

# ABBYY FlexiCapture 9.0

## Руководство администратора

© 2009 ABBYY. Все права защищены.

ABBYY, логотип ABBYY, FlexiCapture, FlexiLayout, FormReader, FineReader являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании ABBYY Software Ltd.

© 1984-2007 Adobe Systems Incorporated and its licensors. All rights reserved. Protected by U.S. Patents 5,929,866; 5,943,063; 6,289,364; 6,563,502; 6,639,593; 6,754,382; Вопрос о выдаче патентов рассматривается.

Adobe, Acrobat, логотип Acrobat, логотип Adobe, логотип Adobe PDF и Adobe PDF Library являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании Adobe Systems Incorporated в Соединенных Штатах Америки и/или других странах.

PixTools © 1994-2007 EMC Corporation. Все права защищены.

Jscript является зарегистрированным товарным знаком Корпорации Microsoft в Соединенных Штатах и/или других странах.

Unicode является товарным знаком компании Unicode, Inc.

JasPer Software

© 1999-2000, Image Power, Inc

© 1999-2000, Университет Британской Колумбии, Канада.

© 2001-2006 Майкл Дэвид Адамс.

Все права защищены.

Остальные товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками своих законных владельцев.

## Содержание

<b>Инсталляция комплекса FlexiCapture 9.0 .....</b>	<b>4</b>
Локальная установка .....	4
Распределенная установка .....	4
Подготовка к установке сервера приложений.....	5
Установка серверов .....	8
Установка рабочих станций .....	9
Установка на рабочие станции с использованием Active Directory.....	11
Пример развертывания ABBYY FlexiCapture 9.0 в сети при помощи Active Directory.....	11
Установка на рабочие станции с помощью SMS.....	14
Пример развертывания ABBYY FlexiCapture в сети с использованием Microsoft SMS .....	15
Установка удаленной станции сканирования .....	18
<b>Управление лицензиями.....</b>	<b>19</b>
Описание.....	19
ABBYY FlexiCapture 9.0 Менеджер лицензий.....	19
Свойства лицензий.....	20
Статусы лицензий.....	21
Статусы лицензии.....	21
Кнопки окна Лицензии.....	22
Активация лицензии .....	22
Как происходит активация?.....	23
Подключение станций к Серверу Лицензий.....	24
<b>Настройка FlexiCapture 9.0 Distributed .....</b>	<b>25</b>
Настройка комплекса.....	25
Настройка Internet Information Server (IIS).....	27
Проверка работоспособности IIS.....	27
Настройка IIS .....	28
Настройка безопасности .....	31
Основной сценарий .....	31
Часть станций не входит в домен .....	32
Рабочая группа.....	32
Без авторизации.....	32
<b>Журнилирование.....</b>	<b>34</b>
Журнал событий Консоли администрирования и мониторинга .....	34
Журнал обработки заданий на серверах обработки .....	34
Журнал событий ОС на серверах .....	34
<b>Техническая поддержка.....</b>	<b>35</b>

# Инсталляция комплекса FlexiCapture 9.0

В зависимости от предполагаемого сценария использования продукта перед приобретением необходимо выбрать один из вариантов установки комплекса.

Если у вас есть задача обработать небольшой объем документов (примерно до 5000 страниц в день) силами одного, двух сотрудников, при этом не требуется сложная маршрутизация пакетов с документами, то «[Локальная установка](#)» подойдет больше всего.

Если же вам необходимо автоматизировать потоковый ввод документов, их обработку, включающую сложную маршрутизацию, в зависимости от типа пакета или документа, иметь распределенную масштабируемую систему рабочих станций с централизованным управлением, «[Распределенная установка](#)» ваш выбор.

Внимание! Вы не сможете поставить Локальную и Распределенную установку на один компьютер одновременно.

## Локальная установка

Для того чтобы установить локальный вариант программы ABBYY FlexiCapture:

1. Вставьте установочный компакт-диск в дисковод для компакт-дисков.
2. Выберите пункт **Локальная установка** в меню программы Autorun (или запустите программу установки setup.exe из папки FlexiCapture 9.0).
3. Выберите язык установки. После выбора языка производится сравнение языка (locale) системы и выбранного языка установки, если они несовместимы, то выводится сообщение об этом.
4. Далее производится проверка операционной системы и наличие прав администратора. Если используемая операционная система не поддерживается или пользователь не обладает правами администратора, выводится сообщение об этом и установка прерывается.
5. Если все проверки прошли успешно, открывается диалог с лицензионным соглашением. Внимательно прочитайте лицензионное соглашение. Если вы согласны с его положениями, выберите соответствующую опцию и продолжите установку, нажав кнопку **Далее**.
6. Откроется диалог для ввода информации о пользователе. Введите данные и продолжите установку.
7. В открывшемся диалоге выберите режим установки:
  - **Станция администратора** – будет произведена установка станции администратора, приложений FormDesigner 9.0 и FlexiLayout Studio 9.0.
  - **Станция оператора** – будет установлена только станция оператора. (Станция администратора, FormDesigner 9.0 и FlexiLayout Studio 9.0 установлены не будут).
8. Далее, вы можете выбрать папку установки. По умолчанию программа будет установлена в папку: %:\Program Files\ABBYY FlexiCapture 9.0. При недостатке места на выбранном диске появляется окно со списком дисков и количеством доступного и необходимого места для установки. Можно выбрать другую папку для установки. Продолжите установку.
9. Файлы будут скопированы на ваш компьютер. После завершения появится диалог об успешном завершении установки.
10. После завершения установки будет запущено приложение **FlexiCapture 9.0 License Manager** для активации серийного номера. Подробнее см. раздел «Управление лицензиями».

## Примечания.

1. На рабочую станцию систему можно установить только в одном режиме установки: либо как станцию администратора с дополнительными инструментами, либо как станцию оператора.
2. Настройка нескольких рабочих станций для работы с одним сервером лицензий описана в разделе «Подключение станций к Серверу Лицензий».

## Распределенная установка

Распределенная установка комплекса FlexiCapture 9.0 производится в три этапа:

1. Подготовка к установке сервера приложений
2. Установка серверов
3. Установка рабочих станций

## **Подготовка к установке сервера приложений**

В распределенном комплексе FlexiCapture 9.0 есть три сервера:

- Сервер приложений
- Сервер лицензирования
- Сервер обработки

Сервер приложений предназначен для обеспечения корректной работы комплекса ABBYY FlexiCapture 9.0. Сервер приложений осуществляет взаимодействие между станциями комплекса. Для своей установки Сервер требует следующие компоненты:

- Net Framework 2.0 или выше

Этот компонент и ряд других, которые требуются для работы комплекса, можно установить с компакт-диска, воспользовавшись пунктом «Установка внешних компонент» из меню Autorun.

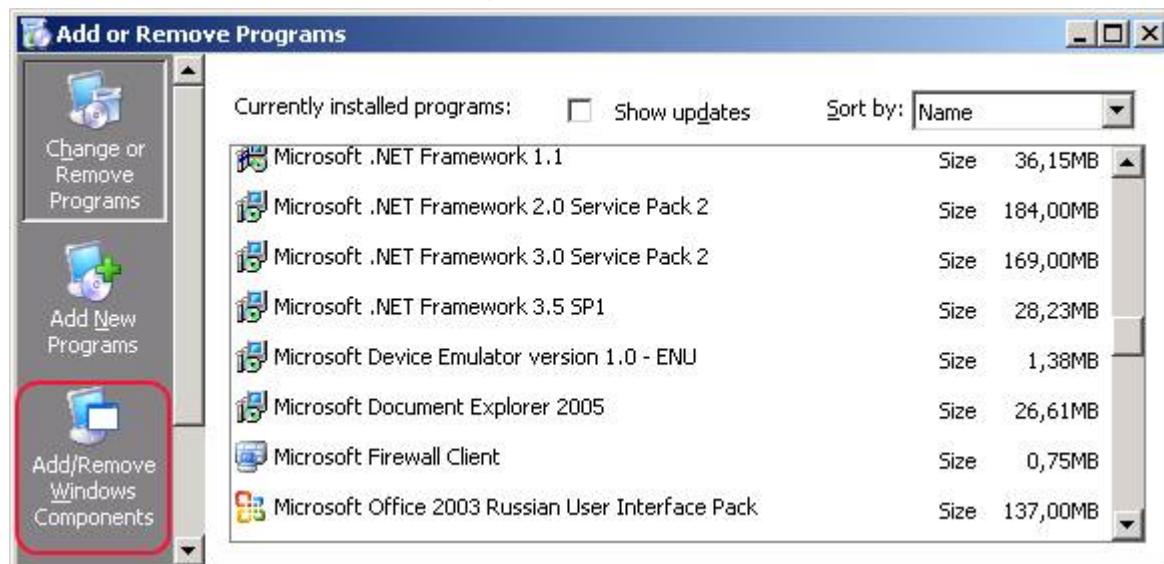
- IIS (Internet Information Services)

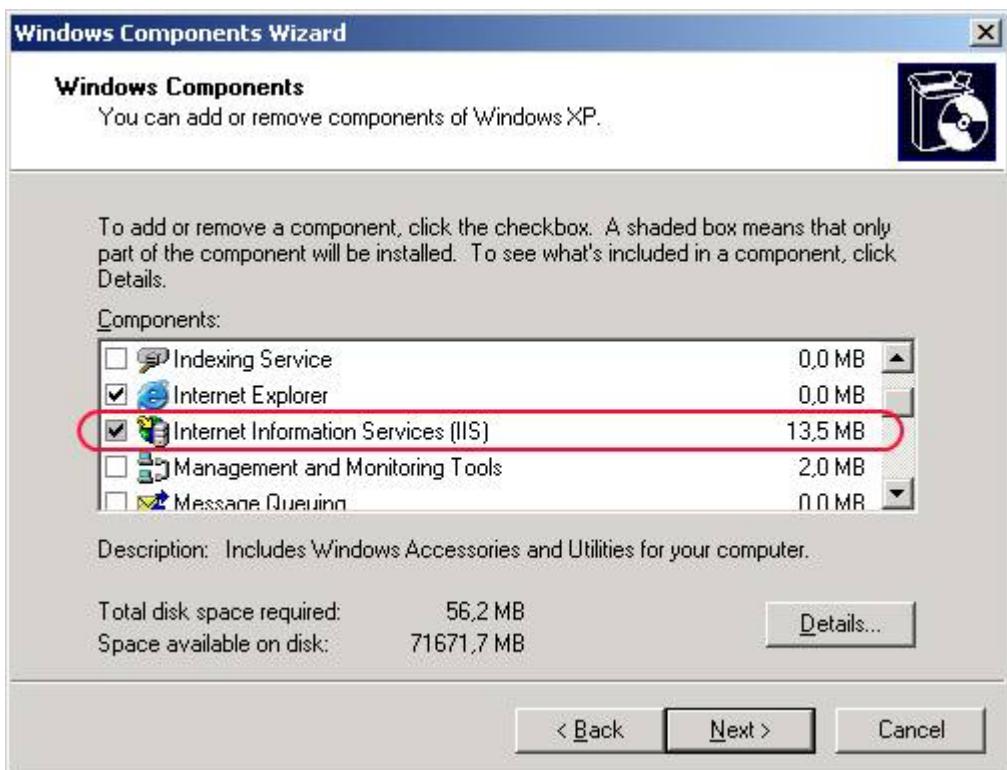
Существует несколько версий IIS:

- Windows XP – 5.1
- Windows 2003 – 6.0
- Windows Vista & 2008 – 7.0

Windows XP и Windows Vista не являются серверными операционными системами. Они поддерживают небольшое количество подключений и плохо подходят для использования на сервере. Предпочтительно для сервера приложений использовать Windows 2003 и соответственно IIS 6.0.

Установить IIS можно зайдя в Add or Remove Programs → Add/Remove Windows Components





Во время установки Windows может запросить файлы исходного дистрибутива, поэтому нужно иметь установочный диск Windows.

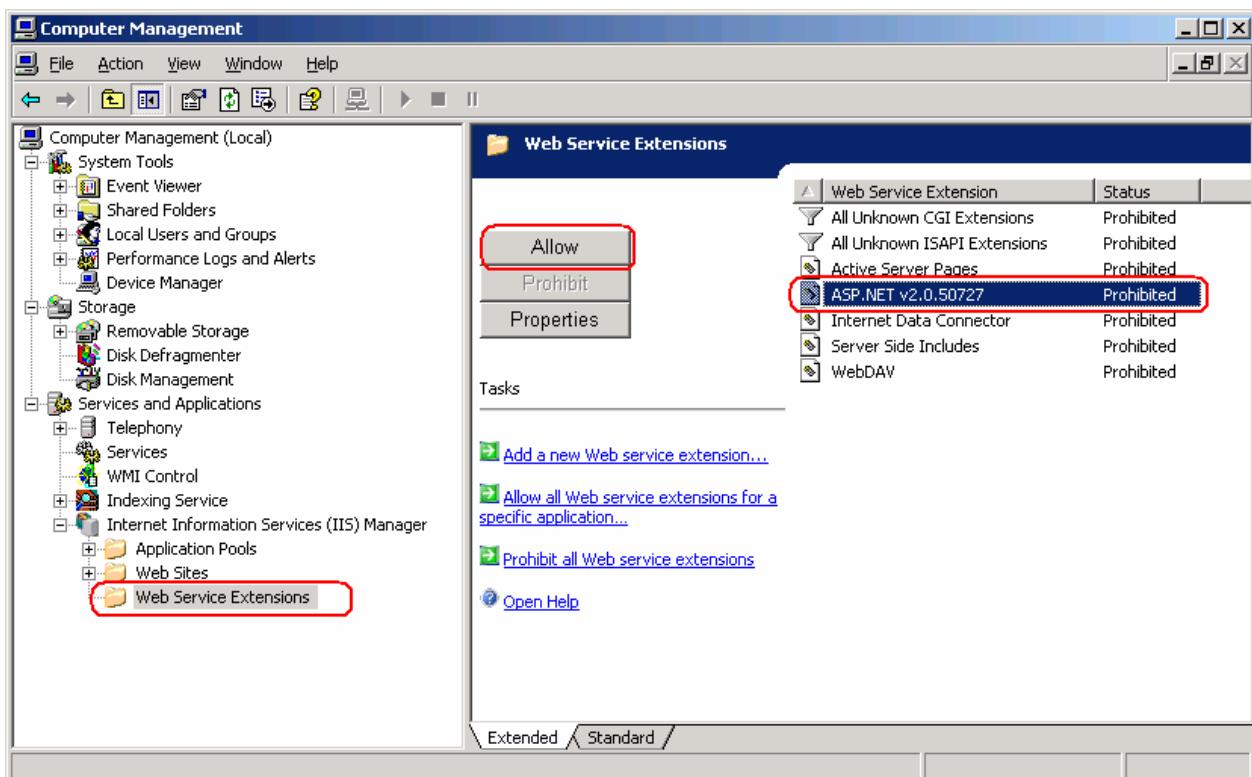
Если используется операционная система Windows Vista или Windows 2008 (IIS 7.0), нужно дополнительно включить установку следующих внутренних компонентов IIS:

- > Web Management Tools
  - > IIS 6 Management Compatibility
    - > IIS 6 Metabase and IIS 6 configuration compatibility
    - > IIS 6 Scripting Tools
  - > World Wide Web Services
    - > Application Development Features
      - > ASP.NET
      - > ISAPI Extensions
    - > Common HTTP Features
      - > Static Content
  - > Security
    - > Windows Authentication

Если какой-либо компонент не установлен, инсталлятор выведет соответствующее предупреждающее сообщение. Установка сервера приложений будет прекращена.

