

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-notification 1.0

(версия документа 1.0)

г. Москва, 2026г.

Оглавление

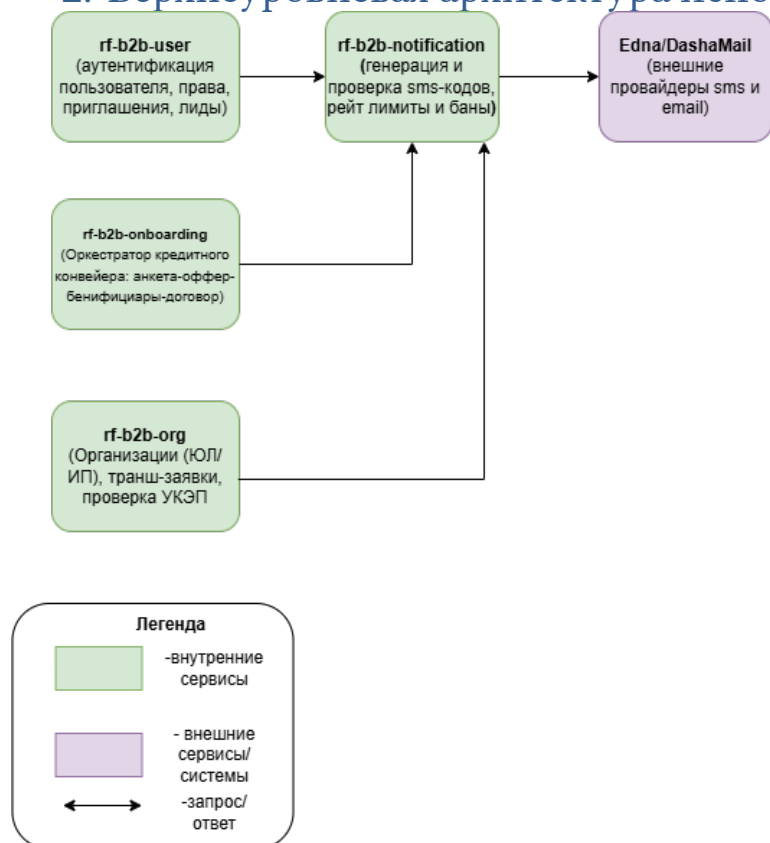
1. Глоссарий:.....	3
2. Верхнеуровневая архитектура использования Программы.....	4
3. Описание функциональных характеристик программного обеспечения.....	4
3.1. Цели и назначение.....	4
3.2. Подробное описание функциональных характеристик.....	5
3.2.1. Управление сессиями.....	5
3.2.2. Валидация сессий.....	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-notification 1.0.....	7
1. Методы API.....	7
2. Описание объектов.....	7

Настоящий документ «Описание функциональных характеристик программного обеспечения Rf-b2b-notification 1.0» предназначен для описания функциональных характеристик программного обеспечения Rf-b2b-notification 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-notification 1.0	Сервис уведомлений для B2B-платформы, обеспечивающий отправку уведомлений клиентам по различным каналам (email, SMS) с использованием шаблонов
БД Rf-b2b-notification	База данных Разработчика (PostgreSQL). Хранит данные об уведомлениях, шаблонах и задачах очереди
NotificationType	Тип уведомления, определяющий его назначение (приглашение, создание аккаунта, одобрение заявки и т.д.).
ChannelType	Канал отправки уведомления (email, SMS, email через DashaMail
NotificationStatus	Статус уведомления (ожидание, отправка, доставлено, не доставлено)
Шаблон	Набор параметров (заголовок и тело для email, текст для SMS, используемый для формирования контента уведомления.
River	Очередь сообщений для асинхронной обработки отправки уведомлений

2. Верхнеуровневая архитектура использования Программы



Сервис Rf-b2b-notification 1.0 отвечает за отправку уведомлений, в том числе sms и email уведомлений, реализацию стратегий доставки.

Программа обеспечивает обмен данными между сервисом Rf-b2b-user 1.0 , обеспечивающая управление пользователями B2B-кредитной платформы, их идентификацией, авторизацией, аутентификацией, полномочиями, приглашениями и доступом к организациям, заявками и кредитным договором, а также внешними провайдерами sms и email –Edna и DashaMail.

