

Управление первичными учетными документами в части передачи и хранения первичных учетных документов



МИКРОМАШ

- **Высокие трудовые и материальные затраты на работу с бумажными документами**
- Необходимость повышения производительности, качества труда и усиления внутреннего контроля

## Назначение системы

- Сбор и хранение в течении 5 лет сканированных образов пакетов **первичных учетных документов (ПУД)** в электронном виде, подписанных **квалифицированной электронной подписью (ЭП)**
- Автоматическое **оптическое распознавание (OCR)** типов сканированных документов и из основных атрибутов
- Передача пакетов документов посредством автоматической **маршрутизации** требуемому адресату для последующей обработки
- **Поиск** в хранилище ПУД по запрашиваемым реквизитам, а так же возможность сохранения найденного в хранилище ПУД на рабочем месте пользователя

## Целевые показатели

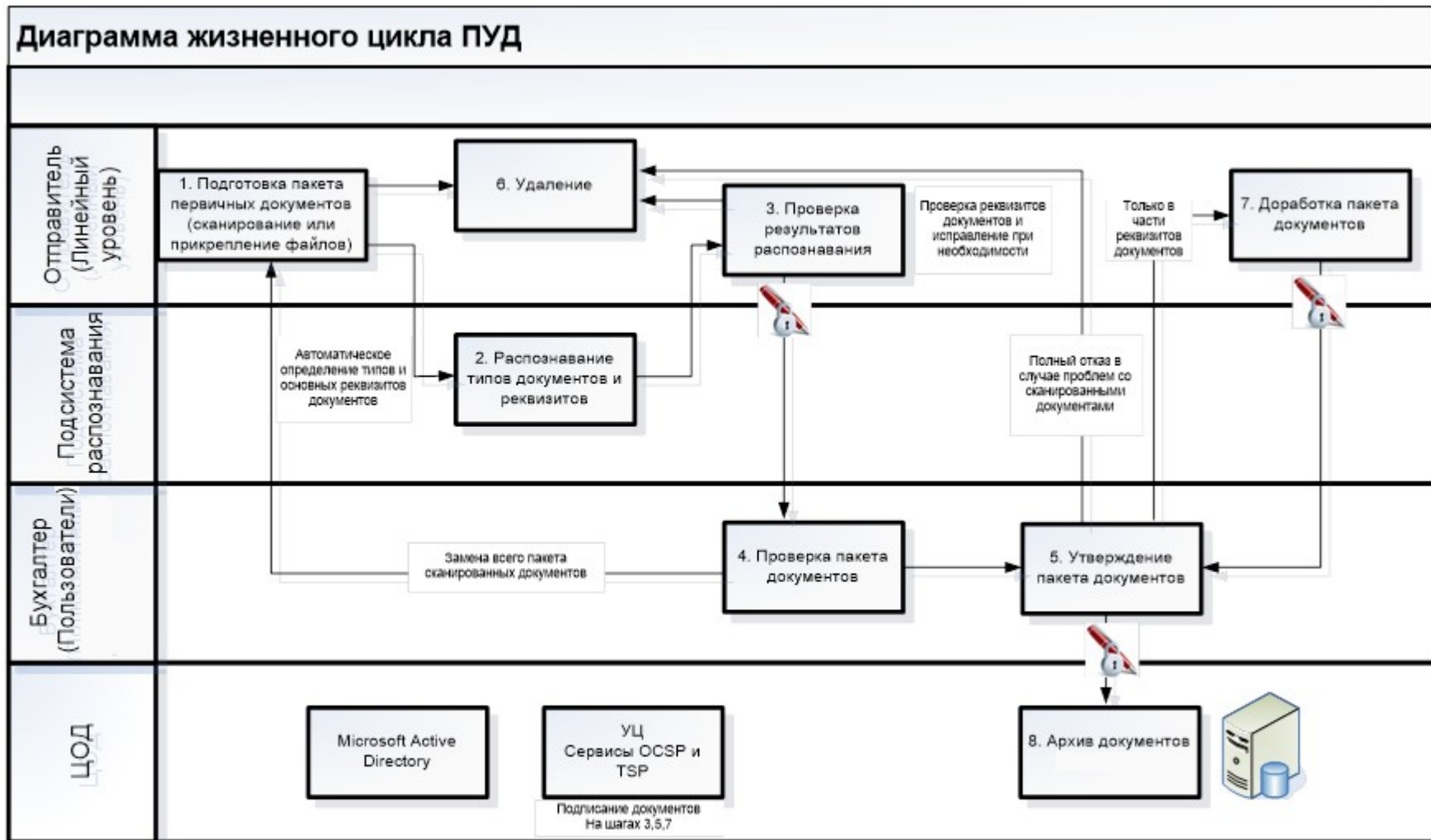
- Количество одновременно работающих в системе пользователей – 2000 человек, с возможным увеличением **до 5000 человек**
- Поддерживаемое количество электронных документов – **не менее 10 000 000 документов**
- **Средний размер пакета документов 5-15 Мб**
- Количество ПУД, сохраняемых в системе, не ограничено (определяется объёмом дисковой подсистемы)
- Глубина хранения документов - 5 лет (определяется объёмом дисковой подсистемы)
- Для 90% типовых запросов время подписания ЭП и сохранения отдельного документа не более 5 секунд
- Переход между разделами и объектами не более 10 секунд
- Поиск документа по основным реквизитам регистрационной карточки не более 15 секунд
- Распознавание всех типов ПУД (на первом этапе - распознавание основных реквизитов следующих документов: ОС1, ОС1а, ОС3, КС14, КС2, КС3, М11, М4, МБ8, ОС2, СЧФ, ТОРГ12, ФИУ27, ФОУ19, ФОУ20, ФПУ26)

