

## **ПК «Финансовый контроль-СМАРТ»**

### **Назначение и архитектура**

Программный комплекс «Финансовый контроль-СМАРТ» (ПК «Финансовый контроль-СМАРТ») – прикладное программное обеспечение, предназначенное для автоматизации всего комплекса контрольных процедур на всех этапах осуществления государственного (муниципального) финансового контроля:

- риск-ориентированное планирование контрольной деятельности и управления ресурсами;
- подготовки и проведения контрольных мероприятий - учет результатов контрольных мероприятий;
- контроля за реализацией материалов контрольных мероприятий и устранением нарушений;
- формирования аналитической отчетности и оценки эффективности контрольной работы.

ПК «Финансовый контроль-СМАРТ» построен в трехуровневой архитектуре (клиентское приложение – сервер приложений – сервер баз данных).

### **Пользователи**

- Органы, уполномоченные на осуществление государственного (муниципального) финансового контроля.
- Структурные подразделения органов государственной власти (местного самоуправления) выполняющие контрольные функции
- Учреждения и иные субъекты, имеющие подразделения внутреннего финансового контроля.

### **Функциональные возможности**

- Ведение перечня объектов контроля, их подчинённости и правопреемственности.
- Ведение справочной информации, необходимой для обеспечения функций контроля.
- Ведение единого структурированного классификатора нарушений, возможность его интеграции с правовыми системами (Гарант, Консультант) в целях информационно-методической поддержки при квалификации нарушений.
- Получение информации о фактических показателях работы объектов контроля из систем планирования, исполнения бюджета, бухгалтерского учёта и отчетности.
- Формирование и учет планов (сводного плана) контрольных мероприятий, в том числе в автоматическом режиме на основании более чем 30 различных параметров.
- Управление ресурсами: планирование и учёт рабочего времени и материальных затрат на проведение контрольных мероприятий, с учетом графика загрузки ревизоров, резервирования времени на проведение внеплановые мероприятия и пр.
- Автоматическая генерация проектов сопроводительных документов, формируемых в ходе и по результатам контрольных мероприятий с возможностью электронного согласования проектов документов.
- Подготовка к контрольному мероприятию: формирование приказа(распоряжения), мероприятия с использованием унифицированного перечня вопросов программы с закреплением по каждому вопросу ответственных исполнителей.
- Учет результатов: регистрация информации, полученной в результате контрольного мероприятия, в том числе по выявленным нарушениям, в разрезе вопросов программы.
- Поддержка автоматизированных регламентов проведения контрольных мероприятий: установка сроков исполнения, отражение фактических дат исполнения по

каждой задаче, оповещение исполнителей и руководителей о сроках исполнения, о приближении сроков исполнения и о срыве сроков исполнения задач в рамках административных процедур исполнения контрольных функций.

- Автоматизированное формирование актов, в том числе по встречным проверкам, а также заключений по возражениям и отчетов по итогам контрольных мероприятий.
- Мониторинг результатов устранения выявленных нарушений: формирование представлений (предписаний) по нарушениям и учет информации, полученной от объектов контроля, в рамках их исполнения.
- Подготовка итоговых документов в форматах офисных пакетов MS Word, MS Excel, либо в формате OpenOffice.org Writer, OpenOffice.org Calc. Адаптация печатных форм документов и их состава под потребности клиента с возможностью последующего их редактирования.
- Анализ информационных баз данных объекта контроля и автоматизированное выявление возможных нарушений.
- Анализ эффективности и результативности контрольных мероприятий и органов контроля с помощью отчетов о деятельности в целом.
- Работа с административной практикой и интеграция с ГИС ГМП в части отслеживания информации о фактическом поступлении денежных средств.
- Публикация результатов финансового контроля на публичных ресурсах.

## **Преимущества**

### **Единое информационное пространство**

Система обеспечивает централизацию информационных ресурсов и интеграцию с процессами составления и исполнения бюджетов, ведения бухгалтерского и управленческого учета и формирования отчетности. Такой подход позволяет в рамках единого информационного пространства оперативно получать и анализировать информацию о текущей деятельности контролируемых учреждений. Это в свою очередь дает возможность выявлять и предотвращать нарушения в режиме реального времени, постоянно осуществляя мониторинг всех элементов финансового менеджмента государственных (муниципальных) учреждений. Работа всех участников системы государственного(муниципального) финансового контроля в единой информационной базе программного комплекса «Финансовый контроль-СМАРТ» позволяет обеспечить взаимодействие и координацию в процессе планирования и осуществления контрольно-ревизионных мероприятий, провести оптимизацию деятельности органов контроля за счет исключения дублирования контрольных мероприятий. В результате, даже без увеличения общей штатной численности, более рационально планируется работа и распределяется нагрузка на контрольные органы, повышается доля проверяемых средств в общем объеме финансового обеспечения.

### **Единая методология и стандартизация**

Обеспечение единых методологических подходов к осуществлению контрольной деятельности, единый структурированный классификатор нарушений, заранее настроенные регламенты исполнения контрольных функций, автоматическая генерация проектов сопроводительных документов для проведения контрольных мероприятий – все это значительно повышает качество и оперативность осуществления функции государственного(муниципального) финансового контроля.

