

Программный модуль «КС Администратор доходов. Информационный обмен (ГИС ГМП)»

Назначение и архитектура

«КС Администратор доходов. Информационный обмен (ГИС ГМП)» – программный модуль ППО «Учет и администрирование поступлений в бюджетную систему (Администратор-Д)», предназначенный для организации информационного взаимодействия с Государственной информационной системой о государственных и муниципальных платежах (ГИС ГМП).

Пользователи

- Администраторы доходов бюджета, государственные (муниципальные) бюджетные и автономные учреждения;
- Главные администраторы доходов бюджета, в том числе являющиеся администраторами доходов бюджета, имеющие в своем ведении администраторов доходов бюджета и (или) осуществляющие полномочия учредителя в отношении администраторов начислений - государственных (муниципальных) бюджетных и автономных учреждений.

Функциональные возможности

Основные возможности

- Передача информации о создании начислений;
- Передача информации об аннулировании начислений;
- Передача информации о корректировке начисления;
- Получение информации о факте поступления платежа по идентификатору плательщика;
- Получение информации о факте поступления платежа по идентификатору начисления;
- Получение информации о факте поступления за период.

Преимущества

- Возможность пакетного наложения электронной цифровой подписи на запросы и документы, направляемые в ГИС ГМП;
- Независимая обработка запросов и ответов от разных пользователей системы при взаимодействии с ГИС ГМП;
- Синхронный\асинхронный режим работы с системой межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ).

Установка ППО

Системные требования

Системные требования к программному модулю обусловлены и соответствуют требованиям к исходному ППО «Администратор-Д», неотъемлемой частью которой модуль является.

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
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 сервера БД (для одновременной работы до 200 пользователей)

Аппаратное обеспечение	
Канал связи	1000 МБит/с
Внешнее дисковое хранилище	
Требования	Связь хранилища с сервером по FiberChanel
Диски (указано минимальное количество)	
Устройство хранения копий баз данных	Для хранения архивов баз данных рекомендуется иметь независимые от RAID-массива устройства хранения, например, диск объёмом до 1 Тб
Программное обеспечение	
Операционная система	Серверная версия Linux ОС – Debian 10 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 БД	PostgreSQL 13.1 и выше PostgreSQL 14.1 и выше

II. Рекомендуемая конфигурация веб-серверу Apache (необходима отдельная машина)

Аппаратное обеспечение	
ОЗУ	4 Гб – минимум 16Гб и выше – рекомендуется
Центральный процессор	CPU 3.0 ГГц – минимум 2 четырёхъядерных CPU – рекомендуется
Канал связи	100 МБит/с
Программное обеспечение	
Операционная система	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

Рекомендуется для пользователей распараллелить:

- обработку сервисов входящих обращений к данным и к обновлениям версий ПО **на сервере обработки сервисов;**
- исполнение SQL-запросов **на сервере.**

Организация работ на одном сервере возможна, но в этой конфигурации его ресурсы CPU и ОЗУ для исполнения SQL-запросов будут вынужденно распределяться, в том числе и на исполнение сервисов, что негативно скажется на производительности.

Ш. Рекомендуемая конфигурация рабочей станции

Аппаратное обеспечение	
ОЗУ	2 Гб – минимум, 8Гб и выше – рекомендуется
Центральный процессор	CPU 1.6 ГГц – минимум, CPU 2.2 ГГц – рекомендуется
HDD, свободное пространство	2 Гб – минимум, 10 Гб – рекомендуется
Монитор, разрешение	1024x768 – минимум, не ниже 1680×1050 - рекомендуется
Канал связи	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.
Программное обеспечение	
Операционная система	Операционные системы в едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (РЕД ОС 7.1 и выше под программной платформой RED WINE и т.д.) <i>Рекомендуется использование 64-разрядных операционных систем</i>
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.

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.

Требования к подготовке пользователей

Выделяются следующие роли:

- системный администратор;
- администратор;
- пользователь.

Основными функциями системного администратора являются:

- модернизация, настройка и мониторинг работоспособности комплекса технических средств (серверов, рабочих станций);

- установка, модернизация, настройка и мониторинг работоспособности системного и базового программного обеспечения;
- установка, настройка и мониторинг работоспособности программного комплекса;
- ведение учетных записей пользователей системы и их групп (создание, удаление, изменение атрибутов).

Требования к подготовке системного администратора:

- высокий уровень квалификации;
- наличие практического опыта выполнения работ по установке, настройке и администрированию программных и технических средств, систем управления базами данных.

Основными функциями администратора являются:

- настройка программы;
- разработка и реализация эффективной политики доступа к информации, хранящейся в базах данных;
- управление правами доступа пользователей к функциям и данным программы.

Требования к подготовке администратора:

- высокий уровень квалификации;
- наличие практического опыта выполнения работ по установке, настройке и администрированию программных и технических средств.

Основными функциями пользователя является решение практических задач в соответствии с функциональными возможностями программы.

Требования к подготовке пользователя:

- наличие опыта работы с персональным компьютером на базе операционных систем Windows/Linux на уровне квалифицированного пользователя;
- умение свободно осуществлять базовые операции в стандартных приложениях Windows/Linux.

Нештатные ситуации

Для обеспечения основного режима функционирования системы, в состав которой входит программный модуль, 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.