Kodak

Сканеры серии i3000

Руководство по настройке процесса сканирования для приложений ISIS

A-61789_ru

Работа с драйвером ISIS

Содержание

Запуск SVT Diagnostics/Scan Validation Tool 2
Диалоговое окно Scan Validation Tool 5
Настройка параметров изображения 6
- Вкладка "Основные" 8
- Вкладка "Макет" 11
- Диалоговое окно "Область сканирования" 12
- Вкладка "Обработка изображений" 14
- Вкладка "Автоматическое распознавание цветности" 16
- Вкладка "Маскирование" 18
- Вкладка "Настройка" 19
- Вкладка "Фон" 21
- Вкладка "Заполнение кромок изображения" 22
- Вкладка "Определение пустой страницы" 23
- Вкладка "Сведения" 24

Настройка параметров сканера 25
- Вкладка "Сканер" 26
- Вкладка "Обнаружение подачи нескольких листов" 29
- Вкладка "Впечатывающий принтер" 32
- Вкладка "Журнал" 34

Сканеры *Kodak* серии i3000 предоставляют возможность обработки отсканированных изображений для улучшения их качества. В данном руководстве представлена информация для сканеров *Kodak* i3200, i3250, i3300, i3400 и i3450. Все отличительные особенности моделей сканеров будут отмечены.

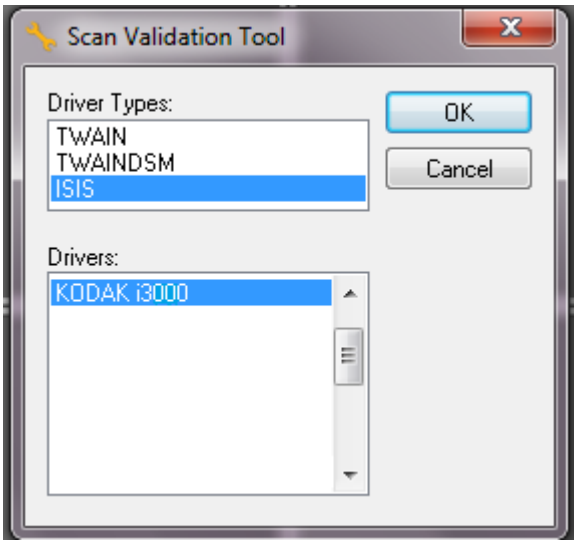
Обработка изображений представляет собой набор возможностей сканера, обеспечивающих автоматическую коррекцию каждого изображения, которая может улучшить качество результирующих изображений (например, исправление перекоса подаваемого документа, обрезка кромок изображения для удаления ненужных рамок или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

Драйвер ISIS – это программное обеспечение, взаимодействующее со сканером. Драйвер создан и поддерживается платформой EMC Captiva и поставляется в комплекте со сканерами Kodak Alaris. Данный драйвер может использоваться для работы со множеством приложений для сканирования, поддерживающих драйверы ISIS.

Данное руководство содержит описание возможностей драйверов ISIS, которые можно настроить на соответствующих вкладках. Те же функции будут доступны в интерфейсе пользователя используемого приложения для сканирования.

Запуск приложения Scan Validation Tool/ приложения для диагностики SVT

1. Выберите **Пуск > Программы > Kodak > Document Imaging > SVT Diagnostics**.

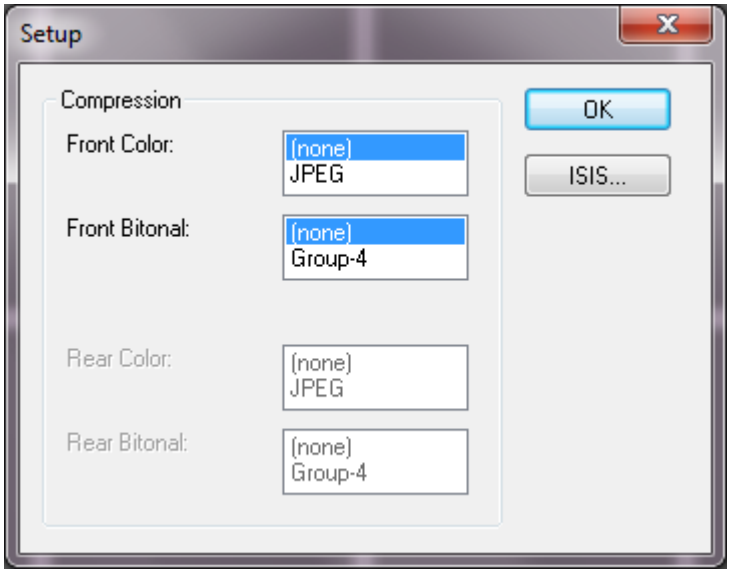


2. Выберите **ISIS** в качестве типа драйвера и сканер ***Kodak* i3000** в качестве драйвера, а затем нажмите кнопку **OK**. Откроется диалоговое окно "Scan Validation Tool".

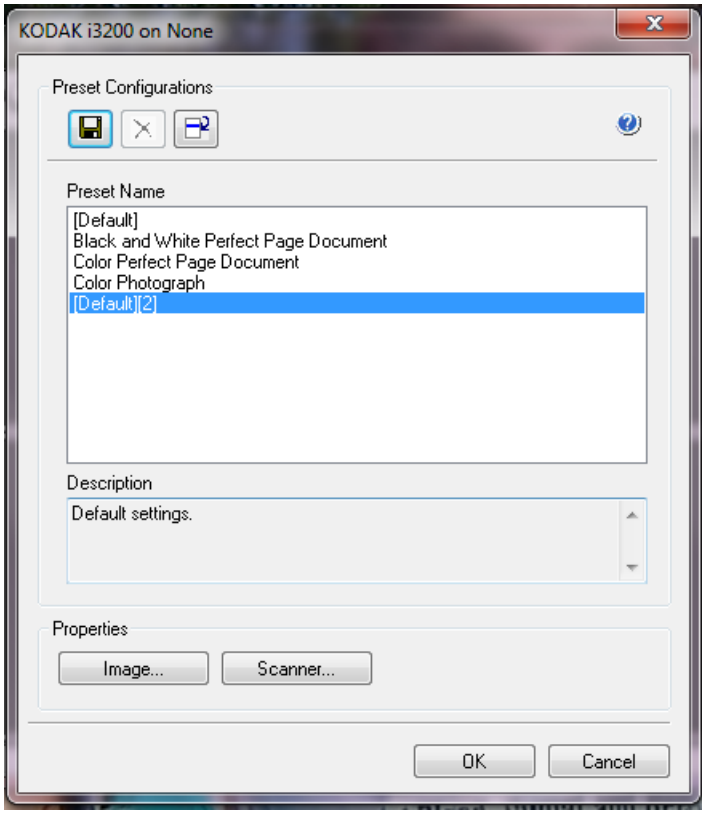


ПРИМЕЧАНИЕ. Описание значков приложения Scan Validation Tool приведено в следующем разделе "Диалоговое окно Scan Validation Tool".

3. Нажмите значок **Настройка**  . Появится диалоговое окно "Настройка".



4. Нажмите **ISIS** для отображения окна "Предварительно заданные конфигурации".



В окне "Предварительно заданные конфигурации" сохраняются пользовательские наборы параметров. Каждый такой набор сохраняется локально в виде файла предварительно заданных параметров драйвера ISIS (IDP) с указанием имени и необязательным описанием. Предварительно заданные наборы можно загружать или удалять с помощью списка *Имя предварительного набора*, а также импортировать в виде файла IDP из других мест. Возможное число предварительных наборов не ограничено.

Кнопки **Изображение** и **Сканер** в поле *Свойства* открывают вкладки, связанные с настройкой параметров изображения и сканера. Для получения более подробных сведений обратитесь к разделам "Параметры изображения" и "Параметры сканера" далее в этом руководстве.

Значки: Предварительно заданные конфигурации



Сохранить предварительный набор — сохранение параметров сканера в предварительном наборе с указанным именем.



Удалить предварительный набор — удаление предварительного набор с указанным именем и всех связанных с ним параметров.



Импортировать предварительный набор — импорт файла предварительно заданной конфигурации драйвера ISIS (IDP).



Справка — отображение интерактивной справки о текущем отображаемом окне.

Имя предварительного набора — отображение доступных предварительно заданных конфигураций.

Описание — добавление описания выбранной конфигурации.

Свойства:

- **Изображение**: отображение вкладок и параметров, связанных с настройками изображения.
- **Сканер**: отображение вкладок и параметров, связанных с настройкой сканера.

ОК — закрытие окна с сохранением внесенных изменений.

Отмена — закрытие окна без сохранения изменений.

Диалоговое окно «Scan Validation Tool»

Scan Validation Tool (SVT) — диагностическое приложение от Kodak Alaris. Интерфейс пользователя SVT позволяет получить доступ ко всем функциям сканера. Данное приложение удобно для проверки надлежащей работы сканера. Scan Validation Tool позволяет проверить функционирование сканера при использовании драйвера ISIS.



Кнопки панели инструментов

Настройка — отображение интерфейса пользователя для выбранного драйвера.

Запуск сканирования — выполняет сканирование документов во входном лотке.

Сканирование одной страницы — сканирование только одной страницы.

Остановка сканирования – завершение сеанса сканирования.

Изменить/открыть драйвер — закрывает текущий открытый драйвер и отображает окно выбора драйверов.

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**.

Удалить — удаляет файлы в папке назначения с введенным префиксом имени файла.

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.

