

Федеральное государственное унитарное предприятие
Российский федеральный ядерный центр
Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики

УТВЕРЖДЕН

07623615.00432-01 90 01-ЛУ

КОМПЛЕКС ПРОГРАММ В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ
«СИСТЕМА ПОЛНОГО ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИЗДЕЛИЙ
«ЦИФРОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ»

Программный модуль

«Система управления основными данными»

Руководство администратора

07623615.00432-01 90 01

Листов 13

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата

АННОТАЦИЯ

Руководство администратора предназначено для описания процедуры общения системного программиста с программным модулем «Система управления основными данными» (далее по тексту – программный модуль «СУОД») в процессе его выполнения.

В руководстве администратора приведены:

- 1) назначение программного модуля;
- 2) условия выполнения программного модуля;
- 3) последовательность действий администратора при запуске и выполнении;
- 4) сообщения администратору программного модуля.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения о программе	4
1.1. Назначение программы.....	4
1.2. Требования к техническим средствам.....	5
1.3. Требования к программному обеспечению	5
2. Порядок установки и настройки	6
2.1. Состав дистрибутива.....	6
2.2. Инструкция по установке	6
2.3. Запуск программы	6
2.4. Настройка СУОД.....	7
3. Описание интерфейса	9
4. Проверка программы	11
Перечень сокращений	12

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

1.1. Назначение программы

Основным назначением СУОД является ведение и управление основными данными, организация процессов консолидации, хранения, распространения, внесения изменений, а также обеспечения качественными, согласованными справочными данными бизнес-процессов и информационных систем предприятия.

Основные данные содержат нормативно-справочную информацию (далее по тексту – НСИ), основополагающие справочники и классификаторы, информацию о ключевых бизнес-сущностях и их взаимосвязях, которые относятся к информационному пространству предприятия и отрасли.

Программный модуль СУОД обеспечивает решение следующих задач:

- унификация базовых функций и методов управления НСИ;
- повышение качества процессов управления НСИ;
- создание централизованных справочников уровня предприятия/отрасли;
- интеграция НСИ различных систем предприятия.

СУОД включает в себя средства, обеспечивающие:

- единообразие описания объектов в справочниках;
- открытость системы (подключения новых справочников, их настройка и сопряжение с существующими справочниками);
- централизованное хранение эталонных справочных данных;
- качество эталонных данных (нормализация данных, обнаружение и исправление ошибок);
- поиск информации;
- идентификацию источников данных;
- загрузку, консолидацию и актуализацию справочных данных;
- экспорт данных;
- создание и настройку сценариев управления данными (консолидация, преобразование и распространение, запуск процессов по событию или расписанию, использование заявок на изменение данных).

Нормативно-справочная информация предприятия содержит справочники, классификаторы, нормативы, стандарты, требования, правила, положения и другую информацию, нормирующую и систематизирующую деятельность предприятия и отрасли.

1.2. Требования к техническим средствам

Программный модуль СУОД запускается с жёсткого диска АРМ пользователя или с носителя. Достаточными условиями выполнения программы являются системные требования, представленные в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Требования к ПО на АРМ

Параметр	Требование	
Операционная система	«Windows 10» x64	
Процессор	Минимальные требования	Intel или AMD с поддержкой SSE2
	Рекомендуемые требования	Intel Core i5 или выше
Видеокарта	«Microsoft Windows 7» x64 и выше	видеокарта с поддержкой OpenGL 3.3
	Рекомендуемые требования	высокопроизводительная видеокарта NVIDIA или AMD с памятью 1ГБ и выше, с поддержкой OpenGL версии 4.2 и выше
Оперативная память	Минимальные требования	4 ГБ
	Рекомендуемые требования	16 ГБ и больше

1.3. Требования к программному обеспечению

Для функционирования программного модуля СУОД необходимо следующее программное обеспечение:

- 1) семейство ОС «Microsoft Windows» 10 64-х разрядная;
- 2) система управления базами данных «PostgreSQL» версия не ниже 10.

2. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ

2.1. Состав дистрибутива

В состав распространяемого пакета программного модуля СУОД входят:

- 1) каталог с исполняемыми файлами технологической платформы и модуля СУОД ([CD:]\RPLM\);
- 2) дампы базы данных. ([CD:]\dump\RPLMMDM.sql);
- 3) компоненты поддержки Microsoft (([CD:]\vc_redist\vc_redist.x64.exe).

2.2. Инструкция по установке

Порядок действий по установке программного модуля СУОД:

- 1) установить компоненты поддержки Microsoft, запустив файл `vc_redist.x64.exe` ([CD:]\vc_redist\vc_redist.x64.exe);
- 2) скопировать каталог ([CD:]\RPLM) с диска;
- 3) настроить СУБД «PostgreSQL» и создать базу данных с именем «RPLMMDM» выполнив команды:

```
– psql.exe -U postgres -c "CREATE ROLE dbo; " -c "ALTER USER postgres SET search_path = dbo,public;" -c "CREATE DATABASE "RPLMMDM" WITH OWNER = postgres ENCODING = 'UTF8';"
```

- 4) загрузить дампы базы данных из каталога ([CD:]\dump) выполнив команду:

```
– psql.exe -U postgres -d RPLMMDM -f [CD:]\dump\RPLMMDM.sql
```

- 5) сконфигурировать сервер технологической платформы для подключения к системе управления базами данных «PostgreSQL», конфигурация сервера системы содержится в файле `RPLM.IP.Server.Config.ini` (из папки [CD:]\RPLM\config\).

2.3. Запуск программы

Запуск программы осуществляется при помощи исполняемых файлов в папке установки программы. Запуск клиентского приложения осуществляется по исполняемому файлу «RPLM.Application.exe», запуск сервера приложений

осуществляется при помощи файла «RPLM.IP.Server.exe», запуск файлового сервера – при помощи файла «RPLM.File.Server.exe».