После установки нужно проверить, запущена ли служба IIS, зайдя в консоль управления.

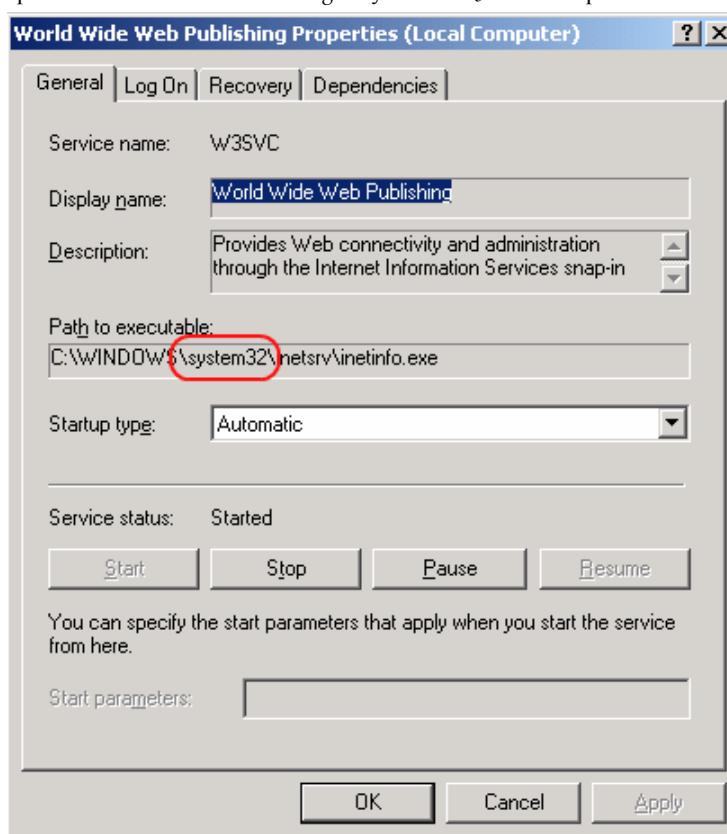
**Внимание!** На Windows 2003 в целях безопасности по умолчанию отключено расширение ASP.NET. Из-за этого при открытии страниц мониторинга будет ошибка 404 «не найден файл». Для решения этой проблемы, нужно разрешить расширение ASP.NET v2.0 в настройках IIS.



Это расширение появится в списке только после установки .NET Framework 2.0

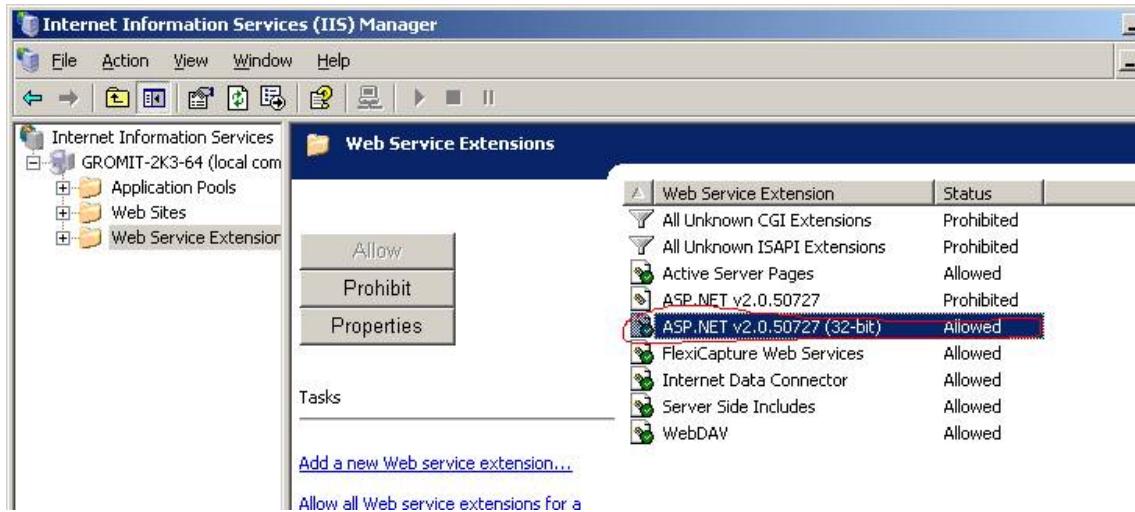
#### Если установлена система Windows 2003 64бит или Windows XP 64 бит, выполните следующие шаги:

1. Выполните в командной строке следующую команду: `cscript C:\Inetpub\AdminScripts\adsutil.vbs set W3SVC/AppPools/Enable32BitAppOnWin64 true`
2. Убедитесь, что сервис World Wide Web Publishing запустился в 32-битном режиме:



3. Выполните в командной строке команду:  
`C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_regiis.exe -i`

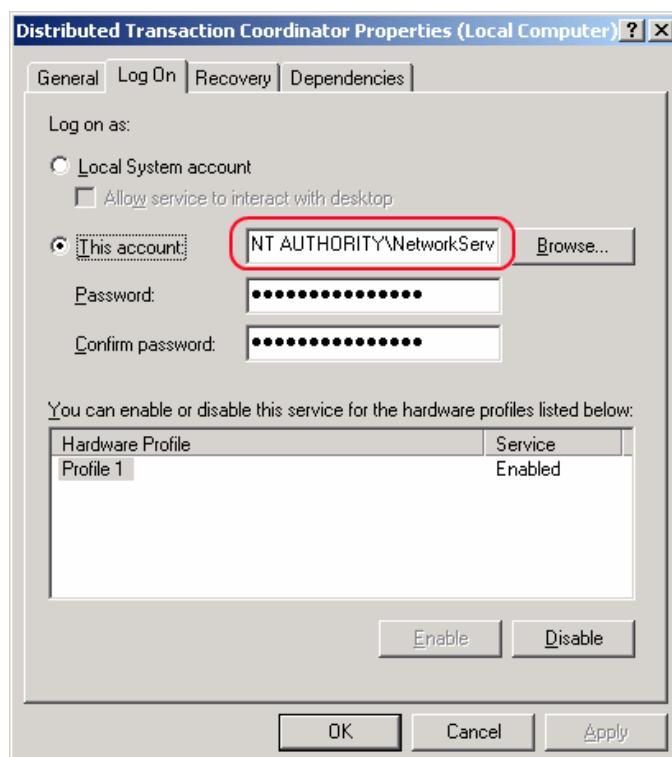
4. После этого в списке расширений IIS (см. ниже) появится отдельная запись для 32-битной версии ASP.NET. Разрешите ее:



#### Компоненты, которые требуются для работы комплекса после установки

- Для работы сервера приложения потребуется MS SQL Server версии 2005 или 2008. На нем обязательно должен быть включен режим "Mixed Mode" ("SQL server and Windows authentication") для аутентификации.  
На установочном компакт-диске есть MS SQL Server 2005 Express. Его можно использовать для демонстраций и небольших проектов. У этой версии есть ограничение на размер базы данных 4 Гб.  
Если у Вас уже установлен MS SQL Server 2005 или 2008, Вы можете использовать его.
- Crystal Reports  
Данный компонент предназначен для печати отчетов с помощью Консоли администрирования и мониторинга.  
Компонент должен быть установлен на том же компьютере, что и сервер приложений. При отсутствии данного компонента невозможна печать отчетов, однако доступно выполнение других операций по управлению сервером приложений.

**Внимание!** Перед установкой необходимо проверить, что сервис-координатор распределенных транзакций Microsoft (Distributed Transaction Coordinator) запускается под пользователем NT AUTHORITY\NetworkService:



## Установка серверов

После того, как выполнены все условия для установки сервера приложений, выполните установку серверов.

По умолчанию все серверы ставятся на один компьютер. Но при необходимости их можно установить и на разные компьютеры, для этого во время установки необходимо отключить лишние компоненты.

Для того чтобы установить серверы ABBYY FlexiCapture:

1. Выберите пункт **Распределенная установка** в меню программы Autorun. Далее выберите пункт «Установка серверов». Запустится инсталляция.
2. Выберите язык установки. После выбора языка производится сравнение языка (locale) системы и выбранного языка установки, если они несовместимы, то выводится сообщение об этом.
3. Далее производится проверка операционной системы и наличие прав администратора. Если используемая операционная система не поддерживается или пользователь не обладает правами администратора, выводится сообщение об этом и установка прерывается.
4. Если все проверки прошли успешно, открывается диалог с лицензионным соглашением. Внимательно прочитайте лицензионное соглашение. Если вы согласны с его положениями, выберите соответствующую опцию и продолжите установку, нажав кнопку **Далее**.
5. Откроется диалог для ввода информации о пользователе. Введите данные и продолжите установку.
6. Далее, вы можете выбрать папку установки. По умолчанию программа будет установлена в папку: %:\Program Files\ABBYY FlexiCapture 9.0 Servers
7. В открывшемся диалоге выберите список серверов, которые будут установлены:
  - **Сервер обработки** – сервер, управляющий станциями обработки
  - **Сервер защиты** – сервер, предназначенный для хранения и управления лицензиями. При последующей установке рабочих станций нужно будет указать адрес этого сервера защиты (в формате **server**, без предшествующих \\).
  - **Сервер приложений** – сервер, управляющий работой остальных компонентов системы.
  - **Инсталлятор станций** – при включении этого компонента, на сервер приложений будет скопирован инсталлятор рабочих станций, для последующего развертывания. Этот инсталлятор поддерживает установку через SMS и Active Directory. Место установки можно указать после включения этого компонента.
8. Далее проверяется наличие установленных компонентов Net Framework 2.0 и IIS.
9. Если какого-нибудь компонента не хватает, программа установки сообщит об этом.
10. Файлы будут скопированы на ваш компьютер. После завершения появится диалог об успешном завершении установки.
11. После завершения установки будет запущено приложение **FlexiCapture 9.0 License Manager** для активации серийного номера. Подробнее см. раздел «Управление лицензиями». Также запустится станция мониторинга, в которой можно настроить установленный сервер приложений.
12. Осуществите перезагрузку для применения изменений, внесенных в настройки IIS.

## Установка рабочих станций

Установку рабочих станций ABBYY FlexiCapture 9.0 можно произвести несколькими способами:

- Вручную, в интерактивном режиме,
- С помощью вызова командной строки,
- С помощью Active Directory,
- С помощью Microsoft Systems Management Server (SMS),

Автоматические способы установки дают возможность быстро и гибко развернуть ABBYY FlexiCapture 9.0 в корпоративной сети и устраниют необходимость устанавливать программу вручную на каждую рабочую станцию.

### Вручную, в интерактивном режиме

Для того чтобы установить рабочие станции программы ABBYY FlexiCapture:

1. Вставьте установочный компакт-диск в дисковод для компакт-дисков.
2. Выберите пункт **Распределенная установка** в меню программы Autorun
3. Далее выберите пункт «Установка рабочих станций». Запустится инсталляция.
4. Выберите язык установки. После выбора языка производится сравнение языка (locale) системы и выбранного языка установки, если они несовместимы, то выводится сообщение об этом.

5. Далее производится проверка операционной системы и наличие прав администратора. Если используемая операционная система не поддерживается или пользователь не обладает правами администратора, выводится сообщение об этом и установка прерывается.
6. Если все проверки прошли успешно, открывается диалог с лицензионным соглашением. Внимательно прочитайте лицензионное соглашение. Если вы согласны с его положениями, выберите соответствующую опцию и продолжите установку, нажав кнопку **Далее**.
7. Откроется диалог для ввода информации о пользователе. Введите данные и продолжите установку.
8. Далее, вы можете выбрать папку установки. По умолчанию программа будет установлена в папку: %:\Program Files\ABBYY FlexiCapture 9.0 Stations
9. Далее, в открывшемся диалоге нужно ввести адрес сервера защиты. Сервер защиты устанавливается в рамках серверной установки. Адрес нужно вводить без слешей, например: MainServer
10. В открывшемся диалоге выберите устанавливаемые станции:
  - **Станция сканирования**, позволяет сканировать документы и отправлять их на сервер для последующей обработки;
  - **Станция обработки**, занимается автоматическим распознаванием, импортом, экспортом, управляемся Сервером Обработки;
  - **Станция настройки проектов**, необходима для настройки проектов на сервере;
  - **Станция верификации данных**, позволяет верифицировать данные;
  - **Станция верификации**, позволяет верифицировать данные, исправлять ошибки сборки документов, работать с исключениями;
  - **FlexiCapture Studio**, инструмент для создания гибких описаний;
  - **FormDesigner**, инструмент для создания жестких форм.Станции, как и серверы, могут устанавливаться как на один, так и на разные компьютеры.
11. Если была выбрана станция обработки, появится диалог выбора учетной записи, под которым будет работать сервис станции обработки. По умолчанию сервис работает под пользователем NETWORK SERVICE. Если на станции предполагается импорт/экспорт из/в специальное хранилище с ограниченным доступом либо станция не входит в домен, то можно задать пользователя, у которого будут нужные права. От его имени сервис обработки и будет работать.
12. Файлы будут скопированы на ваш компьютер. После завершения появится диалог об успешном завершении установки.

