

API-модуль интеграции с МП «Госключ» «Подпись.Онлайн»

Руководство пользователя

Версия 1.0

Оглавление

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ	3
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
2 ПОДГОТОВКА И ПОЛУЧЕНИЕ API-KEY ДЛЯ ДОСТУПА К API ЕСИА	5
3 ОПИСАНИЕ API-МЕТОДОВ.....	5
3.1 Отправить документы на подписание в МП «Госключ».....	6
3.2 Получить статус отправленных документов	12
3.3 Получить архив документов и подписей.....	13
4 ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ С МП «ГОСКЛЮЧ».....	14
5 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ С МП «ГОСКЛЮЧ».....	16

Термины и сокращения

Термин	Описание
МП «Госключ»	Мобильное приложение «Госключ»
ЕПГУ, портал госуслуг	Федеральная государственная информационная система «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» (http://www.gosuslugi.ru/).
ЕСИА	Федеральная государственная информационная система «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме»
API-KEY	Ключ – уникальный идентификатор типа UUID, дающий право представителю организации, получившему данный ключ, получения маркера доступа (access token) ЕСИА к API услуг ЕПГУ
ПО	Программное обеспечение
Организация-вендор	Организация-разработчик ПО, предоставляющая организации-потребителю полномочие на получение API-KEY
Организация-потребитель	Организация, получающая полномочие от организации-вендора на формирование API-KEY

ИС	Информационная система
УКЭП	Усиленная квалифицированная электронная подпись
ЭП	Электронная подпись
API	Application Programming Interface (программный интерфейс приложения, интерфейс прикладного программирования) – набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) или операционной системой для использования во внешних программных продуктах

1 Общие положения

Настоящее руководство предназначено для технических специалистов, осуществляющих интеграцию ИС «Подпись.Онлайн» со своими проектами.

«Подпись.Онлайн» — это унифицированная система интеграции с Госключом, выполняющая роль адаптера для взаимодействия с ЕПГУ.

Система обеспечивает взаимодействие между двумя сторонами:

- **Инициатор** (юридическое лицо или индивидуальный предприниматель) — отправляет документы на подписание, отслеживает статус и получает подписанные документы.
- **Подписант** (физическое лицо) — подписывает документы через МП «Госключ».

Ключевые функции системы:

- Отправка документов на подписание в МП «Госключ»
- Получение статуса документа
- Получение подписанных документов

*Система работает исключительно через **REST API** и не имеет веб-интерфейса.*

Интерактивная документация API доступна по адресу: <https://goskey.online/api/swagger-ui.html>

2 Подготовка и получение API-Key для доступа к API ЕСИА

Для взаимодействия с API ЕПГУ и использования функционала подписания через МП «Госключ» вашей организации необходимо пройти процедуру подготовки и получить уникальный идентификатор доступа — API-Key.

Этот ключ выдается уполномоченным сотрудником вашей организации в личном кабинете на портале ЕСИА. Он предоставляет право на получение маркера доступа (access token), который используется в каждом запросе к API услуг.

Процесс включает в себя:

- Наличие квалифицированной электронной подписи (КЭП) у руководителя организации;
- Регистрацию и подтверждение организации в ЕСИА;
- Запрос доступа у организации-вендора к полномочию формировать API-Key;
- Добавление и наделение полномочиями сотрудников, ответственных за формирование API-Key;
- Непосредственное создание API-Key для выбранного сотрудника в личном кабинете ИЭП.

Более подробная информация о регистрации организации, выдаче доверенностей и формировании API-Key описана в документе «Руководство пользователя по формированию API-Key и получению маркера доступа». Ознакомиться с полной версией руководства можно по ссылке:

https://gu-st.ru/content/partners/api_for_gu/Rukovodstvo_polzovatelya_dlya_organizacii-potrebitelya_po_formirovaniyu_API-Key_i_polucheniyu_markera_dostupa._Versiya_3.2_ot_13.10.2022_g..pdf

3 Описание API-методов

Взаимодействие с сервисом «Подпись.Онлайн» осуществляется через REST API.

Base URL (адрес сервера): <https://goskey.online/api>

Все методы, описанные ниже, вызываются относительно этого адреса. Например, для отправки документов на подписание используется метод POST /send. Полный адрес запроса будет: <https://goskey.online/api/send>

Обязательным условием является передача ключа API-Key в теле запроса. Ниже приведено описание методов.

3.1 Отправить документы на подписание в МП «Госключ»

Метод **POST /send** — Отправка документов на подпись

Назначение

Метод предназначен для отправки одного или нескольких документов на подписание через МП «Госключ». После успешного вызова формируется пакет документов, которому присваивается уникальный идентификатор. Далее вы можете отслеживать статус подписания с помощью метода POST /status.

Запрос

URL: /send

Тип HTTP-метода: POST

Content-Type: application/json

Параметры запроса

Request Body: DTOSendRequest (см. Таблица 1).

Таблица 1. DTOSendRequest

Поле	Тип	Обязательное	Описание
id	string	Да	Уникальный идентификатор пакета документов (задаётся вами).
sender	DTOSender	Да	Информация об отправителе (см. Таблица 2).

Поле	Тип	Обязательное	Описание
recipient	DTORecipient	Да	Информация о подписанте (получателе) (см. Таблица 4).
recipientChain	DTORecipientChain	Нет	Цепочка подписантов (см. Таблица 5).
ukep	boolean	Нет	Признак использования усиленной квалифицированной электронной подписи (УКЭП).
region	string	Нет	Регион оказания услуги. По умолчанию — Алтайский край (010000000000).
backLink	string	Нет	URL для перенаправления пользователя после завершения подписания.
signExpiration	string(date-time)	Да	Максимальный срок подписания (не более 24 часов с момента отправки). Формат: уууу-ММ-дд'T'HH:mm:ss.SSSXXX.
files	[DTOFile]	Да	Массив документов для подписания (см. ниже требования к файлам).

Поле	Тип	Обязательное	Описание
callbackUrl	string	Нет	URL для оповещения внешней системы

Таблица 2. DTOSender

Поле	Тип	Обязательное	Описание
apiKey	string	Да	API-Key
name	string	Да	Название организации-отправителя.
crypto	DTOCrypto	Да	Данные крипто-провайдера
production	boolean	Нет	Признак боевого окружения (true — боевой режим, false — тестовый).

