

Сканеры
Kodak
ScanMate
серии i900



Руководство по настройке процесса
сканирования для приложений TWAIN

Руководство по настройке процесса сканирования для источника данных TWAIN

Диалоговое окно "Инструмент проверки сканирования"	2
Работа с источником данных TWAIN	3
Начало работы	4
Выбор параметров изображения.....	5
Выбор параметров устройства	7
Главное окно сканера	8
Окно параметров изображения.....	10
Область предварительного просмотра	12
Вкладка "Общие"	13
Вкладка "Формат"	15
Вкладка "Настройка": черно-белое сканирование	18
Вкладка "Настройка": цветное или в оттенках серого	20
Вкладка "Улучшение"	22
Дополнительная настройка изображения	24
Вкладка "Дополнительные параметры"	24
Создание нескольких изображений для каждой стороны документа	27
Применение разных параметров для каждой стороны документа	29
Создание нового профиля.....	30
Изменение параметров изображения	32
Окно параметров устройства	33
Окно "Устройство" – вкладка "Общие параметры"	34
Окно "Устройство" – вкладка "Подача нескольких листов"	36
Изменение параметров устройства	38
Окно "Диагностика"	39
Окно "Диагностика" – вкладка "Общие параметры"	39
Окно "Диагностика" – вкладка "Отладка".....	40
Окно "Диагностика" – вкладка "Журналы"	41

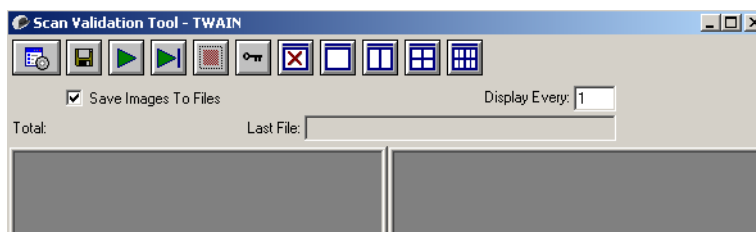
Сканеры *Kodak ScanMate* серии i900 предоставляют возможность обработки отсканированных изображений для улучшения их качества.

Обработка изображений представляет собой набор возможностей сканера, обеспечивающих автоматическую коррекцию каждого изображения, которая может улучшить качество результирующих изображений (например, исправление перекоса подаваемого документа, обрезка кромок изображения для удаления ненужных рамок или очистка изображения от излишнего "шума").

Данное руководство содержит описание действий по работе с источником данных TWAIN и сведения о его возможностях. Те же функции доступны в интерфейсе пользователя используемого приложения сканирования.

Диалоговое окно "Инструмент проверки сканирования"

Scan Validation Tool (SVT) – приложение для диагностики, поставляемое Kodak. Интерфейс пользователя SVT позволяет получить доступ ко всем функциям сканера. Данное приложение удобно для проверки надлежащей работы сканера. Инструмент проверки сканирования позволяет проверить функции сканера с применением как источника данных TWAIN, так и драйвера ISIS.



Кнопки панели инструментов



Настройка – отображение интерфейса пользователя для выбранного драйвера.



Место назначения – позволяет выбрать каталог для сохранения отсканированных изображений и задать имена файлов. Эта функция доступна только в том случае, если выбран параметр **Сохранить изображения в файлы**.



Запуск сканирования – сканирование документов во входном лотке.



Сканирование одной страницы – сканирование только одной страницы.



Остановка сканирования – завершение сеанса сканирования.



Лицензионный ключ – отображение окна, содержащего лицензионный ключ.



Режим отображения без изображений – закрытие средства просмотра изображений (изображения не отображаются).



Режим отображения – одно изображение – одновременное отображение только одного изображения.



Режим отображения – два изображения – одновременное отображение двух изображений.



Режим отображения – четыре изображения – одновременное отображение четырех изображений.



Режим отображения – восемь изображений – одновременное отображение восьми изображений.

Сохранить изображения в файлах – если флажок установлен, изображения сохраняются в заданном каталоге.

Отображать каждое – введите частоту выборки изображений для отображения при сканировании. Например, для просмотра всех изображений введите значение 1. Для просмотра каждого 10-го изображения введите значение 10.

Всего – отображает общее количество изображений, отсканированных во время текущего сеанса работы Scan Validation Tool.

- Для получения доступа к источнику данных TWAIN (или драйверу ISIS) дважды щелкните на значке **Настройка** в диалоговом окне "Инструмент проверки сканирования". Открывается главное меню сканера.

Последний файл – отображает полный путь и имя файла последнего сохраненного изображения.

Работа с источником данных TWAIN

Сканеры *Kodak ScanMate* серии i900 обеспечивают получение различных электронных изображений. Получение изображений осуществляется с помощью источника данных TWAIN, предоставляемого Kodak, в сочетании с совместимым приложением сканирования. Источник данных TWAIN является частью системы захвата изображений и обеспечивает взаимодействие приложения сканирования со сканером.

При использовании источника данных TWAIN в главном окне сканера в поле "Профили" отображается список профилей. Каждый профиль содержит набор определенных параметров изображения и устройства. Поставляемые профили представляют некоторые наиболее популярные форматы вывода электронных изображений, используемые для различных входных документов. Если ни один из представленных профилей не отвечает предъявленным требованиям, можно создать пользовательский профиль. Например, можно создать профиль с названием "Счета" и при необходимости сканировать счета выбирать этот профиль.

Дополнительные сведения о работе с драйвером ISIS см. в *Руководстве по настройке процесса сканирования для драйвера ISIS*.

Начало работы

Нашей целью является максимальное упрощение процедуры сканирования. Сканирование осуществляется путем *выбора шаблона* в главном окне сканера и последующего нажатия кнопки **ОК/Сканировать**.

В комплект поставки сканера включено несколько стандартных профилей. В большинстве случаев эти профили позволяют решать все требуемые задачи сканирования. На случай необходимости изменения стандартных настроек предусмотрена возможность создания собственного профиля. Созданный профиль помещается в общий список профилей и может использоваться в последующих сеансах сканирования.

Большинство необходимых параметров доступно в следующих двух окнах:

- Параметры **изображения**: при нажатии кнопки "Параметры" в главном окне сканера отображается окно параметров изображения. В этом окне осуществляется настройка параметров обработки на вкладках "Общие", "Формат", "Настройка" и "Улучшение". Доступ к параметрам устройства осуществляется нажатием кнопки **Устройство**, доступ к дополнительным параметрам осуществляется выбором значка **Дополнительные параметры изображения**.
- Параметры **устройства**: кнопка "Устройство" расположена в окне параметров изображения. При нажатии кнопки **Устройство** открывается доступ к вкладкам "Общие" и "Подача нескольких листов". Из окна параметров устройства предусмотрен доступ к диагностике.

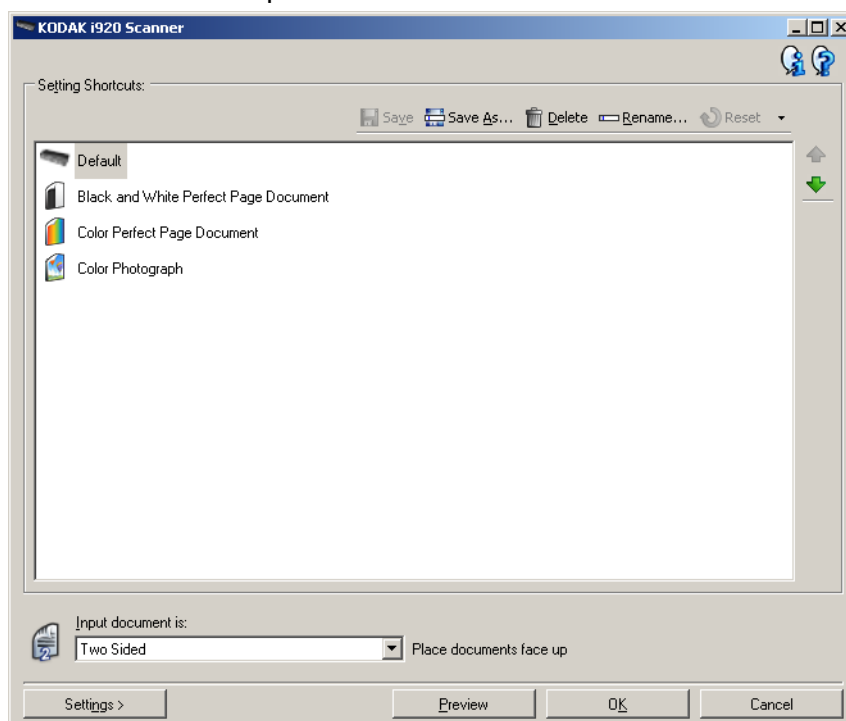
Следующие процедуры описывают настройку собственного профиля. Полное описание функций и параметров меню и вкладок главного окна сканера см. в разделе "Главное окно сканера".

ПРИМЕЧАНИЕ. Используемое приложение сканирования иногда может переназначить профили. В этом случае выбранный профиль отображается в главном меню сканера курсивом, а к имени профиля добавляется слово *<Изменен>*. Это характерно для приложения, которое не использует профили и сначала загружает в сканер собственные предпочтительные параметры, а затем предоставляет доступ к источнику данных TWAIN.

При нажатии кнопки **ОК** для запуска сканирования отображается запрос на сохранение измененных параметров. При работе с приложением, в котором не используются шаблоны настройки, в окне запроса выберите **Нет** и продолжите сканирование.

Выбор профиля параметров изображения

В главном окне сканера:

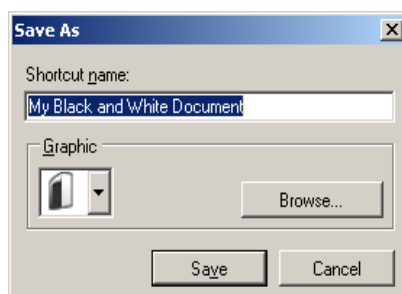


1. Выберите предварительно заданный профиль в списке. Выберите профиль, который наилучшим образом описывает получаемое изображение.
2. Укажите, требуется ли получить электронное изображение лицевой стороны, обратной стороны или обеих сторон документа, и выберите параметр из раскрывающегося списка *Входной документ*. Доступные параметры:
 - **Двустороннее** – сканирование обеих сторон документа;
 - **Одностороннее – лицевая сторона** – сканирование только лицевой стороны;
 - **Одностороннее – обратная сторона** – сканирование только обратной стороны.
3. Поместите один или два образца документов во входной лоток сканера.
4. Если требуется посмотреть на предварительный результат и внести изменения, нажмите **Предварительный просмотр** для просмотра и настройки изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Это действие необходимо только, если требуется выполнить интерактивную настройку выбранных параметров обработки изображений.

Во время интерактивной настройки рекомендуется предварительный просмотр изображения с наилучшим качеством.

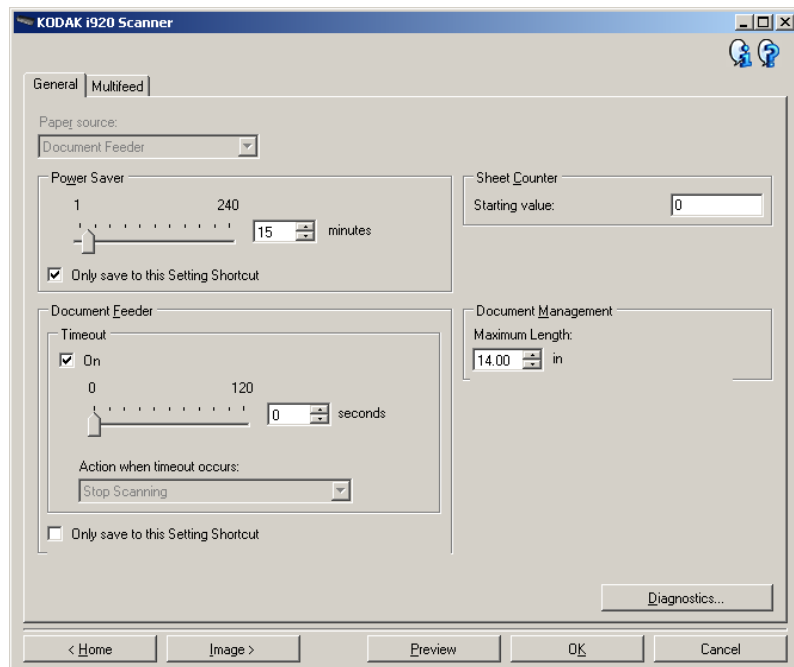
5. Если заданы все требуемые параметры обработки изображений, поместите документ во входной лоток и нажмите **ОК/Сканировать**.
- Если изображения имеют приемлемое качество, значит, выбраны верные параметры обработки изображений и не требуется нажимать кнопку **Параметры** и вносить изменения на вкладках "Общие", "Формат", "Настройка" и "Улучшение".
 - Если изображения имеют неприемлемое качество, выберите другой предварительно заданный профиль, который лучше описывает требуемый результат сканирования, или продолжите просмотр и изменение параметров на вкладках "Общие", "Формат", "Настройка" и "Улучшение". При внесении изменений повторяйте шаги с 3 по 5 до получения требуемых результатов.
6. Если внесены изменения в предварительно заданный профиль, нажмите **Сохранить как** в главном окне сканера. Откроется диалоговое окно "Сохранить как".