- **Юридическая значимость** электронного документа
- Однозначное **установление авторства** документа
- **Индивидуальная ответственность** подписанта
- **Коллективная ответственность** при подписании документа несколькими лицами
- **Подтверждение времени** подписания
- Подтверждение подлинности документа, защита от фальсификации – **неизменяемость документа**

- Серверная часть:
  - IBM FileNet (Content Platform Engine, Content Navigator, Datacap)
  - IBM WebSphere Application Server
  - IBM DB2
- Клиентская часть:
  - Стандартный Internet-браузер на рабочих местах \*
  - Dynamic WEB TWAIN (в составе IBM FileNet)
  - КриптоПро CSP криптопровайдер
  - КриптоПро CSP Browser plug-in
  - TWAIN совместимый сетевой или USB сканер

\* *Microsoft Internet Explorer v.9,10,11, Mozilla Firefox v.38 и выше,  
Google Chrome/Chromium v40.*

# Процесс обработки пакета документов






# Интерфейс – вход в систему



Имя пользователя:

Пароль:



(c) Copyright 2012, 2014 IBM Corp. IBM и логотип IBM - товарные знаки корпорации IBM в Соединенных Штатах и/или других странах. Java и все товарные знаки и логотипы на основе Java - товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки Oracle или его филиалов. Технология Oracle Outside In включена сюда на условиях лицензии ограниченного использования и может использоваться только в сочетании с данной программой. Эта программа лицензирована в соответствии с условиями лицензионного соглашения, которое прилагается к программе. Это лицензионное соглашение может находиться в папке или библиотеке каталога Программы, обозначенных как "License" или "Non\_IBM\_License", если это применимо, или предоставляться в виде печатного лицензионного соглашения. Перед использованием данной программы следует внимательно ознакомиться с этим соглашением. Использование программы означает согласие с этими условиями.



# Интерфейс – основной экран

Панель навигации

Выход из системы

Сотрудник 1

IBM

Окт-Отпр-1

Текущие

Обработанные

Отклоненные

Вкладки представления документов ПУД

Выбор роли

Панель навигации

▼ Параметры поиска

Поиск : Все

Поисковая часть формы

Номер пакета документов: ?

Равно

Изменен: ?

Между

07.04.2016 и 13.04.2016

Отправитель: ?