Таблица 3. DTOCrypto

Поле	Тип	Обязательное	Описание
url	string	Да	URL для формирования ЭЦП со стороны организации
user	string	Да	Пользователь для формирования ЭЦП со стороны организации
password	string	Да	Пароль для формирования ЭЦП со стороны организации

Поле	Тип	Обязательное	Описание
container	string	Да	Контейнер для формирования ЭЦП со стороны организации (по умолчанию - выбирает доступный)

Таблица 4. DTORecipient

Поле	Тип	Обязательное	Описание
oid	string	Да	OID учётной записи получателя в ЕСИА (цифровой идентификатор)
snils	string	Нет	СНИЛС получателя (может использоваться вместо OID)

Таблица 5. DTORecipientChain

Поле	Тип	Обязательное	Описание
sequentially	boolean	Да	Признак последовательной отправки
items	[DTORecipient]	Да	Подписанты

Таблица 6. DTOFile

Поле	Тип	Обязательное	Описание
name	string	Да	Имя файла (с расширением).

Поле	Тип	Обязательное	Описание
mine	string	Да	MIME-тип файла. Поддерживаются: application/pdf, image/tiff, application/xml, text/plain
content	string	Да	Содержимое файла в кодировке Base64.

Требования к файлам

При отправке документов на подписание соблюдайте правила, указанные в Таблице 6.

Таблица 7. Требования к файлам

Параметр	Требование
Форматы файлов	.pdf, .tif, .tiff, .xml, .txt
Кодировка текста	UTF-8 или ANSI 1251 (только для .txt)
Количество файлов	Не более 15 документов в одном запросе
Общий объем	≤ 100 МБ
Допустимые символы	Латинские буквы (A-Z, a-z), цифры (0-9), пробел, подчеркивание (_)
Длина имени файла	≤ 50 символов (включая расширение)

Примеры корректных имен

 Допустимые имена:

- Contract_123.pdf
- medical_report.tiff
- scan_passport.xml
- consent_form_2024.txt

✗ Недопустимые имена:

- Договор_№1.pdf (кириллица)
- invoice@project.tif (символ @)
- this_is_a_very_long_file_name_exceeding_limit.tiff (>50 символов)

Ответ

HTTP-код ответа: 200 OK

Response Body: DTOSignResult (см. Таблица 8).

Таблица 8. DTOSignResult

Поле	Тип	Описание
id	string	Идентификатор пакета документов (ваш).
externalId	string	Внешний идентификатор пакета.
status	string	Текущий статус пакета. Enum: [NEW, SEND, SUCCESS, TIMEOUT, ERROR, CANCEL]
sourceSignatures	[DTOSignature]	Файлы подписи отправителя.
recipientSignatures	[DTOSignature]	Файлы подписи получателя (если уже подписано).

Таблица 9. DTOSignature

Поле	Тип	Описание
file	DTOFile	Файл
recipient	DTORecipient	Подписант
fileName	string	Имя файла (с расширением).
mineType	string	MIME-тип файла.
content	string	Содержимое файла в кодировке Base64.

3.2 Получить статус отправленных документов

Метод **POST /status** — Получить статус заявления

Назначение

Метод предназначен для проверки текущего статуса пакета документов, отправленного на подписание через метод POST /send. Вы можете вызывать его периодически, чтобы отслеживать, подписан ли документ, отклонён или истёк срок ожидания.

Запрос

URL: /status

Тип HTTP-метода: POST

Content-Type: application/json

Параметры запроса

Request Body: DTOStatusRequest (см. Таблица 10).

Таблица 10. DTOStatusRequest

Поле	Тип	Обязательное	Описание
id	string	Да	Идентификатор пакета документов (тот же, что был указан при отправке).
sender	DTOSender	Да	Информация об отправителе (см. Таблица 2).

Ответ

HTTP-код ответа: 200 OK

Response Body: DTOSignResult (см. Таблица 8).

3.3 Получить архив документов и подписей

Метод **POST** /view/{view} — Получить статус заявления

Назначение

Метод предназначен для получения документов, подписей и метаданных пакета после завершения подписания. В зависимости от значения параметра view вы можете получить исходные файлы, подписанные документы, отдельный PDF-файл, метаданные или полный набор данных.

Запрос

URL: /view/{view}

Тип HTTP-метода: POST

Content-Type: application/json

Параметры запроса

Query-параметры: см. Таблица 11

Таблица 11. Описание параметра view

Поле	Тип	Обязательное	Описание
view	string	Да	Тип запрашиваемых данных. Доступные значения: SOURCE, PACK, PDF, METADATA, FULL.

Request Body: DTOViewRequest (см. Таблица 12).

Таблица 12. DTOViewRequest

Поле	Тип	Обязательное	Описание
id	string	Да	Идентификатор пакета документов (тот же, что был указан при отправке).
sender	DTOSender	Да	Информация об отправителе (см. Таблица 2).

Ответ

HTTP-код ответа: 200 OK

Response Body: string(\$byte)

4 Инструкция по работе с МП «Госключ»

С инструкцией по работе с МП «Госключ» можно ознакомиться на официальном сайте https://gu-st.ru/content/Other/doc/client_path_goskey.pdf или в Приложении 1 данного руководства.

5 Техническая поддержка

Техническая поддержка осуществляется в формате консультирования специалистов-интеграторов и разработчиков по вопросам интеграции, настройки и эксплуатации программного обеспечения письменно по запросу.

Целевая аудитория технической поддержки:

- Разработчики информационных систем, интегрирующих ПО «Подпись.Онлайн»;
- Технические специалисты организаций-партнеров;
- Системные администраторы, осуществляющие развертывание и сопровождение ПО.

Заявки в техническую поддержку принимаются по электронной почте: info@goskey.online.

Время обращения специалистов Заказчика для получения услуг технической поддержки: понедельник – пятница, с 09:00 по 18:00 по местному времени г. Барнаула (Алтайский край, часовой пояс МСК+4, UTC+7) за исключением выходных и праздничных дней.

