



# Единая биометрическая система и идентификация как основа кибербезопасности

Блок цифровой идентичности,  
ПО «Единая биометрическая система»  
Шаповалов Тимур Георгиевич

Декабрь 2020

# Единая биометрическая система

**В 2018 году в России запущена Единая биометрическая система.**

Согласно распоряжению правительства РФ от 22.02.2018 №293 оператором ЕБС назначен ПАО «Ростелеком». Правила взаимодействия с ЕБС определены Федеральным законом № 149-ФЗ.

## Основные функции ЕБС:

- 1 Регистрация биометрии
- 2 Хранение биометрии (ЕБС - единственная информационная система, защищенность которой подтверждена сертификатом ФСБ)
- 3 Установление личности гражданина по биометрии вместо паспорта

## Биометрические параметры:



Изображение лица



Запись голоса



## ГИС ЕБС

В 2022 году ЕБС переводится в статус государственной информационной системы

# Ключевые цифры

ЕБС — это национальная платформа, которая предоставляет гражданам возможность получать государственные и коммерческие услуги по биометрии — удобно и безопасно

## Регистрируют биометрию



**233**  
банка



**13 400**  
отделений



**95%**  
городов

## Оказывают услуги



Получение карт



Открытие вкладов



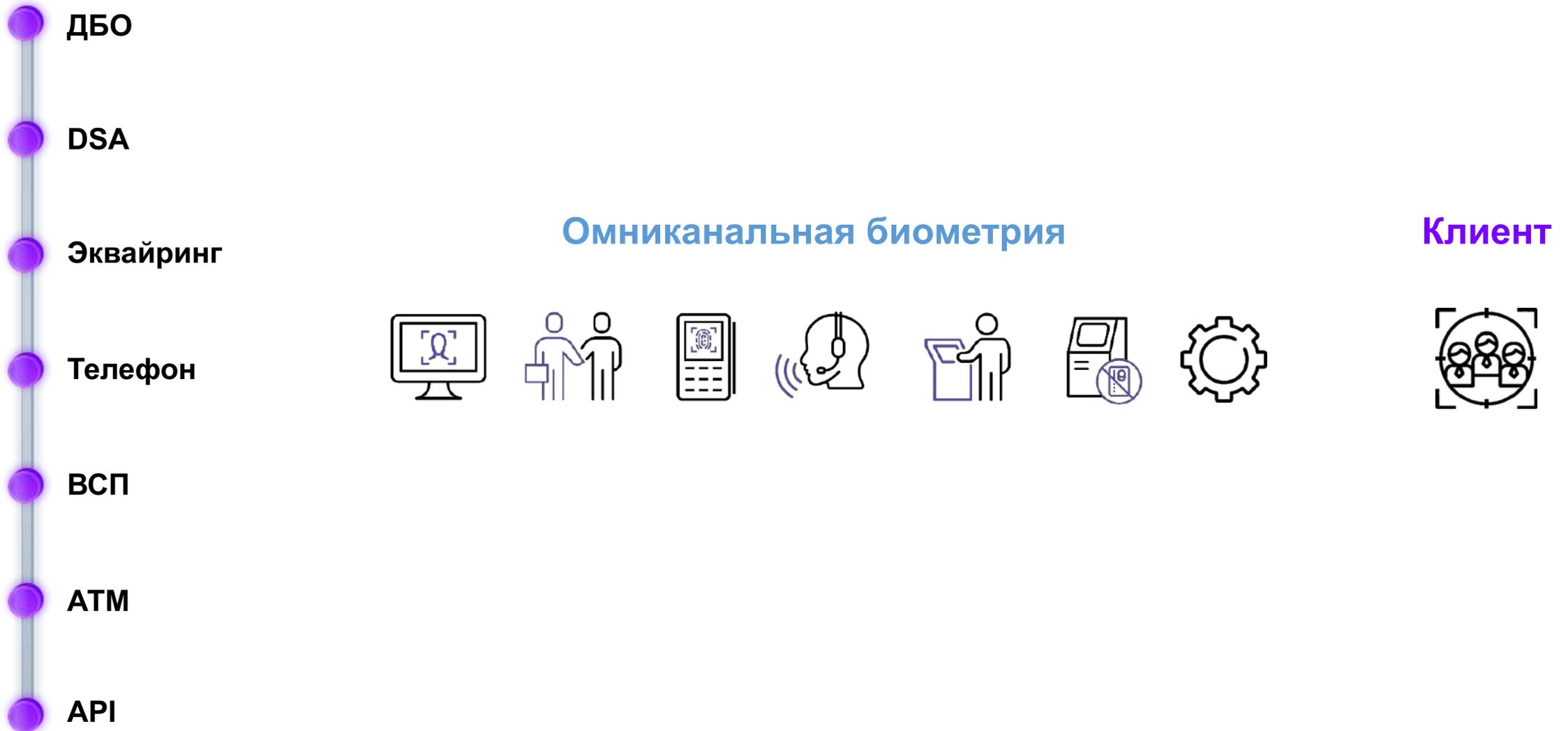
Получение кредитов

## 10 системно-значимых банков оказывают услуги:

- Почта Банк
- Тинькофф
- Хоум Кредит
- Совкомбанк
- Промсвязьбанк
- Ак Барс
- Россельхозбанк
- ВТБ
- РНКБ
- СКБ



# Предлагаемые для внедрения биометрии каналы взаимодействия Банка с Клиентом



# Использование ЕБС для банковских операций с ФЛ и ЮЛ

## ДБО

Web  
Мобильное приложение



- подтверждение сверхлимитных и подозрительных операций(замена SMS, PUSH)
- KYC (know your customer)
- KYCC (know your customer's customer)
- AML (anti-money laundering)
- вход в ДБО (отсутствие паролей)



## DSA

Direct  
Sales  
Agent



- упрощенный onboarding Клиента/сотрудника (на планшетах)
- идентификация без паспорта в организации



## Эквайринг

Телефон

ВСП

АТМ

API



- вендинговые аппараты
- оплата по лицу
- эквайринг на транспорте
- E-commerce
- программы лояльности

# Использование ЕБС для банковских операций с ФЛ и ЮЛ

ДБО  
DSA  
Эквайринг

**Телефон**



КЦ

- **текстнезависимая** аутентификация Клиента по голосу
- **сокращение времени на идентификацию**
- **автоматизация** с отображением анкеты Клиента в CRM
- **отсутствие когнитивных паролей, PIN, кодовых слов**



IVR

- **текстнезависимая** аутентификация Клиента по голосу
- **отсутствие взаимодействия с оператором**
- **полная автоматизация предоставляемых услуг по телефону**

ВСП  
АТМ  
АРІ

# Идентификация без паспорта

ДБО  
DSA  
Эквайринг  
Телефон

**ВСП**  
отделение  
банка

АТМ  
АРІ



Внешний  
Клиент

- подтверждение личности при подозрении на поддельный ДУЛ
- антифрод в кредитном конвейере
- физический доступ к сейфовым ячейкам
- идентификация без паспорта



Внутренний  
Клиент

- подтверждение личности при подозрении на поддельный ДУЛ
- антифрод в кредитном конвейере
- физический доступ к сейфовым ячейкам
- идентификация без паспорта

# Идентификация без паспорта

ДБО  
DSA  
Эквайринг  
Телефон  
ВСП

**АТМ**  
automated  
teller  
machine

API



- onboarding Клиента в Банке через терминал
- доступ к банковским услугам Клиента
- обслуживание без карты
- получение новых банковских продуктов без участия сотрудника Банка
- безналичный/наличный перевод/снятие наличных средств

# Сервисы API

- ДБО
- DSA
- Эквайринг
- Телефон
- ВСП
- АТМ
- API**



# Продукты Единой биометрической системы в условиях пандемии COVID-19

## > Биометрический СКУД

- > Биометрический эквайринг
- > Финансовые продукты и подтверждение рискованных/лимитных операций
- > Дистанционное заключение договоров на оказание услуг связи
- > Дистанционное образование и получение государственных оценок удаленно
- > Участие в удаленном судопроизводстве
- > Дистанционные нотариальные услуги
- > Мобильный идентификатор
- > Продажа алкогольной продукции
- > Выпуск ЭЦП (ОКЭП) для ЮЛ и ИП
- > Саморегистрация биометрии
- > Дистанционное голосование
  
- > Статус



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

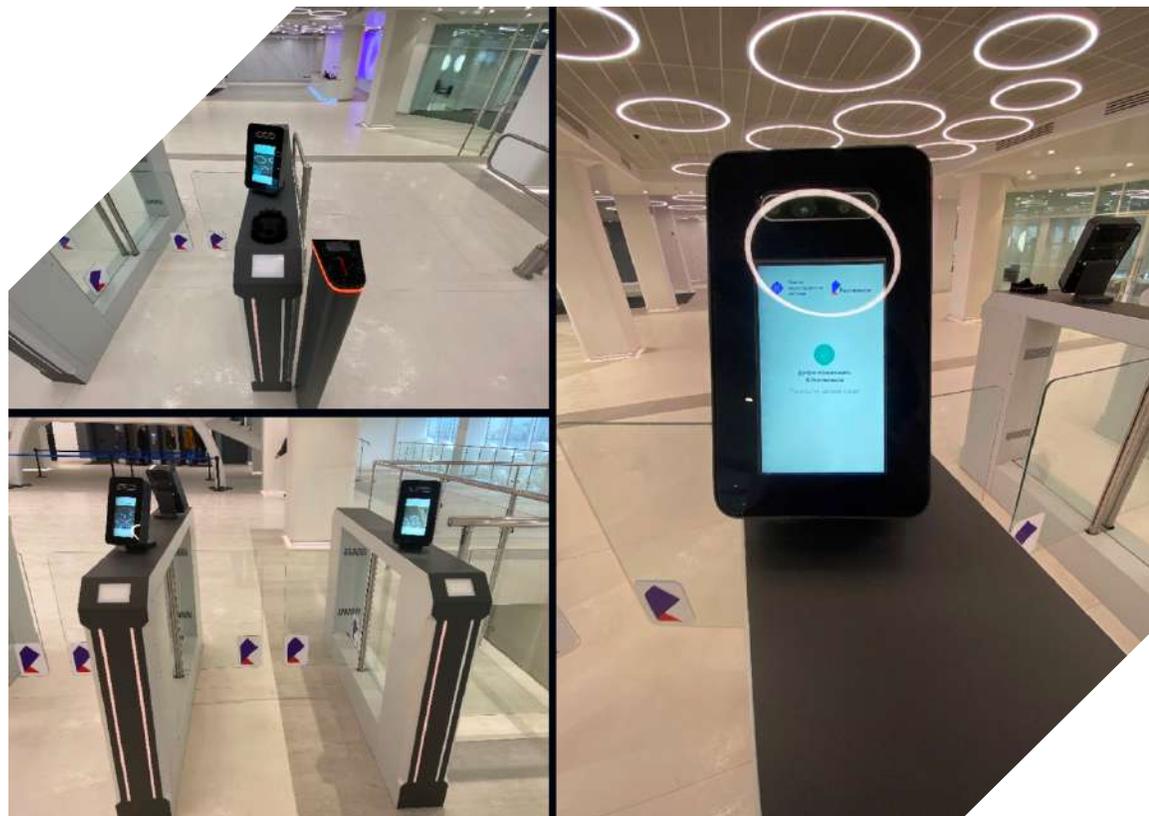
11

12



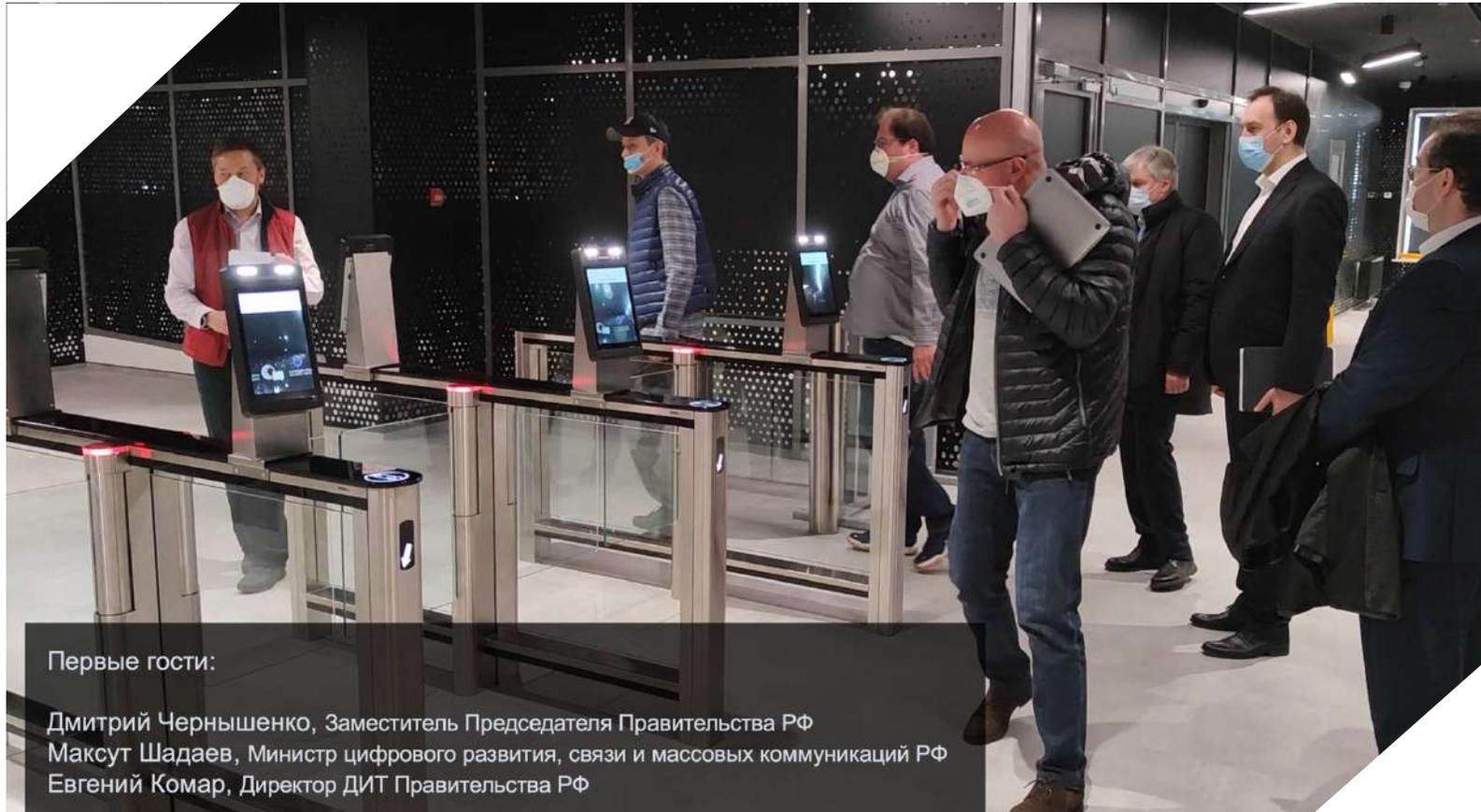


➤ РТК МФФ СЗ  
(лицо и венозный рисунок ладони)