### **Установка на рабочие станции через командную строку**

Конфигурация по умолчанию – установка, при которой на локальный компьютер устанавливаются все языки распознавания, а язык интерфейса программы ABBYY FlexiCapture 9.0 выбирается автоматически в зависимости от региональных настроек машины, на которой выполняется запуск.

При этом устанавливаются все станции, в качестве сервера защиты подставляется сетевое имя машины, с которой была запущена установка (в случае локальной установки, будет указан localhost). В качестве пользователя для станции обработки будет установлен пользователь по умолчанию.

Для установки программы на рабочие станции запустите из папки административной установки программу **setup.exe** с указанными ниже опциями:

#### **Advertise установка**

Для запуска этого режима установки выполните команду:

Setup.exe /j

В результате такой установки в меню **Start (Пуск)** рабочей станции ярлыки станций. При нажатии на ярлык начнется автоматическая установка программы в конфигурации по умолчанию.

#### **Silent установка**

В режиме **Silent** установки не показываются диалоговые окна **Мастера установки**. Программа устанавливается с сервера в конфигурации по умолчанию.

Setup.exe /qn

Если заменить опцию “/qn” на “/qb”, во время установки программы будет показываться индикатор выполнения задания.

Другие диалоговые окна показываться не будут.

#### **Дополнительные параметры командной строки для Silent установки**

/L<language code> – отключает автоматический подбор языка интерфейса продукта ABBYY FlexiCapture 9.0 и задает язык интерфейса, с которым ABBYY FlexiCapture будет установлен на данный компьютер.

Возможные значения параметра **language code**:

1033	English
1049	Russian
1031	German
1036	French
2052	Chinese simplified

/V <command line> – позволяет передать указанную командную строку непосредственно в **msiexec.exe**, где вместо строки <command line> может быть указано следующее:

**INSTALLDIR="<путь установки>"** – путь к папке, в которую будет установлен ABBYY FlexiCapture 9.0

**STATIONS=0,1,2,3,4,5,6** – список станций, которые вы хотите установить.

Нумеруются они следующим образом:

- 0 - Станция сканирования
- 1 - Станция обработки
- 2 - Станция верификации
- 3 - Станция Верификации Данных
- 4 - Станция настройки проектов
- 5 - FlexiLayout Studio
- 6 - FormDesigner

**ACCOUNTTYPE=Custom**, **LOGIN=имя пользователя**, **PASSWORD=пароль**

Можно указать учетную запись, под которой будет запущен сервис станции обработки.

Пример:

```
Setup.exe /qn /v INSTALLDIR="D:\FC90" STATIONS=1,4 ACCOUNTTYPE=Custom
```

```
LOGIN=Domain\UserLogin PASSWORD=PSWD
```

В результате будут установлены станции обработки и станции настройки проектов в папку **D:\FC90**, с русским языком интерфейса. При этом сервис обработки будет запущен под учетной записью пользователя Domain\UserLogin с паролем PSWD.

#### Удаление ABBYY FlexiCapture в Silent режиме

```
msiexec /x {FC90000C-0001-0000-0000-074957833700}
```

## Установка на рабочие станции с использованием Active Directory

В Microsoft® Windows® 2000 Server и Microsoft® Windows® Server 2003 включен интегрированный набор служб каталогов **Active Directory**, составной частью которого является **Group Policy**. Оснастка Software Installation, входящая в состав **Group Policy**, позволяет удаленно устанавливать программное обеспечение одновременно на несколько рабочих станций.

В **Active Directory** реализованы 3 основные сценария установки: **Publish to User**, **Assign to User**, **Assign to Computer**.

ABBYY FlexiCapture 9.0 можно установить по сценарию **Assign to Computer**, в результате которого ABBYY FlexiCapture 9.0 будет установлен на рабочую станцию после ее перезагрузки.

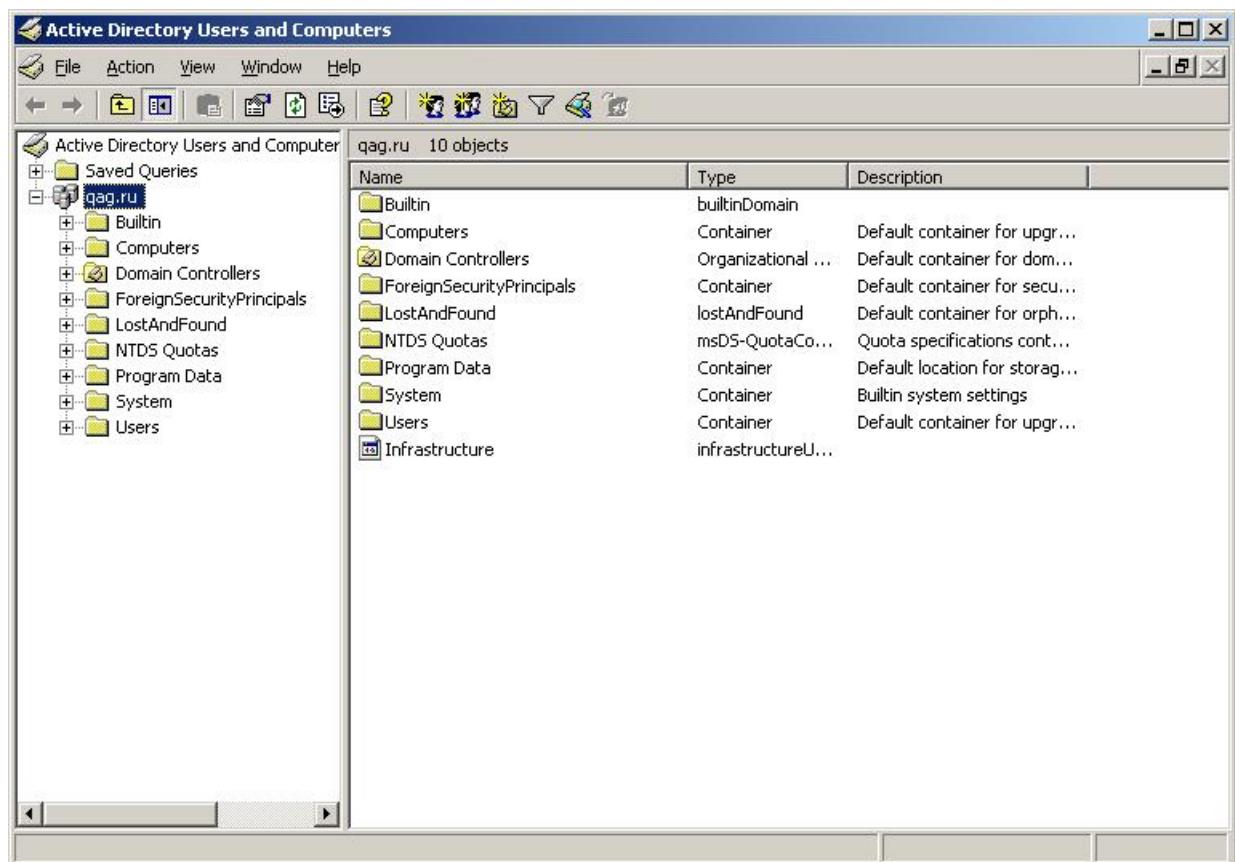
Установка ABBYY FlexiCapture по сценариям **Publish to User** и **Assign to User** не поддерживается.

При развертывании ABBYY FlexiCapture 9.0 через Active Directory® учетная запись компьютеров домена Domain Computers должна иметь права чтения на папку административной установки.

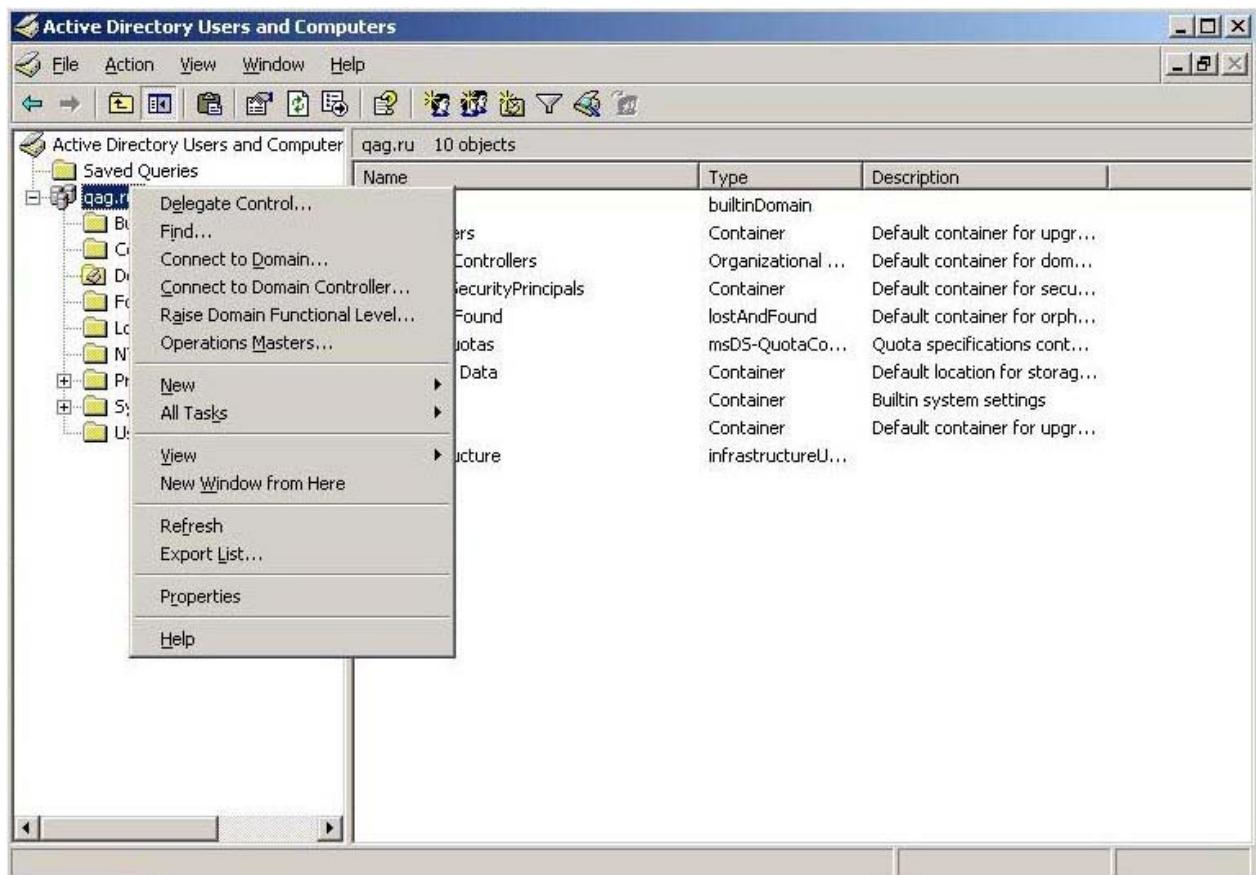
## Пример развертывания ABBYY FlexiCapture 9.0 в сети при помощи Active Directory

Установка производится на один компьютер домена или группу компьютеров, находящихся в домене:

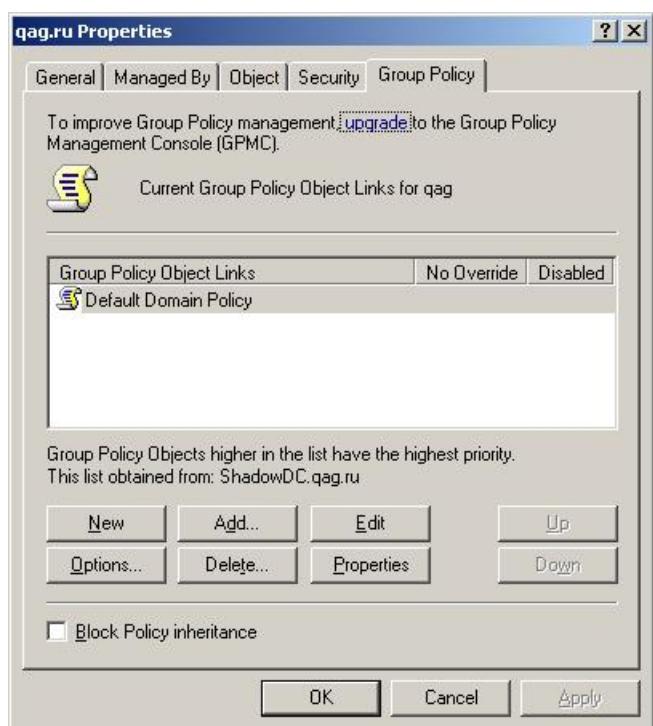
1. Установите «Инсталлятор станций» в серверной установке. Если сервер приложений был установлен без инсталлятора станций, то его можно доустановить с помощью кнопки Изменить(Change) в Панели управления, Установка и удаление программ (Add or Remove Programs).
2. В меню Start >Control Panel >Administrative выберите пункт Active Directory Users and Computers.