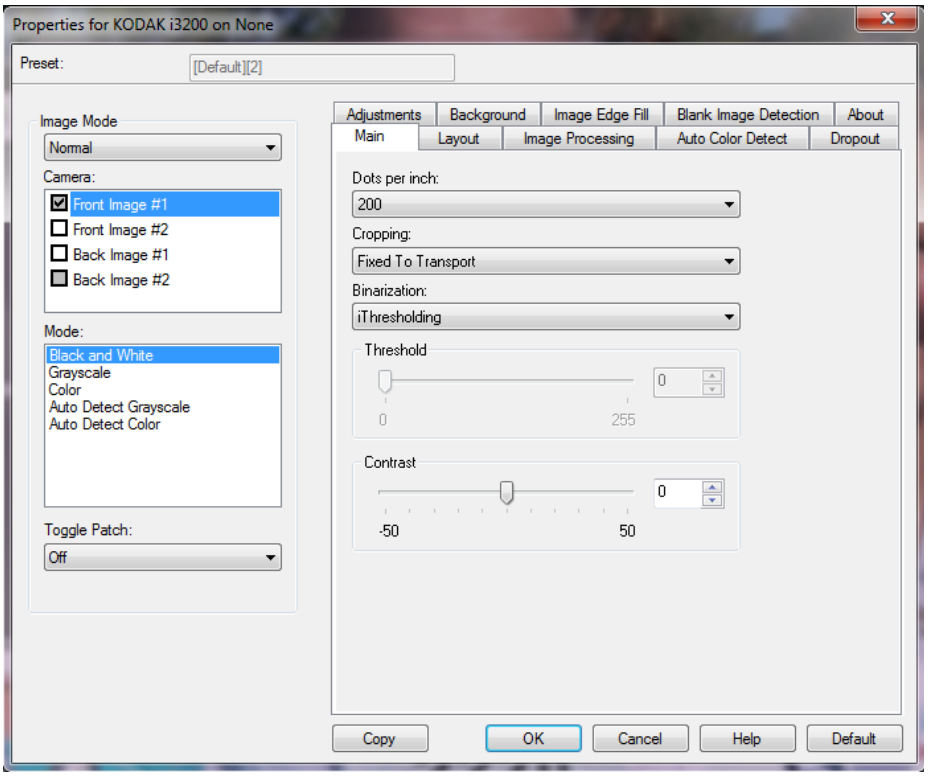
Режим отображения «Восемь изображений» — отображает одновременно восемь изображений.

О программе — отображается окно О программе.

Настройка параметров изображения

Главное окно драйвера ISIS содержит набор из нескольких вкладок для настройки изображений. Вкладки обеспечивают доступ к различным параметрам, необходимым для настройки сканера на выполнение определенных задач.

ПРИМЕЧАНИЕ. Варианты **Режим изображения**, **Камера**, **Режим** и **Поле переключения** доступны на всех вкладках, относящихся к изображениям (т.е. "Основные", "Макет", "Обработка изображений" и т.д).



Режим изображения — выберите одно из следующих значений:

- **Нормальный** — обычно для документа создается одно изображение для лицевой стороны и еще одно изображение для обратной стороны. Выберите данный вариант, если необходимо, чтобы лицевая и обратная стороны располагались на отдельных страницах.
- **Слитые** — выберите данный вариант, если требуется создавать одно изображение, объединяющее лицевую и обратную стороны документа. Варианты *Слияния изображений*:
  - **Лицевая сторона сверху**; **Лицевая сторона снизу**; **Лицевая сторона слева** или **Лицевая сторона справа**.

Камера — выбираемые значения в данном поле перечисляют доступные стороны (лицевую и обратную) изображения, для которых можно задать отдельные параметры обработки изображений. Доступные значения: **"Лицевое изображение #1", "Лицевое изображение #2", "Оборотное изображение #1"** и **"Оборотное изображение #2"**.

Драйверы сканера *Kodak* позволяют управлять параметрами камеры независимо друг от друга. Некоторые параметры применяются только к черно-белым изображениям, другие применяются к изображениям в цвете/шкале серого.

Режим — выберите одно из следующих значений:

- **Черно-белый**: если требуется, чтобы электронное изображение представляло все элементы документа в черном и белом цвете.
- **Оттенки серого**: если требуется получить электронное изображение, имеющее диапазон различных тонов серого от черного до белого.
- **Цвет**: если требуется получить цветное электронное изображение.
- **Автоматическое распознавание изображений в шкале серого**: задает автоматическое распознавание изображений в шкале серого. Дополнительные сведения см. в разделе "Вкладка "Автоматическое распознавание цветности".
- **Автоматическое распознавание цветности**: задает автоматическое распознавание цветности для цветного изображения. Дополнительные сведения см. в разделе "Вкладка "Автоматическое распознавание цветности".

Поле переключения — означает, что сканер должен определять тип документа (цветной/в шкале серого или черно-белый) по полю переключения.

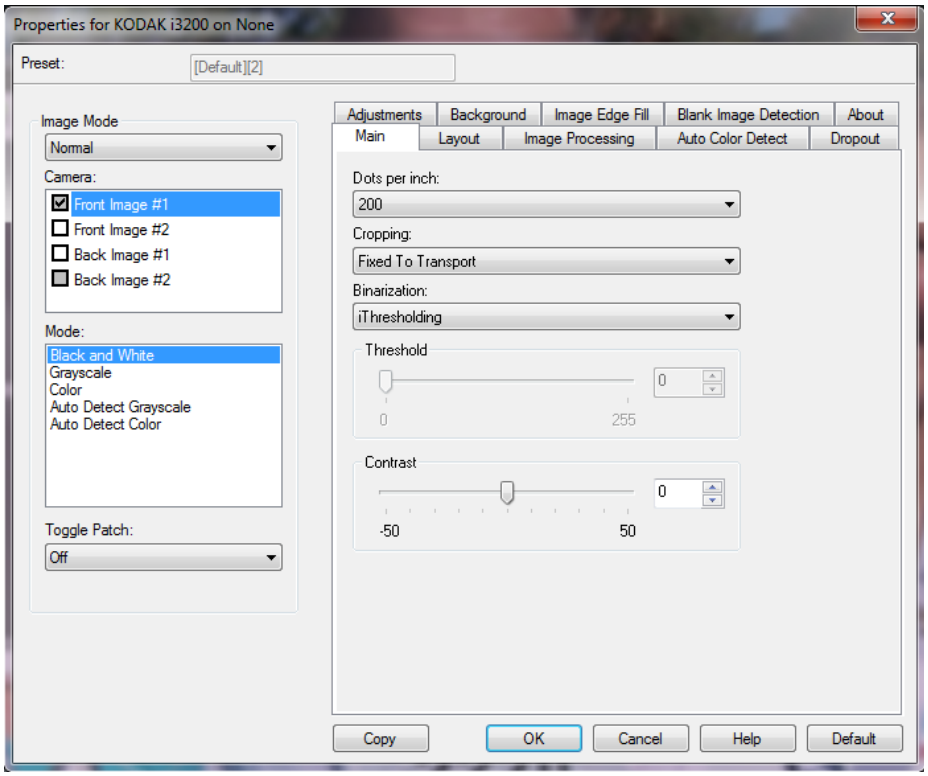
- **Выкл.**: поля переключения не будут использоваться.
- **Та же сторона**: переключение произойдет только для той стороны, на которой обнаружено поле переключения.
- **Обе стороны**: поле переключения будет распознаваться как на лицевой, так и на оборотной стороне.

Кнопки — кнопки внизу окна применяются ко всем вкладкам:

- **Копировать** — данная функция доступна только при сканировании двусторонних документов. Кнопка «Копировать» предоставляет удобный способ настроить параметры изображения в цвете, в шкале серого или черно-белого изображения на одной стороне и перенести их на другую. Например, выбрав и настроив набор **Лицевое изображение #1**, с помощью кнопки "Копировать" можно скопировать эти параметры в набор **Оборотное изображение #1**.
- **OK** — сохранение значений на всех вкладках.
- **Отмена** — закрытие окна без сохранения изменений.
- **Справка** — отображает интерактивную справку о возможностях, доступных в выбранном окне.
- **По умолчанию** — сбрасывает значения во всех вкладках в заводские настройки.

Вкладка «Основные»

На вкладке "Основные" представлены следующие параметры.



Точек на дюйм (т/д) или разрешение — задает разрешение сканирования, которое в значительной степени определяет качество отсканированного изображения. Чем выше разрешение, тем качественнее воспроизведение. Однако сканирование с большим разрешением также увеличивает время сканирования и размер файла.

Выберите значение разрешения из раскрывающегося списка. По умолчанию установлено значение 200 т/д. Допустимые значения разрешения: 100, 150, 200, 240, 250, 300, 400, 500, 600 и 1200 dpi.

Обрезка — позволяет захватывать часть сканируемого документа. Все параметры обрезки применяются с изображениями в цвете/шкале серого и с черно-белыми изображениями. Обрезка на лицевой и обратной стороне осуществляется независимо, однако для двухпоточного сканирования обрезка в цвете/в шкале серого и черно-белая обрезка должны совпадать для обеих сторон. Изображению может быть назначен только один параметр обрезки.

- **Автоматически**: динамическая настройка окна обрезки для различных форматов документов на основе кромок изображения.
- **Агрессивная**: удаление оставшейся черной границы по краям изображения. При удалении черной границы может быть потеряна небольшая часть данных изображения у края документа.

- **Фиксированная для механизма подачи**: (применяется для набора документов одного формата), позволяет задать сканируемую область. Фиксированная для механизма подачи обрезка применяется совместно с размером бумаги и макетом страницы. Она предполагает ориентацию документов при подаче по центру. Если документы при подаче не располагаются по центру, необходимо выбрать вкладку «Макет» для задания области сканирования. См. раздел "Вкладка "Макет"" далее в данном руководстве.
- **Относительно документа**: (обработка областей): (используется для пакетов документов одного формата). Обработка областей — плавающее окно с фиксированной обрезкой (область), координаты которого задаются относительно левого верхнего угла документа. Позволяет выбрать область документа, для которой требуется получить изображение в цветном формате/шкале серого или черно-белом формате (предусмотрено задание отдельного окна для черно-белого формата и цветного формата/шкалы серого). Предусмотрен выбор различных параметров для лицевой и обратной стороны изображения.

  Предусмотрено применение этого параметра совместно с параметром «Автоматическая обрезка», если требуется сохранить отдельный фрагмент в цвете/шкале серого или в черно-белом формате. Удобно в приложениях, где фотография, подпись, тиснение или печать имеют постоянное местоположение (в этом случае можно сканировать эту небольшую область как изображение в цвете/шкале серого, а остальное изображение — как черно-белое). Для определения области выберите вкладку «Макет».
- **Фотография**: сканер обнаруживает фотографию в документе и возвращает изображение, содержащее только фотографию. При обнаружении в документе нескольких фотографий сканер по-прежнему возвращает одно изображение. Если фотография не найдена, то будет возвращен весь документ. Для обнаружения фотографии используется весь документ.
- **Фотография с ОИ** (Область интереса): данный вариант совпадает вариантом *Фотография* (выше) за исключением того, что для поиска фотографии будет использоваться только часть документа (заданная в диалоговом окне "Область поиска").

