

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-dossier 1.0

(версия документа 1.0)

г. Москва, 2026г.

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 жизненным циклом кредитного досье.....	5
3.2.2. Управление документами и структурой досье.....	5
3.2.3. Формирование и выдача PDF-досье.....	5
4. Характеристика функциональной структуры Программы.....	5
5. Сведения о программных модулях, являющихся неотъемлемыми компонентами программного обеспечения.....	6
6. Режим функционирования программного обеспечения.....	6
Приложение 1.....	7
API для интеграции с Rf-b2b-dossier 1.0.....	7
1. Методы API.....	7
2. Описание объектов.....	7

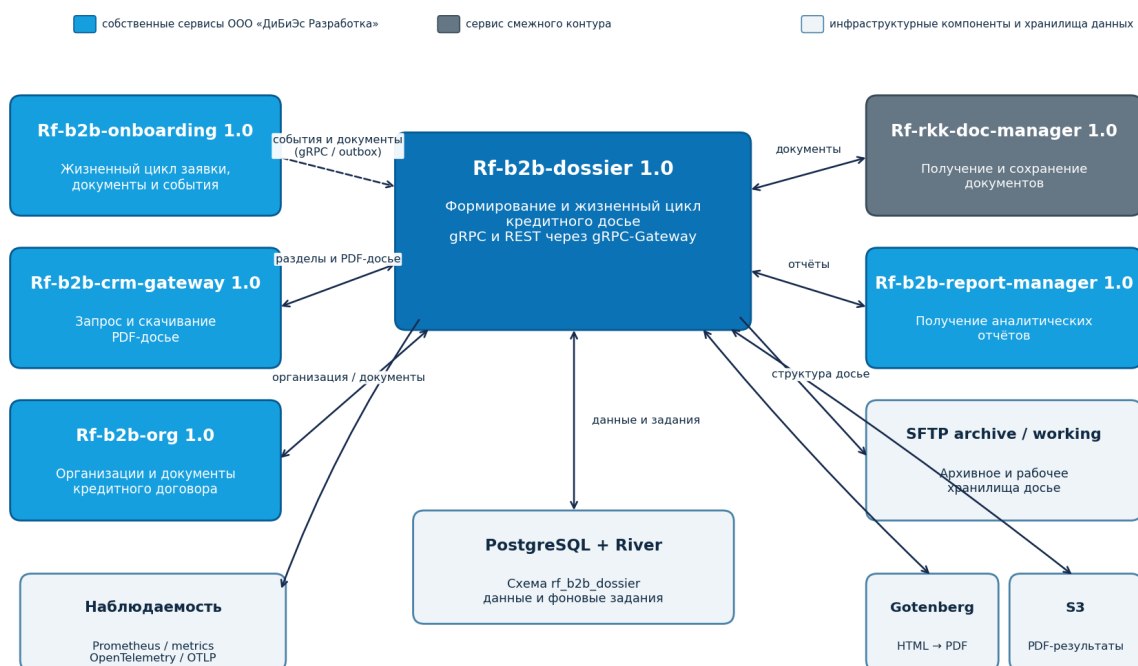
Настоящий документ «Описание функциональных характеристик программного обеспечения Rf-b2b-dossier 1.0» предназначен для описания функциональных характеристик программного обеспечения Rf-b2b-dossier 1.0 (далее – Продукт, Программа) в части его базового функционала, подсистем и компонентов.

1. Глоссарий:

Разработчик, DBS	ООО «ДиБиЭс Разработка» (ОГРН: 1257700019279).
Rf-b2b-dossier 1.0	Для целей создания интернет-сервиса для формирования, хранения, актуализации и жизненного цикла кредитного досье клиента В2В-кредитования, включая документы, результаты внешних проверок и события кредитного процесса.
БД rf_b2b_dossier	База данных PostgreSQL. Хранит заявки, обработанные события, документы, журналы внешних проверок, задания и результаты формирования PDF-досье.
Кредитное досье	Структурированный комплект документов, результатов внешних проверок и событий кредитного процесса, относящихся к заявке клиента.
Заявка	Бизнес-контекст кредитного досье, идентифицируемый app_id.
Документ досье	Материал установленного типа, связанный с заявкой и размещаемый в разделе классификатора в актуальном либо неактуальном состоянии.
Rf-rkk-doc-manager 1.0	Хранилище, генерация и подписание документов.
Rf-b2b-report-manager 1.0	Сервис обработки финансовой отчётности и банковских выписок, формирующий аналитические отчёты для кредитного анализа.
PDF-досье	Сформированный по выбранным разделам файл кредитного досье; создаётся асинхронно и идентифицируется job_id.

