Kodak

Сканеры серии i5000

Руководство по настройке процесса сканирования для приложений ISIS

A-61672_ru

Работа с драйвером ISIS

Содержание

Запуск SVT Diagnostics/Scan Validation Tool 2
Диалоговое окно Scan Validation Tool 4
Настройка параметров изображения 6
- Вкладка «Основные» 8
- Вкладка «Макет» 11
- Диалоговое окно «Область сканирования» 12
- Вкладка «Обработка изображений» 14
- Вкладка «Автоматическое распознавание цвета» 16
- Вкладка «Маскирование» 18
- Вкладка «Настройка» 21
- Вкладка «Фон» 22
- Вкладка «Заполнение кромок изображения» 23
- Вкладка «Обнаружение пустого изображения» 24
- Вкладка «Сведения» 26

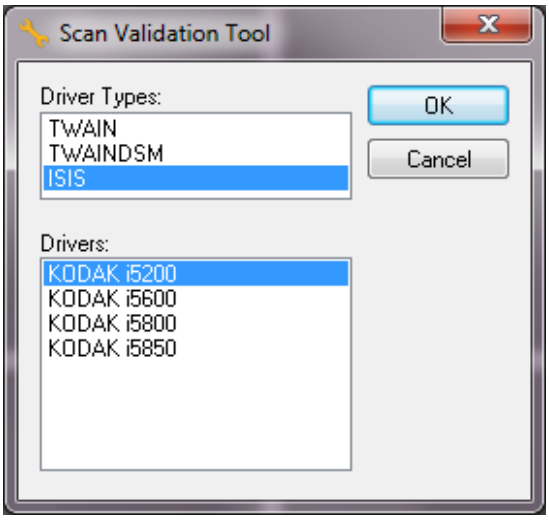
Настройка параметров сканера 26
- Вкладка «Сканер» 27
- Вкладка «Обнаружение подачи нескольких листов» 31
- Вкладка «Впечатывающий принтер» 36
- Вкладка «Адрес изображения» (только для сканера i5850) 39
- Вкладка «Пакет/Метка» 41
- Вкладка «Пакетная обработка» 44
  - Рекомендуемые конфигурации для использования параметра пакетной обработки 46
- Вкладка «Журналы» 50

Данное руководство содержит описание действий по работе с драйвером ISIS и сведения о его возможностях. Те же возможности должны быть доступны в пользовательском интерфейсе приложения сканирования.

В данном руководстве описан стандартный интерфейс драйвера ISIS. Пользовательский интерфейс драйвера ISIS можно изменить в целях лучшего соответствия функциям используемого приложения. Если поставщик приложения изменил интерфейс драйвера ISIS, интерфейс может не соответствовать стандартной конфигурации экранов, описанной в данном руководстве.

Запуск SVT Diagnostics/Scan Validation Tool

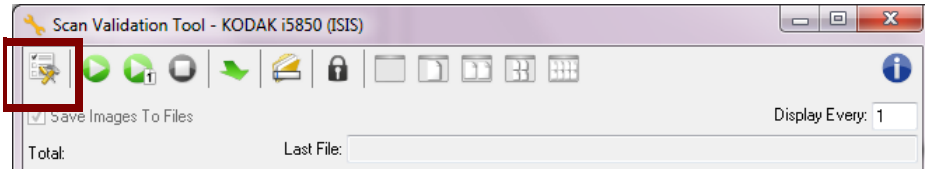
1. Выберите **Пуск>Программы>Kodak>Document Imaging>SVT Diagnostics**.



2. Выберите **ISIS** в качестве типа драйвера и **KODAK i5200 (i5600, i5800, i5850)** в качестве драйвера и нажмите **OK**.
3. Нажмите одну из кнопок режима отображения панелей предварительного просмотра изображений.

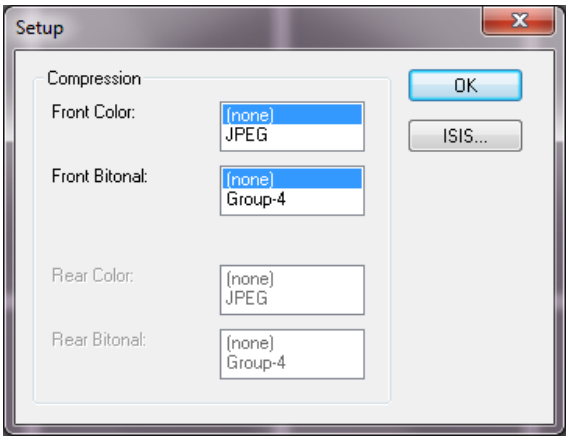


4. Нажмите значок **Настройка** в главном экране приложения Scan Validation Tool.



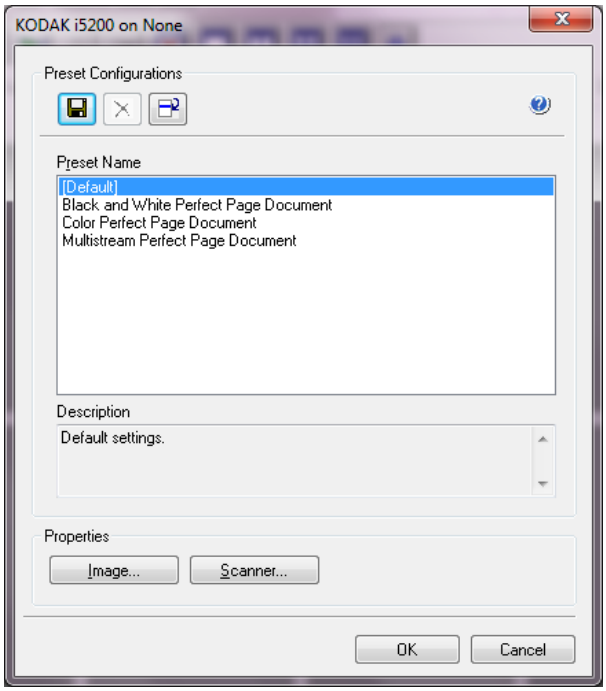
ПРИМЕЧАНИЕ. Описание значков на экране приведено в следующем разделе «Диалоговое окно Scan Validation Tool».

Появится диалоговое окно «Настройка».



5. Нажмите **ISIS**. Появится диалоговое окно «Конфигурация предварительно заданных параметров». В данном диалоговом окне содержится список сохраненных настроек драйвера.

   Предустановки можно сохранять, удалять или импортировать, кроме того уже настроенные предустановки можно выбрать или изменить.

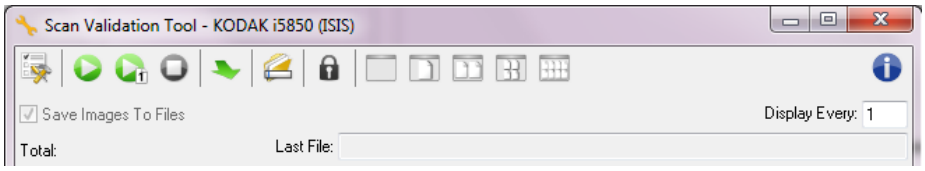


6. Нажмите кнопку **Изображение** для настройки параметров, относящихся к изображениям.

   Дальнейшие разделы описывают действия по настройке параметров изображений. Действия по настройке сканера описываются далее в этой главе в разделе «Настройка параметров сканера».

Диалоговое окно Scan Validation Tool

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. Scan Validation Tool позволяет проверить функции сканера с применением 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 подъемнике.

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.

О программе – отображение версии Scan Validation Tool.

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». Откроется главное меню сканера.

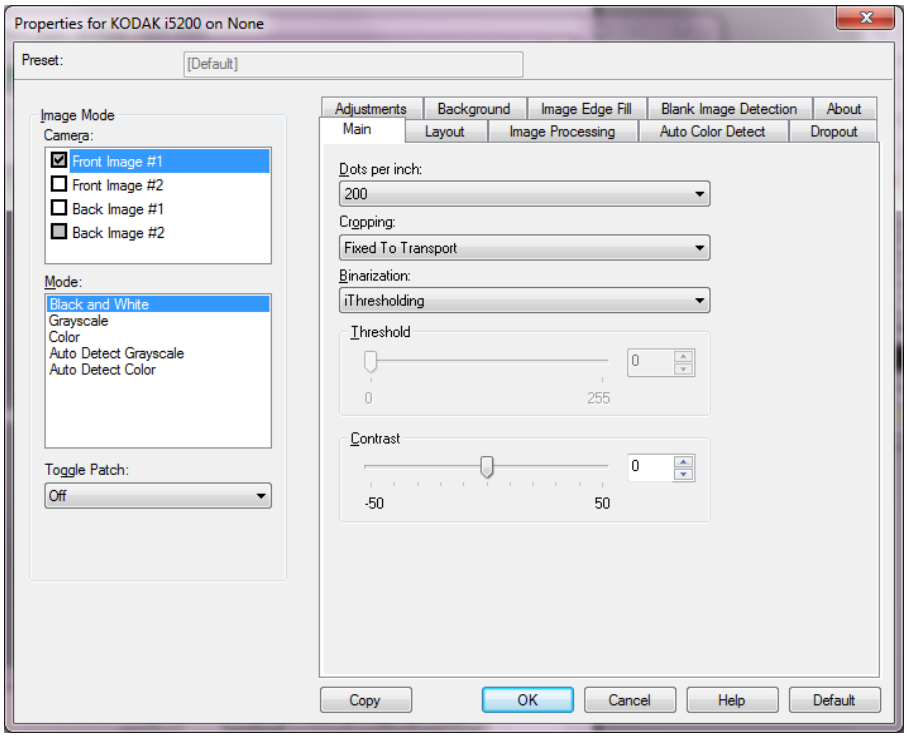
Последний файл – отображает полный путь и имя файла последнего сохраненного изображения.