Преобразование в двоичную форму — эти параметры применяются к изображениям в шкале серого для получения черно-белого электронного изображения. Эффективность обусловлена возможностью выполнять отделение данных переднего плана от данных фона, даже если цвет фона или тени изменяется, а данные переднего плана различны по качеству цвета и затемнению. Различные типы документов сканируются с одинаковыми параметрами обработки изображений и с результатом в виде превосходных отсканированных изображений.

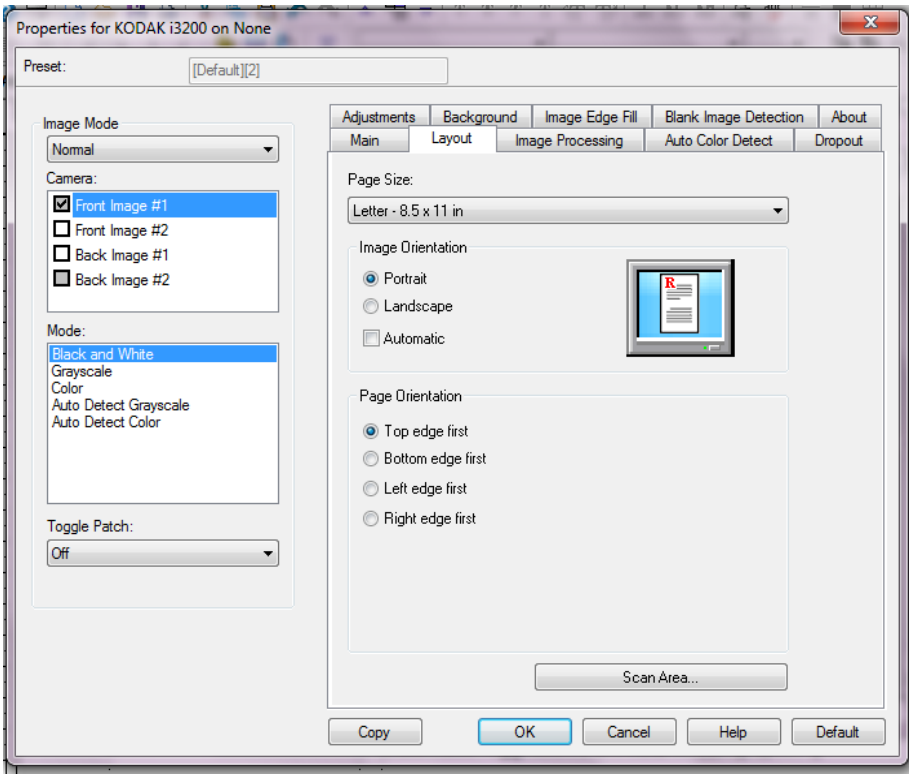
- **iThresholding**: позволяет сканеру динамически оценивать каждый документ для определения оптимального порогового значения и получения изображения наилучшего качества. Это позволяет сканировать наборы смешанных документов с различным качеством (например тусклым текстом, затененным фоном или цветным фоном), используя один набор параметров, снижая тем самым требования по сортировке документов. Для значения "Наилучшее" предусмотрена настройка только параметра "Контрастность".
- **Фиксированная обработка (FP)**: применяется для черно-белых и других контрастных документов. При выборе фиксированной обработки предусмотрена настройка только параметра "Яркость".
- **Адаптивная регулировка порога (ATP)**: отделяет на изображении данные переднего плана (например текст, графику, линии, и т. д.) от данных фона (например белого или другого фона бумаги). При применении адаптивной регулировки порога предусмотрена настройка параметров "Яркость" и "Контрастность". Используйте данное значение при сканировании документов сходного типа.

Порог (Яркость) — данный вариант доступен, если выбрано **Фиксированная обработка** или **Адаптированная регулировка порога (ATP)**. Данный вариант позволяет сделать черно-белое изображение темнее или светлее. Чем выше значения порога, тем темнее изображение. С помощью регулятора выберите значение от 0 до 255. По умолчанию установлено значение 90.

Контрастность) — позволяет настроить видимость плохо различимых деталей на выходном изображении. Чем выше значение контрастности, тем больше плохо видимых линий будет различимо на изображении. Чем ниже значение контрастности, тем чище (менее детализировано) будет выходное изображение. Если задано слишком высокое значение контрастности, то на выходном изображении могут появиться нежелательные линии или черные области. Если задано слишком низкое значение контрастности, то на изображении могут быть не видны некоторые буквы. Выберите значение контрастности от -50 до 50. Значение по умолчанию: 50.

Вкладка «Макет»

Вкладка "Макет" содержит следующие параметры.



Формат страницы — формат страницы по умолчанию задается, когда сканер выбирается впервые. Предусмотрен выбор различных форматов страницы из раскрывающегося списка. Формат страницы должен быть установлен в значение **Максимально доступный для сканера** при использовании вариантов обрезки **Автоматическая**, **Принудительная** или **Фотография**.

Ориентация изображения

- **Portrait** (Книжная): отображает изображение с ориентацией обычной книги, у которой высота больше ширины.
- **Альбомная**: отображает изображение с ориентацией обычного альбома, у которого ширина больше высоты.
- **Автоматически**: сканер анализирует каждый документ, определяет, как он был подан, и задает угол поворота для обеспечения правильной ориентации.

Ориентация страницы — позволяет выбрать способ расположения документа в сканере: **Верхней кромкой вперед, Нижней кромкой вперед, Левой кромкой вперед** или **Правой кромкой вперед**.

Область сканирования — отображает диалоговое окно "Область сканирования". Параметры области сканирования доступны для изображений, только если параметр обрезки имеет значение **Фиксированная для механизма подачи** или **Относительно документа**. Дополнительные сведения см. в разделе "Диалоговое окно "Область сканирования"".

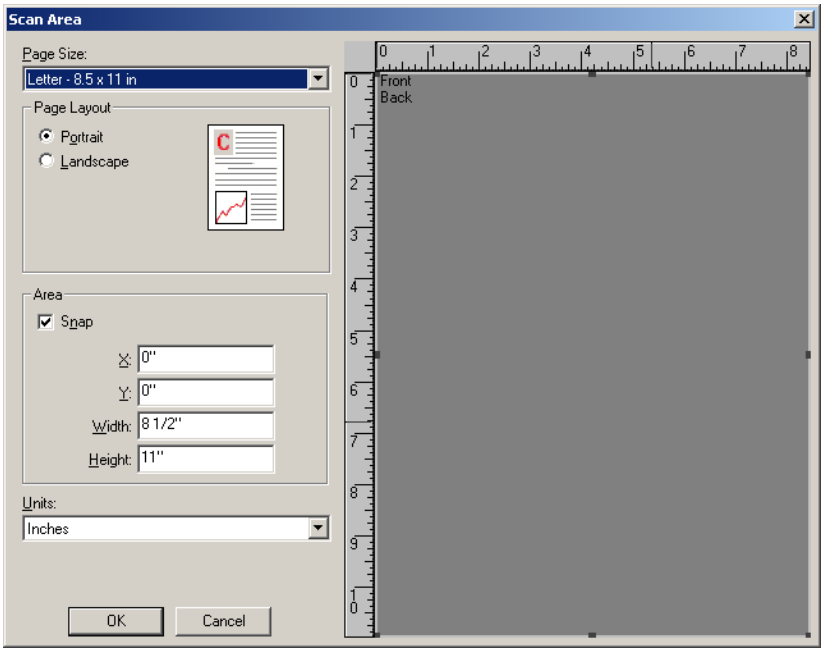
Диалоговое окно «Область сканирования»

Диалоговое окно "Область сканирования" позволяет определить количество данных изображения, возвращаемых хосту.

ПРИМЕЧАНИЕ. Выберите **Режим изображения** (**Нормальный** или **Слияние**) в зависимости от варианта обрезки, выбранного на вкладке "Основные". При выборе варианта **Нормальный** выберите стороны (т.е. должны быть заданы **Лицевое изображение #1, Лицевое изображение #2, Оборотное изображение #1** и/или **Оборотное изображение #2**).При выборе варианта **Слияние** выберите ориентацию объединяемых изображений (т.е. **Лицевая сторона сверху, Лицевая сторона снизу, Лицевая сторона слева** или **Лицевая сторона справа**). Области сканирования, определенные для всех вариантов выбора камеры, не зависят друг от друга.

- Выберите **Область сканирования** на вкладке "Макет" для открытия диалогового окна "Область сканирования".

ПРИМЕЧАНИЕ. Диалоговое окно "Область сканирования" доступно, только если на вкладке "Основные" выбран вариант **Фиксированная для механизма подачи, Относительно документа** или **Документ с ОИ**.



Формат страницы — формат бумаги по умолчанию задается, когда сканер выбирается впервые. Предусмотрен выбор другого размера бумаги из раскрывающегося списка.

ПРИМЕЧАНИЕ. Формат страницы также используется на вкладке "Макет". Если внесены изменения в диалоговом окне "Область сканирования", выбранные значения появляются на вкладке "Макет" и наоборот.

Макет страницы

- **Книжная**: отображает изображение с ориентацией обычной книги, у которой высота больше ширины.
- **Альбомная**: отображает изображение с ориентацией обычного альбома, у которого ширина больше высоты.

