

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-mkk-b2b-core 1.0

(версия документа 1.0)

г. Москва, 2026г.

Оглавление

1. Глоссарий:.....	3
2. Верхнеуровневая архитектура использования Программы.....	5
3. Описание функциональных характеристик программного обеспечения.....	5
3.1. Цели и назначение.....	5
3.2. Подробное описание функциональных характеристик.....	6
3.2.1. Приём и обработка заявок.....	6
3.2.2. Управление кредитным договором (счетом).....	6
3.2.3. Управление траншами.....	7
3.2.4. Досрочное погашение.....	7
3.2.5. Операционная выписка и балансы.....	7
3.2.6. Начисления и закрытие дня.....	8
3.2.7. Административное управление.....	8
4. Характеристика функциональной структуры Программы.....	8
5. Сведения о программных модулях, являющихся неотъемлемыми компонентами программного обеспечения.....	8
6. Режим функционирования программного обеспечения.....	9
Приложение 1.....	10
1. Методы API.....	10
2. Описание объектов.....	12

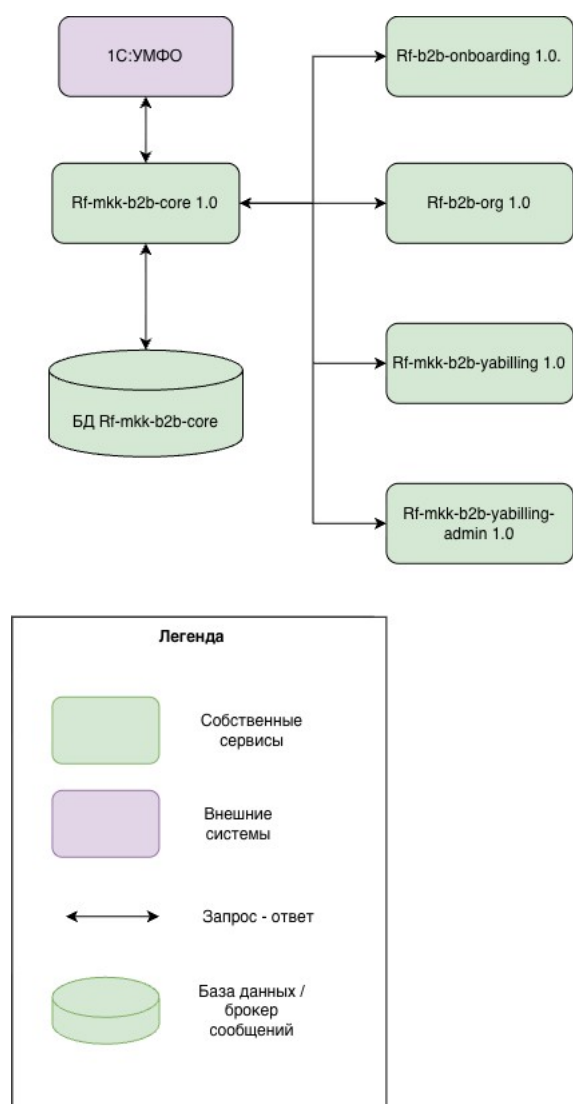
Настоящий документ «Описание функциональных характеристик программного обеспечения Rf-mkk-b2b-core 1.0» предназначен для описания функциональных характеристик программного обеспечения Rf-mkk-b2b-core 1.0 (далее- Продукт, программа) в части ее базового функционала и дополнительных подсистем и компонентов.

1. Глоссарий:

Разработчик, DBS	ООО "ДиБиЭс Разработка" (ОГРН: 1257700019279).
Rf-mkk-b2b-core 1.0	Сервис, являющийся доменным ядром процесса B2B-кредитования, принимает заявки и обслуживает кредитные линии клиентов, оркестрируя биллинг и учетную систему, а также хранит связки идентификаторов между ними.
БД Rf-mkk-b2b-core	База данных PostgreSQL хранит связки идентификаторов между биллингом и учетной системой.
Клиент	Юридическое лицо или ИП, обращающиеся за получением тех или иных услуг и предоставляющие необходимые для валидации документы.
ИП	Индивидуальный предприниматель
Транш (Tranche)	Часть кредитной линии, выдаваемая клиенту по отдельному запросу. Каждый транш имеет собственный график погашения и процентную ставку.
ВКЛ	Возобновляемая кредитная линия – вид кредитного договора, предусматривающий возможность многократного получения траншей в пределах установленного лимита.
Rf-b2b-onboarding 1.0	Сервис предназначен для онбординга юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в проекте B2B: ведения заявок, форм, офферов, документов, условий и договоров.
Rf-b2b-org 1.0	Сервис, являющийся мастер-системой для организаций и договоров B2B-кредитования.
Rf-mkk-b2b-yabilling 1.0	Сервис, являющийся биллинговым ядром B2B-кредитной платформы и отвечает за финансовый учет и обслуживание кредитных счетов: ведение задолженности, управление траншами, погашениями, депозитными операциями, льготными условиями, регламентными процессами и пр. Сервис реализует основную финансовую логику кредитной линии.
Rf-mkk-b2b-yabilling-admin 1.0	Сервис, являющийся админ-панелью для оперативного управления финансовым ядром B2B-кредитной платформы, обеспечивающей мониторинг состояния счетов, ручную корректировку параметров сделок, обработку исключительных ситуаций и запуск регламентных операций по обслуживанию лимитов задолженности.
1С:УМФО	1С:Управление микрофинансовой организацией и кредитным потребительским кооперативом. Отраслевое решение версии КОРП и ПРОФ предназначены для комплексной

