

**ABBYY FlexiCapture 8.0**  
**Professional**  
**Руководство оператора по вводу документов**

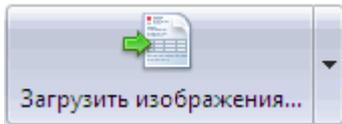
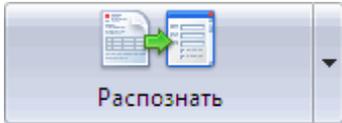
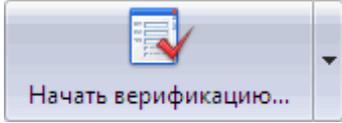
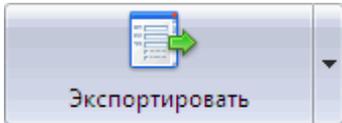
Описание процесса обработки документов.....	2
Добавление изображений.....	2
Распознавание .....	3
Верификация .....	3
Экспорт .....	7
Приложение.....	8

## Описание процесса обработки документов

Процесс обработки документов состоит из четырех этапов:

1. **Импорт** - добавление изображений
2. **Распознавание** – получение данных с изображения
3. **Верификация** – проверка распознанных данных
4. **Экспорт** – сохранение полученных данных

Каждому этапу соответствует кнопка на панели инструментов:

<p><b>Импорт изображений</b></p> <p>Стрелка справа позволяет выбрать одну из опций импорта изображений: <b>Загрузить изображения...</b>, <b>Сканировать изображения</b> или произвести импорт, выбрав один из настроенных профилей. Надпись на кнопке соответствует выполняемому действию.</p>	
<p><b>Распознавание</b></p> <p>Запускает процесс распознавания документов. Нажав на стрелку справа, вы также можете произвести анализ документов или наложение одного из шаблонов.</p>	
<p><b>Верификация</b></p> <p>Запускает процесс верификации. Нажав на стрелку справа, можно также запустить процесс проверки правил.</p>	
<p><b>Экспорт</b></p> <p>Запускает экспорт данных согласно определенным в шаблоне настройкам. Нажав на стрелку справа, можно осуществить экспорт в файл или базу данных.</p>	

## Добавление изображений

Обработка документов начинается с добавления в проект изображений страниц.

Для начала работы:

1. Откройте проект. Для этого нажмите на кнопку  и выберите нужный проект.

2. Выберите или создайте новый пакет, в который будут добавлены изображения: для создания щелкните правой кнопкой мыши в главном окне программы и выберите **Новый пакет**. При попытке добавить изображения в проект, где нет ни одного пакета, пакет документов будет создан автоматически.

Далее, нужно добавить изображения. Добавить изображения в пакет можно несколькими способами:

1. Загрузить ранее сохраненные изображения из файлов. Для того чтобы загрузить изображения из файла, выберите **Загрузить изображения...** в выпадающем меню кнопки импорта или нажмите комбинацию клавиш Ctrl+O.
2. Отсканировать изображения. Для добавления изображений со сканера, выберите пункт меню **Сканировать изображения...** Вам будет предложено выбрать сканер и отсканировать изображения.
3. Произвести импорт изображений, используя один из ранее настроенных администратором профилей импорта изображений.

Если профили импорта были настроены, то их названия отобразятся в меню кнопки импорта. Для начала импорта изображений достаточно выбрать пункт с одним из названий профилей импорта.

При выборе **Импортировать изображения...** откроется диалог **Выбор профиля импорта**, в котором нужно выбрать профиль импорта из выпадающего списка и нажать кнопку **Импортировать** для начала импорта изображений.

Выбрав один раз профиль импорта, для повторного использования того же профиля уже не нужно искать его в списке, достаточно нажать на кнопку импорта, на которой отображается название последнего используемого профиля.

Импорт изображений может производиться в фоновом режиме, если настроен соответствующий профиль импорта. Если вы выберете такой профиль импорта, то добавление изображений из горячей папки будут производиться автоматически.

После добавления изображений, в списке появляются необработанные страницы.

## *Распознавание*

Распознавание производится при нажатии кнопки **Распознать**.