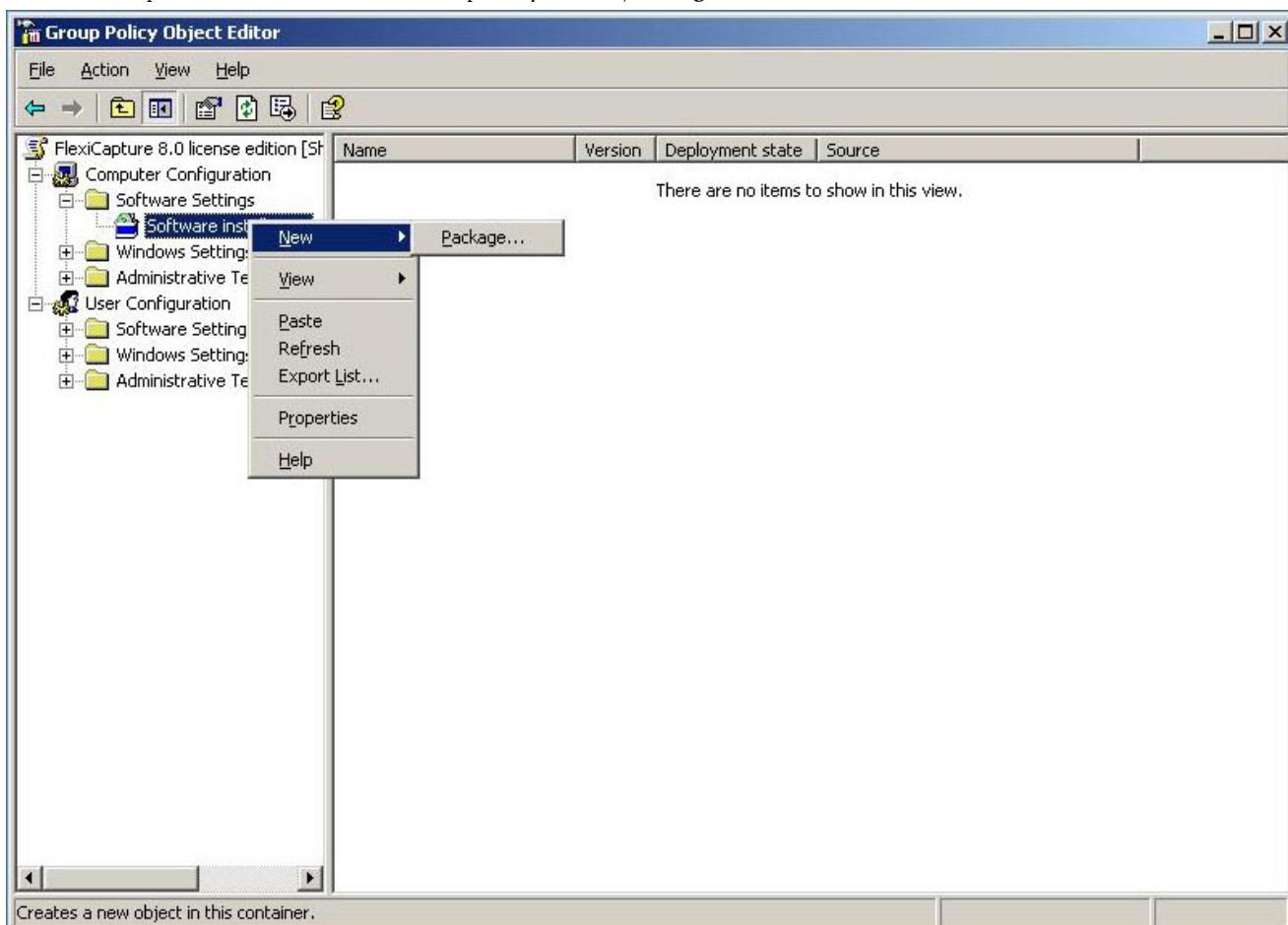
3. Щелкните правой кнопкой мыши на сайте, домене или другой организационной единице, в которую входит компьютер или группа компьютеров, на которые будет установлена программа ABBYY FlexiCapture 9.0.



4. В открывшемся локальном меню выберете пункт **Properties** и откройте закладку **Group Policy**



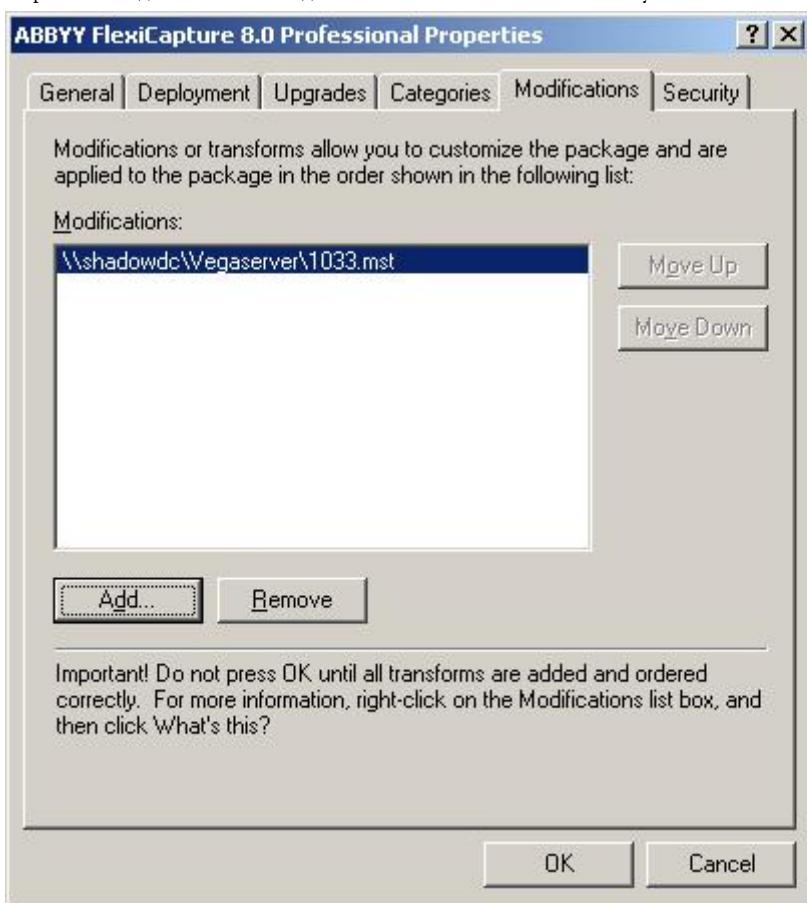
5. Нажмите **New**, введите описательное имя и нажмите кнопку **OK**.
6. Откройте контекстное меню на добавленном вами объекте групповой политики и выберете пункт **Edit...**.
7. В окне Group Policy щелкните правой кнопкой мыши на Computer Configuration/Software Settings/Software Installation.
8. В открывшемся локальном меню выберите пункт **New/Package**.



9. Введите путь к файлу **ABBYY FlexiCapture 9.0 Stations.msi**, расположенному в папке административной установки ABBYY FlexiCapture на сервере.
10. Выберите метод развертывания **Advanced**.



11. В открывшемся диалоге на закладке **Modifications** нажмите кнопку **Add**.



12. Выберите файл языка интерфейса, с которым программа ABBYY FlexiCapture 9.0 будет установлена на рабочие станции. Файлы языков расположены в папке административной установки на сервере.  
Имена файлов языков интерфейса и соответствующие им языки:  
1033.mst Английский  
1049.mst Русский

## Установка на рабочие станции с помощью SMS

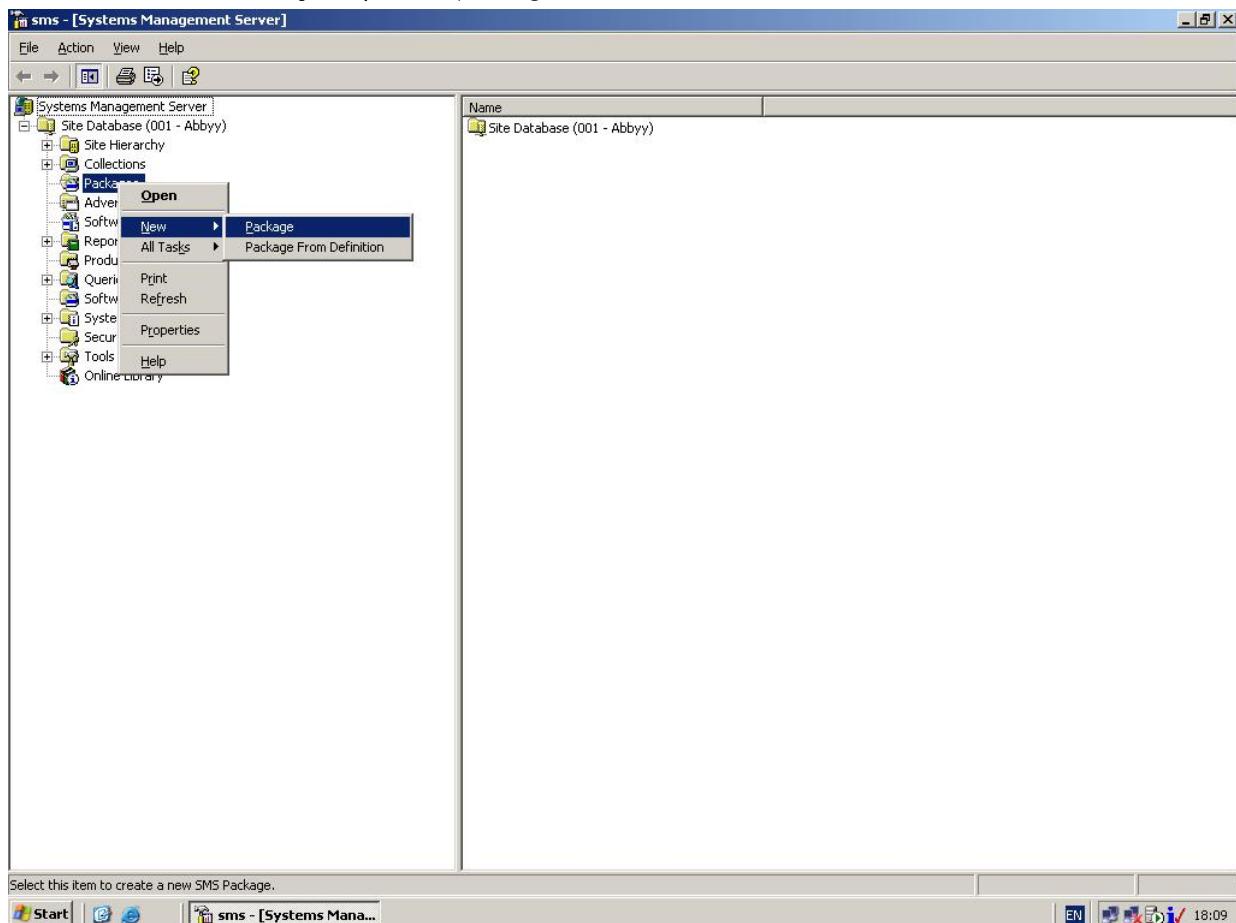
Microsoft Systems Management Server позволяет максимально автоматизировать процесс установки программного обеспечения в корпоративной сети, избавляя от необходимости посещения мест расположения выбранных для установки объектов (компьютеров, групп, серверов).

Можно выделить три основных этапа развертывания программного обеспечения с помощью SMS:

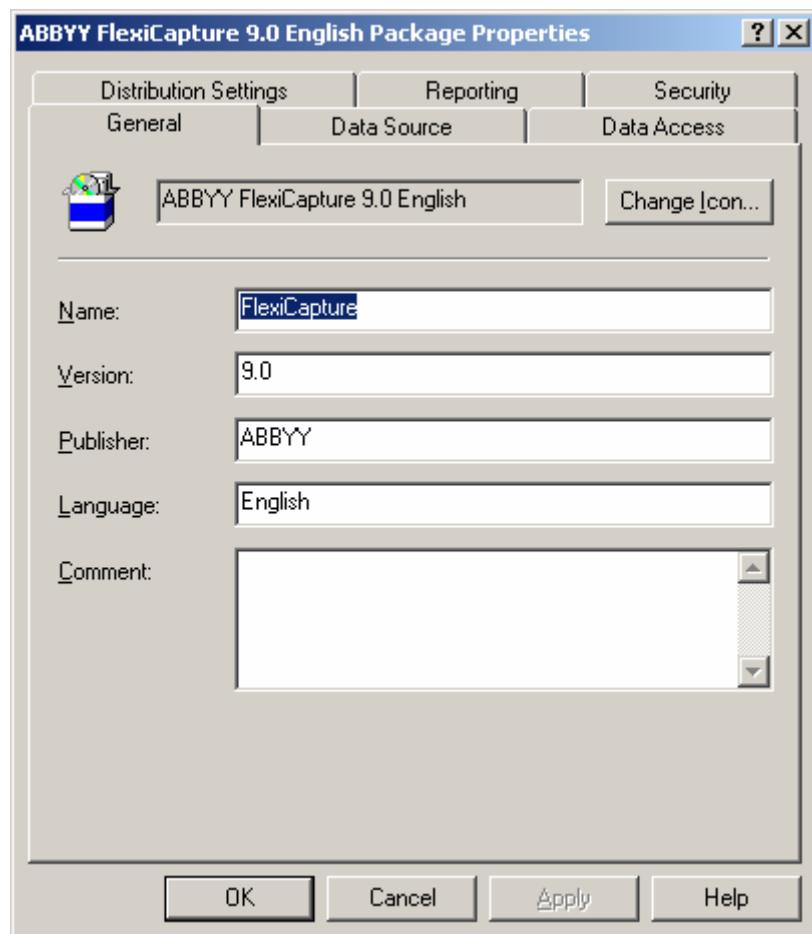
- Подготовка пакета развертывания ABBYY FlexiCapture 9.0.
- Подготовка сценария распространения пакетов (выбор параметров установки: название компьютеров, время установки, условия установки и т.д.).
- Развертывание пакета на локальные компьютеры, выполняемое автоматически SMS в соответствии с настройками сценария.