	автоматизации деятельности микрофинансовых и микрокредитных организаций (МФО, МКК), кредитных потребительских кооперативов и сельскохозяйственных кредитных потребительских кооперативов (КПК, СКПК): обеспечение деятельности по предоставлению и привлечению денежных средств, ведение бухгалтерского и налогового учета всех хозяйственных операций микрофинансовых организаций, кредитных потребительских кооперативов по Единому плану счетов (ЕПС), формирование отчетности в соответствии с отраслевыми стандартами бухгалтерского учета (ОСБУ), утвержденными Банком России.
Операционный день	Банковский рабочий день, по окончании которого выполняются регламентные процедуры (закрытие дня).
ЧДП	Частично досрочное погашение
ПДП	Полное досрочное погашение

2. Верхнеуровневая архитектура использования Программы



3. Описание функциональных характеристик программного обеспечения

3.1. Цели и назначение

Программа Rf-mkk-b2b-core 1.0 предназначена для приема заявок и обслуживания кредитных линий клиентов, оркестрации биллинга и учетной системы, а также хранит связки идентификаторов между ними. Основными функциональными характеристиками Программы являются:

1. **Приём и обработка заявок** – регистрация заявок от юридических лиц и ИП с их реквизитами и запрашиваемыми условиями кредитования.
2. **Управление кредитными договорами (счетами)** – открытие, ведение и закрытие возобновляемых кредитных линий, хранение связок идентификаторов.

3. **Управление траншами** – создание заявок на получение транша, расчёт графиков платежей, активация и отмена траншей.
4. **Досрочное погашение** – обработка заявок на ЧДП и ПДП с предварительным расчётом.
5. **Операционная выписка и балансы** – предоставление детализированной информации по операциям, балансам и графикам платежей.
6. **Начисления и закрытие дня** – управление регламентными процессами начисления основного долга, процентов, пеней и закрытием операционного дня.
7. **Административное управление** – управление маппингом продуктов (связка доменного кода с идентификаторами в биллинге и 1С).

Программа Rf-mkk-b2b-core 1.0 разработана с учетом требований к безопасности, персонализации и интеграции с внутренними сервисами для надежной обработки клиентских данных, как описано в п. 3.2. Подробное описание функциональных характеристик.

3.2. Подробное описание функциональных характеристик

3.2.1. Приём и обработка заявок

Сервис предоставляет методы для регистрации клиента и его заявки на кредит.

- **Регистрация заявки и клиента** (POST /v1/applications:register). Комплексный метод, выполняющий регистрацию клиента (юридического лица или индивидуального предпринимателя) и его заявки.
- **Логика работы:** Сервис проверяет уникальность операции по идемпотентному ключу, сохраняет клиента и заявку в своей базе данных, а также отправляет данные для создания записи в учётной системе (1С) через асинхронный механизм. Возвращает идентификаторы созданных клиента и заявки.
- **Просмотр заявок** (GET /v1/applications) и **получение конкретной заявки** (GET /v1/applications/{applicationId}).
- **Обновление статуса заявки** (POST /v1/applications/{applicationId}:updateStatus). Используется для перевода заявки в различные статусы.
- **Получение данных клиентов** (GET /v1/clients). Предоставляет информацию о клиентах по ИНН или внутреннему идентификатору.

3.2.2. Управление кредитным договором (счетом)

После одобрения заявки и подписания договора сервис обеспечивает открытие счёта (кредитной линии).

- **Открытие счёта** (POST /v1/accounts). Метод принимает идентификатор одобренной заявки, номер и дату подписания договора, дату окончания договора. Выполняет создание счёта (возобновляемой кредитной линии) в биллинговой системе и учётной системе.
- **Просмотр счетов** (GET /v1/accounts) и **получение конкретного счёта** (GET /v1/accounts/{accountId}). Позволяет получить список счетов клиента с фильтрацией или детальную информацию по одному счёту, включая балансы (кредитный и депозитный), идентификаторы в биллинге и 1С, статус лимита.
- **Получение дашборда счёта** (GET /v1/accounts/{accountId}/dashboard). Агрегированный метод, возвращающий комплексную информацию для главной

страницы личного кабинета: данные счёта, баланс для погашения, консолидированный график, список активных траншей.

3.2.3. Управление траншами

Транши являются основной операционной единицей внутри кредитной линии.

- **Получение доступных параметров для транша** (GET /v1/accounts/{accountId}/disbursement-options). Возвращает допустимые параметры запроса на выдачу: минимальную и максимальную сумму, шаг суммы, доступные сроки и ставки.
- **Предварительный расчёт графика транша** (GET /v1/accounts/{accountId}/preliminary-schedule). Позволяет получить предварительный график платежей для заданных суммы, срока и даты выдачи без создания самого транша. Используется для визуализации условий клиенту.
- **Создание транша** (POST /v1/accounts/{accountId}/tranches). Создает заявку на получение транша. Принимает сумму, схему транша, срок, номер транша от брокера, момент подписания (УКЭП) и банковские реквизиты для перечисления. Запрос отправляется в биллинг, который проверяет доступность лимита и выполняет холдирование средств. Возвращает статус транша.
- **Отмена транша** (POST /v1/tranches/{trancheId}:cancel). Позволяет отменить транш до его подтверждения. Требуется указания причины отмены (клиент отказался, ошибка в заявке и др.) и комментария.
- **Активация транша**. Происходит автоматически в фоновом процессе после холдирования.
- **Просмотр траншей** (GET /v1/accounts/{accountId}/tranches) и **получение деталей** (GET /v1/tranches/{trancheId}). Поддерживает фильтрацию по статусам и номеру. Детальный запрос возвращает также сводку по траншу (остаток, количество платежей, дни просрочки, сумма пеней).
- **Получение графика транша** (GET /v1/tranches/{trancheId}/schedule). Возвращает детализированный график платежей для конкретного транша с разбивкой на основной долг и проценты.

3.2.4. Досрочное погашение

Сервис поддерживает ЧДП и ПДП как в режиме реального времени, так и с отложенной датой.