Распознавание изображений может производиться автоматически, сразу после добавления изображений в пакет. Для этого нужно отметить опцию **Автоматически распознавать добавленные изображения** (меню **Сервис** главного окна, пункт **Опции...**, закладка **Обработка документов**).

Процентное соотношение уверенно распознанных символов к общему количеству символов отображается в колонке **Уровень уверенности**.

После распознавания можно перейти к верификации документов.

## *Верификация*

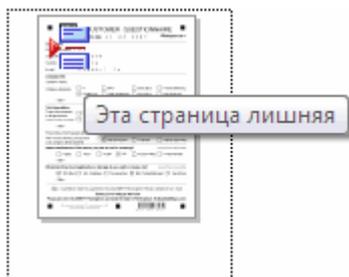
Верификация - это проверка распознанных данных.

Для многостраничных документов на первом этапе производится проверка правильности сборки страниц в документы. Далее, запускается процесс верификации распознанных данных, который состоит из групповой и контекстной верификации. Можно также произвести проверку в окне документа. В процессе верификации производится проверка правил.

**1. Проверка сборки документов.** Этот этап не нужен при обработке одностраничных документов – вы можете сразу запустить процесс верификации.

Для многостраничных документов производится проверка структуры документа. Сборка страниц в документы производится автоматически, вам нужно проверить правильность сборки.

Если порядок страниц документа не совпадает с заданным или не совпадают значения ключевого поля на страницах документа, то такой документ помечается красным флажком, а в окне документа отображается сообщение об ошибке.



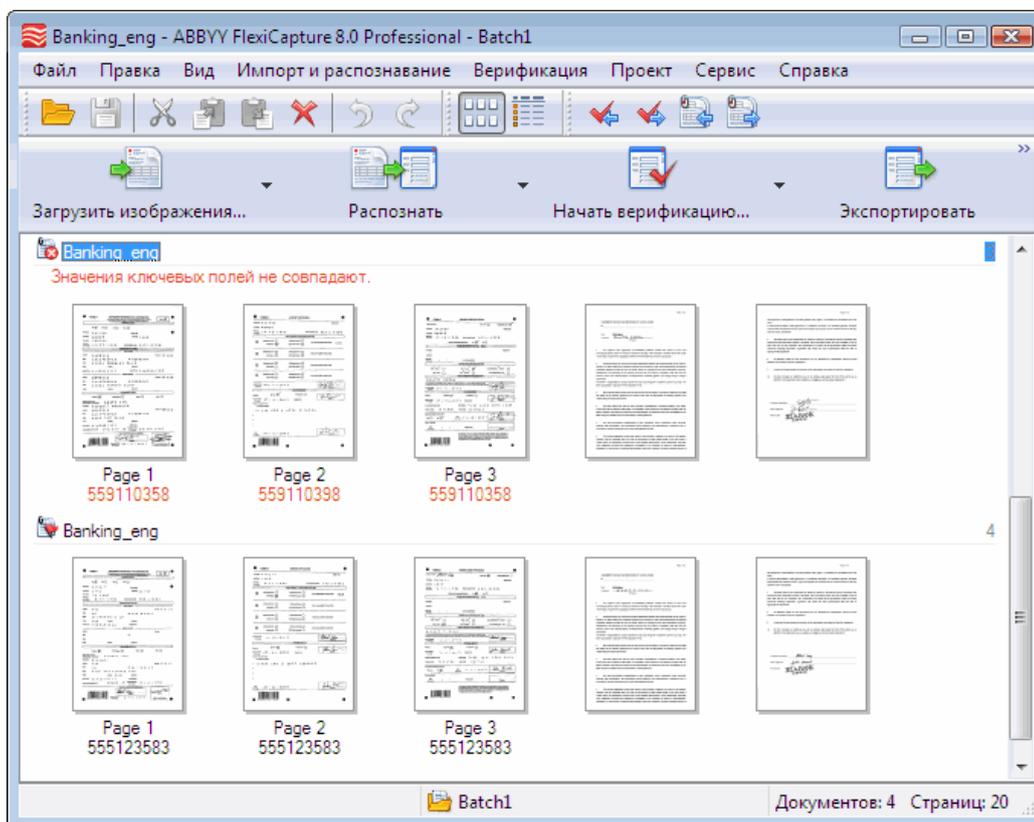
В этом случае нужно проверить, не были ли перепутаны страницы при сканировании. Иногда ошибки сборки можно исправить, просто изменив порядок страниц.

