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

База данных «Система нормативно-методологического обеспечения

комплекса программ»

Инструкция по установке программного обеспечения

Листов 17

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения
2. Установка под OC «Windows» 4
2.1. Состав дистрибутива для OC «Windows» 4
2.2. Полная установка программы 4
2.2.1. Приветствие
2.2.2. Лицензионное соглашение
2.2.3. Выбор пути установки 5
2.2.4. Программа готова к установке 6
2.2.5. Установка программы7
2.2.6. Завершение установки
2.3. Переустановка
3. Уставновка под «linux» 13
3.1. Состав дистрибутива для ОС «Linux» 13
3.1.1. Полная установка программы 13
3.1.2. Установка программы из deb-пакетов 13
4. Запуск приложения 15
4.1. Запуск программы на OC «Windows» 15
4.1.1. Ручной режим запуска программы 15
4.1.2. Атоматический режим запуска программы 16
4.2. Запуск программы на ОС «Linux» 17

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Полное наименование: база данных «Система нормативнометодологического обеспечения комплекса программ» комплекса программ в защищенном исполнении «Система полного жизненного цикла изделий «Цифровое предприятие».

Краткое наименование: БД НМО.

Установку программного обеспечения должен выполнять администратор, имеющий опыт работы с:

- OC «Windows» 10 (64-х разрядная версия);

- ОС «Linux» версии 18.04 (64-х разрядная версия).

БД НМО является кроссплатформенной и функционирует как в среде ОС «Windows», так и в среде ОС «Linux».

Установка OC «Windows» выполняется в соответствии с инструкцией, представленной на сайте https://docs.microsoft.com в разделе «Загрузка и установка Windows».

Установка ОС «Linux» выполняется в соответствии с инструкцией, представленной на сайте https://help.ubuntu.com в разделе «Ubuntu 18.04 LTS».

2. УСТАНОВКА ПОД ОС «WINDOWS»

2.1. Состав дистрибутива для ОС «Windows»

В состав распространяемого пакета «БД НМО» входит дистрибутив программы (* .msi).

2.2. Полная установка программы

Порядок действия по установке «БД НМО»:

1) запустить инсталляционный пакет «RPLM.msi».

2.2.1. Приветствие

После запуска инсталляционного пакета появится экран приветствия, предлагающий установку программы (рис. 1).



Рисунок 1

Для продолжения установки необходимо нажать кнопку «Далее».

2.2.2. Лицензионное соглашение

Ha программа установки предлагает данном шаге ознакомиться С После прочтения лицензионным соглашением. лицензионного соглашения необходимо выбрать вариант «Да, я принимаю условия лицензионного соглашения», если Вы согласны с каждым из его пунктов, отметив соответствующий флажок, и нажать кнопку «Далее» (рис. 2).

В том случае, если с данным соглашением Вы не согласны, дальнейшая установка будет невозможна.

扰 Установка СПЖЦ «Цифровое предприятие»	\times
Лицензионное соглашение Пожалуйста, внимательно прочтите следующее лицензионное соглашение.	
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ Настоящее Лицензионное соглашение (далее «Соглашение») является, заключаемым между Вами и ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» (далее «РФЯЦ-ВНИИЭФ») относительно программного продукта «RPLM» компании «РФЯЦ-ВНИИЭФ» (далее «Программа» или «Программное обеспечение»), которое может включать в себя компоненты Программного обеспечения, как записанного на соответствующих носителях, так и распространяемого по каналам сети Интернет и	^
 Я принимаю условия лицензионного соглашения Я не принимаю условия лицензионного соглашения (Назад Далее > Отмена 	•

Рисунок 2

2.2.3. Выбор пути установки

На этом шаге программа установки предлагает пользователю выбрать путь, по которому будет установлена программа (рис. 3).

🛃 Установ	ка СПЖЦ «Цифровое предприятие»	×
Папка на Нажмите Нажмите	изначения е кнопку "Далее", чтобы установить в эту папку. е кнопку "Изменить", чтобы выбрать другую папку.	TU
	Установка СПЖЦ «Цифровое предприятие» в: C:\Program Files\RPLM\	Изменить
	< Назад Далее >	Отмена

Рисунок 3

После выбора пути нужно нажать кнопку «Далее»

2.2.4. Программа готова к установке

На данном шаге программа предлагает изменить параметры установки, для этого следует нажать кнопку «Назад» (рис. 4).