- **Предварительный расчёт досрочного погашения** (GET /v1/accounts/{accountId}/early-repayments:preview). Выполняет расчёт условий досрочного погашения.
- **Создание заявки на досрочное погашение** (POST /v1/accounts/{accountId}/early-repayments). Оформляет заявку на досрочное погашение на основе расчёта.
- **Просмотр заявок** (GET /v1/accounts/{accountId}/early-repayments) и **получение конкретной заявки** (GET /v1/early-repayments/{id}). Поддерживает фильтрацию по типу заявки и ее статусу.
- **Отмена заявки на досрочное погашение** (POST /v1/early-repayments/{id}:cancel). Отменяет активную заявку.

3.2.5. Операционная выписка и балансы

Предоставляет детализированную информацию о движении средств по счёту.

- **Получение операций по счёту** (GET /v1/accounts/{accountId}/operations). Возвращает страницу операций (пополнений, плановых списаний, досрочных погашений, выдач траншей) с фильтрацией по датам и типам. Каждая операция содержит дату, тип, направление (кредит/дебет), сумму, а для платежей – разбивку на основной долг и проценты.
- **Получение баланса для погашения** (GET /v1/accounts/{accountId}/repayment-balance). Возвращает информацию о собственных средствах клиента на депозите, общей задолженности к оплате, признаке и днях просрочки, сумме пеней, а также рекомендуемой сумме пополнения до ближайшего платежа и дате пополнения.
- **Получение планового платежа** (GET /v1/accounts/{accountId}/scheduled-payment). Возвращает состав планового платежа на указанную дату с разбивкой по траншам и статусом (активен, оплачен, просрочен, ближайший).
- **Получение реквизитов для погашения** (GET /v1/accounts/{accountId}/repayment-requisites). Предоставляет банковские реквизиты получателя для перевода средств в погашение долга.

3.2.6. Начисления и закрытие дня

Сервис управляет регламентными процессами начисления процентов и закрытия операционного дня.

- **Список начислений** (GET /v1/accruals). Возвращает записи о начислениях (проценты, пени, штрафы) по счёту с фильтрацией по виду, статусу и периоду.
- **Запуск начислений** (POST /v1/accruals:trigger-run). Иницирует процесс начисления процентов и пеней за указанную дату (фоновый процесс).
- **Закрытие операционного дня** (POST /v1/operations/operational-day:close). Асинхронно запускает процедуру закрытия дня для указанной даты. Закрытие дня включает последовательные стадии: синхронизацию, расчёт погашений, обработку просрочек, активацию траншей и финальное урегулирование.
- **Статус закрытия операционного дня** (GET /v1/operations/operational-day/{date}). Возвращает постадийный статус закрытия операционного дня.

3.2.7. Административное управление

- **Управление продуктами** (POST /v1/admin/products, GET /v1/admin/products/{code}). Позволяет создавать/обновлять маппинг продуктов: связь доменного кода продукта с идентификатором в биллинге и в учётной системе (1С).
- **Тестовый контроллер** (/v1/testcontrol/...). Предоставляет методы для целей тестирования и отладки.

4. Характеристика функциональной структуры Программы

Программа представляет собой программный продукт, адаптированный для работы в различных операционных системах (ОС). Компоненты, входящие в состав Продукта, основаны на Клиент-серверной архитектуре и доступны через программный-интерфейс. Программа адаптирована 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

Во время работы Rf-mkk-b2b-core 1.0 взаимодействует с внутренними системами (например, для регистрации клиента и заявки, создания/отмены транша и т.д.). Технически системы могут

быть отключены, но в таком случае Rf-mkk-b2b-core 1.0 не сможет выполнить соответствующие операции

Текущее взаимодействие Rf-mkk-b2b-core 1.0 с зависимыми системами выстроено таким образом, что если системы отвечают ошибкой, то Программа, в зависимости от критичности операции, может осуществлять повторные запросы или возвращать ошибку клиенту.

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 заказчик.

Приложение 1

API для интеграции с Rf-mkk-b2b-core 1.0

1. МЕТОДЫ API

Сервис предоставляет набор методов, сгруппированных по функциональным областям. Полный перечень эндпоинтов с описанием приведён в спецификации OpenAPI. Ниже представлена сводная таблица ключевых методов.

Методы управления заявками и клиентами

№	Название метода (рус.)	HTTP-метод	Endpoint	Краткое описание
1	Регистрация заявки и клиента	POST	/v1/applications:register	Создание клиента и его заявки на кредит
2	Список заявок	GET	/v1/applications	Получение списка заявок с фильтрацией
3	Получение заявки	GET	/v1/applications/{applicationId}	Детальная информация по заявке
4	Обновление статуса заявки	POST	/v1/applications/{applicationId}:updateStatus	Одобрение/отказ по заявке
5	Получение клиента	GET	/v1/clients	Поиск клиента по ИНН или ID

Методы управления счетами

№	Название метода (рус.)	HTTP-метод	Endpoint	Краткое описание
6	Открытие счёта	POST	/v1/accounts	Создание кредитного договора (ВКЛ)
7	Список счетов	GET	/v1/accounts	Получение списка счетов клиента
8	Получение счёта	GET	/v1/accounts/{accountId}	Детальная информация по счёту
9	Дашборд счёта	GET	/v1/accounts/{accountId}/dashboard	Агрегированные данные для ЛК

Методы управления траншами

№	Название метода (рус.)	HTTP-метод	Endpoint	Краткое описание
10	Доступные параметры транша	GET	/v1/accounts/{accountId}/disbursement-options	Получение допустимых суммы/срока
11	Предварительный расчёт графика	GET	/v1/accounts/{accountId}/preliminary-schedule	Расчёт графика без создания транша
12	Создание транша	POST	/v1/accounts/{accountId}/tranches	Заявка на выдачу транша
13	Отмена транша	POST	/v1/tranches/{trancheId}:cancel	Отмена транша до подтверждения
14	Список траншей	GET	/v1/accounts/{accountId}/tranches	Получение списка траншей с фильтрацией
15	Получение транша	GET	/v1/tranches/{trancheId}	Детальная информация по траншу
16	График транша	GET	/v1/tranches/{trancheId}/schedule	Детальный график платежей по траншу