➤ РТК МФФ СЗ  
(лицо и венозный рисунок ладони)

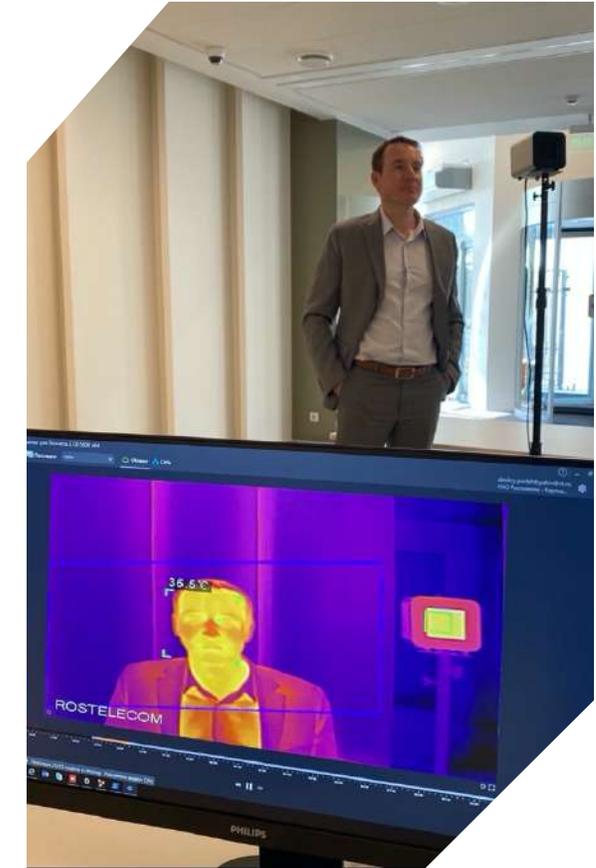




Первые гости:

Дмитрий Чернышенко, Заместитель Председателя Правительства РФ  
Максут Шадаев, Министр цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ  
Евгений Комар, Директор ДИТ Правительства РФ

> Центр Поддержки Национальных проектов Аналитического Центра  
Правительства Российской Федерации

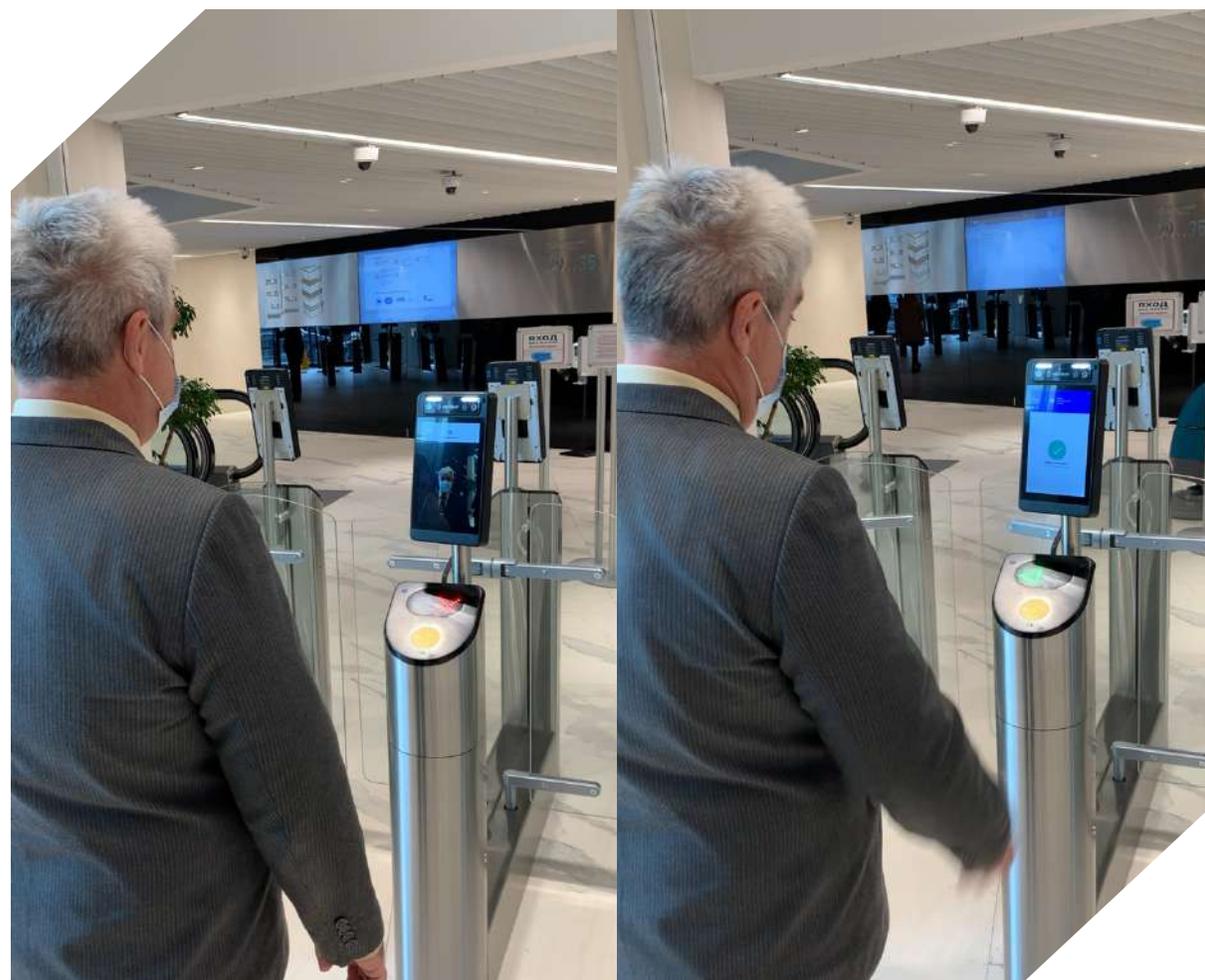


> Интеграция БиоСКУДа и  
Тепловизора  
> Контроль доступа по  
температуре тела человека

- ☰
- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- <>



> Единый Правительственный Комплекс  
IQ-квартал, Москва-Сити



> Распознавание в медицинской маске



# Продукты Единой биометрической системы в условиях пандемии COVID-19

- > Биометрический СКУД
- > **Биометрический эквайринг**
- > Финансовые продукты и подтверждение рискованных/лимитных операций
- > Дистанционное заключение договоров на оказание услуг связи
- > Дистанционное образование и получение государственных оценок удаленно
- > Участие в удаленном судопроизводстве
- > Дистанционные нотариальные услуги
- > Мобильный идентификатор
- > Продажа алкогольной продукции
- > Выпуск ЭЦП (ОКЭП) для ЮЛ и ИП
- > Саморегистрация биометрии
- > Дистанционное голосование
  
- > Статус



01

02

03

04

05

06

07

08

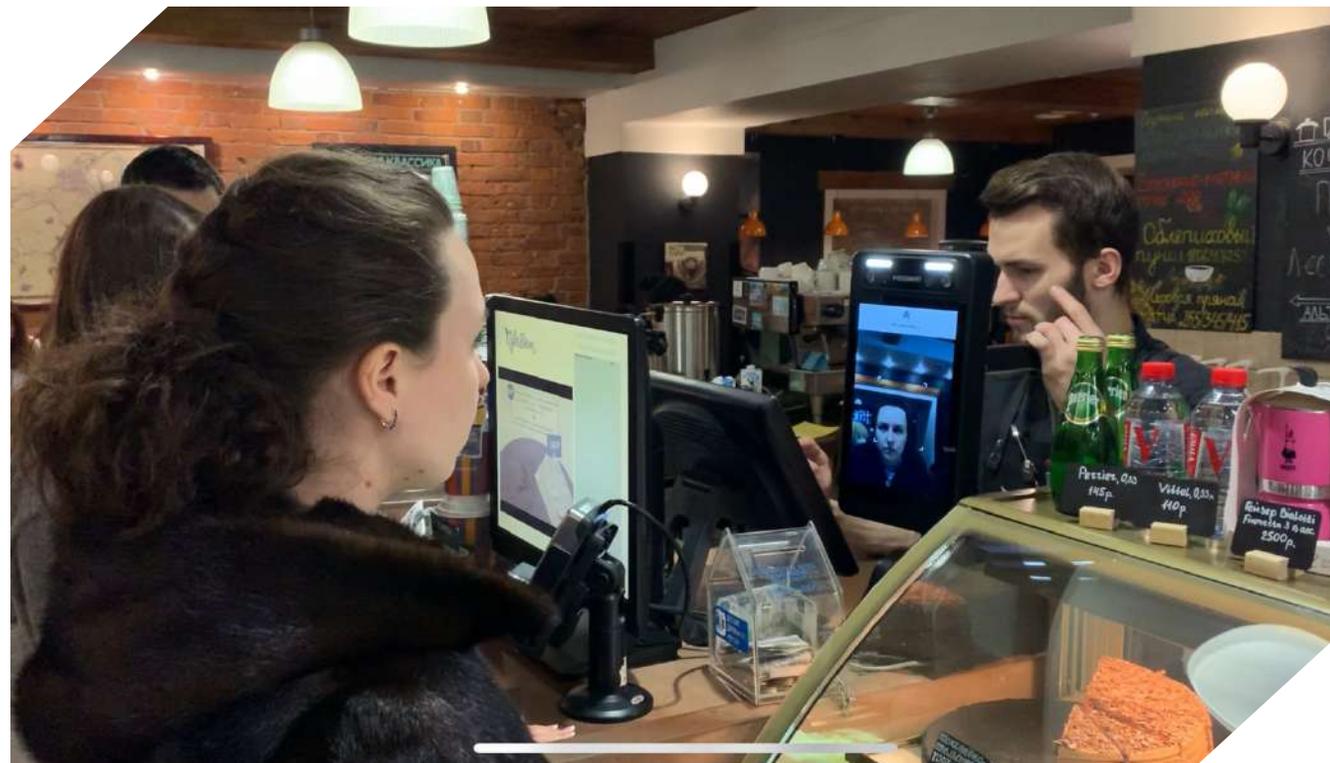
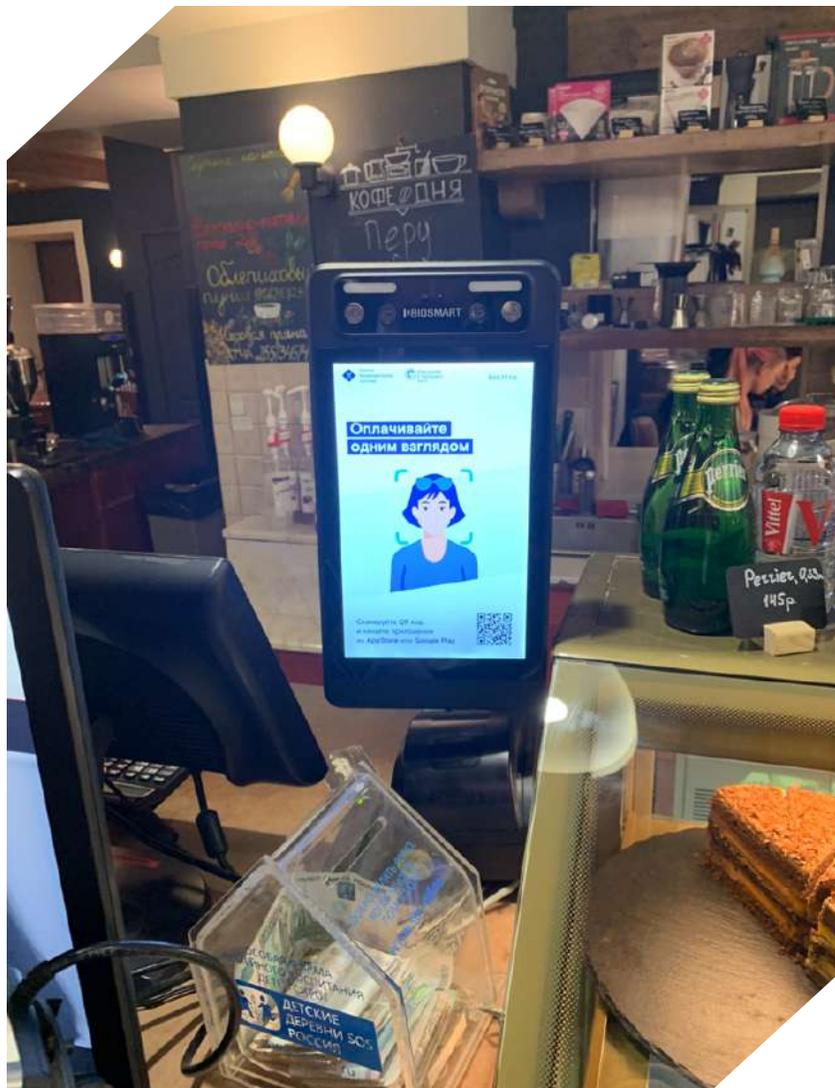
09

10

11

12





➤ Coffee Bean  
ул.Пятницкая, 5



# Продукты Единой биометрической системы в условиях пандемии COVID-19

- > Биометрический СКУД
- > Биометрический эквайринг
- > **Финансовые продукты и подтверждение рисковых/лимитных операций**
- > Дистанционное заключение договоров на оказание услуг связи
- > Дистанционное образование и получение государственных оценок удаленно
- > Участие в удаленном судопроизводстве
- > Дистанционные нотариальные услуги
- > Мобильный идентификатор
- > Продажа алкогольной продукции
- > Выпуск ЭЦП (ОКЭП) для ЮЛ и ИП
- > Саморегистрация биометрии
- > Дистанционное голосование
  
