

# Face 2

## ЕБС направления совместного роста

Ак Барс  
Банк



## Преимущества



### Просто

После регистрации в Единой биометрической системе (ЕБС) вы сможете стать клиентом банка без посещения отделений и предоставления документов.



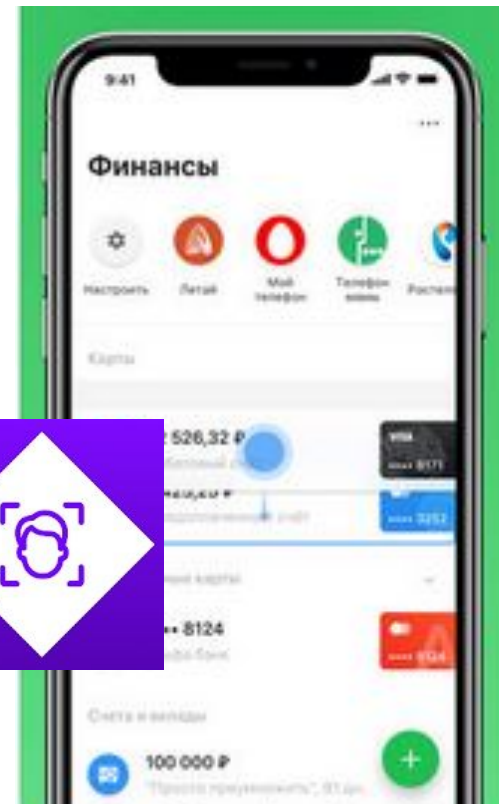
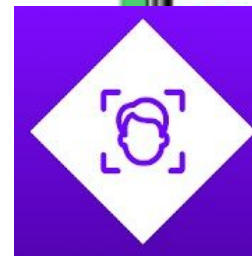
### Удобно

Дистанционный доступ к финансовым сервисам и продуктам банка.



### Безопасно

Система создана по инициативе Центрального банка России и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации. Хранение и обработка биометрических персональных данных соответствует требованиям Федерального закона № 152-ФЗ «О персональных данных».



## Статус проекта

- Алгоритм распознавания был признан соответствующим требованиям для алгоритмов распознавания ЕБС
- ВЛНС при ВЛС не больше  $10^{(-4)}$  равен 0,016 (должен быть  $<0,02$ )
- Эксперты Ростелеком протестировали алгоритм биометрической идентификации и признали его соответствующим требованиям ЕБС
- Алгоритм liveness был направлен на проверку на соответствие требованиям Ростелеком
- Следующий шаг размещение алгоритма и модели на серверах Ростелеком для использования его в ЕБС



# Face2 - Recognition Quality



**0,0001**

## FAR (False Acceptance Rate)

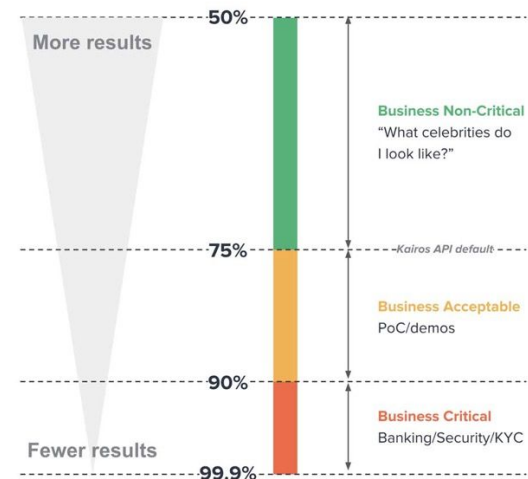
percentage threshold that determines the probability that one person can be mistaken for another

**5%**

## FRR (False Rejection Rate)

the probability that a person may not be recognized by the system

App False Match Rate	Confidence required
<b>1 in 10</b>	<b>50.00%</b>
1 in 50	65.00%
1 in 100	70.00%
<b>1 in 500</b>	<b>75.00%</b>
1 in 1,000	80.00%
1 in 5,000	87.00%
<b>1 in 10,000</b>	<b>90.00%</b>
1 in 50,000	95.00%
1 in 100,000	97.00%
1 in 200,000	99.00%
1 in 500,000	99.50%
1 in 1,000,000	99.90%



# Face2 - ecosystem for business



## Face2

A set of facial biometrics services for access system, payments and authorization at the workplace

