

ПК «КС Бюджет. Инфраструктурные кредиты» Назначение и архитектура

Программный комплекс «КС Бюджет. Инфраструктурные кредиты» – прикладное программное обеспечение, выполняющее требования постановления Правительства РФ от 14.07 2021. №1189 «Об утверждении Правил отбора инфраструктурных проектов, источником финансового обеспечения расходов на реализацию которых являются бюджетные кредиты из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на финансовое обеспечение реализации инфраструктурных проектов, и о внесении изменений в Положение о Правительственной комиссии по региональному развитию в Российской Федерации».

Организация информационного взаимодействия: автоматизация процесса учета инфраструктурных кредитов.

ПК «КС Бюджет. Инфраструктурные кредиты» построен в трехуровневой архитектуре (клиентское приложение – сервер приложений – сервер баз данных) и предоставляет возможность работы в режиме отсутствия связи с финансовым органом.

Пользователи

Финансовые органы всех уровней.

Методологическое обеспечение

Методологическое обеспечение включает следующие услуги:

- подготовка рекомендаций по установке и техническому обслуживанию;
- обучение специалистов-администраторов работе в программном комплексе «КС Бюджет. Инфраструктурные кредиты».

Функциональные возможности

- Ведение инфраструктурных кредитов.
- Заведение аналитического кода кредита.
- Ведение работы с инфраструктурным кредитом и аналитическим кодом по необходимым параметрам учета.
- Автоматическая подвязка к инфраструктурному кредиту расчетных документов.
- Возможность заведения данных по инфраструктурному кредиту с детализацией сумм исполнения.
- Формирование итогового отчета по приложенной форме.
- Использование информации адресной инвестиционной программы.
- Автоматическое определение требуемых для учета расчетных документов.
- Контроль правильности заполнения данных.

Преимущества:

- Автоматизация процессов по исполнению и учету инфраструктурных кредитов.
- Формирование отчетных форм.

– Использование ранее введенных данных о кодах проекта, наименовании мероприятия, вышестоящего кода, ИНН получателя, наименовании документа, назначение платежа, номер и дата документа.

Системные требования

Продукт может эффективно работать на любой Linux или Windows платформе

	Минимальные требования (до 100 пользователей)	Оптимальные требования	
		100-400	400+
Сервер	16 ядер	16 ядер (минимально)	32 ядра (минимально)
ОЗУ	4ГБ	32ГБ	128ГБ
HDD	256ГБ	256ГБ	1ТБ
Желательно наличие RAID массива уровня 1 + 0. При обработке до 1 тыс платежных документов в сутки - от 30 ГБ на одну базу.			
Клиент	Любой не очень старый компьютер	Любой не очень старый компьютер	Любой не очень старый компьютер
Разрешение экрана	1200* (ограниченная поддержка 1024-768)	1920x1200	1920x1200
ОЗУ	1ГБ	4ГБ	8ГБ
HDD	256GB	512GB	512GB

Рекомендуемая конфигурация программного обеспечения ОС сервера

Серверная версия Linux ОС – Debian 11 и выше, REDOS 7.3 и выше, Альт LINUX 8 и выше, Astra Linux 1.7 и выше, ROSA Enterprise 7.3 и выше.

Сервер баз данных (не ниже): PostgreSQL 14.6 и выше

Аппаратная часть

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

Рекомендуемые версии http серверов

- http сервер Apache 2.4
- http сервер Nginx 1.24

Рекомендуемая конфигурация ОС рабочей станции

РЕД ОС под программной платформой RED WINE (рекомендуется использование 64-разрядных ОС).

Дополнительное ПО

1. Яндекс браузер или Google Chrome актуальной версии
2. Для вывода печатных форм документов и отчетов требуется пакет MS Office 2003, MS Office 2007 и выше; либо Open Office 3.0 и выше.
3. Программная платформа Net Framework:
 - с версии клиентской части 15.2.xx и выше - 4.0 (с обновлением KB2600211 или KB2729449, версия не ниже 4.0.30319.276) либо 4.7 (с обновлением 4.7.2)
 - для версий клиентской части 15.1.xx и ниже - 2.0 sp2 (версия не ниже 2.0.50727.3082) , 3.5 sp1.

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 Mps.

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 MS Windows, пользовательским интерфейсом операционной системы на уровне квалифицированного пользователя,
 - умением свободно осуществлять базовые операции в стандартных приложениях Windows.
 - 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.