7. Введите новое имя профиля в поле "Имя профиля" и нажмите **Сохранить**. Процедура создания и сохранения пользовательского ярлыка набора параметров завершена. Ярлык становится доступен для выполнения операций сканирования.

Выбор параметров устройства

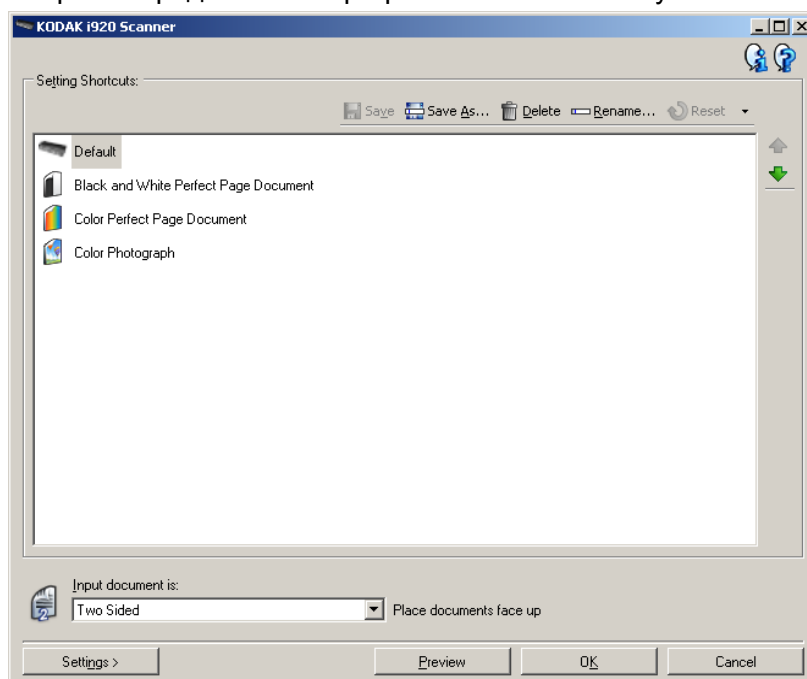
1. Выберите профиль, который только что был создан.
2. Нажмите **Параметры** для отображения параметров изображения.
3. Выберите **Устройство**. Отображается окно параметров устройства.



4. Перед настройкой параметров просмотрите вкладки окна параметров устройства для ознакомления с доступными функциями. Подробнее об этих функциях рассказано в разделе "Окно параметров устройства".
5. Определите, какие функции требуется применять при сканировании, и выберите соответствующую вкладку.
6. На каждой вкладке выберите подходящие параметры или действия сканера.
7. После завершения:
 - Нажмите **В начало** для возврата в главное окно сканера и нажмите **Сохранить** для сохранения выбранных параметров пользовательского профиля или
 - Нажмите **Изображение** для возврата в окно параметров изображения, если требуется внести дополнительные изменения.

Главное окно сканера

Главное окно сканера – это основной элемент пользовательского интерфейса сканера. Для выполнения сканирования достаточно выбрать определенный профиль и нажать кнопку **ОК/Сканировать**.



Профили параметров – список профилей текущих настроенных наборов параметров. Поставляются следующие профили:

- **По умолчанию** – параметры сканера, заданные по умолчанию
- **Черно-белый документ Perfect Page**
- **Цветной документ Perfect Page**
- **Цветная фотография**

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Предоставляемые профили параметров могут быть удалены. Настоятельно рекомендуется не удалять стандартные профили, используемые по умолчанию.
- Если в профиль были внесены изменения, после которых он не был сохранен, к имени профиля добавляется текст *<изменен>*, а само имя отображается курсивом (например, **Стандартный<изменен>*).

Входной документ – этот параметр позволяет выбрать сторону документа, содержащую изображение, электронную копию которого требуется создать.

- **Двусторонний**: выполняется сканирование лицевой и обратной сторон документа.
- **Односторонний – лицевая сторона**: выполняется сканирование лицевой стороны документа.
- **Односторонний – обратная сторона**: выполняется сканирование обратной стороны документа.

ПРИМЕЧАНИЕ. Во входной лоток документы следует помещать лицевой стороной вниз.

Сохранить – сохраняет все изменения, внесенные в текущий профиль. Эта функция доступна только для шаблонов, созданных пользователем.

Сохранить как – отображение окна "Сохранить как", позволяющего сохранить текущие настройки в виде нового шаблона.

Удалить – удаление выбранного профиля; перед удалением у пользователя запрашивается подтверждение. Эта функция доступна только для профилей, созданных пользователем.

Переименовать – вывод окна Переименовать, позволяющего переименовать профиль. Эта функция доступна только для профилей, созданных пользователем.

Сброс – отмена любых изменений в выбранном профиле. Эта функция доступна только для профилей, которые были изменены (чье имя показано курсивом и имеет добавление <изменено>).

Сдвинуть вверх – перемещение выбранного профиля на одну позицию вверх в списке профилей. Если профиль перемещен, он остается в новом положении, пока не будет снова перемещен.

Сдвинуть вниз – перемещение выбранного профиля на одну позицию вниз в списке профилей. Если профиль перемещен, он остается в новом положении, пока не будет снова перемещен.

Параметры – вывод окна параметров изображения, которое позволяет изменить выбранный профиль. Из этого окна можно также перейти к окнам настройки устройства и диагностики.

Предварительный просмотр – запускается сканирование, после чего отображается окно параметров изображения с отсканированным изображением, помещенным в область предварительного просмотра. Отображаемое изображение является образцом, вид которого определяется параметрами текущего профиля.

ОК/Сканировать – при нажатии этой кнопки выводится предложение сохранить все несохраненные изменения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если эта кнопка отображается как кнопка **ОК**, все несохраненные изменения действуют на протяжении текущего сеанса сканирования.

Отмена – закрывает главное окно сканера без сохранения изменений.

Информационные значки



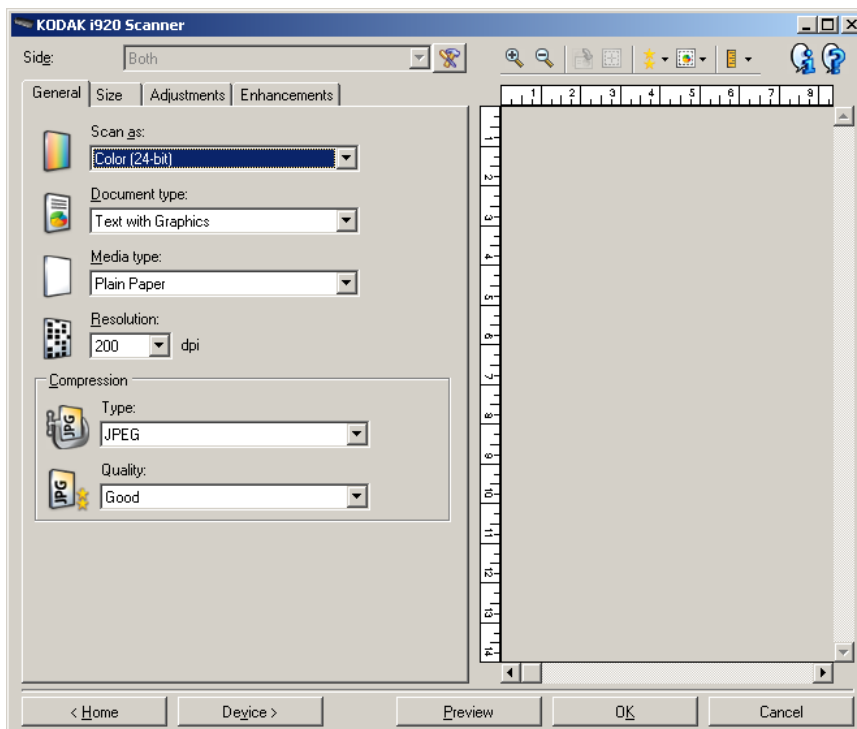
О программе: вывод сведений о модели сканера и информации о защите авторских прав.



Справка: вывод справочной информации по отображаемому в данный момент окну.

Окно параметров изображения

В этом окне, используя имеющиеся вкладки, можно задать параметры обработки изображений. Значения, заданные в окне параметров изображения, сохраняются в выбранном профиле. Окно параметров изображения содержит следующие вкладки: "Общие", "Формат", "Настройка" и "Улучшение".










Сторона – позволяет выбрать сторону документа и тип настраиваемого изображения (например, "Лицевая", "Обратная", "Обе") Цветное изображение (24 разряда) и пр.). Все параметры изображения применяются к выбранному изображению.

ПРИМЕЧАНИЕ. Параметр *Сторона* доступен только в том случае, если на вкладке "Дополнительно" были выбраны дополнительные параметры.



Дополнительная настройка изображения: отображает вкладку "Дополнительно".

Кнопки панели инструментов

	Увеличить: увеличивает изображение в области предварительного просмотра.
	Уменьшить: уменьшает изображение в области предварительного просмотра.
	Повернуть фрагмент: поворачивает выбранный фрагмент изображения на 90°. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта кнопка доступна только в том случае, если после поворота ширина фрагмента не превысит максимальную ширину сканера.
	Центрировать фрагмент: изменяет исходную координату фрагмента по оси X для размещения фрагмента по центру в направлении максимальной ширины сканера.
	Качество предварительного просмотра: задает качество отсканированного изображения. <ul style="list-style-type: none"> • Обычное: отображение с приемлемым качеством и низким разрешением. • Высокое: наиболее точное отображение фактического изображения. Изображение, показываемое в области предварительного просмотра, наиболее точно отражает изображение, которое будет получено в результате сканирования.
	Автоматическое обновление предварительного просмотра: позволяет выбрать то, как обновляется отображаемое изображение. <ul style="list-style-type: none"> • Вкл.: на изображении в этой области будут автоматически отражаться изменения различных параметров, в большинстве случаев без повторного сканирования документа. Если требуется повторное сканирование, выводится предложение снова поместить документ в сканер. • Выкл.: изображение обновляется только после следующего предварительного сканирования.
	Единицы измерения: выбор единицы измерения для сканера; этот параметр воздействует на область предварительного просмотра и любые параметры, относящиеся к размеру. Возможные единицы измерения: Дюймы, Сантиметры и Пиксели.

Область предварительного просмотра

В области предварительного просмотра отображается образец изображения, вид которого определяется параметрами текущего профиля. Изображение в этой области появляется после предварительного сканирования.

- **Контур:** Если выбран параметр **Документ: Вручную** или **Изображение: Часть документа** на вкладке "Формат", в области предварительного просмотра также отображаются текущие значения параметров для фрагмента. Если фрагмент не соответствует предварительному изображению, можно изменить его размер и местоположение с помощью мыши. При перемещении указателя мыши по фрагменту вид указателя меняется, указывая на возможность изменения фрагмента путем нажатия и удержания левой кнопки мыши.
 - **Перемещение:** наведите указатель мыши на внутреннюю часть фрагмента для изменения его местоположения.
 - **Угол:** наведите указатель мыши на графическое изображение одного из его углов для одновременного изменения двух сторон.
 - **Сторона:** наведите указатель мыши на графическое изображение одной из сторон фрагмента для ее изменения.
 - **Поворот:** наведите указатель мыши на графическое изображение поворота для изменения угла поворота фрагмента.