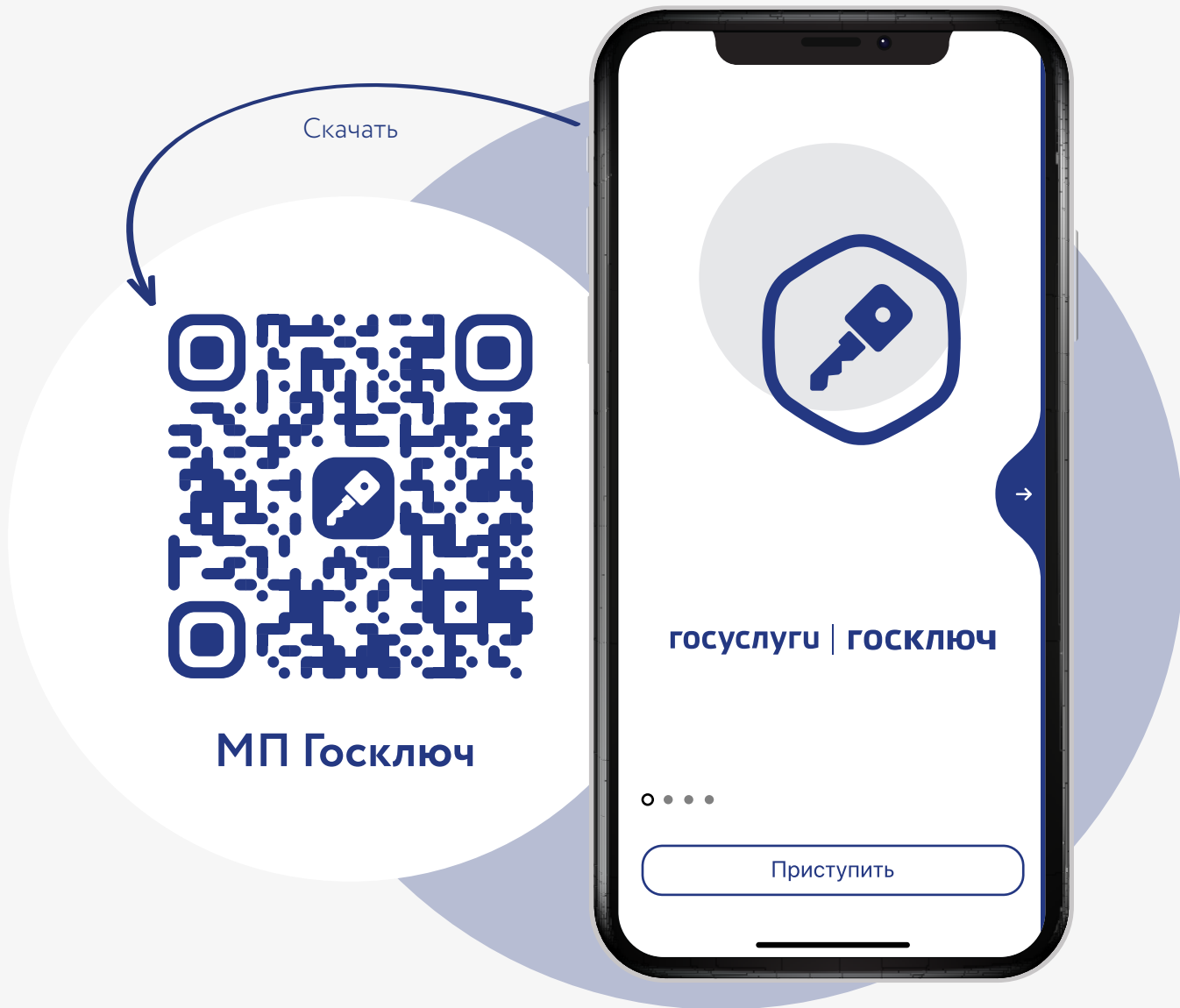
Приложение 1. Инструкция по работе с МП «Госключ»

Официальная документация взята с https://gu-st.ru/content/Other/doc/client_path_goskey.pdf (Актуальная версия на 22.06.2026)

ГОСКЛЮЧ

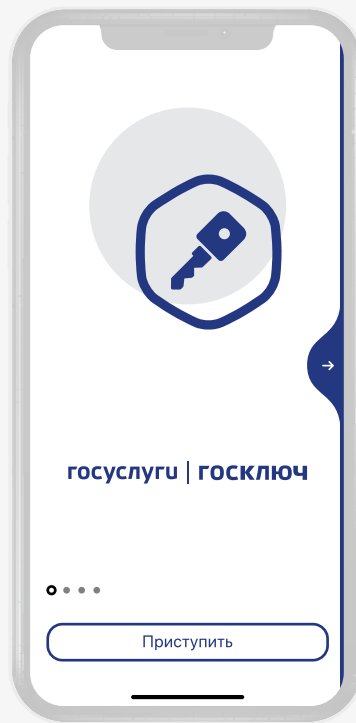
Клиентский путь
при получении
сертификата
УКЭП ФЛ
в Госключе

