

# Системы распознавания лиц VOCORD для безопасности банков

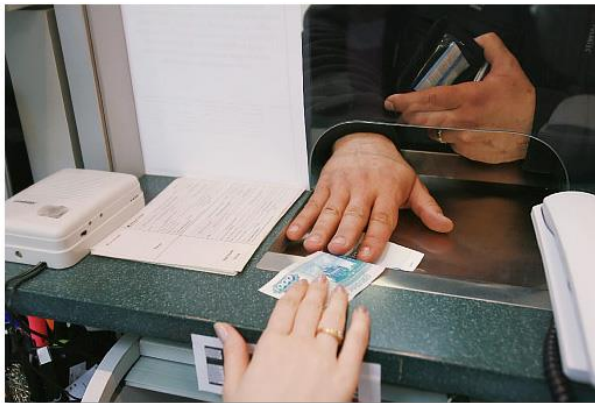


# Решаемые задачи

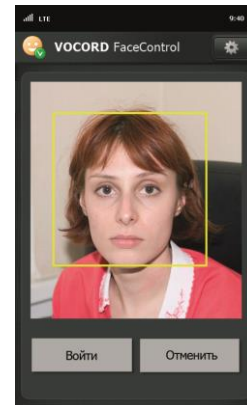
## Борьба с кредитными мошенниками



## Идентификация клиентов при кассовых операциях



## Аутентификация клиентов



# Борьба с мошенничеством

## Задачи:

- Проверить заемщика/клиента по «черным спискам» самого банка и БКИ
- Проверить подлинность документов, предъявленных заемщиком или клиентом при проведении кассовых операций

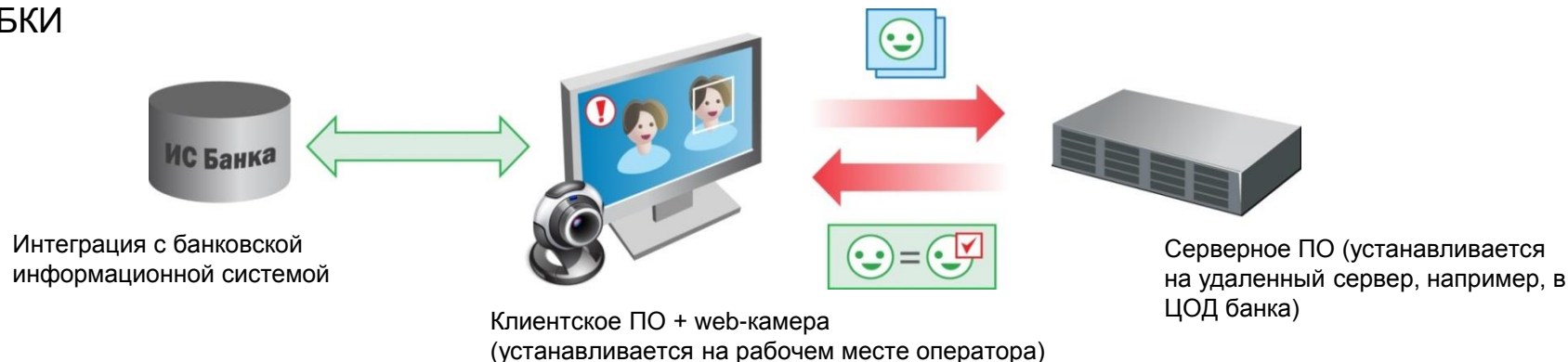
## Результат:

- Сотрудники банка оперативно узнают о появлении лиц из «черных списков»
- Сокращается риск выдачи кредита неблагонадежному заемщику, риск проведения мошеннических операций, риск выдачи денег по поддельным документам
- Формируется база качественных фотографий клиентов
- Доступна ретроспективная аналитика



