

**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.....	3
2. Установка под ОС «Windows» .....	4
2.1. Состав дистрибутива для ОС «Windows».....	4
2.2. Полная установка программы .....	4
2.2.1. Приветствие .....	4
2.2.2. Лицензионное соглашение .....	5
2.2.3. Выбор пути установки .....	5
2.2.4. Программа готова к установке.....	6
2.2.5. Установка программы.....	7
2.2.6. Завершение установки .....	8
2.3. Переустановка.....	9
3. Установка 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 ОС «Windows» .....	15
4.1.1. Ручной режим запуска программы.....	15
4.1.2. Автоматический режим запуска программы.....	16
4.2. Запуск программы на ОС «Linux».....	17

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Полное наименование: **база данных «Система нормативно-методологического 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:

- ОС «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 ОС «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).

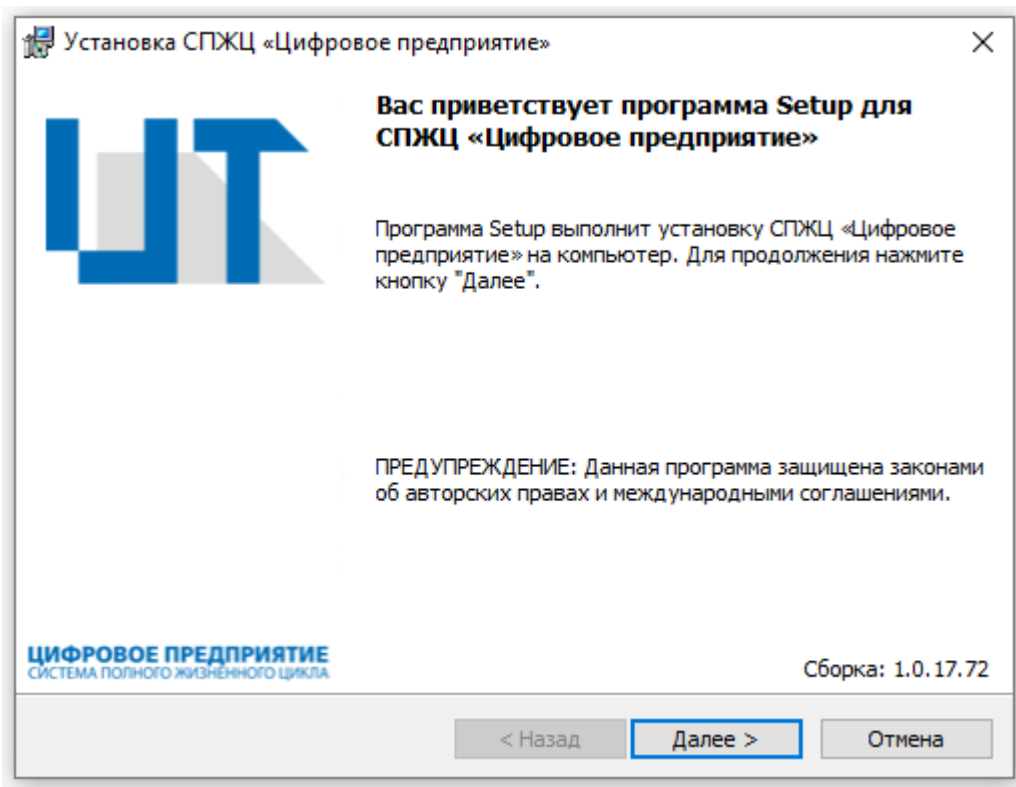


Рисунок 1

Для продолжения установки необходимо нажать кнопку «Далее».

### 2.2.2. Лицензионное соглашение

На данном шаге программа установки предлагает ознакомиться с лицензионным соглашением. После прочтения 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.