### **Пример развертывания ABBYY FlexiCapture в сети с использованием Microsoft SMS**

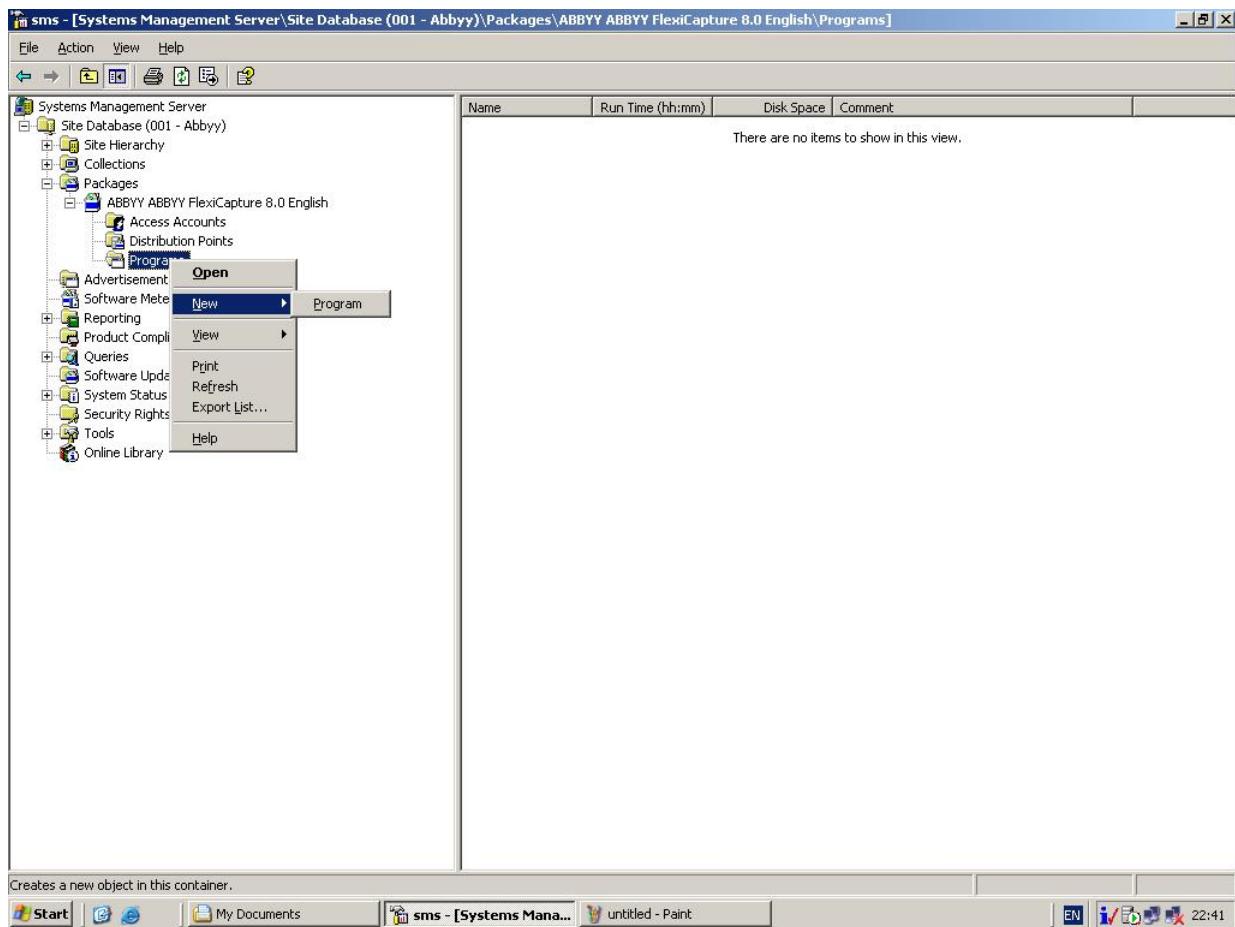
- Создайте инсталляционный пакет станций ABBYY FlexiCapture 9.0 при установке сервера приложений.
- В SMS Administrator console выберите узел Packages.
- В меню Action выберите пункт New/Package.



- В открывшемся диалоге **Package Properties** введите необходимые описания пакета.



5. Перейдите на закладку **Data Source**.
6. Убедитесь, что опция **This package contains source files** не отмечена и нажмите кнопку **OK**.
7. Выберите узел **Programs** в узле только что созданного пакета.
8. В меню **Action** выберите пункт **New/Program**.



9. В открывшемся диалоге **Program Properties** перейдите на закладку **General**, на данной закладке:
  - в поле **Name** введите описательное имя программы;
  - в поле Command Line введите setup.exe /q;
  - в поле **Start in** укажите сетевой путь к папке административной установки ABBYY FlexiCapture (например, \\MyFileServer\Programs Dists\ABBYY FlexiCapture 9.0).
10. На закладке **Environment** диалога **Program Properties**:
  - снимите отметку с опции **User input required**;
  - отметьте опцию **Runs with administrative rights**;
  - убедитесь, что выбрана опция **Run with UNC name**.
11. При необходимости измените параметры запуска программы и нажмите **OK**.
12. Вы можете воспользоваться мастером **Distribute Software Wizard**. Для этого в папке созданного пакета в меню **Action** выберите опцию **Distributive Software**. Следуйте инструкциям мастера.



**Внимание!** Вы не можете создавать Distribution Points.

## Установка удаленной станции сканирования

Если рабочее место оператора сканирования находится вне локальной сети, то обычная станция сканирования не сможет получить доступа к серверу защиты.

В данном случае необходимо использовать удаленную станцию сканирования. Она использует локальную лицензию и может экспортить пакеты изображений на сервер по протоколу http.

Для того чтобы установить удаленную станцию сканирования:

1. Вставьте установочный компакт-диск в дисковод для компакт-дисков. Программа установки запустится автоматически.
2. Выберите в меню пункт **Распределенная установка**.
3. Далее выберите пункт **Установка удаленной станции сканирования**. Программа начнет установку удаленной станции сканирования.
4. Выберите язык установки. После выбора языка производится сравнение языка (locale) системы и выбранного языка установки. Если они несовместимы, то программа установки выведет предупреждающее сообщение.
5. Далее производится проверка операционной системы и наличия прав администратора. Если используемая операционная система не поддерживается программой установки или пользователь не обладает правами администратора, программа установки выведет предупреждающее сообщение. Установка будет прервана.
6. Если проверки прошли успешно, программа откроет диалоговое окно с лицензионным соглашением. Внимательно прочитайте лицензионное соглашение. Если Вы согласны с его содержанием, выберите соответствующую опцию и продолжите установку, нажав кнопку **Далее**.
7. Откроется диалог для ввода информации о пользователе. Введите данные и продолжите установку.
8. Далее, вы можете выбрать папку установки. По умолчанию программа будет установлена в папку: %:\Program Files\ABBYY FlexiCapture 9.0 Scanning Station\. При недостатке места на выбранном диске появляется окно со списком дисков и количеством доступного и необходимого места для установки. При необходимости изменить место установки и продолжите установку.
9. Файлы будут скопированы на компьютер. После завершения программы выведет сообщение об успешном завершении установки.

## **Управление лицензиями**

После установки необходимо активировать серийный номер. В данном разделе описано приложение ABBYY FlexiCapture 9.0 Менеджер лицензий, предназначенное для управления лицензиями, а также операции, выполняемые с его помощью.

### **Описание**

Для работы с лицензиями программы используется специальное приложение **ABBYY FlexiCapture 9.0 Менеджер лицензий**. Данное приложение устанавливается на Сервер Лицензий в процессе установки серверов.

**ABBYY FlexiCapture 9.0 Менеджер лицензий** позволяет:

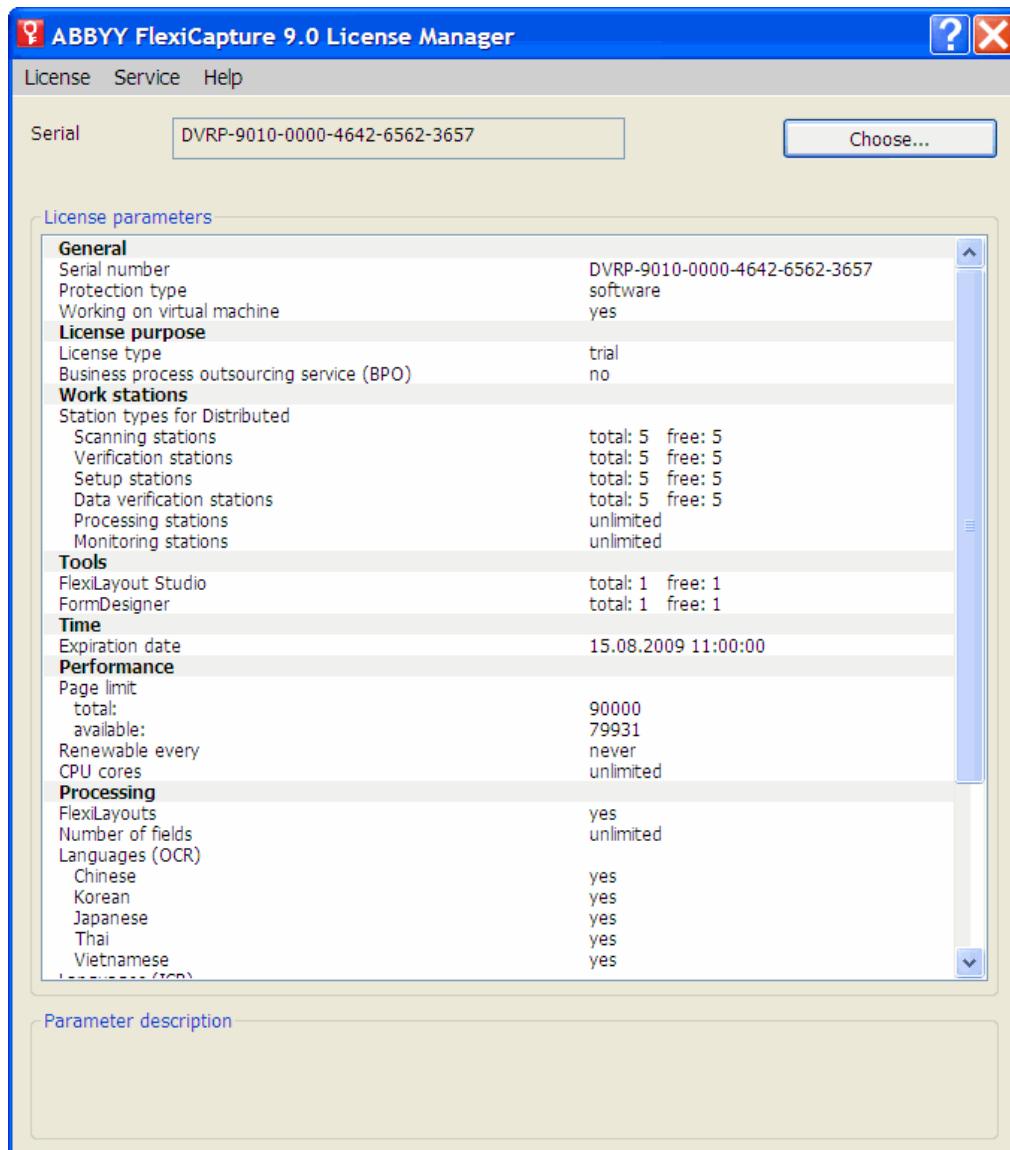
- добавлять лицензии;
- активировать лицензии;
- получать информацию о параметрах лицензий;
- выбирать определенную лицензию для работы.

Процесс активации аппаратных лицензий аналогичен активации файловых лицензий.

### **ABBYY FlexiCapture 9.0 Менеджер лицензий**

Основное окно **License Manager (Менеджер лицензий)** содержит следующую информацию:

- **Серийный номер** – показывает серийный номер лицензии.
- **Параметры лицензии** – показывает параметры лицензии.

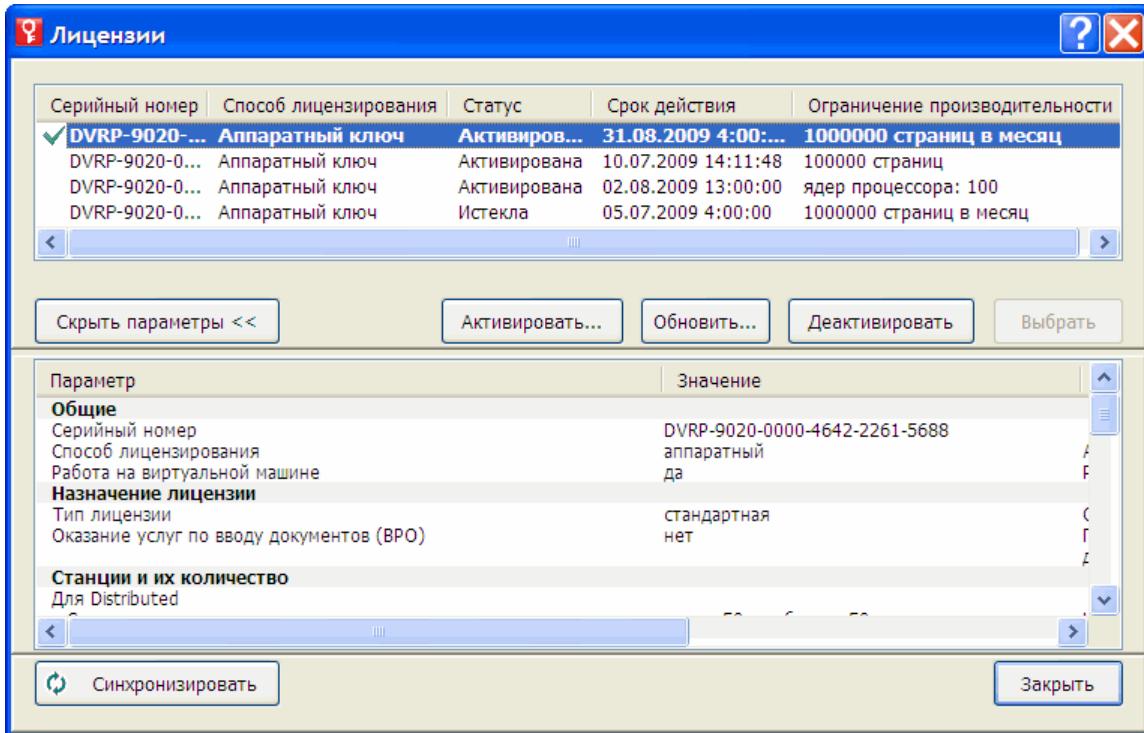


## Свойства лицензий

Свойство лицензии	Описание
Серийный номер	Уникальный номер лицензии программы.
Параметры лицензии	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Общие</b> - серийный номер, способ лицензирования, возможность работы на виртуальной машине.</li> <li><b>Назначение лицензии</b> – тип лицензии (программная или аппаратная), возможность оказания услуг по вводу документов.</li> <li><b>Станции и их количество, Инструменты</b> - ограничения по количеству используемых станций и инструментов разработки (FlexiLayout Studio, FormDesigner).</li> <li><b>Ограничения по времени, Ограничения</b> производительности – ограничения при использовании системы.</li> <li><b>Обработка</b> – дополнительные параметры обработки документов: использование гибких описаний, дополнительных языков распознавания.</li> <li><b>Пользовательские компоненты (в том числе</b></li> </ul>

