

ABBYY®

Руководство системного администратора

ABBYY®

Recognition Server 3.0

Содержание

Введение.....	4
Архитектура.....	5
Основные компоненты.....	5
<i>Менеджер сервера</i>	5
<i>Станция сканирования</i>	5
<i>Станция обработки</i>	5
<i>Станция верификации</i>	6
<i>Станция индексирования</i>	6
<i>Консоль удаленного администрирования</i>	6
<i>СОМ-совместимый прикладной программный интерфейс</i>	6
<i>Прикладной программный интерфейс, предоставляемый через веб-сервис</i>	6
Дополнительные компоненты.....	6
<i>Коннектор к Google Search Appliance</i>	6
<i>Microsoft Search IFilter</i>	6
Сценарии обработки, задания и документы.....	6
Стадии обработки документов.....	7
<i>Импорт</i>	8
<i>Распознавание</i>	8
<i>Верификация</i>	8
<i>Разделение документов</i>	9
<i>Индексирование</i>	9
<i>Экспорт</i>	9
Централизованное управление.....	9
Масштабируемость.....	9
Отказоустойчивость.....	10
Средства интеграции.....	10
<i>Скрипты</i>	10
<i>XML-описания</i>	10
<i>Прикладной программный интерфейс</i>	11
Коннектор к Google Search Appliance.....	11
IFilter для Microsoft Office SharePoint Server и Windows Desktop Search.....	12
Установка.....	14
Системные требования.....	14
Установка компонент ABBYY Recognition Server.....	16
<i>Выбор компонент программы</i>	17
<i>Выбор учетной записи пользователя</i>	17
<i>Местонахождение Менеджера сервера</i>	19
Установка компонент ABBYY Recognition Server через командную строку.....	19
Установка ABBYY Recognition Server при помощи Microsoft Systems Management Server (SMS).....	20
<i>Пример установки ABBYY Recognition Server при помощи SMS</i>	21
Регистрация библиотеки доступа к SharePoint вручную.....	23
Установка драйверов аппаратных ключей защиты.....	24
Установка Microsoft Search IFilter.....	24
Установка ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter через командную строку.....	25

Установка ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter при помощи Microsoft Systems Management Server (SMS)	26
Технология защиты и активация лицензии	27
Активация лицензии	27
<i>Как осуществляется активация?</i>	27
<i>Возможные способы активации</i>	27
Деактивация	28
Обновление лицензии	28
Администрирование	29
Начало работы	29
Как зарегистрировать новый Recognition Server	29
Как зарегистрировать новую Станцию обработки	30
Как создать новый сценарий обработки	30
Как настроить разделение документов	31
Как настроить работу с электронной почтой	32
Как настроить верификацию	33
Как настроить индексирование документов	35
Как настроить публикацию документов в SharePoint Server	36
Как перенести настройки Recognition Server на другой сервер	37
Управление лицензиями	37
Управление учетными записями пользователей	38
Как настроить Коннектор к Google Search Appliance	38
Как настроить Microsoft Search IFilter	40
Настройки соединения	43
<i>Протоколы соединения</i>	43
<i>Перезапуск служб под учетной записью пользователя</i>	43
<i>Работа ABBYY Recognition Server на компьютере без сетевого подключения</i>	44
<i>Ограничение входящих подключений в Windows</i>	44
Устранение неисправностей	45
<i>Менеджеру сервера не удается установить связь со Станцией обработки, установленной на другом компьютере</i>	45
<i>Менеджеру сервера не удается установить связь со Станцией верификации, Станцией индексирования или Консолью удаленного администрирования, которые установлены на другом компьютере</i>	45
<i>Нет соединения с внешним FTP сервером</i>	45
<i>Не удается запустить сценарий обработки, при этом появляется сообщение: «Некоторые из рабочих папок недоступны»</i>	46
<i>На компьютере, на котором запущен Менеджер сервера, при обработке изображений появляется сообщение «Менеджер сервера исчерпал пространство на диске»</i>	46
<i>Как извлечь документ, находящийся в обработке ABBYY Recognition Server</i>	46
<i>К именам исходящих файлов добавляются цифры в фигурных скобках</i>	46
<i>Станция верификации зависает при запуске</i>	46
<i>Recognition Server не получает сообщения от сервера электронной почты POP3 или не отправляет сообщения через SMTP-сервер</i>	46
<i>Разделение документов при помощи штрих-кодов работает некорректно</i>	46
<i>При работе с программой появляются сообщения об ошибках доступа к файлам</i>	47
Техническая поддержка	48

Введение

ABBYY Recognition Server — это высокопроизводительная и в то же время простая система обработки документов, которая позволяет организациям обеспечить эффективный процесс конвертации бумажной документации в электронные документы, удобные для поиска информации и ее дальнейшего использования. ABBYY Recognition Server предоставляет функциональные возможности для сканирования, оптического распознавания символов (OCR), сортировки и индексирования документов, помещения их в архивы, системы документооборота и поисковые системы.

Благодаря гибкой масштабируемой архитектуре ABBYY Recognition Server может быстро обрабатывать большие объемы документов, оставаясь при этом простым в развертывании и использовании. Вне зависимости от того, каковы временные рамки проекта, ABBYY Recognition Server гарантирует выполнение работы точно по графику и с минимальными усилиями.

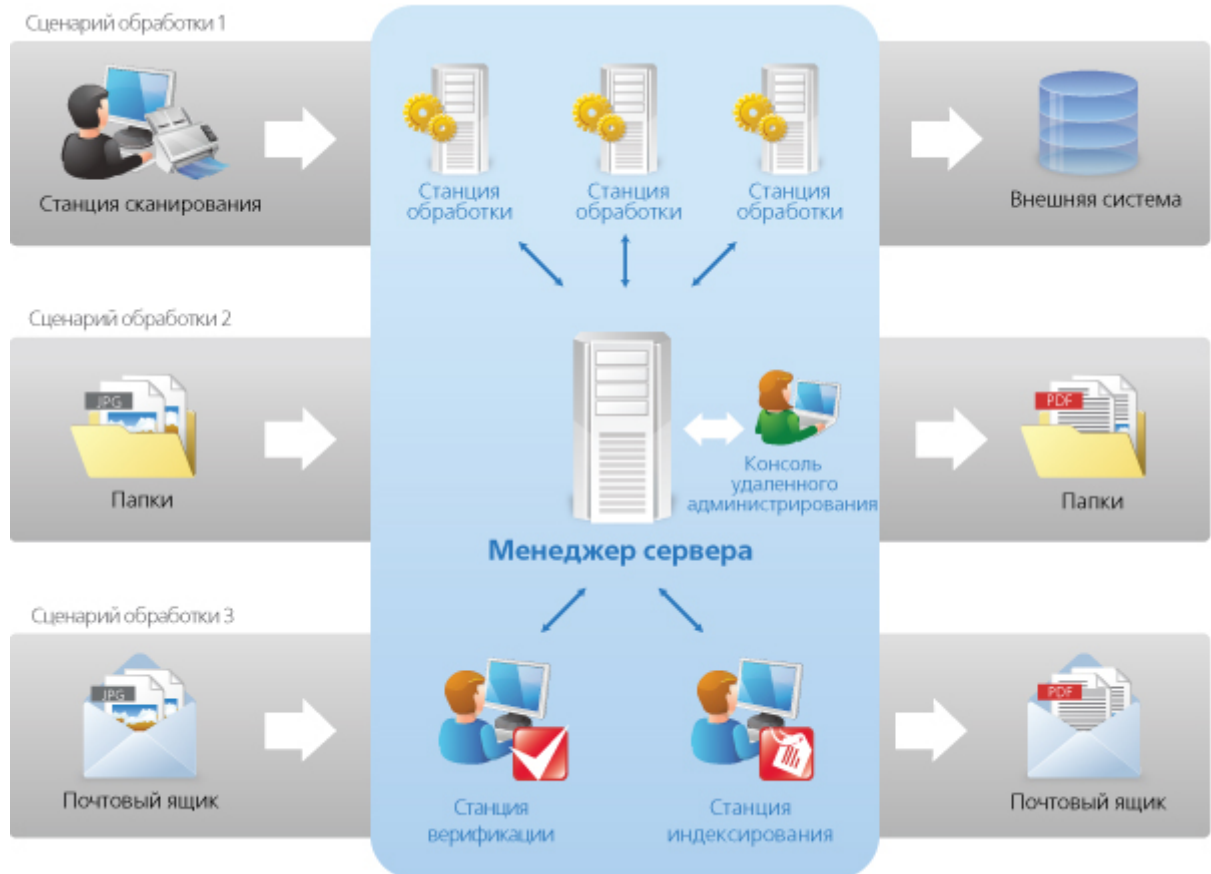
ABBYY Recognition Server 3.0:

- **Осуществляет весь процесс обработки документа**
ABBYY Recognition Server выполняет все этапы обработки документа: от сканирования до улучшения качества изображения, индексирования и автоматического перемещения документов в архивы и системы документооборота.
- **Использует отмеченную наградами технологию ABBYY**
ABBYY Recognition Server предоставляет высококачественные результаты благодаря отмеченной наградами технологии оптического распознавания символов ABBYY. Эта технология позволяет распознавать тексты на более чем 190 языках, включая китайский, японский, корейский и арабский. ABBYY Recognition Server конвертирует изображения и отсканированные документы в различные форматы, подходящие для архивирования, совместного использования и редактирования: PDF, PDF/A, XML, RTF и форматы Microsoft® Office.
- **Предназначен для обработки больших объемов документов**
ABBYY Recognition Server известен своей не имеющей себе равных масштабируемостью. Это непревзойденное решение легко распространяется на машины с многоядерными процессорами или несколько серверов, вследствие чего может справляться с любым объемом документов, обрабатывая их в определенные часы или круглосуточно. Управление приоритетами и развитые возможности планирования позволяют администратору контролировать порядок обработки документов и использовать аппаратные ресурсы наиболее эффективно.
- **Быстро вводится в эксплуатацию и легко используется**
ABBYY Recognition Server имеет интуитивно понятный интерфейс и может быть установлен и использован без предварительного обучения. Этапы обработки требуют минимального вовлечения пользователя: распознавание и конвертация документов автоматизированы, а для сканирования, индексирования и верификации предоставляются удобные инструменты.
- **Совместим со сканерами и системами управления информационными ресурсами предприятия**
ABBYY Recognition Server дополняет сканирующие устройства и внутреннее программное обеспечение организаций функциональностью для обработки документов. Интеграция со сканером или приложением может быть осуществлена различными способами: от обмена сообщениями по электронной почте до маршрутизации при помощи скриптов и связи через прикладной программный интерфейс (API).
- **Предлагает готовые коннекторы для поисковых систем Microsoft и Google**
ABBYY Recognition Server функционирует не только как отдельное решение для обработки документов, но и может быть использован как фоновый OCR-сервер для поисковых систем предприятия, таких как Google Search Appliance™ и Microsoft Office SharePoint® Server, а также Windows® Desktop Search. ABBYY Recognition Server дополняет вышеуказанные системы возможностью индексировать изображения и осуществлять поиск по их содержанию.

Архитектура

Основные компоненты

ABBYY Recognition Server включает 8 компонент: Менеджер сервера, Станцию сканирования, Станцию обработки, Станцию верификации, Станцию индексирования, Консоль удаленного администрирования, СОМ-совместимый прикладной программный интерфейс и Прикладной программный интерфейс, предоставляемый через веб-сервис.



Менеджер сервера

Это основная компонента. Менеджер сервера работает как служба Windows, управляет лицензиями и всеми настройками обработки, формирует очередь заданий и управляет ею, распределяет задания между Станциями обработки, Станциями верификации и Станциями индексирования и доставляет выходные файлы после обработки. Также координирует работу других компонент (Станций обработки, Станций верификации, Станции индексирования) и взаимодействует с Консолью удаленного администрирования и прикладным программным интерфейсом.

ABBYY Recognition Server не может работать без Менеджера сервера. Более подробную информацию можно найти в разделе **Технология защиты и активация лицензии**.

Станция сканирования

Эта компонента позволяет выполнять сканирование пакетов документов и передавать их для дальнейшей обработки в Recognition Server.

Станция обработки

Эта компонента представляет собой службу Windows, она непосредственно выполняет распознавание файлов, полученных от Менеджера сервера.

Recognition Server дает возможность подсоединить несколько Станций обработки к одному Менеджеру сервера, что позволяет увеличить скорость обработки и максимизировать производительность. В этом случае Менеджер сервера будет равномерно распределять объем работы между центральными процессорами Станций обработки.

Станция верификации

Это клиентская станция, которая позволяет корректировать результаты распознавания. Станция верификации автоматически получает страницы, которые должны быть проверены, от Менеджера сервера. Вы можете подключить несколько Станций верификации к Менеджеру сервера, чтобы ускорить процесс верификации.

Станция индексирования

Это клиентская станция, которая позволяет выбирать тип документа и присваивать значимые атрибуты распознанным документам. Такая обработка документов облегчает их классификацию и в дальнейшем упрощает поиск документов в больших архивах и системах электронного документооборота. Станция индексирования автоматически получает распознанные документы, которые должны быть проиндексированы, от Менеджера сервера. Вы можете подключить несколько Станций индексирования к Менеджеру сервера, чтобы ускорить процесс индексирования.

Консоль удаленного администрирования

Это приложение на основе Microsoft® Management Console (MMC), которое обеспечивает общий административный интерфейс для конфигурации и мониторинга Recognition Server.

СОМ-совместимый прикладной программный интерфейс

Этот прикладной программный интерфейс позволяет осуществлять интеграцию Recognition Server с другими приложениями в локальной сети. Компонента должна быть установлена на тот же компьютер, на котором будет использоваться клиентское приложение. Она также может распространяться вместе с клиентским приложением. Более подробную информацию о СОМ-совместимом прикладном программном интерфейсе вы можете найти в Справке по Прикладному программному интерфейсу.

Прикладной программный интерфейс, предоставляемый через веб-сервис

Эта компонента предоставляет прикладной программный интерфейс, позволяющий осуществлять интеграцию Recognition Server с удаленными приложениями через протокол HTTP.

Компоненты программы могут быть установлены на один компьютер или на несколько компьютеров в одной локальной сети.

Дополнительные компоненты

ABBYY Recognition Server включает 2 дополнительные компоненты: Коннектор к Google Search Appliance и Microsoft Search IFilter, — которые позволяют Менеджеру сервера взаимодействовать с поисковыми системами Google и Microsoft. При помощи этих коннекторов файлы изображений, содержимое которых не может быть непосредственно проиндексировано, отправляются на распознавание в ABBYY Recognition Server. Распознанная текстовая информация возвращается обратно поисковому серверу и включается в полнотекстовый индекс.

Коннектор к Google Search Appliance

Эта компонента позволяет осуществлять взаимодействие с системой Google Search Appliance.

Microsoft Search IFilter

Эта компонента позволяет осуществлять взаимодействие с Microsoft Search Server, Microsoft Office SharePoint Server и Microsoft Windows Search.

Сценарии обработки, задания и документы

Сценарий обработки представляет собой набор параметров обработки изображений. Recognition Server может работать с несколькими сценариями обработки, содержащими различные настройки. Каждому сценарию обработки соответствует свой собственный источник входных изображений (папка или почтовый ящик). Все изображения, поступающие в папку или почтовый ящик, обрабатываются согласно настройкам соответствующего сценария. Более подробную информацию вы можете найти в разделе **Как создать новый сценарий обработки**.

ABBYY Recognition Server допускает настройку расписания обработки документов и установку приоритета их обработки. Например, сценарию обработки более старых документов можно присвоить низкий приоритет и

установить расписание, при котором обработка будет осуществляться только в ночное время или в выходные дни, в то время как сценарию обработки срочных документов присвоить высокий приоритет и установить непрерывный процесс обработки. Расписание обработки может быть установлено на закладке **Импорт** диалогового окна **Свойства сценария обработки** Консоли удаленного администрирования. Более подробную информацию можно найти в разделе **Как создать расписание**.

Задание – это блок процесса обработки. Оно содержит изображение (или набор изображений) и соответствующие настройки обработки. Задание создается, когда Recognition Server загружает изображения для обработки. Обычно задание содержит один файл изображения и параметры обработки, соответствующие настройкам сценария обработки, который создал это задание. Однако с помощью прикладного программного интерфейса или XML-описаний можно создать задание, которое будет содержать несколько файлов изображений и параметры обработки, отличающиеся от настроек сценария обработки.