### Face2Pay Transport

prevents the possibility of falsification and theft of a travel card



### Face2Pass

#### Access system

prevents the possibility of falsification and theft of badges



### Face2Pay

Payments in the territory application for vending machines and canteens



### Face2Security Workplace Authorization

Eliminates the possibility of using someone else's password



# Face2 - biometric terminal

Face 2

## Hardware Anti Spoofing

Preventing photo, video and masks attacks

Infrared backlight

Infrared camera

Optical stereo camera set

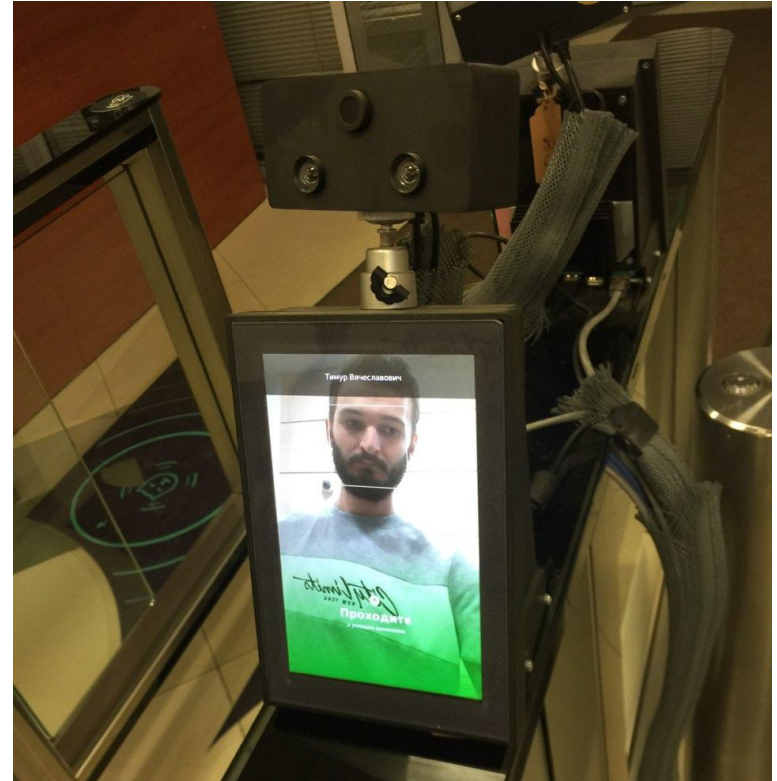
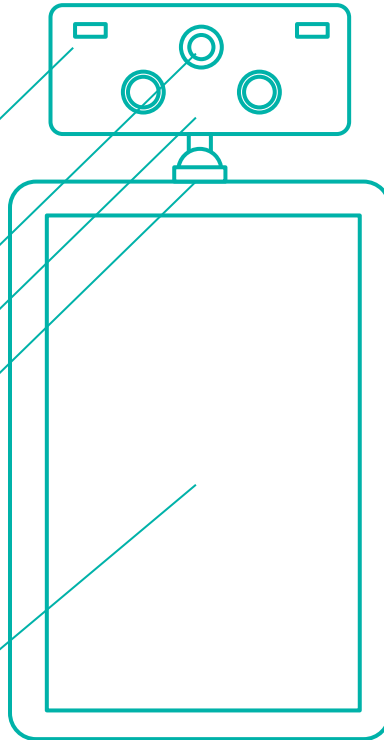
Swivel module

## Interactive Display

Real-time face or QR detection status.

multitouch display\*

\*Supports input of any data: button press, password entry, manual signature



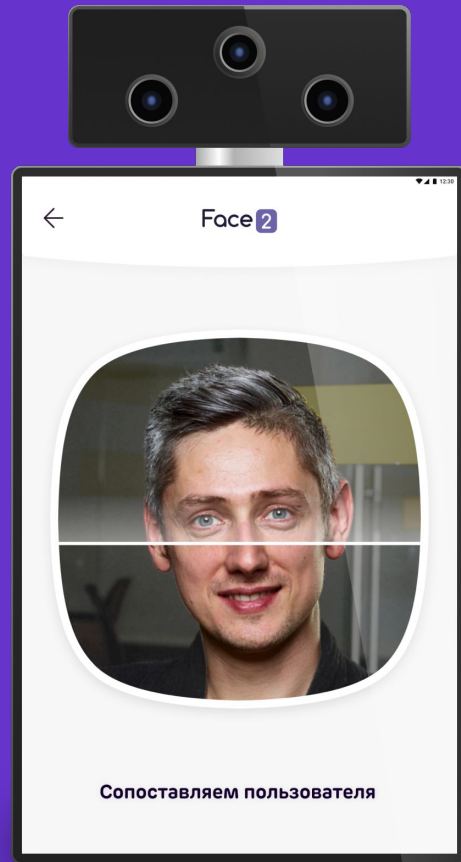
# Новый мир кассовых плагинов



# Face2

## Новый клиентский опыт

**Face2** - решения на основе компьютерного зрения которые позволяют значительно сократить время и увеличить безопасность процессов для бизнеса.





