

## **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 в разрезе квитанций;
- 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 электронных карточек плательщиков;
- 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 штрих-код 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 оффлайн;
- 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 программного комплекса, используя встроенный редактор Excel-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 по аналогии с MS Windows, 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;
- Возможность использования для работы бесплатного приложения SQL Express (не требуется приобретения СУБД MS SQL Server);
- Автоматическое обновление локального клиентского приложения, установленного у удаленного пользователя через сервис обновлений.

## Установка ППО

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

#### Аппаратная часть

- CPU: 16 ядер (4 шт четырехядерных CPU),
- RAM: 32 Гб,
- HDD: от 100 Гб на одну базу данных (до 10 тыс и выше платежных документов в сутки) . Желательно наличие RAID массива уровня 1 + 0. При обработке до 1 тыс платежных документов в сутки - от 30 Гб на одну базу.

#### Программное обеспечение сервера

##### ОС сервера

- MS Windows Server 2003 (если IIS развернут на другом компьютере), MS Windows Server 2008, MS Windows Server 2012 R2. Для небольшого количества пользователей (до 50 локальных) и небольшого объема обрабатываемых документов (до 100 в сутки) - MS Windows XP sp3, MS Windows 7, MS Windows 8.

**Сервер баз данных** (не ниже): MS SQL Server 2008R2, MS SQL Server 2012, MS SQL Server 2014 и выше. Возможно использование SQL2005 sp4.

Ограничения серверов MS SQL Express редакции (*таблица 1*):

**Таблица 1. Ограничения серверов MS SQL**

№ п/п	Параметр	SQL2005 Express	SQL2008R2 Express	SQL2012 Express
1	2	3	4	5
1*	Ограничение одновременно обрабатываемых (работающих) пользователей.	не ограничено	не ограничено	не ограничено
2	Ограничение на размер базы данных*, Гб	4	10	10
3	Количество используемых физических (микросхема) CPU	1	1	1
	Количество используемой памяти (ОЗУ), Гб	1	1	1
* ограничение на файл данных (mdf), лог файл не имеет ограничений				

## Конфигурация SQL сервера

Collation (правила сопоставления символов). Допустимые значения:  
 SQL\_LATIN1\_GENERAL\_CP1251\_CI\_AS , CYRILLIC\_GENERAL\_CI\_AS  
 Authentication (способ аутентификации пользователя) - "SQL server and Windows"

## II. Рекомендуемая конфигурация сервиса приложений (IS)

### Аппаратная часть

CPU: 4 ядра,

RAM: 4 ГБ,

HDD: от 4 ГБ свободного места.

### Программное обеспечение сервера

#### ОС сервера

MS Windows Server 2008, MS Windows Server 2012 R2. Для небольшого количества пользователей (до 50 локальных) и объемов обрабатываемых документов (до 100 в сутки) - MS Windows 7, MS Windows 8.

## II. Рекомендуемая конфигурация рабочей станции

Аппаратная часть (Таблица 2).

Таблица 2. 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): Windows XP sp3, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 и выше ;

### Дополнительное ПО

1. Для вывода печатных форм документов и отчетов требуется пакет MS Office 2003, MS Office 2007 и выше; либо Open Office 3.0 и выше.

2. 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 4.5 (с обновлением 4.5.1)

– для версий клиентской части 15.1.xx и ниже - 2.0 sp2 (версия не ниже 2.0.50727.3082) , 3.5 sp1.

3. 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.

### **Уровень подготовки пользователя**

Для успешного освоения материала, изложенного в руководстве пользователя, и формирования навыков работы в программном комплексе с описанными режимами к пользователю предъявляются следующие требования:

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

### **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 системы 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.