

Содержание

1. Общие сведения	2
1.1. Наименование системы	2
1.2. Наименование Заказчика	2
1.3. Наименование Разработчика	2
1.4. Основание для проведения работ	2
2. Назначение и цели создания системы	2
3. Характеристика объекта автоматизации	2
4. Требования к системе	5
4.1. Требования к системе в целом	5
4.1.1. Требования к структуре системы	5
4.1.2. Требования к численности и квалификации персонала	5
4.2. Требования к функциям системы	6
4.2.1. Требования к функциям сканирования данных	6
4.2.2. Требования к функциям распознавания и верификации	6
4.2.3. Требования к функциям экспорта данных	7
4.3. Требования к видам обеспечения	7
4.3.1. Требования к программному обеспечению	7
4.3.2. Требования к удалённому доступу.	8
5. Состав и содержание работ по проекту	8
6. Порядок внесения изменений	8
Календарный план	9

1. Общие сведения

1.1. Наименование системы

Система массовой обработки и распознавания документов, с занесением распознанных данных в SAP.

1.2. Наименование Заказчика

ООО «REXAM Наро-Фоминск» (далее – REXAM)

1.3. Наименование Разработчика

ООО «Афлекс Дистрибьюшн» (далее – Афлекс)

1.4. Основание для проведения работ

Настоящий документ является приложением к договору на проведение работ по созданию системы распознавания документов и передачи данных в SAP.

2. Назначение и цели создания системы

Система является частью программных средств формирования потокового ввода данных компании, целями которого являются:

- массовое сканирование входящих бумажных документов;
- распознавание данных документов в автоматическом режиме
- структурированное хранение отсканированных копий первичной документации;
- снижение времени на подготовку комплектов документов;
- обеспечение возможности ознакомления с данными при физической недоступности оригиналов документов;
- уменьшение негативных последствий утери оригиналов документов.

Система должна обеспечить автоматизацию следующих задач:

- сканирование документов с ПК с подключёнными сертифицированными сканерами;
- распознавание и верификация идентифицирующих реквизитов документов;
- выгрузка файлов и распознанных реквизитов для сохранения в электронном виде;
- автоматическое создание соответствующих документов в SAP.

3. Характеристика объекта автоматизации

Объектами автоматизации являются предприятия Заказчика – ООО «REXAM Наро-Фоминск» - Московский офис, Наро-Фоминский офис, Всеволожский офис и офис в Челябинской области.

На данных предприятиях осуществляется сканирование и ввод первичной бухгалтерской документации.

Сканирование будет производиться с ПК DELL Optiplex 780/790 с помощью полной установки клиента Kofax Capture 10.1 с модулем Kofax VRS Elite 5.1.

Точки проверки будут совмещены со станциями сканирования, и будут осуществляться на тех же ПК DELL Optiplex 780/790 с помощью полной установки Kofax Transformation Modules 5.5 Validation.

На данном этапе планируется обрабатывать следующие документы:

ДОКУМЕНТ, ПОЛЕ	ФОРМАТ ЗНАЧЕНИЯ
Документ " РОССИЙСКАЯ СЧЁТ-ФАКТУРЫ " содержит следующие поля, необходимые для извлечения:	
1. Номер счёта	Кириллица, латиница, арабские цифры, /, \, ()
2. Дата счёта	дата в формате ДД.ММ.ГГГГ / ДД.ММ.ГГ / ДД месяц ГГГГ
3. Наименование продавца	Кириллица, латиница, арабские цифры. Сверка с базой данных SAP
4. ИНН продавца	10 или 12-значное число из арабских цифр. Сверка с базой данных SAP
5. КПП продавца	9-значное число из арабских цифр
6. Наименование покупателя	Сверка с базой данных ТХТ, четыре возможных значения
7. ИНН покупателя	10 или 12-значное число из арабских цифр, четыре возможных значения
8. КПП покупателя	9-значное число из арабских цифр, четыре возможных значения
9. Валюта	Кириллица или латиница, сверка с одним из типов.
10. Итоговая сумма НДС	Число из арабских цифр в денежном формате, с двумя цифрами после разделителя. Разделителем является точка (.) или тире (-)
11. Итоговая сумма без учёта НДС	Число из арабских цифр в денежном формате, с двумя цифрами после разделителя. Разделителем является точка (.) или тире (-)
12. Итоговая сумма всего	Число из арабских цифр в денежном формате, с двумя цифрами после разделителя. Разделителем является точка (.) или тире (-)
13. Табличные данные	
13.1. Наименование товара	Кириллица, латиница, арабские цифры
13.2. Количество	Арабские цифры
12.4. Цена	Число из арабских цифр в денежном формате, с двумя цифрами после разделителя. Разделителем является точка (.) или тире (-)
12.5. Стоимость товаров	Число из арабских цифр в денежном формате, с двумя цифрами после разделителя. Разделителем является точка (.) или тире (-)
12.6. Налоговая ставка	без / 10% / 18%
12.8. Сумма налога	Число из арабских цифр в денежном формате, с двумя цифрами после разделителя. Разделителем является точка (.) или тире (-)