Методы досрочного погашения

№	Название метода (рус.)	HTTP-метод	Endpoint	Краткое описание
17	Предварительный расчёт ДП	GET	/v1/accounts/{accountId}/early-repayments:preview	Расчёт условий досрочного погашения
18	Создание заявки на ДП	POST	/v1/accounts/{accountId}/early-repayments	Оформление заявки на частичное/полное ДП
19	Список заявок на ДП	GET	/v1/accounts/{accountId}/early-repayments	Получение списка заявок

20	Получение заявки на ДП	GET	/v1/early-repayments/{id}	Детальная информация по заявке
21	Отмена заявки на ДП	POST	/v1/early-repayments/{id}:cancel	Отмена активной заявки

Методы операций, балансов и начислений

№	Название метода (рус.)	HTTP-метод	Endpoint	Краткое описание
22	Операции по счёту	GET	/v1/accounts/{accountId}/operations	Выписка операций с фильтрацией
23	Баланс для погашения	GET	/v1/accounts/{accountId}/repayment-balance	Баланс собственных средств и долг
24	Плановый платёж	GET	/v1/accounts/{accountId}/scheduled-payment	Состав платежа на дату
25	Реквизиты для погашения	GET	/v1/accounts/{accountId}/repayment-requisites	Банковские реквизиты для оплаты
26	Консолидированный график	GET	/v1/accounts/{accountId}/consolidated-schedule	График платежей по всем траншам
27	Начисления	GET	/v1/accruals	Список начислений по счёту
28	Запуск начислений	POST	/v1/accruals:trigger-run	Инициация расчёта процентов/пеней

Методы административного управления

№	Название метода (рус.)	HTTP-метод	Endpoint	Краткое описание
29	Список продуктов	GET	/v1/admin/products	Получение всех маппингов продуктов
30	Создание/обновление продукта	POST	/v1/admin/products	Управление маппингом продукта
31	Закрытие операционного дня	POST	/v1/operations/operational-day:close	Запуск процедуры закрытия дня
32	Статус закрытия дня	GET	/v1/operations/operational-day/{date}	Постадийный статус закрытия дня

2. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВ

Ниже приведены все объекты, определённые в спецификации. Группировка выполнена по бизнес-доменам.

Объекты, общие для нескольких доменов

typeDecimal – представление десятичного числа (для ставок, сумм).

- value (string) – десятичное значение в виде строки (например, "12.5").

typeDate – частичная или полная календарная дата.

- year (int32), month (int32), day (int32) – каждый компонент может быть 0 для указания частичной даты.

v1PageRequest – параметры пагинации.

- pageSize (int32) – размер страницы.
- pageToken (string) – токен следующей страницы.

v1PageResponse – метаданные страницы.

- nextPageToken (string) – токен для следующей страницы.
- totalCount (int32) – общее количество записей.

Объекты клиентов и заявок

v1ClientType – тип клиента.

- CLIENT_TYPE_UNSPECIFIED, CLIENT_TYPE_LEGAL_ENTITY, CLIENT_TYPE_INDIVIDUAL_ENTREPRENEUR

v1Gender – пол физического лица.

- GENDER_UNSPECIFIED, GENDER_MALE, GENDER_FEMALE

v1IdentityDocumentKind – вид документа.

- IDENTITY_DOCUMENT_KIND_UNSPECIFIED, IDENTITY_DOCUMENT_KIND_PASSPORT_RF

v1IdentityDocument – документ, удостоверяющий личность.

- kind (IdentityDocumentKind) – вид документа.
- series, number (string) – серия и номер.

- issueDate (typeDate) – дата выдачи.
- issuedBy (string) – кем выдан.
- departmentCode (string) – код подразделения.
- isIdentityDocument (boolean) – является ли документом, удостоверяющим личность.

v1PhoneKind – вид телефона.

- PHONE_KIND_UNSPECIFIED, PHONE_KIND_MOBILE, PHONE_KIND_HOME, PHONE_KIND_WORK, PHONE_KIND_GENERIC

v1PhoneValue – значение телефона.

- areaCode, countryCode, number, value (string) – все поля обязательны.

v1Phone – телефон контрагента.

- kind (PhoneKind) – вид.
- value (PhoneValue) – значение.

v1Email – электронная почта.

- address (string) – адрес.

v1StructuredAddressKind – вид адреса.

- STRUCTURED_ADDRESS_KIND_UNSPECIFIED, POSTAL, RESIDENCE, REGISTRATION, LEGAL, ACTUAL

v1Apartment – помещение в адресе.

- type (string), number (string)

v1StructuredAddressValue – значение структурированного адреса.

- rawValue (string) – адрес строкой.
- country, countryCode, version, addressType, oktno, houseType, areaType, city, okato, zipCode, area, cityType, street, streetType, ifnsUlCode, munDistrict, munDistrictType, areaValue, munLevels (массив строк) – множество полей адреса.

v1StructuredAddress – структурированный адрес.

- kind (StructuredAddressKind) – вид.
- value (StructuredAddressValue) – значение.

v1MspCategory – категория субъекта МСП.

- MSP_CATEGORY_UNSPECIFIED, MICRO, SMALL, MEDIUM

v1MspPeriod – период принадлежности к МСП.

- period (typeDate) – период.
- isMsp (boolean) – признак.
- category (MspCategory) – категория.

v1NameHistoryEntry – запись истории изменения ФИО.

- date (typeDate), lastName, firstName, middleName (string).

v1LegalEntityDetails – реквизиты юридического лица.