Сборку страниц в документы удобно проверять при использовании режима эскизов страниц (Рисунок 1). Вы можете изменять расположение страниц и даже переносить их из одного документа в другой, просто перетаскивая их с помощью мыши.

Если для правильной сборки страниц должна производиться проверка по ключевым полям, то значения ключевых полей будут отображены под изображением каждой страницы (см. Рисунок 1). В случае несовпадения ключевых полей на страницах одного документа, они будут отображены красным цветом.

Ключевые поля могут не совпадать из-за того, что они были неправильно распознаны или заполнены. Проверьте значения ключевых полей. Если же значения ключевых полей все равно не совпадают, то, вероятно, такие страницы не относятся к одному документу. Если был перепутан порядок страниц, то найдите страницы с одинаковыми ключевыми полями и соберите их в документы.

**Замечание.** Вы можете изменять масштаб эскизов страниц для просмотра деталей, для этого нажмите Ctrl и вращайте колесо мыши.



**Рисунок 1.** Главное окно в режиме просмотра эскизов страниц

Далее, запустите процесс верификации распознанных данных, для этого нужно нажать на кнопку **Начать верификацию...** При запуске процесса открывается окно групповой верификации, после ее завершения – окно контекстной верификации.

**2. Групповая верификация** – это группировка изображений символов, распознанных с одинаковым значением. Все символы, распознанные одинаково (например, как цифра 0 на Рисунке 2), выводятся на экран верификатора с тем, чтобы подтвердить явно верные варианты, и оставить на следующий этап только те, которые либо неверны, либо сомнительны.

Если вы сомневаетесь в значении того или иного символа, можно сделать следующее:

1. Выберите пункт **Показать изображение символа** в локальном меню выделенного символа или нажмите F2. На экране появится изображение поля, в котором встретился проверяемый символ.
2. Выберите пункт меню **Вид > Изображение поля > Показывать изображение поля** в окне верификатора, или нажмите комбинацию клавиш Ctrl+I. Будет включен режим, при котором на экране верификатора будет отображаться поле при наведении курсора мыши на проверяемый символ.

Если символ распознан неправильно:

1. Выделите символ, который не соответствует символу группы, и введите его правильное значение. Это значение отобразится зеленым цветом в левом верхнем углу изображения символа.
2. Если вы сомневаетесь в значении символа даже после просмотра контекста, нажмите на символ левой кнопкой мыши: символ будет помечен красным знаком вопроса. Статус символа можно изменять также с помощью кнопки на панели инструментов **Изменить статус**.

Правильно распознанные символы нужно подтвердить с помощью локального меню, выбрав пункт **Подтвердить**. Можно также подтвердить сразу все отображаемые символы, нажав кнопку **Подтвердить все** на панели инструментов.



Рисунок 2. Групповая верификация цифр

**3. Контекстная верификация** – это режим верификации, который позволяет проверять неуверенно распознанные символы в контексте поля, область значений которого известна, например, мы знаем, какие значения может принимать поле *Название страны* и при необходимости, легко исправим значение этого поля.

Для исправления неправильно распознанных символов можно использовать стандартные режимы текстовых редакторов: режим вставки и замены символов, переключаться между ними можно с помощью кнопки **Insert** на клавиатуре.

Нужно последовательно просмотреть результат распознавания каждого поля, исправить его и подтвердить, нажав **Enter** или кнопку **Подтвердить поле**.

Поля, значения которых не соответствуют заданному типу данных, помечаются красным флажком, для них выводится сообщение об ошибке. Так же помечаются поля, для которых были заданы правила, и значение поля не удовлетворяет условию. Значения в таких полях нужно исправить, а если исправить не удастся, то отложить проверку значения поля с помощью кнопки **Отложить поле**, чтобы внести исправления позже.



Рисунок 3. Окно контекстной верификации

4. **Окно документа** также позволяет проверить правильность распознавания и исправить неверно распознанные символы (Рисунок 4). Окно документа открывается при двойном щелчке на названии страницы и состоит из области данных, изображения страницы и области ошибок правил (если такие ошибки есть). Удобное расположение окон можно настроить с помощью кнопки **Вид окна**.