Настройка параметров изображения

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

В этом разделе описывается стандартный интерфейс драйвера ISIS (отображаемый инструментом Scan Validation Tool). Этот интерфейс можно изменить в управляющем приложении, скрыв ряд вкладок или ограничив количество отображаемых параметров.

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



Режим изображения — выберите одно из следующих значений:

- **Камера** — выбранные значения в данном поле обозначают 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.
  - **Шкала 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 приведены в разделе «Вкладка «Автоматическое распознавание цветности»».
  - **Автоматическое распознавание цветности**: задает автоматическое распознавание цвета для цветного изображения. Дополнительные сведения см. в разделе «Вкладка «Автоматическое распознавание цвета»».

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

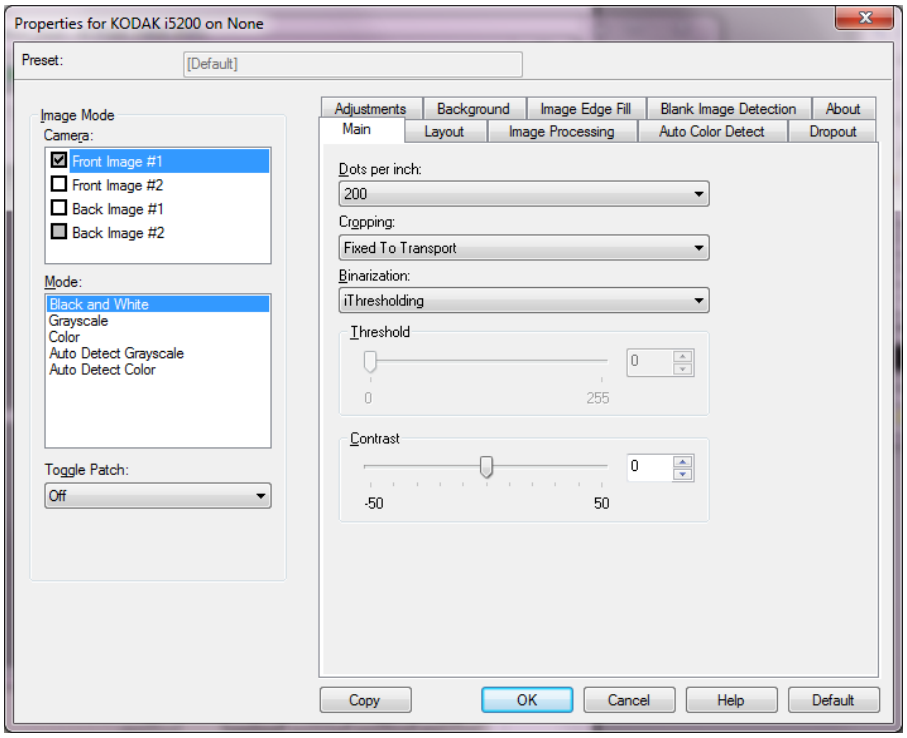
- **Выкл.**: поля переключения не будут использоваться.
- **Та же сторона**: переключение произойдет только для той стороны, на которой обнаружено поле переключения.
- **Обе стороны**: поле переключения будет распознаваться как на лицевой, так и на оборотной стороне.

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, если выделен и настроен набор **Лицевое изображение #1**, можно с помощью кнопки «Копировать» скопировать эти параметры в набор **Оборотное изображение #1**.
- **ОК**: сохранение значений на всех вкладках.
- **Отмена**: закрытие окна без сохранения изменений.
- **Справка**: отображение окна интерактивной справки о возможностях, доступных в выбранном окне.
- **По умолчанию**: сбрасывает значения во всех вкладках в заводские настройки.

Вкладка «Основные»

Вкладка «Основные» предоставляет доступ к следующим параметрам.



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, 300, 400, 500 и 600 т/д.

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.

- **Автоматическая**: динамическая настройка окна обрезки для различных форматов документов на основе кромок изображения.
- **Принудительная**: удаление оставшейся черной границы по краям изображения. При удалении черной границы может быть потеряна 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 форматом бумаги и макетом страницы и предполагает расположение 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.

  Предусмотрено применение параметра совместно с автоматической обрезкой, 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».

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 тона 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.

- **Наилучшее — интеллектуальный контроль качества**: выполняется такой же анализ, как и при выборе значения **iThresholding**, с добавлением возможностей интеллектуального контроля качества. Для сложных документов создается версия в оттенках серого, позволяющая проконтролировать итоговое качество изображения в программном приложении.

  ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только при применении программного обеспечения *Kodak* Capture Pro. Для получения дополнительных сведений обратитесь к документации по программному обеспечению.

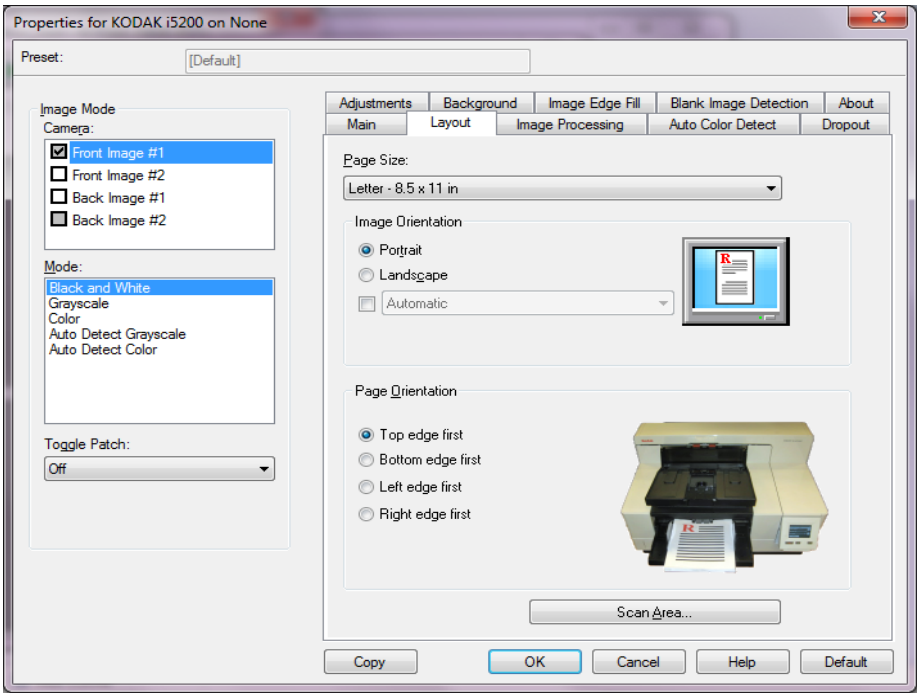
- **iThresholding**: позволяет сканеру динамически оценивать каждый документ для определения оптимального порогового значения и получения изображения наилучшего качества. Это позволяет сканировать наборы смешанных документов с различным качеством (например, тусклым текстом, затененным фоном или цветным фоном), используя один набор параметров, без необходимости сортировать документы. 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».
- **Адаптированная регулировка порога (ATP)**: отделяет 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 используется значение 9.

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 контрастность установлена в слишком низкое значение, то на изображении могут быть не видны некоторые буквы. Выберите значение контрастности в диапазоне от -50 до 50. По умолчанию используется значение 50.

Вкладка «Макет»

Вкладка «Макет» предоставляет следующие параметры:



Формат страницы — формат страницы по умолчанию задается, когда сканер выбирается впервые. Предусмотрен выбор другого формата 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

- **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, определяя, как он был подан, и задает угол поворота для обеспечения правильной ориентации.
  - **Автоматически – по умолчанию до 90**: сканер анализирует каждый документ, определяет, как он был подан, и задает угол поворота для обеспечения правильной ориентации. Если сканер не может определить, каким образом был подан документ, он поворачивает изображение на 90 градусов.
  - **Автоматически – по умолчанию 180**: сканер анализирует каждый документ, определяет, как он был подан, и задает угол поворота для обеспечения правильной ориентации. Если сканер не может определить, каким образом был подан документ, он поворачивает изображение на 180 градусов.
  - **Автоматически – по умолчанию 270**: сканер анализирует каждый документ, определяет, как он был подан, и задает угол поворота для обеспечения правильной ориентации. Если сканер не может определить, каким образом был подан документ, он поворачивает изображение на 270 градусов.