- shortName, fullName, fullNameForeign (string) – наименования.
- ogrn, inn, kpp (string) – регистрационные номера.
- registrationPlace (string) – юридический адрес.
- registrationDate (typeDate) – дата регистрации.
- okato, oktmo, okvedCode, okvedAdditionalCode, okopfCode, okpo, isMsp, registrationCountry, okvedName, comment – прочие реквизиты.

v1IndividualEntrepreneurDetails – реквизиты ИП.

- citizenshipCountryCode, lastName, firstName, middleName, birthDate (typeDate), birthPlace, gender (Gender), inn, okvedCode, okvedName, okvedAdditionalCode, okopfCode, registrationPlace, registrationDate (typeDate), ogrnip, snils, okato, oktmo, isMsp, okvedAdditionalName, comment.

v1CreateLegalEntityClientRequest – запрос на создание клиента-ЮЛ.

- brokerClientId (string) – идентификатор в брокере.
- details (LegalEntityDetails) – реквизиты.
- mspPeriods (array of MspPeriod) – периоды МСП.

- phones (array of Phone) – телефоны.
- emails (array of Email) – email.
- addresses (array of StructuredAddress) – адреса.

v1CreateIndividualEntrepreneurClientRequest – запрос на создание клиента-ИП.

- аналогичен предыдущему, но details имеет тип IndividualEntrepreneurDetails; дополнительно поле nameHistory (array of NameHistoryEntry) – история ФИО.

v1ApplicationStatus – статус заявки.

- APPLICATION_STATUS_UNSPECIFIED, NEW, UNDER_REVIEW, APPROVED, REJECTED, CUSTOMER_DECLINED, CONTRACT_SIGNED

v1Application – модель заявки (read-модель).

- applicationId, clientId, oneclId (string) – идентификаторы.
- status (ApplicationStatus).
- createdAt, updatedAt (date-time).
- applicationNumber (string) – номер заявки от брокера.
- bkiId (string) – УИД для выгрузки в БКИ.

v1RegisterApplicationData – данные заявки при регистрации.

- applicationNumber (string) – номер.
- productCode (string) – код продукта.
- requestedLoanAmount (int64) – запрашиваемая сумма.
- desiredDisbursementDate (typeDate) – желаемая дата выдачи.
- interestRate (int32) – месячная ставка в базисных пунктах.
- termMonths (int32) – срок в месяцах.

v1RegisterClientApplicationRequest – запрос на регистрацию заявки и клиента.

- opId (string) – идемпотентный ключ.
- applicationUuid (string) – UUID заявки.
- legalEntity (CreateLegalEntityClientRequest) – данные ЮЛ (опционально).
- individualEntrepreneur (CreateIndividualEntrepreneurClientRequest) – данные ИП (опционально).

- application (RegisterApplicationData) – данные заявки.

v1RegisterClientApplicationResponse – ответ регистрации.

- clientId (string) – ID клиента в МКК.
- applicationId (string) – ID заявки в МКК (совпадает с applicationUuid).

v1RejectReason – причина отказа в заявке.

- REJECT_REASON_UNSPECIFIED, CREDIT_POLICY, ACTIVITY_LIMITS, CREDIT_HISTORY, EXCESSIVE_DEBT_BURDEN

v1RejectionDetails – детали отказа.

- reason (RejectReason)

v1ApprovedTerms – одобренные условия.

- approvedAmount (int64) – одобренная сумма.
- interestRate (int32) – месячная ставка в б.п.
- termMonths (int32) – срок в месяцах.

v1UpdateApplicationStatusResponse – ответ на обновление статуса заявки.

- applicationId (string) – ID заявки.
- status (ApplicationStatus) – установленный статус.

v1GetApplicationResponse – получение заявки.

- application (Application)

v1ListApplicationsResponse – список заявок.

- applications (array of Application)
- page (PageResponse)

v1GetClientResponse – получение клиента.

- clientId, brokerClientId, oneClientId, inn, type (ClientType), createdAt, updatedAt

Объекты счетов (кредитных договоров)

v1AccountBalance – баланс счёта из биллинга.

- limit, available, reserved, utilized (int64) – лимит, доступно, зарезервировано, использовано.

v1Account – модель счёта (read-модель).

- accountId, clientId, contractNumber, yabillingId, onecLoanId (string).
- creditLimit (int64) – одобренная сумма ВКЛ.
- createdAt (date-time).
- creditBalance, depositBalance (AccountBalance) – балансы.
- contractEndDate (date-time) – дата окончания договора.
- limitLocked (boolean) – лимит недоступен.

v1CreateAccountRequest – запрос на открытие счёта.

- applicationId (string, UUID) – ID заявки.
- opId (string) – идемпотентный ключ.
- contractSignedAt (date-time) – момент УКЭП.
- contractNumber (string) – номер договора.
- contractEndDate (string, YYYY-MM-DD) – дата окончания.

v1CreateAccountResponse – ответ открытия счёта.

- accountId (string)
- contractNumber (string) – эхо номера договора.

v1GetAccountResponse – получение счёта.

- account (Account)

v1ListAccountsResponse – список счетов.

- accounts (array of Account) – без балансов (для экономии).
- page (PageResponse)

v1GetAccountDashboardResponse – агрегированные данные для главной ЛК.

- account (Account)
- repaymentBalance (GetRepaymentBalanceResponse)
- schedule (GetConsolidatedScheduleResponse)
- activeTranches (array of Tranche)

Объекты траншей

v1TrancheStatus – статус транша.

- TRANCHE_STATUS_UNSPECIFIED, HELD, ACTIVATED, CANCELED, RETURNED, PAID, REJECTED

v1TrancheCancelReason – причина отмены транша.

- TRANCHE_CANCEL_REASON_UNSPECIFIED, CLIENT_REFUSED, APPLICATION_ERROR, WRONG_TERMS, DUPLICATE, OTHER, ACCOUNT_SUSPENDED

v1TrancheRejectReason – причина отклонения транша биллингом.