- Шаги положительного сценария





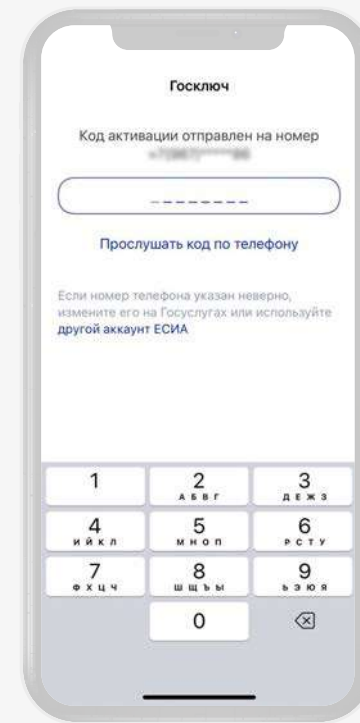
1.1 Скачиваем →  из магазина приложений



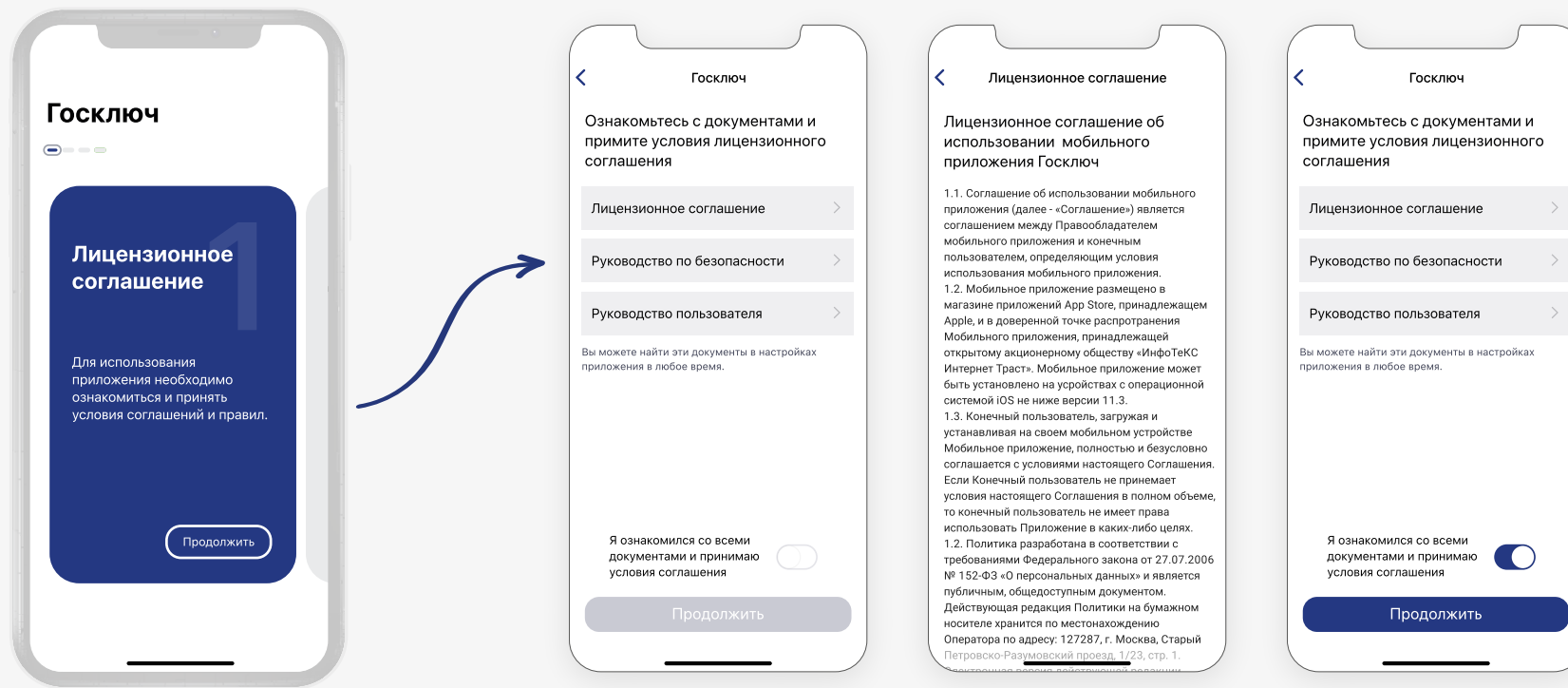
1.2 Устанавливаем приложение на смартфон



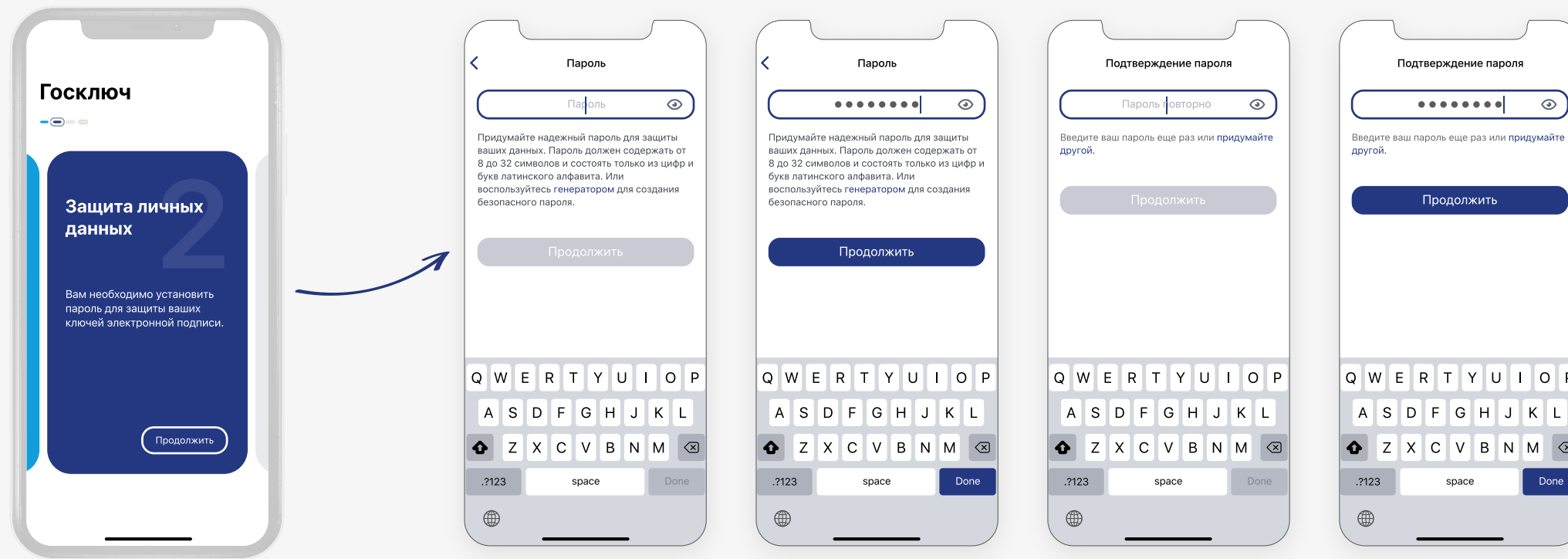
1.3 Вводим логин-пароль портала Госуслуг и подтверждаем передачу данных