# Принцип работы

- Сотрудник фотографирует клиента с помощью веб-камеры при обработке его заявки
- Фотография отправляется на сервер системы VOCORD FaceControl, установленной в ЦОДе, где проверяется по базам в режиме реального времени
- Система выдает результат сравнения в течение 20 сек: найдено ли лицо в базах данных, соответствует ли предъявленным документам и пр.
- Не тратится время оператора на дополнительные действия: необходимо сфотографировать человека, после этого система автоматически кадрирует изображение и отправляет на проверку
- Все действия фиксируются в системном журнале
- Интеграция с аналогичными системами в БКИ: автоматическое распознавание и проверка по базам БКИ



# Аутентификация в мобильных приложениях

## Задачи:

- Повысить надежность аутентификации при использовании мобильных приложений
- Убедиться в том, что доступ запрашивает живой владелец аккаунта, а не мошенник

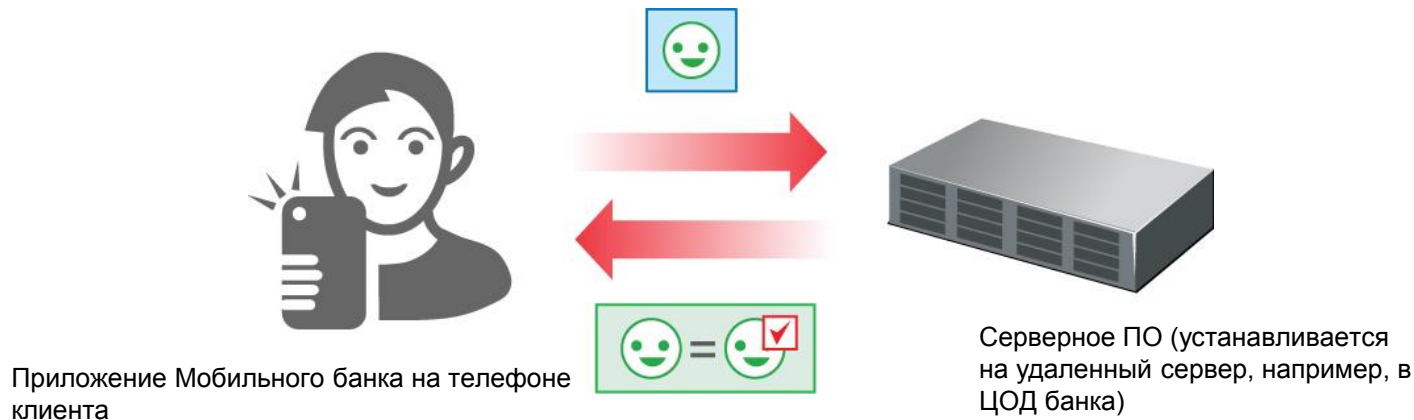
## Результат:

- Для аутентификации используются биометрические данные владельца аккаунта, что повышает защищенность операций
- Технология позволяет отличить живого человека от фотографии, которую может использовать мошенник
- Технология удобна для пользователя и проводится в полностью автоматическом режиме



# Принцип работы

- Для доступа в банковское приложение клиент фотографируется на свой телефон
- Фотография отправляется на сервер системы VOCORD FaceControl в ЦОД банка
- В случае совпадения с эталонной фотографией в базе пользователей доступ разрешается
- Операция занимает 1-2 сек
- Используются алгоритмы анализа мимики для подтверждения того, что доступ запрашивает живой человек

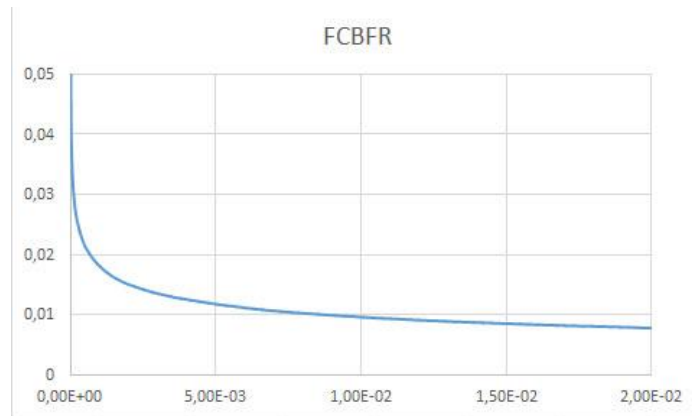


# Внедрения системы в банковской сфере

## Бюро кредитных историй «Эквифакс», VOCORD FaceControl для борьбы с кредитными мошенниками

- Система установлена в ЦОДе, она в автоматическом режиме получает, обрабатывает, сверяет с внутренними базами данных фотографий БКИ фотографии, присланные на проверку банками-партнерами и выдает сотрудникам БКИ результаты проверки
- Внедрена в 4 квартале 2014 г.
- В данный момент система успешно эксплуатируется, от заказчика получены запросы на дополнительный функционал