3. Описание функциональных характеристик программного обеспечения

3.1. Цели и назначение

Программа Rf-b2b-notification 1.0 предназначена для автоматизации процесса отправки уведомлений клиентам B2B-платформы. Основными функциональными характеристиками Программы являются:

- Отправка уведомлений
- Получение уведомлений
- Управление шаблонами

Программа Rf-b2b-notification 1.0 разработана с учетом требований к надежности, масштабируемости и интеграции с внешними сервисами для обеспечения своевременной доставки уведомлений, как описано в п. Подробное описание функциональных характеристик.

3.2. Подробное описание функциональных характеристик

3.2.1. Отправка уведомлений

Отправка уведомления: при вызове метода создается одно или несколько уведомлений на основе переданных параметров. В запросе указываются тип уведомления, email и/или телефон получателя, а также структурированные данные, специфичные для типа уведомления

3.2.2. Получение уведомлений

Программа Rf-b2b-notification 1.0 предоставляет функционал получения информации об отправленных уведомлениях.

Получение уведомлений по списку ID: позволяет получить детальную информацию о нотификациях по переданному списку идентификаторов. В ответ возвращаются данные о каждом уведомлении, включая ID, тип, статус, канал отправки и временные метки создания и обновления.

3.3.3. Управление шаблонами

Программа Rf-b2b-notification 1.0 предоставляет полный CRUD-цикл управления шаблонами уведомлений:

1. Создание шаблона: позволяет создать новый шаблон для конкретного типа уведомления и канала отправки.
2. Получение шаблона: возвращает полную информацию о шаблоне по его ID, включая тип уведомления, канал, контент и метки времени.
3. Обновление шаблона: позволяет обновить контент существующего шаблона.
4. Удаление шаблона: удаляет шаблон по его ID.
5. Список шаблонов: возвращает список всех шаблонов для указанного типа уведомления.

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-notification 1.0 взаимодействует с внутренними системами. Технически системы могут быть отключены, но в таком случае Rf-b2b-notification 1.0 не сможет выполнить соответствующие операции (отправка уведомлений, управление шаблонами).

Текущее взаимодействие Rf-b2b-notification 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-notification 1.0

1. МЕТОДЫ API

Сервис предоставляет следующий набор методов через конечные точки (endpoints):

Метод	HTTP-метод	Endpoint	Краткое описание	Основные параметры запроса
NotificationService_SendNotification	POST	/v1/notifications	Отправляет уведомление.	type (обязательно), email, phone, data (зависит от типа)
NotificationService_GetNotifications	POST	/v1/notifications/batch	Возвращает нотификации по списку ID.	notification_ids (обязательно, min 1)
TemplateService_CreateTemplate	POST	/v1/templates	Создает новый шаблон.	type, channel, content (local/external)
TemplateService_GetTemplate	GET	/v1/templates/{template_id}	Возвращает шаблон по ID.	template_id (обязательно, путь URL)
TemplateService_UpdateTemplate	PUT	/v1/templates/{template_id}	Обновляет шаблон.	template_id (путь URL), content
TemplateService_DeleteTemplate	DELETE	/v1/templates/{template_id}	Удаляет шаблон.	template_id (обязательно, путь URL)
TemplateService_ListTemplates	GET	/v1/templates	Возвращает список	type (обязательно, query

Метод	HTTP-метод	Endpoint	Краткое описание	Основные параметры запроса
			шаблонов.	параметр)

2. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВ

1. NotificationType

Тип уведомления (enum):

- NOTIFICATION_TYPE_UNSPECIFIED (0) — не указан
- NOTIFICATION_TYPE_INVITATION (1) — Приглашение в организацию
- NOTIFICATION_TYPE_ACCOUNT_CREATED (2) — Аккаунт создан
- NOTIFICATION_TYPE_APPLICATION_REJECTED (3) — Заявка отклонена
- NOTIFICATION_TYPE_APPLICATION_APPROVED (4) — Заявка одобрена
- NOTIFICATION_TYPE_DOCUMENTS_SIGNED (5) — Документы подписаны
- NOTIFICATION_TYPE_MARKETING_COMPLETE_APPLICATION (6) — Маркетинг: завершить заявку
- NOTIFICATION_TYPE_MARKETING_COMPLETE_APPLICATION_STARTED (7) — Маркетинг: заявка начата
- NOTIFICATION_TYPE_MARKETING_SIGN_DOCUMENTS (8) — Маркетинг: подписать документы
- NOTIFICATION_TYPE_MARKETING_TAKE_TRANCHE (9) — Маркетинг: взять транш
- NOTIFICATION_TYPE_TRANCHE_ACCEPTED (10) — Транш принят
- NOTIFICATION_TYPE_TRANCHE_FUNDS_SENT (11) — Деньги по траншу отправлены
- NOTIFICATION_TYPE_PAYMENT_REMINDER (12) — Напоминание о платеже
- NOTIFICATION_TYPE_PAYMENT_SUCCESSFUL (13) — Платёж прошёл успешно
- NOTIFICATION_TYPE_LOAN_REPAID (14) — Кредит погашен
- NOTIFICATION_TYPE_MORATORIUM_LIFTED (15) — Мораторий снят