- TRANCHE_REJECT_REASON_UNSPECIFIED, ACCOUNT_NOT_ACTIVE, NOT_ENOUGH_BALANCE, TRANCHE_KIND_UNAVAILABLE, ACCOUNT_SUSPENDED, ACCOUNT_FROZEN, ACCOUNT_CLOSED, ACCOUNT_WRITTEN_OFF, ACCOUNT_OVERDUE, AMOUNT_TOO_SMALL, AMOUNT_NOT_MULTIPLE

v1Tranche – модель транша.

- trancheId, accountId, yabillingTrancheId (string).
- status (TrancheStatus).
- amount (int64) – сумма.
- kind (string) – схема транша.
- createdAt, issuedAt (date-time).
- termMonths (int32) – срок.
- brokerTrancheNumber (string) – номер от брокера.
- signedAt (date-time) – дата подписания.
- cancelableUntil (date-time) – срок отмены.
- cancelReason (TrancheCancelReason), cancelComment (string).
- activationExpectedAt (date-time) – ожидаемая дата активации.

v1TrancheSummary – сводка по траншу (для детального просмотра).

- outstanding (int64) – остаток долга.
- paymentsTotal, paymentsPaid (int32) – всего и оплачено платежей.
- overdueDays (int32), penaltyAmount (int64), isOverdue (boolean).

v1DisbursementTermOption – доступный срок выдачи.

- kind (string) – схема.
- minTermMonths, maxTermMonths, stepMonths (int32).
- monthlyRateBp (int32) – месячная ставка в б.п.

v1GetDisbursementOptionsResponse – параметры для слайдеров.

- minAmount, maxAmount, amountStep (int64).
- termOptions (array of DisbursementTermOption) – доступные сроки.
- availableUntil (date-time) – действует до.

v1BankAccount – банковские реквизиты для перечисления.

- number (string) – расчётный счёт (20 цифр).
- bik (string) – БИК (9 цифр).

v1CreateTrancheResponse – ответ создания транша.

- trancheId (string) – ID транша (пусто при REJECTED).
- status (TrancheStatus).
- amount (int64), termMonths (int32).
- brokerTrancheNumber (string).
- rejectReason (TrancheRejectReason) – причина отказа.

v1CancelTrancheResponse – ответ отмены транша.

- trancheId, status, cancelReason.

v1GetTrancheResponse – получение транша.

- tranche (Tranche)
- summary (TrancheSummary)

v1ListTranchesResponse – список траншей.

- tranches (array of Tranche)
- page (PageResponse)

Объекты графика платежей

v1ScheduleItemKind – вид позиции графика.

- SCHEDULE_ITEM_KIND_UNSPECIFIED, PRINCIPAL, COMMISSION

v1ScheduleItemStatus – статус позиции графика.

- SCHEDULE_ITEM_STATUS_UNSPECIFIED, ACTIVE, PAID, OVERDUE, NEAREST

v1PaymentScheduleEntry – позиция предварительного графика.

- date (string, YYYY-MM-DD)
- kind (ScheduleItemKind)
- scheduledAmount (int64)

v1ConsolidatedScheduleItem – позиция консолидированного графика (по дате).

- date (string)
- totalScheduled, totalPaid, totalDebt (int64) – итоговые суммы.
- principalScheduled, principalPaid, principalDebt (int64) – основной долг.
- commissionScheduled, commissionPaid, commissionDebt (int64) – комиссия.
- status (ScheduleItemStatus)

v1ConsolidatedScheduleEntry – упрощённая позиция графика (для предпросмотра).

- date, totalScheduled, totalPaid, totalDebt

v1GetConsolidatedScheduleResponse – консолидированный график.

- items (array of ConsolidatedScheduleItem)
- outstandingDebt (int64) – общий остаток.
- nearestPaymentDate, nextPaymentDate (string) – даты.

v1GetPreliminaryScheduleResponse – предварительный график транша.

- scheduleItems (array of PaymentScheduleEntry)
- commissionAmount, totalAmount (int64) – суммы комиссии и итога.
- rejectReason (TrancheRejectReason) – причина отклонения.
- monthlySurcharge (int64) – месячная доплата.
- disbursementDate (string) – дата выдачи.

v1TrancheScheduleEntry – позиция графика транша (для детали).

- date, number (int32) – порядковый номер.
- status (ScheduleItemStatus)
- totalScheduled, totalPaid, totalDebt (int64)
- principalScheduled, principalPaid, principalDebt (int64)
- commissionScheduled, commissionPaid, commissionDebt (int64)
- actualDate (string) – фактическая дата оплаты.
- periodStart (string) – начало периода.

v1GetTrancheScheduleResponse – график транша.

- entries (array of TrancheScheduleEntry)

v1ScheduledPaymentTranche – вклад транша в плановый платёж.

- trancheId, number (int32) – номер транша.
- total, principal, interest (int64) – суммы.
- status (ScheduleItemStatus)

v1GetScheduledPaymentResponse – состав планового платежа.

- date (string)
- total (int64) – суммарный платёж.
- status (ScheduleItemStatus) – агрегатный статус.

- tranches (array of ScheduledPaymentTranche)

Объекты операций и балансов

v1OperationDirection – направление операции.

- OPERATION_DIRECTION_UNSPECIFIED, CREDIT, DEBIT

v1OperationType – тип операции.

- OPERATION_TYPE_UNSPECIFIED, REPLENISHMENT, SCHEDULED_DEBIT, EARLY_REPAYMENT, DISBURSEMENT

v1AccountOperation – одна операция выписки.

- date (string, YYYY-MM-DD)
- type (OperationType)
- direction (OperationDirection)
- amount (int64) – абсолютная сумма.
- trancheId (string) – для DISBURSEMENT.
- principalAmount, interestAmount (int64) – разбивка для платежей.

v1ListAccountOperationsResponse – выписка по счёту.