В области данных неуверенно распознанные и сомнительные символы выделяются красным цветом, поля с неверными типами данных и невыполненными правилами подсвечиваются. Для

быстрого перехода к предыдущей и следующей ошибке можно использовать кнопки  и



. По этим кнопкам осуществляется последовательный переход по ошибкам сборки, неуверенно распознанным символам, ошибкам правил и т.д.

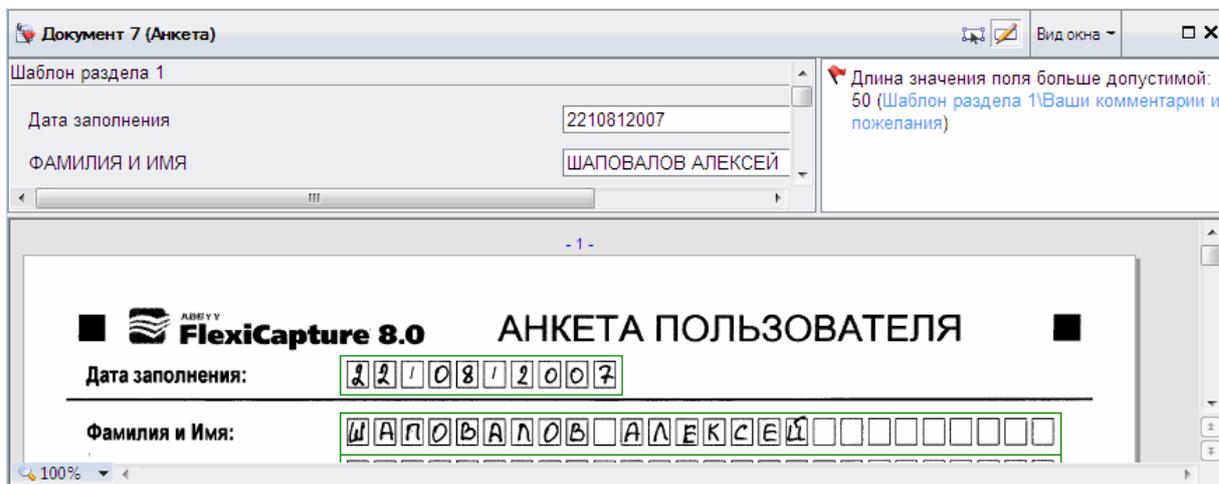


Рисунок 4. Окно документа

**5. Проверка правил.** Невыполненные правила помечаются флажком: желтым в случае предупреждения, красным в случае ошибки. Ошибки правил отображаются в отдельном окне редактора документов, а документы с невыполненными правилами отмечены красными флажками.

При наличии невыполненных правил оператору надо проверить, как распознаны данные, если это ошибка распознавания – исправить ее, а если это ошибка заполнения, которую невозможно исправить, не экспортировать документ.

Для запуска повторной проверки ошибок правил нажмите на стрелку справа от кнопки и выберите пункт меню **Перепроверить правила**. Если правила выполняются после исправления значений полей, то флажки будут сняты.

## Экспорт

После проверки распознанных данных нужно осуществить экспорт пакета, нажав кнопку **Экспортировать**. Экспорт производится согласно настройкам шаблона документов.

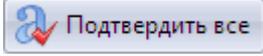
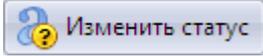
Если вы не хотите использовать настройки шаблона, вы можете произвести экспорт в файл или базу данных, выбрав соответствующий пункт выпадающего меню кнопки **Экспортировать**. При этом вы можете задавать любые настройки экспорта.