Документ получается как результат разделения документов и обычно соответствует одному деловому документу. Ниже представлены примеры формирования документов при разделении:

Пример 1:

Задание в XML-описании

```
InputFile Name = "Sample1.tif"
InputFile Name = "Sample2.tif"
DocumentSeparationMethod="MergeIntoSingleFile"
ExportFormat OutputFileFormat="PDF"
```

Файлы объединены

Документ

Sample1.pdf

Пример 2:

Задание, созданное для одного входного файла

Sample.tif

Многостраничный TIFF-файл разделен на документы

Документ 1

Sample_1.pdf

Документ 2

Sample_2.pdf

Документ 3

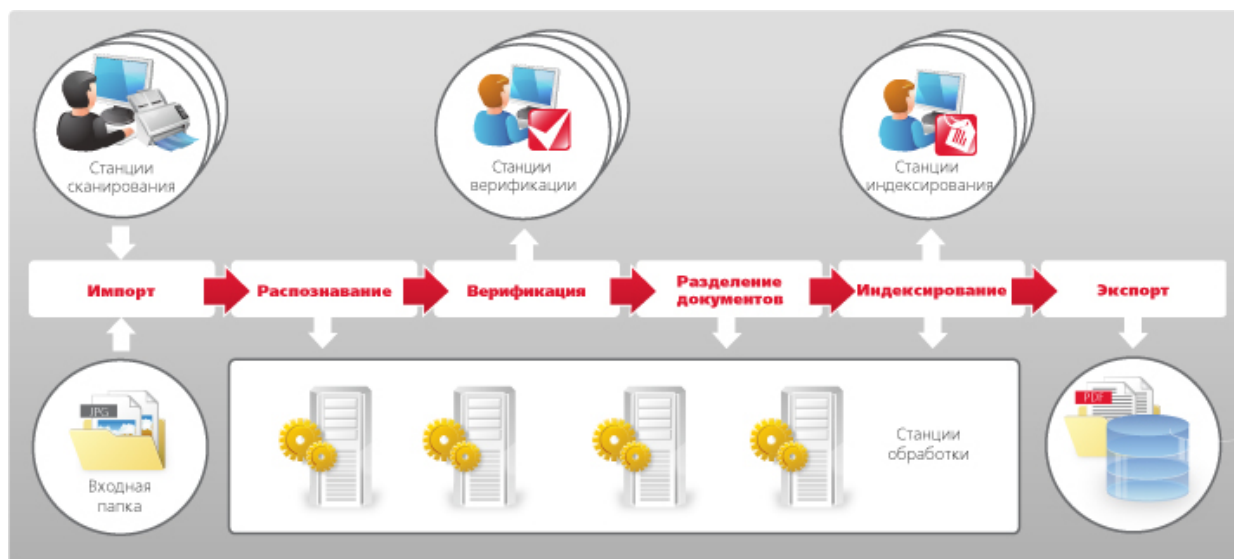
Sample_3.pdf

В случае если разделение документов не используется для данного задания, отдельный документ будет создаваться для каждого входного файла изображения. Один документ может быть опубликован в нескольких выходных форматах в соответствии с настройками экспорта.

Стадии обработки документов

Изображения проходят следующие стадии обработки с момента их помещения в ABBYY Recognition Server 3.0 до экспорта:

1. Импорт
2. Распознавание
3. Верификация (необязательно)
4. Разделение документов (необязательно)
5. Индексирование (необязательно)
6. Экспорт



Импорт

На этой стадии изображения помещаются во Входную папку сценария обработки. Существует несколько способов передать изображение для обработки. Изображения могут быть вручную помещены во Входную папку, автоматически переданы со Станции сканирования, или отправлены по электронной почте.

Когда изображение попадает во Входную папку или папку почтового ящика, Менеджер сервера извлекает его и отправляет в подпапку Images временной папки ABBYY Recognition Server 3.0. Путь к временной папке Менеджера сервера можно посмотреть в диалоге **Свойства Recognition Server** Консоли удаленного администрирования.

Файлы изображений хранятся во временной папке Менеджера сервера в течение всего процесса обработки. Станции обработки, Станции верификации и Станции индексирования получают копии этих изображений для обработки. Это гарантирует, что ни один файл не будет потерян в случае, если во время распознавания, проверки или индексирования произойдет сбой.

Когда ABBYY Recognition Server 3.0 загружает файл изображения, Менеджер сервера создает задание для его обработки и ставит изображение в очередь на обработку. Если настроено несколько сценариев обработки, то Менеджер сервера будет обрабатывать задания в порядке единой очереди. Задания располагаются в очереди в соответствии с временем их создания и приоритетами.

Распознавание

Первое задание в очереди отправляется для обработки первой свободной Станции обработки. Если в системе зарегистрировано несколько Станций обработки, то Менеджер сервера равномерно распределяет задания из очереди между Станциями обработки. Более подробную информацию о регистрации Станций обработки смотрите в разделе **Как зарегистрировать новую Станцию обработки**.

Станция обработки может осуществлять несколько процессов распознавания (их число может быть установлено при помощи **Консоли удаленного администрирования**). Для наилучшей производительности рекомендуемое число процессов для одной станции $N+1$, где N – число ядер процессора на станции. Обычно каждый процесс распознавания получает по одному файлу для обработки. Например, если Станция обработки осуществляет два процесса обработки, она будет распознавать два файла одновременно (это могут быть файлы одного задания или разных заданий). Однако, если файл содержит большое число страниц (например, несколько десятков) и при этом не более 5 заданий ожидает в очереди, большой файл будет разбит на несколько частей, и эти части будут отправлены разным процессам распознавания для обработки, для того чтобы работа была выполнена быстрее.

Когда Станция обработки завершает обработку файла, она возвращает распознанный файл Менеджеру сервера и получает следующее задание из очереди.

Верификация

Если в настройках сценария обработки включена проверка качества распознавания, страницы, требующие верификации, будут поставлены в очередь на проверку после распознавания. Если есть подсоединенные Станции верификации, Менеджер сервера направит страницы из очереди на эти станции. Если же ни одной Станции верификации не подсоединено, или пользователи, вошедшие в систему на станциях, не имеют прав на проверку результатов распознавания для данного сценария обработки, то страницы будут оставаться в очереди и

иметь статус «В очереди на верификацию». Страницы не будут опубликованы до тех пор, пока не будут проверены. О настройке проверки качества распознавания смотрите в разделе **Как настроить верификацию**.

Разделение документов

Если в настройках сценария обработки разрешено разделение документов, страницы в очереди заданий будут перегруппированы в документы после распознавания и верификации в соответствии с правилом разделения документов. В этом случае каждое задание, которое будет отображено в Журнале заданий, будет соответствовать одному выходному документу и будет содержать все файлы изображений документа. В дополнение к встроенным методам разделения документов (при помощи штрих-кодов, пустых страниц и т.д.) может быть использовано разделение документов при помощи скрипта. Более подробную информацию вы можете найти в разделе **Как настроить разделение документов**.

Индексирование

Если в настройках сценария обработки указаны типы документов для индексирования, документы этого сценария обработки будут проиндексированы перед экспортом. Индексирование документов может быть осуществлено автоматически при помощи скрипта или/и вручную на Станции индексирования. Сначала выполняется индексирование при помощи скрипта (если скрипт указан в настройках), затем документы, которые требуют ручного индексирования, помещаются в очередь на индексирование. Если есть подсоединенные Станции индексирования, Менеджер сервера направит файлы из очереди на эти станции. Если в настоящий момент ни одной Станции индексирования не подсоединено, или пользователи, вошедшие в систему на этих станциях, не имеют прав для индексирования документов данного сценария обработки, файлы документа будут оставаться в очереди со статусом «В очереди на индексирование». Документ не будет экспортирован до тех пор, пока он не проиндексирован. Более подробную информацию вы найдете в разделе **Как настроить индексирование документов**.

Экспорт

Когда распознавание, верификация и индексирование завершены, выходные файлы возвращаются Менеджеру сервера и помещаются в очередь на публикацию. Менеджер сервера отправляет выходной документ по назначению, указанному в настройках задания. После того как выходные файлы опубликованы в Выходную папку, изображение удаляется из временной папки Менеджера сервера. Затем опубликованные файлы могут быть перемещены в подходящее место назначения в зависимости от свойств входных и выходных файлов, статистики распознавания и т.д. Для этого в настройках сценария обработки должен быть указан скрипт для успешно опубликованных заданий. Если введен скрипт для неудачных заданий, изображения, которые не удалось обработать, доставляются в место назначения, указанное в скрипте.

Централизованное управление

Управление ABBYY Recognition Server 3.0 происходит при помощи отдельной компоненты, Консоли удаленного администрирования, приложения на основе Microsoft Management Console (MMC). Консоль удаленного администрирования позволяет администраторам изменять свойства Recognition Server, подсоединять Станции обработки и управлять их свойствами и активностью, создавать и управлять сценариями обработки, добавлять пользователей в систему и предоставлять им права администраторов, верификаторов, операторов индексирования, контролировать подсоединенные Станции сканирования, Станции верификации, Станции индексирования и очередь заданий, просматривать и экспортировать журнал заданий и журнал сервера, управлять лицензиями.

Если несколько копий ABBYY Recognition Server установлены в локальной сети, все они могут быть зарегистрированы в одной Консоли удаленного администрирования, что позволяет управлять ими из одной точки.

Масштабируемость

Один Менеджер сервера может управлять и эффективно распределять объем работы между десятками подсоединенных к нему Станций обработки. Это делает всю систему легко масштабируемой и позволяет обрабатывать большие объемы документов. Подсоединяя несколько Станций обработки, вы можете увеличить скорость обработки до нескольких сотен страниц в минуту.



Замечание. На рисунке показано возрастание скорости с увеличением числа задействованных ядер процессоров (данные были получены в результате внутреннего тестирования в компании ABBYY). Производительность системы может изменяться в зависимости от степени сложности и уровня качества изображений, технического обеспечения сервера и рабочих станций и конфигурации сети.

Отказоустойчивость

Предусмотрены следующие возможности, с помощью которых ведется автоматический контроль работы ABBYY Recognition Server, обеспечивающие устойчивость системы:

- Автоматический запуск системы при запуске Windows. Например, в случае временного перерыва в электроснабжении, ABBYY Recognition Server продолжит работу после перезагрузки компьютера.
- Документы обрабатываются таким образом, что в случае системного сбоя не происходит потеря данных. Все изображения, которые обрабатывались в момент сбоя, останутся в очереди на обработку и будут обработаны после перезапуска системы.
- Менеджер сервера периодически проверяет работоспособность Станций обработки. В случае если Станция обработки временно не функционирует, Менеджер сервера восстановит связь со Станцией обработки, как только она заработает. Для повторной установки соединения не требуется вмешательства администратора.
- Если Станция обработки, Станция верификации или Станция индексирования перестала функционировать в процессе обработки, документ будет автоматически перенаправлен на другую доступную станцию. Если доступных станций в данный момент нет, изображение останется в очереди и будет обработано первой же освободившейся станцией.

Средства интеграции

Скрипты

ABBYY Recognition Server 3.0 предоставляет простой способ интеграции с внешними системами при помощи скриптов. Программа позволяет использовать скрипты для разделения документов, автоматического определения типов документов и индексирования, обработки опубликованных документов и их атрибутов. Скрипты для обработки документов задаются в настройках сценария обработки и могут использовать различные параметры распознанного документа, в том числе распознанный текст и его координаты, свойства входных файлов, статистику распознавания.

XML-описания

ABBYY Recognition Server 3.0 предоставляет удобный способ настройки параметров заданий посредством так называемых XML-описаний. XML-описание – это XML-файл, содержащий набор параметров обработки задания. Параметры, установленные в XML-описании, замещают настройки сценария обработки. Если вместе с XML-описанием поступает один или несколько входных файлов, эти файлы будут обработаны с использованием настроек, указанных в XML-описании. При помощи XML-описаний могут быть заданы практически все настройки обработки задания, в частности, приоритет выполнения, язык распознавания, выходные форматы, имя выходного файла и путь к нему.

XML-описания можно создать как вручную (в текстовом редакторе), так и программно, при помощи Прикладного программного интерфейса.

XML-описания могут быть использованы для интеграции ABBYY Recognition Server с клиентскими системами и устройствами (например, настройки обработки, которые пользователь установил на панели сканера, могут быть переданы в ABBYY Recognition Server посредством XML-описания).

Прикладной программный интерфейс

ABBYY Recognition Server предоставляет два типа Прикладного программного интерфейса для интеграции с внешними системами: СОМ-совместимый прикладной программный интерфейс и Прикладной программный интерфейс, предоставляемый через веб-сервис. Оба программных интерфейса предоставляют следующую функциональность:

- передача изображений для обработки;
- создание XML-описаний и передача их для обработки;
- получение уведомлений о завершении обработки задания и ее результатах.

СОМ-совместимый программный интерфейс использует протокол RPC и может быть использован для интеграции с другими системами в локальной сети.

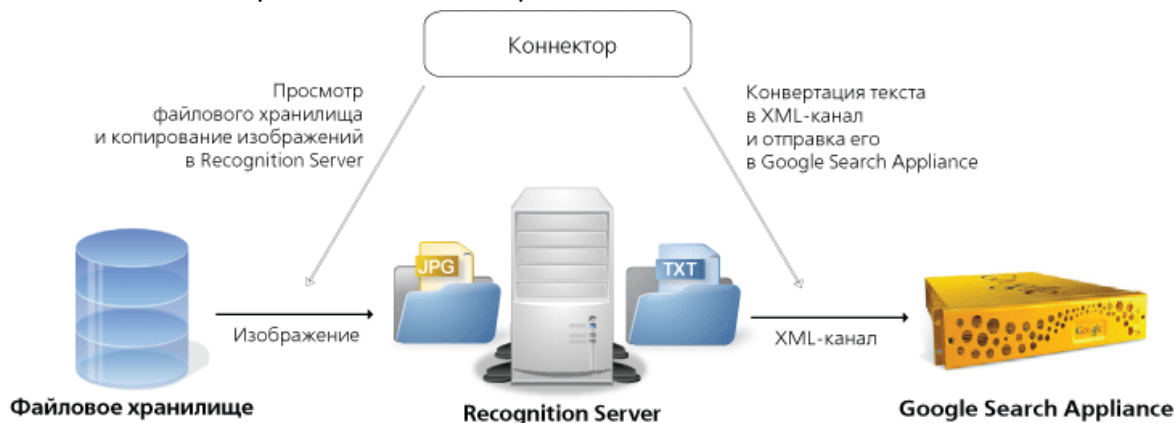
Программный интерфейс веб-сервиса позволяет осуществлять обмен информацией с удаленными системами через протокол HTTP, что дает возможность удаленной интеграции через интернет.

Замечание. Вы можете использовать Прикладной программный интерфейс и XML-описания, только если имеющаяся у вас лицензия ABBYY Recognition Server 3.0 включает модуль «Прикладной программный интерфейс».

Коннектор к Google Search Appliance

Поиск необходимой информации, разбросанной по различным сетевым ресурсам и электронным хранилищам большого предприятия, может стать сложной проблемой, если не используются специальные поисковые системы, такие как Google Search Appliance. Google Search Appliance индексирует документы в различных сетевых ресурсах и тем самым позволяет сотрудникам организации быстро найти любые документы по ключевым словам. Однако большой объем информации часто хранится в виде изображений (например, отсканированные TIFF или PDF-файлы) и потому недоступен для индексирования поисковой системой Google. Примеры тому — факсы, отсканированные копии договоров, архивы газет и журналов. ABBYY Recognition Server является идеальным дополнением к Google Search Appliance, позволяющим индексировать содержимое не только текстовых документов и веб-страниц, но и отсканированных документов в форматах TIFF, JPEG, PDF, DjVu и т.д. ABBYY Recognition Server делает доступными документы, хранящиеся в виде изображений, за счет применения технологии оптического распознавания символов (OCR) и предоставляет доступ к их содержанию для Google Search Appliance.

Взаимодействие ABBYY Recognition Server и Google Search Appliance осуществляется при помощи компоненты Коннектор к Google Search Appliance. Коннектор просматривает сетевые папки и при обнаружении документов в графических форматах направляет их на обработку в ABBYY Recognition Server. ABBYY Recognition Server распознает документы и передает результаты в виде XML-канала в Google Search Appliance для индексирования, после чего данные документы становятся доступны для поиска.



IFilter для Microsoft Office SharePoint Server и Windows Desktop Search

Поиск информации является жизненно важной частью рабочего процесса любого офиса. Чем больше организация, тем больше времени требуется для поиска документов, хранящихся в различных отделах в папках с файлами и системах документооборота. Microsoft® предлагает эффективные инструменты для организации поиска информации в различных хранилищах внутри предприятия: как в централизованных хранилищах информации, так и на персональных настольных компьютерах. Microsoft Office SharePoint Server имеет мощные возможности для поиска в библиотеках и папках SharePoint; Windows Desktop Search позволяет найти файлы на настольных компьютерах.

Однако SharePoint Server и Windows Desktop Search индексируют содержимое только файлов в определенных форматах, таких как HTML, RTF, DOC и XLS. Информация, содержащаяся в файлах изображений, например, JPEG или высоко популярных PDF и TIFF, остается недоступной. Это означает, что содержимое отсканированных документов, факсов, писем и контрактов невидимо для поискового сервера, и эти документы не будут отображены в результатах поиска.

ABBYY Recognition Server с включенной компонентой IFilter расширяет возможности поисковых систем Microsoft и позволяет индексировать содержимое документов, хранящихся в виде изображений. Он делает доступным содержимое файлов изображений за счет применения технологии оптического распознавания символов (OCR), вследствие чего они становятся доступными для индексирования для SharePoint Server и Windows Desktop Search. С ABBYY Recognition Server IFilter поиск документов внутри организации становится действительно всеобъемлющим.

ABBYY Recognition Server взаимодействует с Microsoft Office SharePoint Server и Windows Desktop Search как описано ниже:

1. ABBYY Recognition Server устанавливается на сервере (возможно, отличающемся от центральной машины SharePoint). Специальная компонента, ABBYY Recognition Server IFilter, устанавливается на той же машине, на которой установлен SharePoint Server, и/или настольных компьютерах и обеспечивает взаимодействие между поисковой системой и Recognition Server. IFilter незначительно использует ресурсы компьютера, вследствие чего производительность машины, на которой установлена компонента, сохраняется на высоком уровне.
2. Каждый ABBYY IFilter получает изображения документов от соответствующих поисковых агентов SharePoint или Windows Desktop и передает их в Recognition Server.
3. ABBYY Recognition Server в фоновом режиме выполняет высококачественное распознавание изображений и отправляет распознанный текст обратно IFilter.
4. Поисковые системы Microsoft получают содержимое документов от ABBYY IFilter и строят индекс. Тем самым изображения становятся доступны для полнотекстового поиска.

