

ООО «ДиБиЭс Разработка»

Юр.адрес: 121609, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный Округ Крылатское,

ш. Рублёвское, д. 28

Телефон +7(495) 665-94-09

ИНН/КПП 9731146530/773101001

ОГРН 1257700019279



# **Описание функциональных характеристик программного обеспечения Rf-rkk-main-api-gateway 1.0**

(версия документа 1.0)

**г. Москва**

**2026 г.**

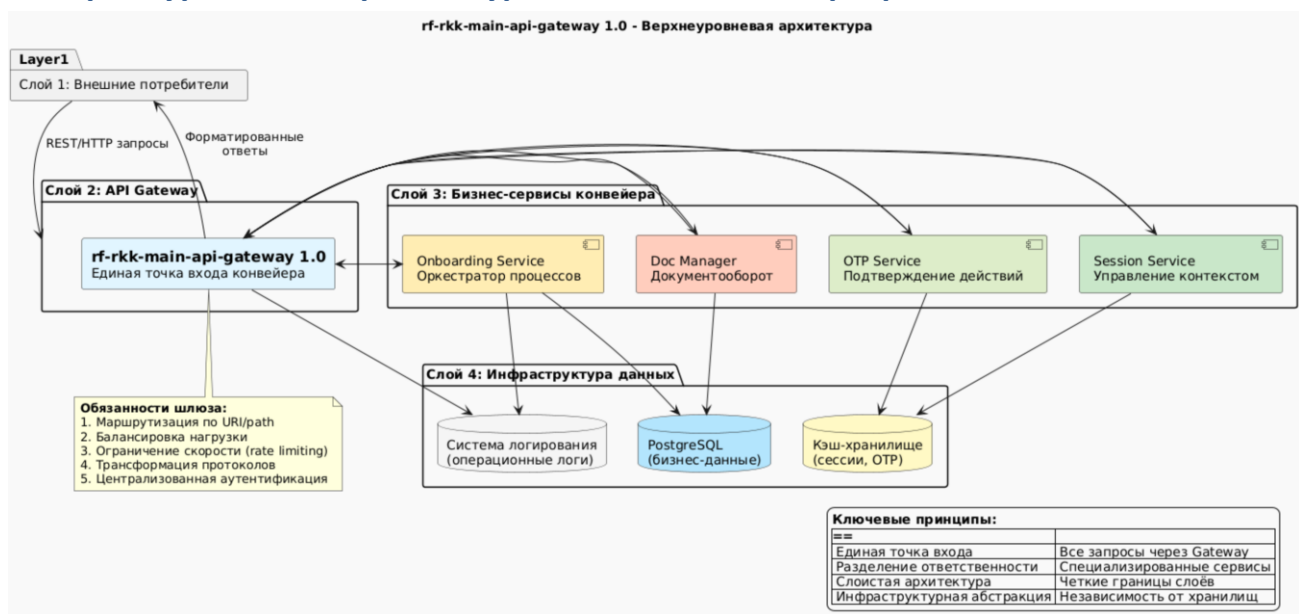
## Оглавление

1. Глоссарий: .....	3
2. Верхнеуровневая архитектура использования Программы .....	3
3. Описание функциональных характеристик программного обеспечения .....	4
3.1. Цели и назначение.....	4
3.2. Подробное описание функциональных характеристик.....	4
3.2.1. Управление сессиями и авторизация.....	4
3.2.2. Расчет и получение параметров кредита .....	4
3.2.3. Управление заявкой онбординга .....	4
3.2.4. Подтверждение действий (ОТР) и повторные попытки шагов .....	4
3.2.5. Документы и справочные подсказки.....	5
4. Характеристика функциональной структуры Программы.....	5
5. Сведения о программных модулях, являющихся неотъемлемыми компонентами программного обеспечения .....	5
6. Режим функционирования программного обеспечения.....	5
7. Приложения: .....	6
7.1. Приложение 1: API для интеграции с Шлюз конвейера (Rf-rkk-main-api-gateway) 1.0...	6

## 1. Глоссарий:

Разработчик	ООО «ДиБиЭс Технологии» (ОГРН: 1257700019279).
Клиент	Пользователь, обращающийся к личному кабинету и/или использующий функции конвейера онбординга.
Системы-инициаторы	Внешние системы (веб/мобильные клиенты, фронтенд-компоненты), взаимодействующие с Программой по API.
Внутренние сервисы	Сервисы платформы РКК, с которыми взаимодействует Программа для выполнения операций конвейера онбординга.
JWT/Bearer-токен	Токен авторизации, передаваемый в заголовке HTTP Authorization в формате: Bearer {token}.