# Face2

## Линейка решений



### Face2Pay

платежная система по лицу. Раньше нужно было предоставить платежную карту, карту лояльности и паспорт, теперь просто посмотреть в камеру.



### Face2Pass

Система контроля доступа на основе распознавания лица. Теперь не нужно носить с собой магнитный пропуск.



### Face2Loyalty

программа лояльности по лицу. Теперь не нужно носить с собой карту лояльности.

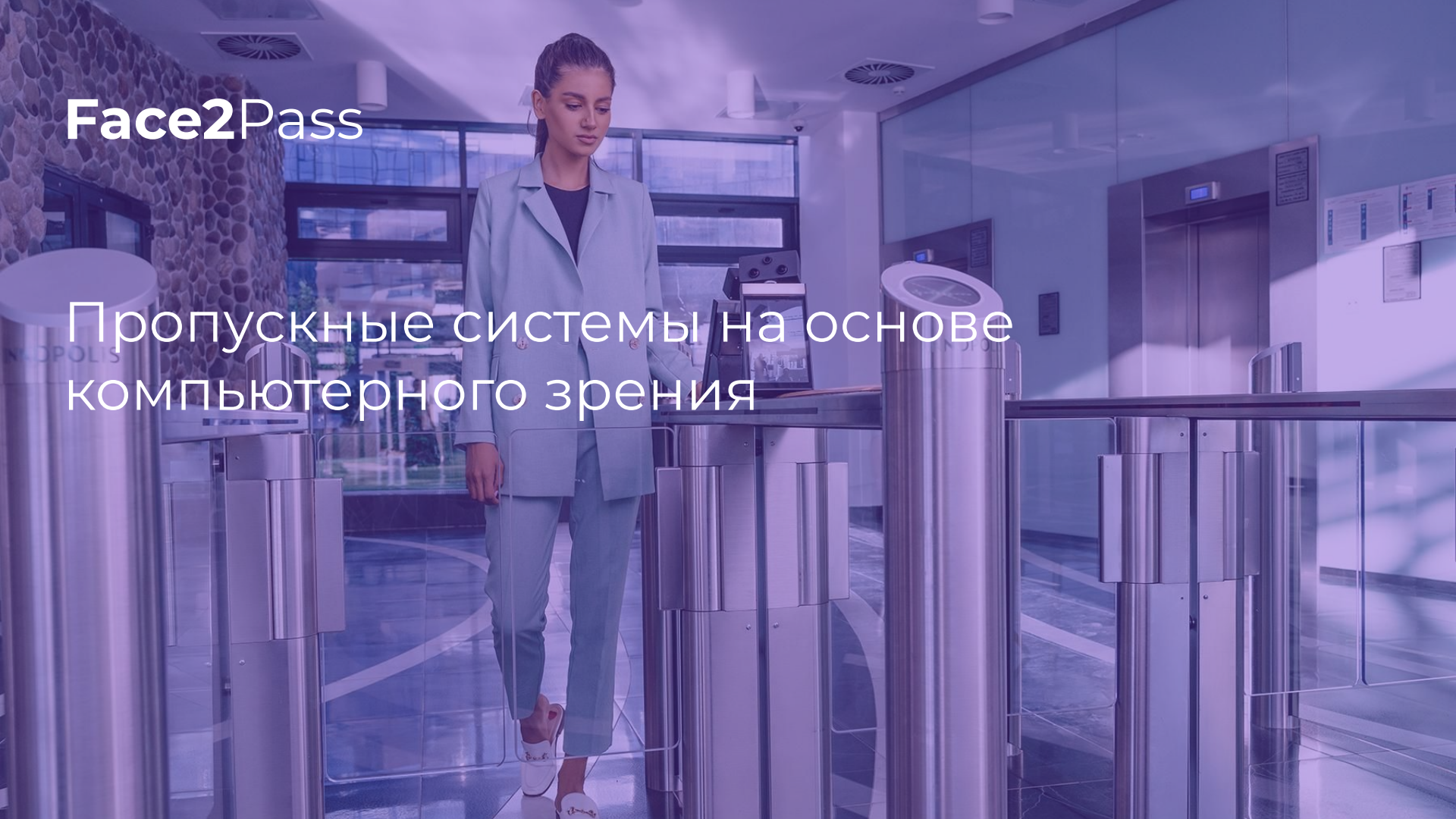


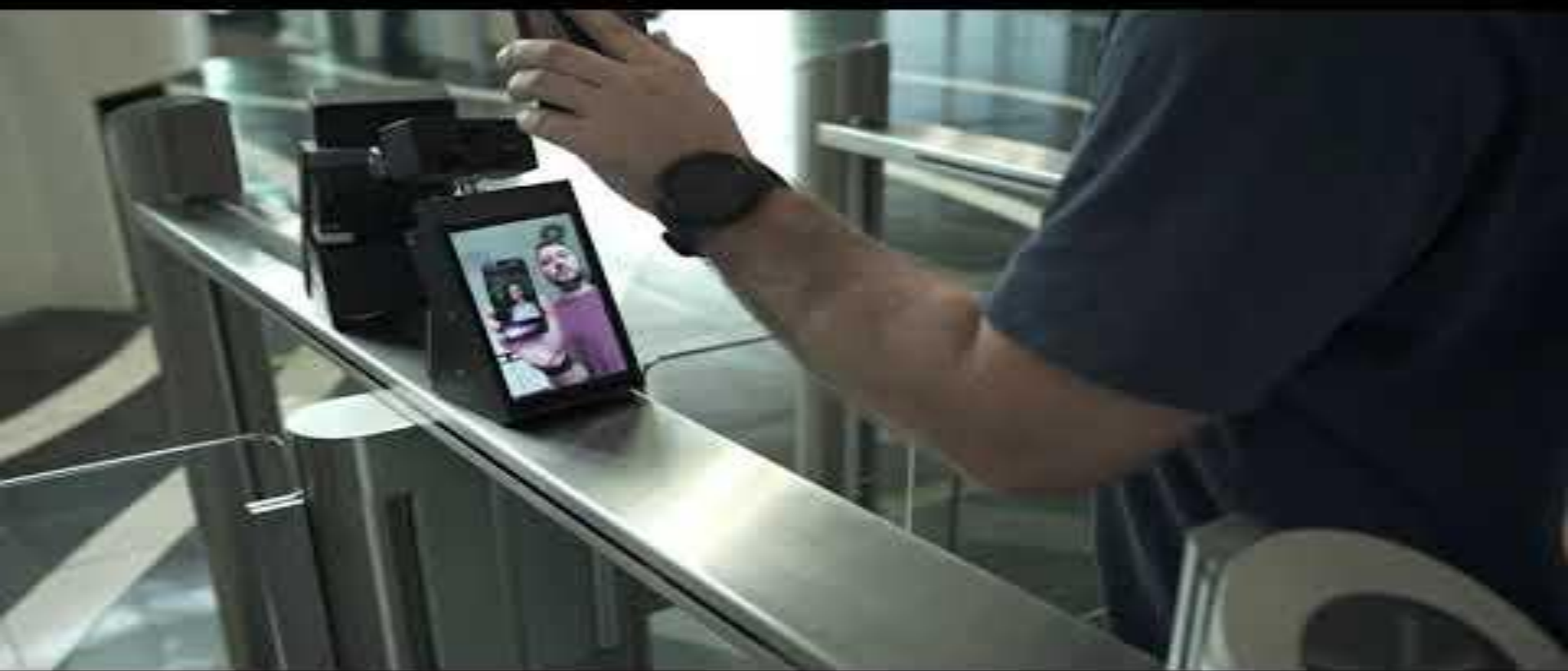
NIPOLIS

NIPOLIS

**Face2Pass**

Пропускные системы на основе  
