

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-b2b-fe-gateway 1.0

(версия документа 1.0)

г. Москва, 2026 г.

Оглавление

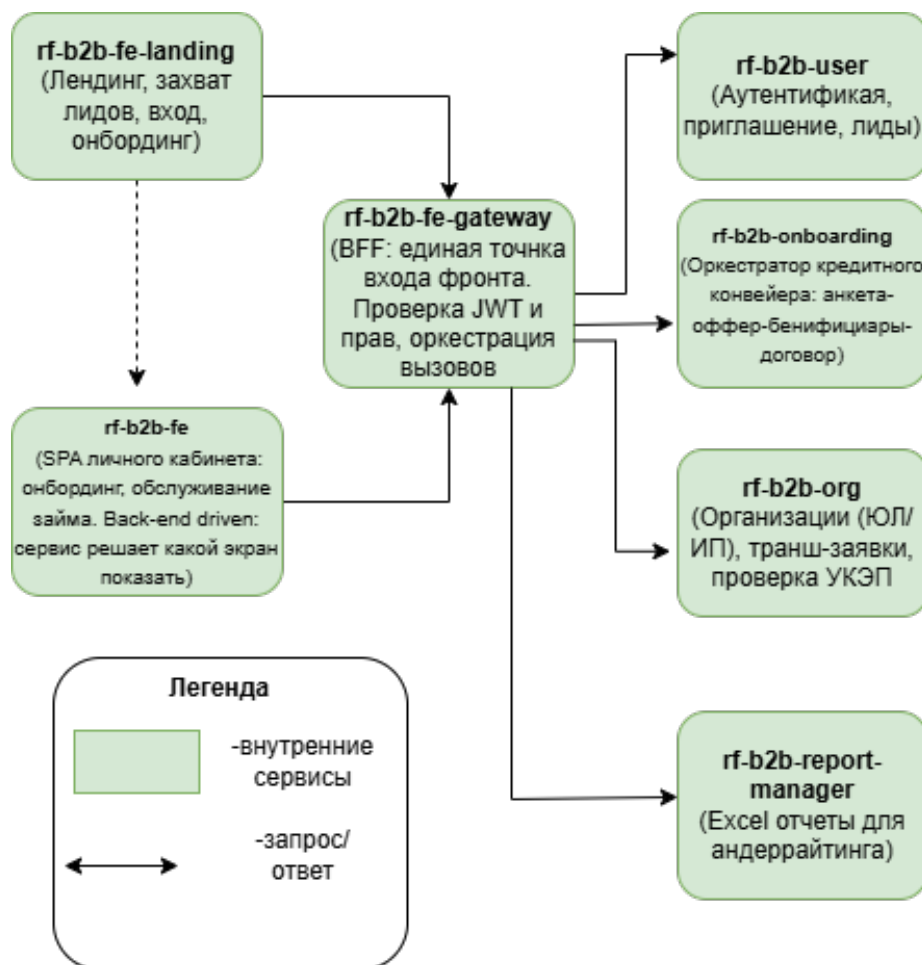
1. Глоссарий:.....	3
2. Верхнеуровневая архитектура использования Программы.....	4
3. Описание функциональных характеристик программного обеспечения.....	4
3.1. Цели и назначение.....	4
3.2. Подробное описание функциональных характеристик.....	5
3.2.1. Управление сессиями.....	5
3.2.2. Валидация сессий.....	5
3.2.3. Генерация токенов.....	5
4. Характеристика функциональной структуры Программы.....	5
5. Сведения о программных модулях, являющихся неотъемлемыми компонентами программного обеспечения.....	5
6. Режим функционирования программного обеспечения.....	6
Приложение 1.....	7
API для интеграции с Rf-b2b-fe-gateway 1.0.....	7
1. Методы API.....	7
2. Описание объектов.....	7

Настоящий документ «Описание функциональных характеристик программного обеспечения Rf-b2b-fe-gateway 1.0» предназначен для описания функциональных характеристик программного обеспечения Rf-b2b-fe-gateway 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-b2b-fe-gateway 1.0	Сервис-шлюз для взаимодействия фронтенда с бэкенд-сервисами в рамках B2B-платформы.
Приглашение	Запрос на предоставление доступа пользователю к ресурсам организации.
Разрешение	Право доступа пользователя к определённомu ресурсу или действию в системе.
Администратор	Пользователь, наделённый правами управления организацией и её ресурсами.
Ошибка	Ситуация, при которой выполнение запроса завершилось некорректно.

2. Верхнеуровневая архитектура использования Программы (Добавить один блок в арх!)



Сервис Rf-b2b-fe-gateway 1.0 обеспечивает обмен и передачу данных между фронт сервисами: Rf-b2b-fe и Rf-b2b-fe-landing 1.0 и бэковыми сервисами: Rf-b2b-org 1.0, Rf-b2b-onboarding 1.0, Rf-b2b-user 1.0, Rf-b2b-report-manager 1.0.