12.9. Стоимость товаров	Число из арабских цифр в денежном формате, с двумя цифрами после разделителя. Разделителем является точка (.) или тире (-)
Документ "ДЕКЛАРАЦИЯ" содержит следующие поля, необходимые для извлечения:	
1. Номер	8 печатных арабских цифр, разделитель "/", 6 печатных арабских цифр, разделитель ":", 7 печатных арабских цифр
Наименование Отправителя/Экспортера	Латинские буквы
2. Сумма (пункт 22, Валюта и общая сумма со счёта)	Печатное число, состоящее из арабских цифр
3. Пошлина	Необходимо просуммировать пошлины в п.3.1 и п.3.2
3.1. Пошлина "1010"	Печатное число, состоящее из арабских цифр
3.2. Пошлина "2010"	Печатное число, состоящее из арабских цифр
4. НДС "5010"	Печатное число, состоящее из арабских цифр
Документ "INVOICE" содержит следующие поля, необходимые для извлечения:	
1. Invoice number	арабские цифры, разделить "/", "-"
2. Invoice date	дата в формате ММ/ДД/ГГГГ/ ДД.ММ.ГГГГ / ДД.ММ.ГГ / ДД месяц ГГГГ/
3. Receiver Name	Латинские буквы, арабские цифры, сверка с базой SAP
4. Receiver Street	Латинские буквы, арабские цифры
5. Receiver ZIP	Арабские цифры
6. Receiver City	Латинские буквы
7. Vendor Name	Латинские буквы, арабские цифры, сверка с базой SAP
8. Vendor Street	Латинские буквы, арабские цифры, сверка с базой SAP
9. Vendor ZIP	Арабские цифры, сверка с базой SAP
10. Vendor City	Латинские буквы, сверка с базой SAP
11. Net Amount	Число из арабских цифр в денежном формате, с двумя цифрами после разделителя. Разделителем является точка (.), запятая (,) или тире (-)
12. Tax	Арабские цифры, налоги стран Австрия, Бельгия, Великобритания, Дания, Германия, Испания, Италия, Нидерланды, Финляндия, Франция, США, Норвегия, Турция, ЮАР, Чехия
13. Total Amount	Число из арабских цифр в денежном формате, с двумя цифрами после разделителя. Разделителем является точка (.), запятая (,) или тире (-)
12. Table	
12.1. Position	Число из арабских цифр в денежном формате, с двумя цифрами после разделителя. Разделителем является точка (.), запятая (,) или тире (-)
12.2. Description	Латинские буквы, арабские цифры
12.3. Quantity	Число из арабских цифр в денежном формате, с двумя цифрами после разделителя. Разделителем является точка (.), запятая (,) или тире (-)

12.4. Unit price	Число из арабских цифр в денежном формате, с двумя цифрами после разделителя. Разделителем является точка (.), запятая (,) или тире (-)
12.5. Total Price	Число из арабских цифр в денежном формате, с двумя цифрами после разделителя. Разделителем является точка (.), запятая (,) или тире (-)
12.6 Currency	Латинские буквы, обозначающие валюту (USD, EUR, GBP и т.д.)
Документ "ПРИХОДНАЯ НАКЛАДНАЯ" содержит следующие поля, необходимые для извлечения:	
1. ЗаказНаПост (номер РО)	10-значное печатное число из арабских цифр

Существует три вида комплектов:

1. Комплект 1 – только Российская счёт-фактура из пакета (счёт-фактура+акт или счёт-фактура+ТН), формирование одного документа в SAP с проводками (две транзакции типа MIRO или FB60)
2. Комплект 2 – зарубежный инвойс – формирование одного документа в SAP с проводками (транзакция типа MIRO или FB-60)
3. Комплект 3 – пакет документов с декларацией, на основе этого пакета будут формироваться три различных типа документов в SAP с проводками (транзакции типа MIRO + F-43)

В случае, если система не распознает одно или несколько полей, или распознает их некорректно, оператор верификации должен внести их вручную.

