

АПС «Клиент-Банк»

Назначение и архитектура

Автоматизированная подсистема «Клиент-Банк» (АПС «Клиент-Банк») программного комплекса «Бюджет-СМАРТ Про» предназначена для организации взаимодействия с кредитными организациями (банками) в части осуществления обмена электронными сообщениями (ЭС), формирования кодов аутентификации (КА) и защитных кодов (ЗК), включаемых в состав реквизитов ЭС, в соответствии с действующим альбомом УФЭБС.

Пользователи

Финансовые органы бюджетов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, администрации поселений, финансовые отделы администрации поселений, главные распорядители бюджетных средств, государственные и муниципальные учреждения.

Функциональные возможности

- Поддержка действующих форматов УФЭБС ЭС.
- Возможность просмотра входящих и исходящих ЭС, создание, поиск, экспорт, импорт, печать ЭС.
- Оперативное отражение состояния/статусов рейсов и платежных поручений в течение операционного дня, без ожидания выписок.
- Возможность создания запросов о состоянии (ED202), об отзыве/аннулировании (ED204), о переданных/полученных (ED241), о повторном получении (ED242).
- Возможность создания запросов выписок (ED210), выходных форм (ED218), изменений в справочнике БИК (ED806).
- Возможность формирования ответов (ED244) на запрос о получении информации по ЭПС участника (ED243).
- Полная интеграция (встраивание) подсистемы с ПК «Бюджет-СМАРТ Про».

Примечание

При отсутствии в ПК «Бюджет-СМАРТ Про» подсистемы «Клиент-Банк» сохранена возможность осуществления стандартных процедур выгрузки рейсов и платежных поручений и приема файлов, предоставляемых банком.

Установка (АПС «Клиент-Банк» не может устанавливаться и функционировать отдельно от ППО «Бюджет-СМАРТ Про»)

Системные требования

Продукт может эффективно работать на любой Linux платформе

	Минимальные требования (до 100 пользователей)	Оптимальные требования	
		100-400	400+
Сервер	16 ядер	16 ядер (минимально)	32 ядра (минимально)
ОЗУ	4ГБ	32ГБ	128ГБ

	Минимальные требования (до 100 пользователей)	Оптимальные требования	
		100-400	400+
HDD	256ГБ	256ГБ	1ТБ
Желательно наличие RAID массива уровня 1 + 0.			
Клиент			
Разрешение экрана	1200* (ограниченная поддержка 1024-768)	1920x1200	1920x1200
ОЗУ	1ГБ	4ГБ	8ГБ
HDD	256GB	512GB	512GB

I. Рекомендуемая конфигурация SQL сервера (для одновременной работы до 200 пользователей)

Программное обеспечение сервера ОС сервера:

Серверная версия Linux ОС – Debian 10 и выше, Centos 7 и выше, REDOS 7.1 и выше, Альт LINUX 8 и выше, Astra Linux 1.6 и выше, ROSA Enterprise 7.3 и выше

Сервер баз данных (не ниже): PostgreSQL 13.1 и выше, PostgreSQL 14.1 и выше

II. Рекомендуемая конфигурация сервиса приложений (PIS)

Аппаратная часть

CPU 4 ядра, RAM 4 ГБ, HDD от 4 ГБ свободного места.

Программное обеспечение сервера

ОС сервера

Рекомендуемая конфигурация сервиса приложений (Apache, Nginx)

Серверная версия Linux ОС – Debian 10 и выше, Centos 7 и выше, REDOS 7.1 и выше, Альт LINUX 8 и выше, Astra Linux 1.6 и выше, ROSA Enterprise 7.3 и выше

Рекомендуемые версии http серверов

- http сервер Apache 2.4
- http сервер Nginx 1.18.0

III. Рекомендуемая конфигурация рабочей станции

Аппаратная часть (Таблица 1).