## 2. Верхнеуровневая архитектура использования Программы



Программа Шлюз конвейера (Rf-rkk-main-api-gateway 1.0) является API-шлюзом конвейера и предоставляет единую точку входа для внешних систем к операциям по оформлению заявки, получению/подготовке документов и вспомогательным функциям (подсказки, расчет параметров). Программа принимает HTTP-запросы по REST-эндпоинтам, реализованным на основе gRPC (grpc-gateway).

## 3. Описание функциональных характеристик программного обеспечения

### 3.1. Цели и назначение

Программа Шлюз конвейера (Rf-rkk-main-api-gateway 1.0) предназначена для обеспечения работы конвейера онбординга платформы РКК и предоставления внешним системам стандартизированного API. Основными функциональными характеристиками Программы являются:

- создание пользовательской сессии и выдача JWT-токена;
- расчет платежных параметров и получение допустимых параметров кредита;
- создание и ведение заявки онбординга, выполнение этапов заполнения и проверки данных;
- обработка одноразовых кодов подтверждения (ОТР) и повторные попытки отдельных шагов;
- подготовка и получение документов, а также получение подсказок по адресам и организациям.

Программа разработана с учетом внутренних требований информационной безопасности. По умолчанию вызовы API защищены механизмом авторизации по Bearer-токену, за исключением методов, явно отмеченных как доступные без авторизации.

### 3.2. Подробное описание функциональных характеристик

#### 3.2.1. Управление сессиями и авторизация

Создание новой сессии и получение токена доступа (JWT) для последующего обращения к защищенным методам API. Метод создания сессии доступен без авторизации.

#### 3.2.2. Расчет и получение параметров кредита

Предоставление клиенту расчетных параметров (например, ежемесячного платежа) и справочной информации о допустимых сроках/суммах кредита и диапазонах процентных ставок.

#### 3.2.3. Управление заявкой онбординга

Создание заявки и выполнение этапов конвейера: принятие согласия на обработку персональных данных, добавление информации, проверка введенных данных и получение текущего состояния заявки.

#### 3.2.4. Подтверждение действий (ОТР) и повторные попытки шагов

Проверка одноразового кода (ОТР), повторная отправка ОТР, а также инициирование повторных попыток отдельных шагов интеграционных сценариев (например, ЕСИА/GovKey) согласно доступным методам API. В ответах используются коды детализации ошибок (ErrorDetail) для информирования внешних систем о причине отказа/ошибки.

### **3.2.5. Документы и справочные подсказки**

Подготовка документов и получение документа по подписанному URL/параметрам (session\_id, expires\_at, signature), обновление данных для документов, а также получение подсказок по адресам и организациям на основании строки запроса.

## **4. Характеристика функциональной структуры Программы**

Программа представляет собой программный продукт, адаптированный для работы в различных операционных системах. Компоненты Программы основаны на клиент-серверной архитектуре и доступны внешним системам через HTTP API. Программа предназначена для функционирования внутри защищенной сети без доступа (или с ограниченным доступом) в информационно-телекоммуникационную сеть Интернет.

## **5. Сведения о программных модулях, являющихся неотъемлемыми компонентами программного обеспечения**

Программа Шлюз конвейера (Rf-rkk-main-api-gateway 1.0) включает в себя серверную часть (API-шлюз), реализующую REST-эндпоинты на основе gRPC. Для выполнения операций конвейера Программа взаимодействует с внутренними сервисами платформы РКК. При недоступности внутреннего сервиса соответствующая операция не может быть выполнена, а Программа возвращает ошибку в ответе.

## **6. Режим функционирования программного обеспечения**

В основном режиме функционирования программное обеспечение обеспечивает:

- непрерывную работу в режиме – 24 часа в день, 7 дней в неделю (24x7);
- выполнение всех функций в полном объеме, за исключением периодов проведения профилактических и других работ, а также устранения возникших нештатных ситуаций.

Неисправности, выявленные в ходе эксплуатации Программы, могут быть исправлены двумя способами:

- массовое автоматическое обновление компонентов Программы;
- единичная работа специалиста службы технической поддержки по запросу заказчика.

## 7. Приложения:

### 7.1. Приложение 1: API для интеграции с Шлюз конвейера (Rf-rkk-main-api-gateway 1.0).

В настоящем приложении приведено описание методов программного интерфейса (API), предназначенных для интеграции внутренних Систем-инициаторов с Программой.