1.4 Вводим код из СМС, полученного на номер, указанный в учётной записи Госуслуг



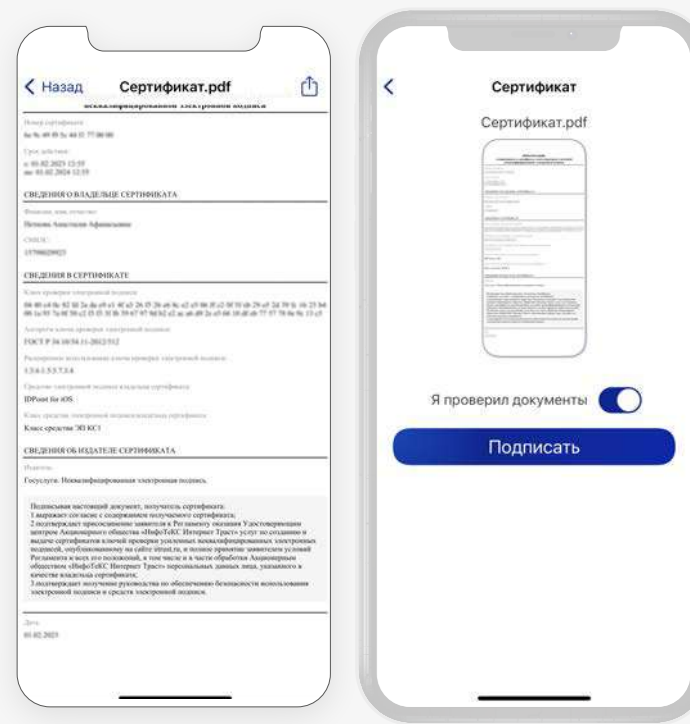
- 1.5 Принимаем условия лицензионного соглашения



1.6 Устанавливаем пароль

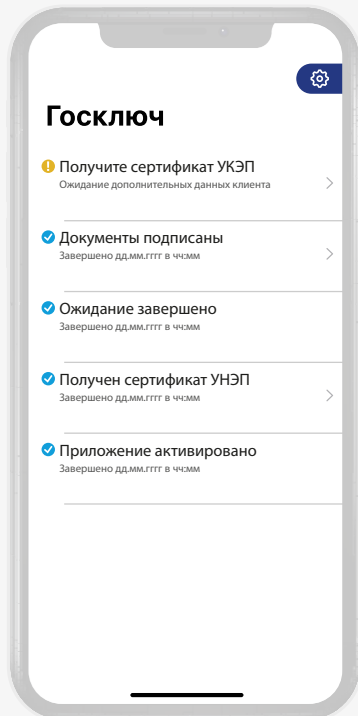


1.7 Генерируем случайные числа для работы приложения



1.8 Подтверждаем получение сертификата УНЭП ФЛ

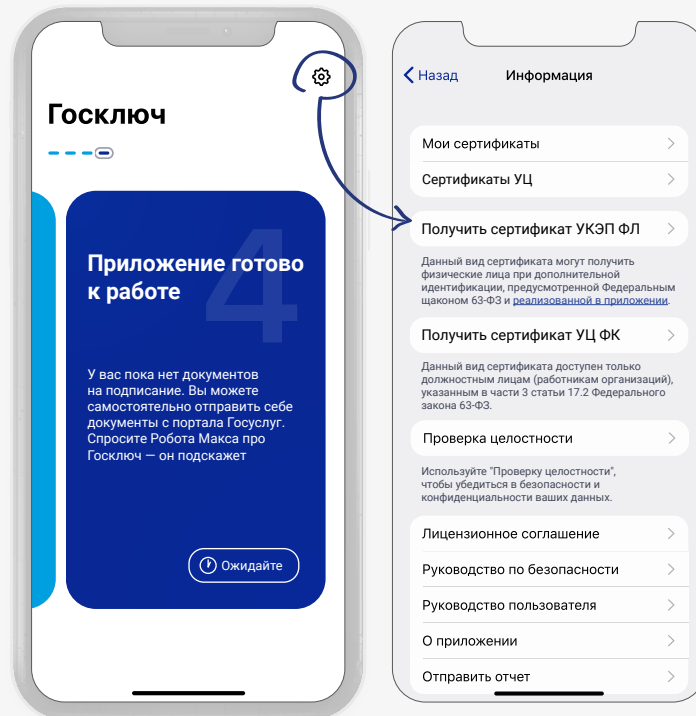
2.1 Начинаем процесс получения сертификата УКЭП ФЛ



Если пришли документы на подписание

2.1.1 Получаем пуш* и открываем задачу получения сертификата УКЭП ФЛ

*Если дано разрешение на получение уведомлений



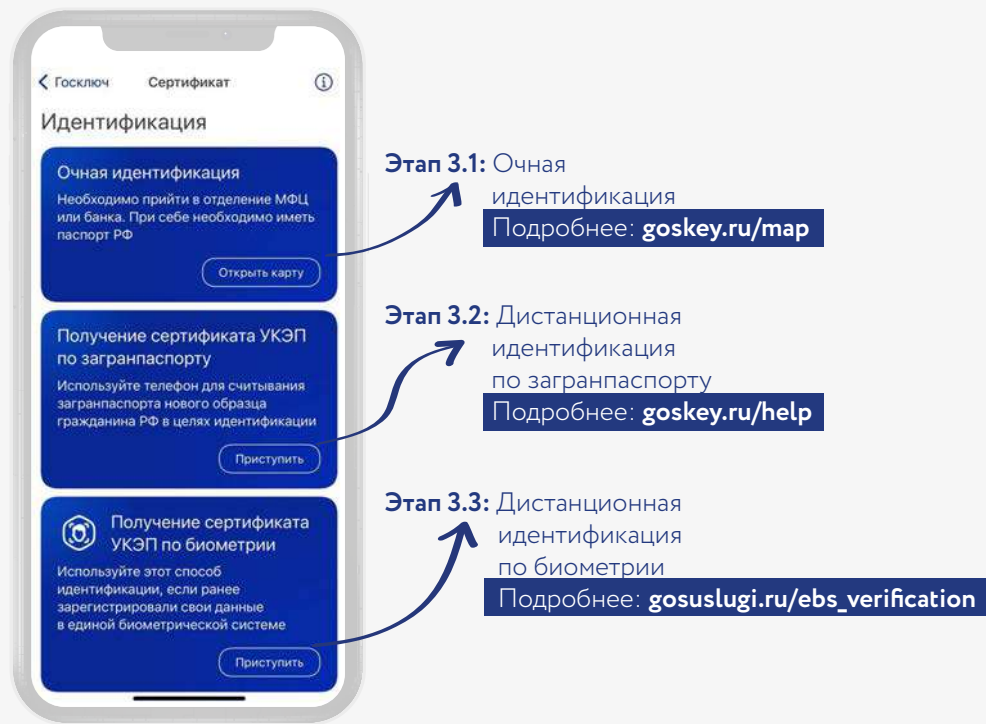
Если нет документов на подписание

2.1.2 Переходим в настройки и выбираем «Получить сертификат УКЭП ФЛ»