Равно

{8B866BB7-DA50-4EF8-8BF1-B47A13DD1572}

Поиск

Сбросить

Очистить

▼ Результаты поиска

Добавить

Открыть

Табличная часть формы

	Номер пакета документов	Балансовая единица	Статус пакета документов	Изменил	Изменен
	1301		На проверке	Сотрудник 1	07.04.2016, 13:57
	1299		Новый	Сотрудник 1	06.04.2016, 11:20
			На проверке	Подсистема сканирования и распознавания	07.04.2016, 16:59

Список ПУД

# Интерфейс – учетная карточка документа и реквизиты

The image displays a Mozilla Firefox browser window showing a document viewer. The browser's address bar shows the URL `188.227.18.13:9080/navigator/viewer.jsp?desktop`. The document title is "ФМУ-49". The document content is a form titled "Специализированная форма Утверждена распоряжением от 15.12.2008 № 2688р". A table in the document shows the code "0315830" for "Форма по ОКУД".

Overlaid on the browser is a "viewone" application window. Its title bar reads "емки законченного строительством объекта приемочной комиссии". The document preview in this window shows a form titled "АКТ № 6" regarding the acceptance of construction work. It includes a table with columns for "Дата составления", "Код вида работ", "Строительная организация", and "Код участка". The table contains one row with the date "07.05.2008" and code "5544".

On the right side of the "viewone" window is a "Свойства" (Properties) sidebar. It lists various document attributes:

- Заголовок документа: Акт приема законченного строительством объекта
- Дата документа: 07.05.2008, 10:00
- Номер документа: 6
- Тип документа: KC-14
- Статус документа: (dropdown menu)
- Наименование организации: (empty field)
- Структурное подразделение: Дирекция по комплексной реконструкции железных
- Код подразделения: 5544
- Объект основных средств: Реконструкция трубы
- Место нахождения объекта: (empty field)

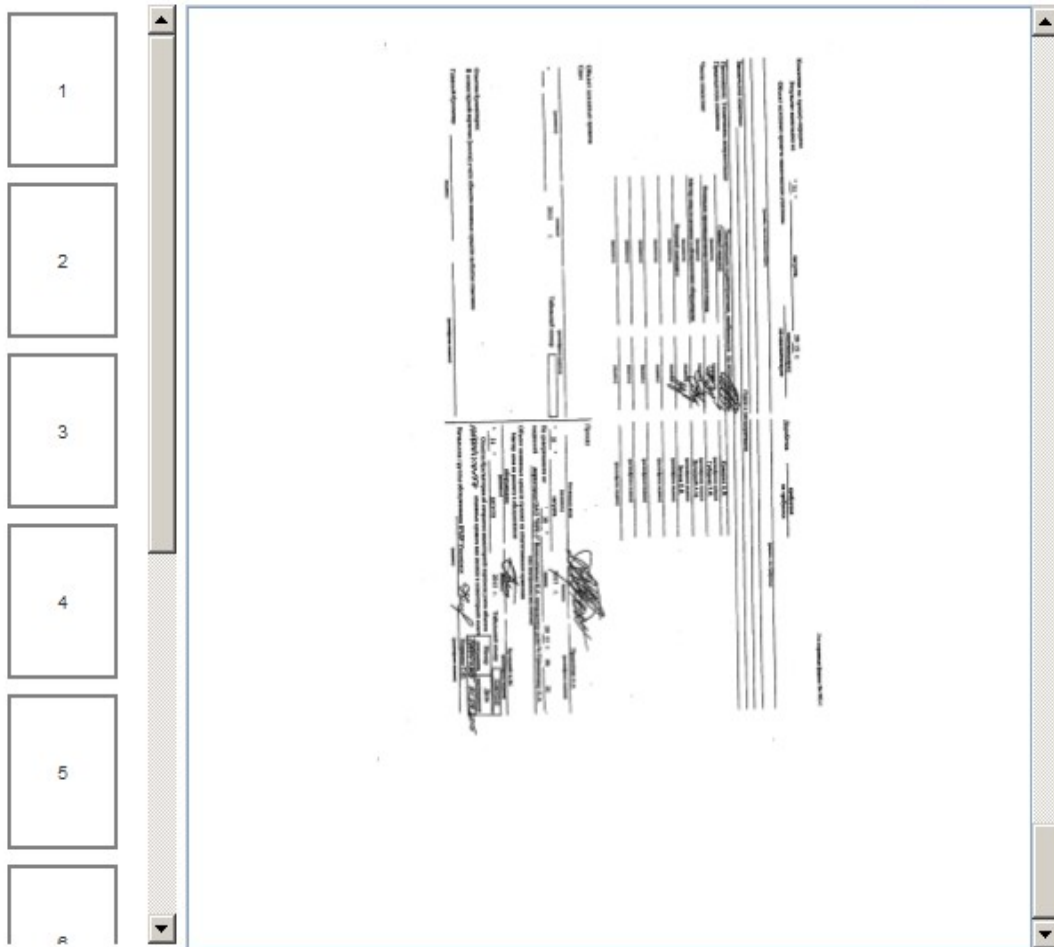
At the bottom of the sidebar, there are checkboxes for "Сохранить, а затем получить следующий" and "Сохранить", along with a "Сбросить" button.