В случае, если документ не классифицирован системой автоматически, или классифицирован некорректно, оператор верификации должен произвести классификацию вручную.

Ожидаемый объем обрабатываемых документов составляет около 1 700 000 страниц в год.

4. Требования к системе

4.1. Требования к системе в целом

4.1.1. Требования к структуре системы

Система обеспечивает выполнение следующих функций:

- функции сканирования данных;
- функции улучшения скан-образов документов;
- функции распознавания и верификации;
- функции экспорта данных.

4.1.2. Требования к численности и квалификации персонала

Персонал Заказчика, эксплуатирующий систему распознавания и передачи данных в электронный архив, должен включать следующие категории пользователей:

- Операторы сканирования
- Операторы верификации;
- Администраторы.

Операторы сканирования – сотрудники объектов автоматизации, осуществляющие сканирование пачек документов.

Перед началом эксплуатации системы операторы сканирования должны пройти обучение, ознакомиться с руководством пользователя системы.

Численность операторов сканирования – 4 человека.

Операторы верификации – сотрудники объектов автоматизации, осуществляющие проверку корректности распознанных данных и, при необходимости, их корректировку.

Перед началом эксплуатации системы операторы верификации должны пройти обучение, ознакомиться с руководством пользователя системы.

Численность операторов верификации – 4 человека.

Администраторы – специалисты, осуществляющие функции по обеспечению поддержки работы системы, заведение новых пользователей системы и определение их прав, обновление системы, мониторинг функционирования системы и иные функции администрирования:

Администраторы системы должны иметь необходимые навыки работы с оборудованием и программным обеспечением, используемым в системе.

Перед началом эксплуатации системы администраторы должны пройти обучение, ознакомиться с руководством пользователя и руководством администратора. Администратору системы рекомендуется пройти курсы и последующую сертификацию по темам Kofax Capture 10, Kofax Transformation Modules 5/6, Kofax VRS Elite.

Численность администраторов системы – 1 человек.

4.2. Требования к функциям системы

4.2.1. Требования к функциям сканирования данных

4.2.1.1. Система обеспечивает сканирование и улучшение качества скан-образов с ПК с установленным программным обеспечением Kofax и подключённым сертифицированным для Kofax VRS Elite 5.1 сканером. Сканирование должно производиться в разрешении 300 точек на дюйм, в градациях серого. Станция сканирования и сервер должны быть расположены в одном домене или в доменах с доверительными отношениями.

4.2.2. Требования к функциям распознавания и верификации

4.2.2.1. Система обеспечивает разделение исходного файла, содержащего пакет документов, на несколько файлов по одному документу (комплекту документов). При сканировании документы должны быть сложены в папку друг за другом, соблюдая последовательность листов внутри.

4.2.2.2. Система осуществляет обработку изображений документов для повышения их качества, включающая:

- удаление фоновых шумов на изображении;
- удаление пустых листов;
- определение ориентации страницы;
- исправление незначительных перекосов изображения.

4.2.2.3. Для каждого полученного документа (комплекта документов) осуществляется распознавание наборов полей, описанных в пункте 3.

4.2.2.4. Данные передаются на распознавание и обработку сразу же после сканирования. Также должна обеспечиваться возможность ручного запуска операций распознавания и верификации данных.

4.2.2.5. При наличии нераспознанных, либо распознанных с уровнем качества ниже определенного в настройках системы, извлекаемые данные должны передаваться на верификацию.

4.2.2.6. Для данных контрагентов необходима сверка с существующей базой, хранимой в SAP ECC. Доступ к базе должен быть обеспечен в формате 24/7.