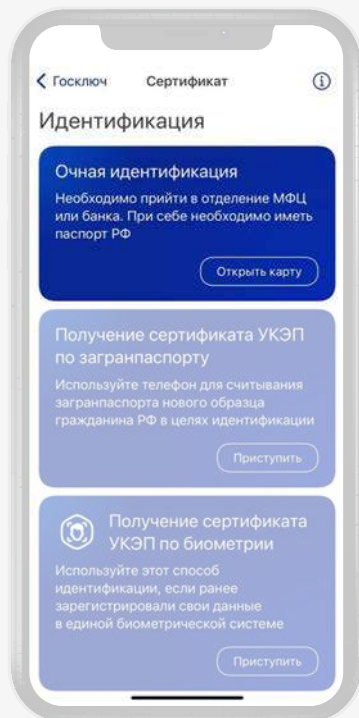


2.2 Вводим** логин-пароль портала Госуслуг и подтверждаем передачу данных для формирования сертификата УКЭП ФЛ

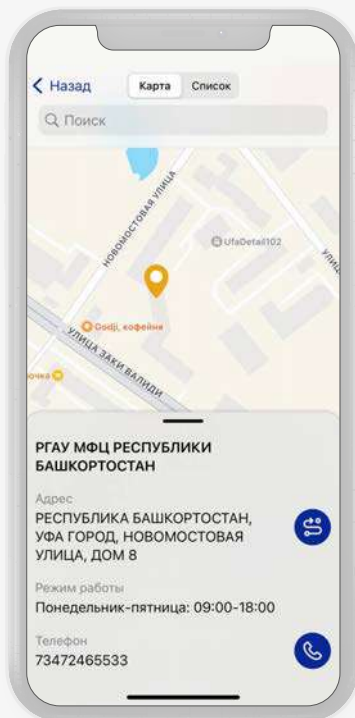
**Если после шага 1.3 прошло более 30 минут



Этап 3 Выбираем способ идентификации



3.1 Выбран очный способ идентификации



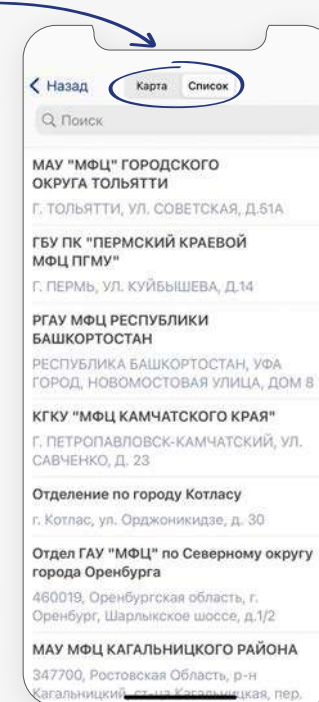
3.1.1 Поиск отделения МФЦ или банка для прохождения очной идентификации

Внимание!

Информация об отделениях МФЦ и банков в приложении доступна для просмотра, запись не предусмотрена



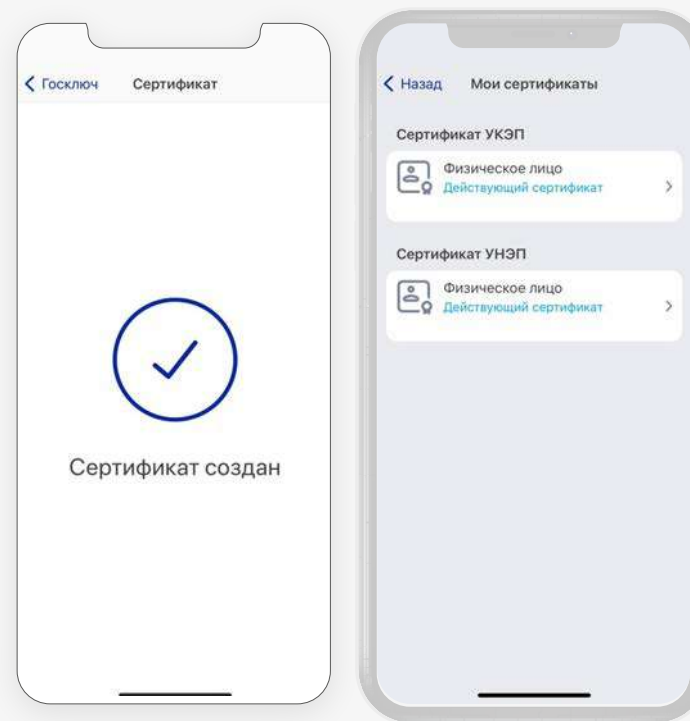
3.1.1.1 С помощью карты



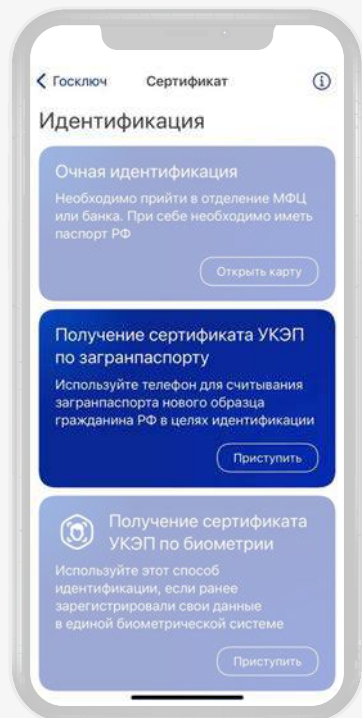
3.1.1.2 С помощью списка



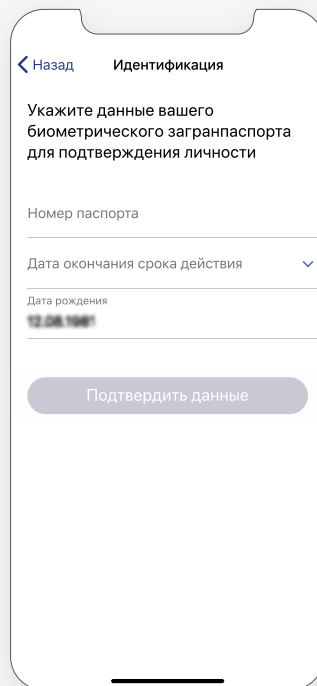
3.1.2 Посетите выбранное отделение МФЦ или банка. При себе необходимо иметь паспорт РФ, а также доступ к номеру телефона, указанному в учётной записи Госуслуг. Пройдите идентификацию, следуя указаниям сотрудника отделения МФЦ или банка