😥 Установка СПЖЦ «Цифровое предприятие»	×
Готова к установке программы	I TI
Программа готова к началу установки.	
Нажмите кнопку "Установить", чтобы начать установку.	
Чтобы просмотреть или изменить параметры установки, нажмите кнопку "Наз Нажмите кнопку "Отмена" для выхода из программы.	ад".
< Назад Установить С)тмена

Рисунок 4

Если все параметры устраивают, чтобы начать установку нажмите кнопку «Установить».

2.2.5. Установка программы

На данном шаге программа установки автоматически начнёт установку, в выбранный пользователем путь (рис. 5). Процесс установки может занять некоторое время, зависящее от конфигурации компьютера.

🛃 Установ	ка СПЖЦ «Цифровое предприятие» — 🗌 🗙
Установ	ка СПЖЦ «Цифровое предприятие»
Устанав	иливаются выбранные компоненты программы.
B	Дождитесь окончания установки СПЖЦ «Цифровое предприятие». Это может занять несколько минут.
	Состояние:
	Проверка установки
	< Назад Далее > Отмена

Рисунок 5

2.2.6. Завершение установки

После завершения установки появится окно, оповещающее пользователя об успешной установке программы (рис. 6). Для дальнейшей работы пользователю в «БД НМО», необходимо нажать кнопку «Готово».

🛃 Установка СПЖЦ «Цифров	зое предприятие»	×
TII	Программа Setup завершена Программа Setup успешно установила СПЖЦ «Цифровое	
	предприятие». Нажмите кнопку "Готово" для выхода из программы.	
ЦИФРОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ СИСТЕМА ПОЛНОГО ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА		
	< Назад Готово Отмена	

Рисунок 6

2.3. Переустановка

Процесс переустановки программы мало отличается от процесса установки. Программа предлагает исправить ошибки если они есть или удалить данное приложение с ОС (рис. 7).

Для переустановки данной программы необходимо нажать кнопку «Далее», что приведёт к удалению уже установленной данной версии программы и её новой установке.



Рисунок 7

Далее программа предлагает так же изменить параметры установки, для этого следует нажать кнопку «Назад» (рис. 8).

😥 Установка СПЖЦ «Цифровое предприятие»	×
Готова к исправлению программы Программа готова к началу установки.	TI
Нажмите кнопку "Установить", чтобы начать установку. Чтобы просмотреть или изменить параметры установки, нажмите кнопку "Назад" Нажмите кнопку "Отмена" для выхода из программы.	
< Назад Установить Отм	ена

Рисунок 8

Нажимаем кнопку «Установить», для дальнейшего переустановки.

Программа начнется переустанавливаться (рис. 9). Процесс переустановки так же может занять некоторое время, зависящее от конфигурации компьютера.

🛃 Установ	ка СПЖЦ «Цифровое предприятие» — 🗌 🗙	
Установи	ка СПЖЦ «Цифровое предприятие»	
Устанав	зливаются выбранные компоненты программы.	
15	Дождитесь окончания установки СПЖЦ «Цифровое предприятие». Это может занять несколько минут.	
	Состояние:	
	Проверка установки	
		-
	< Назад Далее > Отмена	

Рисунок 9

Если у вас приложение открыто, то программа потребует закрыть ее После закрытия, далее следует нажать кнопку «Повторить» (рис. 10).

 Установка СПЖЦ «Цифровое предприятие» Используются файлы Некоторые файлы, которые нуждаются в обновлении, в данный момент используются. Следующие приложения используют файлы, которые должна обновить данная программа установки. Закройте эти приложения и для продолжения нажмите кнопку "Повторить". RPLM.Application.exe (Process Id: 12448) 	;
Используются файлы Некоторые файлы, которые нуждаются в обновлении, в данный момент используются. Следующие приложения используют файлы, которые должна обновить данная программа установки. Закройте эти приложения и для продолжения нажмите кнопку "Повторить". RPLM.Application.exe (Process Id: 12448)	T
Следующие приложения используют файлы, которые должна обновить данная программа установки. Закройте эти приложения и для продолжения нажмите кнопку "Повторить". RPLM.Application.exe (Process Id: 12448)	/
RPLM.Application.exe (Process Id: 12448)	

Рисунок 10

После завершения переустановки появится окно, оповещающее пользователя об успешной переустановке программы (рис. 11). Необходимо нажать кнопку «Готово».

🖟 Установка СПЖЦ «Цифров	ое предприятие»	×
	Программа Setup завершена	
	Программа Setup успешно установила СПЖЦ «Цифровое предприятие». Нажмите кнопку "Готово" для выхода из программы.	
цифровое предприятие		
CIRCTEMA ITOJIHOTO WARSHENHOTO LUKKIA	< Назад Готово Отмена	

Рисунок 11

Для обновления программы, требуется перезагрузить компьютер. Для этого нажмите кнопку «Да» (рис. 12).