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

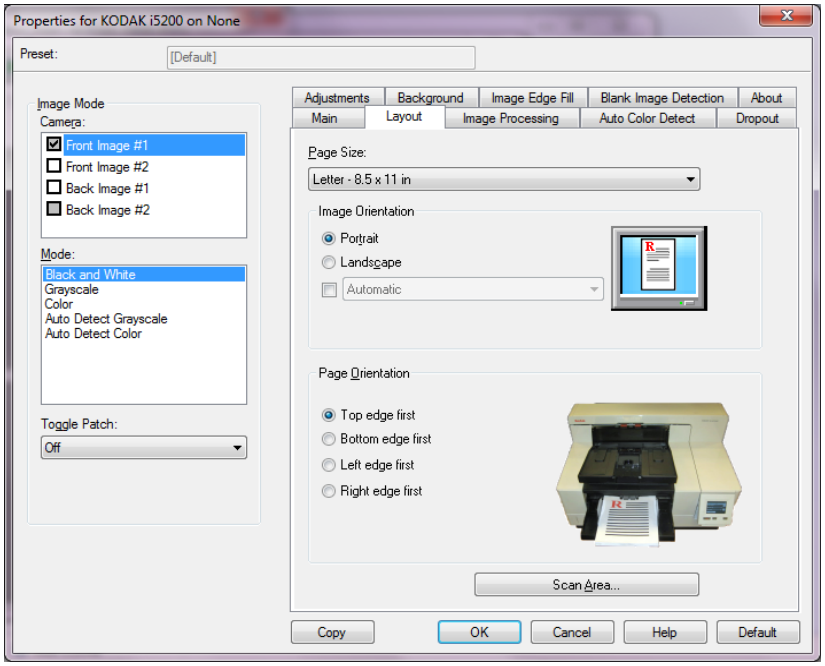
Область сканирования — отображает диалоговое окно «Область сканирования». Параметры области сканирования доступны для изображений только, если параметр обрезки имеет значение **Фиксированная для механизма подачи** или **Относительно документа**. Дополнительные сведения см. в разделе «Диалоговое окно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

Диалоговое окно Область сканирования

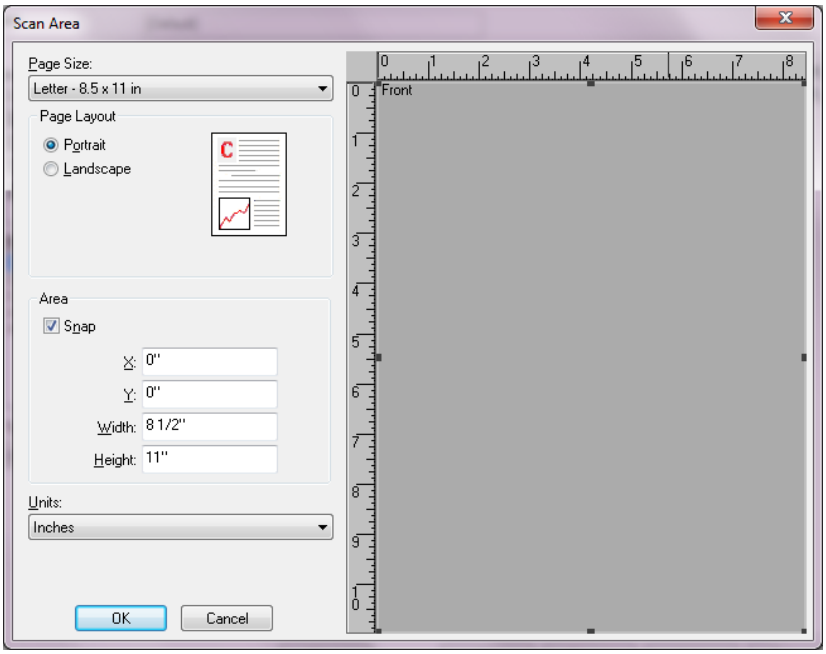
Диалоговое окно «Область сканирования» позволяет определить количество данных изображения, возвращаемых хосту.

ПРИМЕЧАНИЕ. Выберите нужный **Режим камеры** (т.е. **Лицевое изображение #1, Лицевое изображение #2, Оборотное изображение #1** и/или **Оборотное изображение #2**).

- 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** или **Относительно документа**.



Формат страницы — формат бумаги по умолчанию задается, когда сканер выбирается впервые. Предусмотрен выбор другого формата 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.

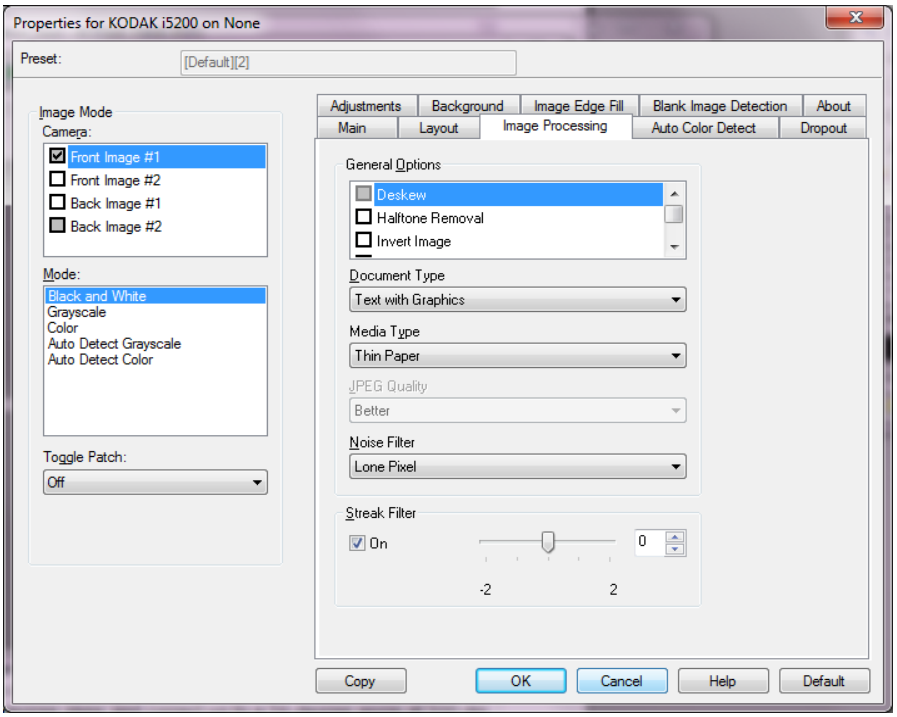
Область

- **Привязка**: устанавливает фиксированный шаг изменения поля предварительного просмотра равный 0,3175 см (1/8 дюйма). Этот параметр не доступен в режиме **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»

Вкладка «Обработка изображений» предоставляет следующие параметры:



Общие параметры

- **Выравнивание** — автоматическое устранение перекоса документа с точностью ±0,3 градуса по передней кромке документа. Выравнивание способно определить наклон до 45 градусов и исправить 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. Для предотвращения потерь данных все четыре угла документа должны находиться в пределах пути 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.

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

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).

- Не включайте функцию **Заполнение пустот** при сканировании фотографий.

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.

Типа материала — позволяет выбрать тип бумаги сканируемых документов (фактуру и плотность). 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:

- **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.

Фильтр случайных дефектов

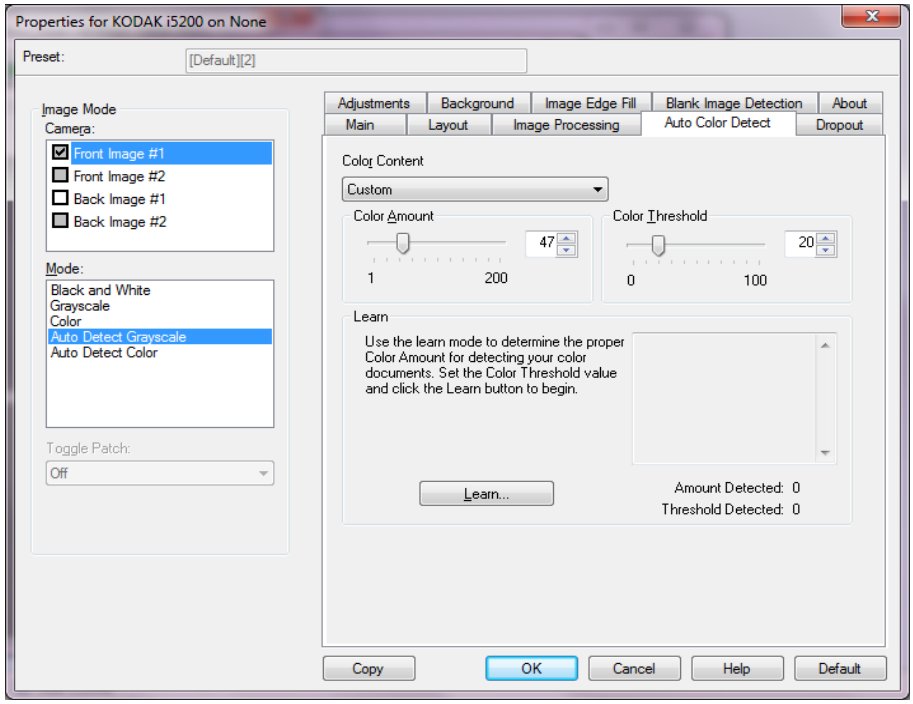
- **Нет**
- **Одиночный пиксел**: уменьшает случайные помехи за счет преобразования отдельного черного пиксела в белый, если он со всех сторон окружен белыми пикселами, или белого пиксела в черный, если он со всех сторон окружен черными пикселами.

- **Правило большинства**: устанавливает цвет пикселя с учетом цвета соседних пикселей. Если большинство окружающих пикселов белые, пиксел станет белым, и наоборот.

Фильтр штрихов — позволяет настраивать сканер на фильтрацию вертикальных штрихов на изображениях. Штрихи – 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. По умолчанию используется значение 0.

Вкладка «Автоматическое распознавание цвета»

Вкладка «Автоматическое распознавание цвета» предоставляет следующие параметры:



Содержание цвета

- **Выкл.**: значение по умолчанию. Содержание цвета не будет распознаваться.
- **Низкое**: 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, небольшим количеством выделенного текста или небольшими красочными фотографиями.
- **Среднее**: документы, требующие большего, по сравнению с параметром «Низкое», объема цветной графики перед сохранением в формате цветных изображений или изображений в шкале серого.

- **Высокое**: 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 «Интенсивность 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 небольшое количество документов возвращается как цветные/полутоновые, а не черно-белые, выберите значение **Низкая** и повторно выполните задание. Если ни одно из этих значений не привело к требуемому результату, выберите **Пользовательский** уровень для ручной настройки параметров «Порог цвета» и «Интенсивность цвета».