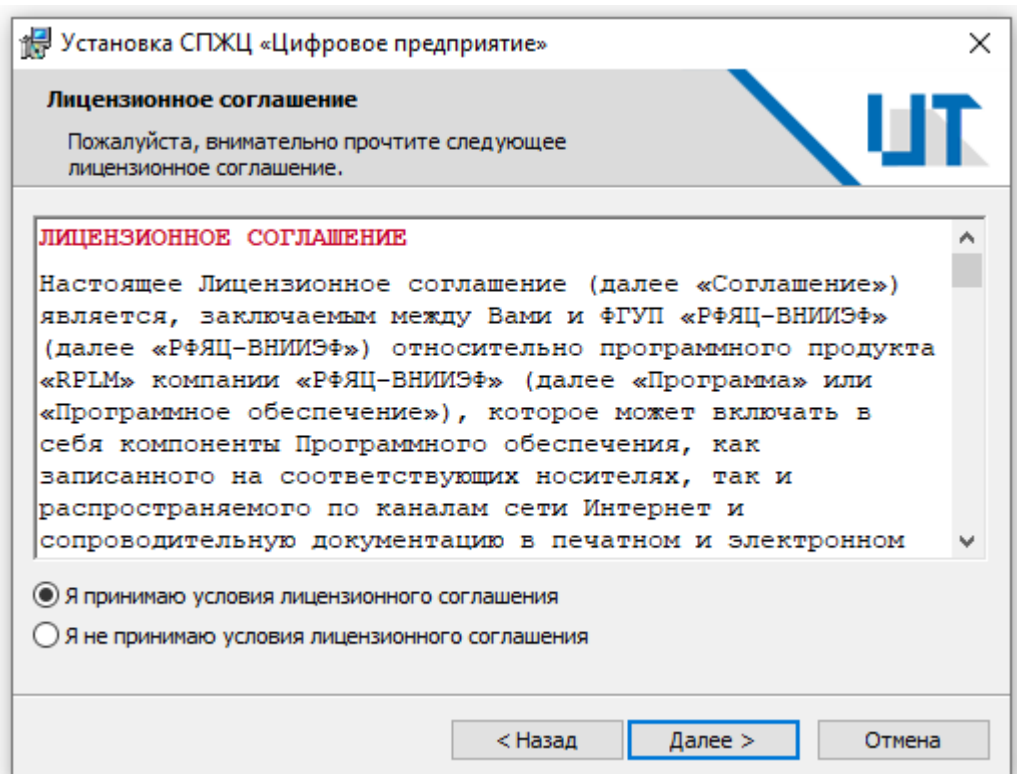


Рисунок 2

### 2.2.3. Выбор пути установки

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

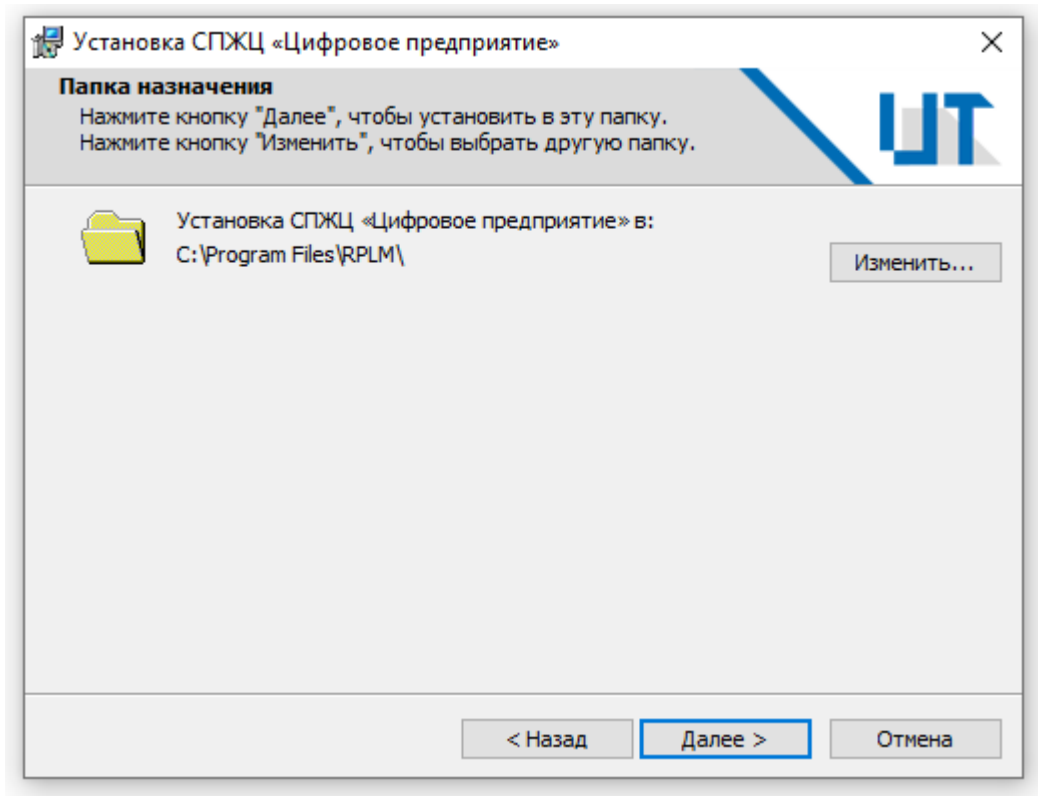


Рисунок 3

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).

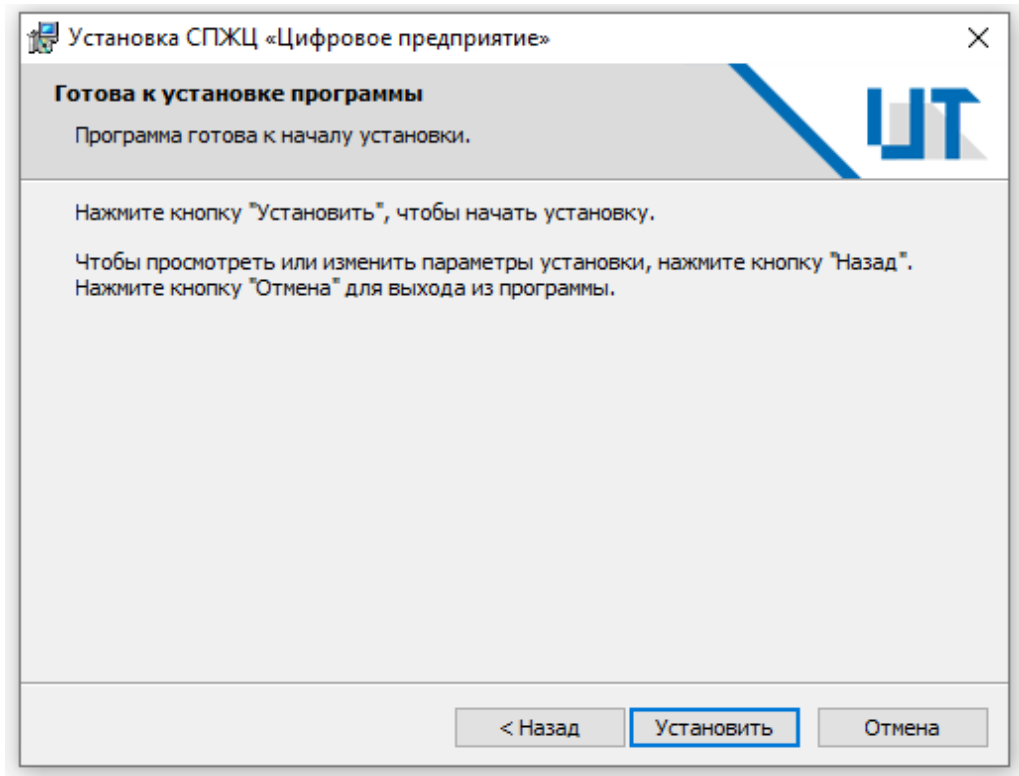


Рисунок 4

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.