	<p><b>определения документов</b>) – параметры и использование компонентов, разработанных пользователями системы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Импорт</b> – дополнительные возможности импорта.</li> <li>• <b>Экспорт</b> – дополнительные возможности при экспорте документов и изображений.</li> </ul>
--	--

Для просмотра всех имеющихся лицензий необходимо перейти в окно **Лицензии** с помощью кнопки **Выбрать...** или пункта меню **Лицензия→Показать все лицензии...** (если лицензии отсутствуют, то вместо кнопки **Выбрать...** отображается кнопка **Добавить лицензию...**):



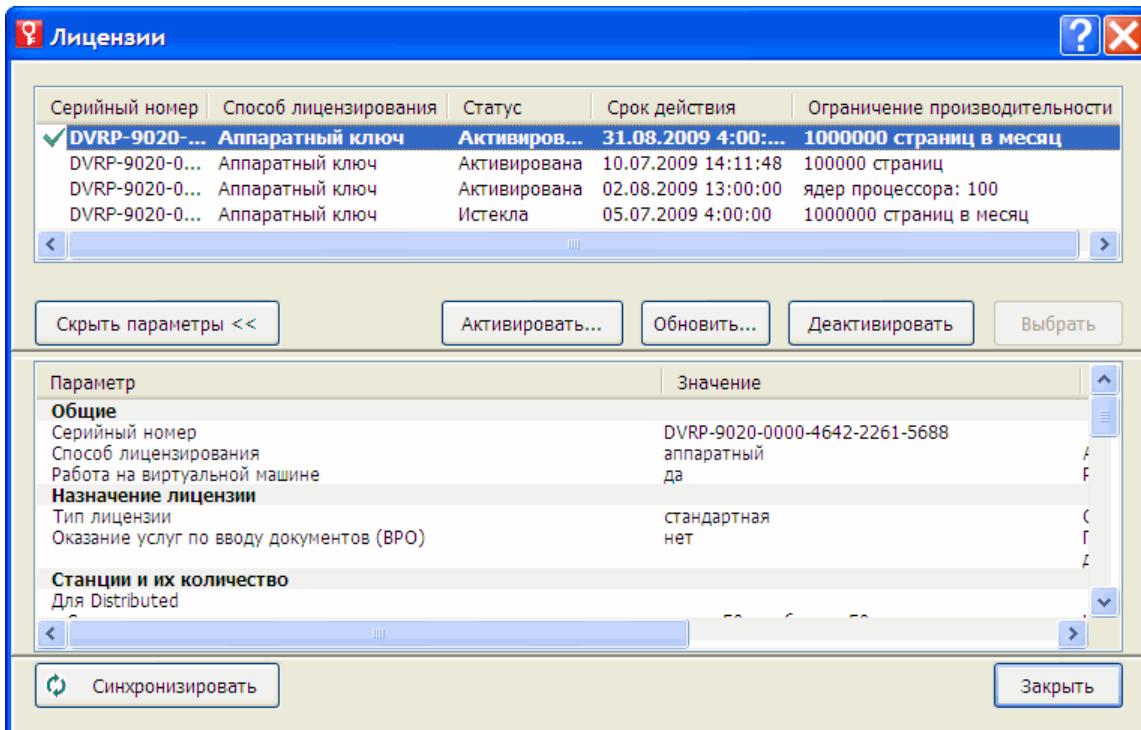
## Статусы лицензий

### Статусы лицензии

- **Активирована** (лицензия активирована).
- **Истекла** (истек срок действия лицензии или исчерпано количество страниц).

Действующая в данный момент (текущая) лицензия помечена значком и полужирным шрифтом.

## Кнопки окна Лицензии



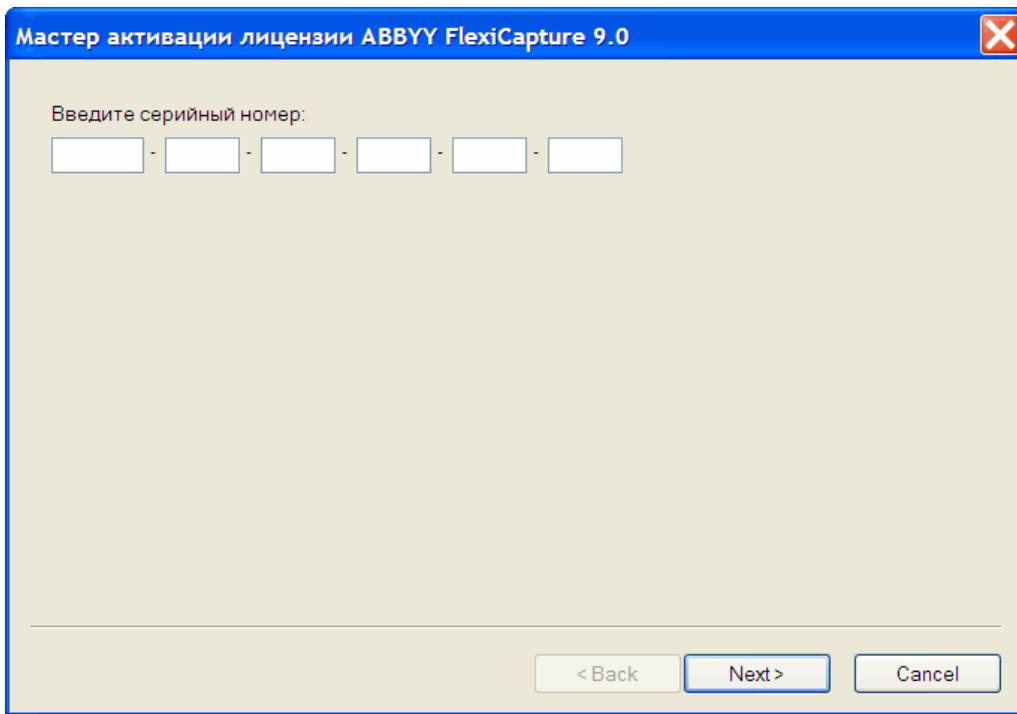
- Скрыть параметры<< (Параметры лицензии>>) – скрывает (отображает) подробную информацию о выбранной лицензии.
- Активировать... - запускает **Мастер активации** ABBYY FlexiCapture, который поможет вам активировать лицензию ABBYY FlexiCapture.
- Обновить... - позволяет загрузить новые свойства для существующей активированной лицензии.
- Деактивировать - позволяет удалить активацию лицензии.
- Выбрать... - позволяет сделать выбранную лицензию текущей (используемой).
- Синхронизировать - обновляет информацию о состоянии лицензий, присутствующих на сервере лицензий.
- Закрыть... - закрывает окно Лицензии.

## Активация лицензии

Компания ABBYY принимает меры по борьбе с компьютерным пиратством и защите прав на интеллектуальную собственность. Пиратство причиняет ущерб не только производителям программного обеспечения, но и конечным пользователям. Приобретая лицензионные продукты, пользователи получают программные продукты без каких-либо изменений, сделанных третьими лицами, в то время как пиратские продукты не могут гарантировать этого.

В случае если лицензионное соглашение разрешает установить и использовать программный продукт только на одном персональном компьютере, установка этого же продукта на другие персональные компьютеры приводит к нарушению условий лицензионного соглашения, а также к нарушению законодательства РФ о защите авторских прав. Технология активации позволяет технически ограничить число используемых рабочих копий продукта и исключить установку одной лицензионной копии на неограниченное число компьютеров. При этом число установок и активаций на одном и том же персональном компьютере не ограничивается (при своевременной деактивации и активации лицензий). Количество активаций лицензии ограничено. При каждой активации счетчик возможных активаций уменьшается, при деактивации – увеличивается.

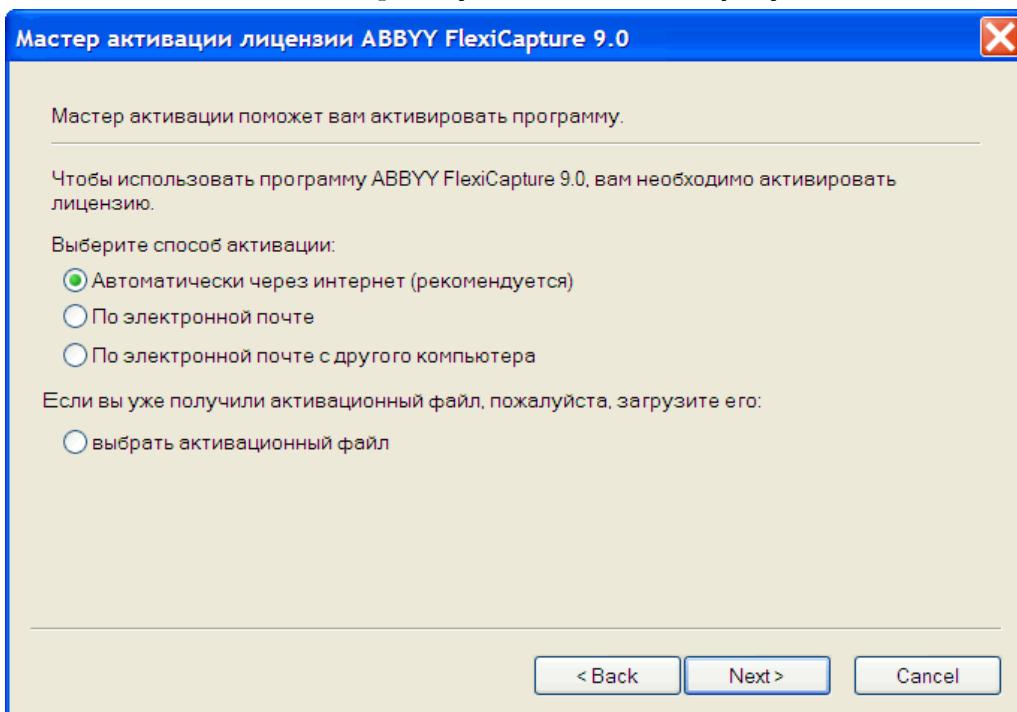
До тех пор пока активация не будет выполнена, работа с программой невозможна.



## Как происходит активация?

Процесс активации занимает немного времени и осуществляется при помощи специального **Мастера активации**, который встроен в программу. **Мастер активации** имеет простой интерфейс, с помощью которого пользователь передает необходимую для активации информацию в компанию ABBYY.

Информация для активации передается в виде кода – Product ID, формируемого на основе информации о компьютере, 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:

- **Автоматически 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.

- **По электронной почте с другого компьютера** – пользователю предлагается отправить в компанию ABBYY письмо, содержащее генерированную информацию, необходимую для активации программы. Данный метод можно использовать, если Сервер Лицензий не имеет выхода в сеть Интернет и не подключен к электронной почте.
- **Выбрать активационный файл** – подключить активационный файл, полученный в ответ на запрос по электронной почте.

После завершения процесса активации программа **ABBYY FlexiCapture 9.0** готова к постоянному использованию на данном сервере.

ABBYY FlexiCapture 9.0 можно переустанавливать (без переустановки Сервера Лицензий) без повторной активации столько раз, сколько потребуется пользователю.

Замечания.

1. Станции **ABBYY FlexiCapture** автоматически подключаются к Серверу Лицензий и используют установленную лицензию.
2. При переустановке Сервера Лицензий на другую машину потребуется повторная активация лицензий (в случае файловой лицензии) и смена адреса Сервера Лицензий на станциях в файле Protection.ini (подробнее см. подключение станций к Серверу Лицензий).
3. Если при запуске станции **ABBYY FlexiCapture** на Сервере Лицензий исчерпано максимально возможное количество станций данного типа, выдается соответствующее сообщение и программа не запускается.
4. Активация аппаратной лицензии может быть осуществлена только по Интернету.

## **Подключение станций к Серверу Лицензий**

Все станции комплекса обращаются к Серверу Лицензий, адрес которого хранится в файле Protection.ini. Найти этот файл можно здесь:

%:\Documents and Settings\All Users\Application Data\ABBYY\FlexiCapture\9.0\Licenses

Windows Vista:

%:\ProgramData\ABBYY\FlexiCapture\9.0\Licenses\Protection.ini

Адрес сервера задается в следующей строке:

ServerName=old\_server

Для того чтобы станция начала обращаться к новому серверу, достаточно заменить имя компьютера, где установлен сервер защиты, и станция начнет обращаться по новому пути.

Это также актуально и для локальной (Standalone) версии программы. Если у вас одна лицензия, но несколько станций операторов, то на рабочих местах нужно указать адрес машины, где установлена лицензия, в файле Protection.ini.

Станции сканирования и верификации данных получают лицензии от сервера приложений. Для получения лицензии необходимо, чтобы был запущен сервер обработки, подключенный к серверу приложений.