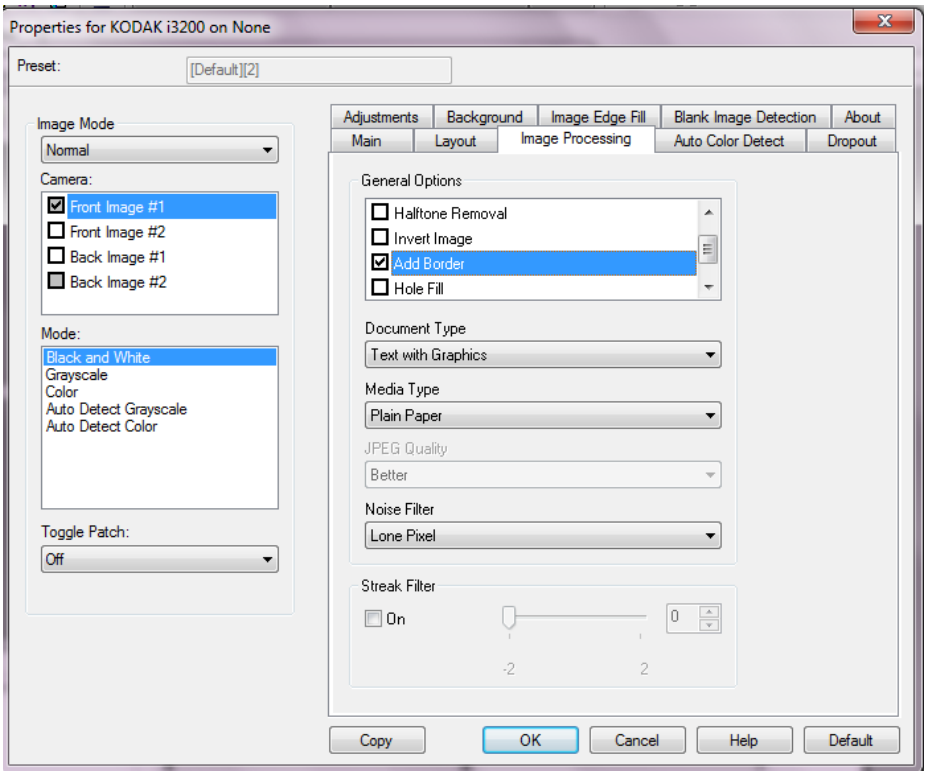
Область

- **Привязка**: устанавливает фиксированный шаг изменения поля предварительного просмотра равный 0,3175 см (1/8 дюйма). Этот параметр недоступен в режиме **Pixels** (Пикселы).
- **X**: расстояние от левого края сканера до правой кромки области сканирования.
- **Y**: расстояние от верхнего края документа до верхней кромки области сканирования.
- **Ширина**: ширина области сканирования.
- **Высота**: высота области сканирования.

Единицы измерения — выберите единицы для задания области: **Пикселы**, **Дюймы** или **Сантиметры**.

Вкладка «Обработка изображений»

Во вкладке "Обработка изображений" отображаются следующие параметры:



Общие параметры

- **Выравнивание** — автоматическое устранение перекоса документа с точностью ±0,3 градуса по передней кромке документа. С помощью параметра «Выравнивание» можно выявить перекос до 45 градусов и скорректировать угол до 24 градусов при разрешении 200 т/д или угол до 10 градусов при разрешении 300 т/д. Эта функция доступна только в том случае, если выбрано значение **Автоматически**.

  ПРИМЕЧАНИЕ. Во избежание потери данных все четыре угла документа должны находиться в пределах пути сканирования изображения.

- **Удаление полутонов** — улучшение изображений, содержащих растровый текст, и изображений с затененным или цветным фоном с помощью полутоновых растров и эффективное устранение случайных отклонений, вызываемых полутоновым растром.

- **Инвертирование изображения** — позволяет выбрать способ хранения черных пикселов изображения. По умолчанию черные пикселы хранятся как черные, а белые — как белые. Включите эту функцию, если необходимо черные пикселы сохранять как белые, а белые — как черные.

  ПРИМЕЧАНИЕ. Следует изменить значение этого параметра, если приложение неверно интерпретирует данные изображения и сохраняет изображение в инвертированном виде по отношению к ожидаемому.

- **Добавление границы** — позволяет добавить границу фиксированной ширины слева, справа, сверху и снизу изображения. Эта функция недоступна в том случае, если выбрано значение **Принудительная**.

Заполнение пустот — позволяет заполнять пустоты вокруг краев документа. Типы заполняемых пустот: отверстия круглой, прямоугольной или неправильной формы (например, отверстия от дырокола или небольшие разрывы, характерные для документа, извлеченного из сшивателя).

Тип документа

- **Текст**: документ, который требуется отсканировать, содержит
- в основном текст.
- **Текст с графикой**: документы, которые требуется отсканировать, содержат текст, деловую графику (гистограммы, секторные диаграммы и т. п.) и штриховые рисунки.
- **Текст и фотографии**: документ, который требуется отсканировать, содержит текст и фотографии.
- **Фотографии**: документ, который требуется отсканировать, содержит в основном фотографии.

Тип материала — позволяет выбрать тип бумаги сканируемых документов в зависимости от фактуры и плотности. Возможные значения: **Обычная бумага, Тонкая бумага, Глянцевая бумага, Открытки** и **Журнал**.

Качество JPEG **(Joint Photographic Editor Group)** — если установлено сжатие JPEG, выберите одно из значений качества:

- **Черновое**: максимальное сжатие, обеспечивающее минимальный размер файла изображения.
- **Нормальное**: высокий коэффициент сжатия при приемлемом качестве изображения.
- **Хорошее**: средний коэффициент сжатия при достаточно хорошем качестве изображения.
- **Высшее**: минимальный коэффициент сжатия при высоком качестве изображения.
- **Превосходное**: незначительное сжатие изображения при большом объеме файла изображения.

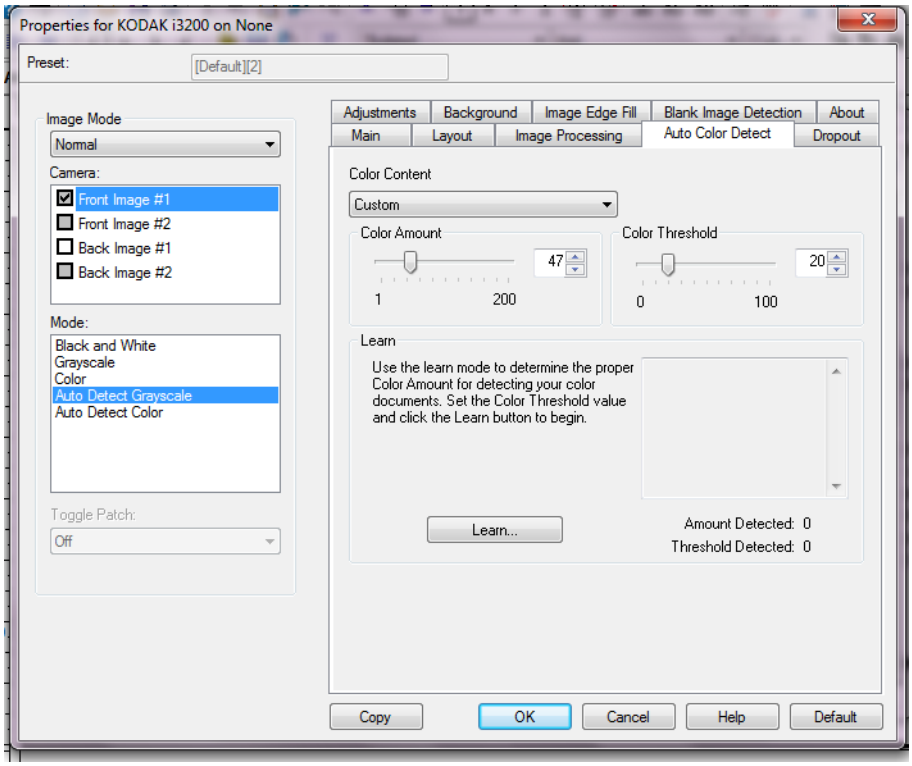
Фильтр «шумов»

- **Нет**
- **Одиночный пиксель**: уменьшает случайные «шумы» за счет преобразования отдельного черного пикселя в белый, если он со всех сторон окружен белыми пикселями, или белого пикселя
- в черный, если он со всех сторон окружен черными пикселями.
- **Правило большинства**: устанавливает цвет пиксела с учетом цвета соседних пикселов. Если большинство окружающих пикселей белые, пиксель станет белым, и наоборот.

Фильтр штрихов – позволяет настраивать сканер на фильтрацию вертикальных штрихов на изображениях. Полосы — это линии, которые могут появиться на изображении и не являются частью исходного документа. Причиной появления штрихов может стать загрязнение документов (например, грязь, пыль, потертости) или ненадлежащее выполнение рекомендованных процедур по очистке сканера. Настройте степень фильтрации полос, перемещая регулятор в пределах от –2 до 2. Значение по умолчанию — 0.

Вкладка «Автоматическое распознавание цветности»

Вкладка Автоматическое распознавание цвета предоставляет следующие параметры: Эта функция доступна только в том случае, если выбрано значение **Автоматическое распознавание шкалы серого** или **Автоматическое распознавание цветности**.



Содержание цвета

- **Низкая**: документы, требующие незначительного объема цветной графики для сохранения в формате цветных изображений или в шкале серого. Применяется для сканирования документов, содержащих в основном текст с небольшими логотипами, документов с небольшим количеством выделенного текста или небольшими красочными фотографиями.
- **Средняя**: документы, требующие большего, по сравнению с параметром «Низкое», объема цветной графики перед сохранением в формате цветных изображений или изображений в шкале серого.

- **Высокая**: документы, требующие повышенного, по сравнению с параметром «Среднее», объема цветной графики перед сохранением в формате цветных изображений или изображений в шкале серого. Применяется для отделения частей документов, содержащих красочные фотографии среднего или крупного размера, от обычного черного текста. Для качественного сканирования фотографий с нейтральными цветами требуется настройка параметров «Порог цвета» или «Насыщенность цвета».
- **Пользовательская**: позволяет вручную настроить параметры **Интенсивность цвета** и/или **Порог цвета**.

ПРИМЕЧАНИЕ. При задании параметров автоматического распознавания цвета рекомендуется начинать со значения **Среднее** и отсканировать обычный набор заданий. Если большое количество документов возвращается как цветные/полутоновые, а не черно-белые, выберите значение **Высокая** и повторно выполните задание. Если слишком малое количество документов возвращается как цветные/полутоновые по сравнению с черно-белыми, выберите значение **Низкая** и повторно выполните задание. Если ни одно из этих значений не привело к требуемому результату, выберите параметр **Пользовательское** для ручной настройки параметров «Порог цвета» и «Насыщенность цвета».

Интенсивность цвета: количество цвета, которое должно присутствовать в документе перед его сохранением как цветного или черно-белого изображения. С увеличением значения «Насыщенность цвета» требуется большее количество цветных пикселей. Допустимые значения — от 1 до 200.