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

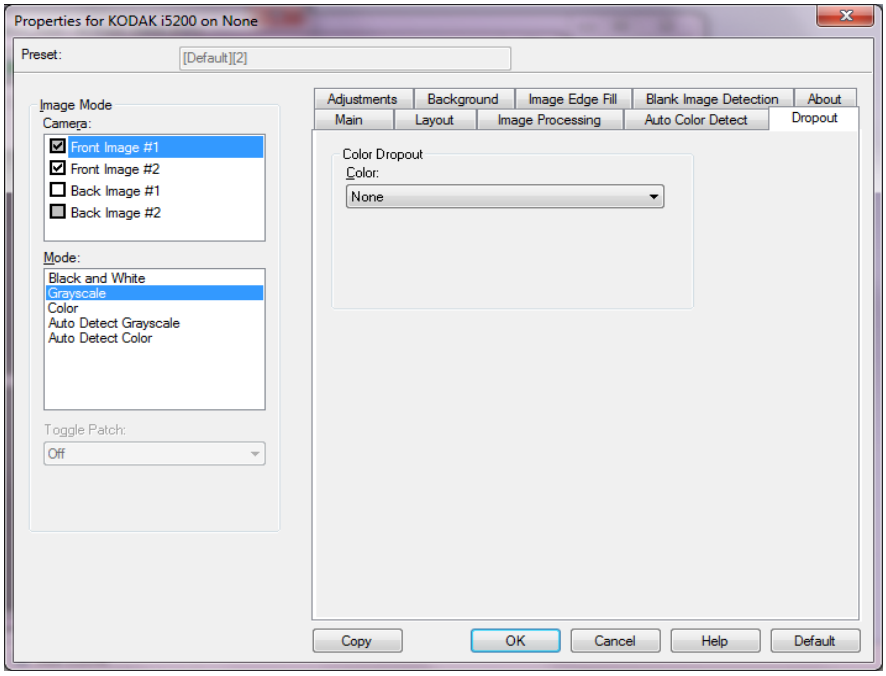
Цветовой порог: порог цвета или интенсивность (например, голубой по сравнению с темно-синим), при которой данный цвет включается в вычисление количества цвета. При указании более высокого значения потребуется более интенсивный цвет. Допустимые значения — от 0 до 100.

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 рабочей документации, можно отрегулировать значение параметра **Порог цвета** вручную.

Вкладка «Исключение»

Вкладка «Исключение» предоставляет следующие параметры:



Исключение 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.

- **В цвете**: служит для выбора требуемого маскируемого цвета.
  - **Нет**
  - **Несколько**: удаление цветов, отличных от темных оттенков (например, черных или синих чернил). Эта функция выполняет цветовой анализ каждого отсканированного изображения и исключает до 5 различных цветов. Можно исключать любые из более чем 16 миллионов цветов. Используйте ползунок *Интенсивность* для настройки цвета. Эта функция уникальна тем, что анализирует каждую сканируемую страницу. Самостоятельно выбирать исключаемые цвета не нужно. Параметр **Несколько** доступен для полутонового вывода.
  - **Преобладание**: удаление преобладающего цвета. Используйте эту функцию, даже если все формы одного цвета, поскольку она обеспечивает более широкий спектр одного цвета. Эта функция также является хорошим вариантом при наличии нескольких форм, каждая из которых имеет один цвет, поскольку можно смешивать формы в одном пакете.
  - **Красный**
  - **Зеленый**
  - **Синий**

- **Интенсивность**: позволяет настроить уровень, при котором цвета будут отброшены. Допустимые значения — от **-10** до **10**. По умолчанию используется значение 0. *Эта функция доступна только в том случае, когда для параметра «Цвет» установлено значение **Несколько** или **Преобладающий цвет**.*

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Все параметры функции «Исключение цвета» доступны только в том случае, если для параметра *Сканировать как* задано значение **Черно-белое**.
- Для полутонового сканирования доступны параметры **Красный**, **Зеленый** и **Синий**.
- Исключение цвета при цветном сканировании недоступно.

Следующие красные, зеленые и синие значения Pantone должны обеспечивать правильное исключение цвета.

Эти значения были получены с помощью стандартного руководства сопоставления цветов PANTONE (Matching System® Colors) (без покрытия, растр из 175 линий). Если фоновый цвет используемого документа отличается от ярко-белого, то результаты обработки могут отличаться друг от друга. Рекомендуется iThresholding. Если iThresholding не обеспечивает необходимые результаты исключения цветов, настройка качества преобразования ATP обеспечит больший контроль бинаризации.

В следующем списке приведены цвета, которые можно использовать с функциями исключения красного, зеленого и синего цветов.

Электронное исключение цветов RGB для сканеров серии i5000 с микропрограммным обеспечением версии 3.09.01

Исключение красного

144U	150U	151U	1485U	1495U	1505U	Оранжевый 021U	156U
157U	158U	1555U	1565U	1575U	1585U	162U	163U
164U	165U	1625U	1635U	1645U	1655U	169U	170U
171U	172U	176U	177U	178U	Теплый красный U	179U	1765U
1775U	1785U	1788U	1767U	1777U	1787U	Красный 032U	182U
183U	184U	185U	186U	189U	190U	191U	192U
1895U	1905U	1915U	1925U	196U	197U	198U	199U
200U	203U	204U	205U	206U	210U	211U	212U
213U	217U	218U	219U	Рубиновый красный U	223U	224U	225U
226U	230U	231U	232U	Родаминовый красный U	236U	237U	238U
239U	240U	2365U	2375U	2385U	2395U	2405U	243U
244U	245U	246U	247U	250U	251U	252U	Пурпурный U

253U	256U	257U	2562U	2572U	2582U	2563U	2573U
2567U	263U	264U	2635U	2645U	236U	2365U	2375U
243U	244U	245U	250U	251U	256U	257U	2562U
2572U	2582U	2563U	2567U	263U	264U	2635U	2645U
1375U							

Исключение зеленого

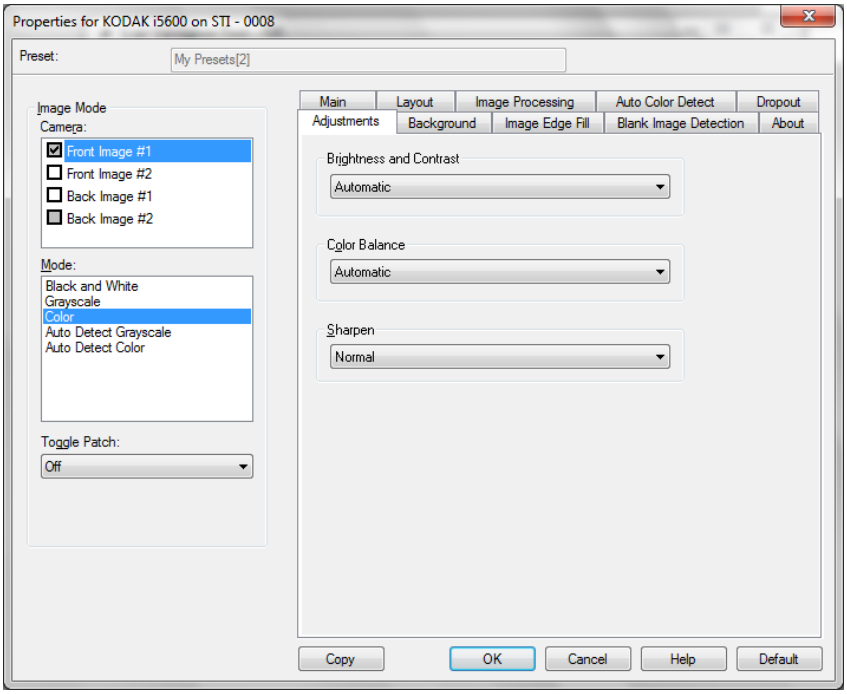
106U	107U	108U	109U	113U	114U	115U	120U
121U	122U	1205U	1215U	127U	134U	135U	1345U
148U	317U	3245U	331U	332U	333U	337U	3375U
3385U	3395U	344U	345U	351U	352U	353U	358U
359U	360U	365U	366U	367U	368U	372U	373U
374U	375U	376U	379U	380U	381U	382U	386U
387U	388U	389U	390U	393U	394U	395U	396U
397U	3935U	3945U	3955U	3965U	317U	3294U	

Исключение синего

317U	3245U	236U	2365U	2375U	243U	244U	245U
250U	251U	256U	257U	2562U	2572U	2582U	2563U
2567U	263U	264U	2635U	2645U	236U	2365U	2375U
243U	244U	245U	250U	251U	256U	257U	2562U
2572U	2582U	2563U	2567U	263U	264U	265U	266U
2635U	2645U	2655U	270U	271U	272U	2705U	2715U
2725U	2706U	2716U	2726U	2707U	2717U	2727U	2708U
2718U	2728U	277U	278U	279U	283U	284U	285U
290U	291U	292U	293U	2905U	2915U	2925U	2935U
297U	298U	299U	300U	2975U	2985U	2995U	3005U
304U	305U	306U	Темно-голубой U	310U	311U	312U	313U
3105U	3115U	3125U	317U	318U	319U	324U	3242U
3252U	3245U						

Вкладка «Настройка»

Вкладка «Настройка» предоставляет следующие параметры:



Яркость и контрастность

- **Нет**
- **Автоматически**: автоматическая регулировка для каждого изображения.
- **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)*