компьютерного зрения





# Face2Pass



**Увеличение скорости пропускной системы** - не нужно доставать/прятать пропуск на входе



**Повышение безопасности** - исключены случаи кражи или подмены пропуска

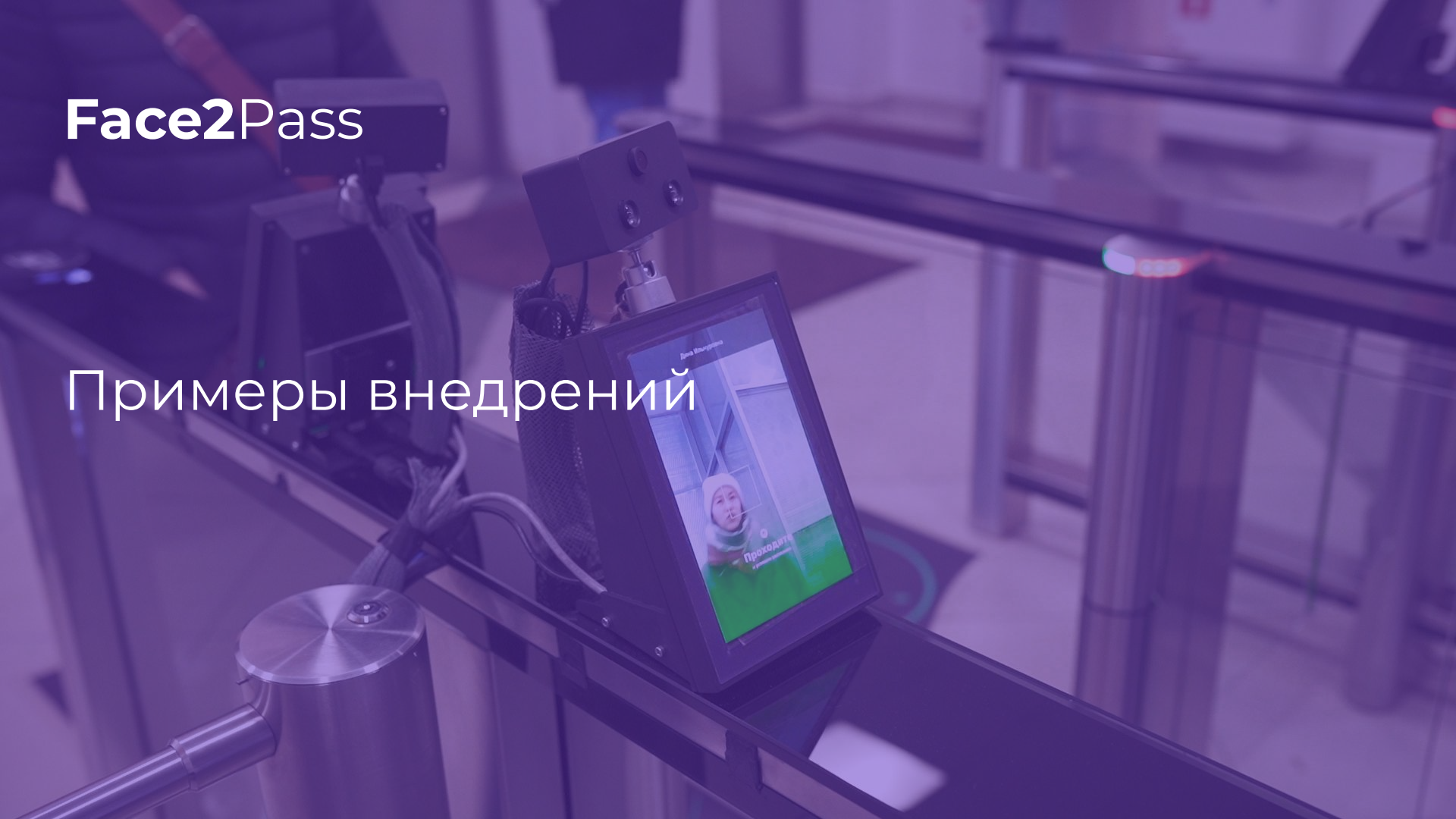


**Снижение трудозатрат на регистрацию посетителей** - посетители могут регистрироваться онлайн



Face2Pass

Примеры внедрений





# Face2Pass

## Спортивно-оздоровительный комплекс “Мирас” в Альметьевске



[https://www.youtube.com/watch?v=kb21m4E\\_f3w](https://www.youtube.com/watch?v=kb21m4E_f3w)