2. Верхнеуровневая архитектура использования Программы

Фактическая схема взаимодействия Rf-b2b-dossier 1.0



Rf-b2b-dossier 1.0 реализован как серверное приложение на Go с gRPC-интерфейсом и REST-интерфейсом, формируемым gRPC-Gateway. Программа использует PostgreSQL, очередь фоновых заданий River, два SFTP-хранилища, Gotenberg, S3-совместимое объектное хранилище, метрики Prometheus и трассировку OpenTelemetry.

Внутренние компоненты включают gRPC/HTTP-обработчики событий и отчётов, прикладные сервисы управления досье и PDF, классификатор разделов и типов документов, репозитории PostgreSQL, клиенты SFTP, gRPC-клиенты смежных сервисов, PDF-движок и фоновые задания River.

Программа взаимодействует с Rf-b2b-onboarding 1.0, Rf-b2b-org 1.0, Rf-b2b-crm-gateway 1.0, Rf-b2b-report-manager 1.0 и Rf-rkk-doc-manager 1.0. Контракты API представлены в Protocol Buffers и доступны по gRPC и HTTP/REST.

3. Описание функциональных характеристик программного обеспечения

3.1. Цели и назначение

Программа Rf-b2b-dossier 1.0 предназначена для целей создания интернет-сервиса для формирования, хранения, актуализации и жизненного цикла кредитного досье клиента B2B-кредитования, включая документы, результаты внешних проверок и события кредитного процесса. Основные бизнес-функции:

1. Управление жизненным циклом кредитного досье;
2. Управление документами досье;
3. Управление структурой кредитного досье;

4. Хранение результатов внешних проверок;
5. Формирование кредитного досье.

Программа Rf-b2b-dossier 1.0 принимает события жизненного цикла заявки и документы, поддерживает структуру и актуальность кредитного досье, хранит результаты внешних проверок и формирует PDF-досье через gRPC и HTTP/REST API, как описано в разделе «Подробное описание функциональных характеристик».

3.2. Подробное описание функциональных характеристик

3.2.1. Управление жизненным циклом кредитного досье

Программа Rf-b2b-dossier 1.0 предоставляет следующие функции управления жизненным циклом:

- Создание досье: принимает событие ApplicationCreated, фиксирует идентификатор заявки, ИНН, дату подачи и создаёт структуру каталогов после получения краткого наименования организации из Rf-b2b-org 1.0.
- Закрытие досье: принимает ApplicationClosed, фиксирует дату и причину закрытия и рассчитывает срок хранения; повторные события обрабатываются идемпотентно по event_id.
- Аудит событий: хранит сведения об обработанных сообщениях и журналы запросов к внешним системам с датами запроса и ответа и признаком актуальности.

3.2.2. Управление документами и структурой досье

Программа Rf-b2b-dossier 1.0 выполняет классификацию и размещение материалов досье:

- Публикация документов: поддерживает replace-set семантику для полного актуального набора документов и append-семантику для накапливаемых документов сделки; утратившие актуальность материалы перемещаются в раздел «Неактуальное».
- Получение содержимого: документы принимаются inline либо загружаются из Rf-rkk-doc-manager 1.0 и Rf-b2b-report-manager 1.0; файлы записываются в архивное и рабочее SFTP-хранилища по структуре классификатора.
- Хранение и очистка: метаданные размещаются в PostgreSQL; по завершении установленного срока хранения удаляются файлы досье и связанные результаты, при этом операции очистки выполняются повторяемо и контролируются журналами и метриками.

3.2.3. Формирование и выдача PDF-досье

Программа возвращает дерево доступных разделов, создаёт фоновое задание на формирование PDF по выбранным разделам, получает материалы из рабочего SFTP, преобразует HTML через Gotenberg, объединяет PDF, временно сохраняет результат в S3 и предоставляет возможность потокового скачивания готового файла.