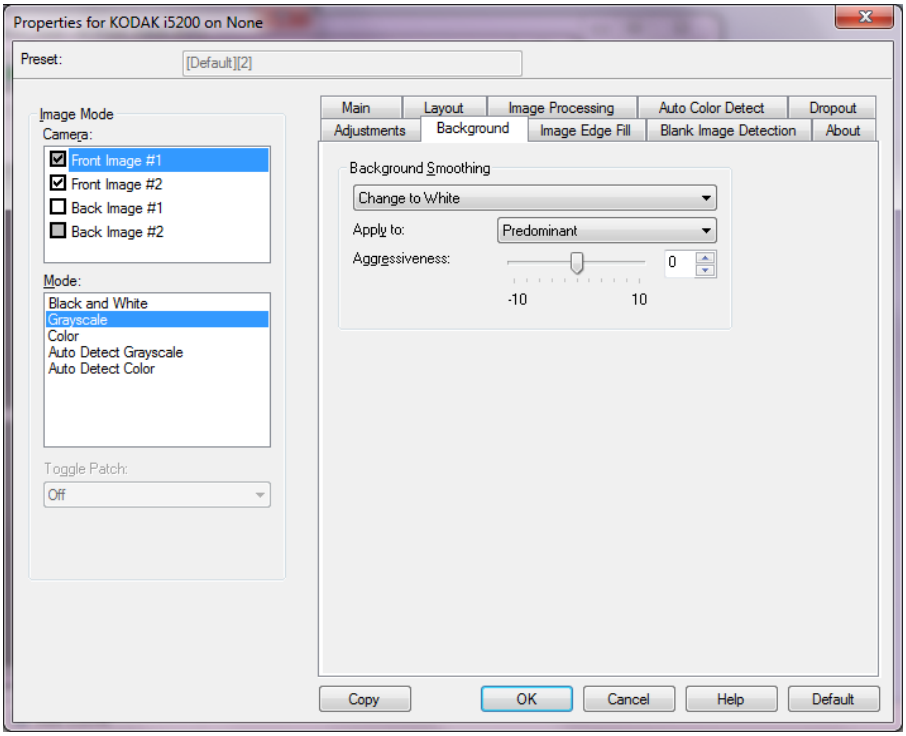
- **Нет**
- **Автоматически**: делает белый фон каждого документа абсолютно белым. При выборе этого значения компенсируется разница, возникающая из-за различного веса и марки бумаги. Не рекомендуется использовать его для фотографий.
- **Автоматически — дополнительно**: позволяет опытным пользователям осуществлять тонкую регулировку параметра **Автоматически**.

- **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 — повышает контрастность контуров внутри документа. Возможные варианты: **Нормальная**, **Высокая** и **Чрезмерная**.

Вкладка «Фон»

На вкладке «Фон» предоставляются следующие параметры:



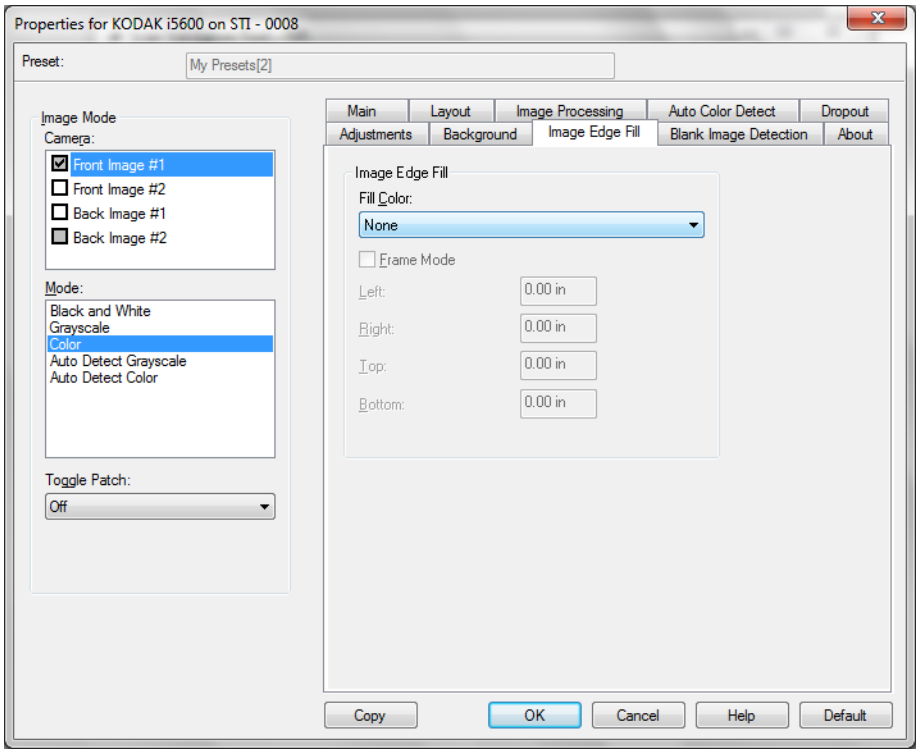
Сглаживание фона — использование этого параметра для документов или форм с цветным фоном позволяет получать изображения с более равномерным фоновым цветом.

- **Нет**: сглаживание фона не выполняется.
- **Автоматически**: выполняется сглаживание 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**.

- **Изменить на белый**: выделение до трех цветов фона и замена каждого из них на белый.
  - **Применить к**:
    - **Преобладающий цвет** — сглаживание преобладающего цвета фона до белого.
    - **Нейтральный** — замена на белый только нейтрального цвета, а также сглаживание до двух дополнительных цветов фона.
    - **Все** — замена на белый нейтрального цвета и не более двух дополнительных цветов фона.
  - **Интенсивность**: регулировка уровня определения цветов фона. Допустимые значения — от **-10** до **10**.

Вкладка «Заполнение кромок изображения»

На вкладке «Заполнение кромок изображения» представлены следующие параметры:



Заполнение кромок изображения — заполнение кромок отсканированного изображения выбранным цветом.

- **Цвет заливки**:
  - **Нет**
  - **Автоматически**: сканер автоматически заполняет края изображения, используя окружающий цвет.
  - **Автоматически — включая обрывы**: помимо заполнения краев, сканер также заполняет все обрывы по краям документа.
  - **Белый**
  - **Черный**

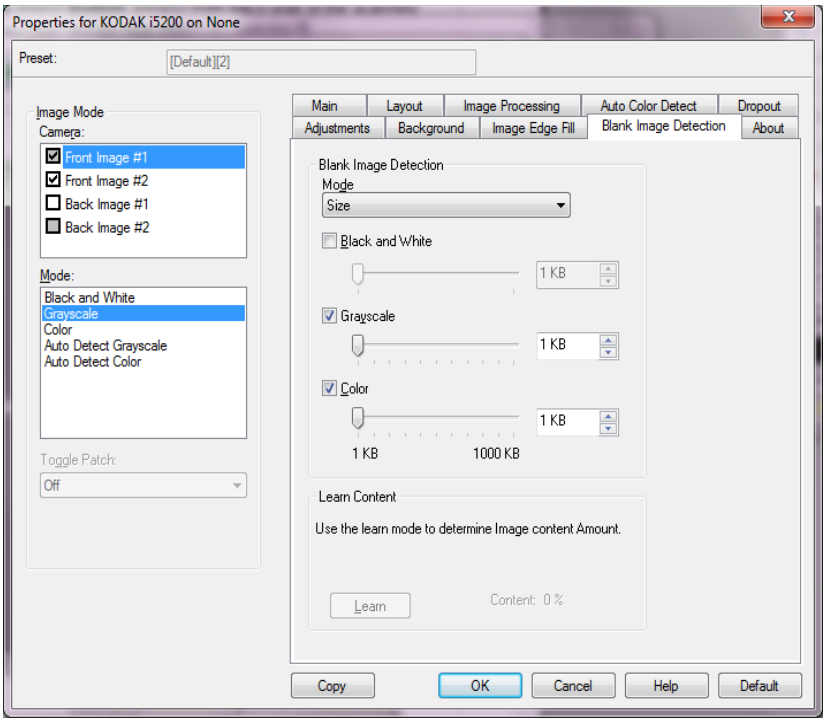
Режим рамки — при выборе цвета **черный** или **белый** можно ввести размер рамки, которую требуется заполнить. Со всех сторон изображения выполняется заполнение рамки одинаковой толщины цветом, выбранным в раскрывающемся списке *Заполнение кромок изображения*.

Если **Режим рамки** не выбран, можно выбрать значение для областей **слева**, **справа**, **сверху** и/или **снизу** каждой стороны отсканированного изображения, которые будут заполнены выбранным цветом (черным или белым).

ПРИМЕЧАНИЕ. Ввод слишком большого значения может привести к заполнению данных изображения, которые требуется сохранить.

Вкладка «Обнаружение пустого изображения»

На вкладке «Обнаружение пустого изображения» приведены следующие параметры:



Обнаружение пустых изображений — позволяет настроить сканер для исключения 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**, **Полутоновое** и **Цветное**), которое требуется удалить. Если в эти поля не введены значения, сохраняются все изображения.

- **Выключен**: все изображения передаются в приложение сканирования.
- **Размер**: 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 содержимого документа в рамках изображения. 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 сканирования. Допустимые значения – от **0** до **100** процентов.