В начало – возврат в главное окно сканера.

Устройство – отображает окно "Параметры устройства".

Предварительный просмотр – запускает сканирование и помещает отсканированное изображение в область предварительного просмотра. Отображаемое изображение является образцом, вид которого определяется параметрами текущего профиля.

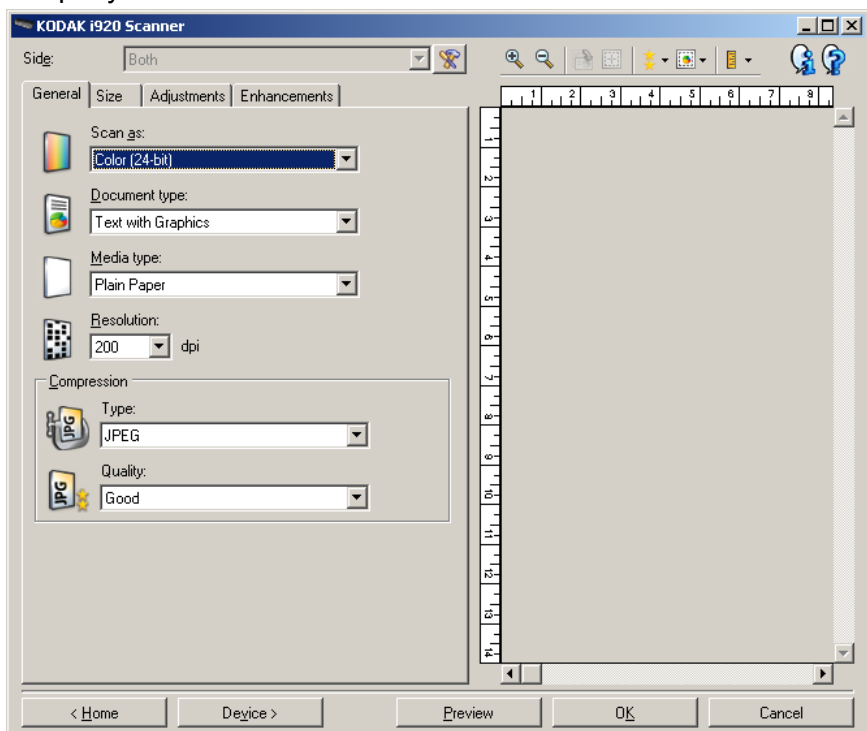
ОК/Сканировать – при нажатии этой кнопки выводится предложение сохранить все несохраненные изменения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если эта кнопка отображается как кнопка **ОК**, все несохраненные изменения действуют на протяжении текущего сеанса сканирования.

Отмена – закрывает главное окно сканера без сохранения изменений.

Общие

Вкладка "Общие" содержит общие параметры изображения. В большинстве случаев параметры на других вкладках изменять не требуется.



Сканировать как – позволяет задать формат электронного изображения.

- **Цветное изображение (24 разряда):** цветная версия документа.
- **Полутонное (8 разрядов):** версия документа в оттенках серого.
- **Черно-белое (1 разряд):** черно-белая версия документа.

ПРИМЕЧАНИЕ. Параметр *Сканировать как* доступен только в том случае, когда задан параметр **Количество изображений на сторону: одно** на вкладке "Дополнительные параметры".

Тип документа – позволяет выбрать тип содержимого документов.

- **Текст и графика:** документы содержат текст, деловую графику (гистограммы, секторные диаграммы и т.п.) и штриховые рисунки.
- **Текст:** документы содержат в основном текст.
- **Фотографии:** документы в основном содержат фотографии.

Тип материала – позволяет выбрать тип бумаги сканируемых документов – фактуру и плотность. Возможные значения:

Обычная бумага, Тонкая бумага, Глянцевая бумага, Открытки и Журнал.

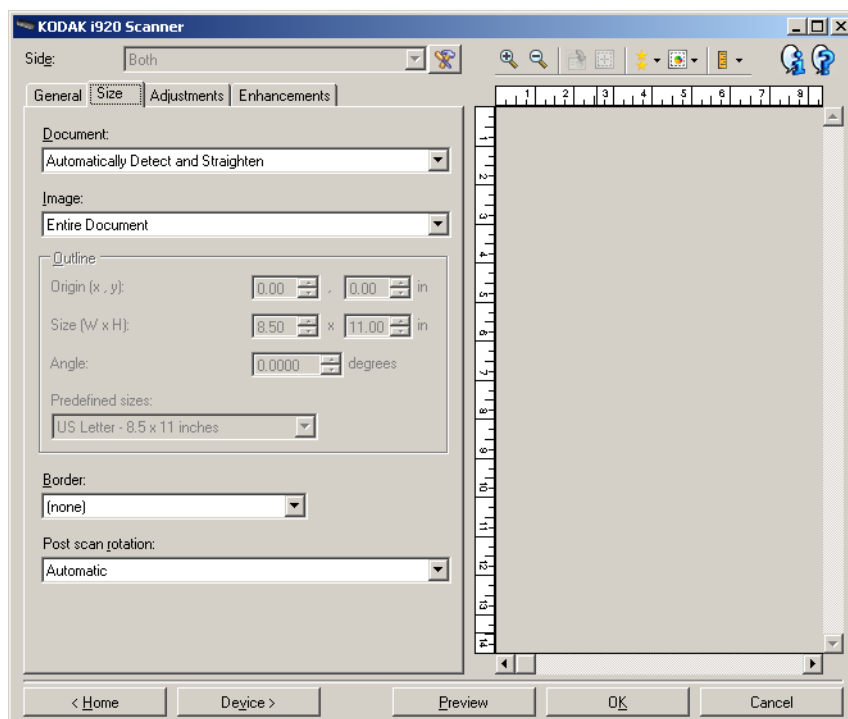
Разрешение в точках на дюйм (dpi) – позволяет выбрать нужное разрешение, которое определяет качество изображения. При более высоком разрешении увеличивается время сканирования и размер файла. Возможные значения разрешения: 100, 150, 200, 240, 250, 300, 400, 600 и 1200 т/д.

Сжатие – позволяет уменьшить размер электронного изображения.

- **Тип:** сканер выдает цветную версию документа.
 - **(нет):** сжатие отсутствует, в результате чего изображения могут иметь большой размер.
 - **Группа 4:** использование стандарта CCITT для сжатия черно-белого изображения; часто используется с файлами TIFF.
 - **JPEG:** использование технологии JPEG для сжатия изображения в цвете/оттенках серого.
- ПРИМЕЧАНИЕ. Параметры Group-4 и JPEG доступны только для функции *Сканировать как: черно-белое (1 разряд)*.
- **Качество** – если установлено сжатие JPEG, выберите одно из значений качества:
 - **Черновик:** максимальное сжатие, обеспечивающее минимальный размер файла изображения.
 - **Нормальное:** высокий коэффициент сжатия при приемлемом качестве изображения.
 - **Хорошее:** средний коэффициент сжатия при достаточно хорошем качестве изображения.
 - **Высокое:** минимальный коэффициент сжатия при высоком качестве изображения.
 - **Превосходное:** незначительное сжатие изображения при большом объеме файла изображения.

Вкладка "Формат"

Вкладка "Формат" позволяет задать параметры, относящиеся к выходному изображению (например, параметры обрезки, формат бумаги и т.п.).



Документ – позволяет выбрать метод обнаружения подаваемого в сканер документа.

- **Автоматическое обнаружение и выравнивание:** сканер автоматически находит каждый документ (независимо от формата) и выравнивает документы, перекошенные при подаче.
- **Автоматическое определение:** сканер автоматически находит каждый документ (независимо от формата). Если документ подан с перекосом, выравнивание не производится.
- **Выбор вручную:** сканер возвращает изображение области, заданной с помощью функции Фрагмент. Эту функцию рекомендуется применять только в случае сканирования документов одинакового формата.

Изображение – позволяет выбрать часть документа для получения ее электронной копии.

- **Весь документ:** при выборе параметра **Документ: Автоматическое обнаружение и выравнивание**, **Документ: автоматическое обнаружение** или **Документ: Выбор вручную**, будет возвращен документ целиком.
- **Часть документа:** при выборе параметра **Документ: Автоматическое определение и выравнивание** возвращается изображение части документа, сформированное на базе заданных в поле *Фрагмент* значений.

Фрагмент – позволяет выбрать местоположение и размер фрагмента документа для получения электронного изображения. Выбранный фрагмент будет показан в области предварительного просмотра.

- **Начало координат (x, y):**

- При выборе параметра **Документ: Автоматическое определение и выравнивание**, (x) – это расстояние от левого края документа, а (y) – расстояние от верхнего края документа.
- При выборе параметра **Документ: Ручной выбор**, (x) – это расстояние от левого края тракта подачи бумаги сканера, а (y) – расстояние от переднего края документа, обнаруженного сканером.

- **Размер (ш x в):** При выборе параметра **Документ: Автоматическое обнаружение и выравнивание** или **Документ: Выбор вручную** определяет ширину и высоту электронного изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Электронное изображение может быть короче заданного значения, если границы выбранного фрагмента выходят за пределы сканируемого документа.

- **Угол:** позволяет выбрать угол поворота фрагмента.
- **Предварительно заданные форматы:** предоставляет список наиболее часто используемых форматов бумаги. Выбор элемента этого списка автоматически задает для фрагмента размер соответствующего формата. Если размер фрагмента не совпадает ни с одним из включенных в список форматов, отображается значение **Пользовательский**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Размеры фрагмента, показанного в области предварительного просмотра, можно изменить с помощью мыши.

Граница – позволяет выбрать операцию, выполняемую с границами электронного изображения.

- **(нет)**

- **Добавить:** добавляет к краям изображения рамку шириной приблизительно 0,1 м.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция недоступна если выбраны оба следующих параметра: **Документ: Автоматическое обнаружение и выравнивание** и **Изображение: Часть документа**.

- **Удалить:** создает изображение, содержащее только документ, за счет удаления лишних границ. Лишние границы могут быть вызваны неровными краями документа; например, когда документ имеет форму неправильного прямоугольника и/или был подан в сканер с перекосом.

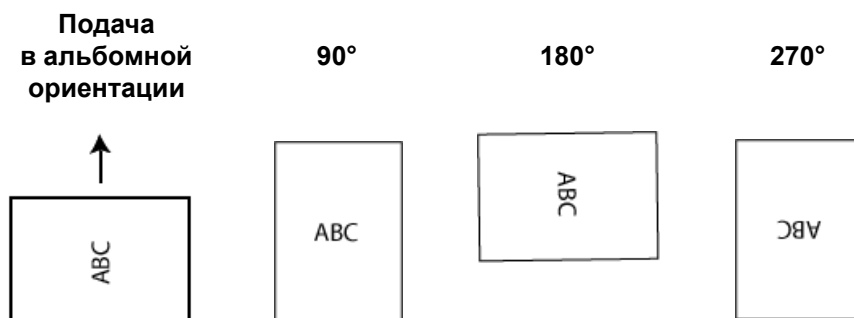
ПРИМЕЧАНИЯ.

- Ширина удаляемых этой функцией лишних границ незначительна, однако при этом существует вероятность потери небольшой части документа.
- Эта функция доступна только в том случае, если выбраны оба значения: **Документ: Автоматическое определение** и **выравнивание и Изображение: Весь документ**.

Поворот после сканирования – позволяет задать поворот электронного изображения на любой угол после сканирования.