- > Статус



01

02

03

04

05

06

07

08

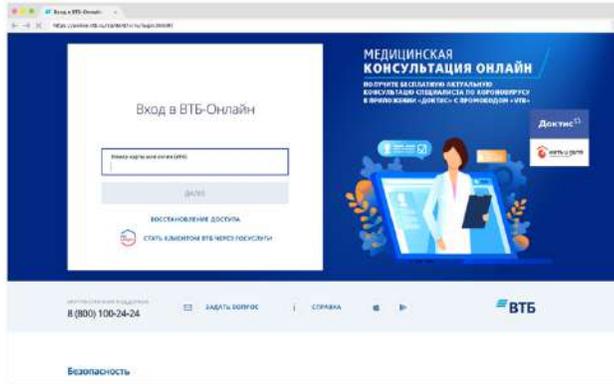
09

10

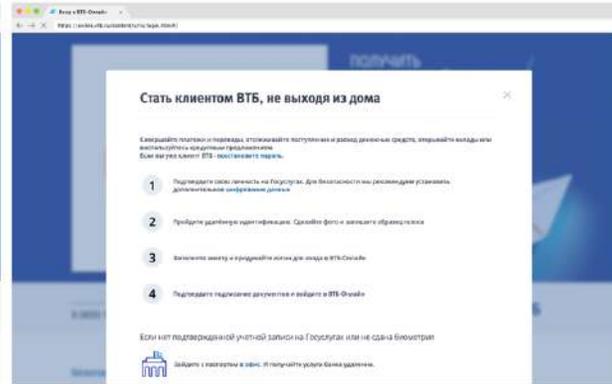
11

12

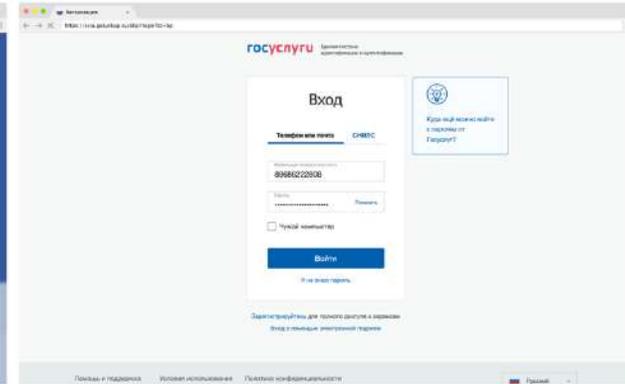




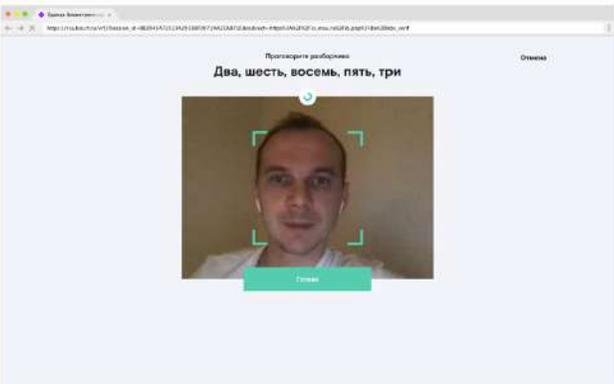
**1** Гражданин заходит на портал Банка (или мобильное приложение), выбирает услугу по открытию счета (вклада), получению кредита или иную финансовую услугу



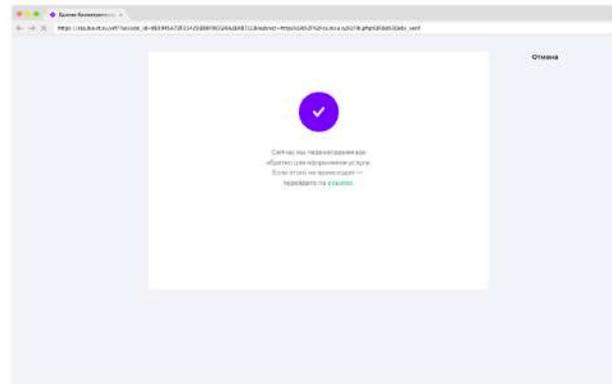
**2** Гражданин переходит к оформлению услуги и подписанию договора на банковское обслуживание удаленно, с использованием ЕБС



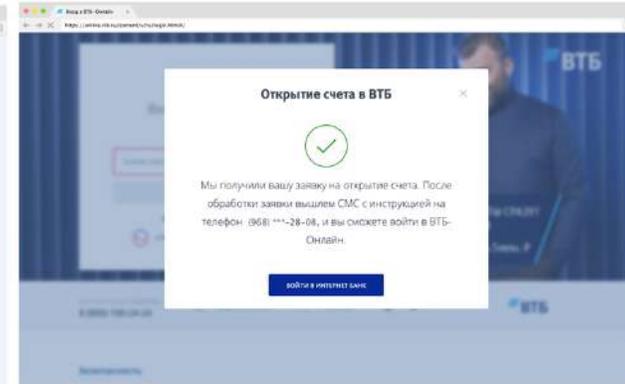
**3** Гражданин вводит логин и пароль от ЕСИА



**4** Гражданин произносит пять цифр на камеру своего личного устройства

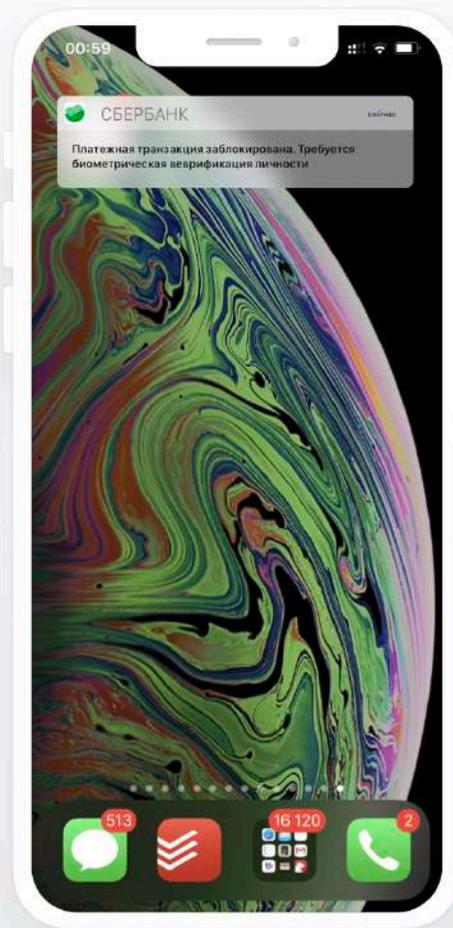


**5** Единая биометрическая система подтверждает биометрическую схожесть гражданина к учетной записи в ЕБС

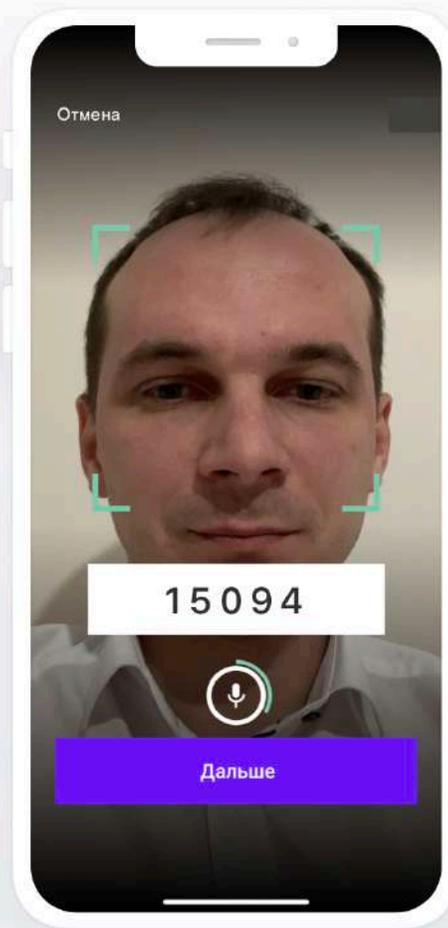


**6** Банк подписывает удаленно договор банковского обслуживания и открывает счет новому Клиенту

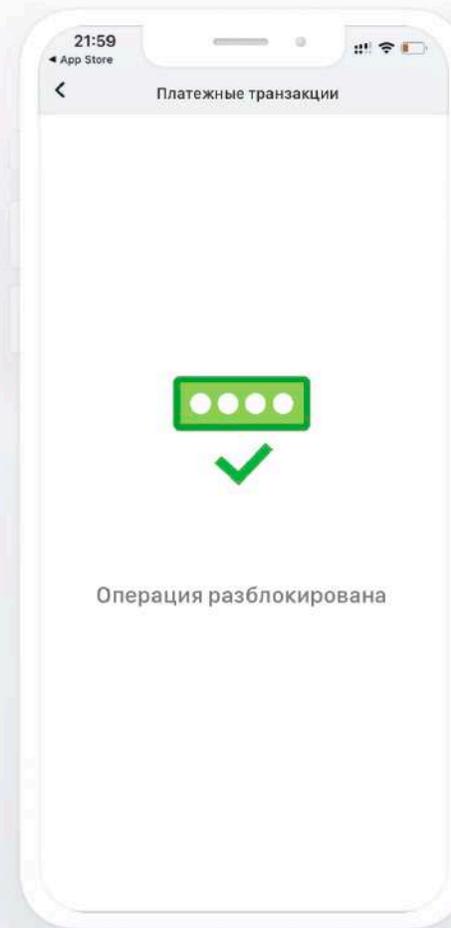




**1** Клиенту в МП Банка приходит уведомление о необходимости подтвердить операцию



**2** Клиент заходит в МП Банка и проходит биометрическую верификацию



**3** Операция выполняется



01

02

**03**

04

05

06

07

08

09

10

11

12



# Продукты Единой биометрической системы в условиях пандемии COVID-19

- > Биометрический СКУД
- > Биометрический эквайринг
- > Финансовые продукты и подтверждение рисковых/лимитных операций
- > Дистанционное заключение договоров на оказание услуг связи**
- > Дистанционное образование и получение государственных оценок удаленно
- > Участие в удаленном судопроизводстве
- > Дистанционные нотариальные услуги
- > Мобильный идентификатор
- > Продажа алкогольной продукции
- > Выпуск ЭЦП (ОКЭП) для ЮЛ и ИП
- > Саморегистрация биометрии
- > Дистанционное голосование
  
- > Статус



01

02

03

04

05

06

07

08

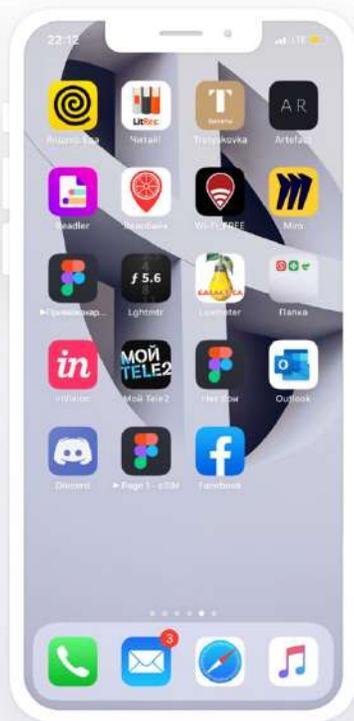
09

10

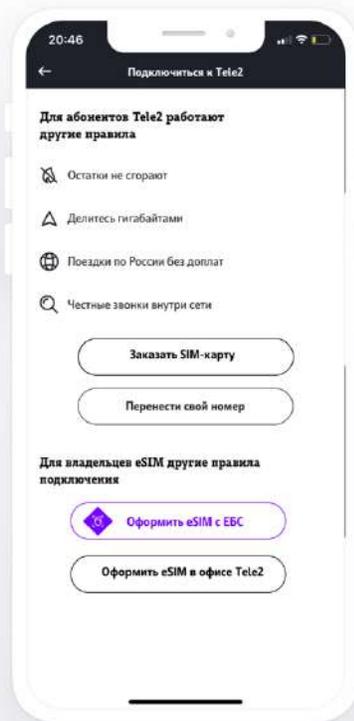
11

12

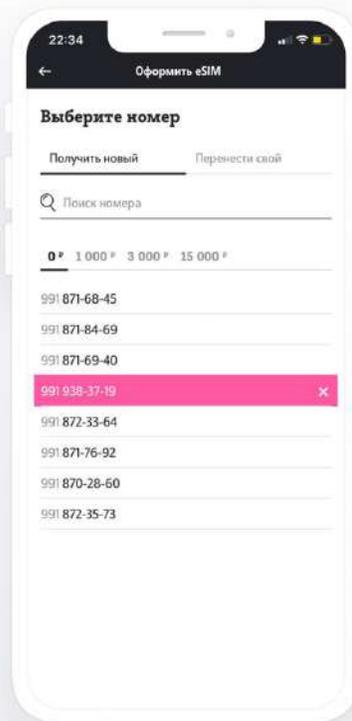




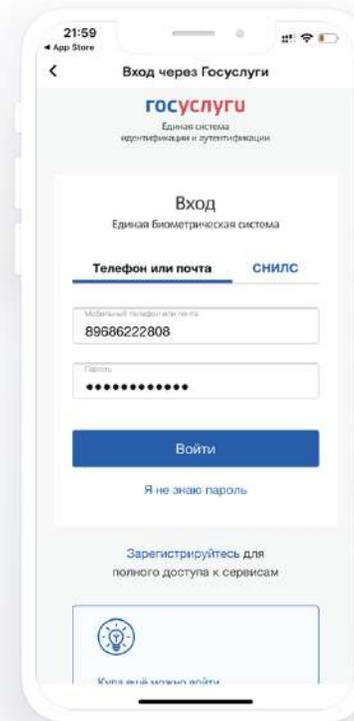
1 Гражданин запускает мобильное приложение оператора связи (или заходит на веб портал)



2 Выбирает услугу по получению eSIM

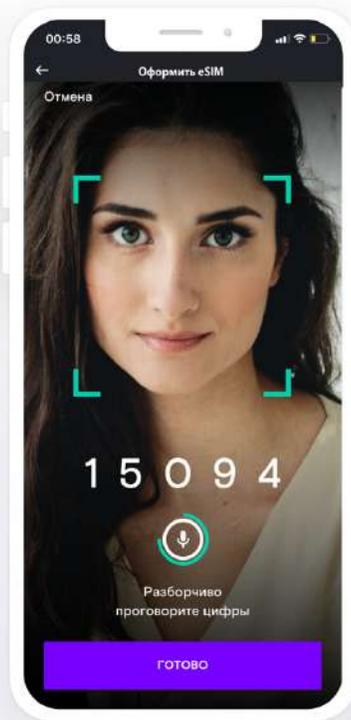


3 Выбирает необходимый тариф и номер мобильного телефона. Мобильное приложение оператора связи запускает мобильное приложение «Биометрия»



4 Гражданин вводит логин и пароль от ГосУслуг в мобильном приложении «Биометрия»