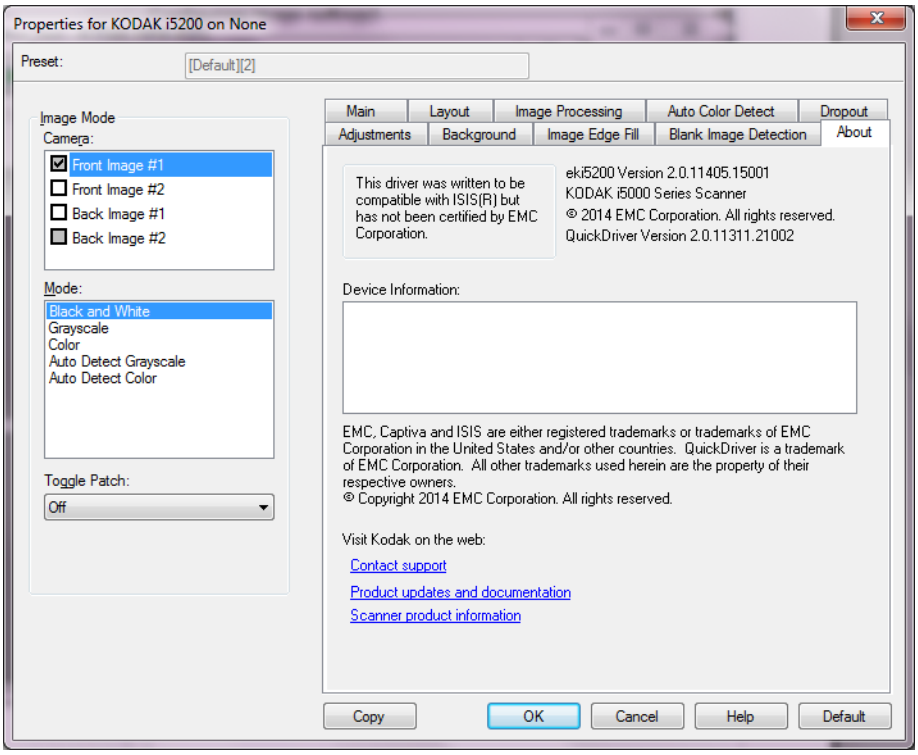
  ПРИМЕЧАНИЕ. В микропрограммном обеспечении сканера версии 3.12.1 (и выше) улучшено обнаружение пустого изображения по содержимому с целью лучшего распознавания страниц с очень малым количеством текста. Улучшенная функция может определить разницу всего лишь между несколькими символами на странице. Из-за большей чувствительности данной функции, возможно, понадобится увеличить значение содержания в процентном отношении, если обнаружится удаление изображений, которые не нужно удалять. Например, настройка чувствительности 5% станет равной 12–13% в улучшенной функции.

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 оборотной сторон. Требуется выбрать, сторону, которую необходимо настроить.

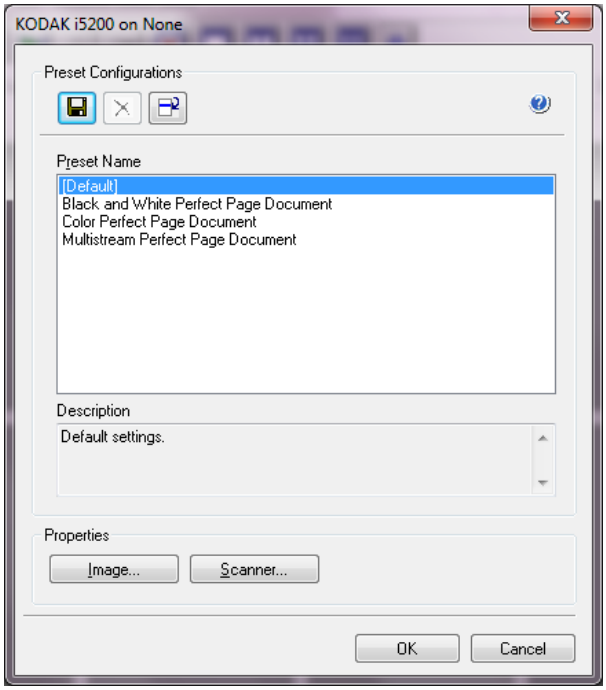
Вкладка Сведения

Вкладка «Сведения» содержит информацию о сканере и драйвере.



Настройка параметров сканера

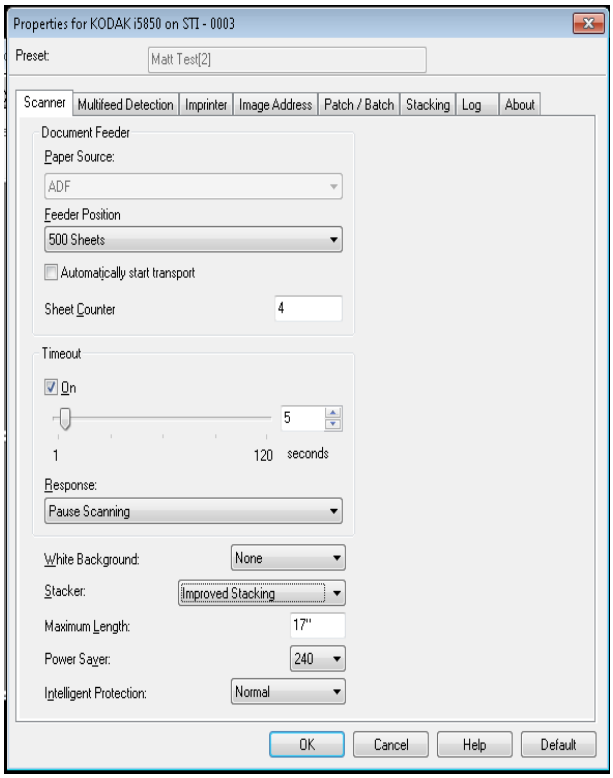
Для получения доступа к настройкам сканера из драйвера ISIS воспользуйтесь приложением Scan Validation Tool, описанным ранее в данном руководстве, и перейдите к драйверу ISIS.



- Нажмите **Сканер** для настройки параметров, относящихся к сканеру. Дальнейшие разделы описывают действия по настройке параметров сканера. Действия по настройке изображений описаны ранее в данном руководстве в разделе «Настройка параметров изображения».

Вкладка «Сканер»

Вкладка «Сканер» предоставляет следующие параметры:



Устройство подачи документов

Источник бумаги — ADF (устройство автоматической подачи бумаги). С подающего подъемника будут отсканированы все документы.

Положение устройства подачи бумаги — задает одно из следующих положений подающего подъемника:

- **Обычное**: подающий подъемник находится в крайнем верхнем положении. Это положение рекомендуется при сканировании менее 25 страниц из подающего подъемника.
- **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.
- **500 листов**: это значение рекомендуется при сканировании от 250 до 500 страниц из подающего подъемника.
- **750 листов**: это значение рекомендуется при сканировании от 500 до 750 страниц из подающего подъемника.

Автоматически начинать подачу — если установлен данный флажок, сканер автоматически начинает сканирование, если во входном подъемнике есть бумага. Если во входном подъемнике нет бумаги, произойдет ошибка.

Если данный флажок не установлен, сканер переходит в режим паузы, при нажатии на панели управления кнопки **Запуск** начнется сканирование.

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 настроить промежуток времени после ввода последнего документа в механизм протяжки до момента запуска действия, заданного для истечения времени ожидания механизма протяжки.

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.

Белый фон — если задействован, то указывает, на каких сторонах документа фон в тех местах, где нет бумаги, будет отображаться белым, а не черным.

- **нет**: на лицевой и обратной сторонах используется черный фон.
- **Лицевая**: используется белый фон на лицевой стороне и черный фон на обратной стороне.
- **Обратная**: белый фон используется только на обратной стороне, на лицевой стороне используется черный фон.
- **С обеих сторон**: на лицевой и обратной сторонах используется белый фон.

Ниже приведены примеры случаев, в которых используется белый фон:

- Сканирование документов не прямоугольной формы, если необходимо, чтобы фон области за пределами документа был белым, а не черным.
- Сканирование легкой или тонкой бумаги с печатью на одной стороне, если необходимо, чтобы черный фон не проступал сквозь лист бумаги и не был виден на полученном изображении.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если используется сканер i5850, доступен только вариант **Оба**.

Укладчик — позволяет выбрать способ перемещения документа в сканере. Это влияет на способ подачи документа в сканер, скорость перемещения внутри сканера и способ размещения в выходном лотке.

ПРИМЕЧАНИЕ. При включенном параметре управляемой двойной пакетной обработки, обработка документов будет автоматически установлена на пользовательский уровень скорости меньший чем **Наилучшая пакетная обработка**.

- **Нормальная**: дополнительная обработка не выполняется. Лучше всего подходит для одинаковых по размеру документов.
  - Максимальная пропускная способность
  - Контролируемая укладка **выкл**.
  - Минимальный зазор между документами
- **Улучшенная укладка**: позволяет управлять способами и порядком укладки документов в выходной лоток для смешанных наборов документов. Эта функция подходит для большинства смешанных наборов.
  - Возможно небольшое снижение производительности
  - Контролируемая укладка **вкл**.
  - Минимальный зазор между документами
- **Наилучшая укладка**: если форматы документов в наборе значительно различаются, эта функция обеспечивает наилучшее управление способами и порядком укладки документов в выходной лоток.
  - Небольшое снижение производительности
  - Контролируемая укладка **вкл**.
  - Большой зазор между документами
- **Тонкие**: для документов, требующих особой осторожности при перемещении внутри сканера и размещении в выходном лотке.
  - Значительное снижение производительности
  - Контролируемая укладка **выкл**.
  - Минимальный зазор между документами
  - Скорость перемещения на один интервал
- **Толстые**: для документов, толщина которых превышает толщину картона (0,25 мм).
  - Значительное снижение производительности
  - Контролируемая укладка **вкл**.
  - Минимальный зазор между документами
  - Скорость перемещения на один интервал

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

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Для больших значений длины поддерживаются не все комбинации параметров (т.е. разрешение, цвет, использование шкалы серого и т.п.). Для повышения гибкости работы сканер не выдает сообщение об ошибке, пока не обнаружит документ неподдерживаемой длины.
- При большей длине документов производительность сканера может снизиться.
- Если длина сканируемого документа оказывается больше этого значения, механизм протяжки останавливается (оставляя документ в сканере) и отображается сообщение о замятии документа.
- Параметр «Максимальная длина» всегда имеет значение от 2,5 до 180 дюймов, но истинная максимальная длина сканируемого изображения зависит от битовой глубины изображения (цветного/полутонового/черно-белого изображения и используемого разрешения). Черно-белое изображение с разрешением 200 т/д будет иметь размер 180 дюймов, но цветное изображение с разрешением 600 т/д будет иметь гораздо меньший размер. Если пропускная способность сканера превышается до достижения заданной пользователем максимальной длины, то сканер останавливается, отображая сообщение о замятии бумаги, и изображение страницы не отправляется в ведущее приложение.
- Если сканируется стопка смешанных документов, среди которых есть документы очень большой длины, лучше всего выбрать параметр, позволяющий включать сканирование длинных документов с сенсорного экрана сканера, используя такой параметр переопределения, как «Один документ» или «Пакет».
- При включенном параметре управляемой двойной пакетной обработки, значение параметра по умолчанию будет ограничено максимальной длиной 10 дюймов/254 мм. Для получения дополнительных сведений см. раздел 5 «Включение защиты длины» в Руководстве пользователя.