Проверить подключение модуля СУОД в меню главного окна RPLM рис.1

Вид меню главного окна приложения

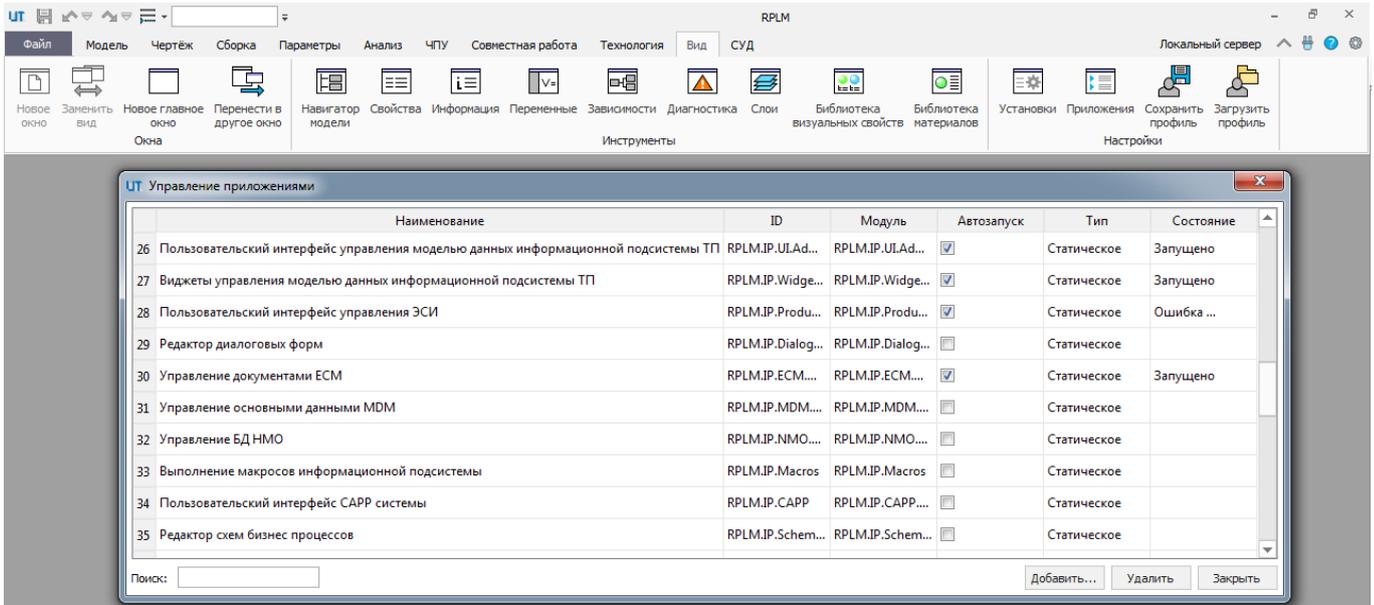


Рисунок 1

Для подключения модуля СУОД необходимо:

- 1) выбрать пункт меню «Вид»;
- 2) в области «Настройки» нажать «Приложения»;
- 3) в окне «Управление приложениями» найти пункт с наименованием «Управление основными данными MDM»;
- 4) установить значение в реквизитах «Автозапуск»;
- 5) нажать кнопку «Заккрыть»;
- 6) перезапустить приложение.

Работа с программным модулем СУОД начинается после нажатия на кнопку «СУОД» на вкладке «Совместная работа» в панели «Лента».

2.4. Настройка СУОД

Для корректного функционирования программного модуля СУОД в базе данных, с которым взаимодействует сервер «Технологической платформы» должен быть создан набор системных справочников (каталог «Системные справочники»).

Наличие ряда системных справочников необходимо для функционирования функций дедубликации, сопоставления и синхронизации данных.

При запуске программного модуля СУОД происходит автоматическая проверка наличия необходимых системных справочников модуля, при их отсутствии происходит автоматическая настройка программного модуля путем создания требуемых справочников.

3. ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА

При входе в СУОД происходит проверка авторизации пользователя рис. 2.