Схема работы с Microsoft Office SharePoint Server:

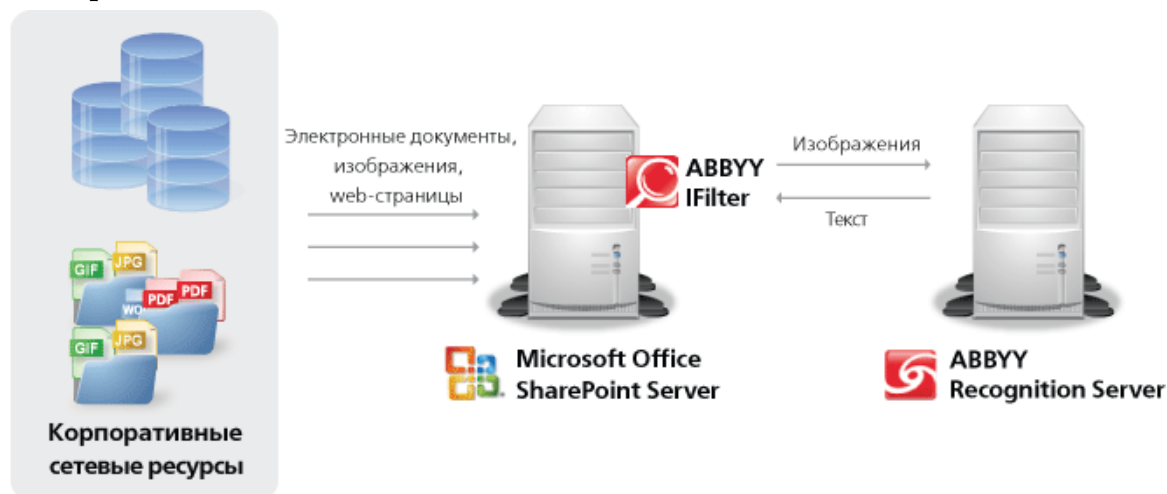
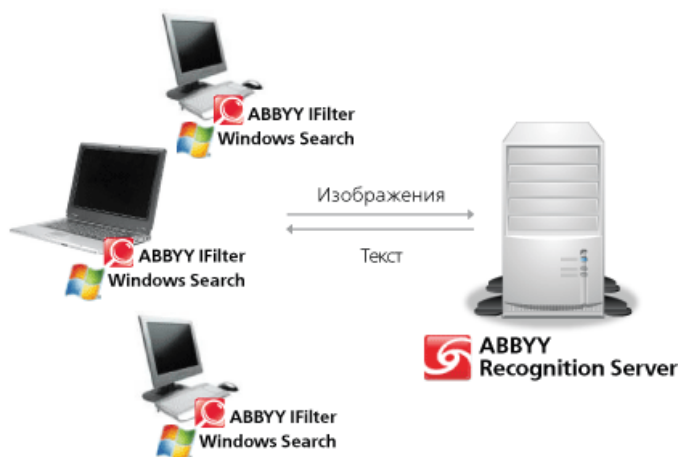


Схема работы с Windows Desktop Search:



Установка

Комплект поставки ABBYY Recognition Server 3.0 включает специальную программу для автоматической установки продукта. Чтобы гарантировать корректность установки, всегда используйте для установки компакт-диск ABBYY Recognition Server. Программа установки позволяет установить компоненты программы ABBYY Recognition Server на один компьютер или на разные компьютеры.

Системные требования

Менеджер сервера

- ПК с процессором семейств Intel® Pentium®/Celeron®/Xeon™/Core™, AMD K6/Athlon™/Duron™/Sempron™/Opteron™ или совместимым с ними процессором, тактовая частота которого составляет не менее 500 MHz.
- Операционная система: Microsoft® Windows® 7, Windows Server® 2008, Windows Vista®, Windows Server 2003, Windows XP.
- Оперативная память: 1 GB.
- Свободное место на диске: 20 MB для установки и 1 GB для работы программы.*
- Учетная запись пользователя, под которой запущен сервер, должна иметь права на чтение и запись к следующим ветвям реестра:
 - HKEY_CLASSES_ROOT
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\ABBYY
 - HKEY_CURRENT_USER\Software\ABBYY
- Microsoft .NET Framework 2.0 или более поздний необходим для сохранения файлов в Microsoft SharePoint Server.
- Microsoft Outlook 2000 или более поздний требуется для обработки и отправки электронных писем через Microsoft Exchange Server.

Станция сканирования

- ПК с процессором семейств Intel® Core™2/2 Quad/Pentium®/Celeron®/Xeon™, AMD K6/Turion™/Athlon™/Duron™/Sempron™ или совместимым с ними процессором, тактовая частота которого составляет не менее 2 GHz
- Операционная система: Microsoft Windows 7, Windows Server 2008, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows XP (для работы с локализованным интерфейсом операционная система должна обеспечивать необходимую языковую поддержку)
- Оперативная память: минимум 512 MB; рекомендовано 1 GB
- Свободное место на диске: 1 GB (включая 125 MB для установки)
- Сканер с поддержкой TWAIN, WIA или ISIS
- Видеокарта и дисплей с разрешением 1024x768
- Клавиатура, мышь или другое указательное устройство

Станция обработки

- ПК с процессором семейств Intel Pentium/Celeron/Xeon/Core, AMD K6/Athlon/Duron/Sempron/Opteron или совместимым с ними процессором, тактовая частота которого составляет не менее 500 MHz.
- Операционная система: Microsoft Windows 7, Windows Server 2008, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows XP.
- Оперативная память: 512 MB. Дополнительно 300 MB для каждого процесса распознавания.
- Свободное место на диске: 600 MB для установки и 1 GB для работы программы.*

Станция верификации

- ПК с процессором семейств Intel Pentium/Celeron/Xeon/Core, AMD K6/Athlon/Duron/Sempron/Opteron или совместимым с ними процессором, тактовая частота которого составляет 500 MHz или выше.
- Операционная система: Microsoft Windows 7, Windows Server 2008, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows XP (для работы с локализованным интерфейсом операционная система должна обеспечивать необходимую языковую поддержку).
- Оперативная память: 128 МВ.
- Свободное место на диске: 210 МВ для установки и 100 МВ для работы программы.*

Станция индексирования

- ПК с процессором семейств Intel Pentium/Celeron/Xeon/Core, AMD K6/Athlon/Duron/Sempron/Opteron или совместимым с ними процессором, тактовая частота которого составляет 500 MHz или выше.
- Операционная система: Microsoft Windows 7, Windows Server 2008, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows XP (для работы с локализованным интерфейсом операционная система должна обеспечивать необходимую языковую поддержку).
- Оперативная память: 768 МВ.
- Свободное место на диске: 500 МВ для установки и 1 GB для работы программы.*

Консоль удаленного администрирования

- ПК с процессором семейств Intel Pentium/Celeron/Xeon/Core, AMD K6/Athlon/Duron/Sempron/Opteron или совместимым с ними процессором, тактовая частота которого составляет не менее 200 MHz.
- Операционная система: Microsoft Windows 7, Windows Server 2008, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows XP.
- Оперативная память: 128 МВ.
- Свободное место на диске: 30 МВ.
- Microsoft .NET Framework 2.0 или более поздний необходим для сохранения файлов в Microsoft SharePoint Server.

СОМ-совместимый программный интерфейс

- ПК с процессором семейств Intel Pentium/Celeron/Xeon/Core, AMD K6/Athlon/Duron/Sempron/Opteron или совместимым с ними процессором, тактовая частота которого составляет не менее 200 MHz.
- Операционная система: Microsoft Windows 7, Windows Server 2008, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows XP.
- Оперативная память: 128 МВ.
- Свободное место на диске: 15 МВ.

Программный интерфейс веб-сервиса

- ПК с процессором семейств Intel Pentium/Celeron/Xeon/Core, AMD K6/Athlon/Duron/Sempron/Opteron или совместимым с ними процессором, тактовая частота которого составляет не менее 200 MHz.
- Операционная система: Microsoft Windows 7, Windows Server 2008, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows XP.
- Оперативная память: 128 МВ.
- Свободное место на диске: 15 МВ для установки и 100 МВ для работы программы.*
- Microsoft IIS 5.1 или более поздний.

- Microsoft .NET Framework 2.0 или более поздний.

Коннектор к Google Search Appliance

- ПК с процессором семейств Intel Pentium/Celeron/Xeon/Core, AMD K6/Athlon/Duron/Sempron/Opteron или совместимым с ними процессором, тактовая частота которого составляет не менее 500 MHz.
- Операционная система: Microsoft Windows 7, Windows Server 2008, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows XP.
- Оперативная память: 128 MB.
- Свободное место на диске: место на диске, необходимое для работы программы, зависит от сложности и числа изображений.

Microsoft Search IFilter

- ПК с процессором семейств Intel Pentium/Celeron/Xeon/Core, AMD K6/Athlon/Duron/Sempron/Opteron или совместимым с ними процессором, тактовая частота которого составляет не менее 500 MHz.
- Операционная система: Microsoft Windows 7, Windows Server 2008, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows XP.
- Оперативная память: 128 MB.
- Свободное место на диске: 10 MB для установки ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter; место на диске, необходимое для работы программы, зависит от сложности и числа изображений.

* – **Замечание.** Свободное место на диске, необходимое для работы программы, может быть больше указанного в зависимости от сложности, качества и числа изображений.

Установка компонент ABBYY Recognition Server

Программа установки проведет вас по всему процессу установки ABBYY Recognition Server. Пожалуйста, перед установкой закройте все приложения.

Замечание. Для взаимодействия с Microsoft SharePoint Server Менеджеру сервера и Консоли удаленного администрирования требуется установленный Microsoft .NET Framework 2.0 или более поздний. Если вы собираетесь использовать Recognition Server для публикации документов в библиотеку SharePoint, перед установкой ABBYY Recognition Server вы должны установить Microsoft .NET Framework.

Если вы предпочитаете установить Microsoft .NET Framework позднее, то впоследствии необходимо будет зарегистрировать библиотеку доступа к SharePoint вручную. Более подробную информацию можно найти в разделе **Регистрация библиотеки доступа к SharePoint вручную**.

Чтобы установить ABBYY Recognition Server:

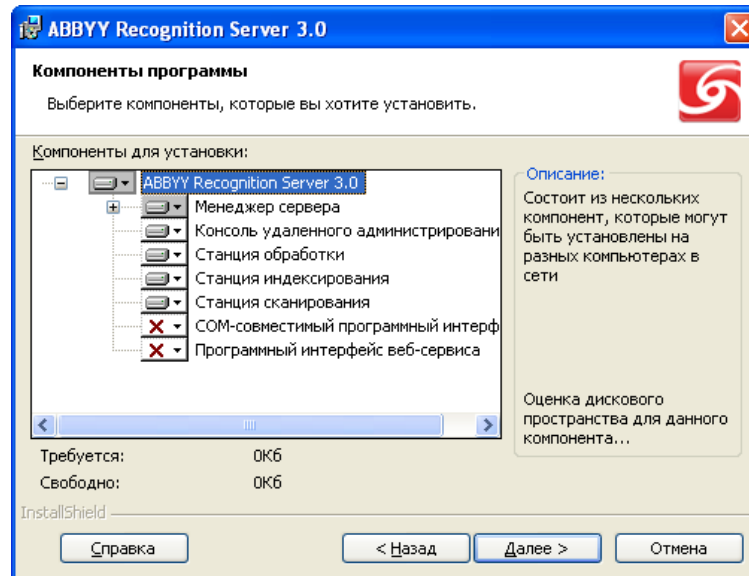
1. Вставьте компакт-диск ABBYY Recognition Server 3.0 в дисковод. Программа установки будет запущена автоматически.
2. Следуйте инструкциям программы установки.

Если программа установки не запустилась автоматически:

1. Нажмите кнопку **Пуск** на **Панели заданий** и выберите **Настройки>Панель управления**.
2. Выберите пункт **Установка и удаление программ**.
3. Нажмите кнопку **Установка программ**.
4. Следуйте инструкциям программы установки.

Выбор компонент программы

Вы можете выбрать компоненты программы, которые хотите установить. По умолчанию для установки отмечены компоненты Менеджер сервера, Консоль удаленного управления, Станция обработки, Станция сканирования, Станция верификации и Станция индексирования.



Замечания.

- Если вы выбираете для установки компоненту Программный интерфейс веб-сервиса, Microsoft Internet Information Services (IIS) и Microsoft .NET Framework (включая Microsoft ASP.NET) должны быть уже установлены на Вашем компьютере.

Microsoft IIS может быть установлен как компонента Windows, выберите **Пуск>Настройки>Панель управления> Установка и удаление программ**.

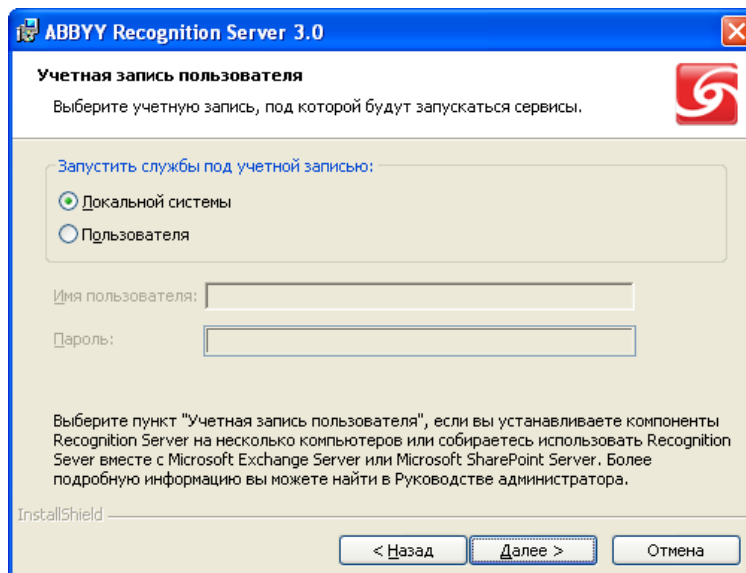
Для установки Microsoft .NET Framework 2.0 вы можете запустить файл dotnetfx20.exe, находящийся в папке DotNet компакт-диска Recognition Server 3.0 CD и следовать инструкциям программы установки. При установке Microsoft .Net Framework ASP.NET копируется на компьютер, но не устанавливается. Следует установить его вручную при помощи команды:

C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\vX.X.XXX\aspnet_regiis.exe -i (укажите подходящую версию вместо vX.X.XXX).

- Веб-сервис Recognition Server может потребовать очень сложной настройки, если он установлен на одном компьютере с Microsoft Office SharePoint Server. Не рекомендуется устанавливать их на один компьютер.

Выбор учетной записи пользователя

Компоненты Менеджер сервера и Станция обработки ABBYY Recognition Server являются службами. Если вы выбираете хотя бы одну из этих компонент для установки, программа попросит вас выбрать учетную запись, под которой будут запускаться службы после установки. По умолчанию выбрана Локальная системная учетная запись пользователя.



Вы должны выбрать пункт **Учетная запись пользователя** в следующих случаях:

- Если Менеджер сервера и Станции обработки будут установлены на разных компьютерах в рабочей группе.
- Если Менеджер сервера и Станции обработки будут установлены на разных компьютерах в доменной сети и будет использован протокол TCP/IP вместо протокола Named Pipes (более подробную информацию можно найти в разделе **Протоколы соединения**).
- Если Входная папка (из которой изображения будут поступать в Recognition Server), Выходная папка и Папка исключений (в которые Recognition Server публикует документы) расположены на компьютере, отличном от того, на котором установлен Менеджер сервера. В этом случае вы должны запускать Менеджер сервера и Станции обработки под учетной записью пользователя, которая имеет права на чтение и запись в эти папки.
- Если вы собираетесь использовать Recognition Server для публикации документов в Microsoft Office SharePoint Server. В этом случае вы должны запустить Менеджер сервера под учетной записью пользователя, которая имеет права на чтение и запись в библиотеки SharePoint Server.
- Если вы собираетесь настроить Recognition Server для получения изображений из почтового ящика, отправки выходных документов или уведомлений администратору по электронной почте.

Учетная запись пользователя, которую вы выберете для запуска служб, должна удовлетворять следующим требованиям:

- В случае доменной сети это должна быть доменная учетная запись пользователя.
- В случае рабочей группы эта учетная запись пользователя должна иметь права администратора или быть членом группы «Опытные пользователи» с непустым паролем.
- Этот пользователь должен иметь права на чтение и запись во Входные, Выходные папки и Папки исключений всех сценариев обработки, настроенных на сервере.

Например, вы можете создать специальную учетную запись пользователя, которая будет использоваться только Recognition Server, и предоставить ей все необходимые права.

Устранение неисправностей.

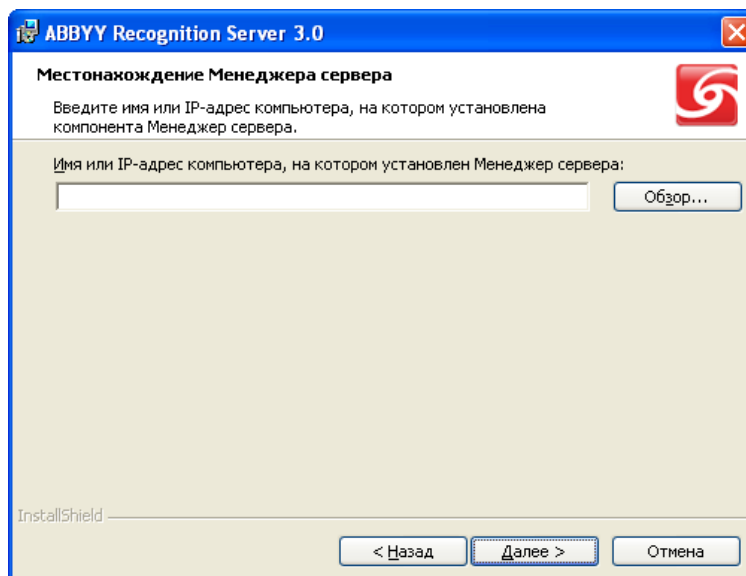
- **После введения имени пользователя и пароля выдается сообщение «No mapping between account names and security IDs was done».**
Это означает, что имя пользователя, которое вы ввели, не существует. Вы должны ввести существующее имя пользователя в формате Домен\имя пользователя или Компьютер\имя пользователя.
- **После введения имени пользователя и пароля выдается сообщение «Logon failure: unknown username or bad password».**
Это означает, что вы ввели неправильное имя пользователя или неверный пароль. Попробуйте ввести имя пользователя и пароль еще раз.