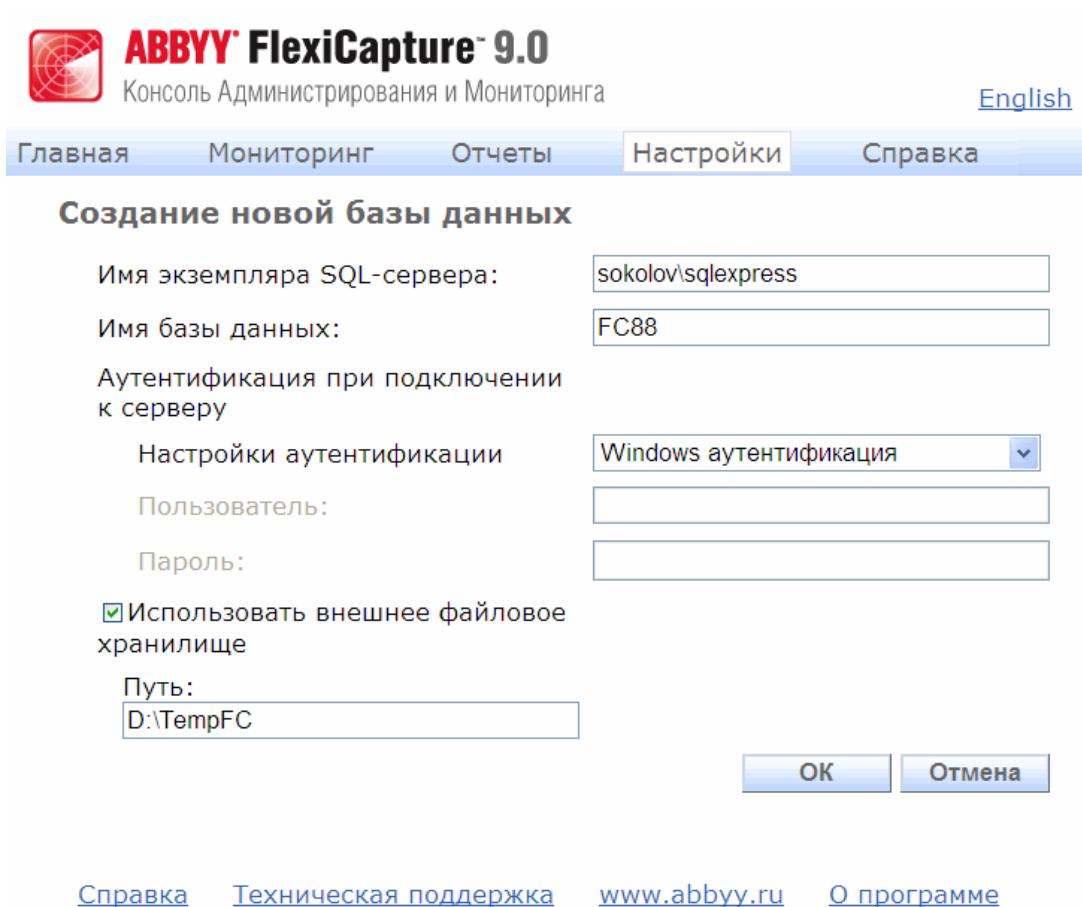
# Настройка FlexiCapture 9.0 Distributed

## Настройка комплекса

После установки и активации лицензии необходимо осуществить настройку комплекса. Для этого выполните следующие действия:

1. Откройте **Консоль администрирования и мониторинга**. Создайте базу данных. При необходимости использовать файловое хранилище отметьте соответствующую опцию и укажите путь к нему. В качестве файлового хранилища используется локальная папка на Сервере приложений.

**Замечание.** Если файловое хранилище не используется, все файлы проекта хранятся в базе данных. С точки зрения производительности и безопасности оба решения равнозначны. Хранение файлов проекта в базе данных упрощает процедуры резервного копирования и восстановления, но увеличивает размер базы данных, что может быть существенно при использовании Microsoft SQL Server Express Edition, который имеет ограничение на размер базы данных в 4 Гб.



2. Загрузите проект на Сервер Приложений. Для этого откройте Станцию Настройки Проектов и выполните одно из следующих действий:
  3. Создайте новый проект (**Файл→Новый проект...**). Создайте или импортируйте как минимум одно определение документа (**Проект→Определения документов**).
  4. Откройте один из проектов примеров (примеры можно найти по адресу <диск>:\Documents and Settings\All Users\Application Data\ABBYY\FlexiCapture\9.0\Samples, для Microsoft Windows Vista - <диск>:\Users\Public\ABBYY\FlexiCapture\9.0\Samples).
  5. Откройте Ваш проект, созданный в программе ABBYY FlexiCapture 8.0 Professional.
  6. Создайте новый проект и импортируйте пакет, созданный в FormReader 6.5 DE или ЕЕ.  
Для успешной работы желательно, чтобы проект содержал как минимум одно корректное и подключенное определение документа, в котором указаны настройки экспортта.

Затем загрузите проект на Сервер Приложений (**Файл→Загрузить проект на сервер...**).

- В Консоли администрирования и мониторинга перейдите на страницу **Настройки**→**Пользователи и группы**. В списке **Проект** выберите наименование созданного проекта.

**Замечание.** Пользователь, создавший базу данных, имеет права администратора и может запускать любые станицы и выполнять все виды операций. Отключить права администратора у создателя базы данных невозможно.

- Для добавления пользователя введите его имя в поле **Добавить** и нажмите кнопку **Пользователя**.
- Для изменения прав доступа пользователя найдите его в списке пользователей и перейдите по ссылке с его именем. На открывшейся странице укажите роли пользователя. Для ролей Оператора верификации данных, Оператора верификации, Старшего оператора верификации и Оператора сканирования необходимо также указать типы пакетов, с которыми пользователь сможет работать. Остальные роли имеют права доступа к пакетам всех типов.

- При необходимости создайте группы пользователей и предоставьте им необходимые права доступа. Использование групп экономит время и упрощает работу с пользователями.

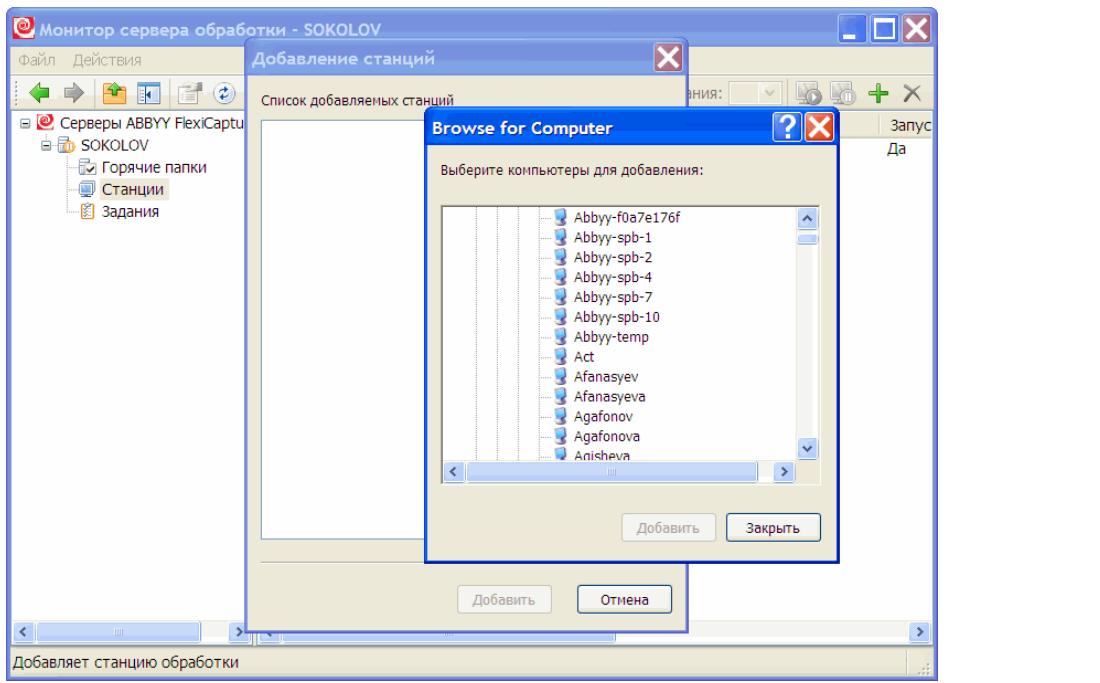
**Замечание.** Роли Администратора, Оператора мониторинга и Сервера обработки могут предоставляться без создания проекта в базе данных. Остальные роли содержат права доступа к конкретным проектам, поэтому перед их предоставлением должен быть создан как минимум один проект.

**ВНИМАНИЕ!** Учетная запись компьютера, на котором запускается Сервер Обработки, должна быть добавлена в список пользователей с ролью **Сервер Обработки**. Если данный компьютер входит в домен, имя учетной записи будет выглядеть как <Domain Name>\<Computer Name>\$ (например, Fine\quad-1\$). В дальнейшем Сервер Обработки сам управляет Станицами Обработки, их правами доступа и т. д.

- Запустите Монитор Сервера обработки (Пуск→ABBYY FlexiCapture 9.0 Servers→Сервер обработки) и настройте его:
- Выберите пункт меню **Действия**→**Свойства** и в открывшемся диалоговом окне укажите адрес Сервера Приложений (например, http://ApplicationServer).

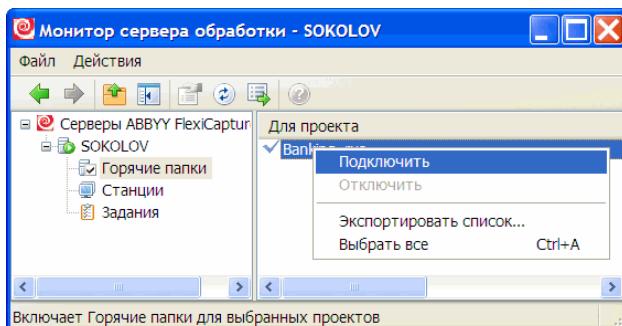
- Запустите Сервер Обработки с помощью кнопки

- Добавьте Станицы Обработки. Для этого выберите в дереве пункт **Страницы** и нажмите кнопку . Добавьте в открывшемся диалоговом окне страницы по имени компьютера или найдите их в сети:



Затем выберите станции в списке в главном окне **Монитора сервера обработки** и запустите их кнопкой .

- Если в каких-то проектах необходимо использовать горячие папки для импорта изображений, подключите их в **Мониторе сервера обработки** в одноименной ветке дерева:



- При необходимости на Странице Настройки Проектов укажите параметры процесса обработки для проекта в целом (пакеты с типом «По умолчанию», пункт меню **Проект→Свойства проекта...**, закладка **Процесс обработки**). При наличии типов пакетов укажите параметры процесса обработки для каждого из них. Для этого выберите пункт меню **Проект→Типы пакетов...**, далее выберите требуемый тип, нажмите кнопку **Правка...** и в открывшемся диалоговом окне перейдите на закладку **Процесс обработки**.

## Настройка Internet Information Server (IIS)

Установка Сервера Приложений ABBYY FlexiCapture 9.0 возможна только при условии, что на компьютере установлен Microsoft Internet Information Server версии 5.1, 6 или 7. Он необходим для работы Сервера Приложений и Консоли Администрирования и Мониторинга.

### Проверка работоспособности IIS

Для проверки работоспособности IIS запустите его (**Start→Control Panel→Administrative Tools→Internet Information Services**). При наличии проблем при попытке запустить сервис будет выдана следующая ошибка: «Unexpected error 0x8ffe2740 occurred.» для версии 5.1 (Windows XP) или «The process cannot access the file because it is being used by another process.» для версий 6.0 (Windows 2003) и 7.0 (Windows 2008).

Эта ошибка означает, что занят 80 порт. Чтобы выяснить, каким приложением задан порт, выполните следующие действия:

- В командную строку (**Start→Run**), введите команду  
netstat -anop TCP|find ":80"

В результате будет выдан список соединений с 80 портом и ID процесса, который это делает, в следующем формате:

```
TCP 0.0.0.0:80      0.0.0.0:0      LISTENING  1264
```

2. Введите команду

```
tasklist /SVC /FI "PID eq 1264"
```

где вместо 1264 подставьте идентификатор процесса, полученный на предыдущем этапе. Результаты выполнения будут представлены в следующем формате:

Image Name	PID	Services
------------	-----	----------

---

Virus.exe	1264	KillMePlz
-----------	------	-----------

3. Отключите приложение, блокирующее порт.

**ВНИМАНИЕ!** Не следует переключать запуск IIS на другой порт. В этом случае Сервер Приложений ABBYY FlexiCapture 9.0 работать не будет.

## Настройка IIS

### Для всех версий(IIS 5.1, 6.0, 7.0)

На сайте по умолчанию (с идентификатором 1) должна быть виртуальная папка **Default Web Site\FlexiCapture\Server**, содержащая следующие объекты:

- DatabaseManager.dll
- DBInitFill.sql
- Descriprion.sql
- FineObj.dll
- FlexiCaptureWebServices.disco
- FObjEventSrc.dll
- msrvr71.dll
- web.config
- WebServices.dll
- WebServices.htm
- WebServicesIsapi.dll

С этой папкой должно быть ассоциировано приложение **Abbyy FlexiCapture 9.0 Server** и установлены права (execute permissions) в **Scripts and Executable**.

В настройках приложения должен быть прописан маппинг .dll → C:\Inetpub\wwwroot\FlexiCapture\Server\WebServicesIsapi.dll.

Для работы в режиме по умолчанию (все станции в домене) должен быть запрещён анонимный доступ и включена интегрированная windows-автентификация.

Для того, чтобы возможно было соединение удаленной станции сканирования с помощью имени и пароля, должна быть также включена basic-автентификация.

### Для IIS 6.0 и выше

Необходимо явно разрешить работу isapi-расширения, соответствующего нашему серверу (FlexiCapture Web Services→WebServicesIsapi).

Для приложения должен быть создан отдельный пул процессов-обработчиков (рекомендуемое число процессов в пуле – три, для IIS 7.0 пул должен быть 32-битным классическим (classic-mode)).

При установке на Windows Server 2003 и Windows Server 2008 производительность может оказаться крайне низкой. Если проблема проявляется, то для её обхода нужно внести правку в реестр в следующую ветку:

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces.

Внутри КАЖДОГО GUID-а необходимо создать значение **TcpAckFrequency** = 1 типа DWORD.

### Для IIS 7.0

Для нормальной диагностики ошибок нужно разрешить передачу детальной информации об ошибках в любом случае (**Server→Error Pages→Detailed Errors**).

Из числа разрешенных модулей нужно удалить модуль ISAPI.dll (он конфликтует с нашим isapi-расширением).

Для упрощения поиска проблем далее приведём выдержку из applicationHost.config (см.