Качество распознавания в системе VOCORD FaceControl



Достоверность распознавания при FAR=FRR: 99,03%

# Преимущества VOCORD FaceControl



Уникальные алгоритмы обработки изображения для улучшения распознавания: автоматическое улучшение ракурса, синтез 3D-модели по ряду фотографий и др.



«Liveness detection»: определение того, живой человек пытается пройти аутентификацию или это только фотография



Маркетинговая аналитика: автоматическое детектирование пола и возраста, сбор статистики посещений



Возможность использования существующей аппаратной платформы банка (веб-камер) для реализации решения



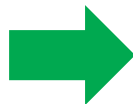
Проверенное решение: система VOCORD FaceControl успешно работает не только в банковской сфере, но на объектах ритейла и транспортных узлах

# Восстановление ракурса

Пример технологий улучшения изображения для повышения достоверности распознавания: восстановление фронтального ракурса



Полученное изображение



Синтезированная 3D-модель  
в фронтальном ракурсе



Эталонное изображение, с  
которым мы сравниваем,  
чтобы распознать лицо



## VOCORD FaceControl –

программно-аппаратный комплекс для автоматического распознавания лиц

### Основной функционал:

- Автоматическое распознавание лиц в реальном времени
- Детектирование пола и возраста, сбор статистики
- Поиск лиц в архиве
- Сохранение в архиве всех фотографий лиц, появившихся перед камерой
- Автоматическая обработка фотографий для улучшения качества

# Другие проекты на базе VOCORD FaceControl

- Одна из крупнейших сетей DIY («do-it-yourself»), Москва:  
*Задачи безопасности – поиск «воров-профессионалов»*
- Крупный сетевой торговый центр, Подмосковье:  
*Маркетинговая аналитика – распознавание пола и возраста посетителей*



Другие проекты: «Безопасный город» Рязань. Вокзалы Рязань-1, Рязань-2, автовокзал; метрополитен Самары; станция «Мытищи», МО; бизнес-центр «НОВАТЭК» и др.

# На системах VOCORD работают



Росграница



РОСАТОМ



ОПЕРАТИВНОСТЬ  
ТОЧНОСТЬ  
КАЧЕСТВО

ЕДИНАЯ СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА

Член европейской ассоциации справочных служб (EIDG)



Билайн™



М Банк Москвы



МЕГАФОН



ГАЗПРОМБАНК



Евразийский Банк Развития

BARCLAYS



МФСЦ ЦЕНТРА

СТРАХОВАЯ ГРУППА

SIEMENS



РусГидро



Федеральная Сетевая Компания  
Единой Энергетической Системы



WILSTREAM

CALL CENTER  
Операторы ваших интересов!

СОГАЗ  
СТРАХОВАЯ ГРУППА



НОВАТЭК



РУСАЛ

# О компании Вокорд

- С 1999 года на рынке безопасности
- Технологический лидер рынка видеонаблюдения, специализирующийся на задачах распознавания образов
- Поддержка открытых международных стандартов – ONVIF, AIA, PSIA
- Резидент Фонда «Сколково», участник Русского биометрического общества
- Штат – более 120 специалистов, 80% из них - инженеры



# Звоните нам!

**Компания Вокорд**  
123298, Россия, Москва,  
ул. Маршала Бирюзова, д.1

Тел.: +7 (495) 787-26-26, доб. 193  
E-mail: [sales@vocord.ru](mailto:sales@vocord.ru)  
Сайт: [www.vocord.ru](http://www.vocord.ru)