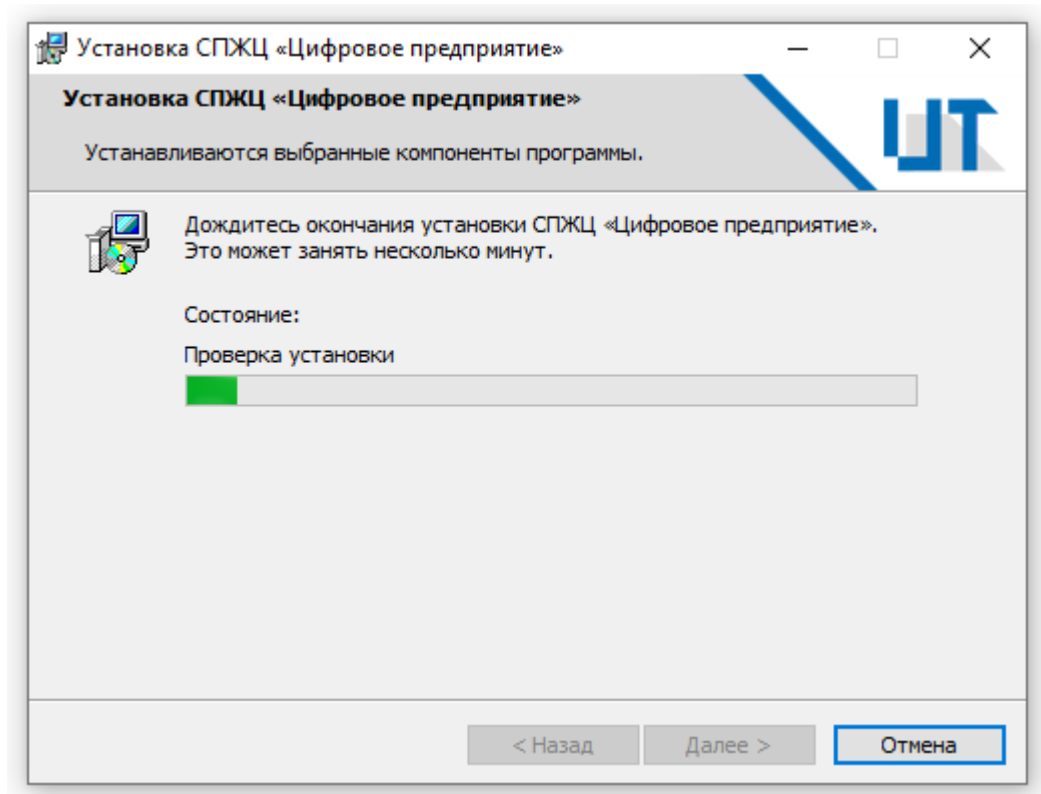


Рисунок 5

### 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».



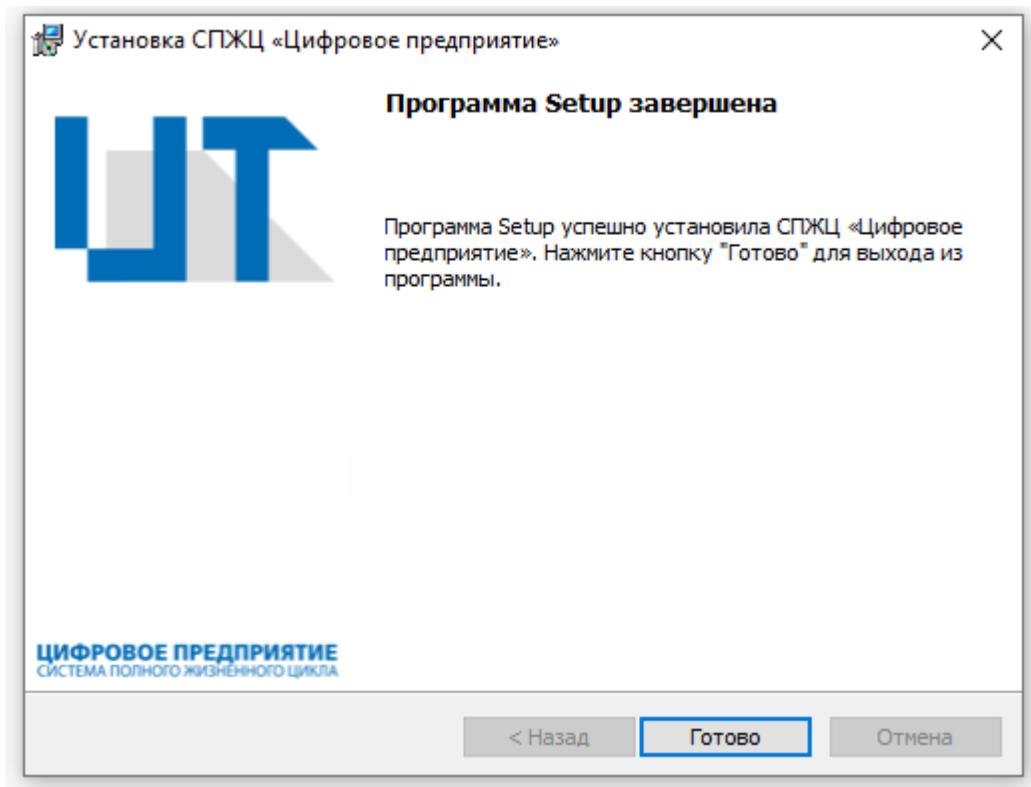


Рисунок 6

### 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.