Таблица 1. Аппаратная часть

№ п/п	Параметр	Минимальные требования	Рекомендуемые требования
1	2	3	4
1	CPU	1,6 ГГц	2,2 ГГц
2	RAM	1 ГБ	4 ГБ
3	HDD, свободное пространство	2 ГБ	10 ГБ
4	Монитор, разрешение	1024x768	не ниже 1680×1050

Программное обеспечение

ОС

(x86, x64): REDOS 7.1 и выше под программной платформой RED WINE;

Дополнительное ПО

Для работы с электронной подписью (ЭП) необходимо установить и настроить систему ЭП (CryptoPro версии 3.0).

При наличии необходимости использования электронной подписи должны учитываться требования, накладываемые крипто-провайдером.

Связь

Удаленный доступ: IP соединение, или любое соединение, поддерживающее IP или IPX инкапсуляцию (PPP и т.д.), скорость 14400 bps и выше.

Локальное соединение: не критично, от 2 Мbps.

Подробное описание процедуры установки приведено [здесь](#)

Эксплуатация ППО

- Структура и конфигурация ППО спроектированы и реализованы с целью минимизации количественного состава обслуживающего персонала.
- Структура ППО предоставляет возможность управления всем доступным функционалом Системы как одному системному администратору, так и разделения ответственности по администрированию между несколькими администраторами.
- Обслуживание ППО в части расширенного функционала не требует круглосуточного присутствия системного администратора.

Количество штатных единиц и квалификация персонала (минимальные требования)

1. Системный администратор (одна шт. единица) – должен поддерживать работоспособность технических и программных средств, выполнять необходимые процедуры по обслуживанию автоматизированной системы, построенной на основе ППО и базы данных

(архивации, резервному копированию и т.п.), обладать навыками установки и обновления программы

2. Пользователь (не менее одной шт. единицы) - должен обладать:

- практическими навыками работы с ОС Linux, пользовательским интерфейсом операционной системы на уровне квалифицированного пользователя,
- умением свободно осуществлять базовые операции в стандартных приложениях Linux.
- умением руководствоваться сопроводительной технической документацией.

Нештатные ситуации

Для обеспечения основного режима функционирования Системы, построенной на основании ППО, необходимо выполнять требования и выдерживать условия эксплуатации программного обеспечения и комплекса технических средств Системы, указанные в соответствующих документах (техническая документация, инструкции по эксплуатации и т.д.).

ППО предоставляет инструменты диагностирования основных процессов и мониторинга процесса выполнения программы.

При возникновении аварийных ситуаций, либо ошибок в ППО осуществляется вывод на экран соответствующих сообщений, диагностические инструменты позволяют сохранять набор информации, необходимой для идентификации проблемы (лог файлы ошибок, мониторинг изменений, произведенных пользователями).

Аварийный режим функционирования Системы характеризуется отказом одного или нескольких компонент программного и (или) технического обеспечения.

В случае перехода Системы в предаварийный режим необходимо:

- завершить работу всех приложений с сохранением данных;
- выключить все периферийные устройства;
- выполнить резервное копирование базы данных.

После этого необходимо выполнить комплекс мероприятий по устранению причины перехода в аварийный режим.

Необходимость сопровождения

По истечении периода действия Контракта на сопровождение ППО прекращается сопровождение пользователей (работников) Заказчика, а также оказание услуг, определенных Контрактом.

При этом у пользователя сохраняется возможность использования версии программы, актуальной на момент даты завершения периода сопровождения без возможности установки последующих обновлений, но включающей в себя:

- запись и хранение программы для ЭВМ в памяти ЭВМ и осуществление действий, необходимых для функционирования программы для ЭВМ в соответствии с его прямым назначением;
- адаптацию программы для ЭВМ встроенными средствами исключительно для собственных нужд;

- изготовление копий программы для ЭВМ при условии, что эти копии предназначены только для архивных целей, или для осуществления тестовых работ или для замены экземпляра программы для ЭВМ в случаях, когда такой экземпляр утерян, уничтожен или стал непригоден для использования.