1. Создание сессии. (HTTP: POST /api/v1/session; Авторизация: нет)

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
<b>Метод: V1CreateSession</b>	<b>Входные данные</b>			
	—	—	Нет	Тело запроса не содержит полей.
	<b>Выходные данные</b>			
	token	string	Да	
	<b>Структура данных: V1CreateSessionRequest</b>			
	—	—	Нет	Структура не содержит полей.
	<b>Структура данных: V1CreateSessionResponse</b>			
V1CreateSessionResponse.token	string	Да		

2. Создание заявки. (HTTP: POST /api/v1/onboarding/application; Авторизация: Bearer {token})

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
<b>Метод: CreateApplication</b>	<b>Входные данные</b>			
	term	integer	Да	validate:"gt=0"
	amount	integer	Да	validate:"gt=0"
	<b>Выходные данные</b>			
	type	string	Да	
	screen	string	Да	
	data	object (ApplicationData)	Да	
	errors	array<integer (enum ErrorDetail)>	Да	
	<b>Структура данных: OnboardingResponse</b>			

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
	OnboardingResponse.type	string	Да	
	OnboardingResponse.screen	string	Да	
	OnboardingResponse.data	object (ApplicationData)	Да	
	OnboardingResponse.errors	array<integer (enum ErrorDetail)>	Да	
	<b>Структура данных: ApplicationData</b>			
	ApplicationData.esia_link	string	Нет	
	ApplicationData.reg_addr	string	Нет	
	ApplicationData.fact_addr	string	Нет	
	ApplicationData.employer_name	string	Нет	
	ApplicationData.employer_inn	string	Нет	
	ApplicationData.passport	object (Passport)	Нет	
	ApplicationData.email	string	Нет	
	ApplicationData.phone	string	Нет	
	ApplicationData.term	integer	Да	
	ApplicationData.amount	integer	Да	
	ApplicationData.app_status	integer (enum AppStatus)	Да	
	ApplicationData.app_reject_reason	integer (enum RejectReason)	Нет	
	ApplicationData.expire_sec	integer	Нет	
	ApplicationData.attempts_left	integer	Нет	
	ApplicationData.next_available_attempt	integer	Нет	
	ApplicationData.application_id	string	Нет	
	ApplicationData.approved_limit	integer	Нет	
	ApplicationData.need_juicy	boolean	Нет	

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
	ApplicationData.employed	boolean	Да	
	<b>Структура данных: CreateApplicationRequest</b>			
	CreateApplicationRequest.term	integer	Да	validate:"gt=0"
	CreateApplicationRequest.amount	integer	Да	validate:"gt=0"
	<b>Структура данных: Passport</b>			
	Passport.series	string	Да	
	Passport.number	string	Да	
	Passport.issue_date	string	Да	
	Passport.issuer_code	string	Да	
	Passport.issuer	string	Нет	
	Passport.birth_date	string	Да	
	Passport.fio	string	Да	
	Passport.birth_place	string	Да	
	<b>Перечисление: ErrorDetail</b>			
	ERROR_DETAIL_UNSPECIFIED	0	—	
	ERROR_DETAIL_BAN_TOO_MANY_ATTEMPTS	1	—	Слишком много неудачных попыток ввода OTP
	ERROR_DETAIL_BAN_TOO_MANY_REQUESTS	2	—	Слишком много запросов OTP
	ERROR_DETAIL_OTP_EXPIRED	3	—	OTP истек
	ERROR_DETAIL_OTP_ALREADY_USED	4	—	OTP уже использован
	ERROR_DETAIL_OTP_TOO_MANY_CHECKS	5	—	Превышено количество попыток проверки
	ERROR_DETAIL_OTP_INVALID_CODE	6	—	Неверный код
	ERROR_DETAIL_OTP_RETRY_TOO_SOON	7	—	Слишком рано для повторной попытки
	<b>Перечисление:</b>			

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
	<b>AppStatus</b>			
	APP_STATUS_UNSPECIFIED	0	—	
	APP_STATUS_IN_PROGRESS	1	—	
	APP_STATUS_SUCCESS	2	—	
	APP_STATUS_REJECT	3	—	
	<b>Перечисление: RejectReason</b>			
	REJECT_REASON_UNSPECIFIED	0	—	

3. Получить данные заявки. (HTTP: GET /api/v1/onboarding/application; Авторизация: Bearer {token})

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
<b>Метод: GetApplication</b>	<b>Входные данные</b>			
	—	—	Нет	Тело запроса не содержит полей.
	<b>Выходные данные</b>			
	type	string	Да	
	screen	string	Да	
	data	object (ApplicationData)	Да	
	errors	array<integer (enum ErrorDetail)>	Да	
	<b>Структура данных: GetApplicationRequest</b>			
—	—	Нет	Структура не содержит полей.	