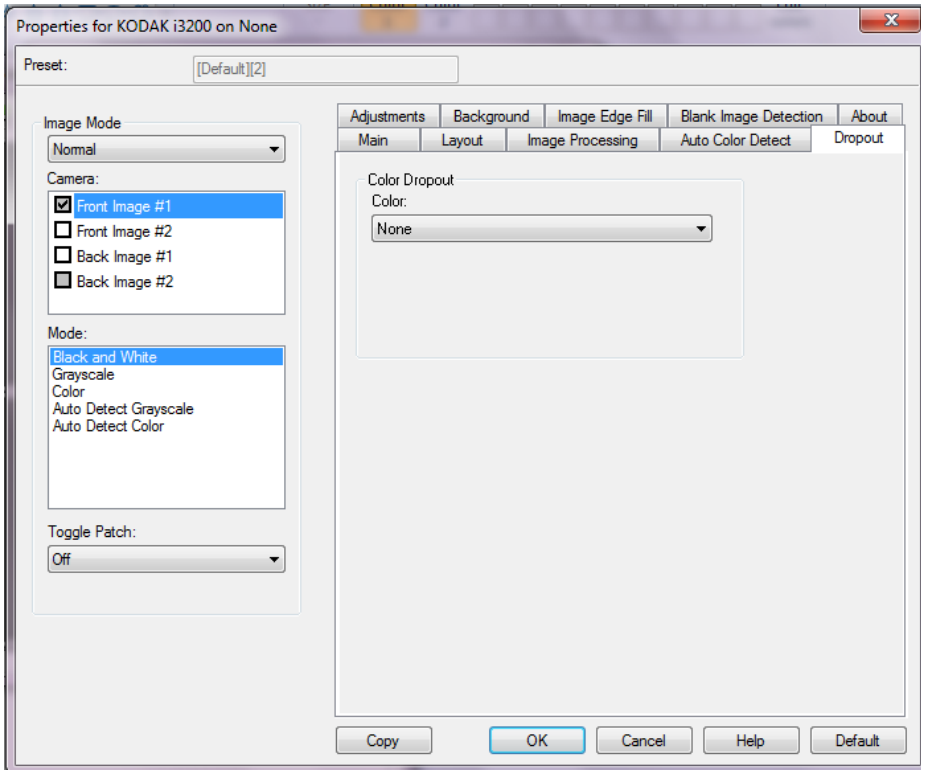
Цветовой порог: порог цвета или интенсивность (например, голубой по сравнению с темно-синим), при которой данный цвет включается в вычисление насыщенности цвета. При указании более высокого значения потребуется более интенсивный цвет. Допустимые значения — от 0 до 100.

Обучение: позволяет вычислить параметры на основе отсканированных образцов цветных документов. Перед выбором режима **Обучение** поместите не менее 5 типовых цветных документов в подающий подъемник. Выполняется сканирование загруженных документов, на основании анализа которых формируется рекомендуемое значение параметра "Интенсивность цвета".

ПРИМЕЧАНИЕ. Положения регуляторов для параметров **Интенсивность цвета** и **Порог цвета** изменяются автоматически. Если эти значения не обеспечивают требуемое качество для задания, можно отрегулировать значение параметра **Порог цвета** вручную.

Вкладка «Маскирование»

Во вкладке «Маскирование» представлены следующие параметры:



Вкладка «Маскирование» используется для исключения фона печатной 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 электронного изображения.

Маскирование цвета

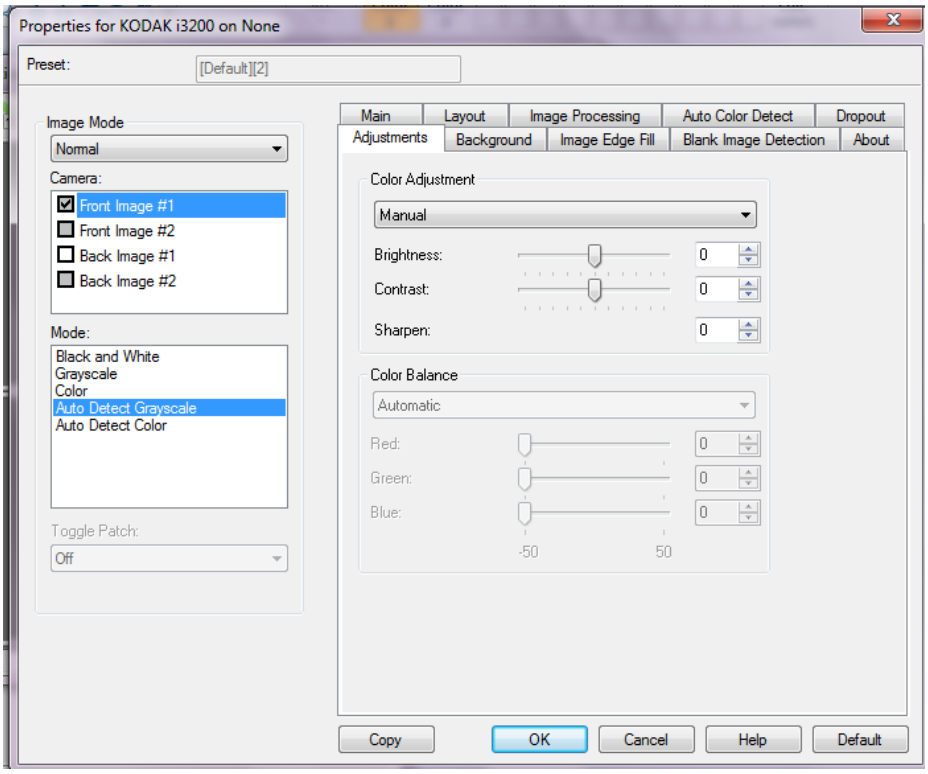
- **Нет**
- **Несколько**: удаление цветов, отличных от темных оттенков (например, черных или синих чернил).
- **Преобладающий цвет**: удаление преобладающего цвета.
- **Красный**
- **Зеленый**
- **Синий**

Интенсивность: позволяет настроить уровень маскировки цветов. Значения изменяются от -10 до 10. По умолчанию установлено значение 0.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только в том случае, когда для параметра *Цвет* установлено значение **Несколько** или **Преобладающий цвет**.

Вкладка «Настройка»

Вкладка "Настройка" предоставляет следующие параметры.



В зависимости от режима сканирования могут быть доступны следующие параметры:

- **Черно-белый** режим: параметры недоступны.
- Режим **Оттенки серого**: доступны параметры "Настройка цвета" и "Сглаживание фона".
- **Цвет**: доступны все параметры.
- **Автоматическое распознавание изображений в шкале серого**: доступны параметры "Настройка цвета" и "Сглаживание фона".
- **Автоматическое распознавание цветности**: доступны все параметры.

Настройка цвета

- **(нет)**
- **Автоматически**: автоматическая регулировка для каждого изображения.
- **Вручную**: позволяет задать определенные значения, которые будут использоваться для всех изображений:
  - **Яркость** — изменение количества белого цвета для цветных или полутоновых изображений. Допустимые значения:
  - от -50 до 50.
  - **Контрастность** — делает изображения четче или мягче. Допустимые значения: от -50 до 50.
  - **Увеличить резкость** — повышает контрастность контуров изображения. Допустимые значения: от 0 до 3.

Цветовой баланс

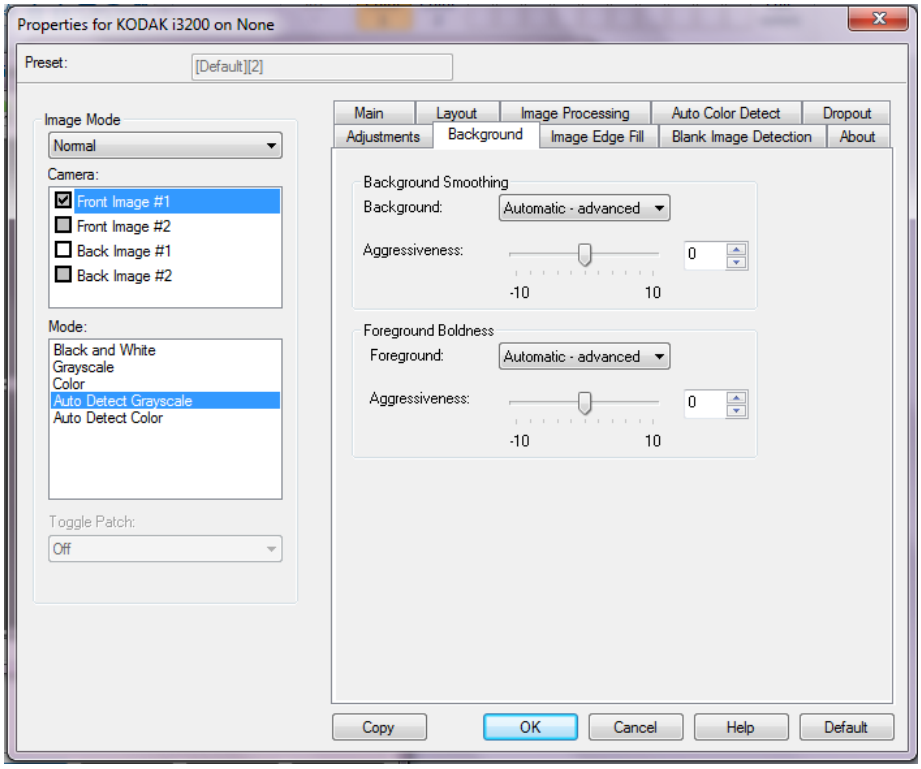
- **(нет)**
- **Автоматически**: делает белый фон каждого документа абсолютно белым. При выборе этого значения компенсируется разница, возникающая из-за различного веса и марки бумаги.
- **Автоматически - дополнительно**: позволяет опытным пользователям осуществлять тонкую регулировку параметра «Автоматически».
  - **Интенсивность** — позволяет регулировать степень неравномерности. 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** - изменяет интенсивность красного цвета в цветных изображениях. Допустимые значения: от -50 до 50.
  - **Зеленый** - изменяет интенсивность зеленого цвета в цветных изображениях. Допустимые значения: от -50 до 50.
  - **Синий** - изменяет интенсивность синего цвета в цветных изображениях. Допустимые значения: от -50 до 50.

Сглаживание фона — использование этого параметра для документов или форм с цветным фоном позволяет получать изображения с более равномерным фоновым цветом.

- **Фон**: выберите одно из следующих значений:
  - **Нет** - сглаживание фона не выполняется.
  - **Автоматически** - выполняется сглаживание до трех цветов фона.
  - **Автоматически — дополнительно** - позволяет опытным пользователям осуществлять тонкую регулировку параметра "Автоматически".
    - **Интенсивность**: позволяет отрегулировать уровень определения цветов фона. Допустимые значения: от -10 до 10.

Вкладка "Фон"

На вкладке "Фон" предоставляются следующие параметры.