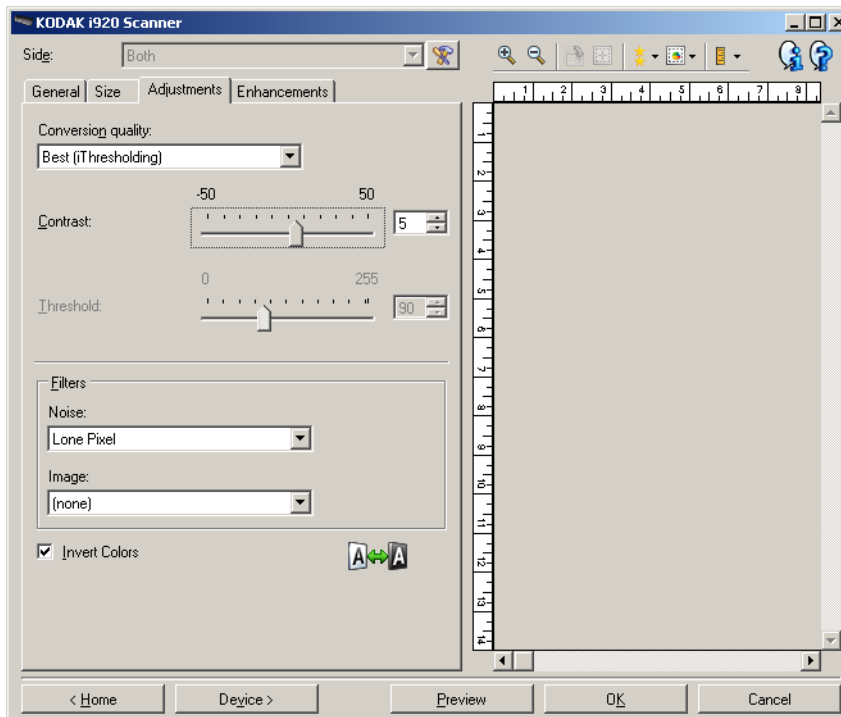
- **(нет)**
- **Автоматически** – сканер анализирует каждый документ, определяет, как он был подан, и задает угол поворота для обеспечения правильной ориентации.
- **90, 180, 270 градусов** – угол выполняемого поворота.

Следующий пример демонстрирует действие этих параметров при подаче документа в альбомной ориентации:



**Вкладка "Настройка":
черно-белое
сканирование**

Параметры, представленные на вкладке "Настройка", зависят от выбора значения параметра *Сканировать как* на вкладке "Общие". Описанные ниже параметры используются, если для параметра *Сканировать как* выбрано значение **Черно-белое (1 разряд)**.



Качество преобразования – эти параметры задают способ анализа версии документа в оттенках серого, которая используется для получения черно-белого электронного изображения.

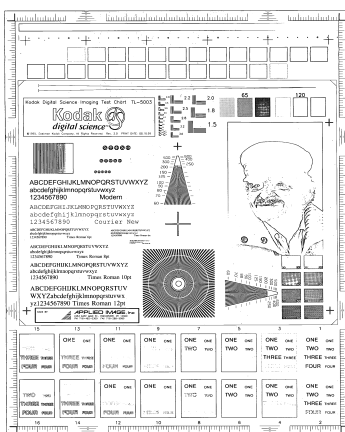
- **Наилучшее (iThresholding)**: сканер анализирует каждый документ для получения изображения наилучшего качества. Это значение предназначено для сканирования смешанных документов с содержимым переменного качества (т.е. с выцветшим текстом, заштрихованным или цветным фоном) и для сканирования согласованных комплектов документов.
- **Нормальное (АТР)**: позволяет определить оптимальные характеристики для получения изображений требуемого качества. Это значение наилучшим образом подходит для сканирования согласованных комплектов документов. Это значение также можно использовать для сложных документов, для которых не удастся подобрать требуемую контрастность при использовании значения *Наилучшее*.
- **Черновик (фиксированное)**: позволяет выбрать пороговый оттенок серого при назначении пикселу черного или белого цвета. Это значение наилучшим образом подходит для высококонтрастных документов.

Контрастность – позволяет сделать изображение более резким или менее резким. Уменьшение значения этого параметра делает изображение мягче и уменьшает помехи на изображении. Увеличение значения этого параметра делает изображение более четким и улучшает видимость светлого текста. Допустимые значения – от **-50** до **50**. По умолчанию используется значение 0.

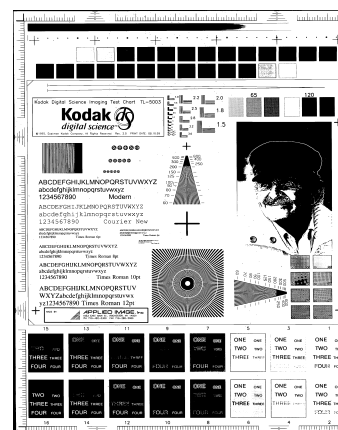
ПРИМЕЧАНИЕ. Это недоступно при установке значения *Качество преобразования: Наилучшее* и *Качество преобразования: Обычное*.

Порог – позволяет задать уровень, определяющий черный или белый цвет пиксела. Уменьшение этого значения делает изображение более светлым и позволяет ослаблять фоновые помехи. Увеличение этого значения делает изображение более темным и позволяет выделять светлый текст. Допустимые значения – от 0 до 255. По умолчанию используется значение 90.

ПРИМЕЧАНИЕ. Это недоступно при установке значения *Качество преобразования: Наилучшее* и *Качество преобразования: Обычное*.



Порог: 50



Пороговое значение: 127

Фильтры

• Шум

- (нет)
- **Одиночный пиксель:** уменьшает случайные помехи за счет преобразования отдельного черного пиксела в белый, если он со всех сторон окружен белыми пикселями, или белого пиксела в черный, если он со всех сторон окружен черными пикселями.
- **Правило большинства:** устанавливает цвет пиксела с учетом цвета соседних пикселей. Пиксель становится белым, если большинство соседних пикселей имеют белый цвет, и наоборот.

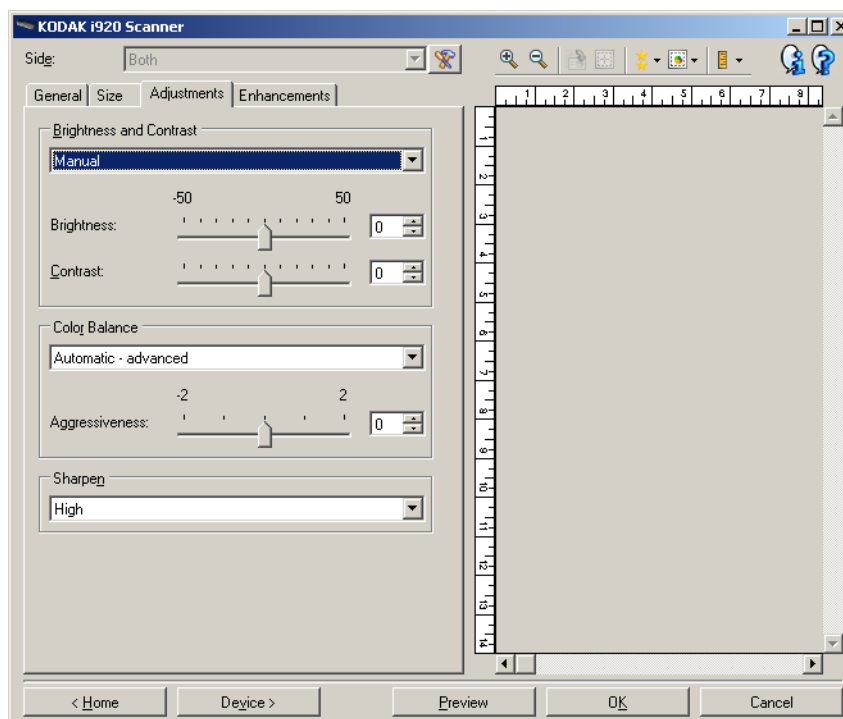
• Изображение

- (нет)
- **Удаление полутонов:** повышает качество точечного текста и изображений с растровыми экранами (например, газетных фотографий).

Инвертирование цветов – позволяет выбрать способ сохранения черных пикселей изображения. По умолчанию черные пиксели хранятся как черные, а белые – как белые. Включите эту функцию, если необходимо черные пиксели сохранять как белые, а белые – как черные.

Вкладка "Настройка":
цветное или в оттенках серого

Параметры, представленные на вкладке "Настройка", зависят от выбора значения параметра *Сканировать как* на вкладке "Общие". Описанные ниже параметры используются, если для параметра *Сканировать как* выбрано значение **Цветное изображение** или **Полутонное изображение**.



Яркость и контрастность

- (нет)
- **Вручную:** позволяет задать определенные значения, которые будут использоваться для всех изображений.
 - **Яркость** – изменяет интенсивность белого цвета в цветных изображениях и изображениях в оттенках серого. Допустимые значения – от **-50** до **50**. По умолчанию используется значение 0.
 - **Контрастность** – делает изображение более резким или менее резким. Допустимые значения – от **-50** до **50**. По умолчанию используется значение 0.

Цветовой баланс (не используется для полутоновых изображений).

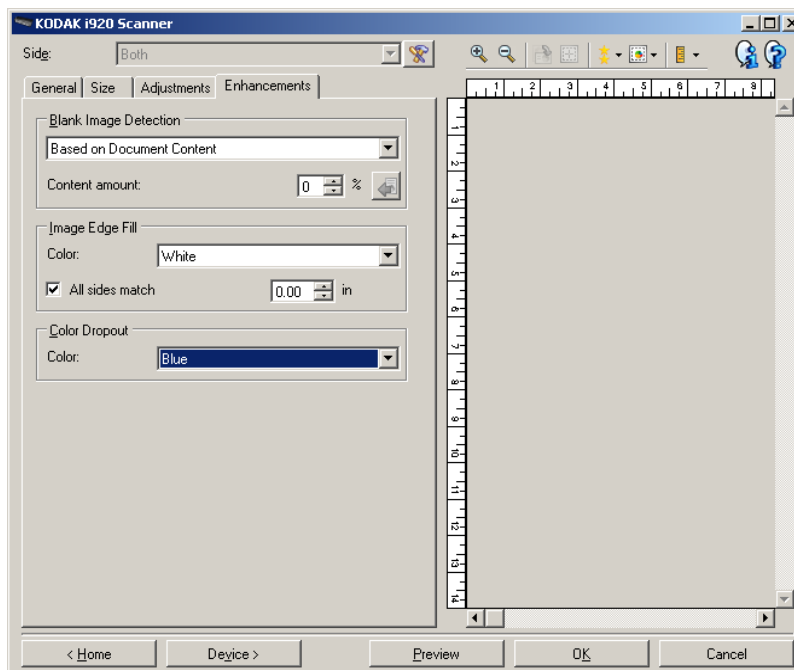
- (нет)
- **Автоматически:** делает белый фон каждого документа абсолютно белым. При выборе этого значения компенсируется разница, возникающая из-за различного веса и марки бумаги. Не рекомендуется использовать его для фотографий.
- **Автоматически – дополнительно:** позволяет опытным пользователям осуществлять тонкую регулировку параметра **Автоматически**.
 - **Интенсивность** – позволяет регулировать степень расхождения. Увеличение этого значения позволяет обрабатывать пожелтевшие от времени документы. Допустимые значения – от -2 до 2.
- **Вручную:** позволяет задать определенные значения, которые будут использоваться для всех изображений.
 - **Красный** – изменение уровня красного цвета в цветном изображении. Допустимые значения – от **-50** до **50**. По умолчанию используется значение 0.
 - **Зеленый** – изменение уровня зеленого цвета в цветном изображении. Допустимые значения – от **-50** до **50**. По умолчанию используется значение 0.
 - **Синий** – изменение уровня синего цвета в цветном изображении. Допустимые значения – от **-50** до **50**. По умолчанию используется значение 0.

Увеличить резкость – увеличение контрастности краев в изображении. Доступные варианты: **Нормальный**, **Высокий** и **Чрезмерный**.


Вкладка "Улучшение"

Параметры, представляемые на вкладке "Улучшение", зависят от выбора значения параметра *Сканировать как* на вкладке "Общие".

ПРИМЕЧАНИЕ. Большинство параметров имеют дополнительные настройки. Эти настройки отображаются, только когда функция включена. Если все настройки не умещаются на экран, отображается полоса прокрутки для доступа ко всем настройкам.