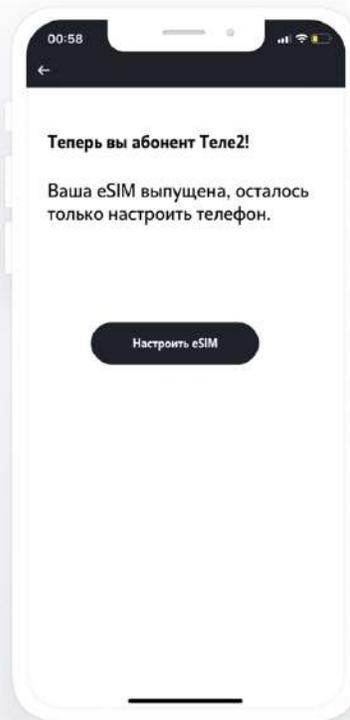




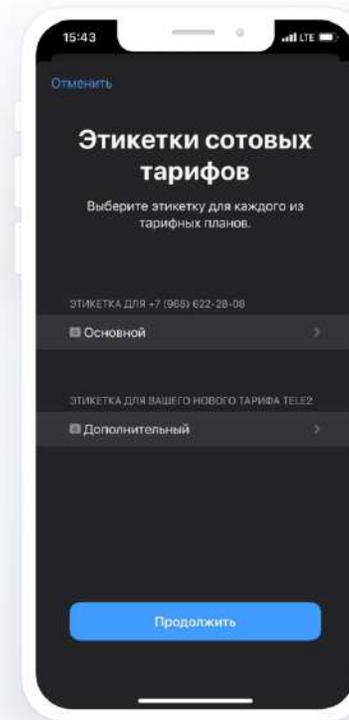
5 Гражданин произносит 5 цифр на камеру своего личного устройства



6 Гражданин ознакомливается и подписывает договор на оказание услуг сотовой связи с использованием ПЭП ЕСИА



7 eSIM профиль сгенерирован и доставлен в мобильное устройство гражданина



8 Гражданин производит настройку в программном обеспечении своего мобильного устройства



# Продукты Единой биометрической системы в условиях пандемии COVID-19

- > Биометрический СКУД
- > Биометрический эквайринг
- > Финансовые продукты и подтверждение рисковых/лимитных операций
- > Дистанционное заключение договоров на оказание услуг связи
- > Дистанционное образование и получение государственных оценок удаленно**
- > Участие в удаленном судопроизводстве
- > Дистанционные нотариальные услуги
- > Мобильный идентификатор
- > Продажа алкогольной продукции
- > Выпуск ЭЦП (ОКЭП) для ЮЛ и ИП
- > Саморегистрация биометрии
- > Дистанционное голосование
  
- > Статус



01

02

03

04

05

06

07

08

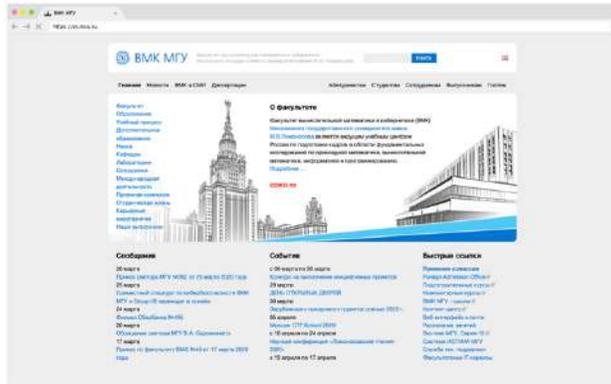
09

10

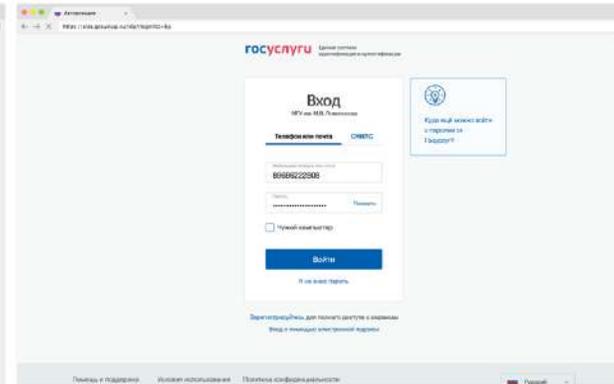
11

12

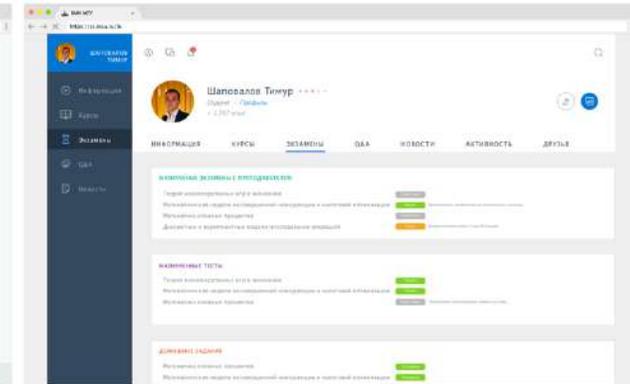




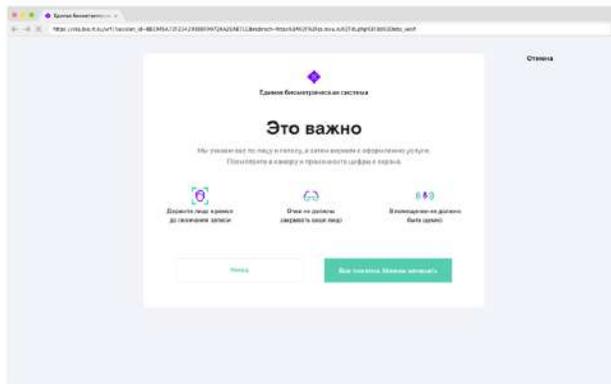
1 Студент заходит на сайт ВУЗ'а и входит в личный кабинет студента



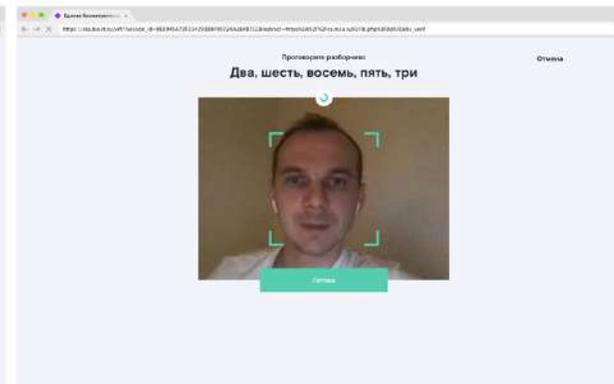
2 Студент вводит логин и пароль от ЕСИА



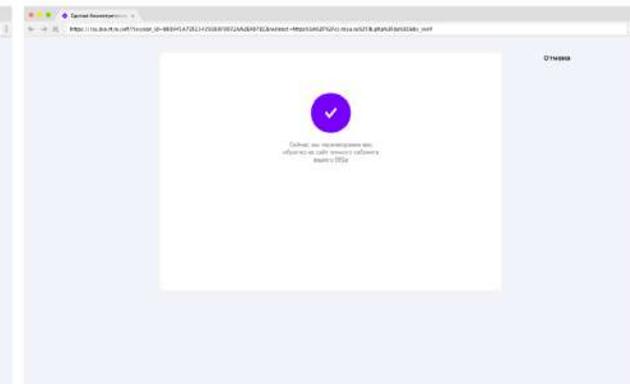
3 Студент выбирает необходимый курс с тестированием



4 Система запрашивает студента пройти удаленную биометрическую верификацию к учетной записи ЕСИА

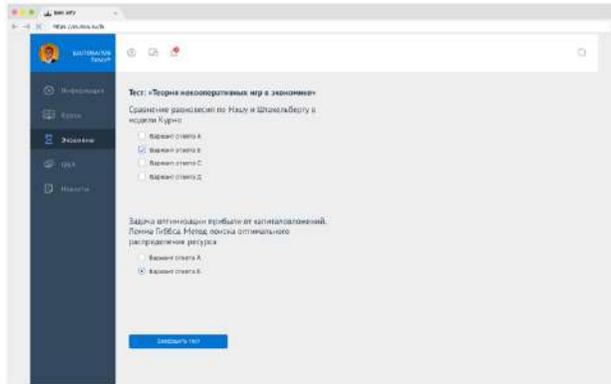


5 Студент произносит пять цифр на камеру своего личного устройства

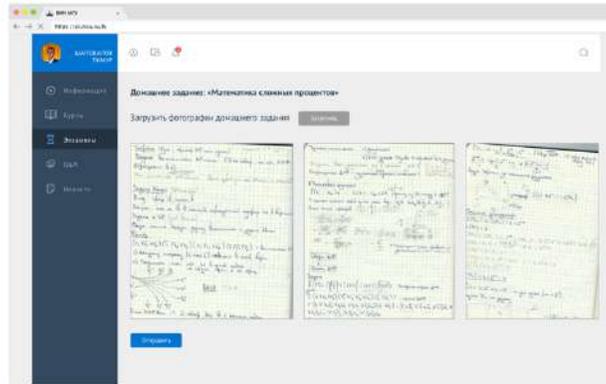


6 Единая биометрическая система подтверждает биометрическую схожесть студента к учетной записи в ЕБС

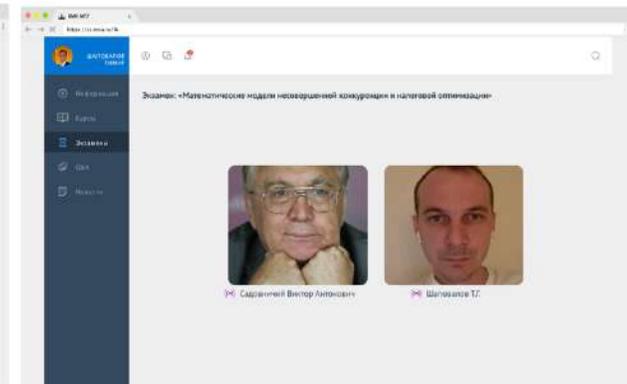




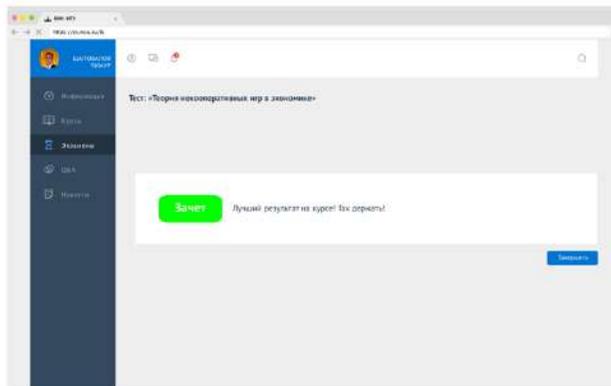
7 Студент проходит тестирование в личном кабинете ВУЗ'а



8 Студент загружает скан лекций/домашних заданий в личном кабинете



9 Студент проходит удаленный экзамен с преподавателем, используя веб конференц связь



10 Студент получает оценку и система сохраняет результат с подтверждением удаленной биометрической верификации



# Продукты Единой биометрической системы в условиях пандемии COVID-19

- > Биометрический СКУД
- > Биометрический эквайринг
- > Финансовые продукты и подтверждение рискованных/лимитных операций
- > Дистанционное заключение договоров на оказание услуг связи
- > Дистанционное образование и получение государственных оценок удаленно
- > Участие в удаленном судопроизводстве**
- > Дистанционные нотариальные услуги
- > Мобильный идентификатор
- > Продажа алкогольной продукции
- > Выпуск ЭЦП (ОКЭП) для ЮЛ и ИП
- > Саморегистрация биометрии
- > Дистанционное голосование
  
- > Статус



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

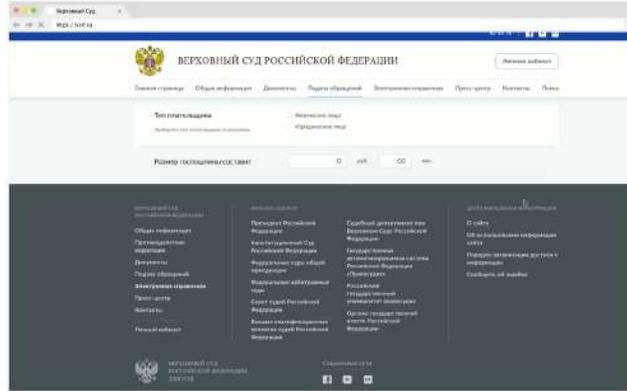
11

12

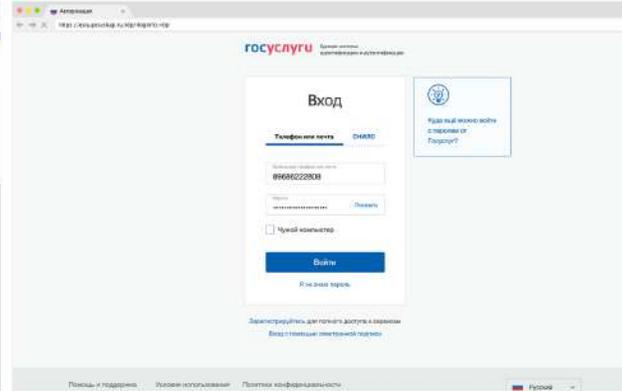


# 06 Участие в удаленном судопроизводстве

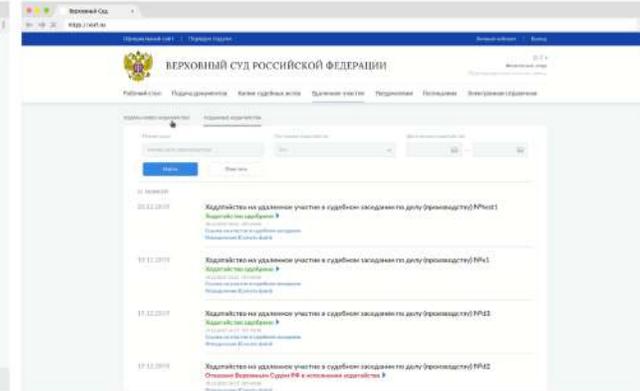
## Этап 1/2



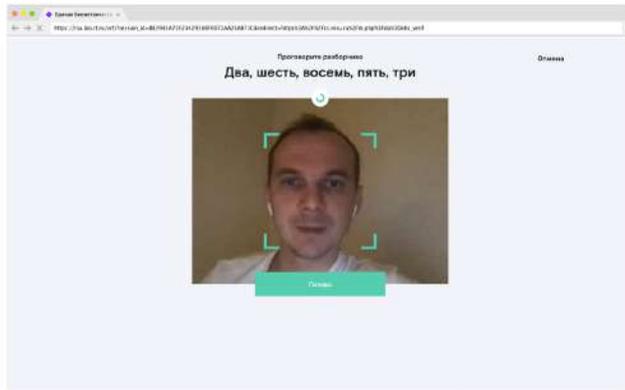
1 Гражданин заходит на портал Суда и заходит в личный кабинет