Окно авторизации СУОД

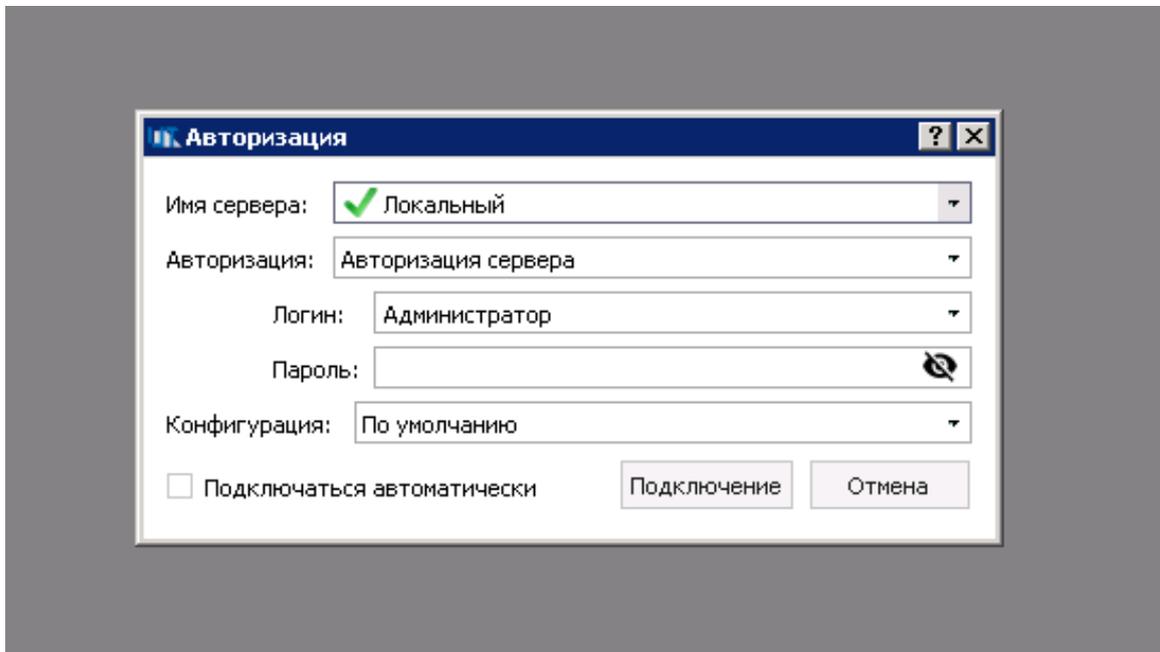


Рисунок 2

Для входа в приложение необходимо ввести логин и пароль, нажать кнопку «Подключение».

Интерфейсом взаимодействия с модулем является интерфейс, показанный на рис. 3, который обеспечивает взаимодействие пользователя и компьютера.

Главное окно СУОД

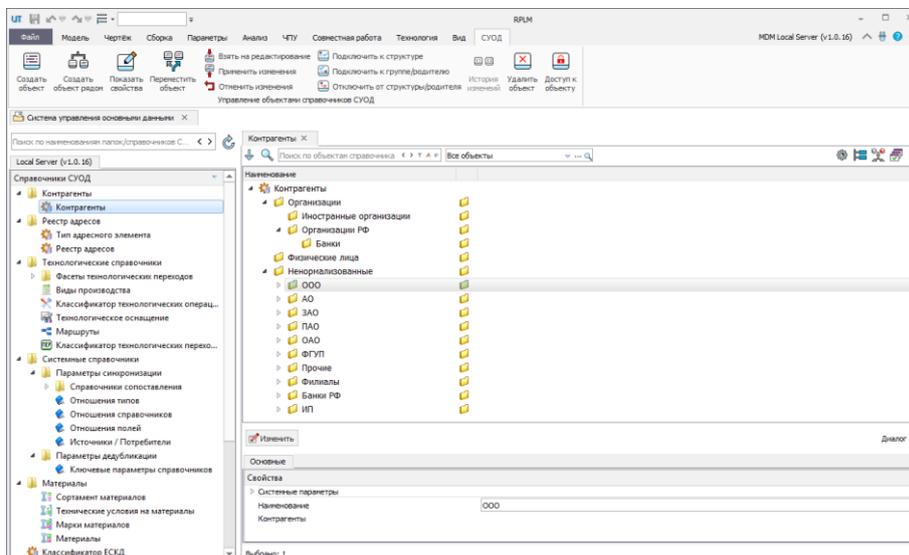


Рисунок 3

Главное окно состоит из:

- 1) панели навигации «Справочники СУОД» (левый фрейм);
- 2) рабочей области работы с основными данными (правый фрейм);
- 3) панели инструментов (набор команд вкладки «СУОД» в «Ленте»).

Панель навигации предоставляет доступ к справочникам системы, содержащие основные данные.

Рабочая область состоит из набора вкладок, соответствующим открытым справочникам и инструментам работы с основными данными. В рабочей области производится табличное и иерархическое отображение элементов справочника.

Панель инструментов необходима для управления эталонными данными содержит в себе следующие компоненты:

- 1) «создать объект» – создание элемента справочника;
- 2) «создать объект рядом» – создание элемента справочника на том же уровне иерархии;
- 3) «показать свойства» – отображение карточки свойств элемента справочника;
- 4) «переместить объект» – перемещение элемента справочника в указанную структуру иерархического справочника;
- 5) группу элементов «Взять на редактирование», «Применить изменения», «Отменить изменения» – функции работы с элементом справочника в режиме редактирования;
- 6) группу элементов «Подключить к структуре», «Подключить к группе/родителю», «Отключить от структуры/родителя» – набор команд для управления иерархией элементов справочника;
- 7) «история изменений» – функция просмотра истории изменений элемента справочника;
- 8) «удалить объект» – удаление элемента справочника;
- 9) «доступ к объекту» – настройка доступа к элементу справочника;

Активность компонентов на панели инструментов зависит от типа и конфигурации текущего справочника из рабочей области.

4. ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ

Для проверки работоспособности программного модуля СУОД используется следующий алгоритм:

- 1) запустить исполняемый файл RPLM.Application;
- 2) на вкладке «Совместная работа» панели «Лента» нажать «СУОД»;
- 3) заполнить параметры окна авторизации пользователя и выполнить подключение к серверу.

При корректной работе программного модуля отобразится вкладка «Система управления основными данными», в панели навигации (правый фрейм) должны быть отображены как минимум «Системные справочники», их перечень представлен на рис. 4.

Минимальный набор справочников СУОД

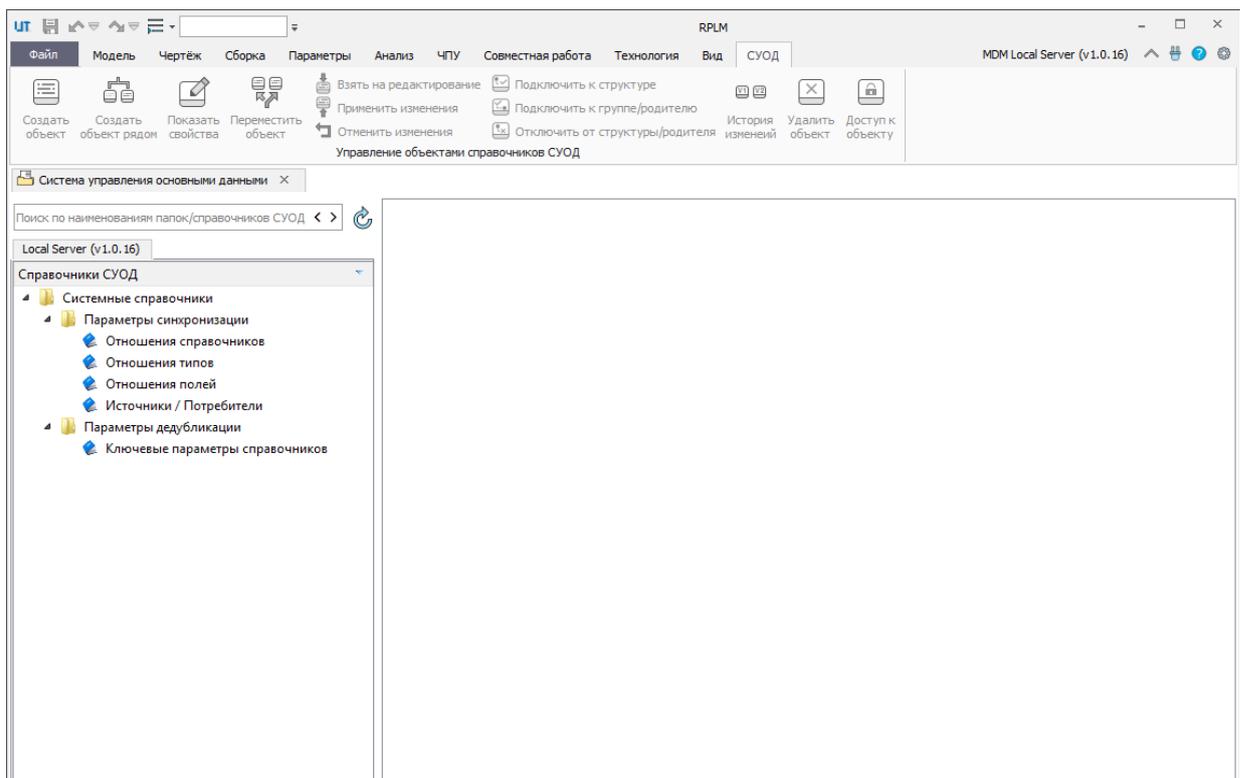


Рисунок 4

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

НСИ	–	нормативно-справочная информация
ОС	–	операционная система
ПО	–	программное обеспечение
СУОД	–	система управления основными данными