Обнаружение пустых изображений – позволяет настроить сканер для исключения передачи пустых изображений приложению сканирования.

- **(нет):** все изображения передаются в приложение сканирования.
- **На основании содержимого документа:** изображения рассматриваются как пустые в зависимости от содержимого документа в рамках изображения.
 - **Интенсивность содержимого:** позволяет задать максимальный размер содержимого, которое сканер будет рассматривать как пустое. Любое изображение, размер содержимого которого больше этого значения, рассматривается как непустое и передается в приложение сканирования. Допустимые значения: от 0 до 100 процентов.
 - : Интенсивность содержимого заполняется интенсивностью содержимого в предыдущем изображении. При наличии представительного пустого документа (например пустого листа с буквенным заголовком) он может использоваться при определении настройки размера содержимого (например, можно выполнить предварительное сканирование, нажать эту кнопку и настроить размер содержимого соответствующим образом).

ПРИМЕЧАНИЕ. Этот параметр доступен только при наличии предварительного изображения.

- **На основании размера:** изображения рассматриваются как пустые на основании размера изображения, которое будет передаваться приложению сканирования (т.е. после применения всех остальных параметров).
 - **Окончательный размер изображения:** позволяет задать минимальный размер изображения, которое сканер будет рассматривать как непустое. Любое изображение, размер которого меньше этого значения, рассматривается как пустое и не передается в приложение сканирования. Допустимые значения – от **1** до **1000** кбайт (1 кбайт составляет 1024 байт).

Заполнение кромок изображения – добавляет рамку указанного цвета по краям полученного электронного изображения.

- **Цветной:** позволяет выбрать цвет рамки по краям изображения.
 - (нет)
 - Белый
 - Черный
- **Одинаково по всем краям:** этот параметр устанавливает одинаковую ширину рамки по всем краям изображения.
- **Сверху:** определяет ширину рамки для верхнего края изображения.
- **Слева/справа:** параметр "Слева" определяет ширину рамки по левому краю, параметр "Справа" – ширину рамки по правому краю изображения.
- **Снизу:** определяет ширину рамки для нижнего края изображения.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Параметры **Сверху, Слева/справа и Внизу** недоступны при включенном параметре *Одинаково во всем краям*.
- При использовании функции **Заполнение кромок изображения** задание слишком большой ширины рамки может привести к потере важных данных изображения.
- Эта функция не применяется при предварительном просмотре изображения.

Маскирование цвета – используется для исключения фона формы, включая в электронное изображение только введенные в форму данные (т.е. удаляет линии и разделители полей формы). Для черно-белого изображения эти параметры влияют на версию документа в оттенках серого, которая используется сканером для получения изображения.

- **Цвет:** служит для выбора требуемого маскируемого цвета.
 - (нет)
 - Красный
 - Зеленый
 - Синий

Параметры функции "Маскирование цвета" доступны только в том случае, если для параметра *Сканировать как* задано значение **Черно-белое** или **Полутоновое**.

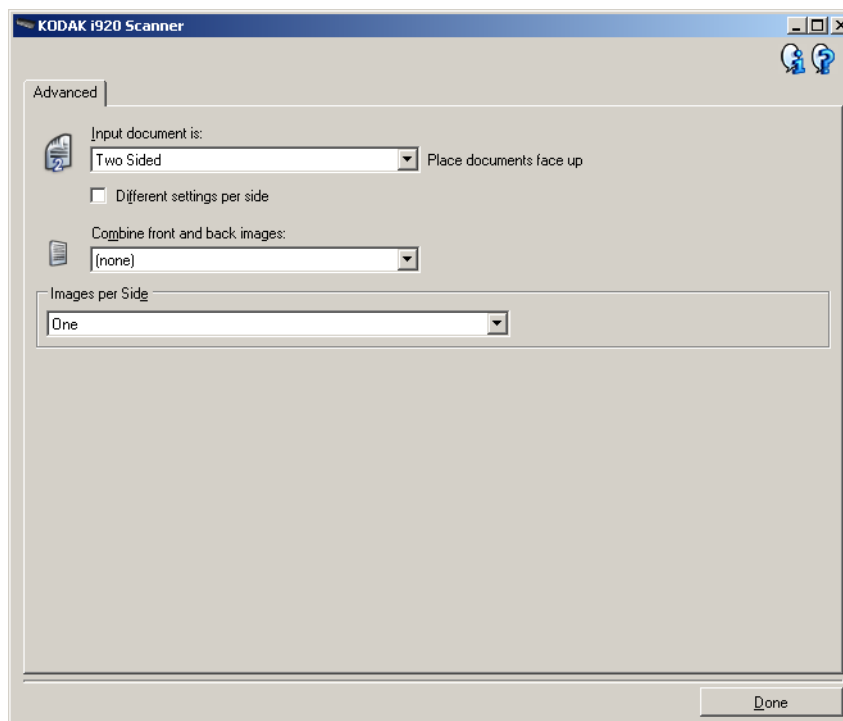
Дополнительная настройка изображения

Вкладка "Дополнительные параметры"

Значок "Дополнительная настройка изображения" расположен в верхней части окна параметров изображения рядом с раскрывающимся списком *Сторона*.



При нажатии значка дополнительной настройки изображения отображается вкладка "Дополнительные параметры".

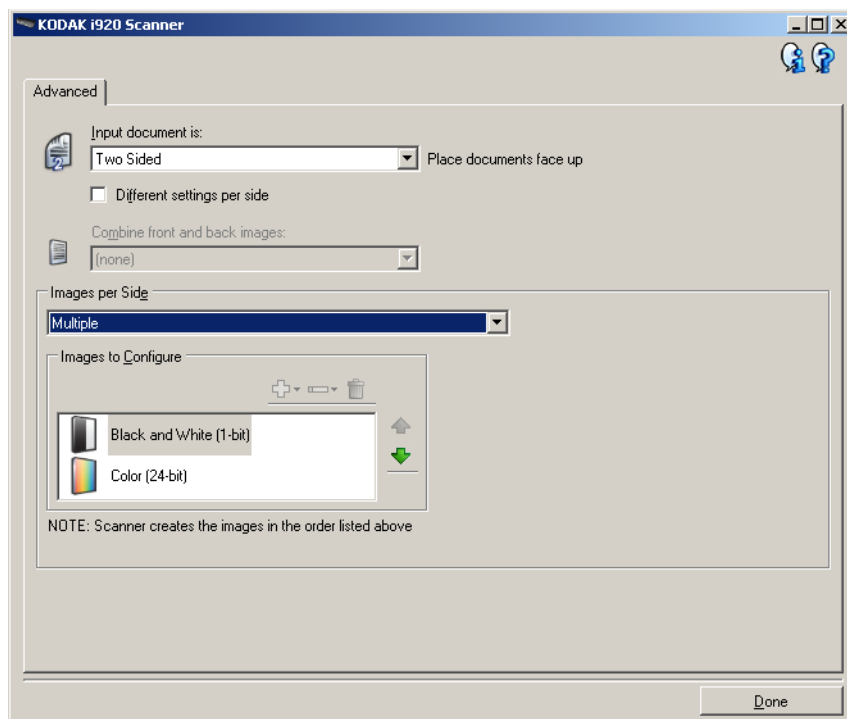


Входной документ – выберите **Двустороннее**, **Одностороннее – лицевая сторона** или **Одностороннее – обратная сторона** в зависимости от того, какую сторону требуется настроить.

Различные параметры для лицевой и обратной стороны – по умолчанию выбранные параметры применяются к обеим сторонам документа. Включите эту функцию, если для каждой стороны сканируемого документа требуется задать разные параметры обработки изображения. Например, если требуется отсканировать лицевую сторону как цветное изображение, а обратную сторону как черно-белое изображение, выберите значение **Двустороннее** в раскрывающемся списке *Входной документ*, затем установите флажок *Различные параметры для лицевой и обратной стороны*.

После этого раскрывающийся список *Сторона* в окне параметров изображения становится доступен, и для каждой стороны могут быть выбраны различные параметры. После установки флажка **Различные параметры для лицевой и обратной стороны** первоначально выбранные параметры применяются только к лицевой стороне сканируемого документа.

После задания параметров для лицевой стороны выберите в списке *Сторона* обратную сторону и настройте параметры, которые требуется применить к обратной стороне.



Объединять изображения лицевой и обратной сторон – обычно для документа создается одно изображение для лицевой стороны и другое – для обратной стороны. Включите этот параметр для формирования одного изображения как для лицевой, так и обратной стороны документа. Выбранные параметры:

Лицевая
сторона

Обратная
сторона

Обратная
сторона

Лицевая
сторона

Лицевая сверху: лицевая сторона располагается выше обратной стороны на изображении.

Лицевая справа: на изображении обратная сторона должна находиться над лицевой.

Лицевая
сторона

Обратная
сторона

Обратная
сторона

Лицевая
сторона

Лицевая слева: на изображении лицевая сторона должна находиться слева от обратной стороны.

Лицевая сторона справа: на изображении обратная сторона должна находиться слева от лицевой стороны.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна, когда для параметра *Входной документ* установлено значение **Двусторонний**, для функции *Разные параметры для сторон* задано значение **выкл.** и для параметра *Количество изображений на стороне* установлено значение **Одно**, а документ сканируется из устройства подачи документов.

Количество изображений на стороне – определяет, сколько изображений сканер создает для одной стороны документа на основании выбранных параметров изображения.

- **Одно:** означает, что сканер создает одно изображение.
- **Несколько:** означает, что сканер создает несколько изображений.

Изображения для настройки – указывает, какие электронные изображения требуется настроить.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только в том случае, если для параметра **Количество изображений на стороне** выбрано любое значение, кроме значения **Одно**. Процедуры настройки дополнительных параметров приведены в следующих разделах:

- *Создание нескольких изображений для каждой стороны документа. Пример 1.*
- *Задание различных параметров для каждой стороны документа. Пример 2.*

Используйте стрелки вверх/вниз для выбора порядка передачи отсканированных изображений в приложение, использующее результаты сканирования (если эта возможность доступна).

Кнопки панели инструментов



Добавить: добавление типа изображений в конец списка настройки.



Изменить: позволяет изменить выбранный тип изображений.



Удалить: удаляет выбранный тип изображений.

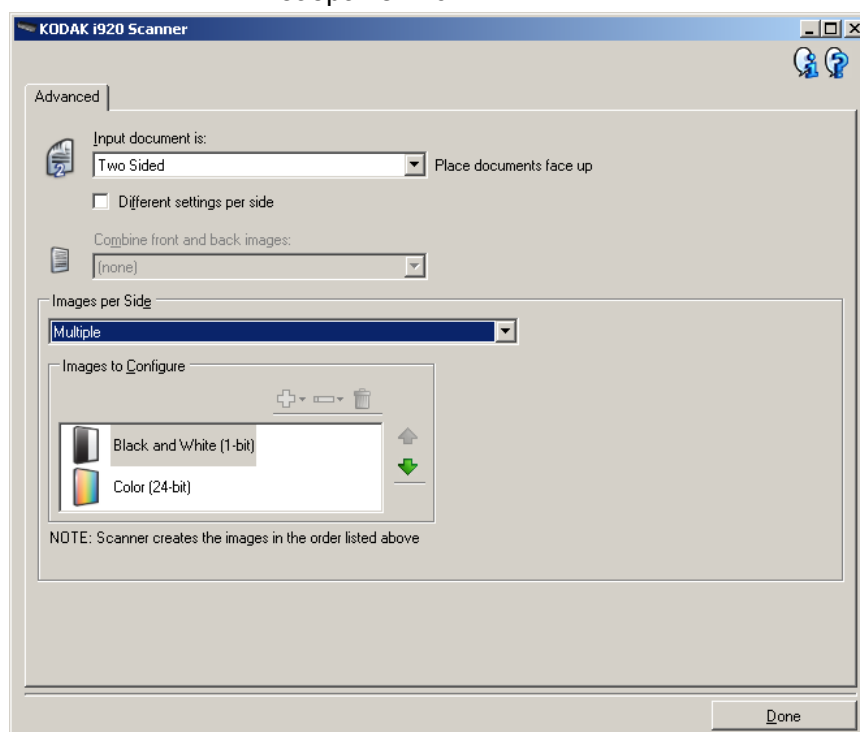
Готово – возврат в окно параметров изображения.