4. Добавить информацию. (HTTP: POST /api/v1/onboarding/application/add\_information; Авторизация: Bearer {token})

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
<b>Метод: AddInformation</b>	<b>Входные данные</b>			
	real_org	object (OrganizationInf	Нет	

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
		о)		
	email	string	Нет	validate:"omitempty,max=254"
	real_address	string	Да	validate:"max=500"
	real_address_same	boolean	Да	
	unemployed	boolean	Да	флаг безработного - если true, не проверяем место работы
<b>Выходные данные</b>				
	type	string	Да	
	screen	string	Да	
	data	object (ApplicationData)	Да	
	errors	array<integer (enum ErrorDetail)>	Да	
<b>Структура данных: AddInformationRequest</b>				
	AddInformationRequest.real_org	object (OrganizationInfo)	Нет	
	AddInformationRequest.email	string	Нет	validate:"omitempty,max=254"
	AddInformationRequest.real_address	string	Да	validate:"max=500"
	AddInformationRequest.real_address_same	boolean	Да	
	AddInformationRequest.unemployed	boolean	Да	флаг безработного - если true, не проверяем место работы
<b>Структура данных: OrganizationInfo</b>				
	OrganizationInfo.name	string	Да	validate:"max=500"
	OrganizationInfo.inn	string	Да	validate:"required,len=10 len=12"
	OrganizationInfo.kpp	string	Нет	validate:"omitempty"

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
				mpty,len=9"
	OrganizationInfo.reg_number	string	Да	validate:"max=50"

5. Подтвердить ПДн. (HTTP: POST /api/v1/onboarding/application/approve\_pd\_agreement;  
Авторизация: Bearer {token})

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
<b>Метод: ApprovePdAgreement</b>	<b>Входные данные</b>			
	—	—	Нет	Тело запроса не содержит полей.
	<b>Выходные данные</b>			
	type	string	Да	
	screen	string	Да	
	data	object (ApplicationData)	Да	
	errors	array<integer (enum ErrorDetail)>	Да	
	<b>Структура данных: ApprovePdAgreementRequest</b>			
—	—	Нет	Структура не содержит полей.	

6. Проверить информацию. (HTTP: POST /api/v1/onboarding/application/check\_information;  
Авторизация: Bearer {token})

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
<b>Метод: CheckInformation</b>	<b>Входные данные</b>			
	real_org	object (OrganizationInfo)	Нет	
	real_address	string	Да	validate:"max=500"
	approve_agreement_notary	boolean	Да	DOC_TYPE_AGREEMENT_NOTARY - Согласие с условиями взыскания на основании

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
				исполнительной записи нотариуса
	approve_agreement_bki	boolean	Да	DOC_TYPE_AGREEMENT_BKI - Согласие на получение Банком информации из БКИ
	approve_agreement_circs	boolean	Да	DOC_TYPE_AGREEMENT_CIRCS - Заверения об обстоятельствах
	approve_agreement_assign	boolean	Да	DOC_TYPE_AGREEMENT_ASSIGN - Согласие на уступку прав (требования по кредиту)
	approve_agreement_adv	boolean	Да	DOC_TYPE_AGREEMENT_ADV - Согласие на получение рекламных предложений
	approve_agreement_esign	boolean	Да	DOC_TYPE_AGREEMENT_ESIGN - Согласие на использование простой электронной подписи
	approve_agreement_attorney	boolean	Да	DOC_TYPE_POWER_ATTORNEY - Доверенность
	unemployed	boolean	Да	флаг безработного - если true, не проверяем

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
				место работы
<b>Выходные данные</b>				
	type	string	Да	
	screen	string	Да	
	data	object (ApplicationData)	Да	
	errors	array<integer (enum ErrorDetail)>	Да	
<b>Структура данных: CheckInformationRequest</b>				
	CheckInformationRequest.real_org	object (OrganizationInfo)	Нет	
	CheckInformationRequest.real_address	string	Да	validate:"max=500"
	CheckInformationRequest.approve_agreement_notary	boolean	Да	DOC_TYPE_AGREEMENT_NOTARY - Согласие с условиями взыскания на основании исполнительной записи нотариуса
	CheckInformationRequest.approve_agreement_bki	boolean	Да	DOC_TYPE_AGREEMENT_BKI - Согласие на получение Банком информации из БКИ
	CheckInformationRequest.approve_agreement_circs	boolean	Да	DOC_TYPE_AGREEMENT_CIRCS - Заверения об обстоятельствах
	CheckInformationRequest.approve_agreement_assign	boolean	Да	DOC_TYPE_AGREEMENT_ASSIGN - Согласие на уступку прав

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
				(требования по кредиту)
	CheckInformationRequest.approve_agreement_adv	boolean	Да	DOC_TYPE_AGREEMENT_ADV - Согласие на получение рекламных предложений
	CheckInformationRequest.approve_agreement_esign	boolean	Да	DOC_TYPE_AGREEMENT_ESIGN - Согласие на использование простой электронной подписи
	CheckInformationRequest.approve_agreement_attorney	boolean	Да	DOC_TYPE_POWER_ATTORNEY - Доверенность
	CheckInformationRequest.unemployed	boolean	Да	флаг безработного - если true, не проверяем место работы