# Интерфейс – управление сканированием

Сканнер : HP LJ M1530 Scan TWAIN    Разрешение : 300 dpi    Автоподача : Да    Страница 9

Сканировать

Загрузить



Сканирование документов



Загрузить

Отмена

# Интерфейс – отклонение пакета документов

The screenshot displays a software interface for document management. At the top left, there are buttons for 'Принять' (Accept) and 'Отклонить' (Reject), with the latter highlighted by a red box. Below these are tabs for 'Свойства' (Properties), 'Документы' (Documents), and 'История' (History). A table lists document types: 'Тип документа', 'КС-14', and 'МБ-8'. A dark overlay on the right shows 'Пакет документов # 1318' and 'Описание пакета документов'. A 'Комментарий' (Comment) dialog box is open, containing the text 'Сканированная копия низкого качества' (Scanned copy of low quality). An 'Информация' (Information) dialog box is also open, displaying 'Пакет документов успешно отклонен' (Document package successfully rejected) and a 'Закреть' (Close) button.

Принять Отклонить

Свойства Документы История

Подписать Отклонить

Тип документа

КС-14

МБ-8

Пакет документов # 1318

Описание пакета документов

Комментарий

Сканированная копия низкого качества

Информация

Пакет документов успешно отклонен

Закреть

# Интерфейс – подписание пакета документов

**Выберите получателя**  
Выберите получателя пакета документов.

Дорога	Получатель

**Выберите сертификат**  
Выберите сертификат для формирования электронной подписи.

Субъект	Выпустил	Действителен с	Действителен по
выпущенный центр, L=Москва, O=77 госуд Москва, C=RU. ИНН=771579634489, СНИЛС=17296681314			
C=RU, S=Москва, L=Москва, O= OU=Технический отдел, CN=test	CN=CRYPTO-PRO Test Center 2, O=CRYPTO-PRO LLC, L=Moscow, C=RU, E=support@cryptopro.ru	12.04.2016	12.07.2016
CN=	CN=	02.04.2013	09.03.2113
SN=Симон, С=Белый Мельник, T=Начальник	CN=АВЛ	04.09.2015	04.12.2016
C=RU, S= L=Яросл		1.2016	14.04.2016
C=RU, S= OU=1234 Васильев		1.2016	14.04.2016
SN=Кондратьев, T=Программист		4.2015	01.07.2016

**Информация**

Пакет документов передан на согласование

Выбрать Отмена

Закреть

# Интерфейс – управление маршрутизацией

The screenshot displays the IBM administrative console interface for routing management. The main window is titled "Административная консоль" and shows a search interface for routes and departments. The search filters include "Тип" (Type) set to "Маршрут" and "Свойства" (Properties). The search results section shows a table with columns for "Тип" (Type) and "Свойства" (Properties).