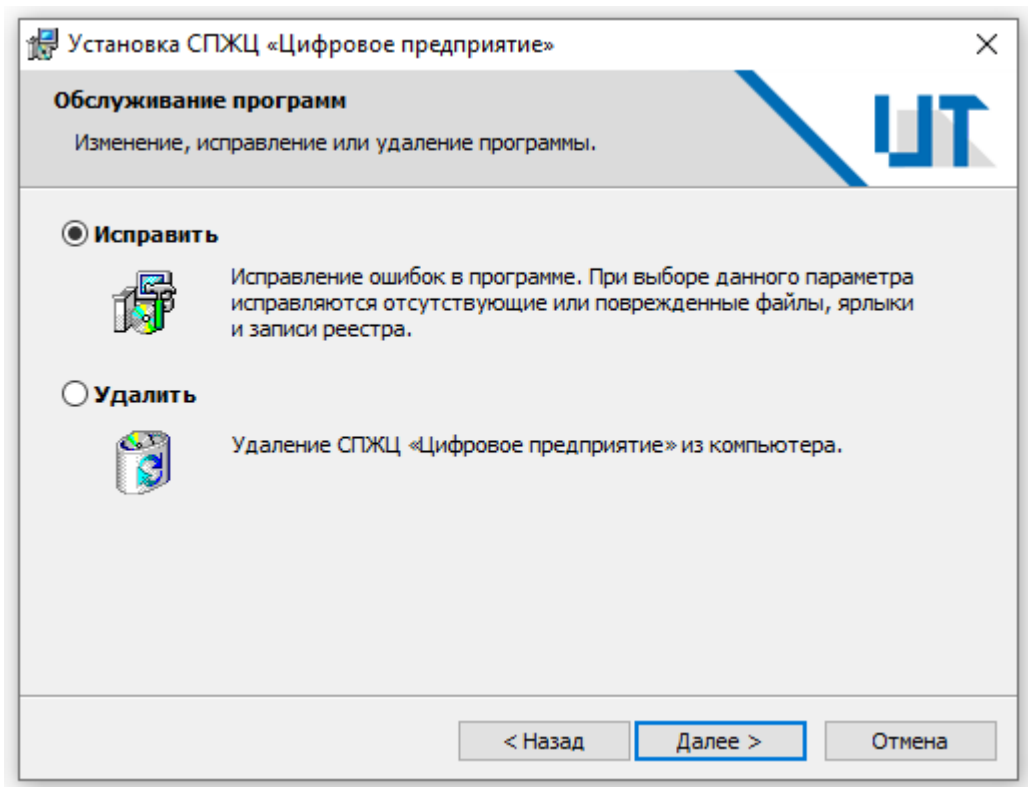


Рисунок 7

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

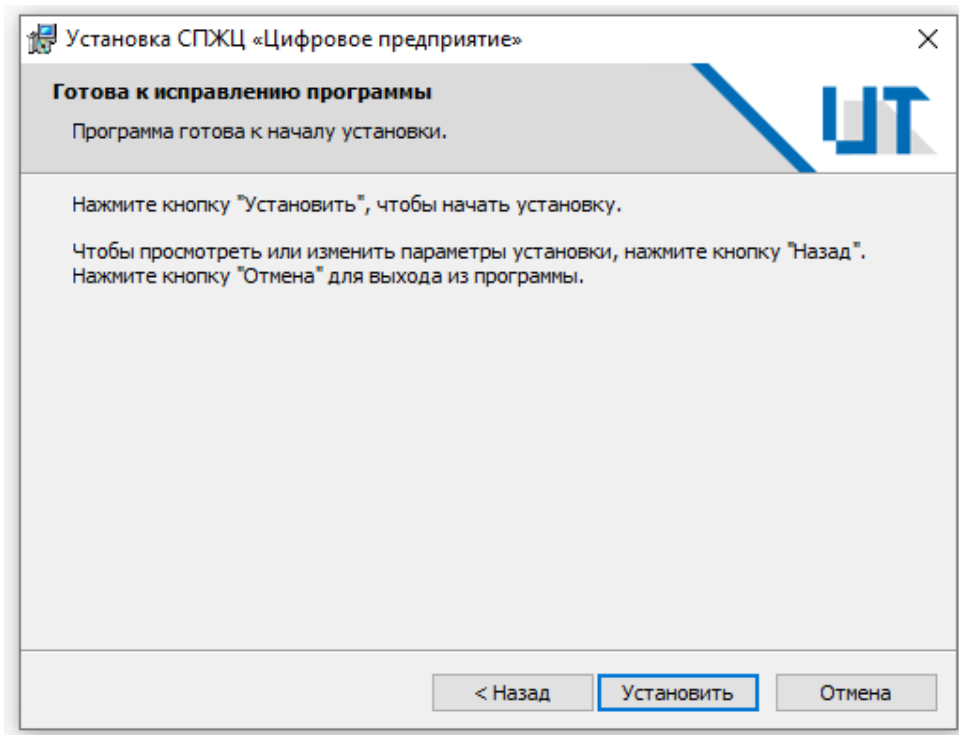


Рисунок 8

Нажимаем кнопку «Установить», для дальнейшего переустановки.