Ак Барс  
Банк



Ак Барс  
банк

Face2Pass



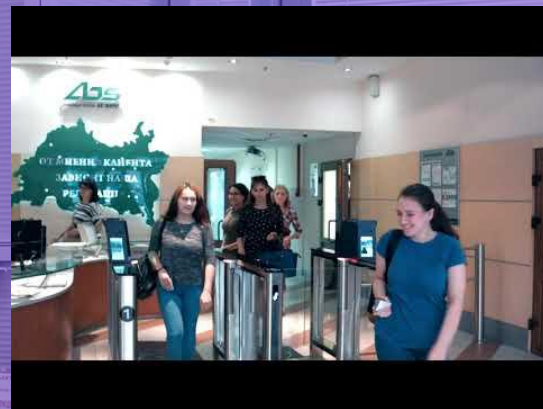
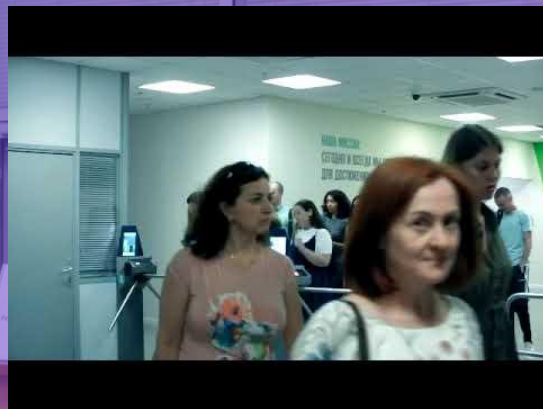
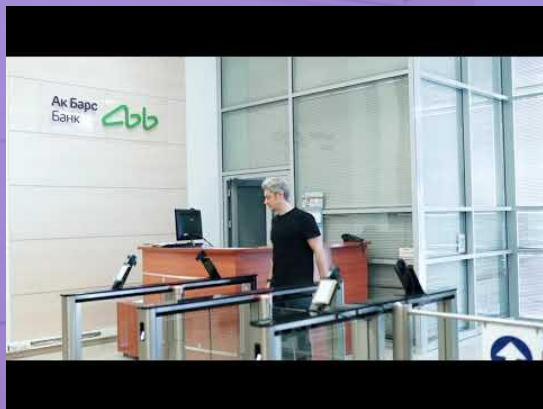
Офисы Ак Барс Банка



The image shows a woman in a blue coat standing at a security checkpoint. She is positioned between two turnstiles. In the background, there is a reception desk with a computer monitor and a person working behind the counter. The scene is set in a modern office environment with large windows. The entire image has a blue tint.