3. Описание функциональных характеристик программного обеспечения

3.1. Цели и назначение

Программа Rf-b2b-fe-gateway 1.0 предназначена для автоматизации процессов управления доступом и взаимодействия с фронтенд-приложениями в рамках В2В-платформы. Основными функциональными характеристиками Программы являются:

1. Управление приглашениями
2. Управление разрешениями
3. Управление администраторами

4. Управление пользователями
5. Обработка ошибок и детализация

Программа Rf-b2b-fe-gateway 1.0 разработана с учетом требований к безопасности, интеграции с внутренними gRPC-сервисами и надежной обработки клиентских данных, как описано в п. Подробное описание функциональных характеристик.

3.2. Подробное описание функциональных характеристик

3.2.1. Управление приглашениями

Программа Rf-b2b-fe-gateway 1.0 предоставляет функционал управления приглашениями:

- Создание приглашения: позволяет инициатору, имеющему права на выдачу разрешений, создать приглашение для пользователя на доступ к ресурсам организации. Приглашение имеет статус, срок действия и тип.
- Принятие/отклонение приглашения: пользователь, которому адресовано приглашение, может принять или отклонить его. Принятие активирует соответствующие разрешения.
- Отзыв приглашения: инициатор или администратор может отозвать приглашение до его принятия.
- Проверка статуса приглашения: система отслеживает статусы: найдено, истекло, уже принято, уже отклонено, уже отозвано, невозможно восстановить, неверный тип, неверный статус и другие, определённые в ErrorCode.

3.2.2. Управление разрешениями

Программа Rf-b2b-fe-gateway 1.0 предоставляет функционал управления разрешениями:

- Выдача разрешения: администратор или пользователь с правом может выдать разрешение на доступ к ресурсу.
- Отзыв разрешения: администратор или пользователь с правом может отозвать разрешение. Невозможно отозвать разрешение администратора.
- Восстановление разрешения: позволяет восстановить ранее отозванное разрешение, если это возможно.
- Проверка статуса разрешения: система отслеживает статусы: не найдено, уже отозвано, не активно, невозможно восстановить, перекрывающее существует, неверный тип, неверный тип ресурса, неверный статус, требуется ID ресурса, ID ресурса не разрешён .

3.2.3. Управление администраторами

Программа Rf-b2b-fe-gateway 1.0 предоставляет функционал управления администраторами организации:

Назначение администратора: пользователь может быть назначен администратором организации, если он является её членом. Невозможно назначить администратором самого себя.

Проверка статуса администратора: система проверяет, является ли вызывающий пользователь администратором, существует ли уже администратор, и является ли новый администратор членом организации.

3.2.4. Управление пользователями

Программа Rf-b2b-fe-gateway 1.0 предоставляет функционал управления пользователями:

- Поиск пользователя: система позволяет найти пользователя по идентификатору.
- Проверка прав доступа: система проверяет права пользователя на выполнение операций.
- Валидация данных: система проверяет корректность email и номера телефона.

3.2.5. Обработка ошибок детализации

Программа Rf-b2b-fe-gateway 1.0 предоставляет унифицированный механизм обработки ошибок с детализацией через protobuf-сообщения.

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-b2b-fe-gateway 1.0 взаимодействует с внутренними системами (например, для управления приглашениями, разрешениями, проверки OTP, подписания документов). Технически системы могут быть отключены, но в таком случае Rf-b2b-fe-gateway 1.0 не сможет выполнить соответствующие операции (создание приглашения, выдача разрешения, верификация OTP).

Текущее взаимодействие Rf-b2b-fe-gateway 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-b2b-fe-gateway 1.0

1. МЕТОДЫ API

Сервис предоставляет следующий набор методов через конечные точки (endpoints): (добавить шапку на каждую страницу)

Метод	HTTP-метод	Endpoint	Краткое описание	Основные параметры запроса
InvitationService_Create	POST	/api/v1/invitations	Создание нового приглашения для пользователя на доступ к ресурсам организации	user_id, organization_id, resource_id, type
InvitationService_Accept	POST	/api/v1/invitations/{invitation_id}/accept	Принятие приглашения пользователем (invitee)	invitation_id
InvitationService_Decline	POST	/api/v1/invitations/{invitation_id}/decline	Отклонение приглашения пользователем (invitee)	invitation_id

Метод	HTTP-метод	Endpoint	Краткое описание	Основные параметры запроса
InvitationService_Revoke	POST	/api/v1/invitations/{invitation_id}/revoke	Отзыв приглашения инициатором или администратором	invitation_id
InvitationService_Get	GET	/api/v1/invitations/{invitation_id}	Получение информации о приглашении по ID	invitation_id
PermissionService_Create	POST	/api/v1/permissions	Выдача разрешения на доступ к ресурсу	user_id, resource_id, type
PermissionService_Revoke	POST	/api/v1/permissions/{permission_id}/revoke	Отзыв разрешения	permission_id
PermissionService_Restore	POST	/api/v1/permissions/{permission_id}/restore	Восстановление ранее отозванного разрешения	permission_id

