

## **ПК «Учет и администрирование поступлений в бюджетную систему**

### **(Администратор-Д)»**

#### **Назначение и архитектура**

Программный комплекс «Администратор-Д» (ПК «Администратор-Д») – прикладное программное обеспечение, предназначенное для комплексной автоматизации процессов планирования, обработки, учета администрирования поступлений в бюджетную систему Российской Федерации.

ПК «Администратор-Д» построен в трехуровневой архитектуре (клиентское приложение – сервер приложений – сервер баз данных) и предоставляет возможность работы в режиме временного отсутствия связи с центральной базой данных.

#### **Пользователи**

Администраторы поступлений (финансовые органы, территориальные органы Росреестра, Миграционной службы, Министерства внутренних дел и т.п.).

#### **Функциональные возможности**

##### **Основные возможности**

- Составление и уточнение прогнозных значений доходов бюджета;
- Ведение лицевых счетов администраторов доходов бюджета;
- Ведение централизованной нормативно-справочной системы;
- Взаимодействие с транспортной системой территориальных органов Федерального казначейства (далее ТОФК);
- Совместимость с форматами сообщений системы электронного документооборота ТОФК (СЭД, СУФД);
- Обработка, хранение и анализ поступлений, сборов и иных обязательных платежей по администрируемым кодам бюджетной классификации;
- Обеспечение ручного и автоматизированного учета платежей физических лиц;
- Оформление и экспорт в транспортную систему ТОФК документов на уточнение вида и принадлежности платежа;
- Оформление и экспорт в транспортную систему ТОФК документов на возврат излишне/ошибочно уплаченных сумм;
- Осуществление контроля на возможность осуществления возврата;
- Осуществление контроля на возможность осуществления уточнения;
- Проведение сверок с данными ТОФК;
- Ведение учета начисленных сумм и контроль оплаты;
- Получение оперативной отчетности о начисленных и поступивших суммах;
- Ведение учета договоров аренды и расчетов по ним;
- Формирование бланков платежных документов, содержащих штрихкод с информацией о платеже;
- Формирование оперативной отчетности по администрируемым платежам в разрезе любых показателей и за произвольный период;
- Обеспечение возможности автономного обмена документами;

- Обеспечение возможности использования системы на любом уровне органа, исполняющего полномочия по администрированию доходов (главный администратор, подведомственные администраторы);
- Информационное взаимодействие с программными продуктами по основному направлению деятельности администратора доходов бюджета;
- Формирование бухгалтерской отчетности по администрируемым поступлениям с последующей передачей в структурированном виде в бухгалтерию;
- Подготовка и передача пакетов отчетности в подведомственные организации и структурные подразделения.

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

- Удаленная работа через Интернет;
- Удаленная работа в режиме офлайн;
- Электронное хранилище любых типов документов с электронной подписью (облачное хранилище);
- Модуль «Почтовый клиент» - рассылка сообщений между пользователями с возможностью прикрепления документов;
- Режим «Менеджер шаблонов» - возможность создания, сохранения, редактирования шаблонов в едином интерфейсе, используя встроенный редактор шаблонов отчетов;
- Режим «Администратор групп».

### **Дополнительные подсистемы ПК «Администратор-Д**

- «Административная практика» (ведение и учет дел об административных правонарушениях);
- «Смарт-Платеж» (автоматизация процессов формирования и печати квитанций на оплату услуг и поиска платежных документов).

### **Преимущества**

- Обеспечение надежности работы в режиме неустойчивого соединения или отсутствия связи;
- Эксплуатация в многопользовательском режиме;
- Возможность сохранения в локальной базе данных на стороне клиента справочников и документов с целью уменьшения сетевого трафика и снижения нагрузки на сервер;
- Возможность создания рабочих столов, обеспечивающих удобный режим доступа к документам;
- Гибкость по отношению к организационной структуре администратора доходов бюджета;
- Эффективная работа с невыясненными поступлениями;
- Возможность пакетного формирования уведомлений об уточнении и заявок на возврат;
- Возможность формирования уведомлений об уточнении на доходную, расходную бюджетную классификацию и на источники финансирования;
- Возможность ведения учета сразу по нескольким администраторам поступлений в единой базе данных;

- Осуществление документооборота с применением электронной подписи, обеспечение эффективной защиты данных;
- Автоматическое обновление локального клиентского приложения, установленного у удаленного пользователя через сервис обновлений.

## Установка ППО

### Системные требования

Продукт может эффективно работать на любой Linux платформе.

	Минимальные требования (до 100 пользователей)	Оптимальные требования	
		100-400	400+
<b>Сервер</b>	16 ядер	16 ядер (минимально)	32 ядра (минимально)
ОЗУ	4ГБ	32ГБ	128ГБ
HDD	256ГБ	256ГБ	1ТБ
Желательно наличие RAID массива уровня 1 + 0.			
<b>Клиент</b>			
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 объемом 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 для «Администратор-Д» (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	

<i>Операционная система</i>	<p>Рекомендуемая конфигурация сервиса приложений (Apache, Nginx)</p> <p>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</p> <p>Рекомендуемые версии http серверов http сервер Apache 2.4 http сервер Nginx 1.18.0</p>
-----------------------------	---

Рекомендуется для пользователей распараллелить:

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

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.

### III. Рекомендуемая конфигурация рабочей станции

Аппаратное обеспечение	
<i>ОЗУ</i>	2 Гб – минимум, 8Гб и выше – рекомендуется
<i>Центральный процессор</i>	CPU 1.6 ГГц – минимум, CPU 2.2 ГГц – рекомендуется
<i>HDD, свободное пространство</i>	2 Гб – минимум, 10 Гб – рекомендуется
<i>Монитор, разрешение</i>	1024x768 – минимум, не ниже 1680×1050 - рекомендуется
<i>Канал связи</i>	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	
<i>Операционная система</i>	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>
<i>Дополнительное ПО</i>	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, 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.