

Программный модуль «КС Финконтроль. Интеграция с СЭД Дело» (ПМ «КС Финконтроль. Интеграция с СЭД Дело»)

1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Назначение программного модуля

ПМ «Интеграция с СЭД Дело» предназначен для автоматизации электронного обмена данными между ПК «Финансовый контроль-СМАРТ» и СЭД ДЕЛО в контрольных органах. Модуль обеспечивает передачу в СЭД ДЕЛО сведений о мероприятиях и объектах контроля и получение из СЭД ДЕЛО сформированных документов с вложениями.

При экспорте сведения о мероприятии передаются совместно со сведениями о связанных объектах контроля. При импорте документы СЭД ДЕЛО сопоставляются с видами документов ПК «Финансовый контроль-СМАРТ» и с мероприятиями, в разрезе которых должны быть сохранены.

Результаты операций информационного обмена фиксируются в протоколах и журнале событий, что позволяет контролировать состояние экспорта и импорта и анализировать причины пропуска или ошибки обработки данных.

1.2. Функциональные возможности

Основными возможностями ПМ «Интеграция с СЭД Дело» являются:

- экспорт сведений о мероприятиях и объектах контроля в СЭД ДЕЛО;
- импорт из СЭД ДЕЛО документов с реквизитами и PDF-вложениями;
- ведение протоколов и журнала результатов импорта и экспорта;
- автоматическое выполнение обмена посредством планировщика задач и возможность ручного запуска задач;
- контроль повторного импорта документов и возможность принудительной постановки мероприятий в очередь экспорта.

1.3. Условия применения программного модуля

Для работы ПМ «Интеграция с СЭД Дело» необходим программный комплекс «Финансовый контроль-СМАРТ».

Для удаленного доступа клиентского приложения к базе данных через сеть Интернет необходим дополнительный сервер приложений. Основное назначение сервера приложений:

- удаленное подключение через сеть Интернет;
- работа сервиса хранения первичных документов (скан-копии).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОЙ ЧАСТИ

2.1. Рекомендуемая конфигурация сервера приложений

Сервер веб-приложений	Минимальные требования (до 10 пользователей)	Оптимальные требования	
		10–150	150+
Процессор	Intel® Xeon® E5-2440	2 шт. (4-х ядерных) 64 разрядных Intel Xeon и более	4 шт. (8-х ядерных) 64 разрядных Intel Xeon и более
ОЗУ	8 ГБ	32ГБ	64ГБ
HDD	RAID1 массив на 2 диска не менее 100 Гб	RAID массив в составе сервера на дисках SAS с 10000rpm или SSD не менее 200 Гб +1 Тб для хранения первичных документов	RAID массив в составе сервера на дисках SAS с 15000rpm или SSD не менее 200 Гб +1 Тб для хранения первичных документов
ОС	Linux		

2.2. Рекомендуемая конфигурация сервера баз данных

- Операционная система: серверная версия Linux ОС – REDOS 7.3 и выше, Альт LINUX 10 и выше, Astra Linux 1.8 и выше.
- Сервер баз данных (не ниже): PostgreSQL 15.8 и выше.
- КС Ядро 6.0 и выше.

Сервер баз данных	Минимальные требования (до 10 пользователей)	Оптимальные требования	
		10–150	150+
Процессор	Intel® Xeon® E5-2440	2 шт. (4-х ядерных) 64 разрядных Intel Xeon и более	4 шт. (8-х ядерных) 64 разрядных Intel Xeon и более
ОЗУ	4 ГБ	16 Гб (минимум) с возможностью добавления новых модулей памяти	32 Гб (минимум) с возможностью добавления новых модулей памяти 128 Гб – рекомендуется
HDD	RAID1 массив на 2 диска не менее 100 Гб	1ТБ	1ТБ
Тип дисков	SAS 15000rpm / SSD		

Наличие RAID массива уровня 1 + 0.

2.3. Рекомендуемые версии Http-серверов

- Http-сервер Angie 1.4 и выше, Apache 2.4.62 и выше, Nginx 1.25.3 и выше.

2.4. Рекомендуемая конфигурация ОС рабочей станции

- Операционные системы: Windows 7, 8, 10, 11; (x64) REDOS 7.1 и выше под программной платформой RED WINE;
- Монитор с разрешением экрана не менее 1280 x 768;
- Объем оперативной памяти не менее 4Гб;
- Подключение к локальной сети на скорости 10Мб/с или к сети интернет на скорости не менее 1Мб/с.
- Объем свободной дисковой памяти на системном диске (C:) не менее 500Мб;

2.5. Дополнительное ПО рабочей станции

В качестве дополнительного ПО используется:

- Программная платформа .NET Framework 4.7.2 или 4.8.

2.6. 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.

2.7. Эксплуатация ППО

Эксплуатация прикладного программного обеспечения (ППО) включает следующие требования и характеристики:

- 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.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

3.1. Требования к системному администратору

Системный администратор должен обладать навыками:

- поддержки работоспособности технических и программных средств;
- выполнения необходимых процедур по обслуживанию автоматизированной системы, построенной на основе ППО и базы данных (архивации, резервному копированию и т.п.);
- установки и обновления программы.

3.2. Требования к пользователям

Пользователь должен обладать:

- знание внутренних регламентов контрольного органа, определяющих порядок ведения контрольных и экспертно-аналитических мероприятий и работы с документами;
- представление о назначении СЭД ДЕЛО и порядке регистрации и обработки документов в используемой конфигурации СЭД;
- навыками работы с персональным компьютером на базе операционных систем Linux/Windows на уровне квалифицированного пользователя;
- навыками свободного осуществления базовых операций в стандартных приложениях Linux/Windows;
- умением работы с сопроводительной технической документацией.

4. НЕШТАТНЫЕ СИТУАЦИИ

Для обеспечения основного режима функционирования Системы, 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.).

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.