Создание нескольких изображений для каждой стороны документа. Пример 1

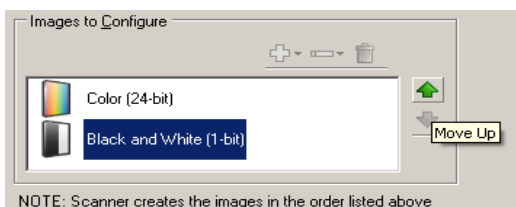
В данном примере предположим, что требуется настроить сеанс сканирования двусторонних документов в цветном и черно-белом вариантах для каждой из сторон.

1. Выберите **Шаблон** в главном окне сканера, который наиболее точно соответствует требованиям.
2. Выберите **Параметры** для вызова окна "Параметры изображения".
3. Выберите значок **Дополнительно Настройка изображение** в окне параметров изображения для отображения вкладки "Дополнительные параметры".
4. Выберите **Входной документ: двусторонний**.
5. Выберите **Количество изображений на стороне: несколько**.

ПРИМЕЧАНИЕ. На вкладке "Дополнительные параметры" появится раздел *Изображения для настройки*, в котором будут показаны два элемента, соответствующие цветному и черно-белому изображению.

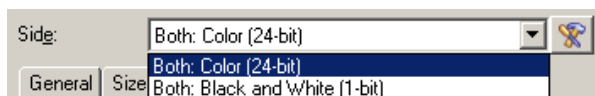


6. Если вместо цветного изображения требуется получить полутоновое, поскольку в документе присутствуют цветные фрагменты:
- убедитесь в том, что выбран тип изображения *Цветное (24 разряда)*
 - нажмите **Изменить** для вывода списка значений
 - выберите **Полутоновое**
7. По умолчанию сканер создаст первое изображение по списку (черно-белое в данном примере) и передает его в приложение сканирования, а затем создает второе изображение по списку (цветное/полутоновое в данном примере). Если требуется, чтобы цветное/полутоновое изображение создавалось и передавалось первым:
- убедитесь в том, что выбран тип изображения *Цветное (24 разряда)*
 - Выберите **Сдвинуть вверх** для перемещения цветного/полутонового изображения на первую позицию в списке



8. Выберите **Готово** для возврата к окну параметров изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Обратите внимание, что параметр *Сторона* теперь имеет две записи: **Обе: цветное (24 разряда)** и **Обе стороны: Черно-белое (1 разряд)**.



9. Выберите **Стороны: Обе: цветное изображение (24-битное)**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Выберите другие параметры цветного изображения на других вкладках окна параметров изображения.

10. Выберите **Стороны: Обе: черно-белое (1 разряд)**.

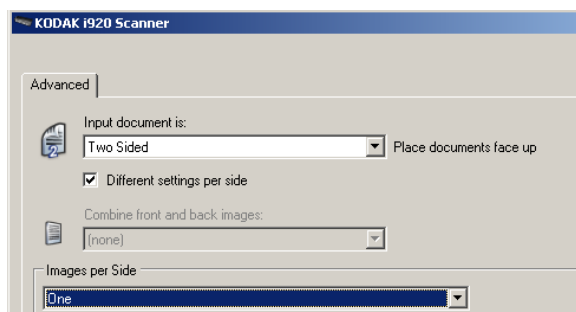
ПРИМЕЧАНИЕ. Выберите другие параметры черно-белого изображения на других вкладках окна параметров изображения.

11. По завершении выберите **В начало** для возврата в главное окно сканера, затем выберите **Сохранить** для сохранения установленных значений в шаблоне.

Задание различных параметров для каждой стороны документа.
Пример 2

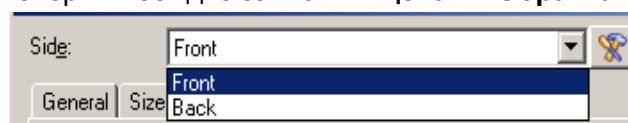
В данном примере предполагается, что требуется настроить поток двухстороннего документа для документов, имеющих цветную лицевую сторону и черно-белую обратную сторону.

1. Если на экране не отображается вкладка "Дополнительные параметры":
 - Выберите **Шаблон** в главном окне сканера, который наиболее точно соответствует требованиям.
 - Выберите **Параметры** для вызова окна "Параметры изображения".
 - Выберите значок **Дополнительно Настройка изображение** в окне параметров изображения для отображения вкладки "Дополнительные параметры".
2. Выберите **Сканируемый документ: двусторонний**.
3. Включите поддержку функции **Различные параметры для лицевой и обратной стороны**.
4. Выберите **Количество изображений на стороне: одно**.



5. Выберите **Готово** для возврата к окну параметров изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Обратите внимание, что параметр *Сторона* теперь имеет две записи: **Лицевая** и **Обратная**.



6. Выберите **Стороны: лицевая**.
7. Выберите значение **Цветное (24 разряда)** для параметра *Сканировать как* на вкладке "Общие".

ПРИМЕЧАНИЕ. Выберите другие параметры лицевой стороны на других вкладках окна параметров изображения.

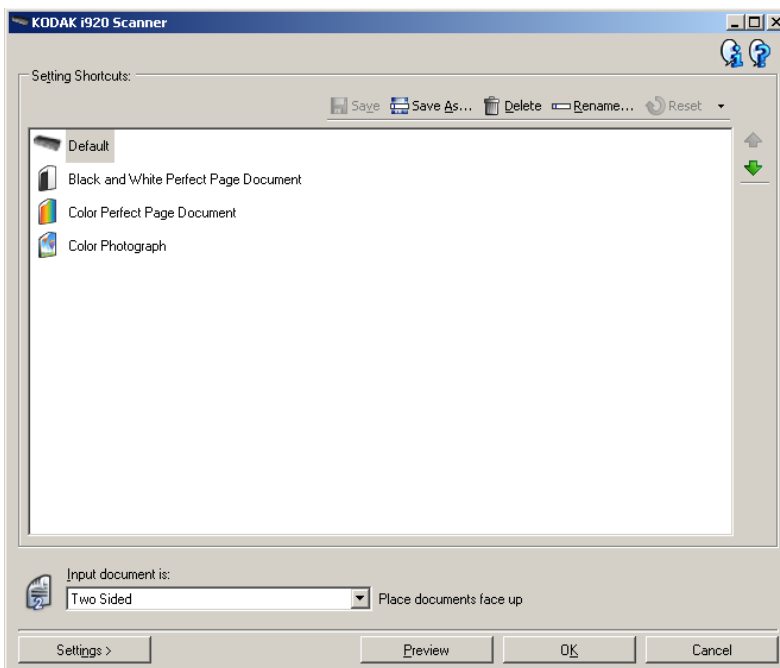
8. Выберите **Стороны: обратная**.
9. Выберите значение **Черно-белое (1 разряд)** для параметра *Сканировать как* на вкладке "Общие параметры".

ПРИМЕЧАНИЕ. Выберите другие параметры обратной стороны на других вкладках окна параметров изображения.

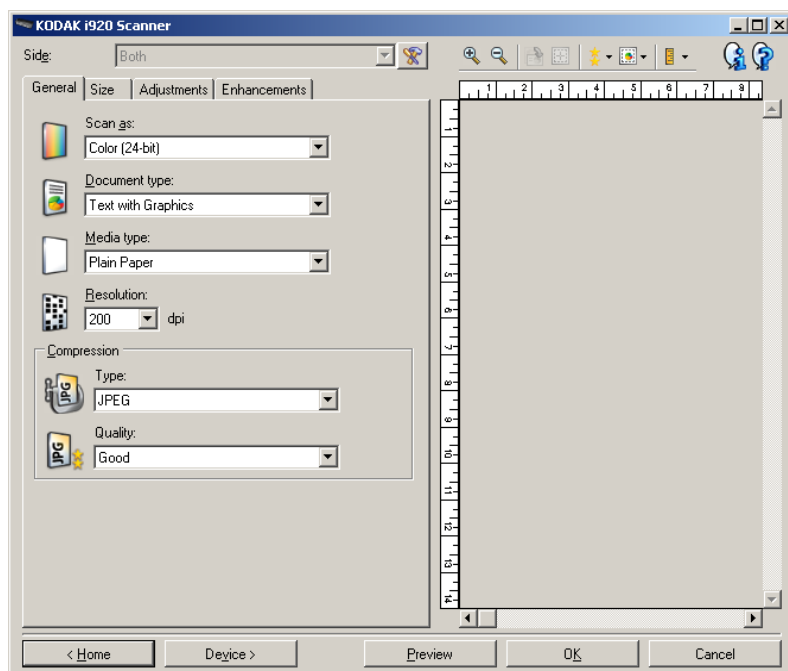
10. По завершении выберите **В начало** для возврата в главное окно сканера, затем выберите **Сохранить** для сохранения установленных значений в шаблоне.

Создание нового профиля

1. Выберите профиль из списка Профили в главном меню сканера. Рекомендуется выбрать профиль, наиболее близко описывающий требования к выходным изображениям.



2. Определите, какую сторону документа требуется сканировать – лицевую, обратную или обе стороны, и задайте соответствующее значение для параметра *Сканируемый документ*.
3. Нажмите кнопку **Параметры** в главном окне сканера. На экране появится вкладка "Общие" окна параметров изображения.



4. Выберите требуемые значения параметров на вкладке "Общие".

ПРИМЕЧАНИЕ. Проверьте и в случае необходимости измените значения параметров на других вкладках.

5. Поместите один образец документа во входной лоток сканера.

6. Выберите **Предварительный просмотр** для просмотра получившегося изображения.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Если полученное изображение не удовлетворяет требованиям, можно либо выбрать другой имеющийся профиль, либо внести дополнительные изменения на остальных вкладках окна параметров изображения.
- Во время интерактивной настройки рекомендуется предварительный просмотр изображения с наилучшим качеством.

7. Задайте требуемые параметры устройства, выбрав **Устройство** в окне "Параметры изображения" для отображения окна "Параметры устройства".

8. Просмотрите каждую из вкладок окна и задайте соответствующие параметры или действия, которые должен выполнить сканер.

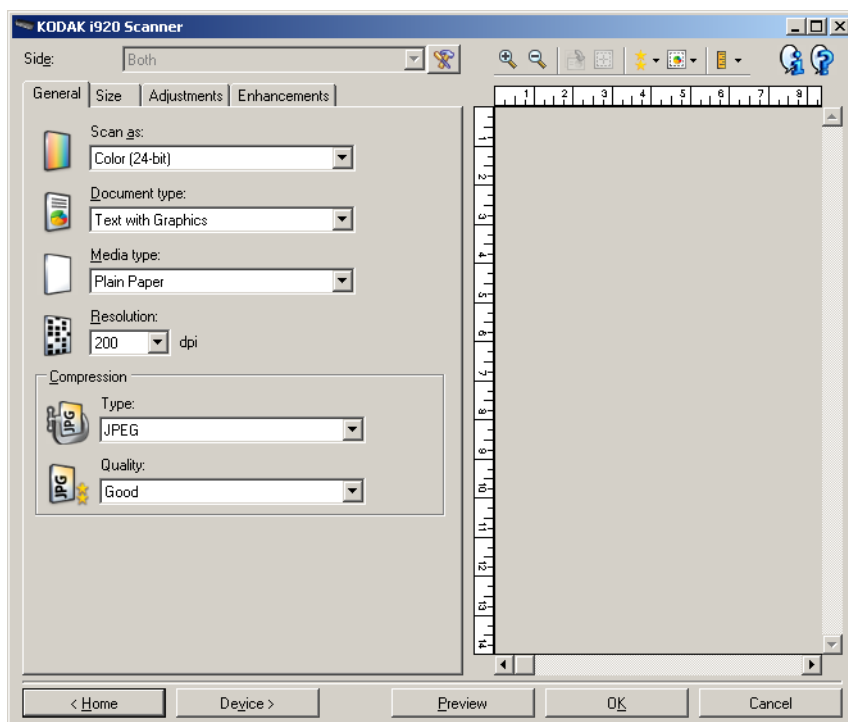
9. Выберите **В начало** для возврата в главное окно сканера.

