

- ∞ Биометрическое зрение – все лица в поле видения IP-камер попадают в систему
- ∞ Удостоверяет личность – сличает две фотографии
- ∞ Опознавание – сравнивает лица в поле видения IP-камер с картотекой лиц
- ∞ Определение зон доступа и вхождения в группы доступа для опознанного лица
- ∞ Оперативное оповещение оператора о событиях
- ∞ Антиспуфинг / Liveness detection



Точность распознавания – 98%

Точность текущей модели IVA CV:

Labeled faces in the wild – 0.9983

Megaface – 0.9871

ТОП-5

результат в мире согласно опубликованным результатам других компаний
<http://vis-www.cs.umass.edu/lfw/>



Инструменты для работы и анализа

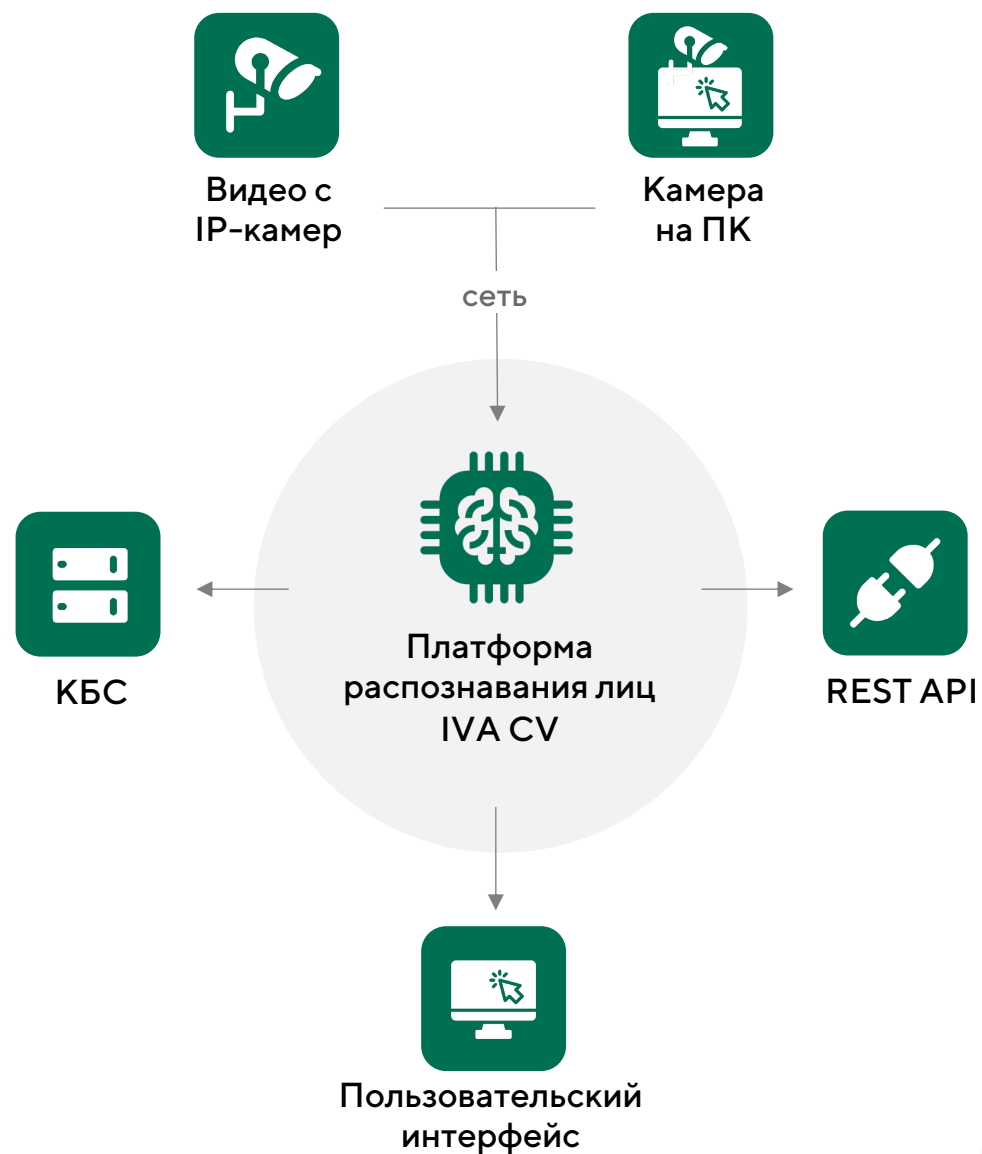
- ∞ Накопление – создаёт архив всех лиц попавших в систему
- ∞ Поиск – ищет события по фотографии в накопленном архиве лиц
- ∞ Аналитика – создаёт отчёты событий из накопленной базы данных
- ∞ Полномочия – создаёт списки с разным уровнем доступа
- ∞ Логирование – записывает все действия оператора в системе