Сглаживание фона — использование этого параметра для документов или форм с цветным фоном позволяет получать изображения с более равномерным фоновым цветом.

Полоса

- **Нет**
- **Автоматически**: сглаживает до трех цветов фона.
- **Автоматически - дополнительно**: позволяет опытным пользователям осуществлять тонкую регулировку параметра **Автоматически**.
  - **Интенсивность** — регулировка уровня определения цветов фона. Допустимые значения: от **-10** до **10**.

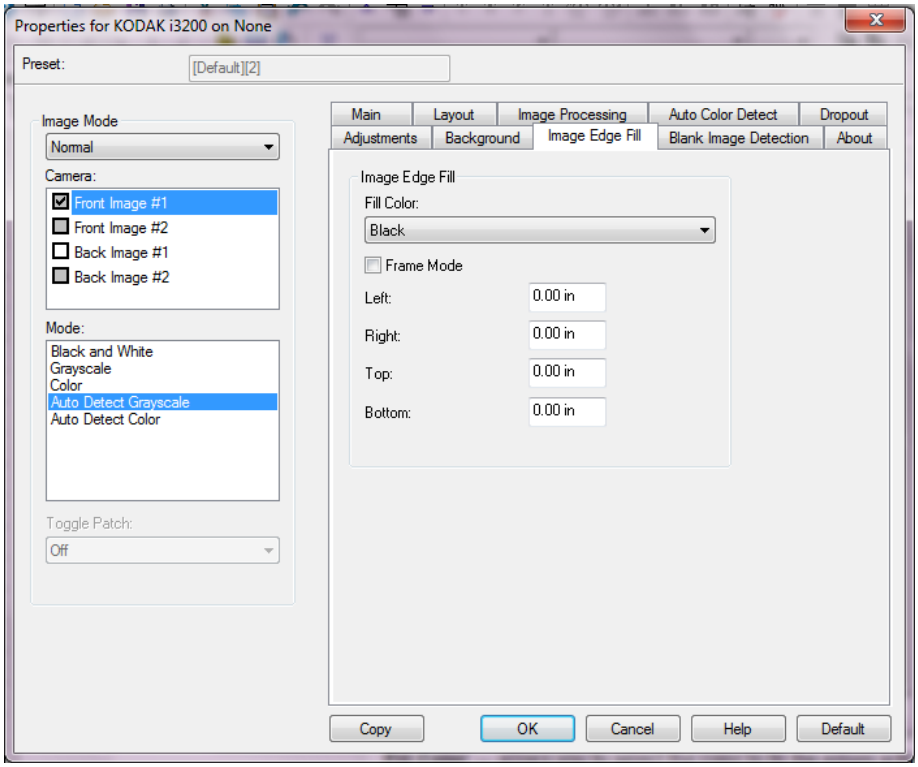
Усиление переднего плана — использование этого параметра для документов или форм, в которых вы хотите сделать передний план (например, текст, линии и т.д.) более заметным.

Передний план

- **Нет**
- **Автоматически**: все элементы переднего плана будут более выражены.
- **Автоматически - дополнительно**: позволяет опытным пользователям осуществлять тонкую регулировку параметра **Автоматически**.
  - **Интенсивность** — регулировка уровня определения цветов переднего плана. Допустимые значения: от **-10** до **10**.

Вкладка «Заполнение кромок изображения»

Эта настройка позволяет добавить рамку указанного цвета по краям полученного электронного изображения. Заполнение кромок изображения выполняется после применения остальных параметров обработки изображения.



Цвет заливки — позволяет выбрать цвет рамки по краям изображения.

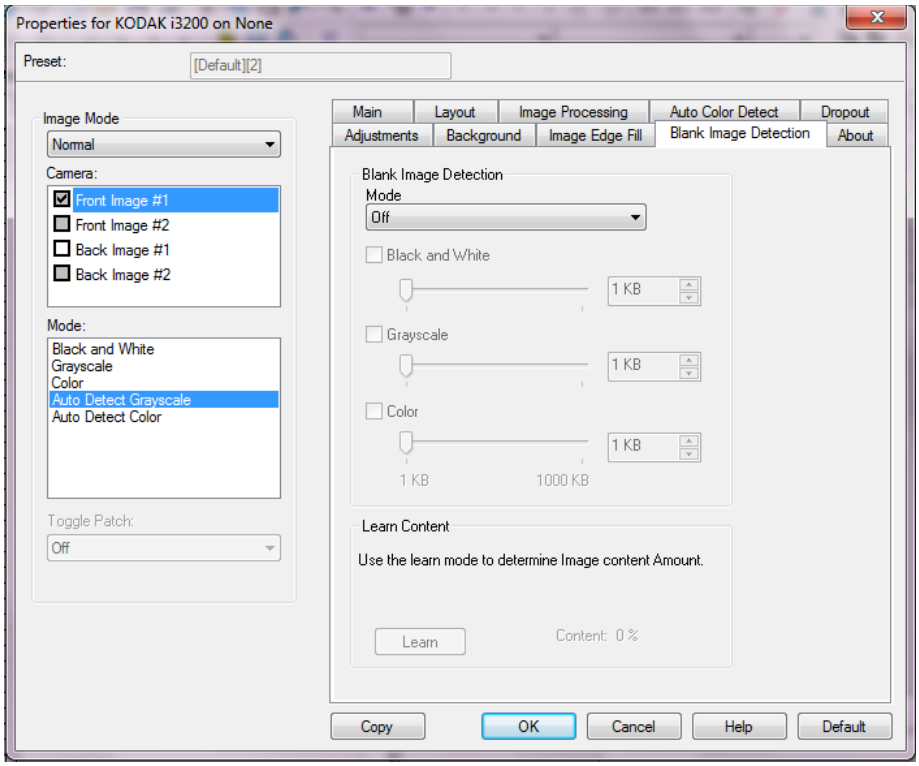
- Нет
- Белый
- Черный

Режим рамки — заполнение одинакового расстояния со всех сторон изображения выбранным в списке *Заполнение кромок изображения* цветом. Также предусмотрен выбор значений в поля: **Сверху, Слева, Справа** и/или **Снизу** для заполнения определенного расстояния с каждой стороны изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании функции **Заполнение кромок изображения** задание слишком большой ширины рамки может привести к потере важных данных изображения.

Вкладка "Определение пустой страницы"

Обнаружение пустого изображения позволяет настроить сканер на исключение передачи пустых изображений приложению сканирования. Задайте размер изображения (Кбайт), меньше которого изображение считается пустым. Изображения, имеющие размер менее введенного, не создаются. При выборе данного параметра необходимо указать размер пустого изображения для каждого типа изображения (**Черно-белое, Оттенки серого** и **Цветное**), которое требуется удалить. Если в эти поля не введены значения, сохраняются все изображения.



Режим

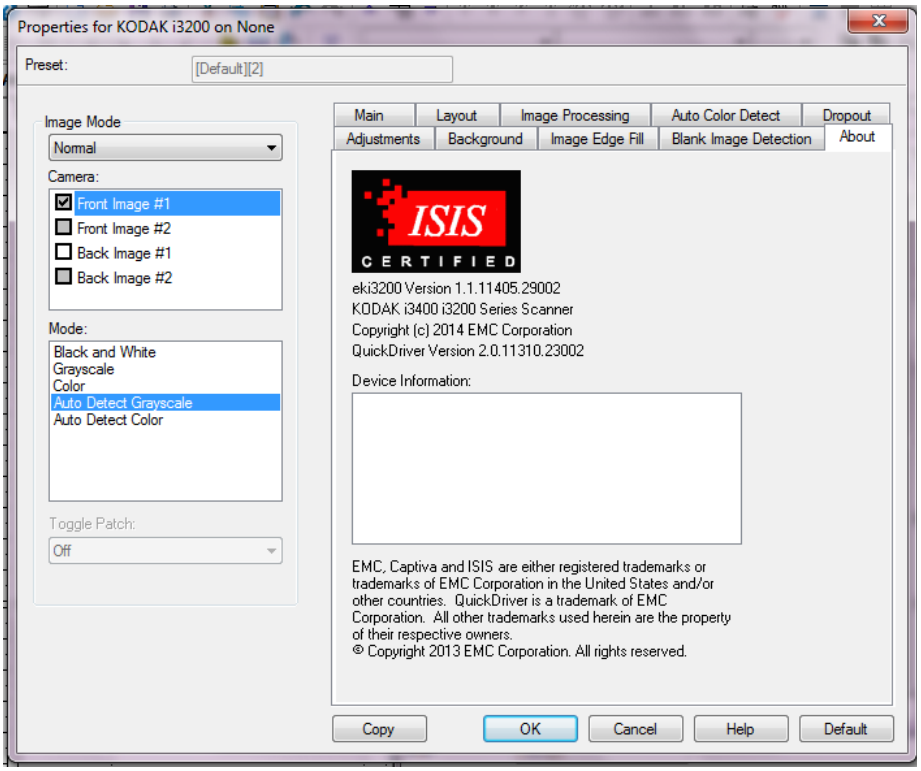
- **Выкл**: все изображения передаются в приложение сканирования.
- **Формат**: изображения рассматриваются как пустые на основании размера изображения, которое будет передаваться приложению сканирования (т. е. после применения всех остальных параметров).
- **Содержимое**: изображения рассматриваются как пустые в зависимости от информационного содержимого документа в этом изображении. Выберите из вариантов **Черно-белое**, **В шкале серого** или **Цветное**, чтобы передать сканеру максимум информации о том, какая часть содержимого относится к пустому пространству. Любое изображение, размер содержимого которого больше этого значения, рассматривается как непустое и передается в приложение для сканирования. допустимые значения от **0** до **100** процентов.

Изучить содержимое — позволяет сканеру определить количество содержимого на основе сканируемого документа. Чтобы **воспользоваться этой функцией**, нажмите Изучение**.**

ПРИМЕЧАНИЕ. Режим изучения нельзя использовать одновременно для лицевой и обратной стороны. Требуется выбрать, сторону, которую необходимо настроить.