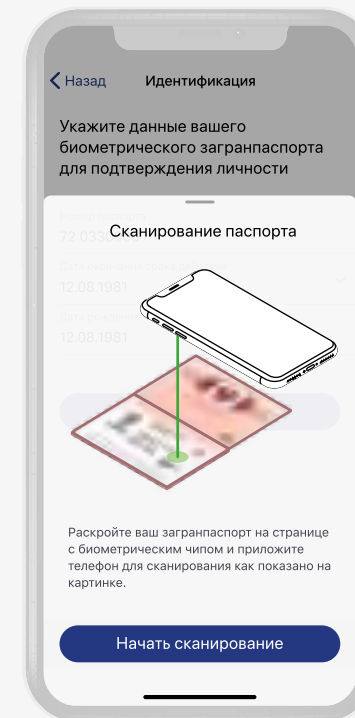
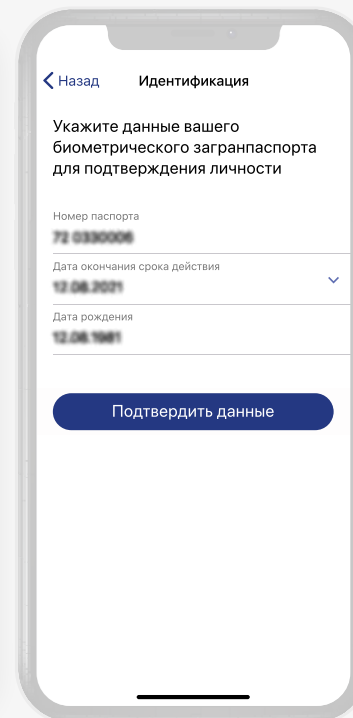
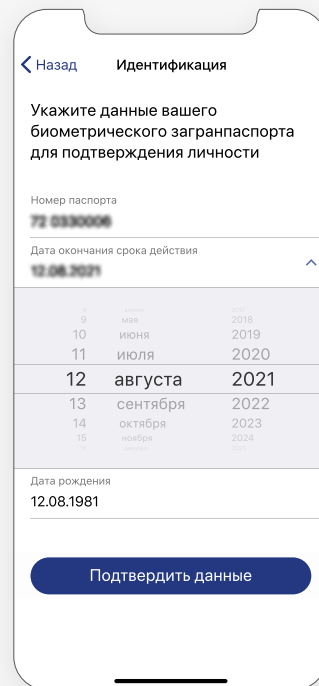
3.1.3 После прохождения очной идентификации сертификат УКЭП ФЛ будет доступен в приложении для подписания документов. Также со сведениями, содержащимися в сертификате, можно ознакомиться в разделе «Мои сертификаты»



3.2 Выбран способ идентификации по загранпаспорту

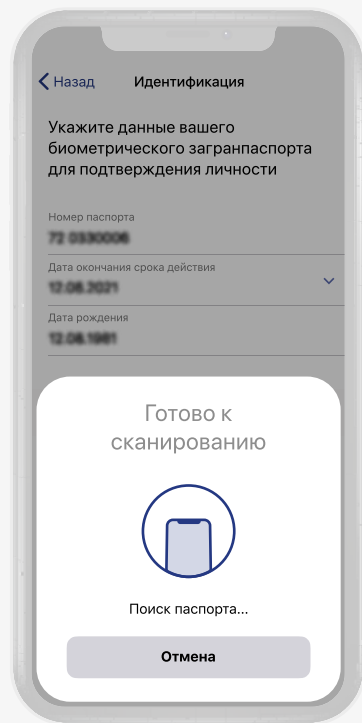


3.2.1 Вводим номер загранпаспорта и дату окончания срока его действия



3.2.2 Запускаем считывание загранпаспорта

*Если в смартфоне нет NFC-модуля, опция будет недоступна



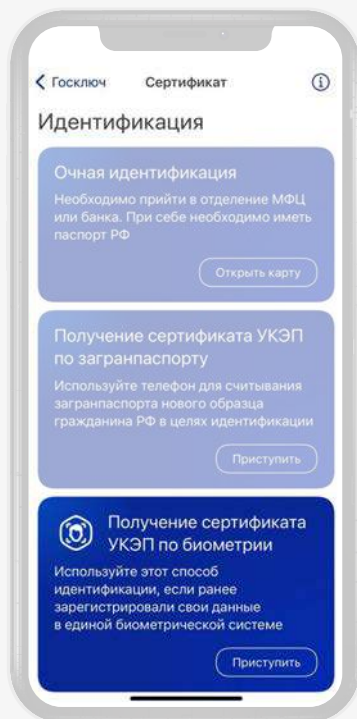
3.2.3 Прикладываем смартфон к правой части пластиковой страницы загранпаспорта



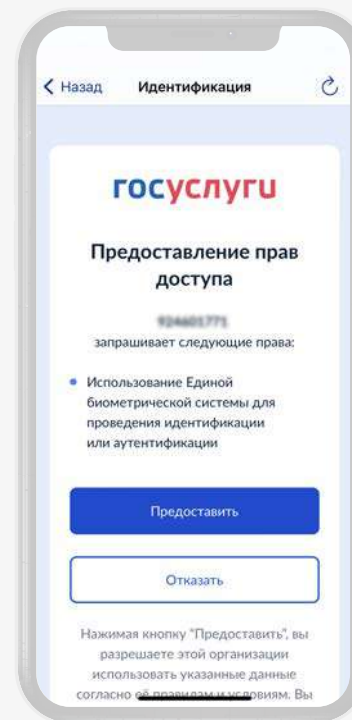
3.2.4 Перемещаем смартфон по поверхности страницы паспорта пока «Поиск паспорта...» не сменится на «Сканирование паспорта...»