Окно для учета изменений в настройках программы



Рисунок 12

3. УСТАВНОВКА ПОД «LINUX»

3.1. Состав дистрибутива для ОС «Linux»

В состав распространяемого пакета «БД НМО» входит дистрибутив программы (* .deb).

3.1.1. Полная установка программы

Порядок действия по установке «БД НМО»:

1) запустить инсталляционный пакет «RPLM.deb».

3.1.2. Установка программы из deb-пакетов

Для установки deb-пакета, необходимо:

1) разместите файл «RPLM.deb» на рабочем столе (рис.13).



Рисунок 13

2) выбрать необходимый deb-пакет, запустив его установку командой «apt», введя пароль суперпользователя (рис. 14):

\$ cd ~/Desktop

\$ sudo apt update

\$ sudo apt install -y rplm.x.x.x.deb



Рисунок 14

Стоит отметить, что deb-пакет RPLM требует ряда установленных зависимостей – пакетов, без наличия которых установка не будет продолжена. В Linux пакеты-зависимости доступны в онлайн-репозитории и будут установлены автоматически.

3) Перейти в папку с установленной программой (по умолчанию /opt/RPLM) и выполнить следующие команды:

- \$ cd /opt/RPLM
- \$./before_install.sh
- \$./install.sh
- \$./after_install.sh

4. ЗАПУСК ПРИЛОЖЕНИЯ

4.1. Запуск программы на ОС «Windows»

Запуск программы может осуществляться двумя способами:

1) запуск программы вручную;

2) запуск программы при помощи утилиты.

4.1.1. Ручной режим запуска программы

Ручной режим запуска 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», запуск сервера аутентификации — при помощи файла «RPLM.IP.AuthorizationServer.exe», запуск сервера бизнес-процессов — при помощи файла файла «RPLM.IP.AuthorizationServer.exe».

Интерфейс некоторых серверных процессов приведен на рис. 15, 16.

C:\Program Files\RPLM\Program\RPLM.IP.Server.exe		_		\times
[2022-02-11 10:58:12:067] (Information) Settings:				^
[13:58:12:070] Server[start]				
[2022-02-11 10:58:12:067] (Information) Version: 1.2.141				
[2022-02-11 10:58:12:067] (Information) Host: 127.0.0.1				
[2022-02-11 10:58:12:067] (Information) Port: 35000				
[2022-02-11 10:58:12:067] (Information) Name: Локальный сервер				
[2022-02-11 10:58:12:067] (Information) CertCrt: cert/server.crt				
[2022-02-11 10:58:12:067] (Information) CertKey: cert/server.key				
[2022-02-11 10:58:12:067] (Information) Database: RPLMCAPP				
[2022-02-11 10:58:12:067] (Information) DatabaseHost: 127.0.0.1				
[2022-02-11 10:58:12:067] (Information) DatabasePort: 5432				
[2022-02-11 10:58:12:067] (Information) DatabaseUser: postgres				
[2022-02-11 10:58:12:067] (Information) TokenGenerator: RPLM.IP.TokenGeneratorJWT				
<pre>[2022-02-11 10:58:12:067] (Information) LDAPRequest: ldap://center.ald.test/dc=ald,dc=test?</pre>	sub?(objectCla?	iss=pe	rson)	
[2022-02-11 10:58:12:067] (Information) KerberosRealm: ALD.TEST				
[2022-02-11 10:58:12:067] (Information) LoggerMessagePriority: 8				
				v

Рисунок 15



Рисунок 16

Интерфейс приложения RPLM.Application приведен на рис. 17.

UT M = A = A = E F GMU Mozes Mores Opport Powers Mores Opport Coupling Mores Anno Powers P	DAME - * × - * × - * × - * × - * * * * * * *
зона 30 инстрани ИТ Правитстане X СТАРТОВАЯ СТРАНИЦА Ф	X second X second
Избранное Избранные команды	
Фейтик Иобранные документы	Acyum1 Robert R R R R R R R R R R R R R R R R R R R
Документ 1 Документ 2 Документ 3	
🖺 Документ 4 🛛 д	



Страница в запущенном «RPLM.Application.exe»

4.1.2. Автоматический режим запуска программы

Автоматический режим запуска программы осуществляется при помощи утилиты «RPLM.Application.exe» или в меню «Пуск».

4.2. Запуск программы на ОС «Linux»

Для запуска приложения необходимо перейти в папку с установленной программой (по умолчанию /opt/RPLM) и выполнить команду: \$./RPLM.linux.sh

Интерфейс запущенного приложения RPLM.Application приведен на (рис. 18).



Рисунок 18