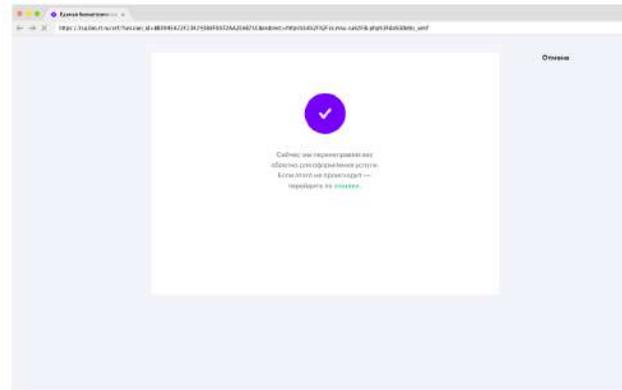
2 Гражданин вводит логин и пароль от ЕСИА



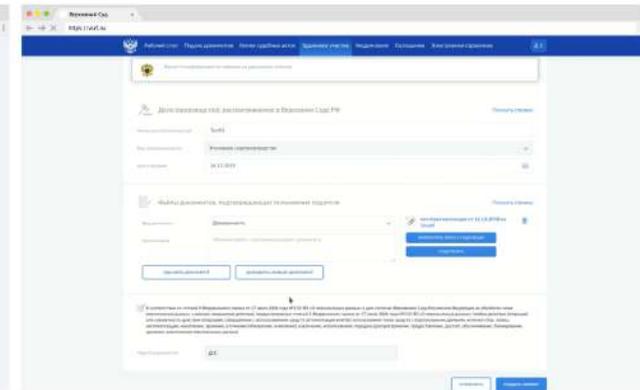
3 Гражданин переходит к подаче нового ходатайства (или переходит в видео комнату удаленного судебного производства)



4 Гражданин произносит пять цифр на камеру своего личного устройства



5 Единая биометрическая система подтверждает биометрическую схожесть гражданина к учетной записи в ЕБС



6 Гражданин отправляет подтвержденное ходатайство на участие в удаленном судебном производстве (или допускается к участию в удаленном судебном производстве)



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

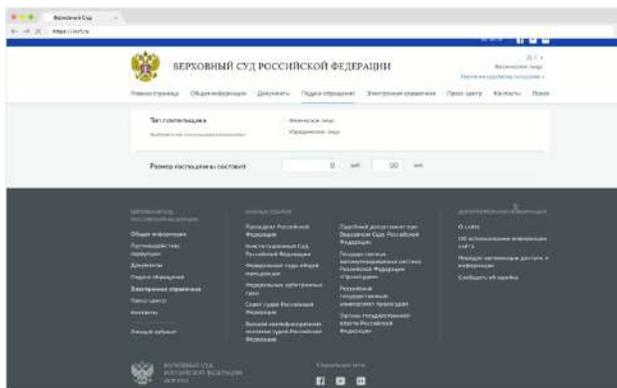
11

12

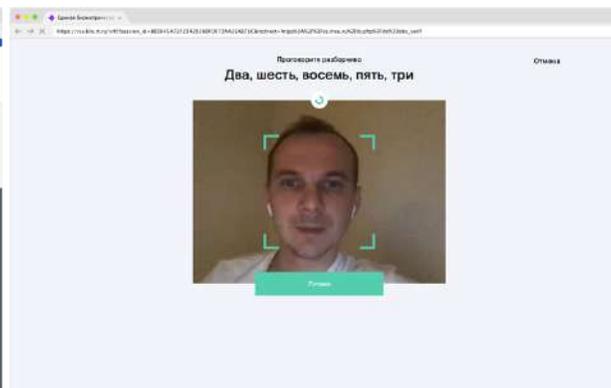


# 06 Участие в удаленном судопроизводстве

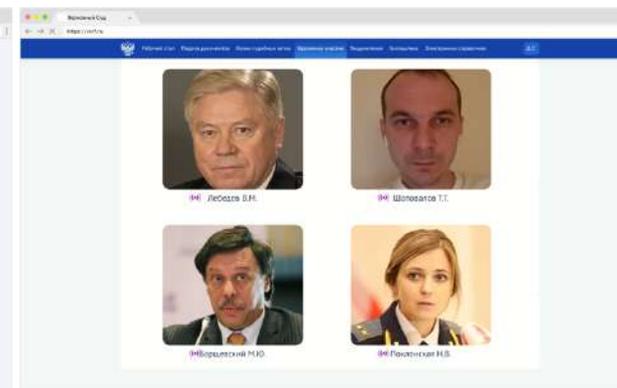
## Этап 2/2



7 Гражданин заходит на портал Верховного Суда и входит в личный кабинет для прохождения в удаленном судебном заседании



8 Гражданин проходит биометрическую верификацию



9 Гражданин заходит в удаленную видео веб конференц комнату, где участвует в заседании с реализацией защиты от подмены личности



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12



# Продукты Единой биометрической системы в условиях пандемии COVID-19

- > Биометрический СКУД
- > Биометрический эквайринг
- > Финансовые продукты и подтверждение рискованных/лимитных операций
- > Дистанционное заключение договоров на оказание услуг связи
- > Дистанционное образование и получение государственных оценок удаленно
- > Участие в удаленном судопроизводстве
- > **Дистанционные нотариальные услуги**
- > Мобильный идентификатор
- > Продажа алкогольной продукции
- > Выпуск ЭЦП (ОКЭП) для ЮЛ и ИП
- > Саморегистрация биометрии
- > Дистанционное голосование
  
- > Статус



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

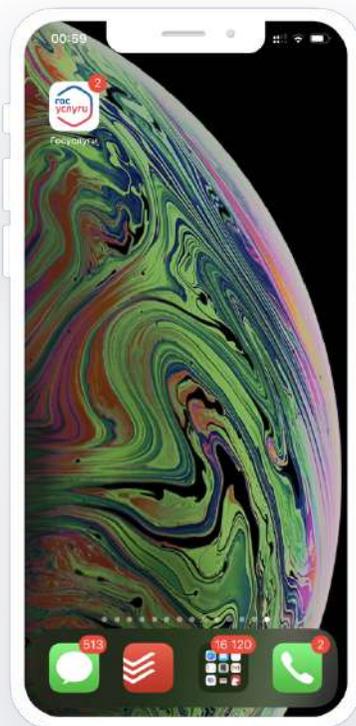
11

12

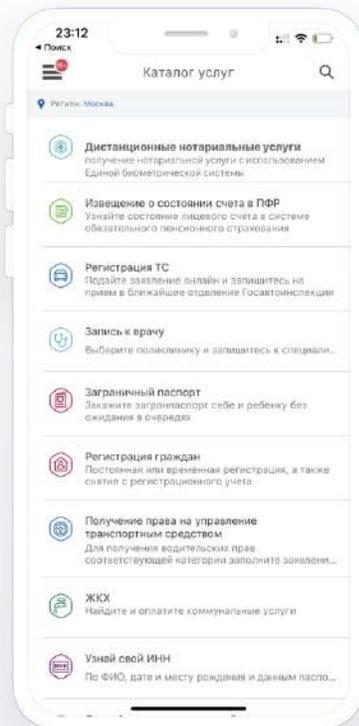


# 07 Дистанционные нотариальные услуги

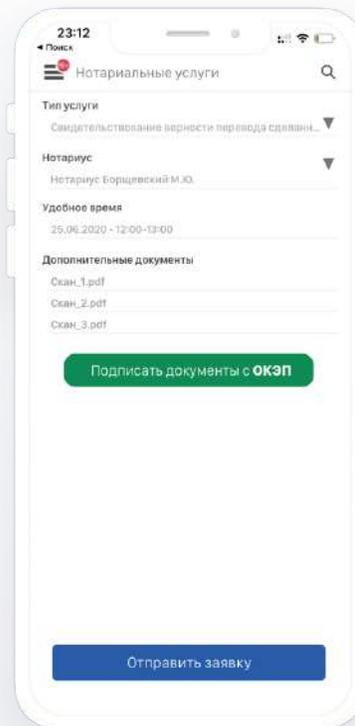
## Этап 1/2



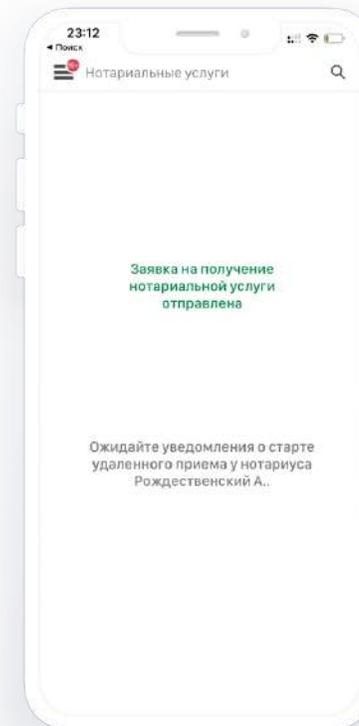
1 Гражданин заходит в МП Госуслуги



2 Выбирает получение дистанционных нотариальных услуг



3 Гражданин заполняет все необходимые данные для заявки на получения услуги



4 Гражданин ожидает получения приглашения от нотариуса после формирования заявки

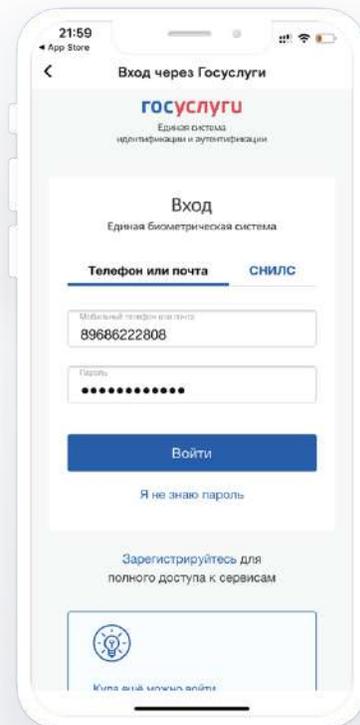


# 07 Дистанционные нотариальные услуги

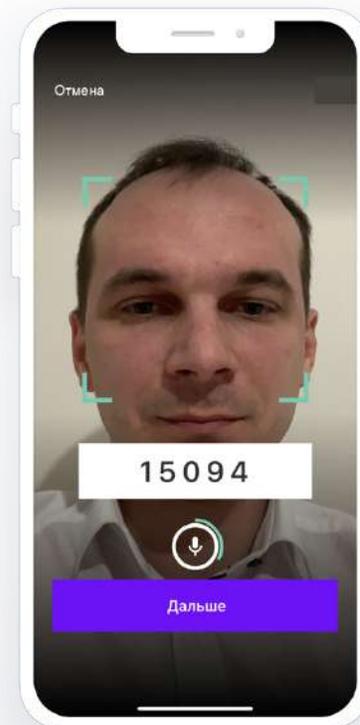
## Этап 2/2



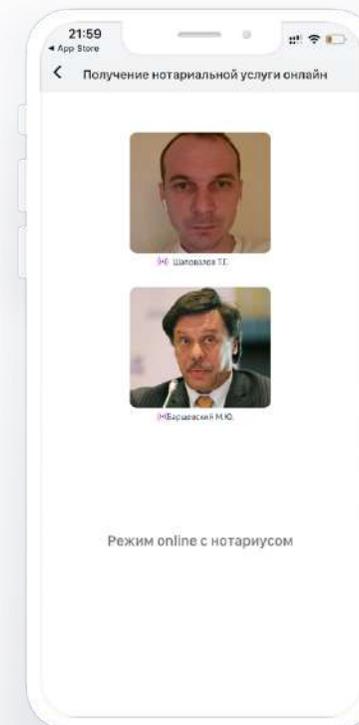
**1** Гражданин получил уведомление о необходимости пройти биометрическую верификацию для получения нотариальной услуги



**2** Гражданин аутентифицируется в Госуслугах



**3** Гражданин проходит Биометрическую верификацию



**4** Гражданин заходит в удаленную видео веб конференц комнату с нотариусом с функцией защиты от подмены личности



# Продукты Единой биометрической системы в условиях пандемии COVID-19

- > Биометрический СКУД
- > Биометрический эквайринг
- > Финансовые продукты и подтверждение рискованных/лимитных операций
- > Дистанционное заключение договоров на оказание услуг связи
- > Дистанционное образование и получение государственных оценок удаленно
- > Участие в удаленном судопроизводстве
- > Дистанционные нотариальные услуги
- > **Мобильный идентификатор**
- > Продажа алкогольной продукции
- > Выпуск ЭЦП (ОКЭП) для ЮЛ и ИП
- > Саморегистрация биометрии
- > Дистанционное голосование
  
- > Статус



01

02

03

04

05

06

07

08

09

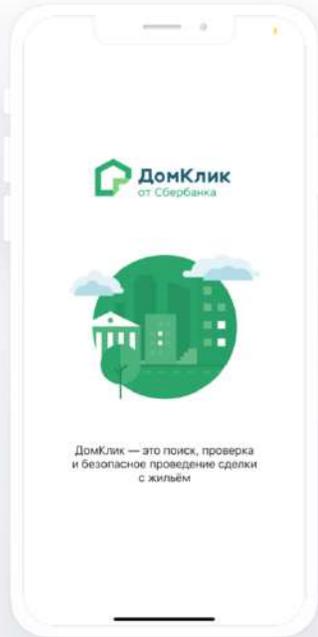
10

11

12

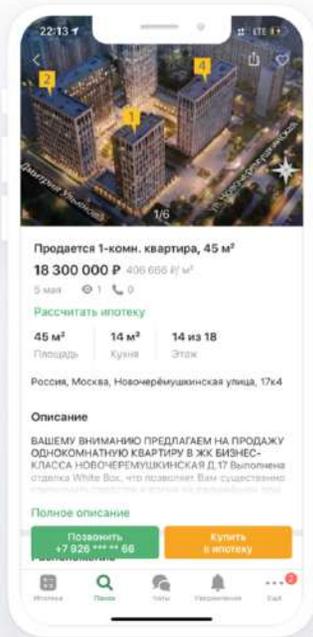


## 08 Мобильный идентификатор. Пример услуги «Цифровая ипотека»



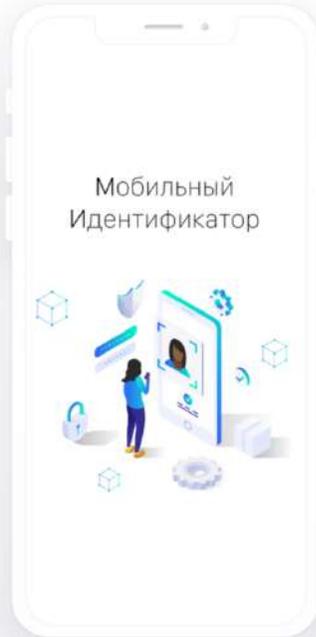
1

Гражданин заходит на сайт по покупке недвижимости (например, сервис ДомКлик от Сбербанка), создает личный кабинет, подтверждает номер мобильного телефона