Энергосбережение — позволяет настроить промежуток времени от **1** до **240** минут, в течение которого сканер должен оставаться неактивным для перехода в режим ожидания. По умолчанию установлено значение 15 минут.

Интеллектуальная защита — 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**
- **Обычное**: рекомендуется использовать данный параметр, так как он является компромиссным вариантом между снижением повреждаемости документов и повышением скорости их обработки.
- **Минимальная конфигурация**: этот параметр стоит выбрать, если сканер слишком часто останавливается на документах, которые не требуется распознавать.

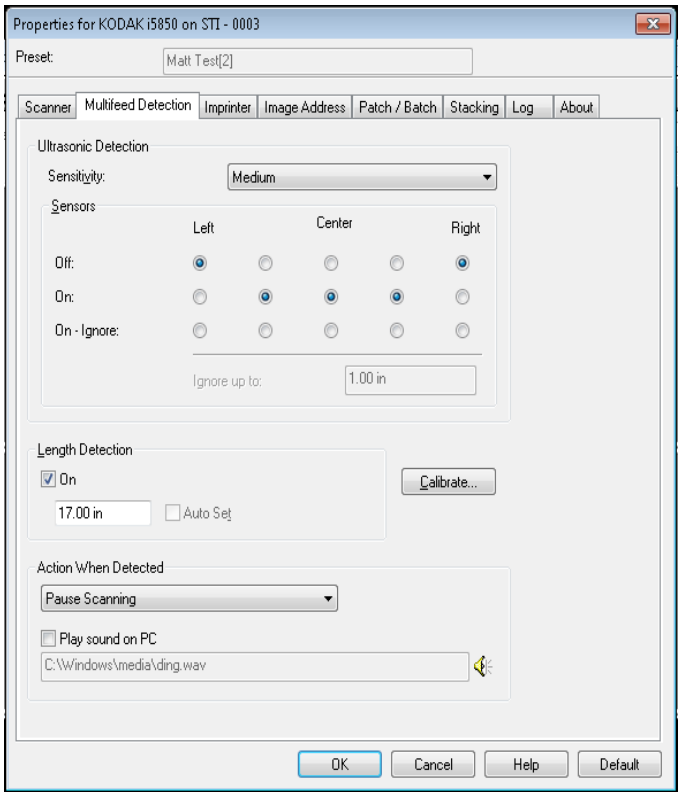
ПРИМЕЧАНИЕ. Если выбран данный параметр, документы мугут повредиться прежде, чем произойдет распознавание.

- **Максимальное**: выбор данного параметра позволяет снизить повреждаемость документов до оптимального уровня.

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

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. Вкладка «Обнаружение подачи нескольких листов» предоставляет следующие параметры:



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. Сигнал о подаче нескольких листов выдается при обнаружении воздушного зазора между документами. Это позволяет обнаруживать одновременную подачу нескольких листов при работе с заданиями, содержащими документы разной толщины.

- **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 на них присутствуют наклейки. В зависимости от материала наклейки большинство документов с наклейками не вызывают сигнал одновременной подачи нескольких листов.
- **Высокая**: максимальная точность. Параметр рекомендуется применять, если толщина документов близка к толщине бумаги для документов весом 75,2 г/м^2 (20 фунтов).

Датчики — пять датчиков контролируют всю ширину тракта подачи бумаги. Для правильного выявления ситуаций одновременной подачи нескольких листов эти листы должны пройти под одним из этих датчиков.

- **Слева**/**справа**: эти элементы управления позволяют выбрать из пяти датчиков те, которые необходимо включить. Например, если на левой стороне документов наклеены листки для заметок с клейким слоем, можно отключить левый датчик.
- **Пропускать до**: пропускает множественную подачу, когда размеры документа меньше введенного значения. Этот параметр полезен, когда о множественной подаче известно заранее и ее необходимо разрешить, но отключать датчик для всего документа не следует (например, на документ наклеен 3-дюймовый листок для заметок с липким слоем).

  ПРИМЕЧАНИЯ.
  - Этот параметр доступен, когда хотя бы один из датчиков находится в режиме **Включен – Пропускать**.
  - Указываемая длина учитывается всеми датчиками в режиме **Включен – Пропускать**.

Определение длины — при включении определения длины можно задать максимальную длину документа, который может быть отсканирован без использования функции обнаружения подачи нескольких листов. Распознавание длины применяется при сканировании документов одного формата для проверки наложения. Например, при сканировании документов формата A4 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 (0,50 дюйма) больше длины для текущего выбранного формата страницы.

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

- **Продолжение сканирования**: сканер продолжает сканирование. Сканер выдаст заданный пользователем звук множественной подачи.
- **Остановка сканирования**: сканирование прекращается, управление передается приложению сканирования (т.е. обработка задания завершается). Убедитесь, что тракт подачи бумаги пуст, и перезапустите сеанс сканирования из приложения сканирования. Страница будет отклонена. Изображение страницы не отправляется в управляющее приложение.
- **Остановка сканирования — оставить бумагу 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. Изображение при этом не будет отправлено в ведущее приложение.
- **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**.

  Этот параметр позволяет просмотреть предварительное изображение сканируемой страницы и выбрать **Принять** сканируемое изображение или **Повторно сканировать** страницу и отменить сканирование изображения, вызвавшего сигнал одновременной подачи нескольких листов. Сканируемые изображения не будут отправлены в ведущее приложение до принятия. Данный параметр позволяет справиться на самом сканере со всеми случаями одновременной подачи нескольких листов. В приложении сканирования не требуется дополнительной работы над изображением. Этот параметр также позволяет постоянно оставаться у сканера, помогая сэкономить время. **Данный параметр предоставлен производителем сканера. Приложению сканирования не требуется никаких изменений**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Этот параметр включится автоматически, когда используется **Приостановка сканирования** при одновременной подаче нескольких листов, если версия микропрограммного обеспечения сканера 3.9.1 или выше.

Предварительное изображение будет отображаться в рамках настроек обработки изображения, заданных в драйвере ISIS (автоматический поворот). Если приложение для сканирования поворачивает изображение или выполняет другой вид обработки, к этому предварительному изображению не будет применена обработка сканируемого изображения.

- При двустороннем сканировании (лицевое и обратное) отображаются оба изображения.
- При сканировании в черно-белом режиме будет отображаться черно-белое изображение.
- При сканировании в цветном режиме/в оттенках серого будет отображаться цветное изображение/изображение в оттенках серого.
- При двухпотоковом сканировании будет отображаться цветное изображение/изображение в оттенках серого.
- При сканировании в черно-белом режиме с использованием программного обеспечения VRS будет отображаться изображение в оттенках серого.

Принятие изображений: если вы хотите принять изображение, коснитесь **Принять** на панели управления или нажмите **Кнопку запуска/возобновления** на сканере. Если выбрано значение **Принять**, отображаемые в окне предварительного просмотра сканера изображения будут незамедлительно отправлены в приложение для сканирования, и сканирование продолжится.

Повторное сканирование страницы: если страница нуждается в повторном сканировании, извлеките верхнюю страницу(ы) из выходного лотка и поместите страницы обратно во входной лоток (не забудьте изменить все необходимые параметры подготовки документов). Когда страницы готовы к повторному сканированию, коснитесь **Повторно сканировать** на панели управления. Предварительные изображения будут утрачены. Если печать не была включена, сканирование начнется незамедлительно. Если печать была включена, сканер перейдет в окно приостановки, где можно выбрать **Пропустить печать** на следующей сканированной странице. Затем можно нажать кнопку **запуска/возобновления** на сканере, чтобы продолжить сканирование.

- **Приостановка сканирования – 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.
- **Остановка сканирования — создание изображения (изображений)**: сканирование прекращается, управление возвращается сканирующему приложению (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.

Звуковой сигнал на ПК — установите флажок, если требуется, чтобы сканер воспроизводил звуковой сигнал при распознавании подачи нескольких листов. Сканер выдаст заданный пользователем звук множественной подачи.

ПРИМЕЧАНИЕ. Нажатие значка **громкоговорителя** отображает окно «Открыть», позволяющее выбрать необходимый звук (файл .wav) для сигнала.

Калибровка — отображает окно «Калибровка», позволяющее проводить калибровку по **Цепочке изображений** или **UDDS** (ультразвуковую калибровку).