2. ChannelType

Канал отправки (enum):

- CHANNEL_TYPE_UNSPECIFIED (0) — не указан
- CHANNEL_TYPE_EMAIL (1) — Почта
- CHANNEL_TYPE_SMS (2) — SMS
- CHANNEL_TYPE_EMAIL_DASHAMAIL (3) — Почта через DashaMail

3. NotificationStatus

Статус уведомления (enum):

- NOTIFICATION_STATUS_UNSPECIFIED (0) — не указан
- NOTIFICATION_STATUS_PENDING (1) — Ожидание
- NOTIFICATION_STATUS_SENDING (2) — Отправка
- NOTIFICATION_STATUS_SENT (3) — Доставлено
- NOTIFICATION_STATUS_FAILED (4) — Не доставлено

4. SendNotificationRequest

Запрос на отправку уведомления.

- type (NotificationType, required): Тип уведомления
- email (string, required): Email получателя
- phone (string, required): Телефон получателя
- data (oneof): Данные, специфичные для типа уведомления:
 - invitation (InvitationData): Данные приглашения
 - application_approved (ApplicationApprovedData): Данные об одобренной заявке
 - documents_signed (DocumentsSignedData): Данные о подписанных документах
 - payment_reminder (PaymentReminderData): Данные напоминания о платеже
 - payment_successful (PaymentSuccessfulData): Данные об успешном платеже
 - loan_repaid (LoanRepaidData): Данные о погашении кредита

5. InvitationData

Данные для уведомления о приглашении.

- organization_name (string, required): Название организации
- invitation_id (string, required, UUID): Идентификатор приглашения

6. ApplicationApprovedData

Данные об одобренной заявке.

- amount (int64): Сумма в копейках
- term_months (int64): Срок в месяцах

7. DocumentsSignedData

Данные о подписанных документах.

- tranche_term_months (int64): Срок транша в месяцах

8. PaymentReminderData

Данные напоминания о платеже.

- payment_date (Timestamp, required): Дата платежа
- amount (int64): Сумма в копейках
- contract_number (string, required): Номер договора

9. PaymentSuccessfulData

Данные об успешном платеже.

- available_limit (int64): Доступный лимит в копейках

10. LoanRepaidData

Данные о полном погашении кредита.

- available_limit (int64): Доступный лимит в копейках

11. SendNotificationResponse

Ответ на отправку уведомления.

- notification_ids (repeated string): Список ID отправленных уведомлений

12. GetNotificationsRequest

Запрос на получение уведомлений.

- notification_ids (repeated string, required, min 1): Список ID уведомлений

13. GetNotificationsResponse

Ответ на запрос получения уведомлений.

- notifications (repeated Notification): Список найденных уведомлений

14. Notification

Информация о нотификации.

- id (string): Идентификатор уведомления
- type (NotificationType): Тип уведомления
- status (NotificationStatus): Статус уведомления
- channel (ChannelType): Канал отправки
- created_at (Timestamp): Дата и время создания
- updated_at (Timestamp): Дата и время обновления

15. CreateTemplateRequest

Запрос на создание шаблона.

- type (NotificationType, required): Тип уведомления
- channel (ChannelType, required): Канал отправки
- content (oneof): Контент шаблона:
 - local (LocalContent): Локальный контент
 - external (ExternalContent): Внешний контент

16. LocalContent

Локальный шаблон.

- title (string): Заголовок
- body (string): Тело (base64 encoded)

17. ExternalContent

Внешний шаблон.

- template_id (string): ID внешнего шаблона

18. Template

Информация о шаблоне.

- id (string): Идентификатор шаблона
- type (NotificationType): Тип уведомления
- channel (ChannelType): Канал отправки
- content (oneof): Контент (local/external)
- created_at (Timestamp): Дата и время создания
- updated_at (Timestamp): Дата и время обновления