

## ПК «Система комплексной интеграции продуктов «Кейсистемс» с решениями 1С»

### Назначение и архитектура

Программный комплекс «Система комплексной интеграции продуктов «Кейсистемс» с решениями 1С» – прикладное программное обеспечение, предназначенное для обеспечения интеграции 1С:БГУ 8, ред. 2.0 с программными комплексами ООО «Кейсистемс» по каналам связи через интернет:

- Модуль интеграции с ПК «Бюджет-СМАРТ». Взаимодействие в части расчетно-платежных документов, документов по планированию и санкционированию.
- Модуль интеграции с ПК «Свод-СМАРТ». Передача по каналам связи в безфайловом виде форм бухгалтерской отчетности.
- Модуль интеграции с ПК «Собственность-СМАРТ». Обмен информацией по договорам аренды (в рамках ФС «Аренда») и учёт объектов, подлежащих отражению в реестре имущества.
- Модуль интеграции с ПК «Web-Торги-КС». Передача информации о заключенных контрактах и исполнения по ним.

ПК «Система комплексной интеграции продуктов «Кейсистемс» с решениями 1С» является многопользовательской системой, обладающей гибкой системой настроек под индивидуальные требования организаций. Предназначена для работы в трехуровневой архитектуре (клиентское приложение – сервер приложений – сервер баз данных), имеет полную совместимость с программными продуктами «Кейсистемс» по форматам передаваемых данных.

## Пользователи

Казенные, бюджетные и автономные учреждения, финансовые органы всех уровней, главные распорядители (распорядители) бюджетных средств, органы исполнительной власти, органы местного самоуправления.

## Функциональные возможности

При использовании модуля интеграции с ПК «Бюджет-СМАРТ»:

- Отслеживание движения документов в системе исполнения бюджета ПК "Бюджет-СМАРТ" на стороне ПК «1С:БГУ 8, ред. 2.0».
- Безфайловая передача расчетно-платежных документов, ПФХД, уведомлений и обязательств из ПК «1С:БГУ 8, ред. 2.0» в ПК «Бюджет-СМАРТ», прием документов по планированию и санкционированию, выписок из л/с, расчетно-платежных документов из ПК «Бюджет-СМАРТ» в ПК «1С:БГУ 8, ред. 2.0» и синхронизация справочников в форматах, утвержденных Федеральным Казначейством.
- Возможность прикрепления оправдательных документов и отправка их из ПК «1С:БГУ 8, ред. 2.0» в ПК «Бюджет-СМАРТ».
- Возможность передачи документов с электронной подписью.
- Просмотр протокола передачи на стороне учреждения, статусов документов.

При использовании модуля интеграции с ПК «Свод-СМАРТ»:

- Безфайловая передача сформированных отчетных форм из «1С: БГУ 8, ред. 2.0» в ПК «Свод-СМАРТ».
- Подписание отчетов.
- Просмотр протоколов передачи и проверки и отслеживание статусов отчетов на стороне 1С.

При использовании модуля интеграции с ПК «Собственность-СМАРТ»:

- Загрузка данных по договорам аренды из ПК «Собственность-СМАРТ».
- Создание необходимых справочников и документов в 1С на основе этих данных.

При использовании модуля интеграции с ПК «Web-Торги-КС»:

- Загрузка данных об исполнении по контрактам в 1С.
- Синхронизация справочников.

### Эффекты от применения

При использовании модуля интеграции с ПК «Бюджет-СМАРТ»:

- Сокращение временных затрат на передачу документов по исполнению бюджета в ПК «Бюджет-СМАРТ» учреждениями.
- Оперативное получение информации об обработке отправленных документов на стороне системы по исполнению бюджета.
- Повышение удобства обработки исполнения расчетно-платежных документов в ПК «1С БГУ 8, ред. 2.0» за счет приема выписок из ПК «Бюджет-СМАРТ».
- Повышение удобства оправки документов за счет круглосуточной готовности ПК «Бюджет-СМАРТ» к приему.

При использовании модуля интеграции с ПК «Свод-СМАРТ»:

- Сокращение времени на подготовку и сдачу консолидированной отчетности за счет исключения ручного ввода отчетных форм в ПК «Свод-СМАРТ».
- Минимизация количества возможных ошибок при передаче отчетных форм в файловом виде и исключение проблем несоответствия форматов на принимающей (передающей) стороне.

При использовании модуля интеграции с ПК «Собственность-СМАРТ»:

- Сокращение временных затрат на передачу документов между подразделениями.
- Приведение бухгалтерского учета в соответствие с ФС «Аренда».
- Оперативный обмен информацией между подразделениями субъекта.
- Сокращение количества ошибок.

При использовании модуля интеграции с ПК «WEB-Торги-КС»:

- Сокращение временных затрат на передачу документов между подразделениями.
- Своевременное отражение в бухгалтерском учете операций по закупочной деятельности (заключение договоров, изменения в результате конкурсных процедур и прочее).
- Оперативный обмен информацией между подразделениями субъекта.
- Сокращение количества ошибок.

## Установка ППО

### I. Рекомендуемая конфигурация сервиса приложений (PIS)

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 8.1.

### II. Рекомендуемая конфигурация рабочей станции

Аппаратная часть (таблица 2).

Таблица 1. Аппаратная часть

п/п	Параметр	Минимальные требования	Рекомендуемые требования
1	2	3	4
1	CPU	1,6 ГГц	3,2 ГГц
2	RAM	1 ГБ	4 ГБ и выше
3	HDD, свободное пространство	2 ГБ	10 ГБ и выше
4	Монитор, разрешение	1024x768	не ниже 1680×1050

## Программное обеспечение

### ОС

(x86, x64): Windows 7, Windows 8.1, Windows 10;

### Дополнительное ПО

1. Для вывода печатных форм документов и отчетов требуется пакет MS Office 2010 и выше; либо LibreOffice 6.1 и выше; либо OpenOffice 4.1.6.

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.

### 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.

### 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.