# Приложение

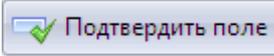
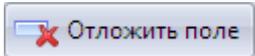
## Кнопки стандартной панели инструментов главного окна программы

Название	Кнопка	Описание
Открыть проект		Позволяет открыть другой проект
Сохранить изменения		Сохраняет изменения
Вырезать		При работе с данными в окне документа позволяет вырезать выделенный объект
Копировать		Копирует выделенный объект
Вставить		Вставляет ранее скопированный объект из буфера обмена
Удалить		Удаляет выделенный объект
Отменить		Отменяет предыдущее действие
Повторить		Повторяет ранее отмененное действие
Эскизы страниц		Позволяет просматривать изображения страниц документов в виде уменьшенных копий
Детали		Представляет документы и их страницы в виде детализованного списка
Предыдущий объект верификации		Осуществляет переход к предыдущему объекту верификации. Навигация производится по всем имеющимся ошибкам, включая ошибки сборки, неуверенно распознанные символы, ошибки правил, несовпадение ключевых полей и т.д.
Следующий объект верификации		Осуществляет переход к следующему объекту верификации. Навигация производится по всем имеющимся ошибкам, включая ошибки сборки, неуверенно распознанные символы, ошибки правил, несовпадение ключевых полей и т.д.
Предыдущий документ		Осуществляет переход к предыдущему документу.
Следующий документ		Осуществляет переход к следующему документу.

## Кнопки панели инструментов группового верификатора

Название	Кнопка	Описание
Предыдущая страница		Позволяет перейти к предыдущей странице, если все символы не умещаются на одном экране
Следующая страница		Позволяет перейти к следующей странице, если все символы не умещаются на одном экране
Подтвердить все		Позволяет подтвердить корректное распознавание всех символов и осуществляет переход к следующему экрану
Изменить статус символа		Изменяет статус символа на отложенный и обратно
Отменить		Отменяет предыдущее действие
Повторить		Повторяет ранее отмененное действие

## Кнопки панели инструментов контекстного верификатора

Название	Кнопка	Описание
Предыдущее поле		Позволяет перейти к предыдущему полю
Следующее поле		Позволяет перейти к следующему полю
Подтвердить/Пропустить поле		Позволяет подтвердить корректное распознавание всех символов поля и осуществляет переход к следующему полю. Если значение поля не удовлетворяет формату поля, то название кнопки меняется на Пропустить поле. Если значение поля нельзя исправить, то его проверку можно только отложить, или пропустить.
Отложить поле		Позволяет отложить проверку поля, если его невозможно исправить
Предыдущий неуверенно распознанный символ		Позволяет перейти к предыдущему неуверенно распознанному символу
Следующий неуверенно распознанный символ		Позволяет перейти к следующему неуверенно распознанному символу
Отменить		Отменяет предыдущее действие
Повторить		Повторяет ранее отмененное действие

## Горячие клавиши в окне группового верификатора

Меню	Команда	Горячие клавиши
Верификация	Подтвердить все Отложить все Изменить статус Следующая страница Предыдущая страница	Enter Ctrl+Enter Space Page Down Page Up
Вид	Изображение поля > Показывать изображение поля Изображение поля > Сверху Изображение поля > Снизу	Ctrl+I Alt+1 Alt+2
Локальное меню символов	Показать изображение символа Подтвердить Отложить Отменить изменение статуса	F2 Ctrl+E Ctrl+R Esc

## Горячие клавиши в окне контекстного верификатора

Меню	Команда	Горячие клавиши
Верификация	Подтвердить поле Отложить поле Следующий неуверенный символ Предыдущий неуверенный символ Следующее поле Предыдущее поле	Enter Ctrl+Enter F4 Shift+F4 Page Down Page Up
Правка	Вырезать Копировать Вставить Удалить Вставить перенос строки Объединить символы	Ctrl+X Ctrl+C Ctrl+V Del Shift+Enter Ctrl+M
Вид	Данные поля > Показывать распознанный текст Данные поля > Нарезка изображений символов Изображение поля > Показывать изображение поля Изображение поля > Сверху Изображение поля > Снизу Показать изображение символа	Alt+F1 Alt+F2 Ctrl+I Alt+1 Alt+2 F2

## Для обоих верификаторов

<b>Команда</b>	<b>Горячие клавиши</b>
Увеличить масштаб изображения поля	Ctrl+Num+
Уменьшить масштаб изображения поля	Ctrl+Num-
Отменить	Ctrl+Z
Повторить	Ctrl+Y
Выделить все	Ctrl+A
Полноэкранный режим	F11
Вызов справки	F1
Закреть	Alt+F4