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

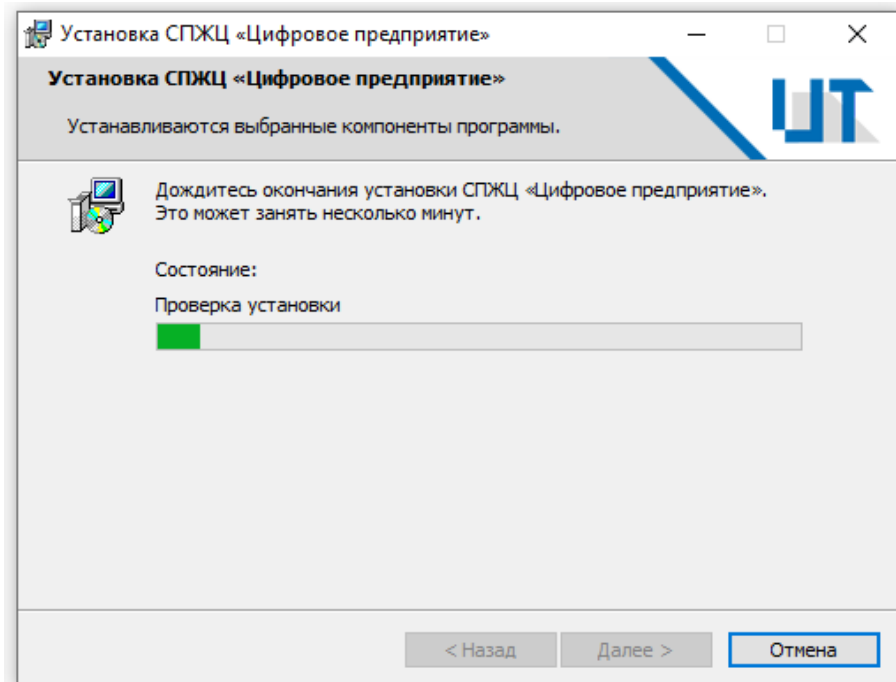


Рисунок 9

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

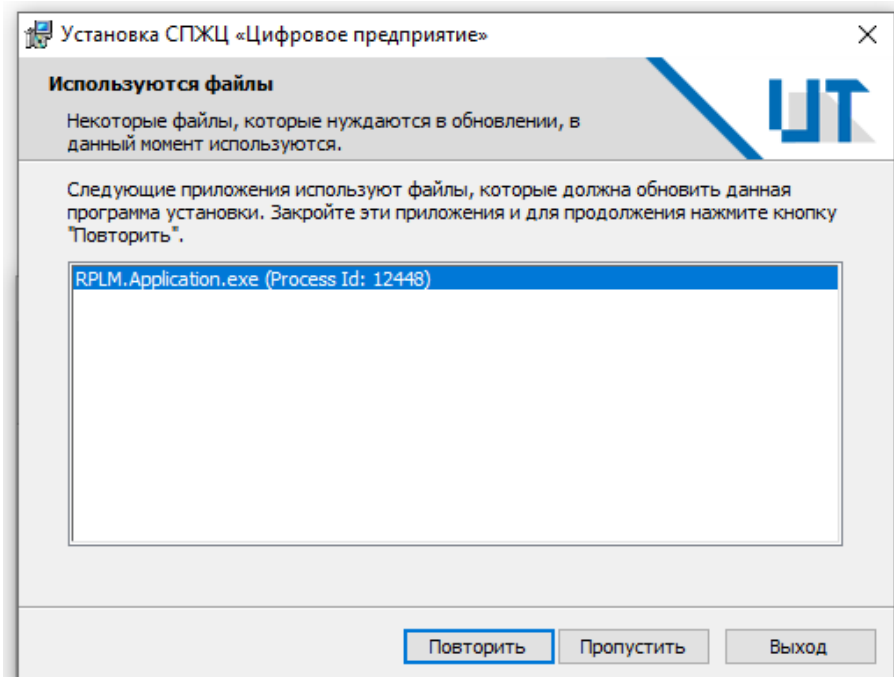


Рисунок 10

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

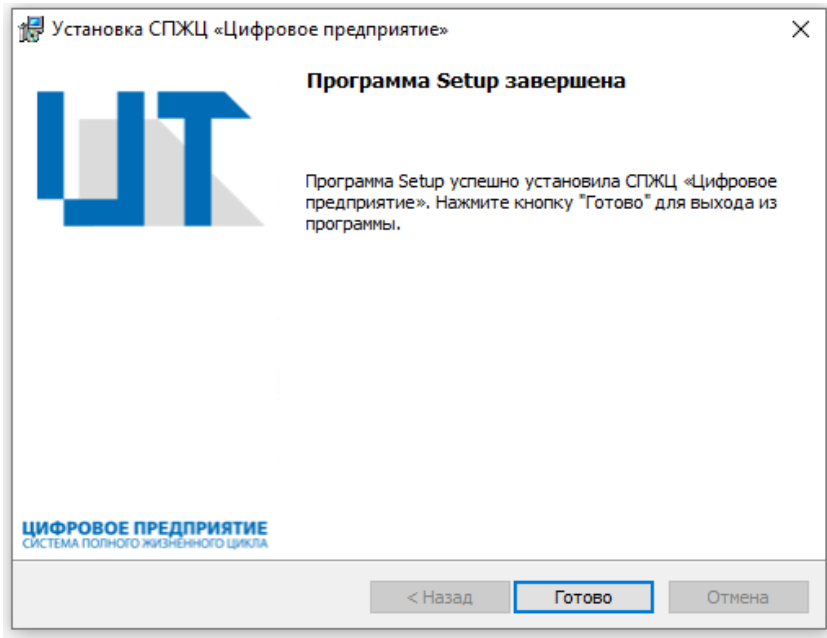


Рисунок 11

