|  |
| --- |
| **Документация** Загрузка электронных документов из архива в Модуль обработки электронных документов в ООО «ЛЛК-Интернешнл» |
| г. Москва, 2020 |

лист согласования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Организация, должность | Фамилия, имя | Подпись, дата |
| От Исполнителя (NFP) | | |
|  | Кузьминов Артем | 16.03.2020 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| От Заказчика ([Клиент]) | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# ВВЕДЕНИЕ

Данный документ является описанием автоматизации процесса загрузки электронных документов в МОЭД компании ООО «ЛЛК-Интернешнл». Данный процесс реализован с использованием программного робота UiPath RPA Enterprise Platform с целью повышения скорости загрузки документов в электронный архив, снижения операционных рисков и минимизации затрат человеческих ресурсов.

Оглавление

[1. ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc1042637)

[2. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ 5](#_Toc1042638)

[3. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОЦЕССА 6](#_Toc1042639)

[3.1. Данные 6](#_Toc1042640)

[3.2. Инфраструктура и ИТ-системы 6](#_Toc1042641)

[3.3. Участники и роли 6](#_Toc1042642)

[4. Техническое задание 7](#_Toc1042643)

[4.1. Схема процесса 7](#_Toc1042644)

[4.2. Описание процесса 7](#_Toc1042645)

# ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

| **Наименование** | **Описание** |
| --- | --- |
| МОЭД | Модуль обработки электронных документов |

# НАЗНАЧЕНИЕ ПРОЦЕССА

Роботизация процесса загрузки электронных документов в МОЭД подразумевает загрузку архивов, содержащих электронные документы, в Модуль обработки электронных документов.

Робот сканирует папку на сетевом диске на предмет файлов формата .zip. При нахождении подходящего файла, робот разделяет его на несколько архивов по логике один архив – один электронный документ. Затем, робот входит в сервис МОЭД, загружает архив. В случае, если архив уже есть в системе, робот закрывает системное сообщение и переходит к следующему архиву. В случае, если архив еще не загружен в систему, робот подтверждает загрузку, переходит в режим редактирования полей загруженного электронного документа, вводит описанные в конфигурационном файле значения в поля и подтверждает ввод. После этого, робот переходит к следующему архиву.

## Данные

Входные данные:

* Конфигурационный файл, в котором описаны пути до папок с архивами, адреса электронной почты, названия записей учетных данных Windows;
* Архивы с электронными документами в папке на сетевом диске.

Выходные данные:

* Письма об успешной загрузке электронных документов в МОЭД.

## Инфраструктура и ИТ-системы

Папка на сетевом диске по пути: «Z:\Загрузка файлов в EHD» В папке находятся папки операторов, загружающих архивы с электронными документами

Архивы с электронными документами: архивы формата .zip, в котором содержится одна и более папок. Каждая папка описывает один электронный документ.

Декомпозированные архивы: содержатся в папке Temp\Archives робота. Представляют из себя архивы формата .zip, которые были сформированы путем сжатия папок из файла архива с электронными документами.

Модуль обработки электронных документов – система, в которую робот осуществляет загрузку декомпозированных архивов.

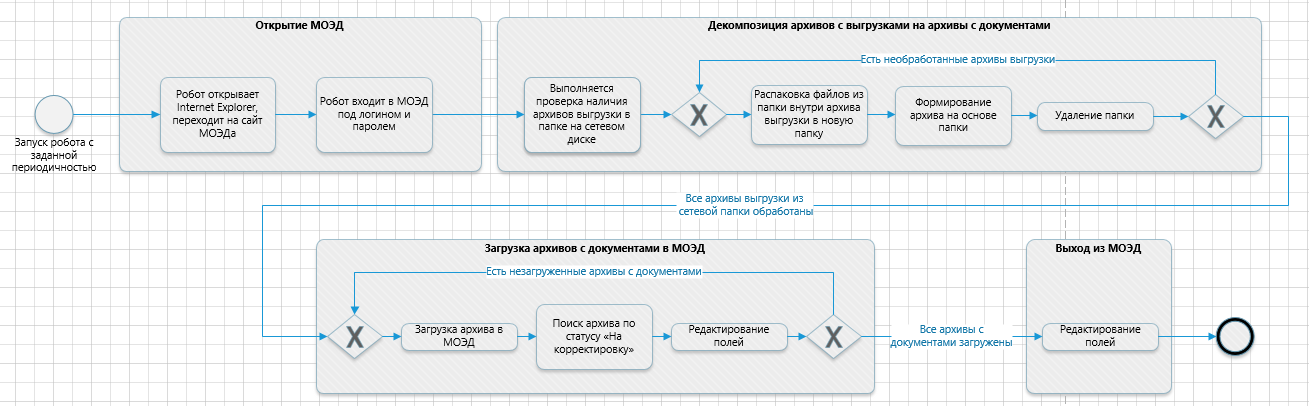
## Участники и роли

Оператор: сотрудник ЛЛК-Интернешнл, который загружает архивы с электронными документами в папку на сетевом диске.

Администратор: сотрудник ЛЛК-Интернешнл осуществляющий поддержу работоспособности робота: вносит правки в код робота в случае необходимости, запускает робота при необходимости.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

## Схема процесса



## Описание процесса

1. Робот запускается по мере поступления заданий. На текущий момент, робот запускается администратором после получения им письма от сотрудника, разместившего архив выгрузки на сетевом диске.
2. Робот открывает Internet Explorer, переходит по ссылке до приложения МОЭД, считывает учетные данные из Windows Credentials, вводит логин и пароль.
3. Робот очищает временные папки. Из папки на сетевом диске считывает архив выгрузок, разархивирует его во временную папку проекта, формирует на основе полученных папок с файлами новые архивы. Таким образом, он «декомпозирует» архив выгрузки на архивы, где каждому архиву соответствует 1 документ.
4. В случае, если в папке с архивами документов есть файлы, робот начнет их обработку (см. далее). В случае, если файлов нет, робот завершает работу.
5. Робот переходит в меню в левой части экрана «Документы», в появившемся окне нажимает «Import documents», вводит путь до файла в появившемся окне.
6. В случае, если робот увидит окно с сообщением, что документ уже загружен, он закрывает это окно и переходит к загрузке следующего документа (п. 5)
7. В случае, если окна с сообщением, что документ уже загружен, нет, робот подтверждает загрузку документа.
8. Робот нажимает на кнопку Search document, вводит следующий фильтр:
   1. Статус – «На корректировку»
   2. Дата – стирает данные из поля
   3. Ответственный - NovoselovaIs
9. Робот подтверждает поиск, фильтрует таблицу с документами по дате таким образом, чтобы более новые документы оказались первыми, нажимает на первую строку в таблице.
10. Робот вводит значения в поля в соответствии с конфигурационным файлом
11. Робот нажимает Apply. В случае, если еще есть незагруженные архивы с документами, робот обрабатывает следующий архив из очереди, начиная с п. 5. В случае, если архивов с документами в очереди больше не осталось, робот завершает работу.