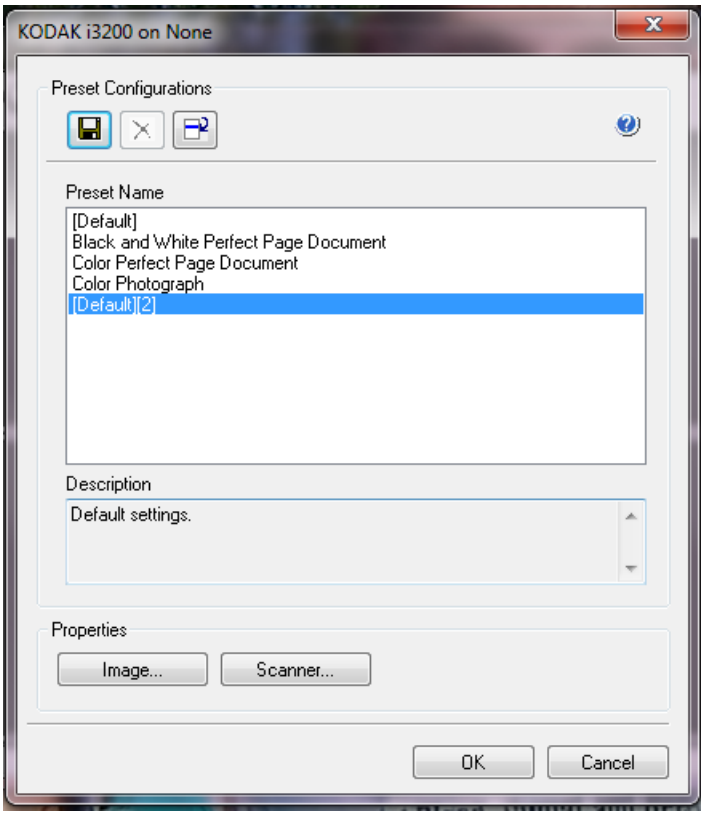
Вкладка «О программе»

Вкладка "Сведения" содержит информацию о сканере и драйвере.



Настройка параметров сканера

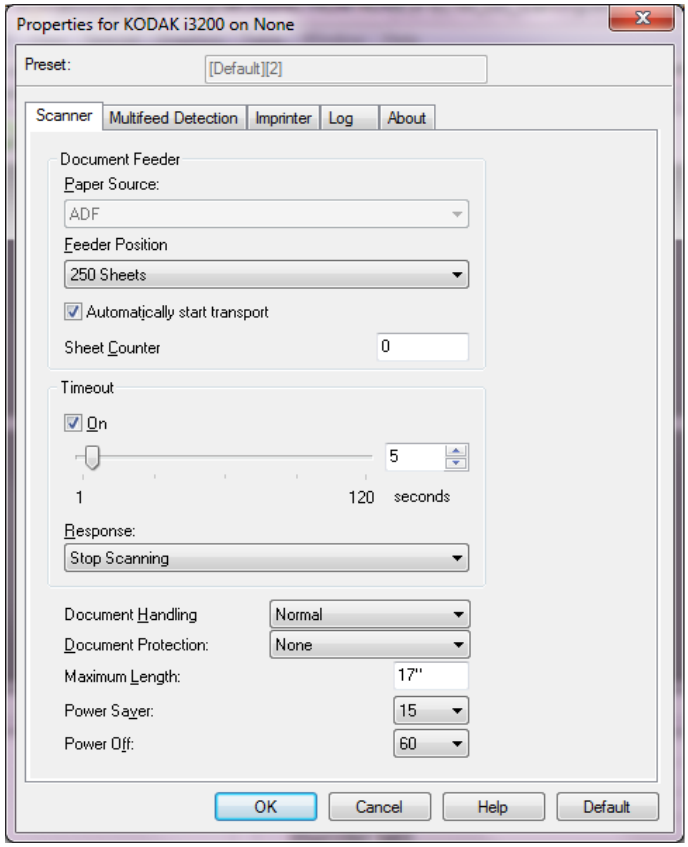
Для получения доступа к настройкам сканера из драйвера ISIS воспользуйтесь приложением Scan Validation Tool, описанным ранее в данном руководстве, и перейдите к драйверу ISIS.



- Нажмите **Сканер** для настройки параметров, относящихся к сканеру. Дальнейшие разделы предоставляют описания и процедуры настройки параметров сканера. Процедуры настройки изображения описаны ранее в данном руководстве в разделе «Настройка параметров изображения».

Вкладка «Сканер»

Вкладка "Сканер" предоставляет следующие параметры.



Устройство подачи документов

Источник бумаги

- **Устройство подачи документов**: подающий подъемник находится в крайнем верхнем положении. Это значение рекомендуется при сканировании менее 25 страниц из подающего подъемника.
- **Планшет**: сканер выполняет сканирование с планшета.

Положение устройства подачи

- **Обычная**: сначала наличие бумаги проверяется в устройстве подачи документов. Если во входном лотке нет документов, сканер будет выполнять сканирование с планшета.
- **100 листов** — это значение рекомендуется при сканировании от 25 до 100 страниц из подающего подъемника.
- **250 листов** — это значение рекомендуется при сканировании от 100 до 250 страниц из подающего подъемника.

Автоматический запуск транспортировки — сканер не более 10 секунд ожидает помещения документов в подающий подъемник перед началом сканирования.

Счетчик страниц — введите номер, который будет присвоен следующей физической странице, прошедшей через сканер. Сканер последовательно увеличивает значение счетчика и отражает его в заголовке изображения.

Время ожидания — позволяет задать интервал времени (в секундах) с момента поступления последнего документа в устройство подачи до выдачи сканером сообщения о превышении времени ожидания. Этот параметр также можно отключить.

Отклик — обозначает действие, которое выполняется в случае превышения заданного времени ожидания устройства подачи документов.

- **Остановка сканирования**: сканирование прекращается, управление передается приложению сканирования (т.е. обработка задания завершается).
- **Приостановить сканирование**: сканирование останавливается, но сканирующее приложение ожидает поступления дополнительных изображений (т.е. останавливается устройство подачи бумаги). Для возобновления сканирования нажмите кнопку **Пуск/Возобновить** на сканере. Остановить сканирование можно с помощью кнопки **Стоп/Приостановить** на сканере или с помощью приложения сканирования.

Обработка документов — позволяет выбрать, каким образом документы проходят через сканер. Это влияет на способ подачи документа в сканер, скорость перемещения внутри сканера и способ размещения в выходном лотке.

- **Обычная**
- **Особая**: для документов неправильной формы (например, страниц с отрывными полями или документов с крупными отверстиями или вырезами).

Защита документа — позволяет выбрать уровень чувствительности обнаружения документов на этапе их подачи в сканер. Это может произойти вследствие неправильной подготовки документов к сканированию (например, при наличии на документах канцелярских скрепок и скобок).

- **Нет**
- **Минимальная**: этот параметр стоит выбрать, если сканер слишком часто останавливается на документах, которые не требуется распознавать.

  ПРИМЕЧАНИЕ. Если выбран данный параметр, документы могут повредиться прежде, чем произойдет распознавание.

- **Обычная**: рекомендуется использовать данный параметр, так как он является компромиссным вариантом между снижением повреждаемости документов и повышением скорости их обработки.
- **Максимальная**: выбор данного параметра позволяет снизить повреждаемость документов до минимального уровня.

  ПРИМЕЧАНИЕ. Если выбран данный параметр, сканер может производить ненужные остановки.

Максимальная длина — введите значение, указывающее длину самого длинного документа в наборе.

ПРИМЕЧАНИЕ.

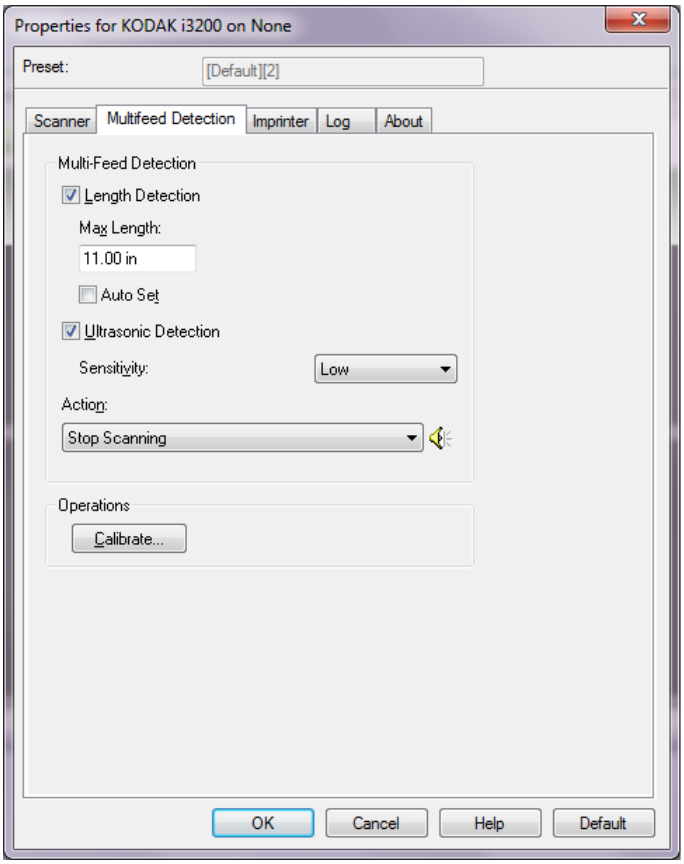
- Изменение этого параметра влияет на максимальные значения следующих настроек: *Область – Ширина, Высота; Принтер – Смещение от передней кромки; Подача нескольких листов – Определение длины.*
- Для больших значений длины поддерживаются не все комбинации параметров (т.е. разрешение, цвет, использование шкалы серого и т.п.). Для повышения гибкости работы с программами сканер не выдает сообщение об ошибке, пока не обнаружит документ неподдерживаемой длины.
- При большей длине документов производительность сканера может снизиться.

Энергосбережение — позволяет настроить промежуток времени (от **0** до **240** минут), в течение которого сканер неактивен перед переходом в режим ожидания. По умолчанию установлено значение 15 минут.

Энергосбережение — позволяет настроить промежуток времени (от **0** до **240** минут), в течение которого сканер неактивен перед переходом в режим ожидания.

Вкладка «Обнаружение подачи 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 документов, скрепленных скрепками, при наличии на документах следов клея или вследствие накопления электростатического заряда. На вкладке "Обнаружение подачи нескольких листов" представлены следующие параметры.



Определение длины — при включении определения длины можно задать максимальную длину документа, который может быть отсканирован без использования функции обнаружения подачи нескольких листов. Определение длины применяется при сканировании документов одного формата для проверки отсутствия наложения. Например, при сканировании документов формата A4 (8,5 x 11 дюймов) в книжной ориентации введите значение 28,57 см (11,25 дюйма) в поле *Максимальная длина*. Максимальное значение равно 35,56 см (13,99 дюйма).