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

Окно для учета изменений в настройках программы

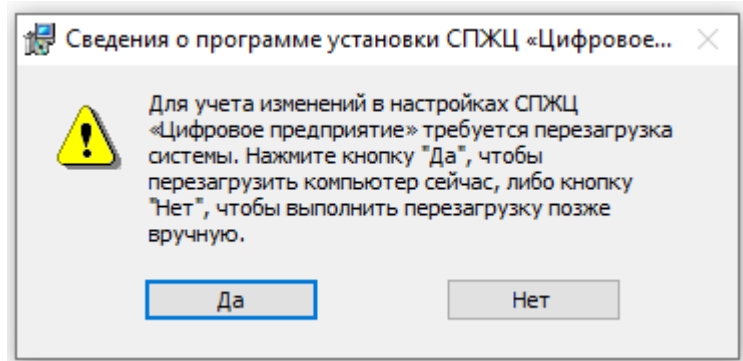


Рисунок 12

### 3. УСТАНОВКА 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).

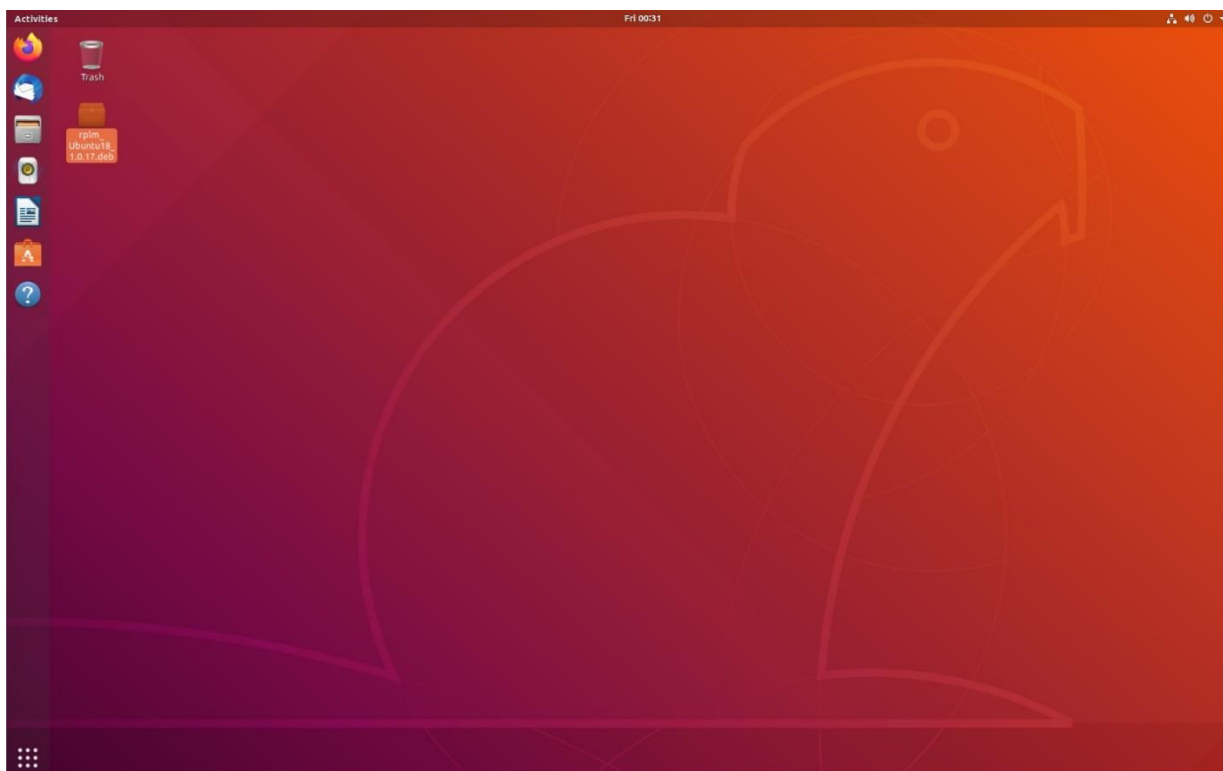


Рисунок 13

- 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
```

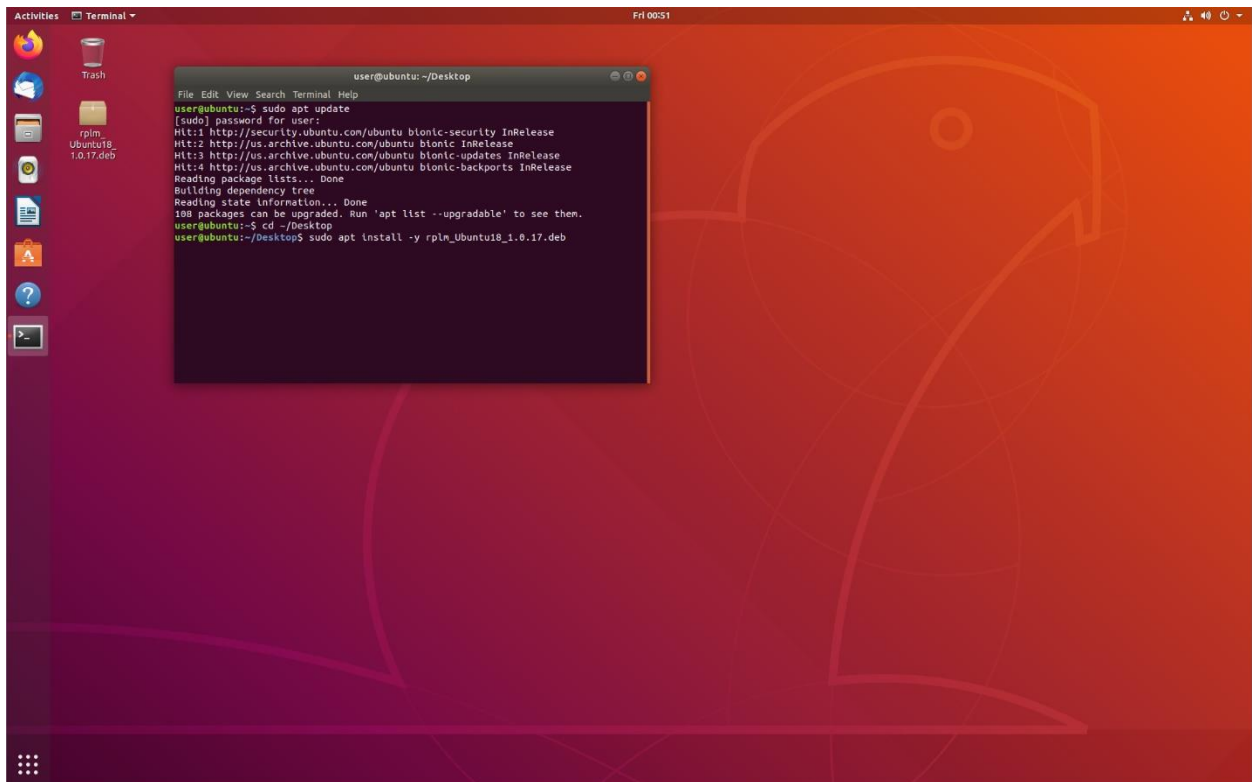