Two modal windows are overlaid on the main interface:

- Добавить маршрут** (Add route): A dark modal window with a plus icon in the top right corner. It contains the text "Укажите требуемые для добавления параметры" (Specify required parameters for adding).
- Новый отправитель** (New sender): A dark modal window with a plus icon in the top right corner. It contains the text "Укажите необходимые параметры при создании отдела" (Specify required parameters when creating a department).

At the bottom of the modal windows, there are buttons for "Добавить" (Add) and "Отмена" (Cancel).

Copyright information at the bottom left: (с) Copyright 2016, IBM Corporation. Все права защищены. IBM, IBM Logo, и другие названия являются товарными знаками IBM Corporation. IBM, IBM Logo, и другие названия являются товарными знаками IBM Corporation. IBM, IBM Logo, и другие названия являются товарными знаками IBM Corporation.

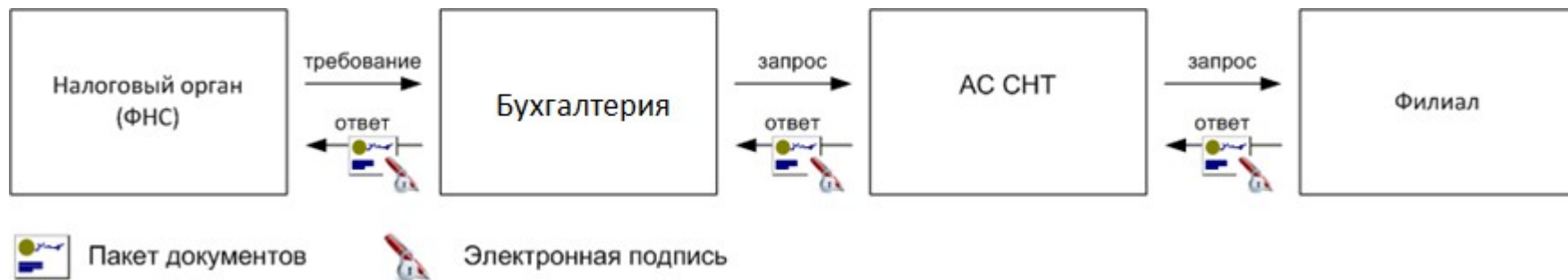
Date and time: 14.04.2016, 10:51 - Поиск возвращен

## Развитие – расширение функционала

- Расширение списка распознаваемых на уровне основных атрибутов документов
- Создание подсистемы онлайн отчетности (IBM Cognos) по обработанным пакетам документов, активности пользователей, отделов и KPI
- Реализация функционала **подбор налоговых требований**
- Доработка интерфейса и возможностей:
  - Массовая выгрузка документов единым архивом из формы поиска;
  - Доступ к ПУД по прямой ссылке
  - Автоматическая установка компонент CSP plugin и WEB TWAIN из браузера, в случае их отсутствия на АРМ



## Развитие – подбор налоговых требований



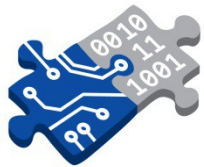
Автоматизированная система сбора налоговых требований, использующая данные системы, предназначена для сбора бухгалтерских документов по запросам налоговых органов в электронном виде с применением ЭП.

Основные функции системы:

- создание электронных копий документов требований
- выбор отдела/филиала, являющегося исполнителем требования
- отправка документа-требования на исполнение
- поиск запрашиваемых документов в электронном виде, или сканирование подбираемых документов
- получение ответа от исполнителя с запрашиваемыми документами
- подписание ЭП документов-требований и ответов с подобранными документами
- журнал операций

## Эффект от внедрения системы

- Повышение степени автоматизации бухгалтерских процессов
- Снижение времени отработки бухгалтерских операций
- Соблюдение установленных сроков оказания услуг
- Повышение оперативности при поиске и предоставлении документов (внутренние запросы и внешние требования ФНС)
- Полный контроль за документами, их движением и исполнительской дисциплиной



# МИКРОМАШ

ООО «МИКРОМАШ»

г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 14, стр. 4

[www.micromash.ru](http://www.micromash.ru)

[info@micromash.ru](mailto:info@micromash.ru)

тел. +7 (499) 262-4341

моб. +7 (926) 892-9794