# Face2Pass



<https://youtu.be/7bj8PY5qZp0>



<https://youtu.be/qvPaCXkXZwc>



<https://youtu.be/oveZ6Tf00l>



# КАФЕ С СОБОЙ

- Американо 119р
- Капучино 149р
- Латте-макино 179р
- Раф кофе 189р



- ## ШАВЕРМА:
- ЧИЖЕН ПИЛЕСИЖ
  - СЫРС ИЖ ШИЖИР
  - АЖСБЕРГ (сыв)
  - КИЖЕНСКИЙ СЕНДВИЧ

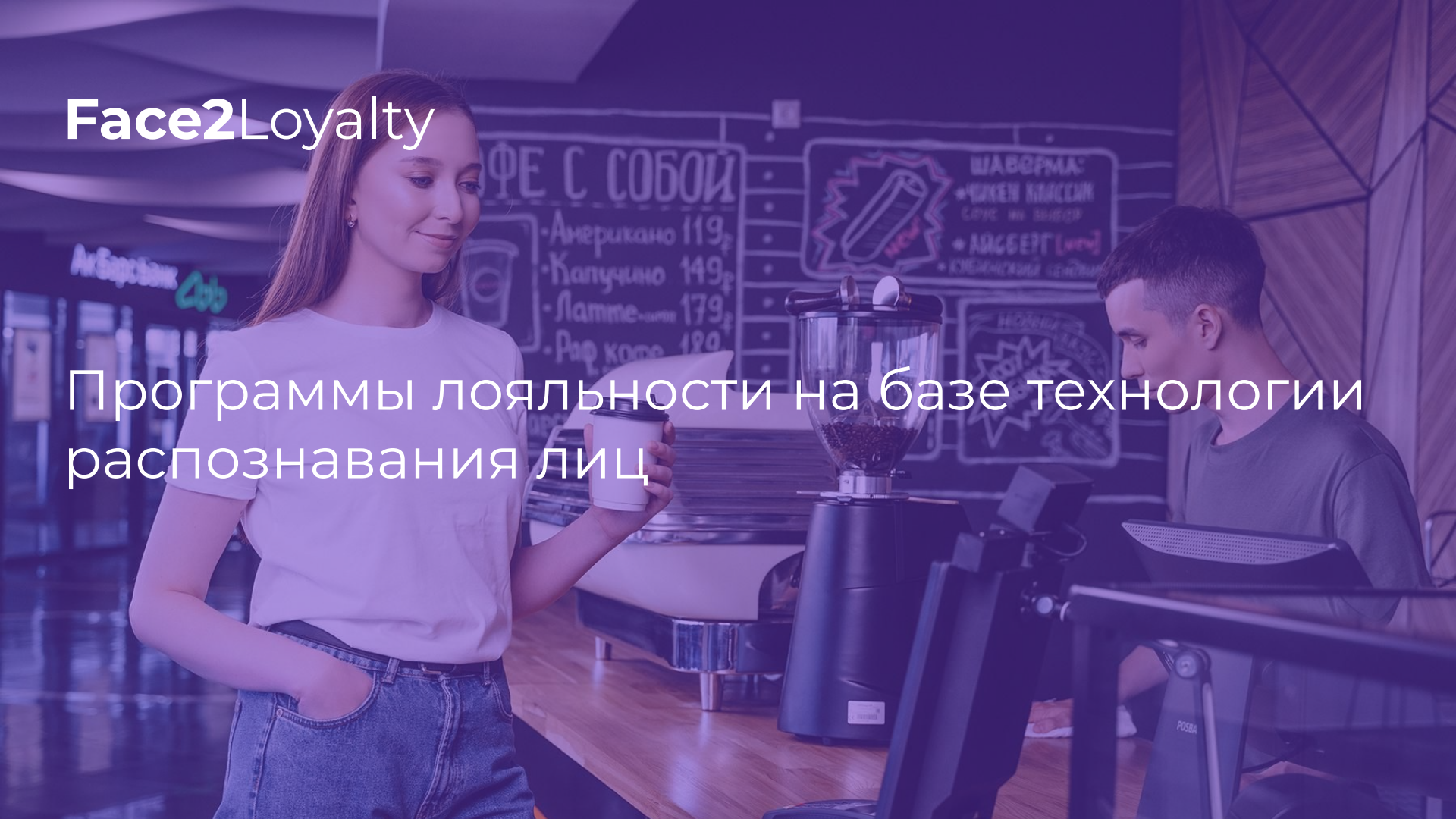


АкБарс Банк  
200

POSBA

Face2Loyalty

Программы лояльности на базе технологии распознавания лиц



# Face2Loyalty



## **Увеличение скорости регистрации.**

При регистрации не требуется заполнять анкету, достаточно посмотреть в камеру.



