

## **Функциональные характеристики и информация необходимая для установки, эксплуатации модуля «Система дистанционного банковского обслуживания для физических лиц – десктопный банк»**

### **Функциональные характеристики**

Стартовая страница

Авторизация

Восстановление доступа (пароля) к Интернет-банку

Восстановление по ИНН компании или номеру расчетного счёта.

Главная страница

Отображение списка открытых счетов.

Отображение списка входящих платежей (за 3 месяца), платёжных поручений, отправленных на подпись; фильтрация данных выписки по дате, поиск операций в выписке; отображение баннера с персонализированным предложением; перейти к оформлению платежа.

Страница счёта

Отображение информации по счёту, отображение реквизитов счёта, скопировать реквизиты счёта в буфер обмена, переименовать счёт.

Выписка

Отображение списка транзакционных операций, фильтровать данные выписки по дате, экспорт и печать выписки в PDF и Word, (без отпр. на e-mail), отправить адресату уведомление о платеже/переводе (по e-mail, СМС), совершить ответный платёж по входящему платежу из выписки, повторить операцию из выписки (возможность редактировать п/п перед отправкой).

Квитанция

Отображение платежного поручения (квитанции) по операции.

Обратная связь

Отображение: истории сообщений, входящих и исходящих сообщений; ссылки-переходы: к созданию нового сообщения, к тексту конкретного сообщения; элементы навигации.

Новое сообщение

Отображение формы ввода; функциональные элементы для создания и отправки нового сообщения; элементы навигации.

Текст входящего сообщения

Отображение текста сообщения; функциональные элементы для ответа на сообщение; ссылка-переход к истории сообщений; элементы навигации.

## Платежи

### Платежи

Отображение списка платёжных поручений, отправленных на подпись, списка доступных типов платежей. Возможность отозвать платеж (путем направления запроса на отзыв в АБС).

### Отзыв платежа

Отображение формы по отзыву платежа до момента его проведения Банком.

### Перевод между своими счетами

Отображение формы для ввода реквизитов; совершить перевод между своими счетами.

### Рублёвый платёж (полная форма)

Отображение полной формы для ввода реквизитов (реквизиты счета адресата), подписать (подтвердить) платёж ЭЦП (СМС), уведомить адресата об отправке платежа, указать налоговую ставку при формировании платёжного поручения; отображать/подставлять известные значения при заполнении формы платёжного поручения, совершить рублёвый платёж, отозвать рублевый платеж.

### Рублёвый платёж (краткая форма)

Отображение полной формы для ввода реквизитов (реквизиты счета адресата), подписать (подтвердить) платёж ЭЦП (СМС), уведомить адресата об отправке платежа, указать налоговую ставку при формировании платёжного поручения; отображать/подставлять известные значения при заполнении формы платёжного поручения, совершить рублёвый платёж, отозвать рублевый платеж.

### Платеж в бюджет

Отображение полной формы для ввода реквизитов (реквизиты счета адресата); подписать (подтвердить) платёж ЭЦП, отображать/подставлять известные значения при заполнении формы платёжного поручения, совершить платёж, отозвать платеж.

### Справочник контрагентов

Отображение: списка контрагентов, управление контрагентами: добавить, редактировать, удалить;

фильтровать контрагентов по ИНН, КПП, названию, поиск контрагента в списке по названию.

### Страница контрагента

Отображение информации о контрагенте; управление контрагентами: редактировать, удалить.

### Добавить контрагента

Диалоговое окно добавления контрагента.

## Шаблоны

Отображение: списка шаблонов; управление шаблонами: создать, редактировать, удалить; произвести операцию по шаблону, поиск по списку шаблонов, фильтрация шаблонов.

### Страница шаблона

Отображение параметров шаблона; управление шаблонами: создать, редактировать, удалить; произвести операцию по шаблону

### Создать шаблон

Создание шаблона из совершённого платежа

## Отделения и банкоматы

Отображение интерактивной карты города/страны, офисы и банкоматы отмечены на карте; отображение списка офисов и банкоматов, сводная информация о выбранном отделении/банкомате; фильтрация объектов на карте (по городу, по типу объекта, по времени работы); найти ближайшее отделение/банкомат к указанному адресу.

## Сводная информация по компаниям (мультиюрик)

Отображение: списка компаний, привязанных к аккаунту, анкетной информации о каждой компании, отображение сводной информации по всем счетам всех ЮЛ; переключение между компаниями в аккаунте.