- operations (array of AccountOperation)
- page (PageResponse)

v1GetRepaymentBalanceResponse – баланс для погашения.

- balance (int64) – собственные средства.
- outstandingToPay (int64) – общий долг.
- isOverdue (boolean), overdueDays (int32), penaltyAmount (int64).
- topupAmount (int64) – рекомендуемая сумма пополнения.
- topupDueDate (string) – дата пополнения.

v1PayerType – тип плательщика.

- PAYER_TYPE_UNSPECIFIED, SELF, THIRD_PARTY

v1RepaymentPurposeVariant – вариант назначения платежа.

- payerType (PayerType)
- paymentPurpose (string) – текст назначения.
- qrPayload (string) – строка для генерации QR.

v1GetRepaymentRequisitesResponse – реквизиты для погашения.

- payeeName, payeeInn, payeeKpp, accountNumber, corrAccount, bik, bankName (string).
- purposeVariants (array of RepaymentPurposeVariant)

Объекты досрочного погашения

v1EarlyRepaymentKind – тип досрочного погашения.

- EARLY_REPAYMENT_KIND_UNSPECIFIED, PARTIAL, FULL

v1EarlyRepaymentStatus – статус заявки на ДП.

- EARLY_REPAYMENT_STATUS_UNSPECIFIED, NEW, APPLIED, EXPIRED, CANCELED

v1EarlyRepaymentExpireReason – причина истечения заявки.

- EARLY_REPAYMENT_EXPIRE_REASON_UNSPECIFIED, SUM_MISMATCH, LATE_ARRIVAL, TTL, ACCOUNT_CLOSED, SCHEDULED_MISSED

v1EarlyRepaymentDebtSnapshot – снимок долга.

- totalDebt (int64) – полный долг.
- lastPaymentDate (string) – дата последнего платежа.

v1EarlyRepaymentDebtSummary – сводка долга до/после.

- before, after (EarlyRepaymentDebtSnapshot)

v1EarlyRepaymentRepaidInFull – сущности, закрываемые погашением.

- paymentDates (array of string) – платёжные даты.

- `trancheIds` (array of string) – полностью закрытые транши.

`v1EarlyRepaymentRequest` – заявка на досрочное погашение.

- `earlyRepaymentRequestId`, `accountId` (string).
- `kind` (`EarlyRepaymentKind`), `amount` (int64).
- `status` (`EarlyRepaymentStatus`), `expireReason` (`EarlyRepaymentExpireReason`).
- `expiresAt`, `appliedAt`, `createdAt`, `statusUpdatedAt` (date-time).
- `appliedRepaymentId` (string) – погашение, исполнившее заявку.
- `executeOn` (typeDate) – дата исполнения для датированного ПДП.

`v1PreviewEarlyRepaymentResponse` – предварительный расчёт ДП.

- `isFullPrepayment` (boolean)
- `minAmount`, `fullPrepaymentAmount` (int64)
- `commissionSavings` (int64)
- `projectedSchedule`, `currentSchedule` (array of `ConsolidatedScheduleEntry`)
- `upcomingScheduledPayments` (array of `ConsolidatedScheduleEntry`) – платежи до `execute_on`.
- `executeOnAmount` (int64) – сумма на дату исполнения.
- `debtSummary` (`EarlyRepaymentDebtSummary`)
- `paymentsReduction` (int64) – уменьшение плановых платежей.
- `repaidInFull` (`EarlyRepaymentRepaidInFull`)
- `effectiveExecutionDate` (string) – эффективная дата исполнения.

`v1CreateEarlyRepaymentRequestResponse` – результат создания заявки.

- `earlyRepaymentRequest` (`EarlyRepaymentRequest`)

`v1GetEarlyRepaymentRequestResponse` – получение заявки.

- `earlyRepaymentRequest` (`EarlyRepaymentRequest`)

`v1ListEarlyRepaymentRequestsResponse` – список заявок.

- `requests` (array of `EarlyRepaymentRequest`)
- `nextPageToken` (string), `totalCount` (int32)

v1CancelEarlyRepaymentRequestResponse – результат отмены.

- earlyRepaymentRequest (EarlyRepaymentRequest)

Объекты начислений и закрытия дня

v1AccrualKind – вид начисления.

- ACCRUAL_KIND_UNSPECIFIED, EOM, PAYMENT_DATE, PREPAYMENT_CORRECTION, PENALTY, FINE, REVERSAL

v1AccrualStatus – статус начисления.

- ACCRUAL_STATUS_UNSPECIFIED, RECORDED, SKIPPED

v1AccrualBucket – целевой массив документа 1C.

- ACCRUAL_BUCKET_UNSPECIFIED, PRINCIPAL, INTEREST, ADDITIONAL

v1AccrualLine – строка начисления.

- trancheId (string) – ID транша (пусто для fine).
- bucket (AccrualBucket)
- vid (string) – GUID вида начисления 1C.
- amount (int64)

v1Accrual – запись леджера начислений.

- id, yabillingAccountId, accountId (string).
- kind (AccrualKind), status (AccrualStatus).
- reversesId (string) – пусто если не сторнирование.
- periodStart, periodEnd, paymentDate (date-time).
- lines (array of AccrualLine) – строки.
- principalTotal, commissionTotal, additionalTotal (int64) – итоги.
- createdAt (date-time)

v1ListAccrualsResponse – страница начислений.

- accruals (array of Accrual)
- page (PageResponse)

v1TriggerAccrualRunRequest – запрос запуска начислений.

- date (string, YYYY-MM-DD) – пусто = сегодня.

v1TriggerAccrualRunResponse – пустой ответ.

v1OperationalDayCloseStage – стадии закрытия дня.

- OPERATIONAL_DAY_CLOSE_STAGE_UNSPECIFIED, SYNC, REPAYMENT, OVERDUE, ACTIVATION, DRAIN, SETTLE

v1StageRunStatus – статус выполнения стадии.