Интеграция с различными системами

- ∞ Интеграция с различными СКУД для открывания турникетов и электронных замков
- ∞ Интеграция с биометрическими терминалами
- ∞ Интеграция с тепловизионными камерами, для измерения температуры человека
- ∞ Интеграция с различными каталогами и базами данных для автоматического импорта сотрудников или клиентов в систему

Ключевые элементы



- Высокая точность распознавания
- Высокая скорость работы
- Поддержка работы на CPU и GPU
- Современная масштабируемая микросервисная архитектура
- Работа в контейнерах Docker и в облаках Kubernetes
- Готовая интеграция с различными СКУД, биометрическими терминалами и тепловизорами
- Интеграция с КБС. Выполнение требований фз-572

Двухфакторная авторизация (2FA) с использованием распознавания лица в качестве второго фактора.

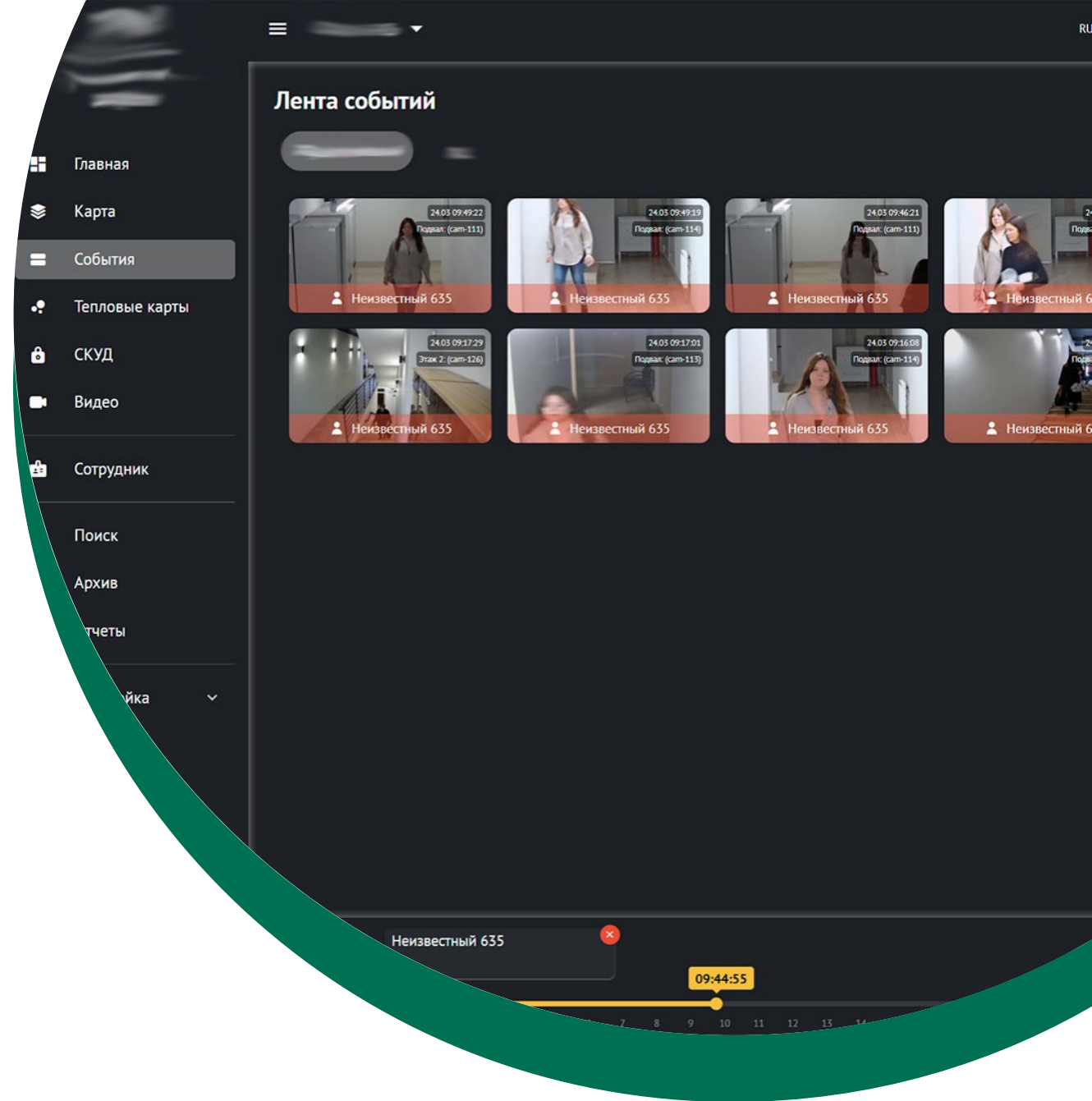


- Поддержка входа в Windows и Linux с помощью биометрии
- Аутентификация с помощью лица, как дополнительный фактор
- Мониторинг и идентификация работающего за компьютером человека*
- Поддержка входа в офлайн режиме (например, на ноутбук в самолёте и т.д.)
- Обнаружение спуфинга (показ лица с экрана устройства, распечатки)
- Незаметная проверка liveness (что в кадре живой человек)
- Обнаружение дип-фейков и подмены лица на видео*
- Интеграция с КБС. Выполнение требований фз-152

