

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

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

Аппаратная часть

- CPU: 16 ядер (4 шт четырехядерных CPU),
- RAM: 60 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 (IIS)

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 (СуртоPro 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 Mps.

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.