

ПК «РРО-СМАРТ»

Назначение

Программный комплекс предназначен для формирования реестра расходных обязательств в соответствии с приказом Минфина России от 3 марта 2020 г. N 34н “Об утверждении Порядка, форм и сроков представления реестра расходных обязательств субъекта Российской Федерации, свода реестров расходных обязательств муниципальных образований, входящих в состав субъекта Российской Федерации”.

Система многопользовательская, реализованная в многоуровневой технологии, с гибкой системой настроек под индивидуальные требования организаций.

Пользователи

- Государственные и муниципальные учреждения.
- Органы исполнительной власти.
- Органы местного самоуправления.
- Финансовые органы и экономические ведомства.
- Главные распорядители (распорядители) бюджетных средств.
- Администрации публично-правовых образований.

Функциональные возможности

1. Формирование и ведение реестров расходных обязательств

- формирование и ведение документов «Реестр расходных обязательств» субъекта Российской Федерации и (или) муниципальных образований в соответствии с составом поставки и настройками Системы;
- разграничение прав пользователей на просмотр, ввод и изменение данных, согласование и утверждение документов;
- ведение нескольких редакций РРО с сохранением утвержденных редакций;
- создание новой редакции РРО на основании ранее сформированной;
- параллельное ведение документов для различных бюджетных циклов;
- ведение объемов бюджетных ассигнований в разрезе кодов бюджетной классификации и расходных полномочий;
- ведение объемов бюджетных ассигнований в разрезе расходных полномочий и бюджетной классификации;
- ведение сведений о нормативных правовых актах, связанных с расходными полномочиями.

2. Нормативно-справочная информация

- ведение и использование справочников ведомств, бюджетной классификации, расходных полномочий, нормативных правовых актов и иной нормативно-справочной информации, необходимой для формирования РРО;
- использование таблиц соответствия и классификаторов при заполнении документов РРО.

3. Контроль бюджетных ассигнований

- контроль непревышения объемов бюджетных ассигнований по кодам бюджетной классификации;

- контроль непревышения объемов бюджетных ассигнований по кодам бюджетной классификации и расходным полномочиям при наличии соответствующей детализации исходных данных;
- использование данных бюджетного планирования либо загруженных контрольных показателей для выполнения проверок.

4. Интеграционное взаимодействие

- получение данных из информационных систем бюджетного планирования и исполнения бюджета при наличии настроенного информационного взаимодействия;
- использование полученных данных при формировании РРО и выполнении проверок;
- поддержка информационного обмена с внешними информационными системами посредством предусмотренных Системой механизмов интеграции и файлового обмена.

5. Согласование и утверждение документов

- обработка документов РРО по настраиваемым маршрутам согласования и утверждения;
- настройка участников, ролей и прав на этапах маршрута;
- выполнение автоматизированных действий и проверок в рамках маршрута;
- изменение статусов документов в соответствии с этапами их обработки;
- визуальное отображение маршрута и текущего этапа обработки документа;
- ведение истории прохождения документа по маршруту;
- применение электронной подписи при выполнении предусмотренных операций.

6. Формирование отчетности

- формирование аналитических и регламентированных отчетных форм по данным РРО;
- формирование отчетности в разрезе бюджетной классификации расходов и источников финансирования;
- формирование отчетности в разрезе расходных полномочий;
- формирование отчетности по капитальным вложениям в разрезе бюджетной классификации расходов, источников финансирования и расходных полномочий;
- формирование отчетности по государственным программам Российской Федерации и указам Президента Российской Федерации, в том числе:
 - в разрезе подразделов бюджетной классификации, источников финансирования и расходных полномочий;
 - по капитальным вложениям в разрезе подразделов бюджетной классификации, источников финансирования и расходных полномочий;
- формирование реестра расходных обязательств по форме, установленной приказом Минфина России от 03.03.2020 № 34н;
- экспорт сформированных отчетов в поддерживаемые Системой форматы.

7. Подготовка данных для представления в Минфин России

- формирование реестра расходных обязательств субъекта Российской Федерации и свода реестров расходных обязательств муниципальных образований в соответствии с формами, установленными приказом Минфина России от 03.03.2020 № 34н;
- формирование файлов для последующей загрузки сведений в ЕИАС Минфина России в соответствии с поддерживаемыми требованиями информационного обмена.

Условия применения программного комплекса

Программный комплекс «РРО–СМАРТ» построен на трехуровневой архитектуре и содержит:

- сервер базы данных;
- сервер приложения;
- клиентскую часть, устанавливаемую на рабочей станции, либо браузер – при подключении через веб-интерфейс.

Для корректной работы программного комплекса необходимо, чтобы аппаратное обеспечение, системное программное обеспечение и каналы связи удовлетворяли представленным ниже требованиям.

Требования к программному и аппаратному обеспечению серверов и клиентских мест

1 Требования к серверу приложений

Требования к аппаратному и программному обеспечению сервера приложений представлены в Таблица 1 и Таблица 2.