10. Выберите **Сохранить как** для вызова окна Сохранить как.

11. Введите значащее имя нового профиля и нажмите кнопку **Сохранить**.

Изменение параметров изображения

1. Выберите профиль в поле Профили главного окна сканера, который наиболее точно соответствует требованиям.
2. Выберите параметр *Сканируемый документ* в главном окне сканера.
3. Выберите **Параметры** для вызова окна Параметры изображения.



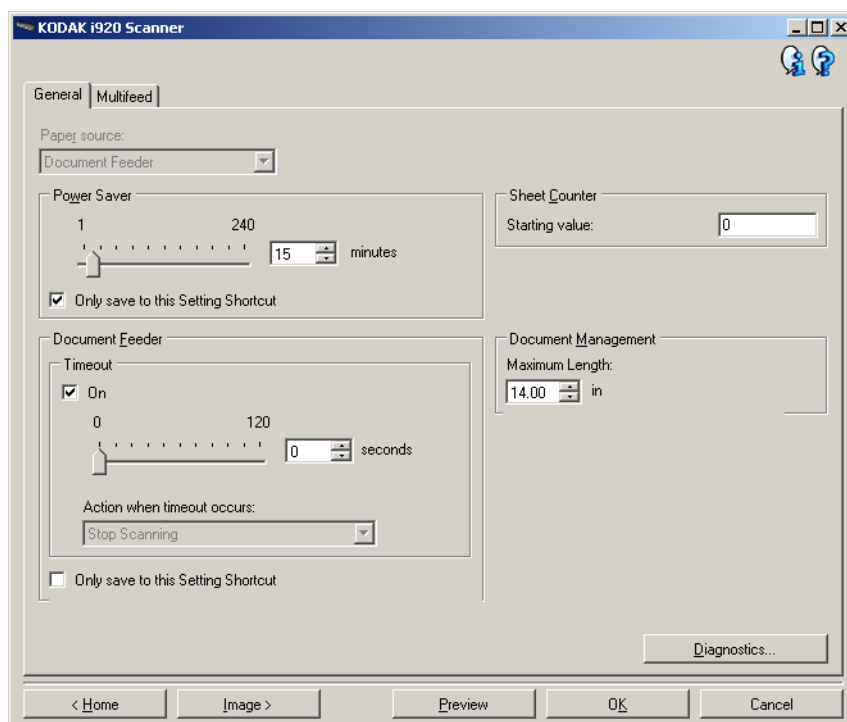
4. Перед настройкой просмотрите содержимое вкладок окна параметров изображения для ознакомления с имеющимися параметрами.
5. Задайте требуемые значения всех параметров сканирования.
6. Процедура просмотра действия параметров
 - Поместите образец документа во входной лоток сканера.
 - Выберите функцию **Предварительный просмотр** для выполнения предварительного сканирования.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Если полученное изображение не удовлетворяет требованиям, можно либо выбрать другой профиль в поле "Профили", либо продолжить работу с выбранным профилем путем внесения дополнительных изменений в значения параметров на вкладках окна параметров изображения. Повторяйте указанные выше действия по мере необходимости.
 - Во время интерактивной настройки рекомендуется предварительный просмотр изображения с наилучшим качеством.
7. По завершении выберите **В начало** для возврата в главное окно сканера, затем выберите **Сохранить** для сохранения установленных значений в шаблоне.

Окно параметров устройства

В этом окне с помощью имеющихся вкладок можно задать все специфичные для сканера параметры, а также выполнить диагностику сканера. Значения, заданные в окне "Параметры устройства", сохраняются в выбранном *шаблоне*. В окне "Параметры устройства" содержатся вкладки "Общие" и "Подача нескольких листов".



В начало – возврат в главное окно сканера.

Изображение – отображает окно параметров изображения.

Предварительный просмотр – запускается сканирование, после чего отображается окно параметров изображения с отсканированным изображением, помещенным в область предварительного просмотра. Отображаемое изображение является образцом, вид которого определяется параметрами текущего профиля.

ОК/Сканировать – при нажатии этой кнопки выводится предложение сохранить все несохраненные изменения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если эта кнопка отображается как кнопка **ОК**, все несохраненные изменения действуют на протяжении текущего сеанса сканирования.

Отмена – закрывает главное окно сканера без сохранения изменений.

Информационные значки



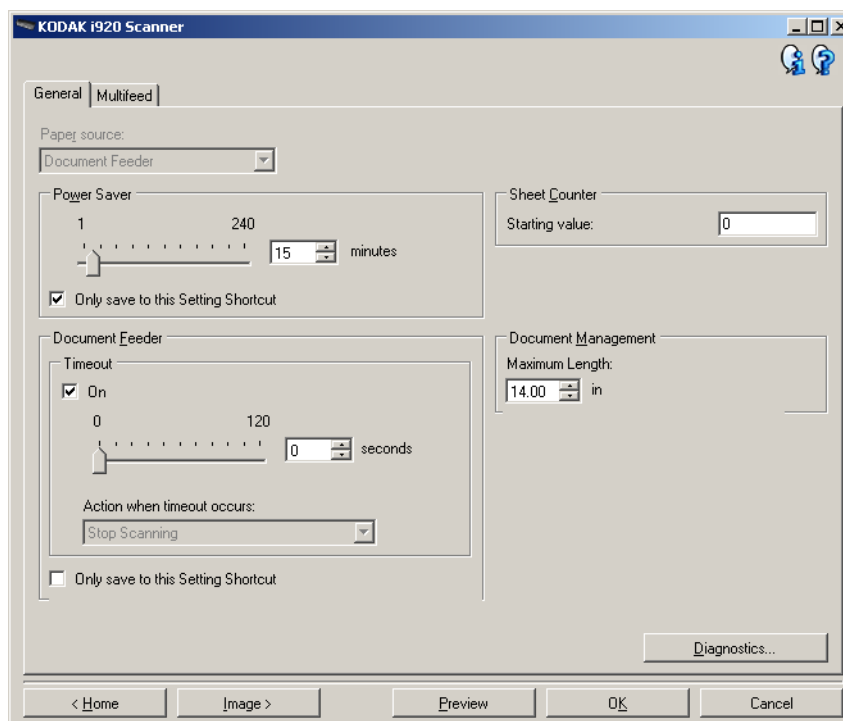
О программе: вывод сведений о модели сканера и информации о защите авторских прав.



Справка: вывод справочной информации по отображаемому в данный момент окну.

Окно "Устройство" – вкладка "Общие"

Вкладка "Общие" позволяет задать специфичные для сканера параметры, а также предоставляет доступ к средствам диагностики сканера.



Источник бумаги

- **Устройство подачи документов:** сканер будет сканировать только документы из входного лотка.

Режим энергосбережения – позволяет задать интервал времени (в минутах), по истечении которого сканер переходит в режим экономии электроэнергии, если пользователь не предпринимал никаких действий.

ПРИМЕЧАНИЕ. Параметр Энергосбережение применяется ко всем шаблонам. Любые изменения будут влиять на другие шаблоны, если не установлен флажок **Сохранить только для этого шаблона**.

Устройство подачи документов

- **Время ожидания:** позволяет задать интервал времени (в секундах) с момента подачи последнего документа в устройство подачи до выдачи сканером сообщения о превышении времени ожидания.

Действие по истечении времени ожидания: указывает действие, которое будет выполнено в случае превышения заданного времени ожидания устройства подачи документов.

- **Остановить сканирование:** сканирование прекращается, управление возвращается сканирующему приложению (т.е. обработка задания завершается).

ПРИМЕЧАНИЕ. Параметр *Устройство подачи документов* применяется ко всем шаблонам. Любые изменения будут влиять на другие шаблоны, если не установлен флажок **Сохранить только для этого шаблона**.

Счетчик страниц – введите номер, который будет присвоен следующей физической странице, прошедшей через сканер. Значение счетчика последовательно увеличивается сканером и отражается в заголовке изображения.

Управление документами

Максимальная длина – выберите значение, указывающее длину самого длинного документа в наборе.

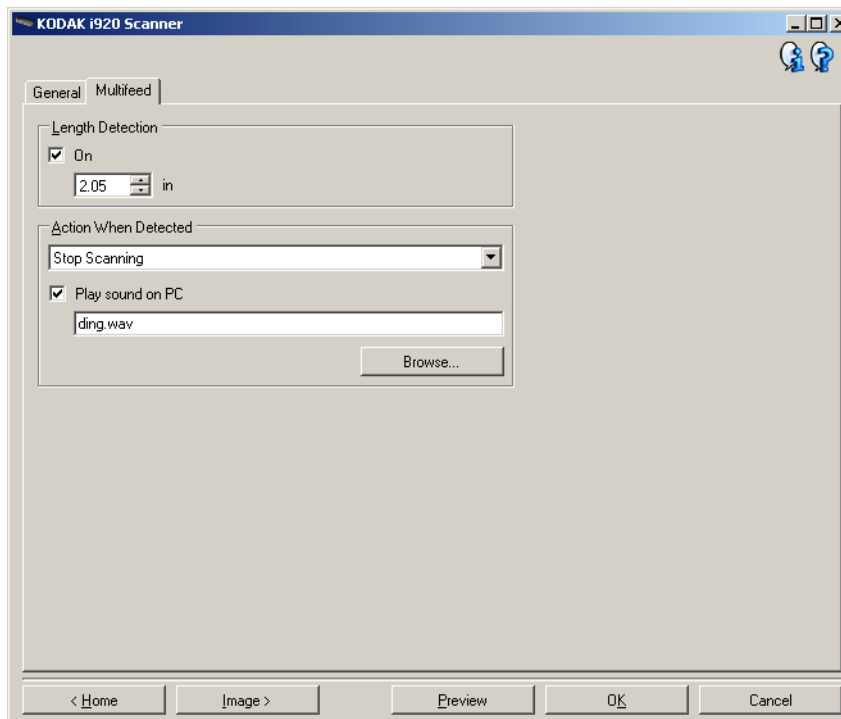
ПРИМЕЧАНИЯ.

- Изменение этого параметра влияет на максимальные значения следующих настроек: *Размер изображения – Фрагмент; Подача нескольких листов – Определение длины.*
- При большой длине поддерживаются не все комбинации настроек параметров *Сканировать как* и *Разрешение*. Для повышения гибкости работы с программами сканер не выдает сообщение об ошибке, пока не обнаружит документ неподдерживаемой длины.
- При большой длине документов производительность сканера может снизиться.

Диагностика – отображает на экране вкладку "Диагностика".

Окно "Устройство" – вкладка "Подача нескольких листов"

Распознавание одновременной подачи нескольких листов применяется при обработке документов для выявления взаимного наложения документов в механизмах устройства подачи. Одновременная подача нескольких листов может возникать в случае сканирования скрепленных документов, при наличии на документах следов клея или вследствие накопления электростатического заряда.



Определение длины – позволяет выбрать максимальную длину документов в комплекте задания. Если сканер обнаруживает документ большей длины, выдается сигнал об одновременной подаче нескольких листов. Эту функцию можно **отключить** или задать длину страницы.

Действие в случае обнаружения – выберите действие, которое сканеру следует выполнить при обнаружении одновременной подачи нескольких листов. Независимо от выбранного действия условие ошибки сохраняется в журнале.

- **Остановить сканирование:** сканирование прекращается, управление передается приложению сканирования (т.е. обработка задания завершается). Убедитесь, что тракт подачи бумаги пуст, и перезапустите сеанс сканирования из приложения сканирования.
- **Остановка сканирования – создание изображения (изображений):** сканирование прекращается, управление передается приложению сканирования (т.е. обработка задания завершается). Создается одно или несколько изображений листов документа. Убедитесь, что тракт подачи бумаги пуст, и перезапустите сеанс сканирования из приложения сканирования.

