

Программа для ЭВМ «Атом.Око: Базовый релиз»

Описание функциональных характеристик
и технической архитектуры

Дата: 30.10.2023

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Краткое описание изменений** | **ФИО** |
| 30.10.2023 | 1.0 | Документ создан | Поляков А.В. |
|  |  |  |  |

**СОДЕРЖАНИЕ**

[Термины и сокращения 4](#_Toc150933157)

[1 Введение 5](#_Toc150933158)

[1.1 Назначение 5](#_Toc150933159)

[1 Функциональные возможности системы 6](#_Toc150933160)

[2 Функциональная архитектура системы 8](#_Toc150933161)

# Термины и сокращения

| **Сокращение/Термин** | **Описание** |
| --- | --- |
| ПБД | Первичные бухгалтерские документы |
| ПО | Программное обеспечение |

# Введение

## Назначение

Программа для ЭВМ «Атом.Око: Базовый релиз» предназначена для оцифровки и обработки отсканированной документации с последующим направлением результатов в другие системы. Программа может использоваться для: оцифровки документации, извлечения данных из документации по определенному паттерну, отправки извлеченной информации в другие системы. «Атом.Око: Базовый релиз» Также может использоваться для автоматизации обработки первичных бухгалтерских документов (далее — ПБД)

# Функциональные возможности системы

«Атом.Око: Базовый релиз» имеет следующие функциональные возможности:

* Преобразовывает электронные образы успешно загруженных документов, которые были приняты в обработку, в формат PDF.
* При получении сканов ПБД, разделяет электронные образы документов на отдельные страницы.
* Позволяет загружать ПБД в форматах PDF, Jpeg, Tiff, Png.
* Позволяет оператору изменять электронные образы ПБД:
* Оператор может изменять ориентацию (поворот кратный 90°) и порядок страниц в документе, удалять документы или отдельные страницы документов.
* Оператор может ставить отметки о начале документа на выбранных страницах.
* Обеспечивает загрузку пакета ПБД.
* Обеспечивает распознавание типовых документов. Остальные документы определяются как нетипизированные (типизированные документы: АППД, УПД, ТОРГ-12, СФ, Акт, АППД).
* Обеспечивает распознавание реквизитов ПБД и позволяет оператору корректировать распознанные значения реквизитов.
* Обеспечивает оператору возможность верифицировать правильность распознанных значений реквизитов ПБД.
* Комплектует документы в соответствии с Контрагентом, Основанием, Суммой, полученными из распознанных реквизитов ПБД.
* Обеспечивает оператору возможность изменять комплекты документов путем добавления или исключения ПБД из комплекта.
* Обеспечивает оператору возможность заполнять/редактировать дополнительные реквизиты (заполняются автоматически или пользователем вручную после процедуры распознавания).
* Уведомляет оператора о «некачественных» документах (низкий процент распознавания, не равна сумма между первичными документами, подписи/печати со стороны контрагента не найдены).

После отправки документов в 1С: Документооборот «Атом.Око: Базовый релиз» показывает результат получения документов, возвращаемый из 1С: Документооборот.

# Функциональная архитектура системы

Функциональная архитектура «Атом.Око: Базовый релиз» представлена рисунке
(Рисунок 1).



Рисунок 1 – Функциональная архитектура «Атом.Око: Базовый релиз»

«Атом.Око: Базовый релиз» состоит из следующих элементов:

* сервис gpr\_back обеспечивает взаимодействие с очередью распознавания и интерфейсом пользователя
* сервис gpr\_consumer представляет из себя сервис обработки результатов распознавания документов
* сервис gpr\_ml обеспечивает распознавание файлов, вычленяя из них информацию
* сервис gpr\_front – сервис REST API для взаимодействия пользователя с функционалом ПО (распознавание документов)
* сервис rabbitmq – брокер сообщений для подачи документов на обработку gpr\_ml