Рисунок 14

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:

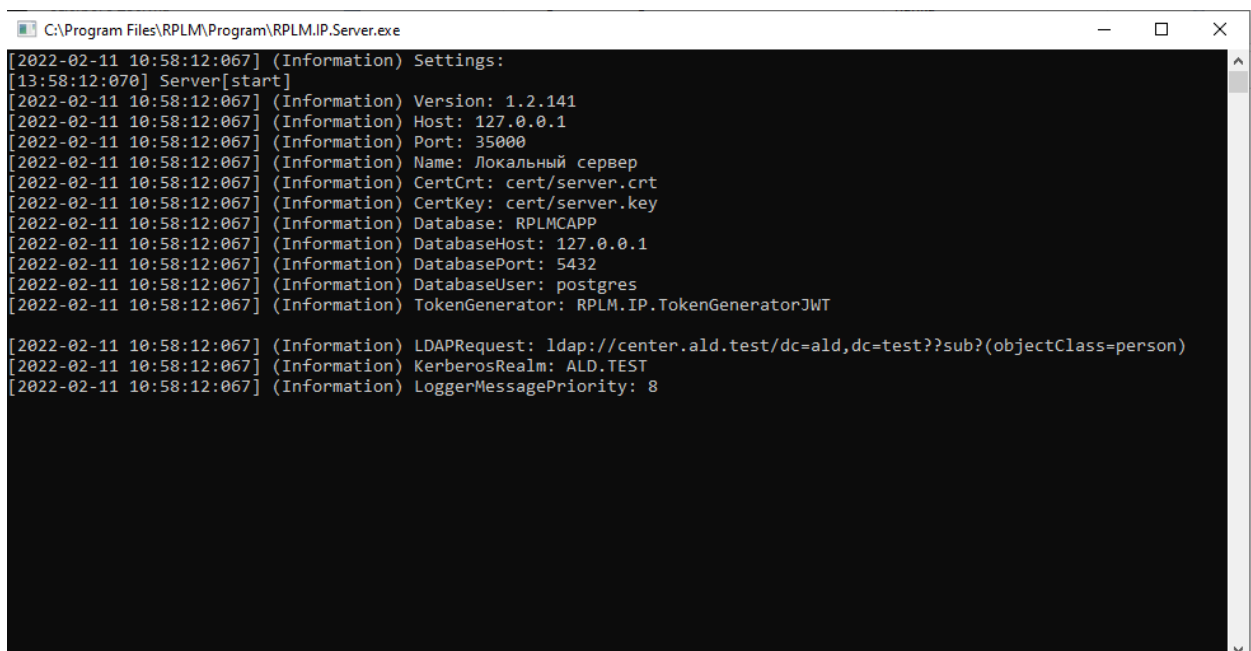
- 1) запуск программы вручную;
- 2) запуск программы при помощи утилиты.

#### 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 «RPLM.IP.WorkflowServer.exe».

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