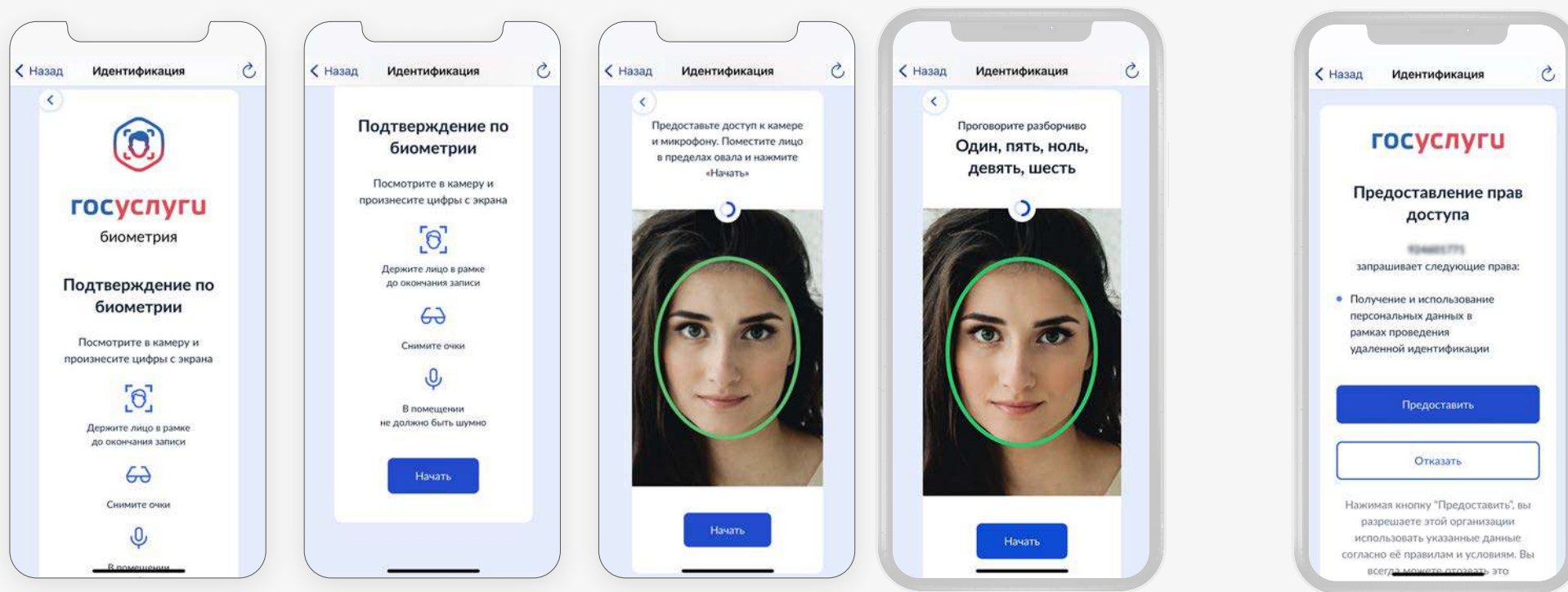
3.2.5 Ждём и не сдвигаем смартфон пока идёт «Сканирование...». Видим индикацию успешного завершения идентификации



3.3 Выбран способ идентификации по биометрии



3.3.1 Предоставляем разрешение на проведение биометрической верификации

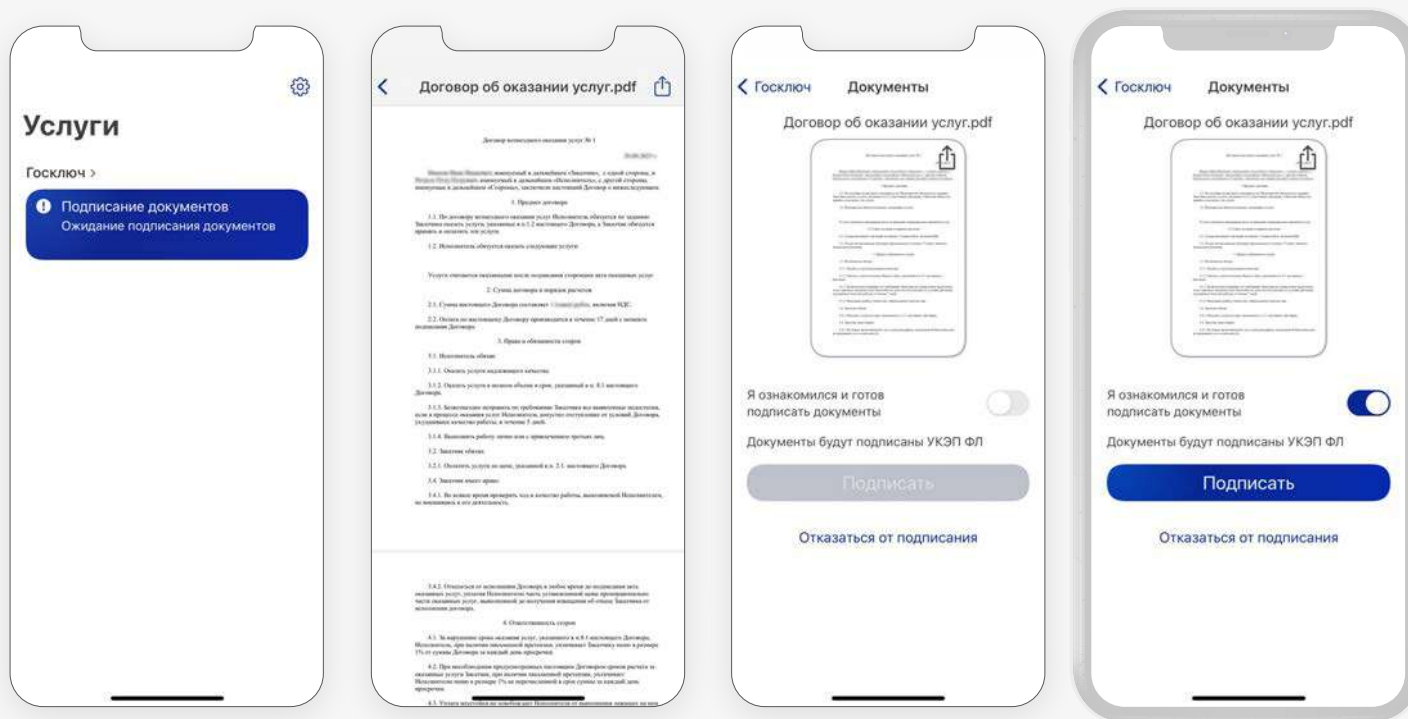


3.3.2 Проходим процедуру идентификации в единой биометрической системе

3.3.3 Даём согласие на передачу и использование персональных данных в рамках проведения удалённой идентификации



- 4.1 Ознакомляемся с бланками заявления и сертификата УКЭП ФЛ и подтверждаем



5.1 Ознакомляемся с документом
и подтверждаем подписание

ГОСКЛЮЧ

Спасибо
за внимание!



@GOSKEY_GOSKEY

Telegram-канал