7. Проверить OTP-код. (HTTP: POST /api/v1/onboarding/application/check\_otp; Авторизация: Bearer {token})

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
<b>Метод: CheckOtp</b>	<b>Входные данные</b>			
	otp_code	string	Да	validate:"required,len=4"
	<b>Выходные данные</b>			
	type	string	Да	
	screen	string	Да	
	data	object (ApplicationData)	Да	
	errors	array<integer (enum ErrorDetail)>	Да	
	<b>Структура данных: CheckOtpRequest</b>			
CheckOtpRequest.otp	string	Да	validate:"req	

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
	_code			uired,len=4"

8. Получить документ. (HTTP: GET /api/v1/onboarding/application/document; Авторизация: Bearer {token})

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
<b>Метод: GetDocument</b>	<b>Входные данные</b>			
	doc_type	integer (enum DocType)	Да	validate:"required"
	session_id	string	Нет	validate:"omitempty"
	expires_at	integer	Нет	validate:"omitempty"
	signature	string	Нет	validate:"omitempty"
	<b>Выходные данные</b>			
	data	string (binary)	Да	Содержимое документа (HTTP Body). Content-Type определяется сервером.
	<b>Структура данных: GetDocumentRequest</b>			
	GetDocumentRequest.doc_type	integer (enum DocType)	Да	validate:"required"
	GetDocumentRequest.session_id	string	Нет	validate:"omitempty"
	GetDocumentRequest.expires_at	integer	Нет	validate:"omitempty"
	GetDocumentRequest.signature	string	Нет	validate:"omitempty"
	<b>Перечисление: DocType</b>			
	DOC_TYPE_UNSPECIFIED	0	—	
	DOC_TYPE_AGREEMENT_PD	1	—	
	DOC_TYPE_AGREEMENT_NOTARY	2	—	
DOC_TYPE_AGREEMENT_BKI	3	—		
DOC_TYPE_AGREEMENT_CIRCS	4	—		

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
	DOC_TYPE_AGREEMENT_ASSIGN	5	—	
	DOC_TYPE_AGREEMENT_ADVT	6	—	
	DOC_TYPE_AGREEMENT_ELSIGN	7	—	
	DOC_TYPE_APPLICATION_ACCOUNT	8	—	
	DOC_TYPE_POWER_ATTORNEY	9	—	

9. Подготовить документ. (HTTP: POST /api/v1/onboarding/application/prepare\_document;  
 Авторизация: Bearer {token})

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
<b>Метод: PrepareDocument</b>	<b>Входные данные</b>			
	doc_type	integer (enum DocType)	Да	validate:"required"
	<b>Выходные данные</b>			
	session_id	string	Нет	validate:"omitempty"
	expires_at	integer	Нет	validate:"omitempty"
	signature	string	Нет	validate:"omitempty"
	<b>Структура данных: PrepareDocumentRequest</b>			
	PrepareDocumentRequest.doc_type	integer (enum DocType)	Да	validate:"required"
	<b>Структура данных: PrepareDocumentResponse</b>			
	PrepareDocumentResponse.session_id	string	Нет	validate:"omitempty"
PrepareDocumentResponse.expires_at	integer	Нет	validate:"omitempty"	
PrepareDocumentResponse.signature	string	Нет	validate:"omitempty"	

10. Переотправить OTP-код. (HTTP: POST /api/v1/onboarding/application/resend\_otp;  
 Авторизация: Bearer {token})

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
----------	--------------	-----	--------------	------------

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
<b>Метод: ResendOtp</b>	<b>Входные данные</b>			
	—	—	Нет	Тело запроса не содержит полей.
	<b>Выходные данные</b>			
	type	string	Да	
	screen	string	Да	
	data	object (ApplicationData)	Да	
	errors	array<integer (enum ErrorDetail)>	Да	
	<b>Структура данных: ResendOtpRequest</b>			
—	—	Нет	Структура не содержит полей.	

11. Переотправить запрос авторизации в ЕСИА. (HTTP: POST /api/v1/onboarding/application/retry\_esia; Авторизация: Bearer {token})

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
<b>Метод: RetryEsia</b>	<b>Входные данные</b>			
	—	—	Нет	Тело запроса не содержит полей.
	<b>Выходные данные</b>			
	type	string	Да	
	screen	string	Да	
	data	object (ApplicationData)	Да	
	errors	array<integer (enum ErrorDetail)>	Да	
	<b>Структура данных: RetryEsiaRequest</b>			
—	—	Нет	Структура не содержит полей.	