## Технология SMART

Решение основано на использовании единого информационного ресурса и инструментов, обеспечивающих удаленные подключения с помощью каналов связи различных типов (локальная сеть, выделенная линия, Интернет).

## Юридически значимый электронный документооборот

Система позволяет организовать юридически значимый обмен документами, в том числе и предоставление проверяемой организацией по запросу контролирующего органа необходимых в процессе проведения контрольного мероприятия первичных документов. Таким образом, создаются все условия для перевода проверок в камеральную форму.

## Мониторинг эффективности

ПК «Финансовый контроль-СМАРТ» консолидирует результаты всех контрольных мероприятий за текущий и предшествующие периоды, что позволяет обеспечить поддержку принятия решений и непрерывно совершенствовать систему государственного (муниципального) финансового контроля. Таким образом, комплекс позволяет получать объективные оценки эффективности и результативности деятельности органов власти и управления из первых рук. Высшее руководство субъекта получает возможность принимать текущие решения, опираясь на мониторинг контрольной работы, а стратегические – на анализ результатов финансового контроля в целом.

## Установка ППО

**Таблица 1. Технические требования к аппаратному обеспечению сервера (до 10 одновременных подключений)**

<b>Сервер баз данных</b>	
ОЗУ	4 Гб
Количество процессоров	2 шт.
<b>Web-сервер</b>	
ОЗУ	4 Гб
Количество процессоров	2 шт.

**Таблица 2. Технические требования к аппаратному обеспечению сервера (от 10 до 150 одновременных подключений)**

<b>Сервер баз данных</b>	
ОЗУ	12 Гб с возможностью добавления новых модулей памяти
Количество процессоров	2шт (4-х ядерных) 64 разрядных Intel Xeon
<b>Web-сервер</b>	
ОЗУ	8 Гб (минимум) с возможностью добавления новых модулей памяти
Количество процессоров	2шт (4-х ядерных) 64 разрядных Intel Xeon
<b>Дисковая подсистема</b>	
	RAID массив в составе сервера на дисках SAS с 15000rpm(SATA с 7200rpm)
Диски (указано минимальное количество)	
Операционная система	2 внутренних – RAID 1
Сервер баз данных	6 (на сервере), из них а) 4 диска хранение файлов БД б) 2 диска хранение системной БД tempdb
Web-сервер	2 (на сервере) диска хранения кэша сервера приложений

Для оптимальной работы рекомендуется внешнее дисковое хранилище (см. ниже).

**Таблица 3. Технические требования к аппаратному обеспечению сервера (150 и более одновременных подключений)**

<b>Сервер SQL</b>	
ОЗУ	16 Гб с возможностью добавления новых модулей памяти
Количество процессоров	4 шт. (4-х ядерных) 64 разрядных Intel Xeon
<b>Web-сервер</b>	
ОЗУ	12 Гб с возможностью добавления новых модулей памяти
Количество процессоров	4 шт. (4-х ядерных) 64 разрядных Intel Xeon
<b>Внешнее дисковое хранилище</b>	
	удовлетворяющее следующим требованиям: связь с хранилища с сервером по FiberChanel, внутренне диски хранилища SAS с 15000rpm(SATA с 7200rpm)
Диски (указано минимальное количество)	
Операционная система	2 внутренних – RAID 1
База данных	6 (в хранилище), из них: а) 4 диска хранение файлов БД – RAID 1+0 б) 2 диска хранение системной БД tempdb – RAID 0
Web-сервер	2 (в хранилище) диска хранения кэша сервера приложений

**Таблица 4. Технические требования к аппаратному обеспечению рабочих станций**

Рабочая станция	
ОЗУ	4 Гб
Процессор	Pentium 4 1,6 GHz
Монитор	1024*768

Сервер баз данных может быть установлен в ОС на базе Windows или в ОС на базе Linux.

**Таблица 5. Технические требования к программному обеспечению сервера баз данных**

Программное обеспечение		
ОС на базе Windows	ОС	Windows 2008 SP 1 (или выше)
	СУБД	MS SQL 2008 (или выше)
ОС на базе Linux	ОС	Linux
	СУБД	PostgreSQL 11 (или выше)

**Таблица 6. Технические требования к программному обеспечению сервера для сервера приложений**

Программное обеспечение	
Windows	Windows 2008 SP 1 (Windows 7) или выше
IIS	Internet Information Server
.NET FrameWork	.NET FrameWork 3.5, .NET FrameWork 4

**Таблица 7. Технические требования к программному обеспечению рабочих станций**

Программное обеспечение	
Windows	Windows 7 и выше
.NET FrameWork	.NET FrameWork 3.5, NET FrameWork 4
Прикладное ПО	MS Office 2000 (Word, Excel) и выше или Open Office

Требования к каналам связи: минимальная ширина канала от рабочего места до сервера приложений: 512 Кбит/с.

### 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 разделению ответственности по администрированию между несколькими администраторами.
- Обслуживание ППО 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.