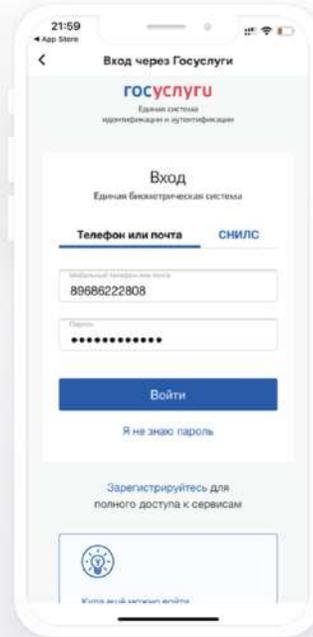
2

Гражданин выбирает объект недвижимости и способ покупки (ипотека), делает выбор программы и расчет условий ипотеки, формирует запрос на одобрение ипотеки банком и выражает согласие с проектами документов (договор купли-продажи, кредитный договор на ипотеку и договор ипотечного страхования)



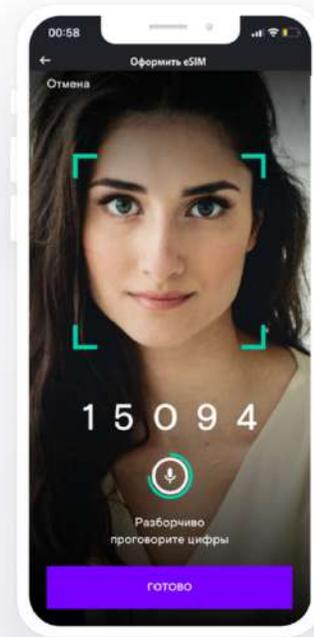
3

Для совершения сделки гражданин перенаправляется в единую систему идентификации и подписи



4

Гражданин вводит логин и пароль ЕСИА



5

Гражданин подтверждает свою личность путем прохождения биометрической верификации с использованием ЕБС – смотрит в камеру и произносит заданную последовательность цифр, дает согласие на передачу персональных данных из ЕСИА



6

В случае успешной верификации, происходит сверка/дополнение персональных данных, содержащихся в документах, и гражданин подписывает документы ОКЭП. Необходимые документы автоматически направляются в Росреестр для завершения сделки



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12



# Продукты Единой биометрической системы в условиях пандемии COVID-19

- > Биометрический СКУД
- > Биометрический эквайринг
- > Финансовые продукты и подтверждение рисковых/лимитных операций
- > Дистанционное заключение договоров на оказание услуг связи
- > Дистанционное образование и получение государственных оценок удаленно
- > Участие в удаленном судопроизводстве
- > Дистанционные нотариальные услуги
- > Мобильный идентификатор
- > **Продажа алкогольной продукции**
- > Выпуск ЭЦП (ОКЭП) для ЮЛ и ИП
- > Саморегистрация биометрии
- > Дистанционное голосование
  
- > Статус



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12



## Выбор товара онлайн



1. Клиент выбирает товар на сайте или в мобильном приложении продавца алкогольной продукции
2. Клиент переходит к оформлению заказа
3. Клиент выбирает способ оплаты товара онлайн и (или) при доставке курьером
4. Сайт или мобильное приложение вызывает удаленную идентификацию по биометрии

## Подтверждение возраста



**ГОСУСЛУГИ + ЕБС**

1. Клиент вводит логин и пароль от ЕСИА на портале ГосУслуг (проходит авторизацию)
2. Портал ГосУслуг вызывает портал ЕБС
3. Клиент произносит 5 цифр с экрана на камеру на портале ЕБС
4. Портал ЕБС вызывает сайт или мобильное приложение продавца алкогольной продукции
5. Продавец алкогольной продукции получает информацию о возрасте (возрастная категория) Клиента
6. *Опционально оплата онлайн производится через биометрический эквайринг с помощью ЕБС*

## Оплата заказа



1. В случае, если оплата не была произведена через биометрический эквайринг, при одновременном подтверждении возраста онлайн, то используются другие способы оплаты при доставке курьером или в магазине

## Доставка заказа



1. Клиент указывает адрес и время доставки
2. Клиент получает подтверждение заказа
3. Продавец алкогольной продукции передает информацию о заказе в курьерскую службу

☰

01

02

03

04

05

06

07

08

**09**

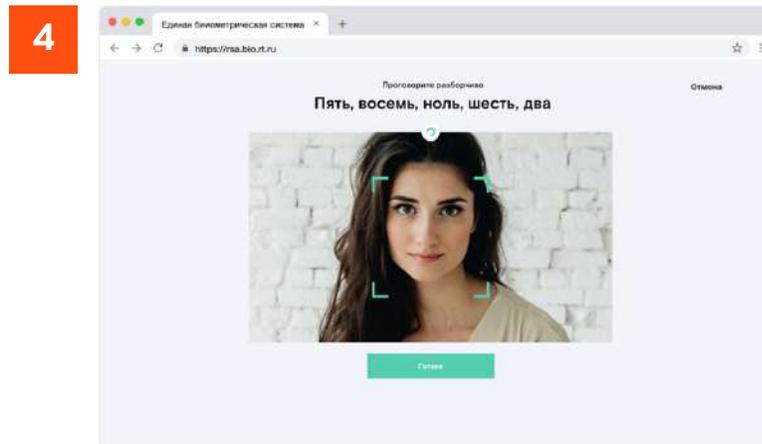
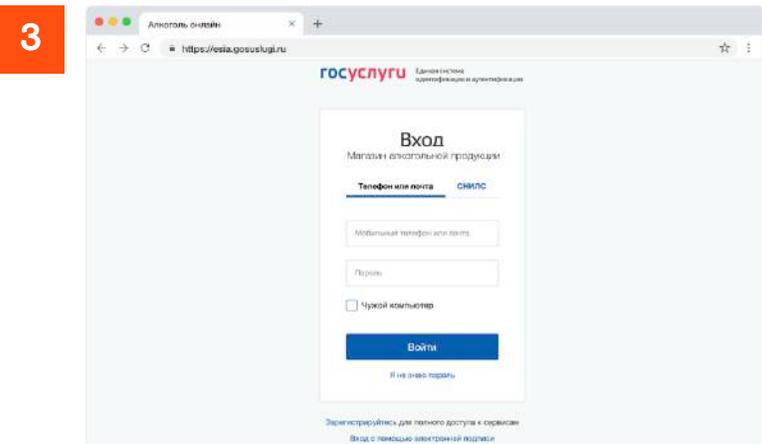
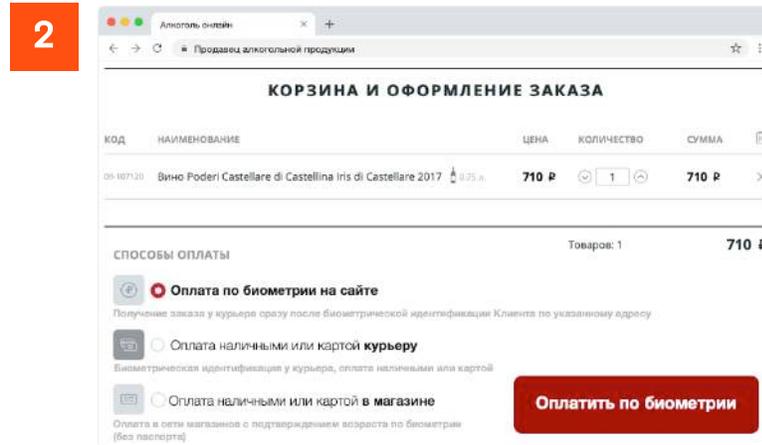
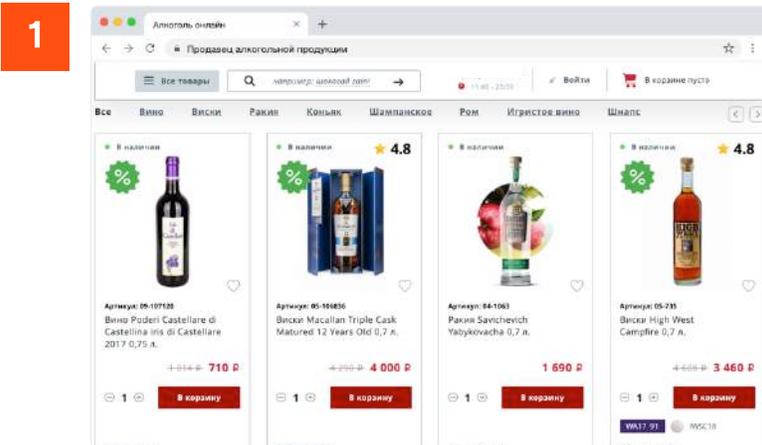
10

11

12

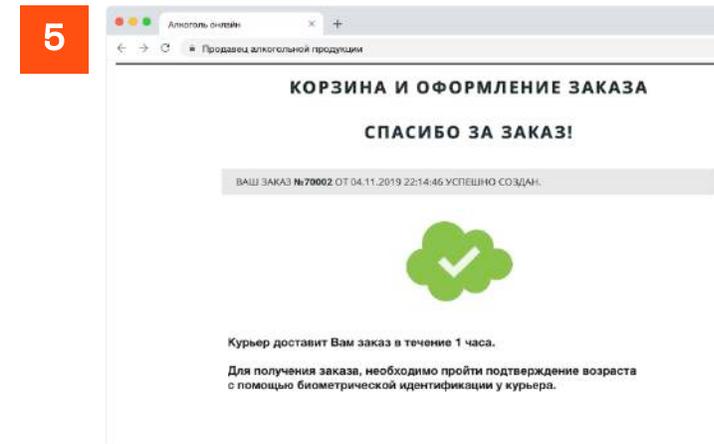
<>

# 09 Продажа алкогольной продукции. Оформление заказа в онлайн-магазине



**18+** Подтверждение возраста по биометрии

Оплата с использованием биометрического эквайринга



Клиент вводит логин и пароль от ЕСИА на портале ГосУслуг (score, openid, bio, birthDate) и произносит 5 цифр с экрана на камеру на портале ЕБС

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12

### Доставка заказа курьером



1. Информация о заказе поступает в мобильное приложение продавца алкогольной продукции для курьеров
2. Курьер выезжает для доставки заказа по адресу доставки к назначенному времени

Доставка курьером заказа по адресу доставки (в т.ч. домашний адрес)

### Подтверждение возраста



Курьерское мобильное приложение продавца алкогольной продукции + ЕБС

Биометрическая идентификация

1. Курьер фотографирует Клиента через мобильное устройство в курьерском мобильном приложении (опционально запрашивает последние цифры телефона устно)
2. Курьерское мобильное приложение через ЕБС подтверждает категорию возраста Клиента (опционально производит биометрическую оплату)

### Получение заказа



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12



### Посещение алкогольного магазина



1. Клиент приходит в алкогольный магазин
2. Клиент выбирает товар

Клиент посещает магазин алкогольной продукции без паспорта или другого ДУЛ

### Подтверждение возраста на кассе магазина



Программное обеспечение кассового узла и камера + ЕБС

Биометрическая идентификация

1. Кассир фотографирует Клиента камерой, подключенной к кассовому устройству (опционально запрашивает последние цифры телефона устно)
2. Программное обеспечение кассы через ЕБС подтверждает категорию возраста Клиента (опционально производит биометрическую оплату)

### Получение заказа



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

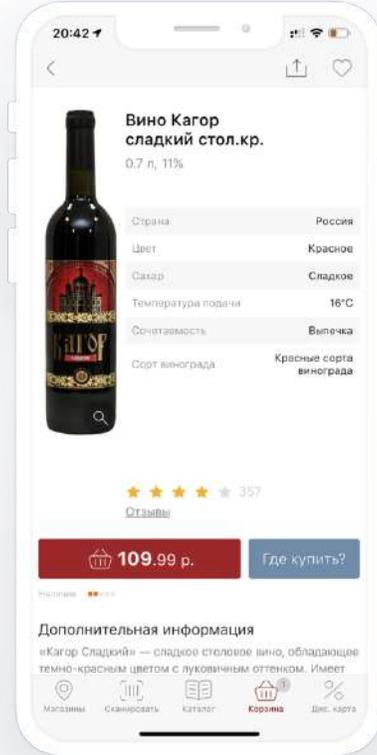
11

12

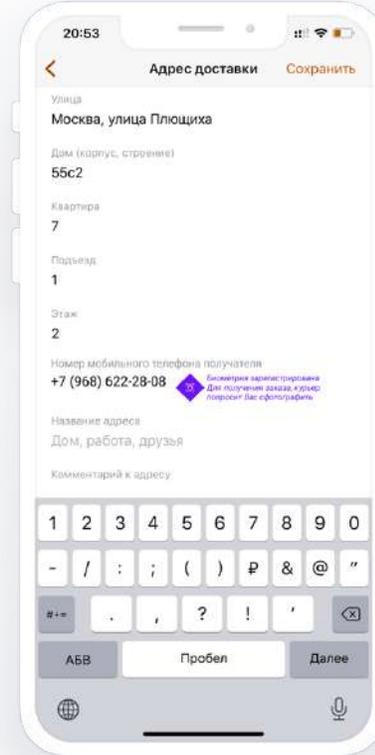




**1** Гражданин запускает сайт или мобильное приложение онлайн-магазина



**2** Выбирает товар и переходит к оформлению заказа



**3** Указывает адрес доставки и вводит номер мобильного телефона получателя заказа.

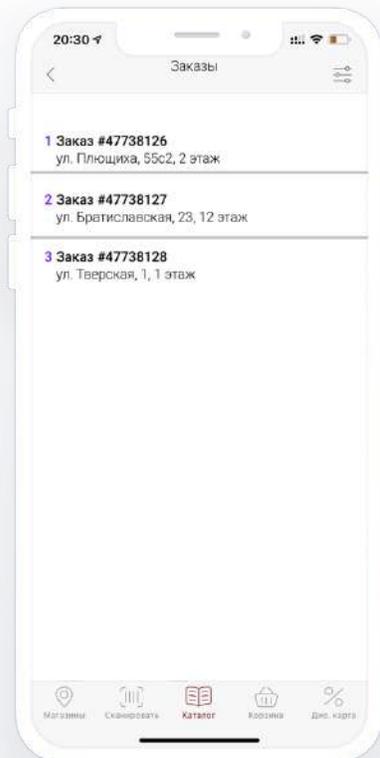
Гражданин информируется, что для получения заказа курьер сделает фотографию получателя, с целью подтверждения возраста

Если биометрия не зарегистрирована, гражданину будет предложена пройти саморегистрацию