Таблица 1. Требования к аппаратному обеспечению сервера приложений

Наименование параметра, единица измерения	50 одновременных подключений	До 100 одновременных подключений	До 400 одновременных подключений
Частота процессора, ГГц	Не менее 2,5	Не менее 2,5	Не менее 2,5
Количество ядер (процессоров)	4	12	24
Объем ОЗУ, Гб	32	64 (минимум 32)	96 (минимум 64)
Объем свободного дискового пространства, Гб	256	256 с возможностью расширения	256 с возможностью расширения
Канал связи	100 МБит/с	1 ГБит/с	1 ГБит/с

Таблица 2. Требования к программному обеспечению сервера приложений

Наименование	Программное обеспечение для Linux-платформы
Рекомендуемые операционные системы	Альт LINUX Сервер 10 - ООО «Базальт СПО»; Astra Linux® SE 1.7 - ООО «РусБИТех-Астра»; РЕД ОС 7.3 МУРОМ - ООО «РЕД СОФТ»; ROSA Enterprise 7.3 - ООО «НТЦ ИТ РОСА

2 Требования к серверу базы данных

Требования к аппаратному и программному обеспечению сервера базы данных представлены в Таблица 3 и Таблица 4.

Таблица 3. Требования к аппаратному обеспечению сервера базы данных

Наименование параметра, единица измерения	50 одновременных подключений	До 100 одновременных подключений	До 400 одновременных подключений
Частота процессора, Гц	Не менее 2,5	Не менее 2,5	Не менее 2,5
Количество ядер (процессоров)	8	12	24
Объем ОЗУ, Гб	32	64 (минимум 32)	96 (минимум 64)
Объем свободного дискового пространства, Гб	512	512	512

Таблица 4. Требования к программному обеспечению сервера базы данных

Наименование	Программное обеспечение для Linux-платформы
Реляционная СУБД	PostgreSQL 14 и выше
Рекомендуемые операционные системы	Альт LINUX Сервер 10 - ООО «Базальт СПО»; Astra Linux® SE 1.7 - ООО «РусБИТех-Астра»; РЕД ОС 7.3 МУРОМ - ООО «РЕД СОФТ»; ROSA Enterprise 7.3 - ООО «НТЦ ИТ РОСА»

3 Требования к обеспечению клиентских мест

Требования к аппаратному и программному обеспечению клиентских мест представлены в Таблице 5 и Таблице 6.

Таблица 5. Требования к аппаратному обеспечению клиентских мест

Наименование параметра, единица измерения	Значение
Процессор	2 ГГц и выше, Intel Core i3 или аналоги (двухъядерные);
Объем ОЗУ, Гб	8 гб всего, из них 2 гб свободной ОЗУ для работы клиента
HDD, Гб	512
Каналы связи, МБит/с	10

Таблица 6. Требования к программному обеспечению клиентских мест

Наименование	Программное обеспечение
Операционная система	ОС на ОС на базе Linux, Windows 10 и выше
Пакет офисных программ	офисное ПО, обновленное до актуальной версии
Браузеры	Chrome 57.0 и выше, Firefox 45.0 и выше, Opera 43 и выше, Яндекс.Браузер 17.0 и выше

Требования к подготовке пользователя

Для эксплуатации Программного комплекса выделяются следующие роли:

- системный администратор;
- администратор;
- аналитик;
- пользователь.

Основными функциями системного администратора являются:

- модернизация, настройка и мониторинг работоспособности комплекса технических средств (серверов, рабочих станций);
- установка, модернизация, настройка и мониторинг работоспособности системного и базового программного обеспечения (Linux, PostgreSQL);
- установка, настройка и мониторинг работоспособности программного комплекса;
- ведение учетных записей пользователей системы и их групп (создание, удаление, изменение атрибутов).

Требования к подготовке системного администратора:

- высокий уровень квалификации;
- наличие практического опыта выполнения работ по установке, настройке и администрированию программных и технических средств, систем управления базами данных.

Основными функциями администратора являются:

- настройка программного комплекса;
- разработка и реализация эффективной политики доступа к информации, хранящейся в базах данных;
- управление правами доступа пользователей к функциям и данным программного комплекса.

Требования к подготовке администратора:

- высокий уровень квалификации;
- наличие практического опыта выполнения работ по установке, настройке и администрированию программных и технических средств.

Основными функциями аналитика являются:

- организация обмена структурированной информацией с внешними источниками;

- настройка правил обмена между системами;
- приведение импортируемых данных к единым стандартам (поддержка единой нормативно-справочной информации), структурирование и обобщение
- создание форм для ручного ввода показателей;
- подготовка отчетных форм по требованию заказчика.

Требования к подготовке аналитика:

- знать методологии сбора, анализа и формализации данных;
- знать предметную область, которую нужно анализировать;
- понимать жизненный цикл программного обеспечения в соответствии с различными методологиями;
- знать основы программирования, тестирования, алгоритмов, экономики.

Основными функциями пользователя является решение практических задач в соответствии с функциональными возможностями программного комплекса.

Требования к подготовке пользователя:

- наличие опыта работы с персональным компьютером на базе операционных систем Microsoft Windows на уровне квалифицированного пользователя;
- умение свободно осуществлять базовые операции в стандартных приложениях Windows.

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.

После этого необходимо обратиться в финансовый орган, где будет выполнен 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.