## **Увеличение скорости обслуживания.**

Клиент не тратит время на поиск и предъявление карты, а просто смотрит в камеру



**Быстро подключается.** Подходит к большинству кассовых терминалов, таких как iiko и r-keeper.



# Face2Loyalty

## Кафе Сава в IT-Park'е Казани



<https://youtu.be/1U2Tw6MMzfQ>

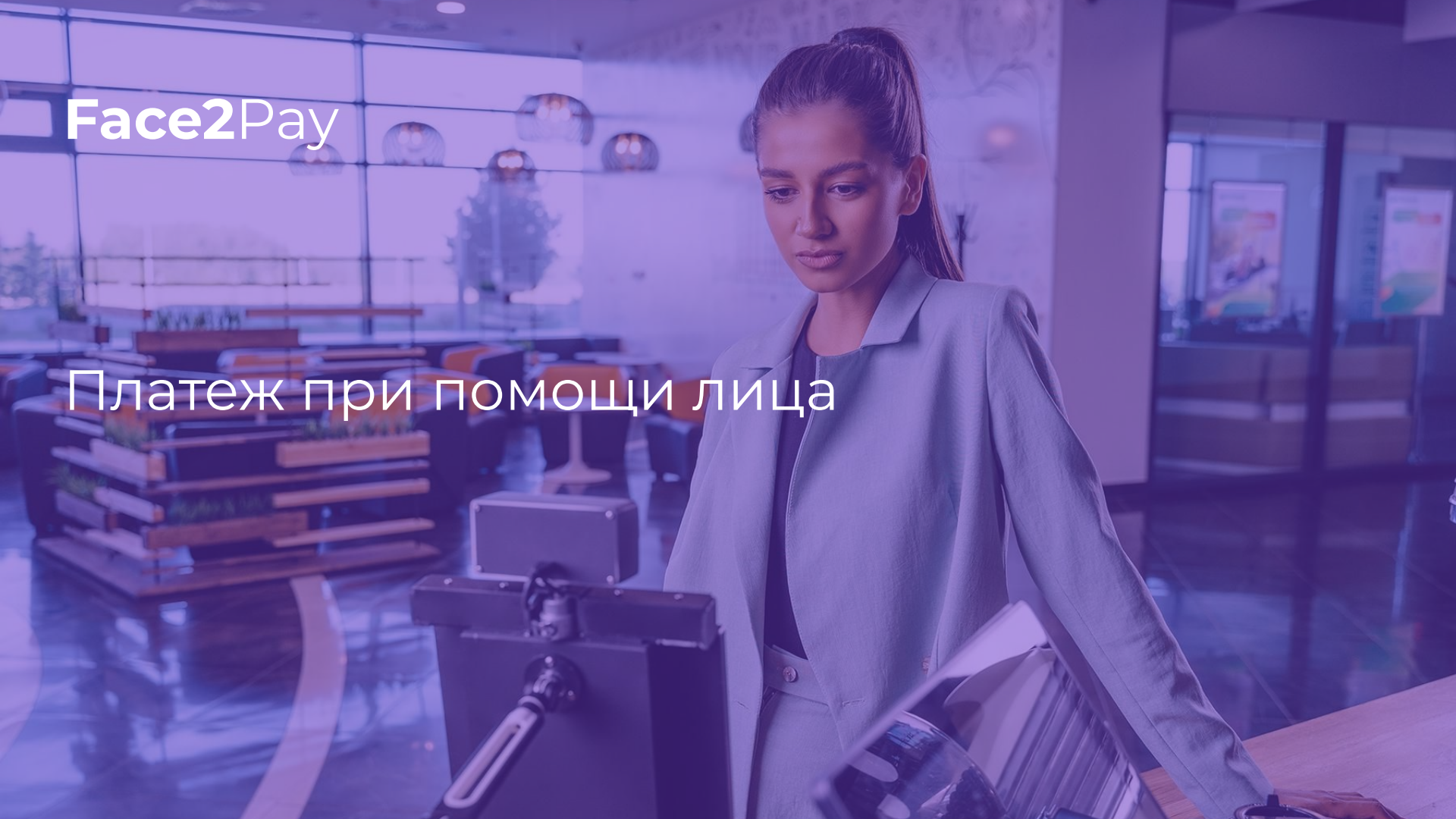






Face2Pay

Платеж при помощи лица





# Face2Pay



## **Увеличение скорости платежа.**

Раньше - предъявить платежное средство, карту лояльности, паспорт, теперь - просто улыбнуться на камеру.