- После введения имени пользователя и пароля выдается сообщение «Logon failure: the user has not been granted the requested logon type at this computer».

Это означает, что системе не удалось запустить службы под этой учетной записью пользователя. Такое может произойти в случае, если учетная запись пользователя, которую вы ввели, не имеет достаточных прав для запуска служб. Убедитесь, что учетная запись пользователя удовлетворяет описанным выше требованиям. Если сообщение все еще появляется, выберите при установке локальную системную учетную запись, а затем перезапустите компоненты под учетной записью пользователя вручную после установки (более подробную информацию вы можете найти в разделе **Перезапуск служб под учетной записью пользователя**).

Местонахождение Менеджера сервера

Если для установки выбрана компонента Станция верификации или Станция индексирования, а компонента Менеджер сервера не выбрана, то программа установки запросит имя компьютера, на котором установлен (или будет установлен) Менеджер сервера. Введите доменное имя компьютера или его IP-адрес.



Введенное имя компьютера будет записано в ключ реестра. При запуске Станции верификации или Станции индексирования будет использоваться его для соединения с сервером.

Установка компонент ABBYY Recognition Server через командную строку

Вы можете установить компоненты ABBYY Recognition Server через командную строку в молчаливом режиме. Запустите файл setup.exe с установочного компакт-диска с нужными ключами командной строки, описанными ниже.

Ключ	Значение по умолчанию	Описание
INSTALLDIR=" <i><destination path></i> "	C:\Program Files\ABBYY Recognition Server 3.0\	Путь к папке, в которую должен быть установлен ABBYY Recognition Server 3.0.
MODULES= <i><list of components></i>	PStation,VStation,SStation,IStation,Server,Console	Список компонент, которые вы хотите установить. Компоненты должны быть разделены запятыми (.). Например, MODULES=PStation,VStation,SStation,IStation,Server,Console,API,WebService.
TYPE	System	Учетная запись, под которой будут запускаться службы после установки. Значения го ключа могут быть следующими: System – Локальная системная учетная запись, User – Учетная запись пользователя. В случае выбора последней Вы должны также указать значение ключей SERVICELOGIN и

		SERVICEPASSWORD.												
SERVICELOGIN		Имя пользователя, под которым будут запускаться Менеджер сервера и Станция обработки.												
SERVICEPASSWORD		Пароль, соответствующий имени пользователя.												
SERVERLOCATION		Имя компьютера, на котором установлен Менеджер сервера. Значение этого ключа необходимо указывать только в случае, если Станция верификации или/и Станция индексирования устанавливается на компьютер, отличный от того, на котором установлен Менеджер сервера.												
/v		Указывает начало списка параметров установки.												
/q		Молчаливый режим. Используйте ключ /qb , если вы хотите, чтобы отображался ход установки программы. Другие диалоги не будут показываться.												
/L<language code>	<locale language>	<p>Задаёт язык интерфейса, с которым ABBYY Recognition Server 3.0 будет установлен на данный компьютер. Возможные значения параметра language code:</p> <table> <tr><td>1033</td><td>Английский</td></tr> <tr><td>1034</td><td>Испанский</td></tr> <tr><td>1040</td><td>Итальянский</td></tr> <tr><td>1031</td><td>Немецкий</td></tr> <tr><td>1049</td><td>Русский</td></tr> <tr><td>1036</td><td>Французский</td></tr> </table>	1033	Английский	1034	Испанский	1040	Итальянский	1031	Немецкий	1049	Русский	1036	Французский
1033	Английский													
1034	Испанский													
1040	Итальянский													
1031	Немецкий													
1049	Русский													
1036	Французский													

Замечание. Если вы используете молчаливый режим установки, ключ /q должен предшествовать ключу /v, например: setup.exe /q /v

Примеры

setup.exe /q /v MODULES=API

При использовании такой команды в папку C:\Program Files\ABBYY Recognition Server 3.0 будет установлена (в молчаливом режиме) компонента COM-совместимый программный интерфейс.

setup.exe /qb /L1049 /v MODULES=VStation,PStation INSTALLDIR="D:\ABBYY Recognition Server 3.0"

При использовании такой команды в папку D:\ABBYY Recognition Server 3.0 будут установлены (в молчаливом режиме) компоненты Станция верификации и Станция обработки с русским языком интерфейса. Будет отображаться ход установки.

Установка ABBYY Recognition Server при помощи Microsoft Systems Management Server (SMS)

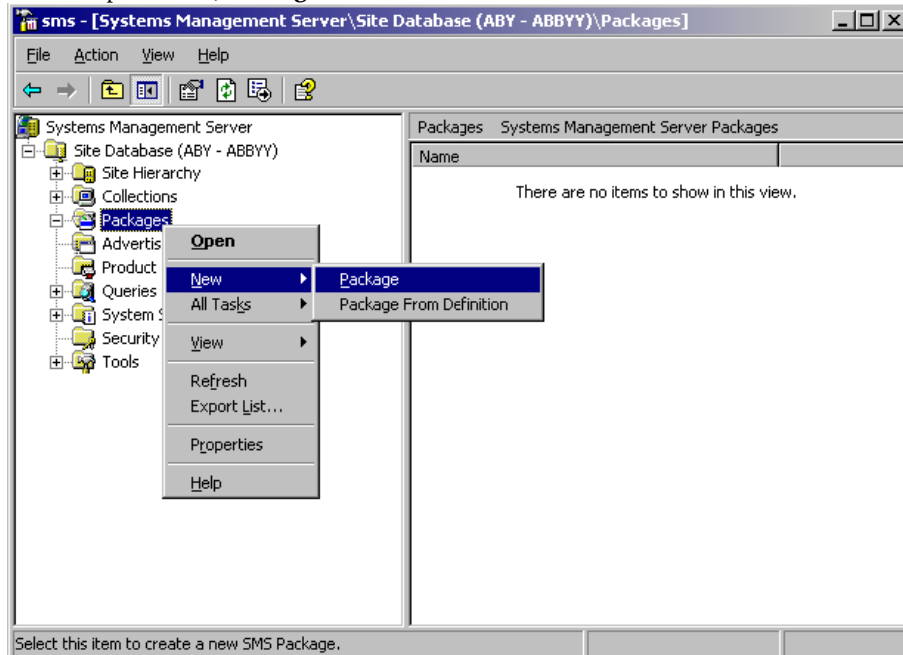
Microsoft Systems Management Server автоматизирует установку программного обеспечения в сети и исключает необходимость хождения к каждому компьютеру, группе или серверу, на которых должно быть установлено программное обеспечение.

Установка программы при помощи SMS включает три стадии:

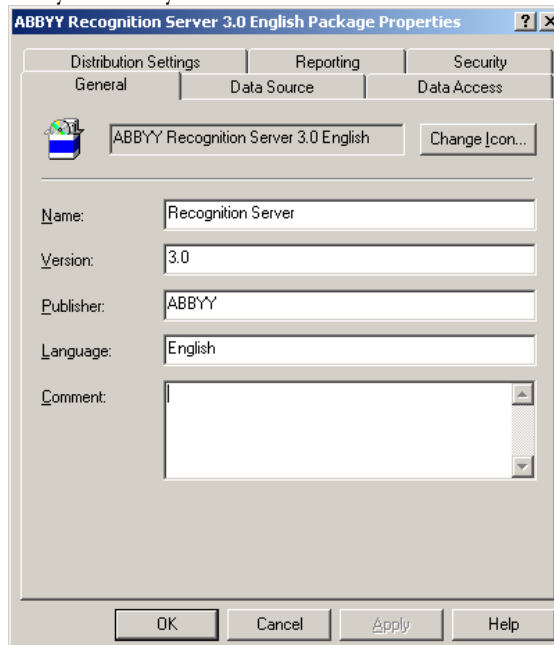
1. Подготовка ABBYY Recognition Server для автоматической установки (создание так называемой «установки без сопровождения»).
2. Создание сценария установки (т.е. выбор параметров установки: имени компьютера, времени установки, режима установки и т.д.)
3. Установка программного обеспечения на указанные компьютеры при помощи SMS в соответствии с параметрами, указанными в сценарии установки.

Пример установки ABBYY Recognition Server при помощи SMS

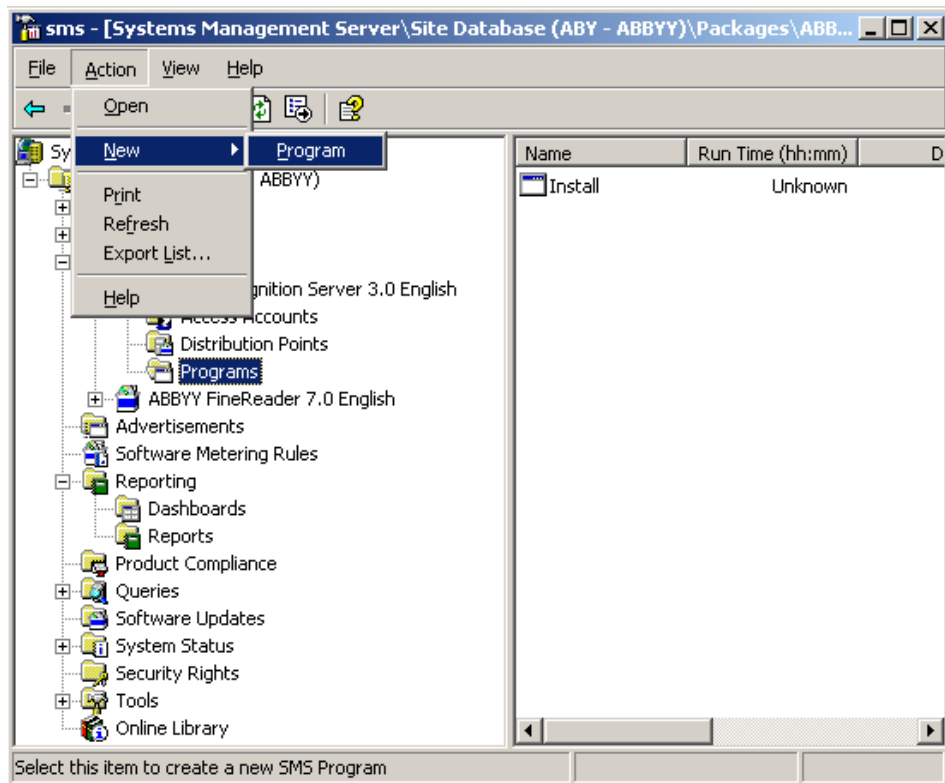
1. Для создания пункта административной установки:
 - Запустите файл setup.exe с установочного компакт-диска ABBYY Recognition Server с ключом командной строки /a:
setup.exe /a
 - Затем во время административной установки укажите сетевую папку общего доступа, которая доступна с любого компьютера, на котором Вы собираетесь установить программу (например: \\MyServer\Programs\RecognitionServerAdminSetup).
2. После этого выберите пункт **Packages** в SMS Administrator Console.
3. В меню **Action** выберите **New/Package**.



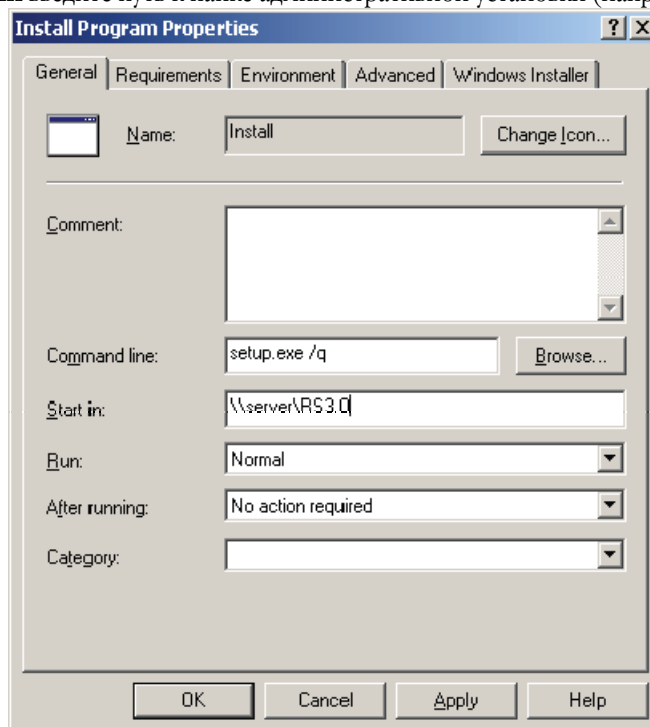
4. В диалог **Package Properties** укажите нужные свойства пакета.



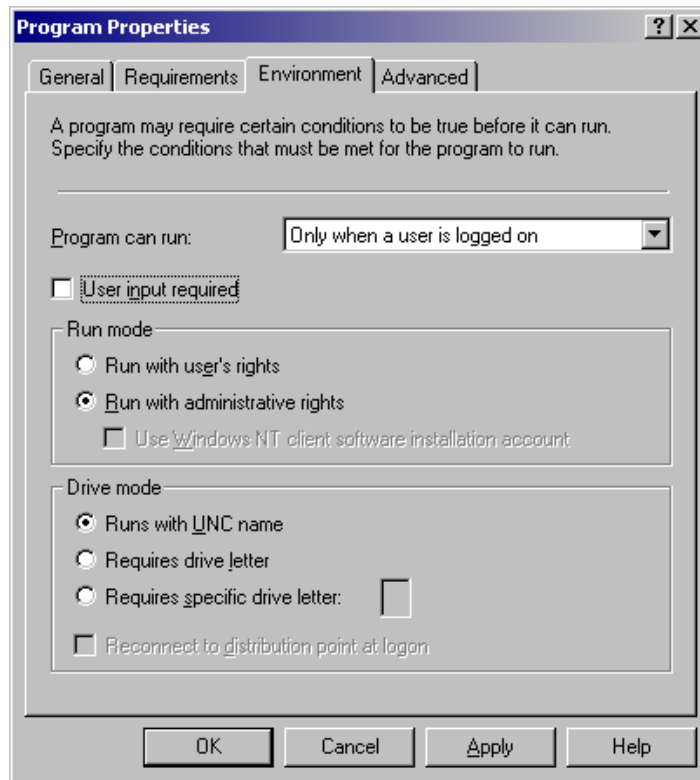
5. Откройте закладку **Data Source**.
6. Убедитесь, что пункт **This package contains source files** не выбран и нажмите **OK**.
7. В пакете, который вы только что создали, выберите **Programs**.
8. В меню **Action** выберите **New/Program**.



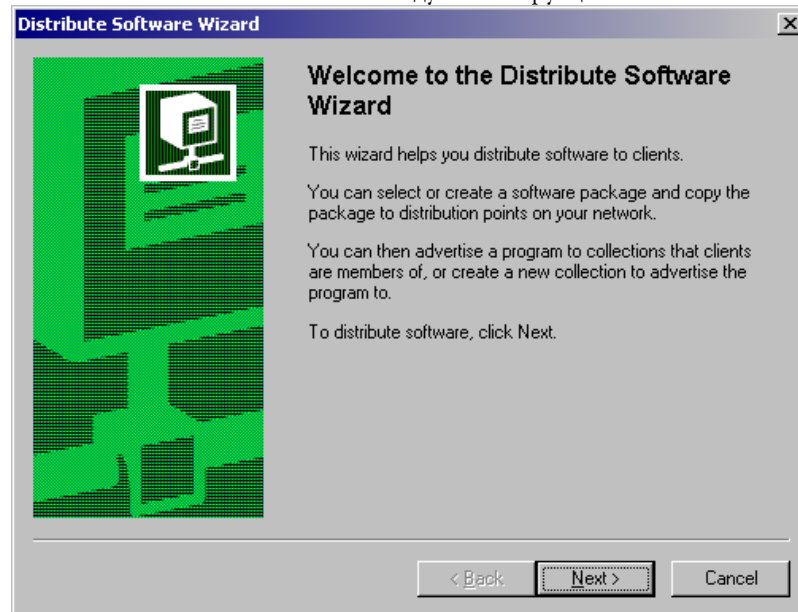
9. На закладке **General** диалогового окна **Program Properties**:
- Введите название программы в поле **Name**.
 - Введите `setup.exe /q` в поле **Command line**. Если вы хотите изменить набор компонент, которые нужно установить, или указать дополнительную информацию для программы установки, используйте дополнительные ключи командной строки (более подробную информацию вы можете найти в разделе **Установка компонент ABBYY Recognition Server через командную строку**).
 - В поле **Start in** введите путь к папке административной установки (например: `\\server\RS3.0`).



10. На закладке **Environment** диалога **Program Properties**:
- Уберите отметку из поля **User input required**.
 - Выберите **Run with administrative rights**.
 - Убедитесь, что выбран пункт **Runs with UNC name**.



11. Если нужно, измените настройки, указанные в поле **Program can run**, и нажмите **OK**.
12. Вы также можете использовать **Distribute Software Wizard**. Чтобы запустить его, выберите **All Tasks/Distribute Software** в меню **Action** и следуйте инструкциям **Distribute Software Wizard**.



Внимание! Вы не можете создавать Distribution Points.

Регистрация библиотеки доступа к SharePoint вручную

Для взаимодействия с Microsoft SharePoint Server Менеджеру сервера и Консоли удаленного администрирования требуется установленный Microsoft .NET Framework 2.0 или более поздний. Если Microsoft .NET Framework не был установлен на компьютере до установки ABBYY Recognition Server, библиотека доступа к SharePoint не будет зарегистрирована во время установки. В этом случае перед настройкой Recognition Server для публикации документов в SharePoint Server вы должны установить Microsoft .NET Framework 2.0 или более поздний и затем зарегистрировать библиотеку доступа к SharePoint вручную:

1. Запустите файл dotnetfx20.exe из папки DotNet на компакт-диске Recognition Server 3.0. Следуйте

- инструкциям программы установки.
2. После того как Microsoft .NET Framework 2.0 установлен, для регистрации библиотеки доступа к SharePoint запустите файл SPConnectorLibReg.exe из папки \Bin папки установки ABBYY Recognition Server.
 3. Закройте Консоль удаленного администрирования и запустите ее снова. Перезапустите сценарии обработки, которые будут использованы для сохранения выходных файлов в библиотеки SharePoint.