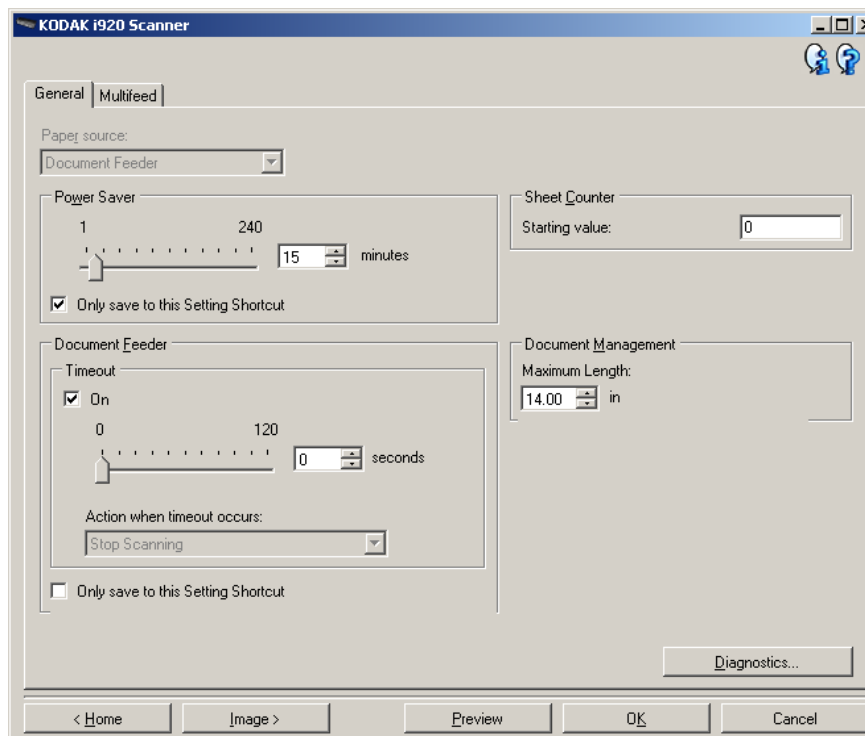
- **Остановить сканирование – бумага остается в тракте подачи:** сканирование немедленно прекращается (т.е. попытки освободить тракт подачи бумаги не предпринимаются), управление передается приложению сканирования (т.е. обработка задания завершается). Прежде чем перезапускать сканирование в сканирующем приложении, извлеките все документы из тракта подачи бумаги сканера.
- **Продолжить сканирование:** сканер продолжает сканирование.

Звуковой сигнал на ПК – включите эту функцию для выдачи звукового сигнала на ПК в случае обнаружения одновременной подачи нескольких листов. Нажмите кнопку **Обзор** для выбора требуемого файла WAV.

ПРИМЕЧАНИЕ. Момент выдачи звукового сигнала на ПК может не совпадать с моментом обнаружения одновременной подачи нескольких листов в сканере.

Изменение параметров устройства

1. Выберите профиль в поле Профили главного окна сканера, который наиболее точно соответствует требованиям.
2. Выберите **Параметры** для вызова окна Параметры изображения.
3. Выберите **Устройство** для вызова окна Параметры устройства.



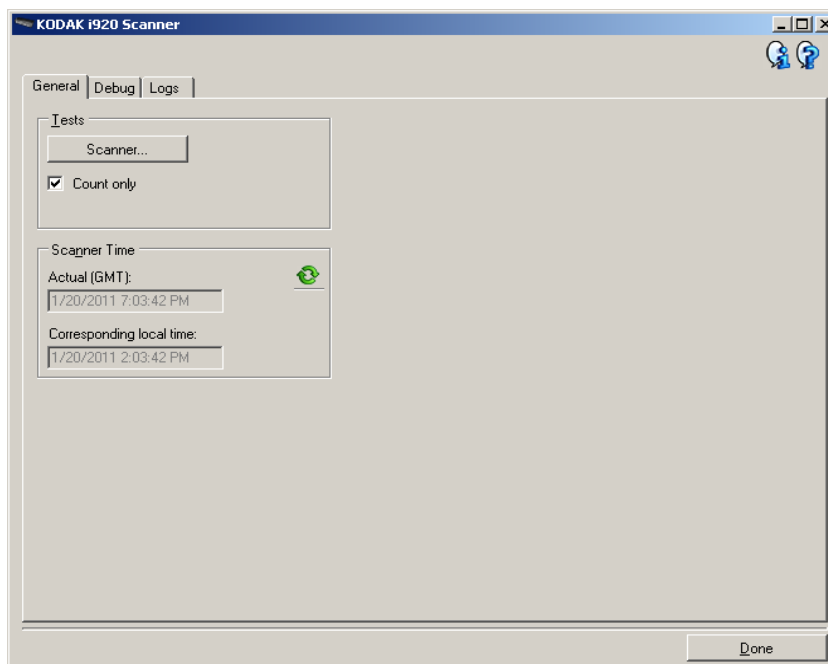
4. Перед настройкой просмотрите содержимое вкладок окна параметров устройства для ознакомления с имеющимися параметрами.
5. Задайте требуемые значения всех параметров сканирования.
6. По завершении выберите **В начало** для возврата в главное окно сканера, затем выберите **Сохранить** для сохранения установленных значений в шаблоне.

Окно диагностики

Это окно предоставляет доступ к функциям диагностики сканера. Окно диагностики содержит следующие вкладки: "Общие", "Отладка" и "Журналы". Доступ к окну "Диагностика" осуществляется с помощью кнопки "Диагностика", расположенной на вкладке "Общие" окна "Параметры устройства".

Окно "Диагностика" – вкладка "Общие"

Вкладка "Общие" позволяет выполнять проверку сканера и отображает время сканера.




Тесты

- **Сканер** — тест, подобный тесту при включении питания, но более подробный. При нажатии этой кнопки устройство проходит ряд проверок работоспособности всех устройств сканера.
- **Только подсчет** – подсчет количества документов, поступающих в сканер, без отправки изображений в приложение сканирования. Данный тест выполняется во время любого сеанса сканирования, в котором включена эта функция.

ПРИМЕЧАНИЕ. Этот тест автоматически отключается при отключении приложения сканирования от сканера.

Время сканера

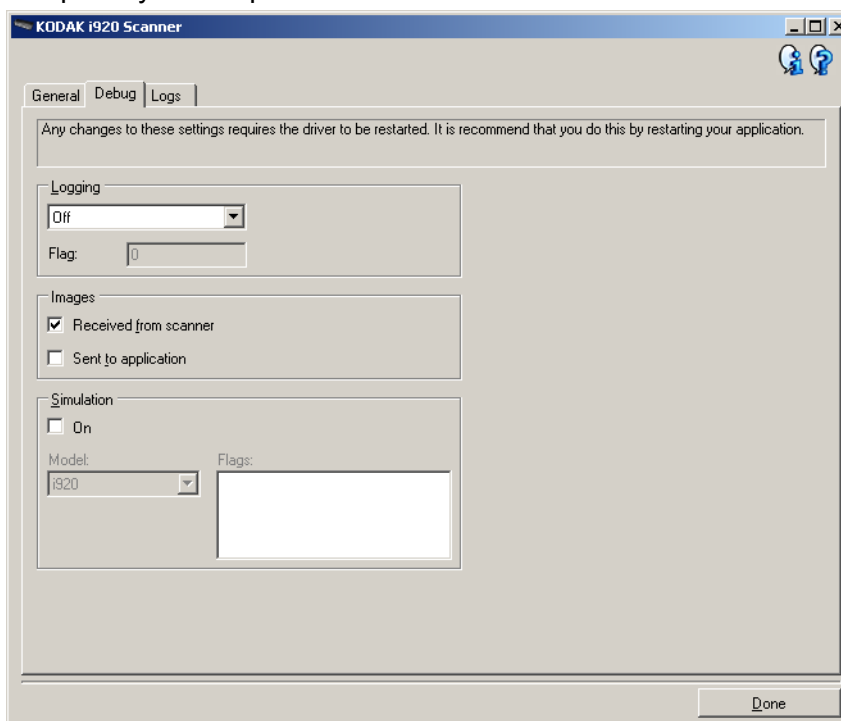
- **Фактическое (GMT):** отображает время по Гринвичу.
- **Соответствующее местное время:** отображает текущее время по Гринвичу с поправкой на часовой пояс, выбранный на ПК.
- **Значок обновления**  : повторно отображает текущее время сканера.

Окно "Диагностика" – вкладка "Отладка"

Вкладка отладки позволяет включать параметры, дающие возможность сотрудникам службы поддержки компании Kodak диагностировать любые проблемы, которые могут возникнуть при использовании сканера. Рекомендуется вносить изменения на данной вкладке в строгом соответствии с инструкциями от сотрудников службы поддержки компании Kodak.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Параметры на этой вкладке применяются ко всем профилям, а не только к выбранному.
- Чтобы изменения на данной вкладке вступили в силу, необходимо перезапустить приложение.



Сохранение в журнале – сохранение сведений об обмене данными между сканером и приложением сканирования. Возможные значения: **Выкл**, **Вкл**. или **Пользовательский**.

Изображения

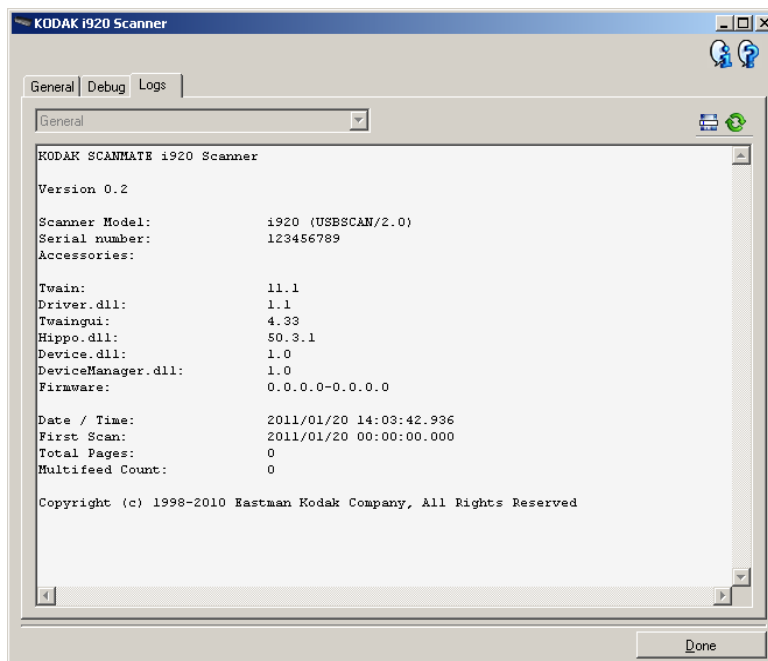
- **Полученные из сканера**: сохранение изображений, поступивших в ПК со сканера.
- **Отправлено в приложение**: сохранение изображений, поступивших в приложение сканирования со сканера.

Имитация – позволяет использовать драйвер/источник данных TWAIN без использования фактического сканера.

- **Модель сканера**: позволяет выбрать определенную модель для имитации.
- **Флаги**: если поддерживаются драйвером / источником данных TWAIN, то содержится список приспособлений для установленного симулированного сканера.

Окно "Диагностика" – вкладка "Журналы"

Вкладка "Журналы" позволяет просматривать информацию о сканере.



Журналы: Общие – отображает информацию о версии сканера, серийный номер, данные о подсоединенных/установленных дополнительных устройствах, счетчиках и пр.

Кнопки панели инструментов



Сохранить как – сохраняет все журналы для анализа сотрудниками службы поддержки компании Kodak. При выборе этого параметра отображается окно "Сохранить как":

- **Описание:** введите краткое описание проблемы/причины сохранения в журнале.
- **Папка:** папка для сохранения журналов.
- **Обзор:** отображает окно операционной системы "Открыть файл" для поиска необходимой папки.
- **Включить отладочные изображения:** включение любых созданных отладочных изображений в журналы. Этот параметр включен по умолчанию; его следует отключать только по рекомендации сотрудников службы поддержки.
- **Сохранить:** сохранение журналов в файл с расширением eklog.



Обновить: обновляет содержимое отображаемого на экране журнала.