12. Переотправка запроса в Госключ после отклонения. (HTTP: POST /api/v1/onboarding/application/retry\_govkey\_after\_rejection; Авторизация: Bearer {token})

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
<b>Метод: RetryGovKeyAfterRejection</b>	<b>Входные данные</b>			
	—	—	Нет	Тело запроса не содержит полей.
	<b>Выходные данные</b>			
	type	string	Да	
	screen	string	Да	
	data	object (ApplicationData)	Да	
	errors	array<integer (enum ErrorDetail)>	Да	
	<b>Структура данных: RetryGovKeyAfterRejectionRequest</b>			
—	—	Нет	Структура не содержит полей.	

### 13. Переотправка запроса в Госключ. (HTTP: POST

/api/v1/onboarding/application/retry\_govkey\_send; Авторизация: Bearer {token})

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
<b>Метод: RetryGovKeySend</b>	<b>Входные данные</b>			
	—	—	Нет	Тело запроса не содержит полей.
	<b>Выходные данные</b>			
	type	string	Да	
	screen	string	Да	
	data	object (ApplicationData)	Да	
	errors	array<integer (enum ErrorDetail)>	Да	
	<b>Структура данных: RetryGovKeySendRequest</b>			
—	—	Нет	Структура не содержит полей.	

14. Подтвердить Juice и данные мобильного устройства. (HTTP: POST  
 /api/v1/onboarding/application/submit\_juicy\_and\_mobile\_data; Авторизация: Bearer {token})

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
<b>Метод:</b> <b>SubmitJuiceAndMobileData</b>	<b>Входные данные</b>			
	juicy_data	object (JuicyData)	Да	validate:"required"
	mobile_data	object (MobileData)	Нет	
	<b>Выходные данные</b>			
	type	string	Да	
	screen	string	Да	
	data	object (ApplicationData)	Да	
	errors	array<integer (enum ErrorDetail)>	Да	
	<b>Структура данных: MobileData</b>			
	MobileData.lk_type	integer	Нет	validate:"omitempty"
	MobileData.app_name	string	Нет	validate:"omitempty"
	MobileData.app_version	string	Нет	validate:"omitempty"
	MobileData.app_install_date	string	Нет	validate:"omitempty"
	MobileData.app_last_update_date	string	Нет	validate:"omitempty"
	MobileData.geo_accuracy	string	Нет	validate:"omitempty"
	MobileData.geo_altitude	string	Нет	validate:"omitempty"
	MobileData.geo_latitude	string	Нет	validate:"omitempty"
	MobileData.geo_longitude	string	Нет	validate:"omitempty"
	MobileData.geo_timestamp	string	Нет	validate:"omitempty"
	MobileData.data_apps	string	Нет	validate:"omitempty"
	MobileData.name	string	Нет	validate:"omitempty"
MobileData.device_id	string	Нет	validate:"omitempty"	
MobileData.time_zone	string	Нет	validate:"omitempty"	

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
	MobileData.system_time	string	Нет	validate:"omitempty"
	MobileData.screen_resolution	string	Нет	validate:"omitempty"
	MobileData.device_id_flag	integer	Нет	validate:"omitempty"
	MobileData.screen_resolution_flag	integer	Нет	validate:"omitempty"
	<b>Структура данных: JuicyData</b>			
	JuicyData.session_id	string	Нет	validate:"omitempty"
	JuicyData.channel	string	Нет	validate:"omitempty"
	JuicyData.referrer	string	Нет	validate:"omitempty"
	JuicyData.time_local	string	Нет	validate:"omitempty"
	JuicyData.time_zone	string	Нет	validate:"omitempty"
	<b>Структура данных: SubmitJuiceAndMobileDataRequest</b>			
	SubmitJuiceAndMobileDataRequest.juicy_data	object (JuicyData)	Да	validate:"required"
	SubmitJuiceAndMobileDataRequest.mobile_data	object (MobileData)	Нет	

15. Обновить документы. (HTTP: POST /api/v1/onboarding/application/update\_documents;  
 Авторизация: Bearer {token})

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
<b>Метод: UpdateDocuments</b>	<b>Входные данные</b>			
	real_address	string	Да	validate:"required,max=500"
	<b>Выходные данные</b>			
	type	string	Да	
	screen	string	Да	
	data	object (ApplicationData)	Да	
	errors	array<integer (enum ErrorDetail)>	Да	

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
	<b>Структура данных: UpdateDocumentsRequest</b>			
	UpdateDocumentsRequest.real_address	string	Да	validate:"required,max=500"

16. Калькулятор. (HTTP: POST /api/v1/onboarding/calculator; Авторизация: нет)