Метод	HTTP-метод	Endpoint	Краткое описание	Основные параметры запроса
PermissionService_Get	GET	/api/v1/permissions/{permission_id}	Получение информации о разрешении	permission_id
AdminService_Assign	POST	/api/v1/organizations/{organization_id}/admins	Назначение пользователя администратором организации	organization_id, user_id
AdminService_Remove	DELETE	/api/v1/organizations/{organization_id}/admins/{user_id}	Снятие прав администратора с пользователя	organization_id, user_id
AdminService_Check	GET	/api/v1/organizations/{organization_id}/admins/{user_id}	Проверка наличия прав администратора у пользователя	organization_id, user_id

Метод	HTTP-метод	Endpoint	Краткое описание	Основные параметры запроса
UserService_Get	GET	/api/v1/users/{user_id}	Получение информации о пользователе	user_id
UserService_FindBy Email	GET	/api/v1/users/find?email={email}	Поиск пользователя по email	Email
UserService_FindBy Phone	GET	/api/v1/users/find?phone={phone}	Поиск пользователя по номеру телефона	Phone
SessionService_Validate	POST	/api/v1/session/validate	Проверка валидности JWT токена и сессии	Token
DocumentService_Sign	POST	/api/v1/documents/sign	Подписание документа с использованием OTP-кода	document_id, value (OTP-код)

2. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВ

Описание объектов

1. DocumentSignature

Сообщение для подписания документа.

- `document_id` (string): Идентификатор документа. *@gotags: validate:"required"*
- `value` (string): Значение подписи (например, OTP-код). *@gotags: validate:"required"*

2. ErrorDetail

Детализация ошибки (enum).

- `ERROR_DETAIL_UNSPECIFIED` = 0 (неопределено)
- `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)

3. ErrorCode

Код ошибки для фронтенда (enum).

- **Invitation (100-199):**
 - `ERROR_CODE_INVITATION_NOT_FOUND` = 100
 - `ERROR_CODE_INVITATION_EXPIRED` = 101
 - `ERROR_CODE_INVITATION_ALREADY_ACCEPTED` = 102
 - `ERROR_CODE_INVITATION_ALREADY_DECLINED` = 103
 - `ERROR_CODE_INVITATION_ALREADY_REVOKED` = 104
 - `ERROR_CODE_INVITATION_CANNOT_RESTORE` = 105
 - `ERROR_CODE_INVITATION_INVALID_TYPE` = 106
 - `ERROR_CODE_INVITATION_INVALID_STATUS` = 107
 - `ERROR_CODE_INVITEE_ALREADY_HAS_ACCESS` = 108

- o ERROR_CODE_INVITER_NO_GRANT_PERMISSION = 109
 - o ERROR_CODE_CALLER_NOT_INVITEE = 110
 - o ERROR_CODE_CALLER_NO_GRANT_PERMISSION = 111
 - o ERROR_CODE_INVITATION_ALREADY_EXISTS = 112
- **Permission (200-299):**
 - o ERROR_CODE_PERMISSION_NOT_FOUND = 200
 - o ERROR_CODE_PERMISSION_ALREADY_REVOKED = 201
 - o ERROR_CODE_PERMISSION_NOT_ACTIVE = 202
 - o ERROR_CODE_PERMISSION_CANNOT_RESTORE = 203
 - o ERROR_CODE_PERMISSION_COVERING_EXISTS = 204
 - o ERROR_CODE_PERMISSION_INVALID_TYPE = 205
 - o ERROR_CODE_PERMISSION_INVALID_RESOURCE_TYPE = 206
 - o ERROR_CODE_PERMISSION_INVALID_STATUS = 207
 - o ERROR_CODE_PERMISSION_RESOURCE_ID_REQUIRED = 208
 - o ERROR_CODE_PERMISSION_RESOURCE_ID_NOT_ALLOWED = 209
 - o ERROR_CODE_PERMISSION_CANNOT_REVOKE_ADMIN = 210
 - o ERROR_CODE_CALLER_NO_REVOKE_PERMISSION = 211
- **Admin (400-499):**
 - o ERROR_CODE_ADMIN_ALREADY_EXISTS = 400
 - o ERROR_CODE_ADMIN_CALLER_NOT_ADMIN = 401
 - o ERROR_CODE_ADMIN_NEW_NOT_MEMBER = 402
 - o ERROR_CODE_ADMIN_CANNOT_ASSIGN_SELF = 403
- **User (500-599):**
 - o ERROR_CODE_USER_NOT_FOUND = 500
 - o ERROR_CODE_USER_EMAIL_ALREADY_USED = 501
 - o ERROR_CODE_USER_INVALID_PHONE = 502
 - o ERROR_CODE_USER_ACCESS_DENIED = 503
- **Organization (600-699):**
 - o ERROR_CODE_ORGANIZATION_MEMBER_LIMIT_REACHED = 600

4. GatewayErrorDetail

Детали ошибки, передаваемые в google.rpc.Status.details.

code (ErrorCode): Код ошибки.