

## **ПК «СМЕТА-СМАРТ»**

### **Назначение и архитектура**

Программный комплекс «СМЕТА-СМАРТ» (ПК «СМЕТА-СМАРТ») – прикладное программное обеспечение, обеспечивающее удаленное ведение бухгалтерского и управленческого учета в казенных, бюджетных и автономных учреждениях вне зависимости от их территориальной удаленности, с последующей возможностью передачи информации в «Электронный бюджет».

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

### **Пользователи**

финансовые органы и органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации и муниципальных образований;

государственные (муниципальные) учреждения и организации, имеющие подведомственную сеть или обособленные подразделения.

## **ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

- реализация всех актуальных требований федерального законодательства в области бюджетного и бухгалтерского учета, отчетности, регистров учета, ПБУ, действующих для казенных, бюджетных и автономных учреждений;
- реализация специализированных отраслевых участков учета (здравоохранение, образование, социальная сфера, культура, силовые ведомства, федеральные службы и др.);
- реализация всех участков учета: нефинансовые активы, финансовые активы, обязательства, финансовый результат, санкционирование расходов, учет планов ФХД в режимах различных источников финансирования и приносящей доход деятельности;
- реализация юридически значимого защищенного удаленного взаимодействия участников системы и межведомственного взаимодействия;
- интерактивный автоматизированный контроль установленных нормативов, регламентов, отраслевых и специальных требований в области бухгалтерского и управленческого учета;
- реализация управленческого учета учреждений и формирование специализированного автоматизированного рабочего места руководителя учреждения;
- возможность централизации подготовки и контроля государственных (муниципальных) закупок, в т.ч. малого объема;
- оперативное формирование сведений об использовании закрепленного имущества (недвижимого, особо ценного и в любых других разрезах) по всей сети учреждений в единой номенклатуре;
- поддержка контроля эффективности и санкционирования использования НФА в деятельности учреждений (учет доходов, затрат, целевого использования и др.);
- формирование единой главной книги, сводной (консолидированной) регламентированной отчетности и иной отчетности в реальном времени с учетом автоматизированного исключения консолидируемых расчетов и оперативной расшифровкой любого показателя до первичных документов учреждений;
- прямое (в реальном времени) формирование отчетности с любой периодичностью, в том числе без участия учреждений. Оперативный мониторинг бюджетных услуг в части финансово-хозяйственной деятельности учреждений; интеграция и централизованное автоматизированное взаимодействие с другими системами (УФК, финансовый орган, уполномоченный орган по организации закупок).

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- применение единой учетной политики, плана счетов, структурного классификатора хозяйственных операций, а также единых жестких регламентов работы с контролем их соблюдения в реальном времени, что приводит к существенному повышению качества учета в учреждениях;
- автоматизированный централизованный контроль параметров качества финансового менеджмента учреждений;
- широчайшие возможности для анализа и аудита финансово-хозяйственной деятельности учреждений;
- централизованное выполнение требований 83-ФЗ: оперативный мониторинг бюджетных услуг в части финансово-хозяйственной деятельности учреждений, прозрачный контроль выполнения планов ФХД;
- единое электронное хранилище документов (с приложением сканированных образов входящих первичных документов) для всех участников системы, которое исключает необходимость повторного ввода операций в т.ч. в случае любого взаимодействия между участниками системы;
- работа в едином информационном пространстве с прочими участниками системы управления общественными финансами (УФК, финансовый орган, уполномоченный орган по организации закупок, имущественных орган и др.).

## 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
4	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.

### **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.

## **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.