<диск>:\Windows\System32\inetsrv\config), получаемые после инсталляции на IIS 7.0:

```
<configuration>
    <applicationPools>
```

```

...
<add name="FlexiCapture Web Services" managedPipelineMode="Classic">
    <processModel identityType="NetworkService" maxProcesses="3" />
</add>
</applicationPools>

<sites>
    <site name="Default Web Site" id="1" serverAutoStart="true">
        ...
            <application path="/FlexiCapture/Server" applicationPool="FlexiCapture Web
Services">
                <virtualDirectory path="/" physical-
Path="C:\inetpub\wwwroot\FlexiCapture\Server\" />
            </application>
        </site>
    </sites>

    <security>
        <isapiCgiRestriction notListedIsapisAllowed="false" notListedCgisAllowed="false">
            <clear />
            ...
            <add
path="C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll" allowed="true"
groupId="ASP.NET v2.0.50727" description="ASP.NET v2.0.50727" />
            <add
path="C:\inetpub\wwwroot\FlexiCapture\Server\WebServicesIsapi.dll" allowed="true"
groupId="FlexiCaptureWebServices" description="FlexiCapture Web Services" />
        </isapiCgiRestriction>
    </security>

    <location path="Default Web Site/FlexiCapture">
        <system.webServer>
            <directoryBrowse enabled="false" showFlags="None" />
            <handlers accessPolicy="Read, Execute" />
            <httpLogging dontLog="false" />
            <security>
                <authentication>
                    <windowsAuthentication enabled="true" />
                    <anonymousAuthentication enabled="false" />
                    <digestAuthentication enabled="false" />
                    <basicAuthentication enabled="false" />
                </authentication>
            </security>
            <defaultDocument enabled="true">
                <files>
                    <clear />
                    <add value="DefaultPage.aspx" />
                </files>
            </defaultDocument>
            <httpErrors>
                <clear />
            </httpErrors>
            <asp>
                <session timeout="00:20:00" />
                <limits scriptTimeout="00:01:30" />
            </asp>
        </system.webServer>
    </location>
    <location path="Default Web Site/FlexiCapture/Server">
        <system.webServer>
            <directoryBrowse enabled="false" showFlags="None" />

```

```

<handlers accessPolicy="Read, Execute">
    <clear />
    <add name="rules-Integrated" path="*.rules" verb="*"
type="System.ServiceModel.Activation.HttpHandler, System.ServiceModel, Version=3.0.0.0, Cul-
ture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" preCondition="integratedMode" />
    <add name="xoml-Integrated" path="*.xoml" verb="*"
type="System.ServiceModel.Activation.HttpHandler, System.ServiceModel, Version=3.0.0.0, Cul-
ture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" preCondition="integratedMode" />
    <add name="svc-Integrated" path="*.svc" verb="*"
type="System.ServiceModel.Activation.HttpHandler, System.ServiceModel, Version=3.0.0.0, Cul-
ture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" preCondition="integratedMode" />
        <add name="ISAPI-dll" path="*.dll" verb="*" modules="IsapiModule" resour-
ceType="File" requireAccess="Execute" allowPathInfo="true" />
        <add name="TraceHandler-Integrated" path="trace.axd" verb="GET,HEAD,POST,DEBUG"
type="System.Web.Handlers.TraceHandler" preCondition="integratedMode" />
        <add name="WebAdminHandler-Integrated" path="WebAdmin.axd" verb="GET,DEBUG"
type="System.Web.Handlers.WebAdminHandler" preCondition="integratedMode" />
        <add name="AssemblyResourceLoader-Integrated" path="WebResource.axd"
verb="GET,DEBUG" type="System.Web.Handlers.AssemblyResourceLoader" preCondition="integratedMode"
/>
        <add name="PageHandlerFactory-Integrated" path="*.aspx" verb="GET,HEAD,POST,DEBUG"
type="System.Web.UI.PageHandlerFactory" preCondition="integratedMode" />
        <add name="SimpleHandlerFactory-Integrated" path="*.ashx"
verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" type="System.Web.UI.SimpleHandlerFactory" preCondition="integratedMode"
/>
        <add name="WebServiceHandlerFactory-Integrated" path="*.asmx"
verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" type="System.Web.Services.Protocols.WebServiceHandlerFactory, Sys-
tem.Web.Services, Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b03f5f7f11d50a3a" preCondi-
tion="integratedMode" />
        <add name="HttpRemotingHandlerFactory-rem-Integrated" path="*.rem"
verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" type="System.Runtime.Remoting.Channels.Http.HttpRemotingHandlerFactory,
System.Runtime.Remoting, Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" pre-
Condition="integratedMode" />
        <add name="HttpRemotingHandlerFactory-soap-Integrated" path="*.soap"
verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" type="System.Runtime.Remoting.Channels.Http.HttpRemotingHandlerFactory,
System.Runtime.Remoting, Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" pre-
Condition="integratedMode" />
        <add name="rules-ISAPI-2.0" path="*.rules" verb="*" modules="IsapiModule"
scriptProcessor="C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll" preCondi-
tion="classicMode,runtimeVersionv2.0,bitness32" />
        <add name="xoml-ISAPI-2.0" path="*.xoml" verb="*" modules="IsapiModule"
scriptProcessor="C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll" preCondi-
tion="classicMode,runtimeVersionv2.0,bitness32" />
        <add name="svc-ISAPI-2.0" path="*.svc" verb="*" modules="IsapiModule" scriptProc-
essor="%SystemRoot%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll" preCondi-
tion="classicMode,runtimeVersionv2.0,bitness32" />
        <add name="AXD-ISAPI-2.0" path="*.axd" verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" mod-
ules="IsapiModule" scriptProcessor="%windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll"
requireAccess="Script" preCondition="classicMode,runtimeVersionv2.0,bitness32" responseBuffer-
Limit="0" />
        <add name="PageHandlerFactory-ISAPI-2.0" path="*.aspx" verb="GET,HEAD,POST,DEBUG"
modules="IsapiModule" scriptProces-
sor="%windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll" requireAccess="Script" preCon-
dition="classicMode,runtimeVersionv2.0,bitness32" responseBufferLimit="0" />
        <add name="SimpleHandlerFactory-ISAPI-2.0" path="*.ashx"
verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" modules="IsapiModule" scriptProces-
sor="%windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll" requireAccess="Script" preCon-
dition="classicMode,runtimeVersionv2.0,bitness32" responseBufferLimit="0" />
        <add name="WebServiceHandlerFactory-ISAPI-2.0" path="*.asmx"
verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" modules="IsapiModule" scriptProces-
sor="%windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll" requireAccess="Script" preCon-
dition="classicMode,runtimeVersionv2.0,bitness32" responseBufferLimit="0" />
        <add name="HttpRemotingHandlerFactory-rem-ISAPI-2.0" path="*.rem"
verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" modules="IsapiModule" scriptProces-
sor="%windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll" requireAccess="Script" preCon-
dition="classicMode,runtimeVersionv2.0,bitness32" responseBufferLimit="0" />
        <add name="HttpRemotingHandlerFactory-soap-ISAPI-2.0" path="*.soap"
verb="GET,HEAD,POST,DEBUG" modules="IsapiModule" scriptProces-
sor="%windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll" requireAccess="Script" preCon-
dition="classicMode,runtimeVersionv2.0,bitness32" responseBufferLimit="0" />

```

```

<add name="AboMapperCustom-58782" path="*.dll" verb="*" modules="IsapiModule"
scriptProcessor="C:\inetpub\wwwroot\FlexiCapture\Server\WebServicesIsapi.dll" responseBuffer-
Limit="0" />
<add name="TRACEVerbHandler" path="*" verb="TRACE" modules="ProtocolSupportModule"
requireAccess="None" />
<add name="OPTIONSVerbHandler" path="*" verb="OPTIONS" mod-
ules="ProtocolSupportModule" requireAccess="None" />
<add name="StaticFile" path="*" verb="*" mod-
ules="StaticFileModule,DefaultDocumentModule,DirectoryListingModule" resourceType="Either" re-
quireAccess="Read" />
</handlers>
<httpLogging dontLog="false" />
<security>
    <authentication>
        <windowsAuthentication enabled="true" />
        <anonymousAuthentication enabled="false" />
        <digestAuthentication enabled="false" />
        <basicAuthentication enabled="false" />
    </authentication>
</security>
<defaultDocument enabled="true">
    <files>
        <clear />
        <add value="WebServices.htm" />
    </files>
</defaultDocument>
<httpErrors>
    <clear />
</httpErrors>
<asp>
    <session timeout="00:20:00" />
    <limits scriptTimeout="00:01:30" />
</asp>
</system.webServer>
</location>
</configuration>

```

## Настройка безопасности

### Основной сценарий

Условия:

- Все участники (машины и пользователи) входят в домен.

Особенности:

- Требует минимальных дополнительных настроек.

Последовательность действий:

1. После инсталляции комплекса администратор компьютера, на котором установлен Сервер Приложений, создаёт базу данных и становится администратором комплекса. Администратор комплекса имеет право менять настройки Сервера Приложений, загружать проекты на Сервер приложений, выдавать права на проекты.
2. Администратор комплекса может дать права администратора комплекса другому человеку и делегировать дальнейшую работу по настройке ему.
3. Администратор комплекса выдаст права сервера обработки компьютеру, на котором установлен Сервер Обработки (в виде <Domain Name>\<Computer name>\$ по умолчанию, когда сервер обработки работает как Network Service; либо специально созданной учётной записи в домене, назначеннной серверу обработки). При необходимости также можно создать и настроить специальные учётные записи для Станций Обработки.
4. Администратор комплекса загружает проекты и присваивает роли операторам.

## **Часть станций не входит в домен**

Условия:

- Некоторые станции (сканирование, верификация) работают удалённо.

Особенности:

- Используется NTLM pass-through аутентификация. Общий принцип: для того, чтобы на компьютере M1 авторизовался пользователь компьютера M2, работающий под локальной учётной записью M2/User[password], необходимо на компьютере M1 продублировать с точностью до пароля эту учётную запись (т.е. создать M1/User[password])
- Станции обработки должны быть в том же домене что и Сервер Приложений

Последовательность действий

1. Выполнить основной сценарий.
2. На Сервере Приложений создать локальные учётные записи, соответствующие удалённым пользователям. На удалённых станциях создаются в точности такие же учётные записи (совпадают имя и пароль) и станции запускаются под этими учетными записями.

## **Рабочая группа**

Условия:

Станции и серверы находятся в рабочей группе.

Особенности:

- Используется NTLM pass-through аутентификация. Общий принцип: для того, чтобы на компьютере M1 авторизовался пользователь компьютера M2, работающий под локальной учётной записью M2/User[password], необходимо на компьютере M1 продублировать с точностью до пароля эту учётную запись (т.е. создать M1/User[password])
- Для экспорта со Станции Сканирования с помощью явного указания имени пользователя и пароля (в настройках экспорта), в IIS должна быть включена Basic-аутентификация.

Последовательность действий:

1. Выполнить п.п. 1, 2 основного сценария.
2. На компьютере, на котором установлен Сервер Приложений, создать для него локальную учётную запись. В настройках IIS указать, что пул процессов FlexiCapture Web Services должен работать от имени этой записи.
3. Настроить работу Консоли администрирования и мониторинга: в настройках IIS на странице ASP.NET для виртуальной папки FlexiCapture указываем учетную запись (ту же, что и в п. 2 или отдельную).
4. Если база данных расположена не на том же компьютере, что и Сервер Приложений, то скопировать учётные записи из п.п. 2 и 3 на компьютер с базой данных. Также продублировать на нем учётную запись администратора комплекса, от имени которой будет запускаться Консоль администрирования и мониторинга для настройки Сервера Приложений (подключения к базе данных).
5. Запустить от имени администратора комплекса Консоль администрирования и мониторинга и создать новую базу данных.
6. На компьютере, на котором установлен Сервер Обработки, создать для него учетную запись. Указать эту учетную запись в настройках Сервера Обработки. Продублировать учетную запись на компьютере, на котором установлен Сервер Приложений.
7. С помощью Консоли администрирования и мониторинга присвоить роль **Сервер обработки** учетной записи Сервера Обработки (созданной в п. 6).
8. Если Станции Обработки работают на отдельных компьютерах, создать для них отдельные учетные записи и продублировать на сервере обработки.
9. Продублировать на компьютере, на котором установлен Сервер Приложений, учётные записи всех пользователей, которые должны иметь доступ к системе, и назначить им Роли с помощью Консоли администрирования и мониторинга.

## **Без авторизации**

Условия:

- Установлено соединение станций с серверами.

Особенности:

- Авторизация отсутствует.

Последовательность действий:

1. Выполнить п.п. 1-4 сценария **Рабочая группа** для подключения к серверу базы данных (если база данных расположена не на том же компьютере, что и Сервер Приложений).
2. Создать базу данных с явным указанием имени пользователя и пароля
3. В настройках IIS на компьютере, на котором установлен Сервер Приложений, разрешить анонимный вход. Присвоить с помощью Консоли администрирования и мониторинга анонимной учётной записи (вида IUSR\_XXX), указанной в IIS, все роли.

# **Журналирование**

## **Журнал событий Консоли администрирования и мониторинга**

Журналы событий и ошибок комплекса, доступные с помощью Консоли администрирования и мониторинга, являются основными журналами, протоколирующими ошибки в работе системы в целом. В них попадают все ошибки, случающиеся в процессе обработки документов и влияющие на обработку, а также все события при обработке документов. Журналы доступны с помощью пунктов **Мониторинг→Журнал событий** и **Мониторинг→Журнал ошибок** меню Консоли администрирования и мониторинга.

## **Журнал обработки заданий на серверах обработки**

Сервер обработки протоколирует ход выполнения текущих заданий. Список текущих заданий с их журналами доступен с помощью Монитора сервера обработки. Журнал выполнения задания доступен с помощью пункта меню **Действия→Просмотреть журнал...** при выборе задания.

## **Журнал событий ОС на серверах**

Серверные компоненты (Сервер Приложений, Сервер Обработки, станции обработки) сохраняют ошибки и предупреждения в локальный журнал событий (event log) операционной системы, под управлением которой они работают (раздел Application, источники FlexiCapture Web Services и FlexiCapture Processing Server). Эти журналы доступны администраторам как локально, так и удалённо стандартным инструментом Event Viewer консоли MMC.

В локальный журнал событий ОС кроме ошибок обработки попадают также все ошибки в работе серверных компонентов, непосредственно не связанные с обработкой документов. Этот журнал будет содержать ошибки обработки даже в том случае, если сервер приложений на момент возникновения ошибки недоступен и нет возможности запротоколировать ошибку в журнале комплекса.

## **Техническая поддержка**

Если при установке и использовании ABBYY FlexiCapture 9.0 у вас возникли вопросы, на которые вы не смогли найти ответы, прочитав данное «Руководство для системного администратора», вы можете обратиться в службу технической поддержки компании ABBYY и ее партнеров. Контактная информация приведена на сайте [www.abbyy.com](http://www.abbyy.com) в разделе «**Техническая поддержка**».