## Работа с корпоративной картой

Отображение информации по карте; переименовать карту, активировать карту через ИБ; настройка лимитов: добавление, редактирование, удаление, отображение остатка; настроить ПИН-код, настроить номер телефона для отправки ОТП, перевыпустить карту, заблокировать карту (две опции: временно и перманентно), закрыть карту.

## Зарплатный проект

### Зарплатный проект

Отображение: списка сотрудников (справочник) компании;

управление справочником сотрудников: добавление, редактирование, переместить сотрудника в список уволенных; заказ сотрудникам зарплатных карт; начисление сотрудникам з/п на карты, поиск сотрудника в списке сотрудников.

### Страница сотрудника

Отображение: информации о сотруднике, реквизитов карт сотрудников; установка сотруднику карты стороннего банка в качестве зарплатной карты, редактирование информации о сотруднике, удаление сотрудника, заказ зарплатной карты, перевыпуск зарплатной-карты, начисление сотруднику з/п на карту.

## Заказ зарплатной карты

Отображение списка доступных для заказа карт, заказ сотрудникам з/п карты.

## Зарплатный платёж

Отображение: формы для ввода реквизитов платежей; подписание (подтверждение) платежа ЭЦП, совершение начисления з/п.

## Валютный контроль

### Валютный контроль

Отображение: списка контрактов, истории валютных операций; просмотр платёжного поручения (квитанции) по операции, повтор операции из выписки; управление контрактом валютной сделки: постановка на учет, снятие с учета, внесение изменений; поиск в списке операций.

### Паспорт сделки

Отображение: информации о контракте, истории платежей по контракту (Выписка), статистики по движениям денежных средств по контракту, списка справок; фильтрация данных в списке валютных документов; просмотр платёжного поручения (квитанции) по операции, повтор операции из выписки, управление контрактом: постановка на учет, снятие с учета, внесение изменений.

### Открытие новых продуктов: депозит, кредит, банковская гарантия

Список доступных для открытия продуктов, с удобной фильтрацией и с возможностью отправки заявки на открытие продукта по выбранным условиям.

### Настройки безопасности

Изменение пароля для входа в систему.

### Вывод информации об арестах, картотеке и ограничениях счетов

Отображение операций ожидающих выполнения в картотеке. Уведомление для корректного отображения информации об ограничениях и блокировке.

### Заказ справки

Форма для заказа справки по форме Банка электронной и бумажной

### Инкассация

Подключение услуги работы с наличными, добавление объекта инкассации, изменение режима и способа обслуживания и получение отчета о пересчете

### Эквайринг

Установка POS-терминала, замена, демонтаж, изменение тарифа и устранение неисправности POS-терминалов.

Проверка контрагентов

Получение отчета о проверке статуса контрагента, просмотр статуса при отправке платежа.

Уведомления

Настройка номера, регулярности и операций, по которым необходимо получать уведомления.

Сертификаты

Выпуск и управление альтернативными средствами электронной подписи.

## **Информация для установки:**

Стек технологий: Angular, TypeScript, .Net Core, C#, Dapper ORM, MS SQL, PostgreSQL, cordova

Требования к инфраструктуре:

Так как сервисы запускаются как докер контейнеры, то они могут запускаться на любой ОС, но в целях лучшей производительности рекомендуется запускать их на Linux системах. Обязательным требованием для запуска на хостовой машине является наличие следующего предустановленного ПО:

1. Docker (версия не ниже 19.03.0)
2. docker-compose (версия не ниже 1.20.0)

Также рабочая конфигурация предполагает наличие веб-сервера реверс-прокси, например nginx, на сервисы docker. Веб-сервер может располагаться как на одной машине с сервисами, так и отдельно, основным требованием является наличие доступа веб-сервера к порту хостовой машине, на которой запущены сервис nginx маршрутизатора запроса на сервисов, по умолчанию 10000.

У хостовой машины сервисов должны быть доступы

для исходящих запросов:

- SMTP-сервера
- СМС-шлюза
- АПИ DaData (сервис получения дополнительной информации из справочников ФИАС и т.п.) <https://suggestions.dadata.ru/> (warning) Функционал блокировки пользователя в idsrv-api не работает на СУБД MySQL.

Минимальные системные требования:

2 ядра CPU, 4 GB RAM, 30 GB HDD

Для персонального компьютера в браузере с поддержкой технологий и протоколов:

SSL, HTML5, JavaScript, CSS3, и соответствие стандартам World Wide Web Consortium (<http://w3.org/>). Для планшета и смартфона: в браузере с поддержкой технологий и протоколов: SSL, HTML5, JavaScript, CSS3, любой операционной системы.