## **Более выгодные условия.**

Биометрический эквайринг может быть значительно выгоднее наземного, а это значит - более выгодные цены и кэшбэк для клиентов.



**Быстро подключится.** Решение готово к использованию с самыми популярными кассовыми решениями: iiko, r-keeper,...



# Face2Pay

## Платеж при помощи лица в столовой Иннополиса



[https://youtu.be/M\\_eMxta1pUg](https://youtu.be/M_eMxta1pUg)

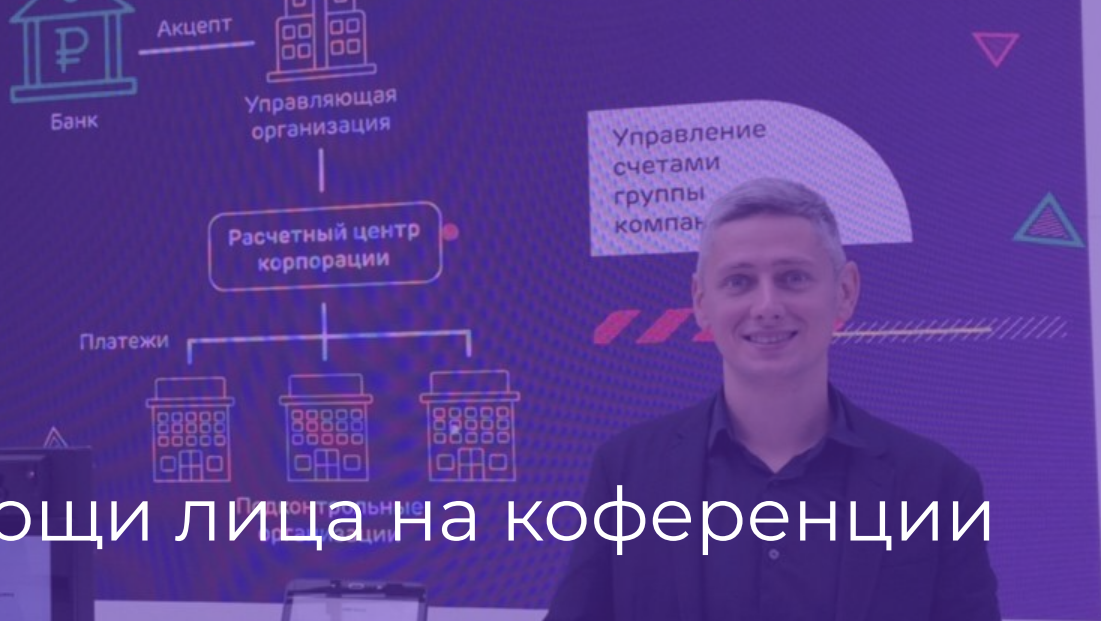


# Face2Pay

## Платеж при помощи лица на конференции Finopolis 2019



<https://youtu.be/s7lukCtToFI>









**Face2API**

Облачные решения для бизнеса

# Face2API



**Облачное решение.** Сервисы пропускной системы, платежи и скидки можно подключить онлайн.



**B2B2C.** Подключайте своих клиентов к по фиксированной абонентской плате для вендора.



**Надежно как в банке.** Технологии хранения и обработки соответствуют высоким стандартам информационной безопасности.



# Варианты партнерства

**Маркетинг и системная интеграция решений.** Мы предлагаем SaaS-инструменты с гибкой тарификацией для вендоров. Зарабатывайте вместе с нами.

**Совместная разработка**  
Создавайте собственные продукты на базе нашего API или on-premise решения.

**Разработка и производство**  
Высокотехнологичных устройств и компонентов:

- оптические устройства
- тепловизоры
- микроэлектроника
- устройства самообслуживания и т. д.

**Новые области применения**  
У вас есть идеи применения биометрии, которые мы еще не реализовали

**И не только.  
Свяжитесь, чтобы узнать условия**

# Контакты

**Ярослав Шуваев**

[shuvaev@akbarsdigital.ru](mailto:shuvaev@akbarsdigital.ru)

+79151990436

[t.me/yshuvaev](https://t.me/yshuvaev)

**Лилия Шакирова**

+7 (843) 294-73-52

[shakirovaln@akbars.ru](mailto:shakirovaln@akbars.ru)

О продукте

[Face2.akbars.ru](https://face2.akbars.ru)