- STAGE_RUN_STATUS_UNSPECIFIED, PENDING, RUNNING, DONE, FAILED

v1StageStatus – статус одной стадии.

- name (OperationalDayCloseStage)
- status (StageRunStatus)
- lastError (string) – текст ошибки.

v1OperationalDayCloseStatus – полный статус закрытия дня.

- opDate (string, YYYY-MM-DD)
- stage (OperationalDayCloseStage) – текущая стадия.
- stageStatus (StageRunStatus) – статус текущей стадии.
- stages (array of StageStatus) – постадийный статус.

v1CloseOperationDayRequest – запрос закрытия дня.

- date (string, YYYY-MM-DD)

v1CloseOperationDayResponse – ответ после постановки в очередь.

- status (OperationalDayCloseStatus)

v1GetOperationalDayCloseResponse – получение статуса закрытия дня.

- status (OperationalDayCloseStatus)

Объекты административных функций

v1ProductMapping – маппинг продукта.

- code (string) – доменный код.
- onecFinancialId (string) – идентификатор в 1С.
- yabillingCode (string) – код в биллинге.
- createdAt, updatedAt (date-time)

v1UpsertProductRequest – запрос создания/обновления маппинга.

- code, onecFinancialId, yabillingCode

v1UpsertProductResponse – ответ.

- product (ProductMapping)

v1GetProductResponse – получение маппинга.

- product (ProductMapping)

v1ListProductsResponse – список маппингов.

- products (array of ProductMapping)

Объекты тестового контроллера

v1ApplicantKind – тип заявителя для генерации.

- APPLICANT_KIND_UNSPECIFIED, LEGAL_ENTITY, INDIVIDUAL_ENTREPRENEUR

v1GenerateApplicantRequest – запрос на генерацию заявителя.

- kind (ApplicantKind) – тип.

- seed (string) – опциональный seed для детерминированной генерации.
- brokerClientId (string) – опционально, подставляется в ответ.

v1GenerateApplicantResponse – ответ генерации.

- legalEntity (CreateLegalEntityClientRequest) – данные ЮЛ.
- individualEntrepreneur (CreateIndividualEntrepreneurClientRequest) – данные ИП.

v1GenerateBankAccountRequest – запрос генерации банковского счёта.

- bik (string) – опционально, пусто → дефолтный БИК.

v1GenerateBankAccountResponse – ответ.

- bankAccount (BankAccount)

v1PurgeClientRequest – запрос удаления клиента.

- brokerClientId (string) – приоритетный идентификатор.
- inn (string) – запасной ключ.

v1PurgeClientResponse – ответ.

- found (boolean) – клиент найден.
- coreAccountsDeleted, yabillingAccountsDeleted (int64) – количество удалённых счетов.

v1ResetDomainStateRequest – запрос очистки всей доменной БД (пустой).

v1ResetDomainStateResponse – пустой ответ.

v1OnecInteraction – запись обмена с 1С.

- operation, accountId, localDocId, requestPayload, responsePayload (string).
- success (boolean), resultCode, httpStatus (int32).
- onecRequestId, createdAt (string, RFC3339), applicationId, onecLoanId.

v1ListOnecInteractionsResponse – список записей.

- interactions (array of OneCInteraction)

v1SetOperationalDateRequest – запрос установки операционной даты.

- accountId (string) – ID счёта.
- date (string, YYYY-MM-DD)

v1SetOperationalDateResponse – пустой ответ.

v1ResetOperationalDateRequest – запрос сброса операционной даты.

- accountId (string)

v1ResetOperationalDateResponse – пустой ответ.

v1JobKind – типы регламентных задач.

- JOB_KIND_UNSPECIFIED, ACCRUAL_EOM, ACCRUAL_PAYMENT_DATE, INCOMING_PAYMENT_SYNC

v1TriggerJobsRequest – запрос ручного запуска задач.

- kinds (array of JobKind) – какие задачи.
- accountId (string) – опционально.
- date (string, YYYY-MM-DD) – опционально, переопределяет дату.

v1TriggerJobsResponse – пустой ответ.

Вспомогательные объекты для запросов/ответов с телами

Некоторые эндпоинты используют отдельные объекты для тела запроса (определены в definitions как MkkCoreService...Body). Они уже включены в спецификацию, но для полноты перечислим их:

- MkkCoreServiceCreateEarlyRepaymentRequestBody – тело запроса создания заявки на ДП.
 - o kind (EarlyRepaymentKind) – тип.
 - o amount (int64) – сумма.
 - o opId (string) – идиempотентный ключ.
 - o executeOn (typeDate) – дата исполнения (для FULL).
- MkkCoreServiceCancelEarlyRepaymentRequestBody – тело запроса отмены заявки на ДП.

- o opId (string) – идемпотентный ключ.
- MkkCoreServiceCreateTrancheBody – тело запроса создания транша.
 - o amount (int64) – сумма.
 - o kind (string) – схема транша.
 - o opId (string) – идемпотентный ключ.
 - o termMonths (int32) – срок.
 - o brokerTrancheNumber (string) – номер от брокера.
 - o signedAt (date-time) – момент подписания.
 - o bankAccount (BankAccount) – реквизиты для выдачи.
- MkkCoreServiceCancelTrancheBody – тело запроса отмены транша.
 - o opId (string) – идемпотентный ключ.
 - o cancelReason (TrancheCancelReason) – причина.
 - o cancelComment (string) – комментарий (обязателен для OTHER).
- MkkCoreServiceUpdateApplicationStatusBody – тело запроса обновления статуса заявки.
 - o status (ApplicationStatus) – целевой статус.
 - o opId (string) – идемпотентный ключ.
 - o approved (ApprovedTerms) – обязателен при APPROVED.
 - o rejection (RejectionDetails) – обязателен при REJECTED.