4.2.2.7. Необходимо дополнение и правка текущей базы контрагентов с целью повышения качества распознавания, а также упрощения бизнес-процессов компании в целом. Если контрагент не найден в системе, то данный документ направляется в очередь Quality Control с тем, чтобы после заведения контрагента быть заведённым ещё раз в полуавтоматическом режиме.

4.2.3. Требования к функциям экспорта данных

Система должна обеспечивать экспорт данных из обработанных документов в SAP, с созданием документа внутри SAP и сохранением скан-образа в формате TIFF через SAP ArchiveLink.

4.3. Требования к видам обеспечения

4.3.1. Требования к программному обеспечению

4.3.1.1. Для функционирования системы на сервере Заказчика в Московском офисе должно быть установлено следующее программное обеспечение:

- Microsoft Windows Server 2008 x64 Enterprise SP2;
- Kofax Capture 10.1;
- Kofax Transformation Modules 5.5;
- Kofax VRS 5.1;
- Kofax ERP Connector
- Adobe Reader XI.

4.3.1.2. Для функционирования системы на сервере необходимо открытие доступа:

- Сетевой доступ к папке на сервере C:\Program Data\Kofax\CaptureSV\
- Доступ с каждой удалённой станции сканирования по TCP портам 1433, 2424 к серверу.

4.3.2. Требования к удалённому доступу.

Во время интеграции и опытной эксплуатации к клиентским ПК должен быть предоставлен удалённый доступ по RDP или Teamviewer 9. Если возможно предоставление удалённого доступа к серверу, то он тоже потребуется.

5. Состав и содержание работ по проекту

Работы по настоящему проекту должны включать в себя следующие этапы:

- уточнение требований и согласование Технического задания;
- разработка проектов для распознавания и верификации документов, описанных в п.3;
- настройка четырёх станций сканирования и верификации;
- установка системы на оборудовании Заказчика;
- разработка руководства администратора и руководства пользователя;
- проведение опытной эксплуатации системы;
- доработка системы во время и по результатам опытной эксплуатации;
- ввод системы в эксплуатацию.

6. Порядок внесения изменений

Дополнения и изменения в требованиях, включенных в Техническое задание, осуществляются по взаимному соглашению Заказчика и Исполнителя, и прописываются дополнительным соглашением.

При согласовании перечня изменений обговариваются:

- временные границы реализации изменения;
- приоритет изменения для Заказчика;
- стоимость изменения и влияние реализации изменения на общую цену проекта.

Заказчик
ООО "РЕХАМ Наро-Фоминск"

Исполнитель
ООО «Афлекс Дистрибьюшн»

Календарный план

№ п/п	Наименование	Длительность (раб. дни)	Результаты работ (Отчетные материалы)
1	Анализ и архитектура		<ul style="list-style-type: none"> • Подписанное техническое задание; • Руководство пользователя; • Руководство администратора;
1.1	Уточнение технического задания		
1.2	Проектирование архитектуры системы		
1.3	Согласование		
1.4	Разработка инструкции пользователя		
1.5	Разработка руководства администратора		
2	Разработка		<ul style="list-style-type: none"> • Протокол о результатах проведения приемосдаточных испытаний; • Разработанное ПО (дистрибутив на электронном носителе); • Акт сдачи-приемки работ
2.1	Разработка проекта счета-фактуры		
2.2	Разработка проекта товарной накладной		
2.3	Разработка проекта Invoice		
2.4	Настройка процесса обработки документов		
2.5	Настройка импорта в SAP		
3	Инфраструктура		
3.1	Развертывание системы		
3.2	Подключение удаленных точек сканирования		
3.3	Тестирование работоспособности и доп настройки		
4	Тестирование и опытная эксплуатация		<ul style="list-style-type: none"> • Протокол проведения опытной эксплуатации; • Разработанное ПО (дистрибутив на электронном носителе) • Акт сдачи-приемки работ
4.1	Тестирование и доработки шаблона счет-фактура		
4.2	Тестирование и доработки шаблона Декларация		
4.3	Тестирование и доработки шаблона Invoice		
4.4	Тестирование и доработки экспорта в SAP		
4.5	Тестирование и дополнительные настройки классификации		

4.6	Тестирование и дополнительные настройки процесса и удаленных подключений		
Итого			