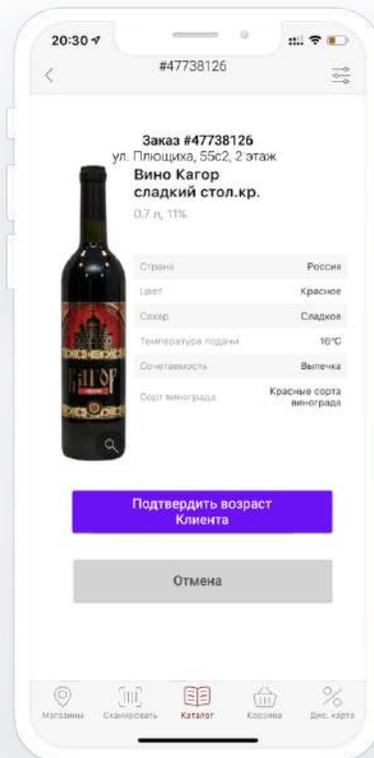


**4** Гражданин получает номер заказа и ожидает доставки курьером

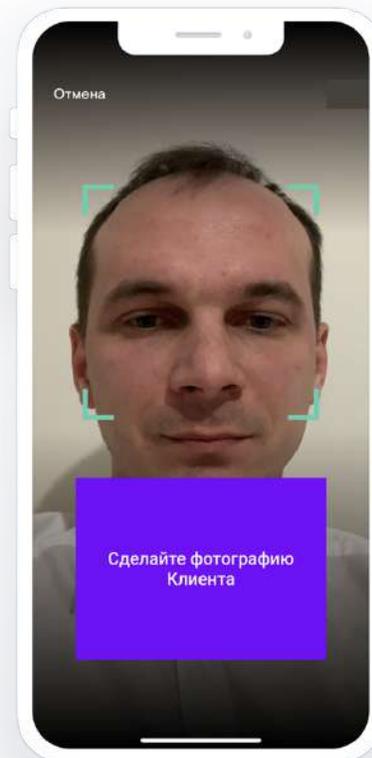
- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- <>



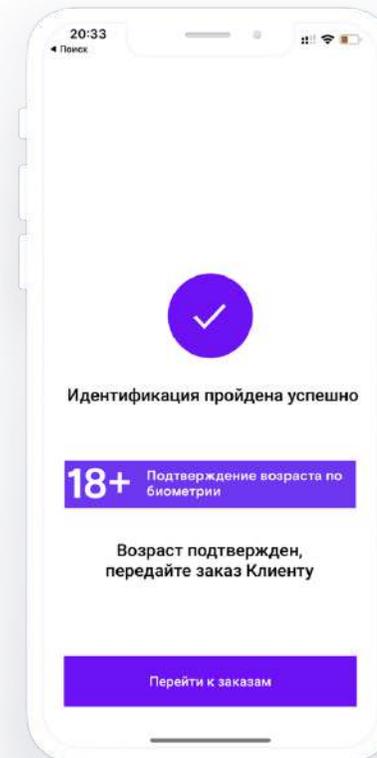
**1** Курьер получает информацию по заказам в приложении организации и осуществляет доставку по указанному адресу



**2** Курьер обязан подтвердить возраст получателя заказа



**3** Курьер просит Клиента посмотреть в камеру мобильного устройства курьера и делает фотографию Клиента



**4** Подтверждение соответствия возраста для передачи заказа Клиенту

- ☰
- ☰
- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09**
- 10
- 11
- 12
- <>

# Продукты Единой биометрической системы в условиях пандемии COVID-19

- > Биометрический СКУД
- > Биометрический эквайринг
- > Финансовые продукты и подтверждение рисковых/лимитных операций
- > Дистанционное заключение договоров на оказание услуг связи
- > Дистанционное образование и получение государственных оценок удаленно
- > Участие в удаленном судопроизводстве
- > Дистанционные нотариальные услуги
- > Мобильный идентификатор
- > Продажа алкогольной продукции
- > **Выпуск ЭЦП (ОКЭП) для ЮЛ и ИП**
- > Саморегистрация биометрии
- > Дистанционное голосование
  
- > Статус



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

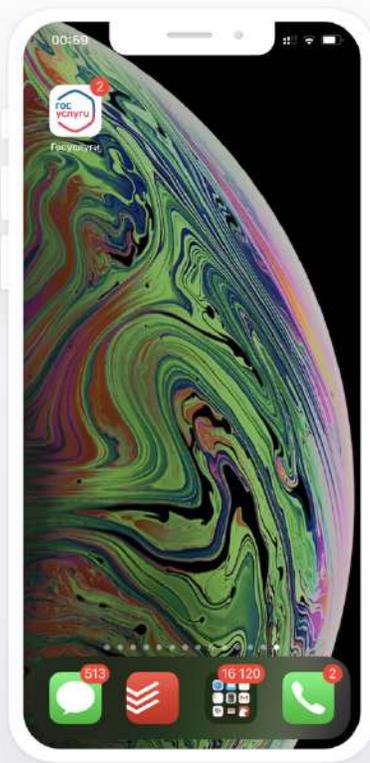
11

12

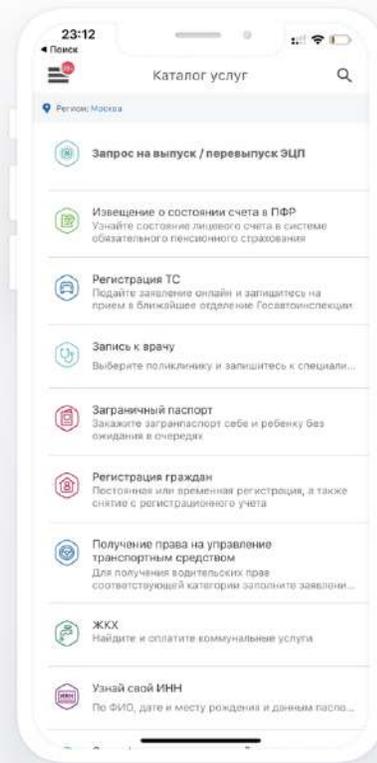


# 10 Выпуск ЭЦП (УКЭП) для ЮЛ и ИП

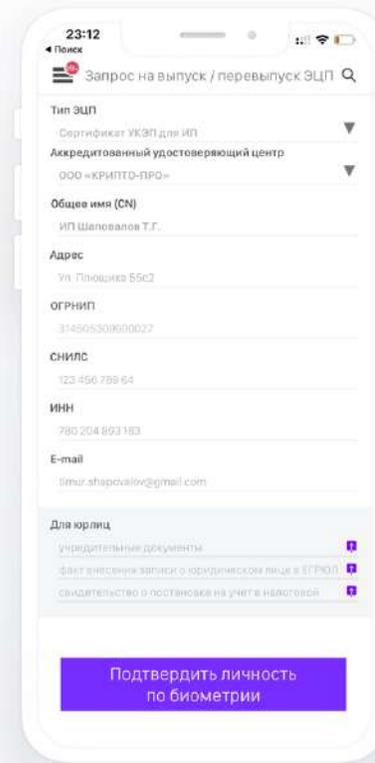
## Этап 1/2



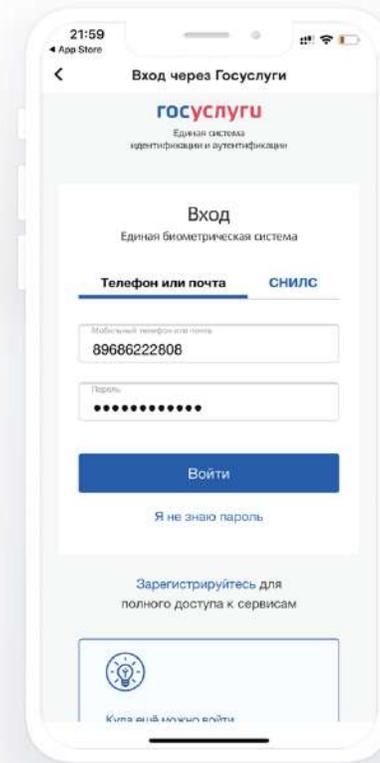
**1** Гражданин запускает мобильное приложение «ГосУслуги»



**2** В каталоге услуг выбирает «Запрос на выпуск / перевыпуск ЭЦП»



**3** Указывает тип сертификата (например – «Сертификат КЭП для ИП») Указывает аккредитованный УЦ Вводит недостающие сведения Переходит к подтверждению личности по биометрии



**4** Гражданин вводит логин и пароль от ГосУслуг в мобильном приложении «Биометрия»



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

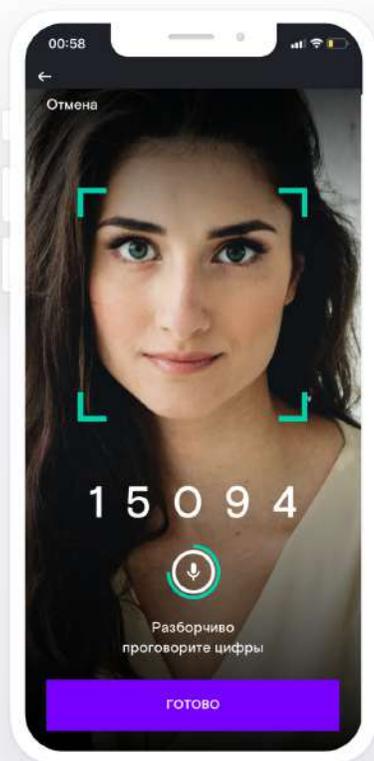
11

12

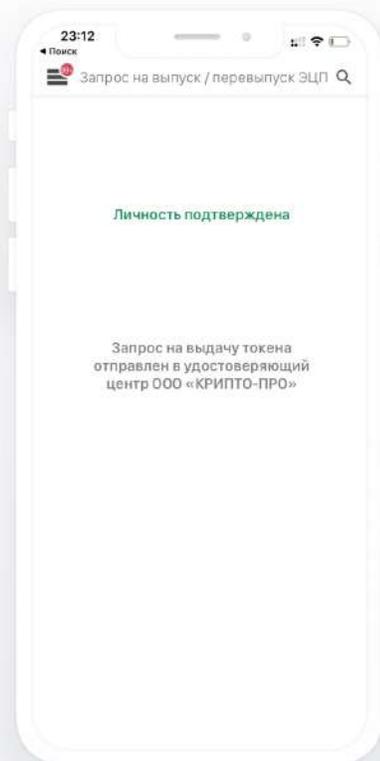
<>

# 10 Выпуск ЭЦП (УКЭП) для ЮЛ и ИП

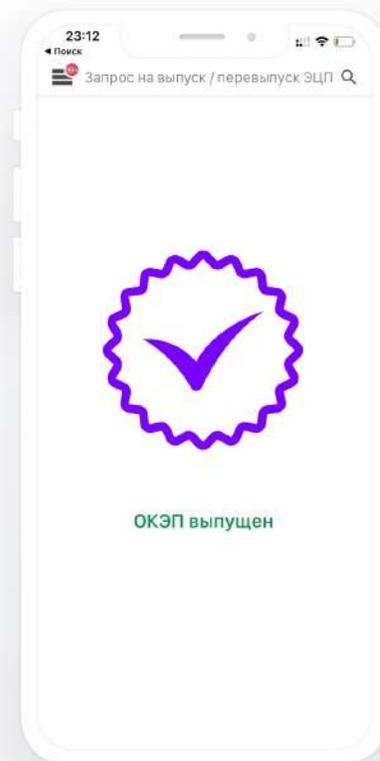
## Этап 2/2



**5** Гражданин произносит 5 цифр на камеру своего личного устройства



**6** Получает подтверждение передачи запроса в УЦ



**7** ОКЭП успешно выпущен



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12



# Продукты Единой биометрической системы в условиях пандемии COVID-19

- > Биометрический СКУД
- > Биометрический эквайринг
- > Финансовые продукты и подтверждение рискованных/лимитных операций
- > Дистанционное заключение договоров на оказание услуг связи
- > Дистанционное образование и получение государственных оценок удаленно
- > Участие в удаленном судопроизводстве
- > Дистанционные нотариальные услуги
- > Мобильный идентификатор
- > Продажа алкогольной продукции
- > Выпуск ЭЦП (ОКЭП) для ЮЛ и ИП
- > **Саморегистрация биометрии**
- > Дистанционное голосование
- > Статус



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

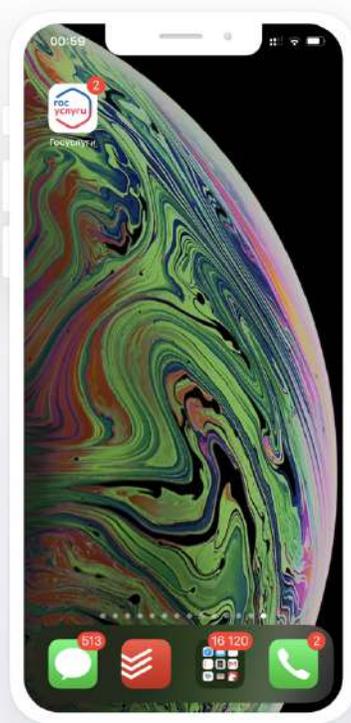
11

12

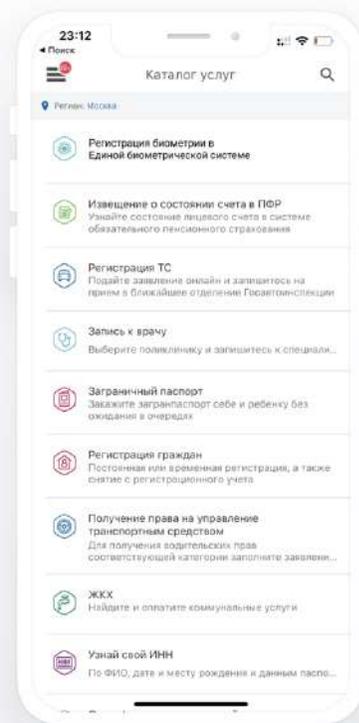


# 11 Саморегистрация биометрии

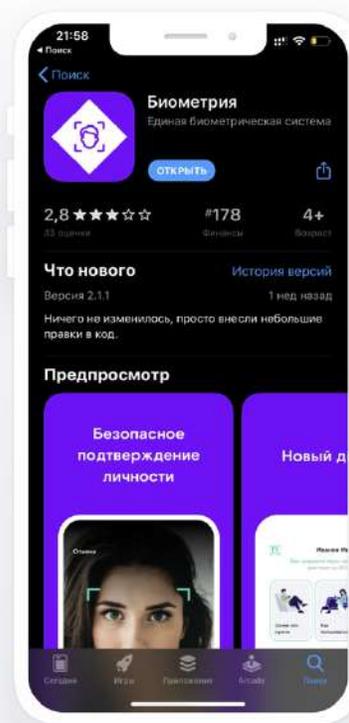
## Этап 1/3



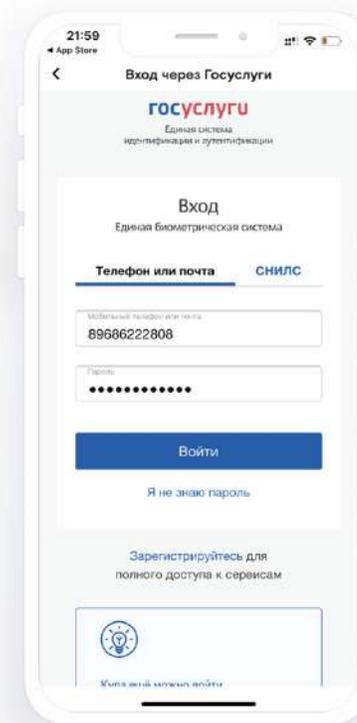
1 Гражданин запускает мобильное приложение «ГосУслуги»



