

## **ПК «Региональная система учета государственных и муниципальных платежей (PCY ГМП)»**

### **Назначение и архитектура**

Программный комплекс «PCY ГМП» (ПК «PCY ГМП») – прикладное программное обеспечение, предназначенное для централизованного учета доходов региона и региональных учреждений, ведущих учет платы за оказываемые государственные (муниципальные) услуги, а также иных доходов бюджетов в рамках исполнения Федерального закона № 210-ФЗ, в сочетании с реализацией комплекса мер, направленных на защиту информации при передаче по открытым каналам связи в информационных системах, подключаемых к СМЭВ.

### **Пользователи**

- Иные органы, осуществляющие открытие и ведение лицевых счетов в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации;
- Многофункциональные центры предоставления государственных и муниципальных услуг;
- 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, а также определенные субъектом Российской Федерации органы государственной власти субъекта Российской Федерации (орган местного самоуправления), обеспечивающие информационное взаимодействие между оператором ГИС ГМП и администраторами начислений.

### **Функциональные возможности**

#### **Основные возможности**

- Оказание услуг без предоставления документов, подтверждающих оплату;
- Передача информации о создании начислений;
- Передача информации об аннулировании начислений;
- Передача информации о корректировке начисления;
- Получение информации о факте поступления платежа по идентификатору плательщика;
- Ведение электронных карточек плательщиков;
- Получение информации о факте поступления платежа по идентификатору начисления;
- Получение информации о факте поступления за период;
- Передача информации об осуществлении платежей с лицевых счетов в оплату государственных и муниципальных услуг и иных доходов.

#### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

- Организация единого информационного пространства для администраторов доходов и организаций, оказывающих услуги, с выходом с СМЭВ;

- Реализация особенностей учета конкретного администратора поступлений;
- Взаимодействие с транспортной системой ТОФК;
- Составление прогноза по доходам;
- Анализ объемов поступлений относительно прогнозных показателей;
- Оформление документов на уточнение платежа и возврат плательщику;
- Контроль за возвратами;
- Взаимодействие со структурными подразделениями в части сбора информации об обязательствах плательщиков;
- Импорт информации о начисленных суммах из программных продуктов, используемых по основному направлению деятельности органа власти;
- Учет авансовых платежей и оказанных государственных услуг;
- Учет документов по делам об административных правонарушениях;
- Ведение договоров и учет оплаты по периодическим обязательствам;
- Формирование бухгалтерской отчетности по доходам с последующей передачей в структурированном виде в бухгалтерию;
- Взаимодействие с банками-агентами;
- Взаимодействие с транспортной системой ТОФК;
- Формирование бланков платежных документов для облегчения квитирования начислений и поступлений;
- Формирование аналитической отчетности по доходам.

### Дополнительные подсистемы ПК «PCY ГМП»

- «Взаимодействие с ГИС ЖКХ».

### Преимущества

- Интегрированное решение с программными комплексами «Бюджет-Смарт» и «Администратор-Д»;
- 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

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)
<b>ОЗУ</b>	4ГБ	32ГБ	128ГБ
<b>HDD</b>	256ГБ	256ГБ	1ТБ

	Минимальные требования (до 100 пользователей)	Оптимальные требования	
		100-400	400+
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 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 для «PCY ГМП» (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 «PCY ГМП».

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	
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 (СуперPro 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.