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
<b>Метод: Calculator</b>	<b>Входные данные</b>			
	term	integer	Да	validate:"gt=0"
	amount	integer	Да	validate:"gt=0"
	<b>Выходные данные</b>			
	month_payment	integer	Да	ежемесячный платеж 28805.22 = 2880522
	last_loan_date	string	Да	дата последнего платежа
	<b>Структура данных: CalculatorRequest</b>			
	CalculatorRequest.term	integer	Да	validate:"gt=0"
	CalculatorRequest.amount	integer	Да	validate:"gt=0"
	<b>Структура данных: CalculatorResponse</b>			
CalculatorResponse.month_payment	integer	Да	ежемесячный платеж 28805.22 = 2880522	
CalculatorResponse.last_loan_date	string	Да	дата последнего платежа	

17. Получить параметры кредита. (HTTP: GET /api/v1/onboarding/credit\_params; Авторизация: нет)

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
<b>Метод: GetCreditParams</b>	<b>Входные данные</b>			
	—	—	Нет	Тело запроса не содержит полей.
<b>Выходные данные</b>				

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
	allowed_terms	array<integer>	Да	Разрешенные сроки кредита в годах [1,2,3,4,5]
	min_sum_rub	integer	Да	
	max_sum_rub	integer	Да	
	credit_rate_min	string	Да	в процентах, например "12.50"
	credit_rate_max	string	Да	в процентах, например "29.90"
	credit_cost_min	string	Да	в процентах, например "13.125"
	credit_cost_max	string	Да	в процентах, например "34.500"
	<b>Структура данных: GetCreditParamsRequest</b>			
	—	—	Нет	Структура не содержит полей.
	<b>Структура данных: GetCreditParamsResponse</b>			
	GetCreditParamsResponse.allowed_terms	array<integer>	Да	Разрешенные сроки кредита в годах [1,2,3,4,5]
	GetCreditParamsResponse.min_sum_rub	integer	Да	
	GetCreditParamsResponse.max_sum_rub	integer	Да	
	GetCreditParamsResponse.credit_rate_min	string	Да	в процентах, например "12.50"
	GetCreditParamsResponse.credit_rate_max	string	Да	в процентах, например "29.90"
	GetCreditParamsResponse.credit_cost_min	string	Да	в процентах, например "13.125"
	GetCreditParamsResponse.credit_cost_max	string	Да	в процентах, например "34.500"

18. Предложить адрес. (HTTP: POST /api/v1/onboarding/suggest/address; Авторизация: Bearer {token})

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
<b>Метод: SuggestAddr</b>	<b>Входные данные</b>			
	query	string	Да	validate:"required,max=500"
	<b>Выходные данные</b>			
	suggestions	array<object (AddressSuggestion)>	Да	
	<b>Структура данных: SuggestAddrRequest</b>			
	SuggestAddrRequest.query	string	Да	validate:"required,max=500"
	<b>Структура данных: AddressSuggestion</b>			
	AddressSuggestion.value	string	Да	
	AddressSuggestion.unrestricted_value	string	Да	
	AddressSuggestion.data	object (AddressData)	Да	
	<b>Структура данных: SuggestAddrResponse</b>			
	SuggestAddrResponse.suggestions	array<object (AddressSuggestion)>	Да	
	<b>Структура данных: AddressData</b>			
	AddressData.postal_code	string	Да	
	AddressData.country	string	Да	
	AddressData.country_iso_code	string	Да	
	AddressData.federal_district	string	Да	
	AddressData.region_fias_id	string	Да	
	AddressData.region_kladr_id	string	Да	
	AddressData.region_iso_code	string	Да	
AddressData.region_with_type	string	Да		

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
	AddressData.region_type	string	Да	
	AddressData.region_type_full	string	Да	
	AddressData.region	string	Да	
	AddressData.area_fias_id	string	Да	
	AddressData.area_kladr_id	string	Да	
	AddressData.area_with_type	string	Да	
	AddressData.area_type	string	Да	
	AddressData.area_type_full	string	Да	
	AddressData.area	string	Да	
	AddressData.city_fias_id	string	Да	
	AddressData.city_kladr_id	string	Да	
	AddressData.city_with_type	string	Да	
	AddressData.city_type	string	Да	
	AddressData.city_type_full	string	Да	
	AddressData.city	string	Да	
	AddressData.city_area	string	Да	
	AddressData.city_district_fias_id	string	Да	
	AddressData.city_district_kladr_id	string	Да	
	AddressData.city_district_with_type	string	Да	
	AddressData.city_district_type	string	Да	
	AddressData.city_district_type_full	string	Да	
	AddressData.city_district	string	Да	
	AddressData.settlement_fias_id	string	Да	
	AddressData.settlement_kladr_id	string	Да	
	AddressData.settlement_with_type	string	Да	