**в разработке*

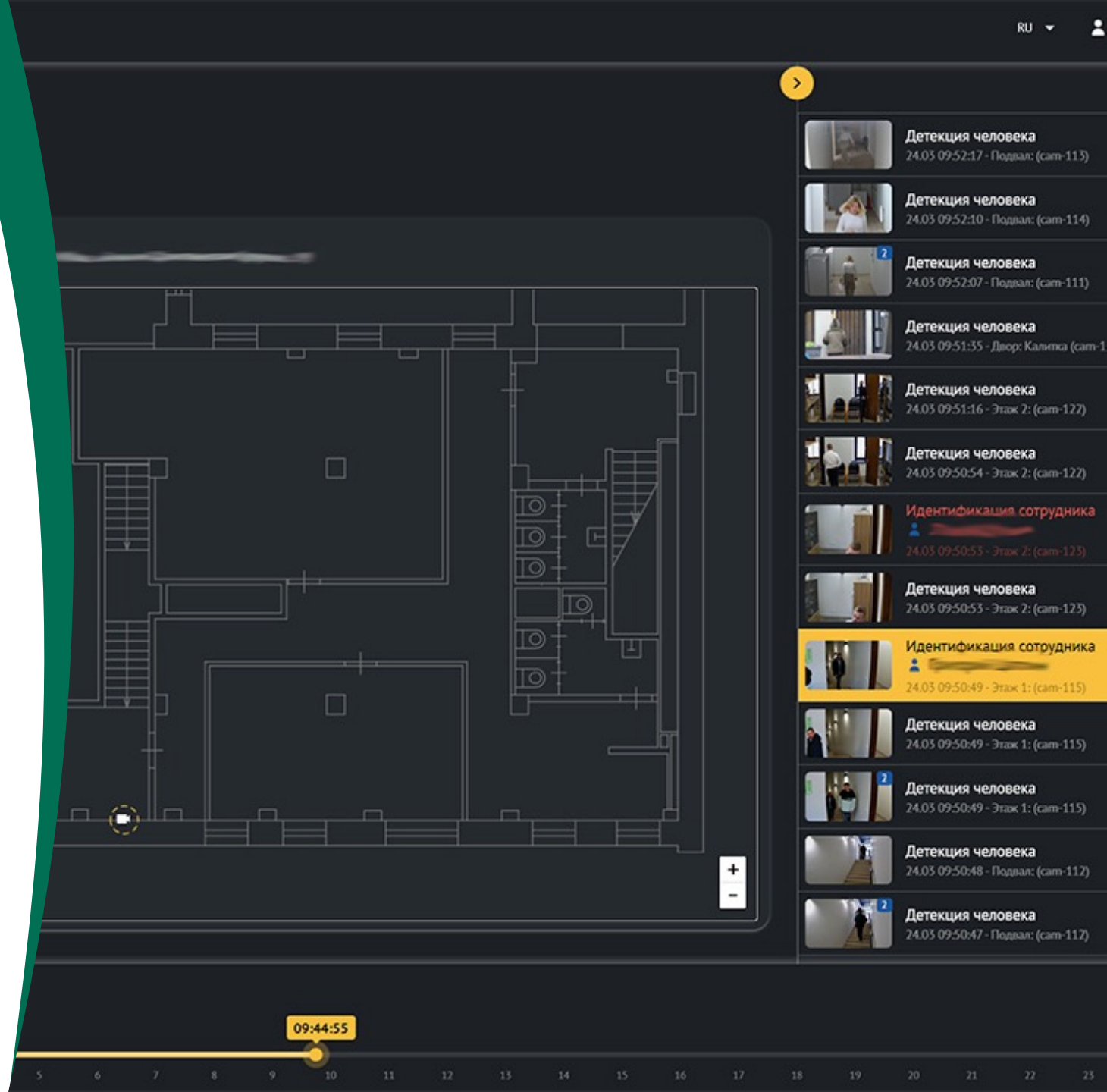
Система отслеживания перемещения сотрудников

- Извлечение полезных данных и событий из камер видеонаблюдения с помощью искусственного интеллекта
- Консолидация в единую базу событий данных видеоаналитики и СКУД, с интеллектуальной обработкой этих событий
- Интеграция с другими источниками событий и сопряжение различных событий с данными видеоаналитики
- Отслеживание перемещений людей и автотранспорта по офису или территории, с сохранением истории и поиском
- Быстрое добавление новых видов детекторов, событий и функций аналитической обработки данных



Контроль перемещения персонала и посетителей

- Отслеживание перемещений сотрудников в ленте событий и на карте помещений или территории
- Отслеживание перемещений неизвестных лиц и визитеров
- Поиск по истории событий, в том числе по загружаемой фотографии человека
- Видеоконтроль зон доступа, по различным группам доступа сотрудников



Повышение качества обслуживания и снижение времени ожидания

- Фиксация посетителей на входе в Банк.
Распознавание лиц
- Фиксация выдачи талонов. Фиксация образования очереди.
Контроль присутствия сотрудника на рабочем месте
Выявление случаев фрода по увеличению выданных талонов.
- Контроль заполненности зон ожидания.
Контроль фактического времени ожидания посетителей.
- Контроль скорости обслуживания.
Контроль присутствия сотрудников на местах.
- Контроль операций сотрудников.
- Контроль кассовых операций.
- Формирование статистики и аналитики данных.
Интеграция с ИС Банка.



Спасибо!

Алексей Сечкин
Исполнительный директор IVA Cognitive
+7 (985) 922-43-51

Asechkin@ivacy.ru

Пресненская наб., д.6, стр. 2, «Москва-Сити»,
башня «Империя» 123112, Москва
+7 (499) 685-47-78

info@ivacy.ru

www.ivacy.ru