Установка драйверов аппаратных ключей защиты

Если у вас аппаратный ключ защиты, драйверы аппаратных ключей защиты должны быть установлены на вашем компьютере прежде, чем вы сможете запустить ABBYY Recognition Server 3.0.

В случае 32-битной системы драйверы аппаратных ключей защиты автоматически устанавливаются на ваш компьютер во время установки ABBYY Recognition Server.

В случае 64-битной системы вам следует установить драйверы ключей вручную. Драйверы должны быть установлены в режиме non-PCSC. Чтобы установить драйверы в этом режиме, запустите файл iKeyDrv.exe из папки ABBYY Recognition Server 3.0\USB Drivers\64Bit на компакт-диске Recognition Server 3.0, используя следующую командную строку: iKeyDrv.exe /v" VR=OFF". После установки драйверов перезагрузите компьютер.

Замечание. В случае если драйверы аппаратных ключей защиты установлены в режиме non-PCSC (драйверы для 32-битных систем устанавливаются в этом режиме автоматически, а для 64-битных систем драйверы могут быть установлены в этом режиме при помощи командной строки, указанной выше), USB-ключи не могут быть использованы как смарт-карты. Если вы хотите использовать USB-ключи как смарт-карты, следует установить драйверы аппаратных ключей защиты вручную в режиме PCSC, для этого запустите соответствующий файл iKeyDrv.exe, не используя параметр командной строки VR=OFF. В этом случае, ABBYY Recognition Server сможет работать с аппаратными ключами защиты, только если служба Менеджера сервера запущена под локальной системной учетной записью.

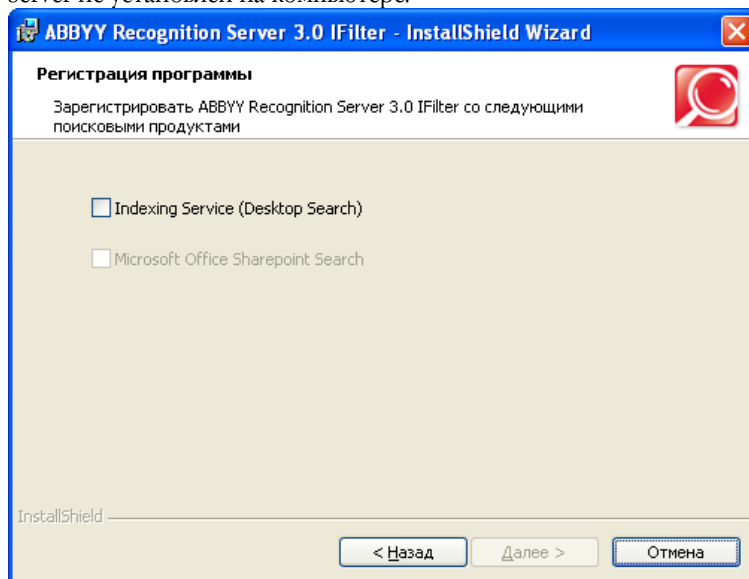
Установка Microsoft Search IFilter

Microsoft Search IFilter состоит из двух компонент: сам IFilter, который устанавливается на тот же компьютер, на котором установлена поисковая система Microsoft (Microsoft Search Server, Microsoft Office SharePoint Server или Microsoft Windows Search), и компоненты **Поддержка для IFilter**, которая устанавливается вместе с Менеджером сервера и предоставляет интерфейс для настройки сценария обработки для IFilter. Вы можете установить несколько копий IFilter в одной локальной сети и подсоединить их к одному Recognition Server.

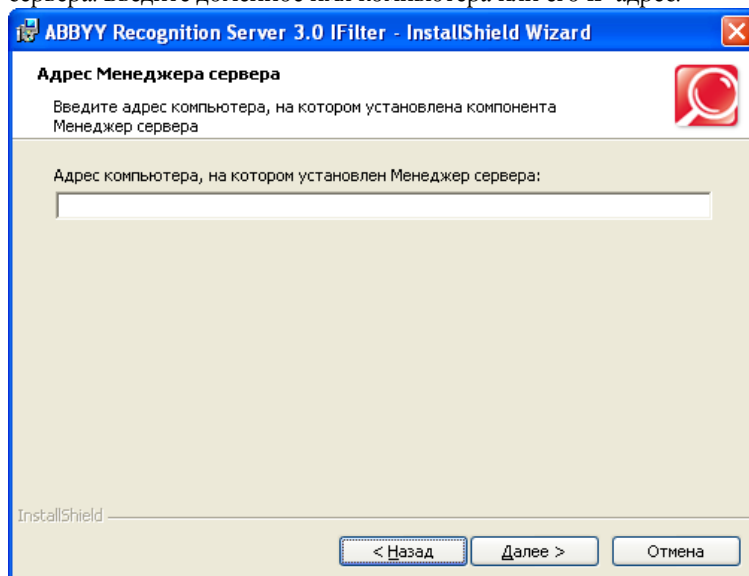
Чтобы установить Microsoft Search IFilter, сделайте следующее:

1. При установке компоненты Менеджера сервера выберите **Поддержка для IFilter**.
2. Установите ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter на компьютере (компьютерах) с поисковой системой Microsoft:
 - a. Выберите ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter для установки с компакт-диска ABBYY Recognition Server 3.0. Следуйте инструкциям установки.
 - b. Укажите программу, с которой вы собираетесь использовать Microsoft Search IFilter. Выберите пункт **Indexing Service (Desktop Search)** для Microsoft Windows Search и пункт **Microsoft Office SharePoint Search** для Microsoft Search Server или Microsoft Office SharePoint Server. Последний пункт недоступен, если ни Microsoft Search Server, ни Microsoft Office SharePoint

Server не установлен на компьютере.



- c. Программа установки попросит вас указать имя компьютера, на котором установлен Менеджер сервера. Введите доменное имя компьютера или его IP-адрес.



- d. ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter включает службу ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter Backend. При установке программа попросит вас выбрать учетную запись, под которой будет запускаться эта служба после установки. По умолчанию выбрана Локальная системная учетная запись пользователя. Условия, при которых необходимо выбрать **Учетную запись пользователя**, аналогичны тем, что описаны в секции **Выбор учетной записи пользователя** выше.

Установка ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter через командную строку

Вы можете установить компоненты ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter через командную строку в молчаливом режиме. Запустите файл setup.exe из папки ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter установочного компакт-диска с нужными ключами командной строки, описанными ниже.

Ключ	Значение по умолчанию	Описание
INSTALLDIR=" <i><destination path></i> "	C:\Program Files\ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter	Путь к папке, в которую должен быть установлен ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter.
SERVICELOGIN		Имя пользователя, под которым будет запускаться служба ABBYY Recognition Server 3.0

		IFilter Backend. Если значение SERVICELOGIN не указано, служба будет запущена под Локальной системной учетной записью.
SERVICEPASSWORD		Пароль, соответствующий имени пользователя, под которым будет запущена служба ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter Backend.
SERVERLOCATION		Имя компьютера, на котором установлен Менеджер сервера.
FORSHAREPOINT=" <i><yes/no></i> "		Установите значение "yes", если вы собираетесь использовать IFilter с Microsoft Search Server или Microsoft Office SharePoint Server. Если ни Microsoft Search Server, ни Microsoft Office SharePoint Server не установлен на компьютере, этот ключ будет проигнорирован.
/v		Указывает начало списка параметров установки.
/q		Молчаливый режим. Используйте ключ /qb , если вы хотите, чтобы отображался ход установки программы. Другие диалоги не будут показываться.
/L <i><language code></i>	<i><locale language></i>	Задаёт язык интерфейса, с которым ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter будет установлен на данный компьютер. Возможные значения параметра language code: 1033 Английский 1034 Испанский 1040 Итальянский 1031 Немецкий 1049 Русский 1036 Французский

Замечание. Если вы используете молчаливый режим установки, ключ /q должен предшествовать ключу /v, например: setup.exe /q /v

Установка ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter при помощи Microsoft Systems Management Server (SMS)

Процедура установки ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter с использованием SMS аналогична процедуре установки ABBYY Recognition Server. Отличие состоит в создании пункта установки: не нужно запускать административную установку IFilter, а нужно скопировать подпапку ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter с установочного компакт-диска в сетевую папку общего доступа вручную.

После того как пункт установки создан, следуйте дальнейшим инструкциям в разделе **Установка ABBYY Recognition Server при помощи Microsoft Systems Management Server (SMS)**. При настройке установки используйте дополнительные параметры командной строки, описанные в разделе **Установка ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter через командную строку**.

Технология защиты и активация лицензии


В ABBYY Recognition Server 3.0 используется специальная технология защиты программного обеспечения от незаконного копирования и распространения. Она исключает возможность несанкционированного использования копий продуктов в случае отсутствия у пользователя Лицензионного соглашения с правообладателем на право использования данного программного продукта. Технология защиты программы реализована в виде ключа защиты. Ключ защиты связывает с лицензией некоторые технические характеристики компьютера или USB-ключ, что позволяет исключить использование одной лицензии на нескольких компьютерах одновременно.

ABBYY Recognition Server не будет работать без ключа защиты.

Существует два типа ключей защиты:

- **программный ключ защиты** – это активационный файл, который должен быть получен от активационного сервера ABBYY во время процесса активации.
- **аппаратный ключ защиты** – это защитный USB-ключ, который содержит параметры лицензии. В случае использования аппаратного ключа защиты активация не требуется.


В случае использования программного ключа защиты вы должны активировать хотя бы одну лицензию в узле **Лицензирование** перед тем, как сможете использовать ABBYY Recognition Server 3.0. После активации ABBYY Recognition Server запустится автоматически.

Замечание. Если ABBYY Recognition Server не запускается автоматически, нажмите кнопку  (Запуск) на панели инструментов или выберите соответствующий пункт в меню быстрого доступа.

Активация лицензии

Внимание! Активация необходима только в случае использования типа ключа защиты «Активационный файл».

При первом запуске Консоли удаленного администрирования программа попросит вас ввести номер лицензии или вставить аппаратный ключ защиты. Если вы введете номер лицензии, процесс активации будет запущен автоматически.

Чтобы активировать лицензию выберите лицензию в узле **Лицензирование** и нажмите кнопку  (Активировать лицензию) на панели инструментов или выберите соответствующий пункт в меню быстрого доступа.

Как осуществляется активация?

Процесс активации занимает немного времени и осуществляется при помощи **Мастера активации**, который передает необходимую для активации информацию в компанию ABBYY.

Информация для активации передается в виде кода – Installation ID, который формируется на основе информации о компьютере пользователя, на который происходит установка программы. При создании кода не используются персональные сведения о пользователе или о его компьютере, которые позволили бы идентифицировать пользователя.

Возможные способы активации

- **Через интернет**
Процесс активации осуществляется автоматически и занимает несколько секунд. Для этого способа активации требуется наличие соединения с интернетом.
- **По электронной почте**
Пользователю предлагается отправить в компанию ABBYY автоматически сформированное письмо с информацией, необходимой для активации программы. Пожалуйста, не редактируйте текст и тему письма, чтобы получить быстрый ответ от почтового робота. После получения активационного файла, введите путь к нему в соответствующем поле Мастера активации.

После завершения процесса активации программа готова к постоянному использованию без ограничений.

Внимание! ABBYY Recognition Server 3.0 можно переустанавливать на одном и том же компьютере неограниченное количество раз без повторной активации. Однако если некоторые параметры компьютера были изменены, потребуются повторная активация программы.

Деактивация

Если вам необходимо переустановить Recognition Server с одного компьютера на другой, вы можете перед удалением программы деактивировать лицензию ABBYY Recognition Server 3.0. Деактивированную лицензию можно впоследствии активировать на другом компьютере. Число разрешенных деактиваций может быть ограничено вашей лицензией.

Деактивация лицензии может быть выполнена только через интернет. Процесс деактивации осуществляется автоматически и занимает несколько секунд, при этом требуется наличие соединения с интернетом. После завершения процесса деактивации лицензия может быть активирована на другом компьютере.

Обновление лицензии

Если вы приобрели дополнительные модули для ABBYY Recognition Server 3.0 или дополнительное число страниц, но ваша лицензия не позволяет использовать их, то вам необходимо обновить лицензию. Процесс обновления лицензии похож на процесс активации. Обновление лицензии осуществляется при помощи Мастера активации и выполняется через интернет или по электронной почте. После завершения процесса обновления лицензии, новые возможности программы могут быть использованы.

Администрирование

Управление ABBYY Recognition Server 3.0 происходит при помощи отдельной компоненты, Консоли удаленного администрирования, приложения на основе Microsoft Management Console (MMC). Консоль удаленного администрирования позволяет администраторам изменять свойства Recognition Server, подсоединять Станции обработки и управлять их свойствами и активностью, создавать и управлять сценариями обработки, добавлять пользователей в систему и предоставлять им права администраторов и верификаторов, контролировать подсоединенные Станции верификации и очередь заданий, просматривать и экспортировать журнал заданий и журнал сервера, управлять лицензиями.

Если несколько копий ABBYY Recognition Server установлены в локальной сети, все они могут быть зарегистрированы в одной Консоли удаленного администрирования, что позволяет управлять ими из одной точки.

Начало работы

Если Менеджер сервера и Консоль удаленного администрирования установлены на разных компьютерах, необходимо зарегистрировать ABBYY Recognition Server в Консоли удаленного администрирования (более подробную информацию Вы можете найти в разделе **Как зарегистрировать новый Recognition Server**).

Если Станция обработки и Менеджер сервера установлены на разных компьютерах, необходимо зарегистрировать Станцию обработки в узле Станции обработки (более подробную информацию вы можете найти в разделе **Как зарегистрировать новую Станцию обработки**).

После установки ABBYY Recognition Server создается сценарий обработки с настройками по умолчанию Default Workflow, он имеет следующие характеристики:

- Default Workflow\Input Folder, Default Workflow\Output Folder и Default Workflow\Exceptions Folder выбраны в качестве Входной папки, Выходной папки и Папки исключений соответственно. Корневая папка:
 - %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\ABBYY Recognition Server 3.0 – для Windows XP, Windows Server 2003;
 - %PUBLIC%\ABBYY\ABBYY Recognition Server 3.0 – для Windows Vista, Windows Server 2008.
- Формат выходных файлов – PDF.
- Язык распознавания – английский.
- Входные изображения после обработки перемещаются в Выходную папку без изменений.

Вы можете посмотреть свойства Default Workflow в диалоговом окне Свойства сценария обработки, которое можно открыть в узле Сценарии обработки. В этом узле также можно создавать новые сценарии обработки (более подробную информацию вы можете найти в разделе **Как создать новый сценарий обработки**).


Чтобы распознать документ:

- Скопируйте изображение или PDF-файл во Входную папку сценария обработки Default Workflow или отсканируйте изображения при помощи Станции сканирования, а затем экспортируйте их в ABBYY Recognition Server, выбрав сценарий обработки Default Workflow.
- Вскоре (реальное время обработки зависит от сложности документа и аппаратных ресурсов) результаты распознавания будут помещены в Выходную папку.
- Если документ не может быть обработан (например, файл изображения поврежден или имеет недопустимый формат), изображение будет помещено в Папку исключений вместе с файлом XML-результата, содержащим описание ошибки.

Как зарегистрировать новый Recognition Server

ABBYY Recognition Server должен быть зарегистрирован в Консоли удаленного администрирования, если Менеджер сервера и Консоль удаленного администрирования установлены на разных компьютерах.

Чтобы зарегистрировать новый Recognition Server:

1. Выберите узел **ABBYY Recognition Servers** и нажмите кнопку  (Зарегистрировать новый Recognition Server) на панели инструментов или выберите соответствующий пункт в меню быстрого доступа.

2. В диалоге **Регистрация нового Recognition Server** укажите имя, описание и размещение (например, доменное имя или IP-адрес) компоненты Менеджер сервера.
3. Нажмите кнопку **Проверка соединения** для проверки наличия соединения. Если соединение установлено, слева от кнопки появится надпись «Связь установлена».
4. В группе Аутентификация укажите правильные параметры аутентификации.
5. Нажмите **ОК**. Узел, соответствующий зарегистрированному Recognition Server, появится в узле ABBYY Recognition Servers 3.0.


Как зарегистрировать новую Станцию обработки

Если Станция обработки и Менеджер сервера установлены на разных компьютерах, необходимо зарегистрировать Станцию обработки в узле Станции обработки.

Чтобы зарегистрировать новую Станцию обработки:

1. Выберите узел **ABBYY Recognition Servers\Recognition Server\Станции обработки**.
2. Нажмите кнопку  (Зарегистрировать новую Станцию обработки) на панели инструментов или выберите соответствующий пункт меню быстрого доступа.
3. В открывшемся диалоге укажите название станции и доменное имя или IP-адрес компьютера, на котором установлена Станция обработки.
4. Нажмите кнопку **Проверка соединения** для проверки наличия соединения с указанным компьютером.
5. Нажмите **ОК**. Созданная Станция обработки появится в узле **Станции обработки**.


Как создать новый сценарий обработки

Чтобы создать новый сценарий обработки, выберите узел Сценарии обработки и нажмите кнопку  (Создать новый сценарий обработки) на панели инструментов или выберите соответствующий пункт в меню быстрого доступа. Вы также можете создать новый сценарий обработки как копию уже существующего и изменить необходимые настройки. Чтобы создать копию существующего сценария обработки, выберите пункт **Создать копию** в меню быстрого доступа сценария обработки.