2 В каталоге услуг выбирает «Регистрация биометрии в Единой биометрической системе»



3 Мобильное приложение «ГосУслуги» перенаправляет на мобильное приложение «Биометрия» (при отсутствии приложения на устройстве - на установку приложения «Биометрия»)

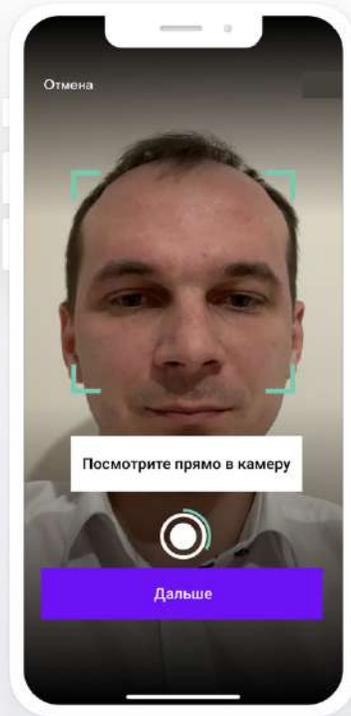


4 Гражданин вводит логин и пароль от ГосУслуг в мобильном приложении «Биометрия»

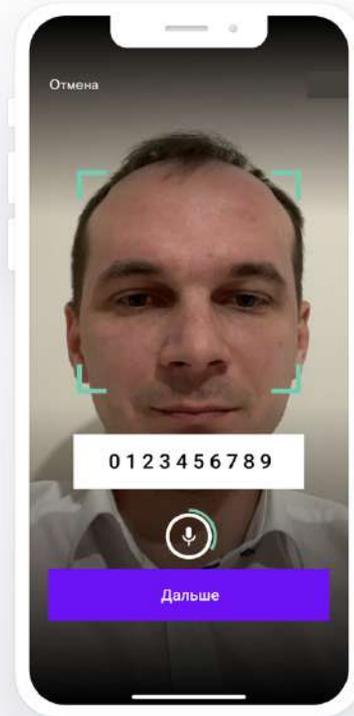


# 11 Саморегистрация биометрии

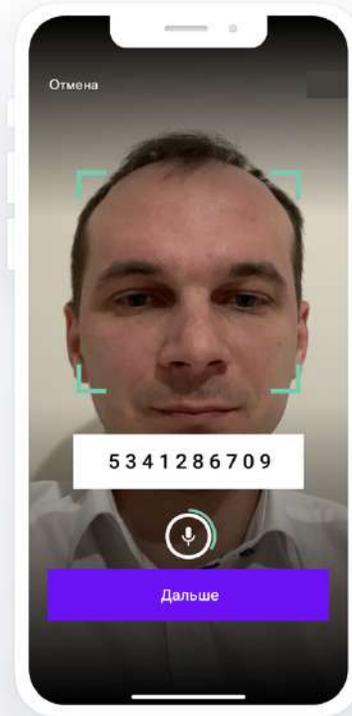
## Этап 2/3



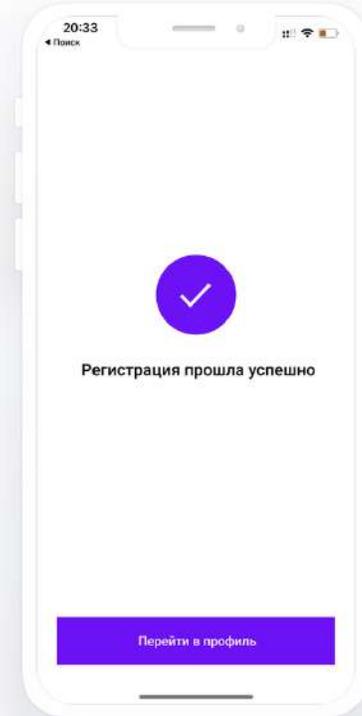
**5** Гражданин смотрит в камеру, выполняет инструкции по расположению лица в кадре, для соответствия требованиям к лицевой биометрии и делает фотографию



**6** Гражданин произносит последовательность цифр от 0 до 9  
Гражданин произносит последовательность цифр от 9 до 0



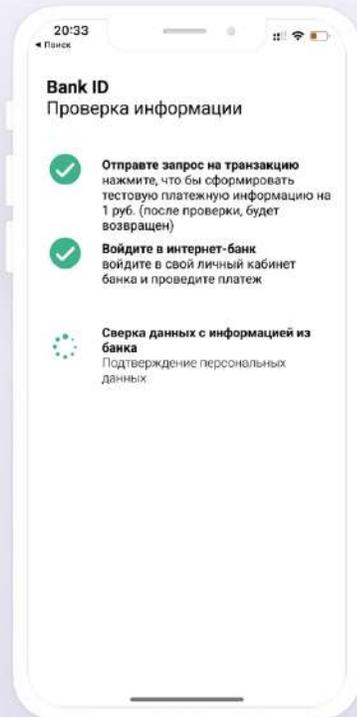
**7** Гражданин произносит случайную последовательность цифр. Адаптация голосовой биометрии завершена. Проверка на соответствие сказанной фразы показанным гражданину цифрам пройдено. Проверка на качество голосовой биометрии пройдено



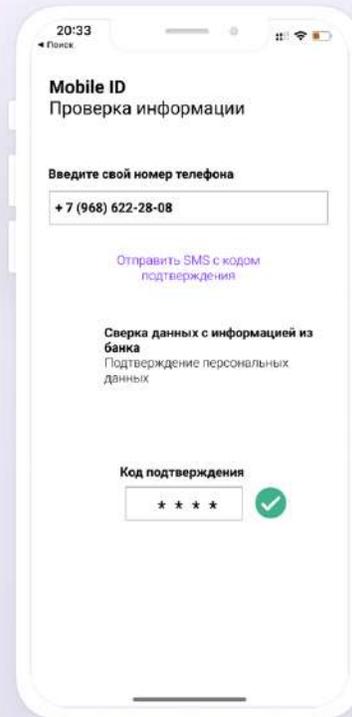
**8** Биометрия успешно зарегистрирована



Опционально, в рамках дальнейшего развития,  
подключение дополнительных проверок



**9** С целью обеспечения безопасности производятся перекрестные проверки по данным банковских информационных систем с использованием тестовой банковской транзакции, либо с подтверждением доступа к ДБО



**10** Проверка по информационным системам операторов мобильной связи



**11** Сверка биометрии с данными из загранпаспорта нового поколения, либо с базами данных МВД

- ☰
- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11**
- 12
- <>

# Продукты Единой биометрической системы в условиях пандемии COVID-19

- > Биометрический СКУД
- > Биометрический эквайринг
- > Финансовые продукты и подтверждение рискованных/лимитных операций
- > Дистанционное заключение договоров на оказание услуг связи
- > Дистанционное образование и получение государственных оценок удаленно
- > Участие в удаленном судопроизводстве
- > Дистанционные нотариальные услуги
- > Мобильный идентификатор
- > Продажа алкогольной продукции
- > Выпуск ЭЦП (ОКЭП) для ЮЛ и ИП
- > Саморегистрация биометрии
- > **Дистанционное голосование**
- > Статус



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

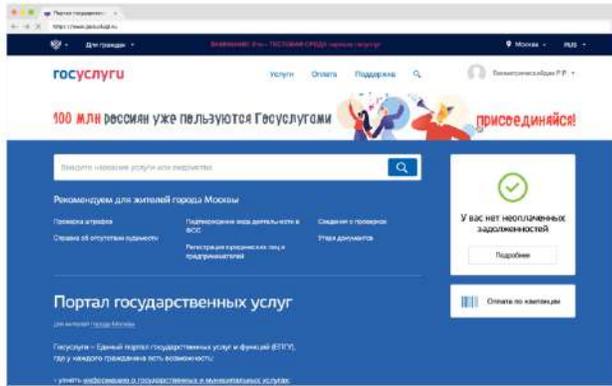
11

12

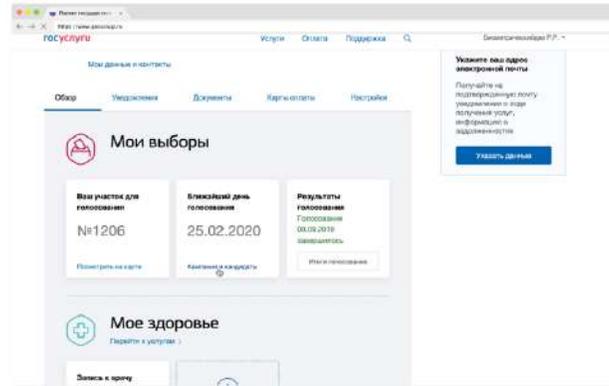


# 12 Дистанционное голосование

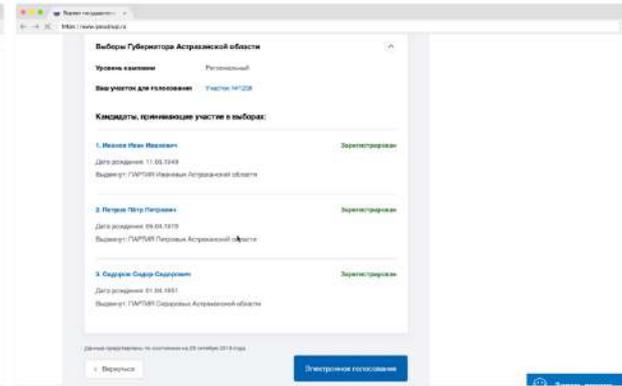
## Этап 1/2



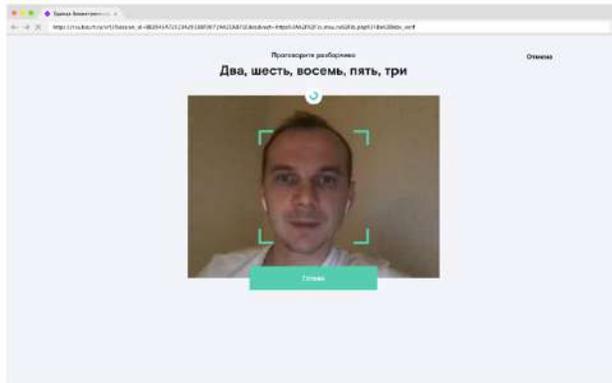
1 Гражданин заходит на портал Госуслуг и заходит в личный кабинет



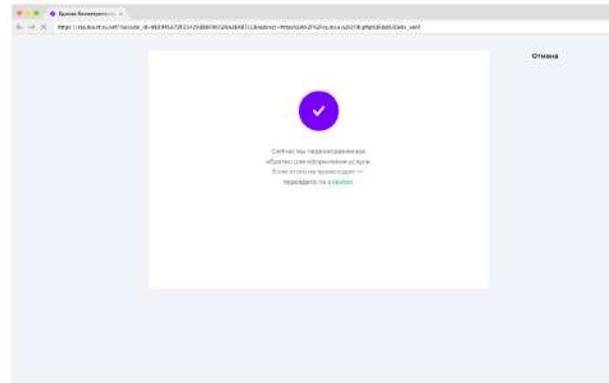
2 Гражданин выбирает назначенную кампанию по выборам



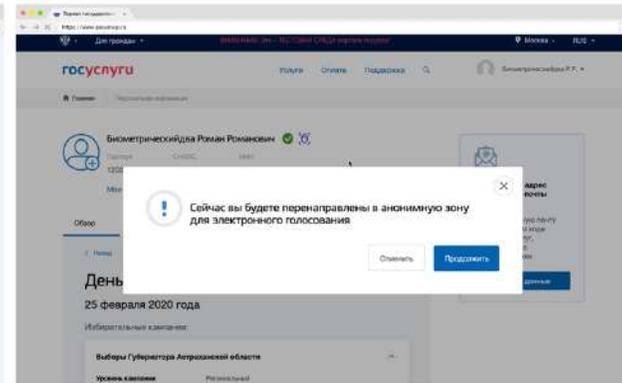
3 Гражданин ознакомливается с информацией о выборах и переходит к электронному голосованию



4 Гражданин произносит пять цифр на камеру своего личного устройства

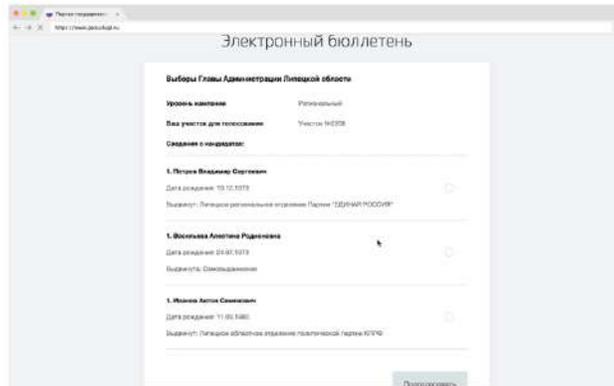


5 Единая биометрическая система подтверждает биометрическую схожесть гражданина к учетной записи в ЕБС

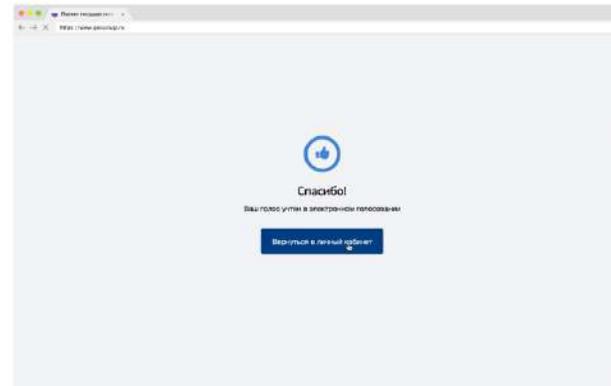


6 Гражданин перенаправляется в анонимную зону для получения голоса на электронном бюллетене





7 Гражданин выбирает вариант ответа в электронном бюллетене и нажимает кнопку «Проголосовать»



8 Голос гражданина учтен в электронном голосовании