4. Характеристика функциональной структуры Программы

Программа представляет собой серверный программный продукт на языке Go, работающий в Linux-контейнере. Компоненты основаны на клиент-серверной архитектуре. Внешний программный интерфейс доступен по gRPC и HTTP/REST; обмен данными выполняется в protobuf/JSON. Фоновая обработка реализована через очередь River в PostgreSQL.

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

Во время работы Rf-b2b-dossier 1.0 взаимодействует с PostgreSQL, архивным и рабочим SFTP, Gotenberg, S3-совместимым хранилищем, Rf-b2b-org 1.0, Rf-rkk-doc-manager 1.0 и Rf-b2b-report-manager 1.0. В состав Программы входят API-обработчики, сервис управления досье, сервис формирования PDF, классификатор, репозитории, клиенты интеграций, PDF-движок и фоновые задания River.

При недоступности обязательной зависимости соответствующая операция не может быть завершена и возвращает ошибку. Некорректные UUID, обязательные параметры, типы документов и пустой набор разделов PDF отклоняются как ошибки входных данных.

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-dossier 1.0

1. МЕТОДЫ API

Сервис предоставляет следующий набор методов. Базовый префикс HTTP-endpoints: /rf_b2b_dossier.v1

Метод	HTTP-метод	Endpoint	Краткое описание	Основные параметры запроса
PublishApplicationCreated	POST	/DossierConsumerService/ PublishApplicationCreated	Создаёт досье заявки.	envelope; inn; submitted_at.
PublishApplicationClosed	POST	/DossierConsumerService/ PublishApplicationClosed	Закрывает досье и запускает срок хранения.	envelope; closed_at; reason.
PublishDocumentsPublished	POST	/DossierConsumerService/ PublishDocumentsPublished	Публикует актуальный набор документов.	envelope; contract_signed_at; sets.
PublishDocumentsAppended	POST	/DossierConsumerService/ PublishDocumentsAppended	Добавляет документы без замены активных.	envelope; contract_signed_at; sets.
PublishQueriesLogged	POST	/DossierConsumerService/ PublishQueriesLogged	Сохраняет журналы внешних проверок.	envelope; logs.
ListDossierSections	POST	/DossierReportsService/ ListDossierSections	Возвращает дерево разделов для PDF.	Параметры отсутствуют.
RequestDossierPDF	POST	/DossierReportsService/ RequestDossierPDF	Запускает формирование PDF-досье.	app_id; sections.
GetDossierPDFStatus	POST	/DossierReportsService/ GetDossierPDFStatus	Возвращает статус и срок доступности.	job_id.
DownloadDossierPDF	POST	/DossierReportsService/ DownloadDossierPDF	Передаёт готовый PDF потоковыми чанками.	job_id.

2. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВ

1. EventEnvelope

Общие метаданные события: event_id, occurred_at, source и app_id.

2. ApplicationCreated / ApplicationClosed

Создание содержит inn и submitted_at; закрытие — closed_at и reason.

3. DocumentsPublished / DocumentsAppended

Передают наборы документов с replace-set либо append-семантикой и при необходимости contract_signed_at.

4. DocumentTypeSet / DocumentRef

Задают тип и владельца документа; содержимое передаётся через doc_manager_id, report_manager_id либо inline_bytes, также указываются original_filename и captured_at.

5. QueriesLogged / QueryLog

Содержат external_type, method_name, request_at, response_at и inline_bytes с данными запроса и ответа.

6. ListDossierSectionsResponse

Возвращает рекурсивное дерево DossierSectionNode для выбора разделов PDF.

7. RequestDossierPDFRequest / Response

Запрос содержит app_id и sections; ответ содержит job_id.

8. GetDossierPDFStatusResponse

Статус PENDING, RUNNING, DONE или FAILED; дополнительно error_text и result_expires_at.

9. DownloadDossierPDF

Запрос содержит job_id; готовый PDF передаётся потоком google.api.HttpBody без presigned URL.

10. Классификатор

DocType, ExternalType и DossierSectionType связывают документы и проверки с физической структурой кредитного досье.