В диалоге **Свойства сценария обработки** укажите следующее:

- Закладка **Импорт**:
 - Название сценария обработки, которое будет отображаться в узле Сценарии обработки
 - В выпадающем списке **Источник изображений** выберите тип Входной папки
 - Путь к совместно используемой папке, папке почтового ящика Exchange, почтовому серверу POP3 или FTP-серверу, имя пользователя и пароль для доступа к POP3-серверу или FTP-серверу (более подробную информацию о настройке получения изображений и отправки результатов работы по электронной почте вы можете найти в разделе **Как настроить работу с электронной почтой**)
 - Активность сценария обработки, для которой может быть составлено расписание
- Закладка **Обработка**:
 - Язык(и) распознавания
 - Метод разделения документов (более подробную информацию вы можете найти в разделе **Как настроить разделение документов**)
 - Способ распознавания
- Закладка **Контроль качества**:
 - Настройки верификации (более подробную информацию можно найти в разделе **Как настроить верификацию**)
 - Папку исключений

- Закладка **Индексирование**:
 - Настройки индексирования (подробнее смотрите в разделе **Как настроить индексирование документов**)
- Закладка **Экспорт**:
 - Выходные форматы и их настройки
 - Правило именования и место назначения выходных файлов

Чтобы посмотреть или отредактировать свойства сценария обработки, выберите нужный узел и нажмите кнопку  (Свойства) на панели инструментов или выберите соответствующий пункт в меню быстрого доступа.

Внимание! Если Вы указываете совместно используемую папку в качестве Входной папки, Выходной папки или Папки исключений, убедитесь, что учетная запись пользователя, под которой запущена компонента Менеджер сервера, имеет права на чтение и запись во все совместно используемые папки.

Если Входная папка содержит подпапки, в которые копируются изображения для обработки, выходные файлы будут сохранены в соответствующие подпапки Выходной папки или Папки исключений.

Замечания

- Чтобы уменьшить сетевой трафик, создавайте Входную и Выходную папку сценария обработки на том же компьютере, на котором установлен Менеджер сервера.
- Нельзя указывать пути к Входной, Выходной папкам и Папке исключений через сетевые диски. Необходимо указывать полные действительные сетевые пути.

Как настроить разделение документов

ABBYY Recognition Server 3.0 позволяет разделять партии изображений, отсканированных высокоскоростным сканером, на документы. Каждый документ будет сохранен в отдельный выходной файл. Вы можете настроить параметры разделения документов в диалоге **Параметры разделения документов**.

По умолчанию разделение документов не используется. Это означает, что каждое входное изображение будет конвертировано в отдельный выходной файл. Для разделения партий изображений на документы сделайте следующее:

1. Создайте новый сценарий обработки или измените настройки уже существующего (более подробную информацию вы можете найти в разделе **Как создать новый сценарий обработки**). На закладке **Обработка** диалога **Свойства сценария обработки** нажмите на кнопку **Параметры разделения документов...**
Замечание. Разделение документов не может быть осуществлено для заданий, которые были получены по электронной почте (через почтовый ящик Exchange или почтовый сервер POP3).
2. В открывшемся диалоге **Параметры разделения документов** выберите опцию **Разрешить разделение документов**.
3. Выберите один из методов разделения документов:
 - **Создавать новый файл после каждой N страницы**
Используйте эту опцию, если у всех документов в пакете одинаковое число страниц.
 - **Использовать чистые страницы для разделения документов**
Новый файл создается после каждой чистой страницы в потоке документов. Чистые страницы могут быть удалены (при необходимости выберите соответствующую опцию).
 - **Использовать штрих-коды для разделения документов**
Новый файл будет создан после каждой страницы со штрих-кодом определенного типа. При этом страницы со штрих-кодами могут быть удалены (при необходимости выберите соответствующую опцию).
Замечание. Пример разделительного листа со штрих-кодом вы можете найти в файле SeparatorSheet-Code39.pdf в папке Samples (Пуск>Программы>ABBYY Recognition Server 3.0>Примеры). Этот файл содержит штрих-код типа Code-39 со значением 012345.

- **Объединять файлы в каждой подпапке в один файл**
Файлы в каждой подпапке будут объединены в один документ.
4. В дополнение к встроенным методам разделения документов вы можете реализовать свой собственный более сложный сценарий разделения при помощи скрипта. Для этого нажмите кнопку **Script...** и в открывшемся диалоге **Редактор скриптов** введите текст скрипта.
 5. Если необходимо укажите порядок следования страниц в выходных файлах **Располагать страницы в выходном файле по** (времени создания задания или имени входного файла) и период времени в **Завершать документ, если новые страницы не появляются в течение N секунд**.
Замечание. Укажите небольшой интервал (несколько секунд) в случае, если все файлы уже находятся во Входной папке при запуске сценария обработки. Если документы попадают во Входную папку непосредственно со сканера, интервал должен быть длиннее, чем интервал между сканированием страниц.

Как настроить работу с электронной почтой

ABBYY Recognition Server 3.0 может использовать электронную почту для выполнения следующих функций:

- Извлечение присоединенных файлов из писем электронной почты (опция **Почтовый ящик Exchange** или **Почтовый сервер POP3** в выпадающем списке **Источник изображений** на закладке **Импорт** диалога **Свойства сценария обработки**)
- Отправка выходных документов по электронной почте (опция **Отправлять выходной файл через Exchange Server** или **Отправлять выходной файл через SMTP-сервер** в диалоговом окне **Свойства выходного формата** в свойствах сценария обработки)
- Отправка уведомлений администратору (опции **Извещать администратора при возникновении ошибки** и **Извещать администратора об исчерпании работ в очереди** в диалоге **Свойства Recognition Server**). Recognition Server поддерживает отправку уведомлений администратору только через почтовый сервер Microsoft Exchange.

Замечание. При использовании функциональности, предоставленной посредством Microsoft Exchange Server, Microsoft Outlook 2000 или более поздний должен быть установлен на компьютере, на котором установлен Менеджер сервера.

Чтобы настроить почтовый клиент Exchange:

Для того чтобы Recognition Server мог обрабатывать и посылать электронные сообщения через Microsoft Exchange Server, почтовая учетная запись должна быть правильно настроена на компьютере, на котором установлен Менеджер сервера. Чтобы настроить почтовую учетную запись:

1. На **Панели управления (Пуск>Настройки>Панель управления)** выберите **Администрирование>Службы** и проверьте, что служба **Менеджер сервера ABBYY Recognition Server 3.0** запущена под доменной учетной записью пользователя. Если во время установки программы вы выбрали запуск служб под локальной системной учетной записью, вы должны перезапустить службу под доменной учетной записью пользователя (более подробную информацию можно найти в разделе **Перезапуск служб под доменной учетной записью пользователя**).
2. На компьютере-сервере (Microsoft Exchange Server) создайте почтовый ящик или несколько ящиков для доменной учетной записи пользователя, под которой запущена служба **Менеджер сервера ABBYY Recognition Server 3.0**.
3. На компьютере, на котором установлен Менеджер сервера, войдите в систему Windows под той учетной записью пользователя, под которой запущена служба **Менеджер сервера ABBYY Recognition Server 3.0** и запустите Microsoft Outlook.
Внимание! Microsoft Outlook должен быть запущен под этой учетной записью пользователя на этом компьютере хотя бы один раз перед настройкой сценария обработки.
4. Настройте связь Microsoft Outlook с Microsoft Exchange Server. Вы должны указать имя компьютера-сервера и почтового ящика на этом Exchange Server. Если вы хотите использовать другие почтовые ящики, вы должны прежде подсоединить эти ящики к этой учетной записи пользователя. Например, чтобы подсоединить почтовый ящик в Microsoft Outlook 2003:
 - Выберите **Сервис > Учетные записи...> Просмотреть или изменить имеющиеся учетные записи электронной почты** и нажмите **Далее**.

- Нажмите кнопку **Изменить...**, а затем кнопку **Другие настройки...**
 - На закладке **Дополнительно** диалога **Microsoft Exchange Server** нажмите кнопку **Добавить...** и введите имя почтового ящика, который вы хотите подсоединить.
5. После того как настройка завершена, проверьте, что вы можете посылать и отправлять сообщения. После этого Microsoft Outlook может быть закрыт.

Замечание. При настройке сценария обработки для получения входных файлов из почтового ящика потребуется ввести путь к папке почтового ящика. Чтобы можно было найти папку при помощи диалога **Обзор почтового ящика** Консоли удаленного администрирования, вы прежде должны подсоединить нужный почтовый ящик к Microsoft Outlook на этом компьютере. В качестве альтернативы, вы можете ввести имя папки почтового ящика в следующем формате: **Mailbox - Имя пользователя\Папка**. Например: Mailbox - Recognition Server\Inbox.

Чтобы настроить получение сообщений через почтовый сервер POP3:

1. Создайте новый сценарий обработки или изменяйте настройки уже существующего (более подробную информацию вы можете найти в разделе **Как создать новый сценарий обработки**). В выпадающем списке **Источник изображений** на закладке **Импорт** диалога **Свойства сценария обработки** выберите **Почтовый сервер POP3**.
2. Введите адрес POP3-сервера и, если необходимо, измените номер порта.
3. Введите имя пользователя и пароль для получения доступа к сообщениям на сервере.
4. Нажмите **ОК** на закладке **Импорт** диалога **Свойства сценария обработки**.

Замечание. Если все настройки указаны верно, но Recognition Server не получает сообщения от сервера электронной почты POP3, убедитесь, что сетевой экран не блокирует соединение с почтовым сервером. Более подробную информацию вы можете найти в секции **Recognition Server не получает сообщения от сервера электронной почты POP3 или не отправляет сообщения через SMTP-сервер** в разделе **Устранение неисправностей**.

Чтобы настроить отправку сообщений через SMTP-сервер:

1. Создайте новый сценарий обработки или изменяйте настройки уже существующего (более подробную информацию вы можете найти в разделе **Как создать новый сценарий обработки**). В диалоге **Настройки выходного формата** выберите **Отправлять выходной файл через SMTP-сервер** и нажмите кнопку **Учетная запись**.
2. В появившемся диалоге **Учетная запись** введите адрес SMTP-сервера и, если необходимо, измените номер порта.
3. Введите имя пользователя и пароль. Пароль может не требоваться в зависимости от настроек SMTP-сервера.
4. Нажмите **ОК** в диалоге **Настройки выходного формата**.

Замечания.

- Если все настройки указаны верно, но Recognition Server не отправляет сообщения через SMTP-сервер, убедитесь, что сетевой экран не блокирует соединение с почтовым сервером. Более подробную информацию вы можете найти в секции **Recognition Server не получает сообщения от сервера электронной почты POP3 или не отправляет сообщения через SMTP-сервер** в разделе **Устранение неисправностей**.
- Если сценарий обработки настроен на получение изображений через почтовый сервер Exchange, то этот сценарий обработки нельзя настроить на отправку сообщений через SMTP-сервер.

Как настроить верификацию

В состав ABBYY Recognition Server 3.0 входит Станция верификации, которая позволяет проверять и исправлять распознанный текст. Страницы, требующие верификации, появляются на Станции верификации автоматически после распознавания. Более подробную информацию о работе Станции верификации вы можете найти в Справке по Станции верификации.


В Recognition Server настройки верификации указываются для каждого сценария обработки. Для каждого сценария обработки вы можете выбрать одну из следующих настроек:

- **Без верификации** – после распознавания все страницы будут отправлены на экспорт без попадания на Станцию верификации.
- **Проверить все страницы** – после распознавания и перед экспортом все страницы будут отправлены в очередь на верификацию.
- **Проверить только страницы, на которых число неуверенно распознанных символов превышает N%** – только страницы, распознанные с низкой степенью уверенности, будут отправлены на верификацию.



Если вы создаете сценарий обработки с разрешенной верификацией, то по умолчанию все пользователи могут проверять результаты распознавания этого сценария обработки. То есть если в очереди на верификацию есть страницы, любой пользователь, запустивший Станцию верификации, получит страницы для проверки от этого сценария.

Однако есть возможность ограничить права верификации для сценария обработки так, что только ограниченное число пользователей (так называемые «верификаторы») смогут проверять результаты распознавания для этого сценария.

Чтобы ограничить права верификации для сценария обработки:

1. Выберите сценарий обработки в узле **Сценарии обработки** и нажмите кнопку  (Свойства) на панели инструментов или выберите соответствующий пункт в меню быстрого доступа.
2. В диалоге **Свойства сценария обработки** выберите закладку **Контроль качества** и нажмите кнопку **Назначить верификаторов...**
3. В диалоге **Назначенные операторы** выберите опцию **Ограничить доступ к этому сценарию обработки для всех пользователей, кроме следующих**, а затем выберите требуемых верификаторов из списка. Если нужного имени пользователя нет в списке, нужно сначала добавить его в список верификаторов Recognition Server.
4. Нажмите **ОК** и сохраните настройки сценария обработки.

Чтобы добавить верификатора в список Recognition Server:

1. В узле **Пользователи** нажмите кнопку  (Добавить пользователя) или выберите соответствующий пункт в меню быстрого доступа.
2. Введите имя пользователя в формате **Домен\имя пользователя** или **Компьютер\имя пользователя**.
3. Выберите опцию **Верификатор**, а затем укажите сценарии обработки, результаты распознавания которых этому пользователю разрешено проверять.
4. Выберите опцию **Разрешить пользователю выбирать сценарии обработки на Станции верификации**, если Вы хотите, чтобы пользователь мог выбирать, какой сценарий обработки проверять.
5. Нажмите **ОК**, а затем кнопку  (Обновить). Новый верификатор появится в узле **Пользователи**.

Использование Станции верификации в рабочей группе

Если Станция верификации и Менеджер сервера установлены на разных компьютерах в рабочей группе, для корректной работы должны быть выполнены следующие требования:

- Учетная запись пользователя, под которой запущена Станция верификации, должна иметь права администратора или быть членом группы «Опытные пользователи» с непустым паролем.
- На компьютере, на котором установлен Менеджер сервера, должны существовать учетные записи пользователей с теми же именами и паролями, которые используют пользователи, запускающие Станцию верификации.

Как настроить индексирование документов

ABBYY Recognition Server 3.0 включает Станции индексирования, которые позволяют присваивать значимые атрибуты распознанным документам. Документы, требующие индексирования появляются на Станции индексирования автоматически после того, как они распознаны и, если необходимо проверены. Более подробную информацию о Станции индексирования вы можете найти в справке Станции индексирования.


Настройки индексирования в Recognition Server указываются для каждого сценария обработки. Для каждого сценария обработки Recognition Server, нужно указать один или несколько типов документов на закладке **Индексирование** диалога **Свойства сценария обработки**. Если не указано ни одного типа документа, индексирование для этого сценария обработки не может быть осуществлено. Для каждого типа документа вы можете указать набор атрибутов документа, которые должны быть заполнены при индексировании. Атрибуты документа могут быть следующих типов:

- **Однострочный.** Атрибут содержит только одну строку.
- **Многострочный.** Атрибут содержит несколько строк.
- **Метка.** Атрибут может принимать только два значения: верно и неверно.
- **Список.** Атрибут может принимать несколько значений. Если вы выбрали этот тип, вы должны указать возможные элементы списка.
- **Регулярное выражение.** Атрибут содержит строку, соответствующую регулярному выражению. Если вы выбрали этот тип, вы должны указать регулярное выражение.



Если вы создаете сценарий обработки с разрешенным индексированием документов, по умолчанию все пользователи могут индексировать документы этого сценария обработки. То есть, если в очереди на индексирование есть документы, любой пользователь, запустивший Станцию индексирования, получит документ для индексирования от этого сценария.

Однако вы можете ограничить права индексирования для сценария обработки так, что только ограниченное число пользователей (так называемые «индексаторы») смогут индексировать документы для этого сценария.

Чтобы ограничить права индексирования для сценария обработки:

1. Выберите сценарий обработки в узле **Сценарии обработки** и нажмите кнопку  (Свойства) на панели инструментов или выберите соответствующий пункт в меню быстрого доступа.
2. В диалоге **Свойства сценария обработки** перейдите на закладку **Индексирование** и нажмите кнопку **Операторы...**
3. В диалоге **Назначенные индексаторы** выберите опцию **Ограничить доступ к данному сценарию обработки для всех пользователей, кроме следующих** и выберите нужных пользователей из списка. Если нужного имени пользователя нет в списке, нужно сначала добавить его в список индексаторов Recognition Server.
4. Нажмите **ОК** и сохраните свойства сценария обработки.

Чтобы добавить индексатора в Recognition Server:

1. В узле **Пользователи** нажмите кнопку  (Добавить пользователя) или выберите соответствующий пункт в меню быстрого доступа.
2. Введите имя пользователя в формате **Домен\имя пользователя** или **Компьютер\имя пользователя**.
3. Выберите опцию **Индексатор** и укажите сценарии обработки, документы которого этот пользователь может индексировать.
4. Выберите опцию **Разрешить пользователю выбирать сценарии обработки на станциях**, если вы хотите, чтобы пользователь мог выбирать сценарии обработки, документы которых он будет индексировать.
5. Нажмите **ОК**, а затем кнопку  (Обновить). Новый индексатор будет добавлен в список в узле **Пользователи**.

Использование Станции индексирования в рабочей группе

Если Станция индексирования и Менеджер сервера установлены на разных компьютерах в рабочей группе, для корректной работы должны быть выполнены следующие требования:

- Учетная запись пользователя, под которой запущена Станция индексирования, должна иметь права администратора или быть членом группы «Опытные пользователи» с непустым паролем.
- На компьютере, на котором установлен Менеджер сервера, должны существовать учетные записи пользователей с теми же именами и паролями, которые используют пользователи, запускающие Станцию индексирования.

