

ПК «БЮДЖЕТ-СМАРТ»

Назначение и архитектура

Программный комплекс «Бюджет-СМАРТ» (ПК «Бюджет-СМАРТ») – прикладное программное обеспечение, предназначенное для автоматизации процессов составления, анализа и исполнения бюджета субъекта и бюджетов муниципальных образований.

ПК «Бюджет-СМАРТ» построен в трехуровневой архитектуре (клиентское приложение – сервер приложений – сервер баз данных) и предоставляет возможность работы в режиме отсутствия связи с финансовым органом.

Распространяется в двух версиях - «Стандарт» и «Про».

- ПК «Бюджет-СМАРТ Стандарт» содержит основные функциональные возможности по исполнению бюджета.
- ПК «Бюджет-СМАРТ Про» кроме основного набора функциональных режимов обладает еще и рядом дополнительных возможностей.

Пользователи

Финансовые органы бюджетов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, администрации поселений, финансовые отделы администрации поселений, главные распорядители бюджетных средств, государственные и муниципальные учреждения.

Функциональные возможности

Основные возможности (ПК «Бюджет-СМАРТ Стандарт», ПК «Бюджет-СМАРТ Про»)


- Составление, уточнение бюджетной росписи, лимитов бюджетных обязательств;
- Исполнение бюджета по программно-целевому принципу;
- Учет бюджетных и денежных обязательств;
- Кассовое обслуживание лицевых счетов бюджетных и автономных учреждений, бухгалтерский учет и отчетность по операциям со средствами бюджетных, автономных учреждений;
- Ведение планов финансово-хозяйственной деятельности;
- Ведение кассового плана;
- Учет поступления платежей в бюджет;
- Учет выплат из бюджета;
- Учет источников финансирования дефицитов бюджетов;
- Учет финансирования целевых программ;
- Учет целевых средств;
- Кассовое обслуживание исполнения бюджета органами федерального казначейства;
- Учет наличных денежных средств; обеспечение наличными денежными средствами с применением банковских карт; Формирование ежедневной и периодической бухгалтерской отчетности;
- Учет взысканий на основании исполнительных документов судебных органов;

- Ведение бухгалтерского учета. Формирование ежедневной и периодической бухгалтерской отчетности;
- Электронное взаимодействие с вышестоящим бюджетом;
- Электронное взаимодействие с органами Федерального казначейства;
- Электронное взаимодействие с ГРБС (РБС), государственными (муниципальными) учреждениями;
- Электронное взаимодействие с кредитными организациями;
- Электронное взаимодействие с налоговыми органами.
- Получение различных форм отчетности в форматах MS Excel, Calc (OpenOffice/LibreOffice), pdf.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ (ПК «БЮДЖЕТ-СМАРТ ПРО»)

- Удаленная работа через Интернет;
- Удаленная работа в режиме оффлайн;
- Электронное хранилище любых типов документов с электронной подписью (облачное хранилище);
- Распределение бюджетных данных ГРБС (РБС), в том числе через удаленное подключение;
- 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»;
- Модуль учета заявок администрирования пользователя;
- Режим детализации отчетов (Drill Down) - возможность получения детализации (расшифровки) информации, выведенной в отчете со списком составляющих данных детализируемого показателя (первичные документы, объекты системы). Из отчета существует возможность печати и выгрузки структуры первичного документа, просмотра экранной формы первичного документа и связей документа с другими объектами. Применение режима позволяет упростить контроль и повысить его эффективность. Детализация доступна в таких режимах, как состояние лицевого счета, регистры бухгалтерского учета, Главная книга, регламентированная бюджетная отчетность, иная аналитическая отчетность.

Дополнительные подсистемы ПК «БЮДЖЕТ-СМАРТ

- Проектирование бюджета;
- Реестр расходных обязательств;
- Реестр государственных (муниципальных) контрактов;
- Администратор доходов бюджета;
- Аналитическая отчетность;
-  Единая система исполнения консолидированного бюджета;

-  Автоматизированная система управления бизнес-процессами.

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 финансового органа;
- Возможность исполнения нескольких бюджетов в единой базе данных (исполнение консолидированного бюджета субъекта РФ, исполнение бюджетов поселений на уровне муниципального района);
- Возможность наглядной и удобной работы с иерархическим деревом бюджетов, иной справочной информации;
- Осуществление операций с бюджетными средствами, со средствами бюджетных, автономных учреждений в соответствии с требованиями инструкций для органов Федерального казначейства;
- Обеспечение информационного взаимодействия с государственными (муниципальными) учреждениями, с вышестоящими финансовыми органами, с органами Федерального казначейства, органами Федеральной налоговой службы и кредитными организациями;
- 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);
- Интеграция с системой «Электронный бюджет»;
- Интеграция с правовой системой «Гарант»;
- 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 (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 (СупроPro 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.

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 автоматизированной системы, построенной на основе ППО 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.