

ПК «Ревизор-СМАРТ»

Назначение и архитектура

Программный комплекс «Ревизор-СМАРТ» (ПК «Ревизор-СМАРТ») – прикладное программное обеспечение, предназначенное для учета контрольных мероприятий.

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

Функциональные возможности

- Ведение перечня объектов контроля, их подчиненности и правопреемственности. Импорт адресов из КЛАДР; прием данных из базы налогового органа субъекта.
- Планирование мероприятий с учетом выбранных критериев, в том числе ранее выявленных нарушений, распределение нагрузки по проверяющим.
- Учет затрат на проведение контрольного мероприятия.
- Формирование и учет документов на всех этапах контрольной работы.
- Ввод и классификация выявленных фактов нарушений, в том числе удаленно, находясь на объекте.
- Экспертиза результатов мероприятий, учет замечаний, контроль за их устранением.
- Настройка регламентов (схем документооборота) для каждого этапа контрольной работы.
- Контроль исполнения задач.
- Формирование сводной, аналитической и статистической отчетности, гибкая настройка всех выходных форм.
- Мониторинг контрольной работы с привязкой к карте контролируемой территории, анализ ее эффективности и результативности, поддержка принятия управленческих решений.

Преимущества

- Комплексный поэтапный учет контрольной работы и административной практики - от планирования до отчетности, анализа и контроля за принятием мер.
- Возможность удаленной работы, в том числе районных подразделений, через Интернет в режимах онлайн и офлайн.
- Интеграция с программным обеспечением для администрирования поступлений "Администратор-Д" в части начисления и уплаты штрафов по административным делам.
- Возможность формирования внутренних и выходных документов произвольных форм, удобное для поиска и просмотра хранение электронных образов входных документов.
- Возможность ведения учета контрольных мероприятий всех контрольных органов (подразделений) в единой базе данных.
- Возможность формирования произвольных отчетов с содержанием таблиц, графиков и диаграмм в форматах офисных пакетов MS Office или Open Office, публикация отчетов на официальном сайте.
- Оперативная поддержка пользователей, адаптируемость системы под условия заказчика и изменения законодательства.
- Защита данных от несанкционированного доступа, поддержка безопасного соединения, организация юридически значимого электронного документооборота с использованием электронной подписи.

Установка ППО

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

Сервер баз данных	
ОЗУ	4 Гб
Количество процессоров	2 шт.
Web-сервер	
ОЗУ	4 Гб
Количество процессоров	2 шт.

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

Сервер баз данных	
ОЗУ	12 Гб с возможностью добавления новых модулей памяти
Количество процессоров	2шт (4-х ядерных) 64 разрядных Intel Xeon
Web-сервер	
ОЗУ	8 Гб (минимум) с возможностью добавления новых модулей памяти
Количество процессоров	2шт (4-х ядерных) 64 разрядных Intel Xeon
Дисковая подсистема	
	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)

Сервер SQL	
ОЗУ	16 Гб с возможностью добавления новых модулей памяти
Количество процессоров	4 шт. (4-х ядерных) 64 разрядных Intel Xeon
Web-сервер	
ОЗУ	12 Гб с возможностью добавления новых модулей памяти
Количество процессоров	4 шт. (4-х ядерных) 64 разрядных Intel Xeon
Внешнее дисковое хранилище	
	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.