Как настроить публикацию документов в SharePoint Server

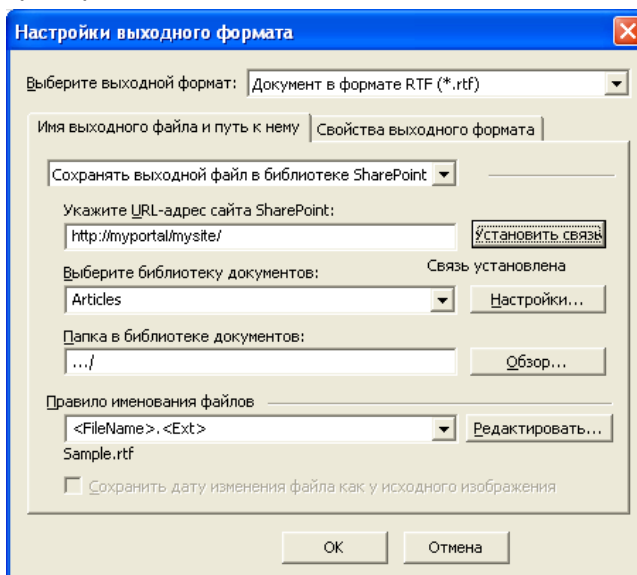
ABBYY Recognition Server 3.0 поддерживает публикацию выходных документов в Microsoft Office SharePoint Portal Server 2003 и Microsoft Office SharePoint Server 2007 или 2010.

Замечание. Для взаимодействия с Microsoft SharePoint Server Менеджеру сервера и Консоли удаленного администрирования требуется установленный Microsoft .NET Framework 2.0 или более поздний. Если Microsoft .NET Framework не был установлен на компьютере до установки ABBYY Recognition Server, библиотека доступа к SharePoint не будет зарегистрирована во время установки. В этом случае перед настройкой Recognition Server для публикации документов в SharePoint Server вы должны установить Microsoft .NET Framework 2.0 или более поздний и затем зарегистрировать библиотеку доступа к SharePoint вручную. Более подробную информацию можно найти в разделе **Регистрация библиотеки доступа к SharePoint вручную**.

Чтобы иметь возможность сохранять выходные файлы в библиотеке SharePoint Server, служба Менеджер сервера ABBYY Recognition Server 3.0 должна быть запущена под учетной записью пользователя, которая имеет права на чтение и запись в библиотеку SharePoint Server. Если при установке программы вы выбрали запуск служб под Локальной системной учетной записью, то следует перезапустить службы под учетной записью пользователя (более подробную информацию можно найти в разделе **Перезапуск служб под учетной записью пользователя**).

Чтобы настроить публикацию документов в библиотеку SharePoint Server:

1. Запустите Консоль удаленного администрирования под учетной записью пользователя, которая имеет права на чтение и запись в библиотеку SharePoint Server.
2. Создайте новый сценарий обработки или изменяйте настройки уже существующего (более подробную информацию вы можете найти в разделе **Как создать новый сценарий обработки**). В диалоге **Настройки выходного формата** выберите **Сохранять выходной файл в библиотеке SharePoint**.
3. Введите URL-адрес сайта SharePoint Server (например, http://myportal/mysite/) и нажмите **Установить связь**. Консоль удаленного администрирования попытается соединиться с указанным сайтом и загрузить список библиотек документов и папок. Если соединение успешно установлено, под кнопкой появится текстовое сообщение «Связь установлена», названия библиотек документов появятся в списке **Выбрать библиотеку документов**.



4. Выберите библиотеку документов из списка. Если вы хотите изменить тип содержимого, указать значения метаданных, которые будут добавлены в свойства документа, нажмите кнопку **Настройки...**
Замечание. Выбор типа содержимого и настройка свойств документа доступны только для Microsoft Office SharePoint Server 2007 или 2010.
5. Выберите папку в библиотеке документов при помощи кнопки **Обзор...** или оставьте поле пустым для сохранения документов в корневую папку.
6. Нажмите **ОК** в диалоге **Настройки выходного формата**.

Замечание. Если Входная папка содержала файлы изображений в подпапках, выходные файлы будут сохранены в соответствующие подпапки Выходной папки в библиотеке документов SharePoint Server.

Как перенести настройки Recognition Server на другой сервер

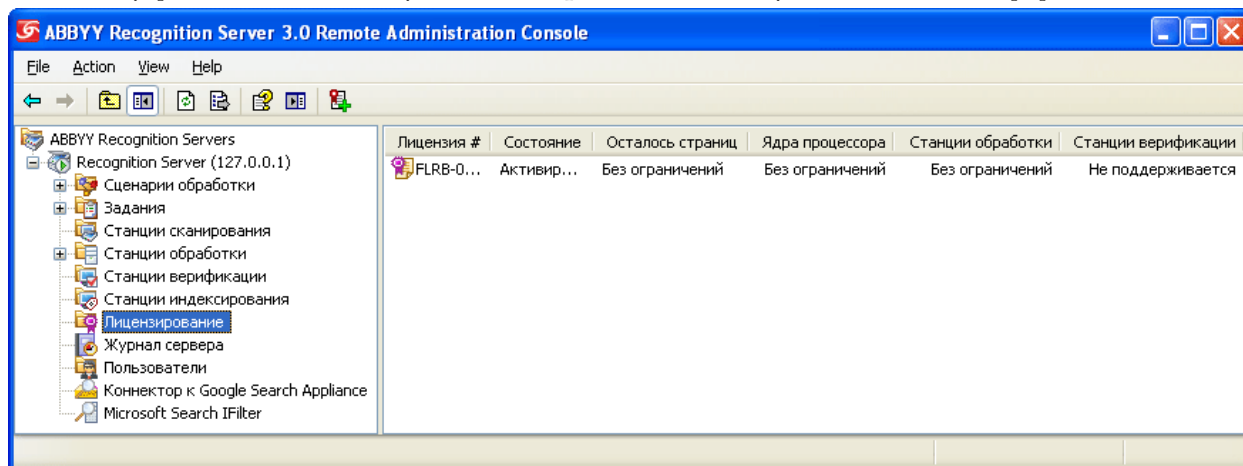
Вы легко можете перенести настройки Recognition Server или отдельного сценария обработки с одного Recognition Server на другой при помощи экспорта в XML-файл.

Для экспорта и импорта настроек Recognition Server воспользуйтесь кнопками **Экспорт настроек...** и **Импорт настроек...** в диалоге **Свойства Recognition Server** Консоли удаленного администрирования.


Для экспорта или импорта настроек одного или нескольких сценариев обработки воспользуйтесь пунктами **Сохранить настройки** и **Загрузить настройки** в меню быстрого доступа узла **Сценарии обработки** Консоли удаленного администрирования.

Управление лицензиями

Вы можете управлять лицензиями в узле **Лицензирование** Консоли удаленного администрирования.




В этом узле вы можете добавлять, удалять, активировать, менять местами и выбирать лицензии.


В этом узле может быть добавлено неограниченное число лицензий. Лицензии аппаратного ключа защиты добавляются автоматически, когда вы вставляете ключ в USB-порт. Для добавления лицензии программного ключа защиты нажмите кнопку  (Добавить новую лицензию) на панели инструментов или выберите соответствующий пункт в меню быстрого доступа.

Лицензия может находиться в одном из следующих состояний:

- Текущая (только активированная лицензия, срок действия которой не истек, может быть «Текущей»)
- Активирована
- Не активирована
- Срок действия истек

Чтобы активировать неактивированную лицензию, выберите ее и нажмите кнопку  (Активировать лицензию) на панели инструментов или выберите соответствующий пункт в меню быстрого доступа. Более подробную информацию вы можете найти в разделе **Активация лицензии**.

В любой момент времени используется только одна лицензия (Текущая). Если срок действия текущей лицензии истек, ABBYY Recognition Server автоматически начинает использовать следующую доступную лицензию. Если ни

одна лицензия не доступна, ABBYY Recognition Server будет остановлен. Используя стрелки «вверх» и «вниз», администратор может расставлять лицензии в порядке доступности, при помощи кнопки  (Выбрать как текущую) выбирать текущую лицензию.


Управление учетными записями пользователей

В узле **Пользователи** Консоли удаленного администрирования вы можете посмотреть список пользователей Recognition Server, добавить или удалить учетные записи пользователей и изменить роли пользователей и их права.

У пользователя могут быть права администратора, верификатора и/или индексатора. У администратора есть все права на установку, он может добавлять и удалять пользователей. Верификатор имеет права для проверки распознанных определенными сценариями обработки страниц на Станции верификации. Индексатор имеет права присваивать атрибуты документам, полученным от заданных сценариев обработки, на Станции индексирования.

Сразу после установки ABBYY Recognition Server 3.0 в системе присутствует только Главный администратор. Пароль Главного администратора пуст. Мы настоятельно рекомендуем изменить пароль. Для изменения пароля в области сведений выберите пункт **Главный администратор**, после чего в меню быстрого доступа выберите **Изменить пароль...** Введите новый пароль в открывшемся диалоговом окне **Изменение пароля администратора**.

Чтобы добавить нового пользователя:

1. Нажмите кнопку  (Добавить пользователя) на панели инструментов или выберите соответствующий пункт в меню быстрого доступа.
2. В диалоге **Свойства пользователя** введите доменную учетную запись пользователя в формате Домен\Имя пользователя или локальную учетную запись в формате Компьютер\Имя пользователя.
3. Выберите одну или несколько ролей для пользователя. Если вы выберете для пользователя роль верификатора (индексатора), вы можете также указать, какие сценарии обработки этот пользователь сможет проверять (документы каких сценариев сможет индексировать) и сможет ли он выбирать сценарии обработки для проверки на Станции верификации (Станции индексирования). Более подробную информацию вы можете найти в разделе **Как настроить верификацию (Как настроить индексирование)**.
4. Нажмите **ОК**. Новая учетная запись будет добавлена в список пользователей.

Чтобы удалить пользователя, нажмите кнопку  (Delete) на панели инструментов или выберите соответствующий пункт в меню быстрого доступа.

Замечание. Вы не можете удалить администратора в случае, если Консоль удаленного администрирования запущена под его учетной записью и при этом в диалоге **Регистрация нового Recognition Server** выбрана опция **Использовать аутентификацию Windows**.

Как настроить Коннектор к Google Search Appliance


ABBYY Recognition Server 3.0 предоставляет специальный Коннектор для взаимодействия с Google Search Appliance. Google Search Appliance автоматически индексирует текстовые документы и веб-страницы в корпоративной сети. Папки, которые содержат документы в виде файлов изображений, дополнительно просматриваются Коннектором к Google Search Appliance. Коннектор извлекает файлы изображений из этих папок и отправляет их на распознавание в ABBYY Recognition Server. ABBYY Recognition Server распознает входящие документы и возвращает распознанный текст Коннектору. Для каждого распознанного документа Коннектор создает XML-канал, содержащий текст документа, и передает его в Google Search Appliance для индексирования, после чего данные документы становятся доступны для полнотекстового поиска.

Коннектор устанавливается на тот же компьютер, что и Менеджер сервера. Коннектор включает в себя службу **ABBYY Recognition Server 3.0 Feed Generator (Пуск > Панель управления > Администрирование > Службы > ABBYY Recognition Server 3.0 Feed Generator)** и выполняет две основные функции:

1. Просматривает папки, указанные администратором, извлекает изображения в заданных форматах и отправляет их в ABBYY Recognition Server для распознавания.

2. Создает XML-канал с распознанным текстом и отправляет его в Google Search Appliance для индексирования.

Чтобы настроить Коннектор к Google Search Appliance:

1. В Консоли удаленного администрирования выберите узел **Коннектор к Google Search Appliance** и нажмите кнопку  (Свойства) на панели инструментов или выберите соответствующий пункт в меню быстрого доступа.
2. В открывшемся диалоге **Свойства Коннектора к Google Search Appliance** на закладке **Просмотр папок** настройте следующие параметры:
 1. Укажите IP-адрес сервера Google Search Appliance.
 2. Добавьте папки изображений, которые должен проиндексировать сервер Google Search Appliance. Чтобы добавить папку, нажмите кнопку **Добавить...** и в открывшемся диалоге введите UNC-путь к папке, например, \\hostname\folder. Программа будет просматривать все указанные в настройках папки, включая все подпапки.
Внимание! Папка, содержащая изображения, должна быть разделяемой, и у пользователя, под учетной записью которого запущена служба ABBYY Recognition Server 3.0 Feed Generator, должны быть права на чтение из этой папки.
 3. В списке **Форматы изображений** укажите расширения файлов изображений, которые должны быть проиндексированы. Используйте кнопки **Добавить...** и **Удалить**. Индексирование проводится только для файлов с указанными расширениями. Остальные файлы игнорируются.
 4. Укажите активность просмотра папок. Просмотр папок может выполняться постоянно или по заранее заданному расписанию.
 5. Укажите папку для временного хранения XML-каналов — XML-файлов, которые используются для передачи данных на сервер Google Search Appliance. Отметьте опцию **Удалять XML-каналы сразу после передачи их серверу GSA**, если необходимо.
3. Файлы для Google Search Appliance распознаются с использованием специального скрытого сценария обработки. Чтобы настроить этот сценарий обработки, на закладке **Распознавание**:
 1. Выберите языки распознавания.
 2. Если необходимо, выберите оптимизацию распознавания по скорости или качеству.
 3. Укажите активность распознавания изображений: всегда активно или по расписанию.
 4. Если нужно, измените папки для временного хранения входных изображений и выходных файлов. Во Входную папку копируются изображения, отправленные на распознавание. Если обход папок и распознавание выполняются в разное время, то во Входной папке могут накапливаться изображения. В Выходную папку выкладываются результаты распознавания и изображения, которые обработать не удалось. Поэтому укажите в качестве Входной и Выходной папок папки на диске, на котором достаточно места.

Внимание! Для корректного взаимодействия ABBYY Recognition Server и Google Search Appliance следующие условия должны быть выполнены:

- индексирование файлов в графических форматах должно быть разрешено в настройках Google Search Appliance;
- получение XML-каналов с IP-адреса компьютера, на котором установлен Менеджер сервера, должно быть разрешено в настройках Google Search Appliance;
- просмотр URL-адресов, присвоенных проиндексированным документам (smb://machine.domain.com/path), должен быть разрешен в настройках Google Search Appliance.

Если какое-либо из этих условий не выполнено, XML-канал, переданный Коннектором, будет проигнорирован системой Google Search Appliance без уведомления.

Замечания

- Коннектор хранит информацию о просмотренных файлах и папках в файле базы данных FeedGeneratorState.db в папке <Папка установки ABBYY Recognition Server

3.0>\Bin\RecognitionServer3Temp. Информация о дате последнего изменения и индексирования хранится для каждого проиндексированного файла. При просмотре папок Коннектор проверяет информацию в базе данных для каждого найденного файла. Если файл был создан или изменен после последнего индексирования, он будет отправлен на распознавание в ABBYY Recognition Server. Файлы, которые не были изменены с момента последнего индексирования, повторно не распознаются.

- Индексирование входящих XML-каналов может осуществляться системой Google Search Appliance с некоторой задержкой. Поэтому данные из XML-каналов могут появиться в индексе лишь через некоторое время (задержка может составлять до нескольких часов).

Информация о работе Коннектора к Google Search Appliance записывается в специальный журнал (файл FeedGeneratorLog.txt в подпапке Bin папки установки ABBYY Recognition Server 3.0). Журнал содержит информацию о:

- событиях запуска и остановки службы Коннектора;
- файлах, отправленных в ABBYY Recognition Server для распознавания;
- успешно распознанных файлах, содержимое которых отправлено в Google Search Appliance для индексирования;
- ошибках в работе Коннектора.

Информация о критических ошибках в работе Коннектора также записывается в Журнал сервера.

Как настроить Microsoft Search IFilter

ABBYY Recognition Server 3.0 включает компоненту Microsoft Search IFilter, которая позволяет осуществлять взаимодействие с поисковыми системами Microsoft: Microsoft Search Server, Microsoft Office SharePoint Server и Microsoft Windows Search.

Поисковая система Microsoft индексирует документы в заданных папках. Если эти папки содержат документы в графических форматах, которые должны быть проиндексированы, то такие документы с помощью IFilter направляются на обработку в ABBYY Recognition Server. ABBYY Recognition Server распознает документы в специальном скрытом сценарии обработки и публикует результаты в виде текстовых файлов. После появления результатов распознавания IFilter возвращает их поисковой системе для индексирования, после чего данные документы становятся доступны для поиска.

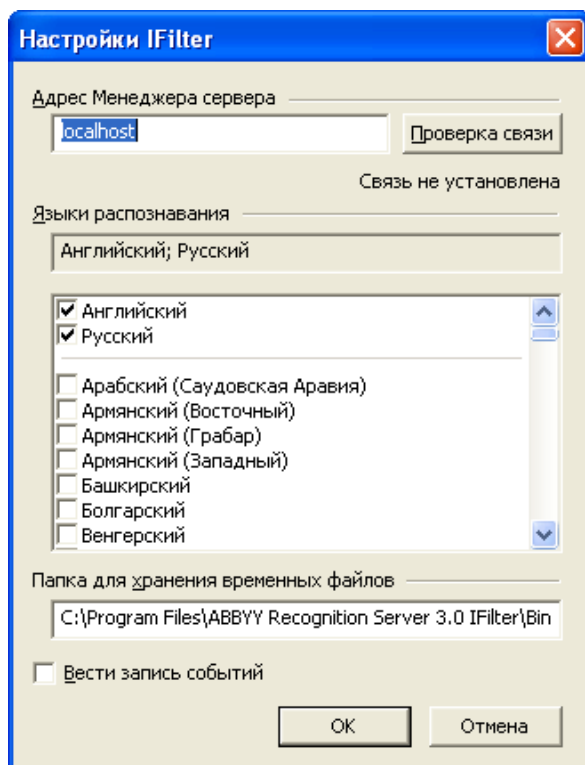
IFilter включает в себя службу **ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter Backend (Пуск > Панель управления > Администрирование > Службы > ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter Backend)** и выполняет две основные функции:


1. Получает изображения от поискового агента системы Microsoft и отправляет их в ABBYY Recognition Server для распознавания.
2. Возвращает распознанный текст поисковой системе Microsoft для индексирования.