```
C:\Program Files\RPLM\Program\RPLM.IP.Server.exe
[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
[2022-02-11 10:58:12:067] (Information) LDAPRequest: ldap://center.ald.test/dc=ald,dc=test??sub?(objectClass=person)
[2022-02-11 10:58:12:067] (Information) KerberosRealm: ALD.TEST
[2022-02-11 10:58:12:067] (Information) LoggerMessagePriority: 8
```

Рисунок 15



Рисунок 16

Интерфейс приложения RPLM.Application приведен на рис. 17.

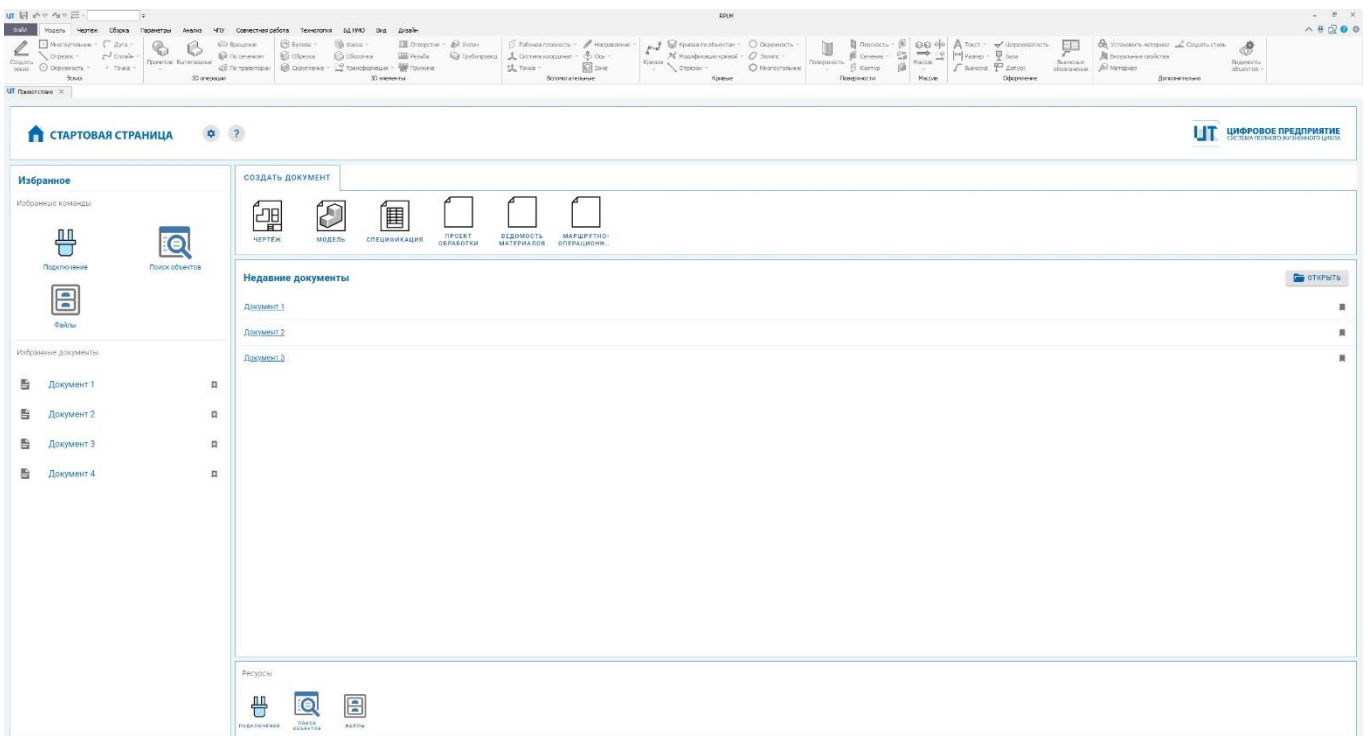


Рисунок 17

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).

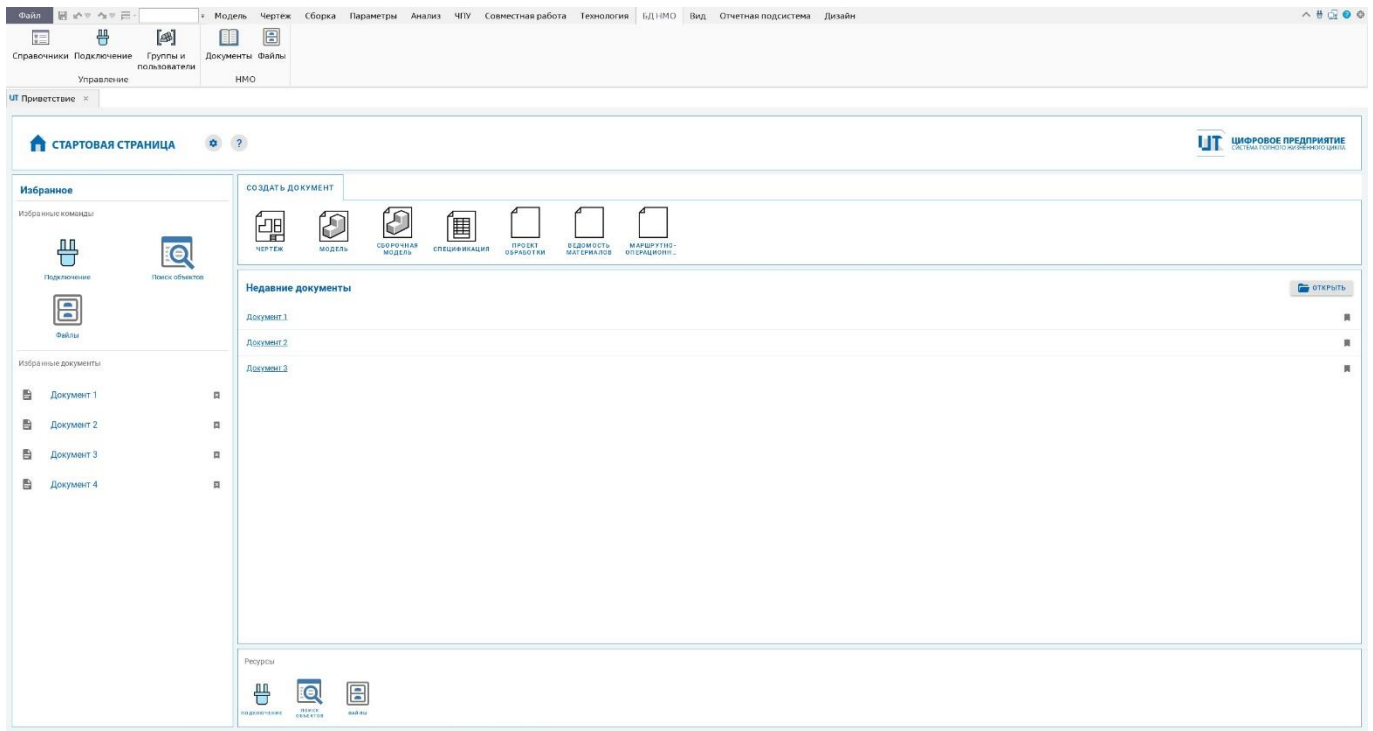


Рисунок 18