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
	AddressData.settlement_type	string	Да	
	AddressData.settlement_type_full	string	Да	
	AddressData.settlement	string	Да	
	AddressData.street_fias_id	string	Да	
	AddressData.street_kladr_id	string	Да	
	AddressData.street_width_type	string	Да	
	AddressData.street_type	string	Да	
	AddressData.street_type_full	string	Да	
	AddressData.street	string	Да	
	AddressData.house_fias_id	string	Да	
	AddressData.house_kladr_id	string	Да	
	AddressData.house_type	string	Да	
	AddressData.house_type_full	string	Да	
	AddressData.house	string	Да	
	AddressData.block_type	string	Да	
	AddressData.block_type_full	string	Да	
	AddressData.block	string	Да	
	AddressData.flat_type	string	Да	
	AddressData.flat_type_full	string	Да	
	AddressData.flat	string	Да	
	AddressData.flat_area	string	Да	
	AddressData.square_meter_price	string	Да	
	AddressData.flat_price	string	Да	
	AddressData.postal_box	string	Да	
	AddressData.fias_id	string	Да	
	AddressData.fias_code	string	Да	
	AddressData.fias_level	string	Да	

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
	AddressData.fias_actuality_state	string	Да	
	AddressData.kladr_id	string	Да	
	AddressData.geoname_id	string	Да	
	AddressData.capital_marker	string	Да	
	AddressData.okato	string	Да	
	AddressData.oktmo	string	Да	
	AddressData.tax_office	string	Да	
	AddressData.tax_office_legal	string	Да	
	AddressData.timezone	string	Да	
	AddressData.geo_lat	string	Да	
	AddressData.geo_lon	string	Да	
	AddressData.beltway_hit	string	Да	
	AddressData.beltway_distance	string	Да	
	AddressData.metro	string	Да	
	AddressData.qc_geo	string	Да	
	AddressData.qc_complete	string	Да	
	AddressData.qc_house	string	Да	
	AddressData.qc	string	Да	
	AddressData.unparsed_parts	string	Да	
	AddressData.source	string	Да	
	AddressData.qc_source	string	Да	

19. Предложить организацию. (HTTP: POST /api/v1/onboarding/suggest/organization;  
 Авторизация: Bearer {token})

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
<b>Метод:</b> <b>SuggestOrg</b>	<b>Входные данные</b>			
	query	string	Да	validate:"required,max=500"
	<b>Выходные данные</b>			
	suggestions	array<object (PartySuggestion)>	Да	
	<b>Структура данных:</b>			

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
	<b>SuggestOrgRequest</b>			
	SuggestOrgRequest.query	string	Да	validate:"required,max=500"
	<b>Структура данных: PartySuggestion</b>			
	PartySuggestion.value	string	Да	
	PartySuggestion.unrestricted_value	string	Да	
	PartySuggestion.data	object (PartyData)	Да	
	<b>Структура данных: SuggestOrgResponse</b>			
	SuggestOrgResponse.suggestions	array<object (PartySuggestion)>	Да	
	<b>Структура данных: PartyData</b>			
	PartyData.kpp	string	Да	
	PartyData.capital	string	Да	
	PartyData.management	object (Management)	Да	
	PartyData.branch_type	string	Да	
	PartyData.branch_count	string	Да	
	PartyData.source	string	Да	
	PartyData.qc	string	Да	
	PartyData.hid	string	Да	
	PartyData.type	string	Да	
	PartyData.state	object (State)	Да	
	PartyData.opf	object (Opf)	Да	
	PartyData.name	object (Name)	Да	
	PartyData.inn	string	Да	
	PartyData.ogrn	string	Да	
	PartyData.okpo	string	Да	
	PartyData.okved	string	Да	
	PartyData.address	object (Address)	Да	
	PartyData.okved_version	integer	Да	
	<b>Структура данных: Management</b>			
	Management.name	string	Да	
	Management.post	string	Да	
	<b>Структура данных: State</b>			
	State.status	string	Да	

Описание	Наименование	Тип	Обязательное	Назначение
	State.code	string	Да	
	State.actuality_date	integer	Да	
	State.registration_date	integer	Да	
	State.liquidation_date	integer	Да	
	<b>Структура данных: Opf</b>			
	Opf.type	string	Да	
	Opf.code	string	Да	
	Opf.full	string	Да	
	Opf.short	string	Да	
	<b>Структура данных: Name</b>			
	Name.full_with_opf	string	Да	
	Name.short_with_opf	string	Да	
	Name.latin	string	Да	
	Name.full	string	Да	
	Name.short	string	Да	
	<b>Структура данных: Address</b>			
	Address.value	string	Да	
	Address.unrestricted_value	string	Да	
	Address.postal_code	string	Да	
	Address.region	string	Да	
	Address.city	string	Да	
	Address.street	string	Да	
	Address.house	string	Да	
	Address.flat	string	Да	