Чтобы настроить Microsoft Search IFilter:

1. Настройте Microsoft Search Server, Microsoft Office SharePoint Server или Microsoft Windows Search для индексирования файлов:
 1. Укажите папки с файлами изображений, которые должны быть проиндексированы.
 2. Укажите форматы файлов, которые должны быть проиндексированы.
 3. Убедитесь, что службы, ответственные за индексирование, запущены.
Замечание. После того как Microsoft Search IFilter установлен и Microsoft Office SharePoint Server настроен для индексирования файлов (все необходимые папки и форматы файлов указаны), необходимо перезапустить поисковую службу сервера SharePoint. Для этого, откройте командную строку (выберите **Start > Run...**, в открывшемся диалоге введите "cmd" и нажмите **ОК**) и выполните последовательно следующие команды: "net stop osearch" и "net start osearch" (если используется версия Microsoft Office Sharepoint Server 2010, выполните команды "net stop osearch14" и "net start osearch14").
2. Настройте ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter, для этого в диалоге **Настройки IFilter (Пуск > Программы > ABBYY Recognition Server 3.0 > Настройка IFilter)** укажите следующие параметры:

1. В поле **Адрес Менеджера сервера** укажите DNS-имя или IP-адрес компьютера, на котором установлена компонента Менеджер сервера.
2. Нажмите кнопку **Проверка связи** для проверки наличия соединения. Если соединение установлено, слева от кнопки появится надпись «Связь установлена».
3. Выберите языки распознавания. По умолчанию используется английский язык распознавания. Если несколько копий IFilter установлены в одной сети и используют один и тот же Recognition Server, разные языки распознавания могут быть выбраны для разных копий IFilter. Например, каждый пользователь Windows Search может выбрать свои языки распознавания на своем компьютере.
4. Если нужно, измените папку для временных файлов IFilter. В этой папке хранятся файлы результатов распознавания до тех пор, пока они не переданы системе Microsoft, а также файл базы данных IFilter.



3. Распознавание файлов для IFilter выполняется в специальном скрытом сценарии обработки. Чтобы установить параметры этого сценария обработки, в Консоли удаленного администрирования выберите узел **Microsoft Search IFilter** и нажмите кнопку  (Свойства) на панели инструментов или выберите соответствующий пункт в меню быстрого доступа. В открывшемся диалоге **Свойства сценария обработки IFilter** настройте следующие параметры:
 1. Если нужно, измените папки для временного хранения входных изображений и выходных файлов.
Внимание! Входная и Выходная папки должны быть разделяемыми, и у пользователя, под учетной записью которого запущена служба ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter Backend (на компьютере, на котором установлен ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter), должны быть права на чтение и запись в эти папки.
 2. Укажите активность распознавания изображений: всегда активно или по расписанию.

Замечания

- IFilter не отправляет на распознавание в ABBYY Recognition Server фотографии (изображения, полученные с помощью цифровой камеры). Такие изображения отфильтровываются по EXIF-информации в файле.
- IFilter хранит информацию о ранее распознанных файлах и с ее помощью проверяет, был ли файл ранее распознан. Если файл был создан или изменен после последнего индексирования, он будет

отправлен в ABBYY Recognition Server для распознавания. Файлы, которые не были изменены с момента последнего индексирования, повторно не распознаются.

- Поисковая система Microsoft ожидает ответа от ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter в течение некоторого промежутка времени. Иногда этого периода времени бывает недостаточно для распознавания больших файлов изображений. В этом случае индексирование выполняется в два этапа: по первому запросу системы Microsoft файл отправляется в Recognition Server для распознавания, а при повторном запросе через некоторое время распознанный текст возвращается поисковой системе для индексирования. Поэтому содержимое новых графических файлов может появиться в индексе и стать доступным для поиска лишь через некоторое время (задержка может составлять до нескольких часов).

Информация о работе ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter может быть записана в журнал событий в файл IFilterBackendLog.txt (подпапка Bin папки установки ABBYY Recognition Server 3.0 IFilter). По умолчанию запись событий не включена. Чтобы включить ее, выберите соответствующую опцию в диалоге **Настройки IFilter**. Журнал содержит информацию о:

- событиях запуска и остановки службы IFilter;
- файлах, переданных в ABBYY Recognition Server для распознавания;
- ошибках в работе IFilter.

Информация о критических ошибках в работе Microsoft Search IFilter записывается в системный журнал событий (**Пуск > Панель управления > Администрирование > Журнал событий > Приложение**).

Настройки соединения

Протоколы соединения

Для осуществления связи между компьютерами, на которых установлены компоненты ABBYY Recognition Server, используются протоколы Named Pipes или TCP/IP. По умолчанию после установки используется протокол Named Pipes. Если связь с компьютером, на котором установлена одна из компонент ABBYY Recognition Server, отсутствует, Станция обработки не может быть зарегистрирована. Чтобы компьютеры оказались доступны, убедитесь, что разрешен общий доступ к файлам и открыт порт 445.

Вы можете изменить протокол на TCP/IP:

1. Остановите Менеджер сервера и службы всех Станций обработки в диалоге **Службы (Пуск>Панель управления>Администрирование>Службы)**.
2. В ветви реестра **HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\ABBYY\RecognitionServer\3.0** (**HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\ABBYY\RecognitionServer\3.0** для 64-битных систем) создайте параметр Protocol и задайте в качестве его значения «TcpIp».
Замечание. Значение параметра чувствительно к регистру.
3. Задайте номера портов, которые будут использоваться для соединения, как значения строковых параметров ServerPort1, ServerPort2 и StationPort. Менеджер сервера использует ServerPort1 и ServerPort2, Станция обработки – StationPort. По умолчанию используются значения: «3980», «3981» и «3982» соответственно. В случае если Менеджер сервера и Станция обработки установлены на один компьютер, порты должны быть разными.
4. Перезапустите службу Менеджера сервера и все службы Станций обработки под одной и той же учетной записью, удовлетворяющей следующим требованиям:
5. При использовании доменной сети это должна быть доменная учетная запись пользователя.
6. В случае рабочей группы пользователь должен быть администратором или членом группы «Опытные пользователи» и иметь непустой пароль.
7. Закройте и снова запустите Консоль удаленного администрирования.
8. Откройте диалоговое окно **Свойства Станции обработки** для каждой Станции обработки в узле **Станции обработки**. Убедитесь, что статус текущего соединения «Связь установлена» и нажмите **ОК**.
9. На панели инструментов Консоли удаленного администрирования нажмите кнопку **Обновить**.

Внимание! На всех компьютерах, на которых установлены программные компоненты ABBYY Recognition Server, значения параметров Protocol, ServerPort1, ServerPort2 и StationPort должны быть одинаковыми.

Чтобы изменить протокол на Named Pipes:

1. Остановите Менеджер сервера и службы всех Станций обработки в диалоге **Службы (Пуск>Панель управления>Администрирование>Службы)**.
2. Присвойте параметру Protocol значение «NamedPipes». Номера портов при этом не учитываются.
3. Перезапустите службу Менеджера сервера и все службы Станций обработки. Закройте и снова запустите Консоль удаленного администрирования.
4. Откройте диалоговое окно **Свойства Станции обработки** для каждой Станции обработки в узле **Станции обработки**. Убедитесь, что статус текущего соединения «Связь установлена» и нажмите **ОК**.
5. На панели инструментов Консоли удаленного администрирования нажмите кнопку **Обновить**.

Перезапуск служб под учетной записью пользователя

Если во время установки вы выбрали запуск служб Менеджера сервера и Станции обработки под локальной системной учетной записью пользователя, возможно, вам понадобится перезапустить службы под учетной записью пользователя. Более подробную информацию вы можете найти в разделе **Выбор учетной записи пользователя**. Чтобы перезапустить Менеджер сервера под другой учетной записью:

1. Откройте диалог **Службы (Пуск>Панель управления>Администрирование>Службы)**.
2. Правой кнопкой мыши нажмите на **Менеджер сервера ABBYY Recognition Server 3.0** и выберите **Свойства**.
3. На закладке **Вход в систему** выберите **С учетной записью** и укажите учетную запись пользователя.
4. Введите пароль в поля **Пароль** и **Подтверждение пароля** для выбранной учетной записи и нажмите **ОК**.

5. Перезапустите Менеджер сервера.

Чтобы перезапустить Станцию обработки под другой учетной записью, необходимо повторить вышеописанные действия.

После перезапуска служб, сделайте следующее:

6. Закройте и снова запустите Консоль Удаленного Администрирования.
7. Откройте диалоговое окно **Свойства Станции обработки** для каждой Станции обработки в узле **Станции обработки**. Убедитесь, что статус текущего соединения «Связь установлена» и нажмите **ОК**.
8. На панели инструментов Консоли удаленного администрирования нажмите кнопку **Обновить**.

Работа ABBYY Recognition Server на компьютере без сетевого подключения

Если ABBYY Recognition Server не работает на компьютере, не имеющем сетевого подключения, убедитесь, что при регистрации компонент имя компьютера было указано как «127.0.0.1» или «localhost». Если сетевое подключение недоступно, вы не можете использовать IP-адрес или доменное имя этого компьютера.

Ограничение входящих подключений в Windows

Для Windows XP Professional существует ограничение максимального числа одновременных сетевых подключений – 10. Поэтому вы не сможете подключить к компьютеру, на котором установлена одна из этих операционных систем, более 10 Станций обработки одновременно. Если вам необходимо использовать более 10 Станций обработки, установите Менеджер сервера на компьютер с операционной системой Windows Server, которая не имеет таких ограничений.

Устранение неисправностей

Менеджеру сервера не удается установить связь со Станцией обработки, установленной на другом компьютере

- Убедитесь, что службы Менеджера сервера и Станции обработки запущены и работают под одной учетной записью пользователя, которая имеет все требуемые права (более подробную информацию можно найти в разделе **Выбор учетной записи пользователя**). В случае рабочей группы, убедитесь, что пользователь является Администратором или состоит в группе «Опытные пользователи» и имеет непустой пароль.
- Если используется протокол Named Pipes (по умолчанию), убедитесь, что на обоих компьютерах открыт порт 445.
- Проверьте, что с компьютера, на котором установлен Менеджер сервера, есть доступ на компьютер, на котором установлена Станция обработки (и наоборот). Убедитесь, что на обоих компьютерах в диалоге **Свойства подключения по локальной сети (Пуск>Панель управления>Сетевые подключения>Подключения по локальной сети>Свойства)** отмечена опция «Служба доступа к файлам и принтерам сетей Microsoft».
- Брандмауэр Windows может блокировать работу служб. В этом случае следует запустить службы, добавив их в список исключений:
 - На компьютере, на котором установлен Менеджер сервера, выберите **Пуск>Панель управления>Сетевые подключения>Подключения по локальной сети>Свойства>Дополнительно>Настройки брандмауэра Windows>Исключения>Добавить программу>Обзор** и выберите OCRServer3.exe.
 - На компьютере, где инсталлирована Станция обработки, откройте **Пуск>Панель управления>Сетевые подключения>Подключения по локальной сети>Свойства>Дополнительно>Настройки брандмауэра Windows>Исключения>Добавить программу>Обзор** и выберите OCRStation3.exe.
- В случае рабочей группы убедитесь, что компьютеры, на которых установлены Менеджер сервера и Станция обработки, находятся в одной рабочей группе.

Менеджеру сервера не удается установить связь со Станцией верификации, Станцией индексирования или Консолью удаленного администрирования, которые установлены на другом компьютере

- В случае рабочей группы убедитесь, что пользователь, запускающий Станцию верификации (или Станцию индексирования, или Консоль удаленного администрирования), является администратором или состоит в группе «Опытные пользователи» и имеет непустой пароль. Проверьте, что учетная запись с таким именем пользователя и паролем существует на компьютере, на котором установлен Менеджер сервера.
- Если используется протокол Named Pipes (по умолчанию), убедитесь, что на обоих компьютерах открыт порт 445.
- Проверьте, что с компьютера, на котором установлена Станция верификации (или Станция индексирования, или Консоль удаленного администрирования) есть доступ на компьютер, на котором установлен Менеджер сервера (и наоборот). Убедитесь, что на обоих компьютерах в диалоге **Свойства подключения по локальной сети (Пуск>Панель управления>Сетевые подключения>Подключение по локальной сети>Свойства)** отмечена опция «Служба доступа к файлам и принтерам сетей Microsoft».
- В случае рабочей группы убедитесь, что компьютеры, на которых установлены Менеджер сервера и Станция верификации (или Станция индексирования, или Консоль удаленного администрирования), находятся в одной рабочей группе.

Нет соединения с внешним FTP сервером

Если сценарий обработки не получает изображения из папки, расположенной на внешнем FTP сервере, убедитесь, что у пользователя, под учетной записью которого запущен Менеджер сервера, достаточно прав. Более подробную информацию вы можете найти в разделе **Перезапуск служб под учетной записью пользователя**.

Не удается запустить сценарий обработки, при этом появляется сообщение: «Некоторые из рабочих папок недоступны»

- Убедитесь, что папка существует.
- Убедитесь, что у пользователя, под учетной записью которого запущена служба Менеджера сервера, есть права на чтение и запись в эту папку.
- Если при указании пути используется имя сетевого диска (например X:\Имя папки), укажите полный путь к папке, например \\Имя компьютера\...\Имя папки.

На компьютере, на котором запущен Менеджер сервера, при обработке изображений появляется сообщение «Менеджер сервера исчерпал пространство на диске».

Менеджер сервера сохраняет все файлы из очереди на обработку во временной папке, путь к которой по умолчанию **<Installation folder>\Bin\RecognitionServer3Temp**. Если на диске, где расположена временная папка, не достаточно свободного места, Вы можете изменить путь к временной папке, выбрав другой жесткий диск в диалоге **Свойства Recognition Server**.

Как извлечь документ, находящийся в обработке ABBYY Recognition Server

Может возникнуть ситуация, в которой вы захотите извлечь файл изображения из ABBYY Recognition Server до того, как изображение будет обработано (например, если обработка документа занимает слишком много времени, или возникла ошибка соединения). Изображение может быть извлечено из подпапки Images временной папки Менеджера сервера. Вы можете посмотреть или изменить путь к временной папке Менеджера сервера в диалоге **Свойства Recognition Server**. Путь по умолчанию: **<Installation folder>\Bin\RecognitionServer3Temp**. Изображение хранится в этой временной папке с того момента, как оно извлечено из Входной папки, и до того, как оно опубликовано в Выходную папку. Идентификатор задания пишется в начале имени файла изображения.

К именам исходящих файлов добавляются цифры в фигурных скобках

К имени файла может быть добавлен идентификатор задания для того, чтобы избежать конфликта имен в Выходной папке, возникающего при обработке файлов с одинаковыми именами. Чтобы предотвратить подобный конфликт, необходимо убедиться, что имена выходных файлов не повторяются. Например, можно разрешить добавление даты и времени к имени выходного файла в диалоговом окне **Настройки выходного формата**.

Станция верификации зависит при запуске

Если адрес несуществующего компьютера указан в реестре как адрес сервера, то Станция верификации может зависать при запуске. Для того чтобы это предотвратить, необходимо удалить значения следующих ключей в реестре: **HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\ABBYY\RecognitionServer\3.0\DefaultServerLocation** (**HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\ABBYY\RecognitionServer\3.0\DefaultServerLocation** для 64-битных систем) и **HKEY_CURRENT_USER\Software\ABBYY\RecognitionServer\3.0\VerificatonStation\serverLocation**, затем перезапустить Станцию верификации.

Recognition Server не получает сообщения от сервера электронной почты POP3 или не отправляет сообщения через SMTP-сервер

Такая ситуация может возникнуть в случае, если сетевой экран блокирует соединение с сервером электронной почты. Чтобы Recognition Server мог получать и отправлять сообщения, необходимо настроить сетевой экран так, чтобы он разрешал соединение с сервером электронной почты через указанный порт. В некоторых случаях дополнительно может потребоваться перезапуск службы Менеджера сервера под учетной записью, которая обладает необходимыми правами для доступа к удаленному серверу электронной почты (более подробную информацию вы можете найти в разделе **Перезапуск служб под учетной записью пользователя**).

Разделение документов при помощи штрих-кодов работает некорректно

- Убедитесь, что этот тип штрих-кодов поддерживается ABBYY Recognition Server 3.0. Информацию о поддерживаемых типах штрих-кодов вы найдете в разделе **Типы штрих-кодов** в основной справке.
- Убедитесь, что позиция и размер штрих-кодов подходящие для распознавания. Подробнее смотрите **рекомендации по работе со штрих-кодами** в основной справке.

- Если страницы содержат штрих-коды с низким качеством печати или сканирования, такие штрих-коды не могут быть распознаны, вследствие чего разделение документов не может быть осуществлено корректно. Подробнее смотрите **рекомендации по работе со штрих-кодами** в основной справке.

При работе с программой появляются сообщения об ошибках доступа к файлам

При обработке объемных пакетов изображений часть изображений пропадает (изображения не появляются ни в Выходной папке, ни в Папке исключений), при этом во временных папках сервера (**<Installation folder>\Bin\RecognitionServer3Temp**) и Станции обработки (**<Installation folder>\Bin\ProcessingStation3Temp**) скапливается много файлов, а журнал сервера заполнен сообщениями «Доступ к файлу запрещен», или «Нарушение совместного доступа к файлу», или «Файл не найден». Данные сообщения об ошибках означают, что произошел конфликт доступа к файлам. Настройте антивирус, или другие специфические программы, которые могут блокировать файловую систему, таким образом, чтобы они не проверяли временные папки сервера и Станции обработки ABBYY Recognition Server.

Техническая поддержка

Если у вас возникнут какие-либо вопросы о том, как установить и использовать ABBYY Recognition Server 3.0, на которые вы не можете найти ответы в Руководстве системного администратора, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки компании ABBYY или уполномоченных партнеров компании ABBYY. Контактную информацию вы можете найти в файле справки ABBYY Recognition Server 3.0.