- **Автоматическая установка**: автоматически устанавливает значение максимальной длины на 1,27 см (0,5 дюйма) больше, чем длина текущего выбранного формата страницы.

Ультразвуковое определение — установите этот флажок для распознавания одновременной подачи нескольких листов.

- **Чувствительность** — управляет количеством действий, предпринимаемых сканером для распознавания наличия в механизме подачи нескольких документов. Подача нескольких листов определяется по наличию воздушных зазоров между документами. Это позволяет использовать обнаружение подачи нескольких листов в комплектах документов с разной толщиной.
  - **Низкая**: минимальное количество действий — наименьшая вероятность распознавания наклеек, некачественных, плотных или измятых документов как одновременной подачи нескольких документов.
  - **Средняя**: применяется, если изменяется толщина документов или присутствуют наклейки. Большинство листов с этикетками не должны определяться как подача нескольких листов в зависимости от материала этикетки.
  - **Высокая**: наиболее интенсивный параметр. Параметр рекомендуется применять, если все документы имеют толщину бумаги около 75,2 г/м^2 (20 фунтов).
- **Действие** — выберите действие, которое следует выполнить сканеру при обнаружении одновременной подачи нескольких листов. Независимо от выбранного действия, данное состояние будет отражено в журнале.
  - **Продолжить сканирование**: сканер продолжит сканирование.
  - **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 возвращается сканирующему приложению (т.е. обработка задания завершается). Создается одно или несколько изображений листов документа. Очистите тракт подачи бумаги и перезапустите сеанс сканирования из приложения сканирования.
  - **Приостановить сканирование**: сканирование останавливается, но сканирующее приложение ожидает поступления дополнительных изображений (т.е. останавливается устройство подачи бумаги). Для возобновления сканирования нажмите кнопку **Пуск/Возобновить** на сканере. Остановить сканирование можно с помощью кнопки **Стоп/Приостановить** на сканере или с помощью приложения сканирования.

- **Приостановить сканирование — бумага остается в тракте подачи**: сканирование останавливается (т. е. попытки освободить тракт подачи бумаги не предпринимаются), но сканирующее приложение ожидает поступления дополнительных изображений (т. е. останавливается устройство подачи бумаги). Перед перезапуском сеанса сканирования извлеките все документы из тракта подачи бумаги сканера. Для возобновления сканирования нажмите кнопку **Пуск/ Возобновить** на сканере. Остановить сканирование можно с помощью кнопки **Стоп/Приостановить** на сканере или с помощью 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.

Значок динамика — после нажатия значка отображается окно "Открыть", позволяющее выбрать необходимый звук (файл .wav) для аварийного сигнала.

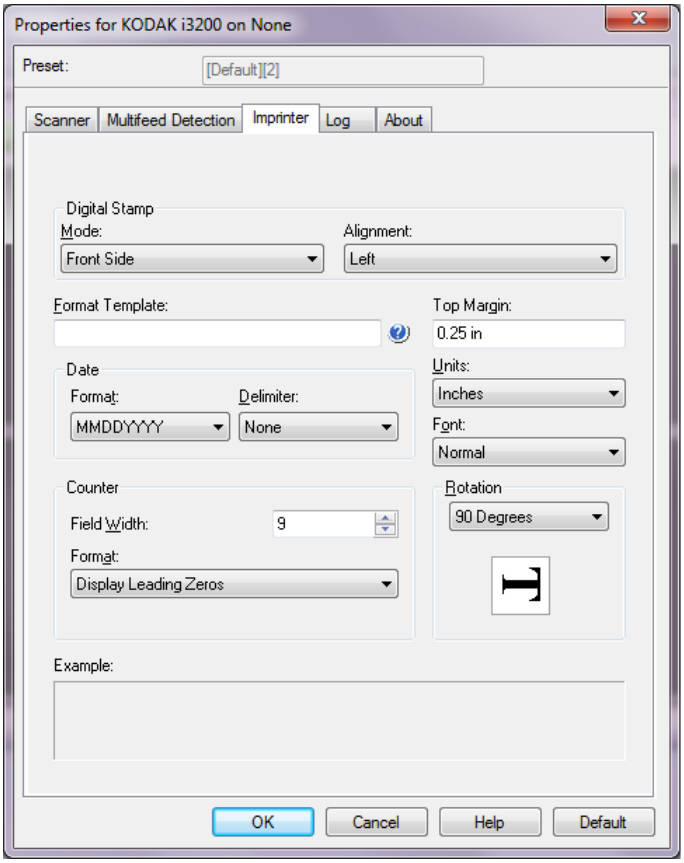
Калибровка — отображает окно "Калибровка", позволяющее проводить калибровку **UDDS** (ультразвуковую).

ПРИМЕЧАНИЕ. Частое проведение калибровки не является необходимым и не рекомендуется. Калибровку следует производить согласно рекомендациям сотрудников службы технической поддержки.

Вкладка "Впечатывающий принтер"

Принтер функционирует с той же скоростью, что и сканер. Предусмотрено впечатывание даты, времени, значения последовательного счетчика документов и пользовательских сообщений.

Предусмотрена возможность настройки впечатываемой строки для одновременного включения в нее символьной (статической) информации (постоянная информация для всех документов, такая как наименование пакета или фамилия оператора) и динамической информации (меняется для каждой отсканированной страницы, например, значение последовательного счетчика документов). Приложение сканирования управляет статическими полями; предусмотрена передача на принтер любой информации, которую позволяет вводить приложение.



Цифровая печать: режим — для включения данного параметра выберите **Лицевая сторона**.

Выравнивание — выбор места вставки печатаемой строки. Доступные варианты: **по левому краю, по центру, по правому краю**.

Шаблон форматирования — шаблон форматирования для построения строки. Строка печати представляет собой то, что отпечатывается на документах при их прохождении через устройство подачи. Строка печати отпечатывается до сканирования документа и является частью изображения. Максимальное количество символов в строке печати — 40 (включая пробелы).

Дата — если требуется добавить дату в строку печати, выберите один из следующих форматов:

- **Формат**: ММДДГГГГ, ДДММГГГГ, ГГГГММДД или ДДД.
- **Разделитель:** выберите один из указанных разделителей: **наклонная черта: /, тире: —, точка: . , пробел** или **отсутствие разделителя**. Например: 08/24/2010, 08-24-2010, 08.24.2010 или 08 24 2010, или 08242010 (разделитель отсутствует).

Счетчик — если требуется добавить счетчик в строку печати, выберите один из следующих вариантов:

- **Ширина поля:** используется для задания ширины счетчика документов. Значения находятся в диапазоне от 1 до 9.
- **Формат** — позволяет настроить формат счетчика, когда ширина значения счетчика меньше ширины отведенного под это значение поля (в примере ниже показан случай, когда поле имеет ширину 3 знака, а значение счетчика равно 4). Доступные варианты:
  - **Отображать ведущие нули** (значение по умолчанию): “004”
  - **Подавлять ведущие нули**: “4”
  - **Сжимать ведущие нули**: “ 4”

Верхнее поле — позволяет задать расстояние от верхней кромки до места расположения строки печати. Введите в поле ввода текста требуемое значение.

ПРИМЕЧАНИЕ. Печать автоматически прекращается на расстоянии 6,3 мм (1/4 дюйма) от нижнего края документа, даже если информация не напечатана полностью.

Единицы измерения — выберите **Дюймы**, **Сантиметры** или **Пикселы**.

Шрифт — выбор ориентации для печати информации. Имеющиеся стили символов: **Обычный, Большой** и **Полужирный**.



Обычное: поворот на 90°



Большой: поворот на 90°



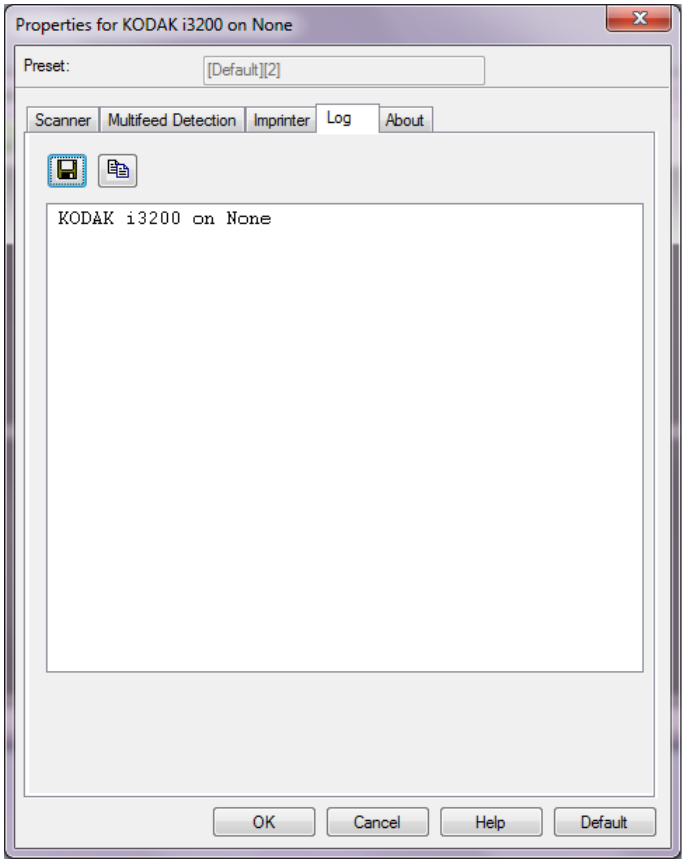
Полужирный: поворот на 90°

Поворот — можно выбрать поворот на 0 или 90 градусов.

Пример — показывает примерный вид строки для печати. При выборе элементов на вкладке "Впечатывающий принтер" выделяется соответствующая часть примера.

Вкладка «Журнал»

Вкладка "Журнал" предоставляет список произошедших ошибок.



Можно просмотреть журналы оператора и измерителя и сохранить их данные в файл, нажав значок **Сохранить**, или скопировать эти данные в буфер обмена, нажав значок **Копировать**, а затем вставить в документ.

Kodak Alaris Inc.
2400 Mount Read Blvd.
Rochester, NY 14615, США

© 2015 г. Kodak Alaris Inc.
Все права защищены.
Товарный знак и упаковка Kodak используются по лицензии компании Eastman Kodak.