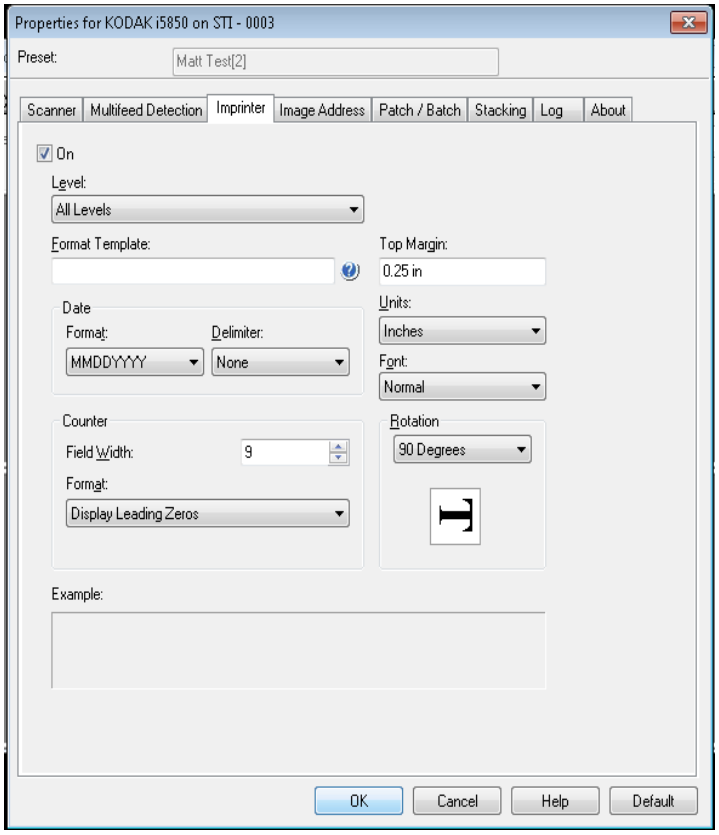
ПРИМЕЧАНИЕ. Частое проведение калибровки не является необходимым и не рекомендуется. Калибровку следует производить согласно рекомендациям сотрудников службы технической поддержки.

Вкладка «Впечатывающий принтер»

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

Эта вкладка отображается, только если дополнительный усовершенствованный принтер приобретен и установлен в сканере.

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.



Вкл. — установите данный флажок для включения принтера.

ПРИМЕЧАНИЕ. Печать также можно переопределить с сенсорного экрана сканера.

Уровень — выбор уровня, для которого требуется настроить строку печати. Возможно установить до 4 различных строк печати одновременно. Этот параметр используется для предотвращения печати на листах с метками. Например, для предотвращения печати на листах с меткой 2 необходимо настроить шаблон формата для уровня 1 и оставить пустым шаблон формата для уровня 2.

- **Все уровни**: печать на всех документах
- **Уровень 1**: печать только на документах уровня 1
- **Уровень 2**: печать только на документах уровня 2
- **Уровень 3**: печать только на документах уровня 3

Шаблон форматирования — шаблон форматирования для построения строки. Строка печати печатается на документах, когда они проходят через механизм сканера. Если используется передний принтер, строка печати печатается до сканирования документа, таким образом, она становится частью изображения. Если используется задний принтер (сканер i5850), печать выполняется после сканирования, таким образом, строка печати не попадает на изображение. Максимальное количество символов в строке печати — 40 (включая пробелы).

При создании шаблона формата могут использоваться следующие переменные формата:

%S или # — счетчик;
%T — время;
%Y — дата;
%% — «%».

ПРИМЕЧАНИЕ. Информация о дополнительных параметрах форматирования для данных переменных доступна в справочной документации ISIS в режиме реального времени.

Для сканера i5850 поддерживаются следующие переменные для печати в полях «Индексирование» и «Адрес изображения»:

%A — первый элемент адреса изображения (например, фиксированное поле);
%B — второй элемент адреса изображения (например, уровень 1);
%C — третий элемент адреса изображения (например, уровень 2);
%D — четвертый элемент адреса изображения (например, уровень 3).

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

- **Формат**: ММДДГГГГ, ДДММГГГГ или ГГГГММДД.
- **Разделитель**: выберите один из указанных разделителей: **Косая 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: **Обычный**, **Большой** и **Полужирный**.



Обычный: поворот на 90°

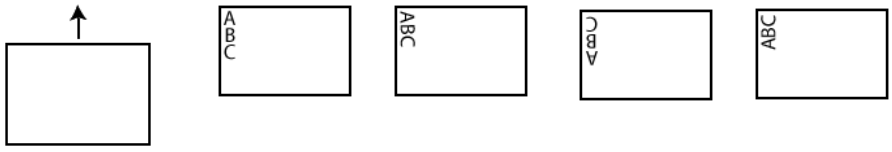


Большой: поворот на 90°



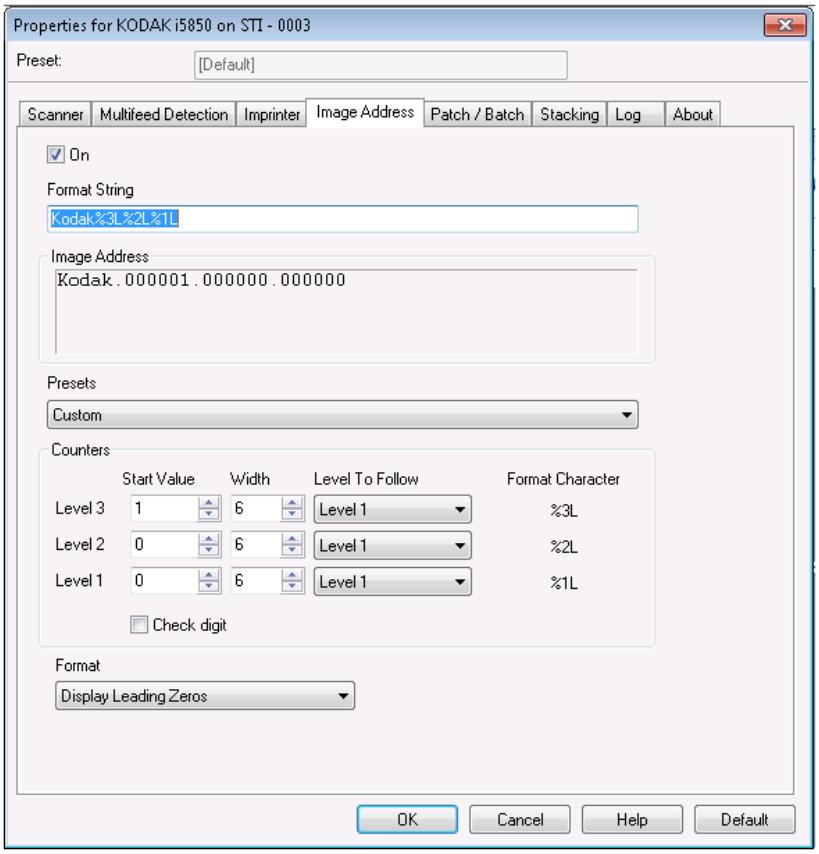
Полужирный: поворот на 90°

- **Поворот** — поскольку символы можно печатать вертикально (начиная с переднего края документа), предоставляется возможность выбрать ориентацию строки для печати. Доступные значения: **0**, **90**, **180**, **270**.



Вкладка «Адрес изображения» (только для сканера i5850)

Индексация/адресация изображений используется для отслеживания документов, пакетной обработки и управления изображениями. Сканер изменяет индексы на основании настроек, заданных на этой вкладке.

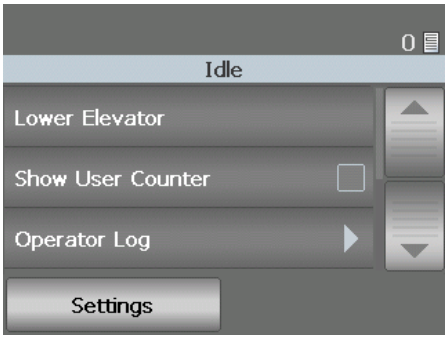


Сканер *Kodak* i5850 имеет функцию, которая ранее была недоступна для сканеров, поддерживающих адреса изображений. Сканер i5850 позволяет драйверу сканера включать и отключать «Индексирование». Если для индексирования установлено значение **Нет**, счетчики индексирования на панели управления сканера не отображаются.

Индексация — включена



Индексация — не включена



ПРИМЕЧАНИЕ. Панель управления не изменится, пока не будет начато задание.

Включено — включается индексирование и становятся доступны остальные параметры на данной вкладке.

Строка формата — данное текстовое поле позволяет настроить отображение адреса изображения. Строка формата, показанная в примере на экране выше, содержит значение фиксированного поля адреса и адрес изображения уровня 3.

Адрес изображения — содержит адрес начального изображения. Значения в этих полях соответствуют данным, введенным в область «Строка формата» и в поле «Начальное значение» в области «Счетчики». Каждое поле может содержать до 9 символов. Общая длина адреса изображения не может превышать 27 символов (30 символов с 3 разделителями).

Предварительные установки — выбираемые в этом поле значения можно использовать для автоматического заполнения строки формата. Возможные значения:

- **Пользовательское**: введите необходимые значения
- **Нет**
- **Уровень 3**: Адрес%3L%2L%1L
- **Уровень 2**: Адрес%2L%1L
- **Уровень 1**: Адрес%1L
- **Смещение уровня 3**: Адрес%3L%2L
- **Смещение уровня 2**: Адрес%2L

Фиксированные поля могут отсутствовать или иметь любое значение. По умолчанию значение фиксированного поля — **Адрес**.

Счетчики — для каждого уровня адресов изображений введите **Начальное значение** и **Ширину**, а также выберите **Уровень, идущий после уровня**.

- **Начальное значение**: начальное значение влияет на адрес изображения в поле, определяемом строкой формата.
- **Ширина**: значение 0 указывает, что уровень адресов изображений не указан. Ширина не может превышать 9 символов.
- **После уровня**: определяет правила, используемые сканером для установки адреса следующего изображения при отсутствии других данных. Такими данными может являться лист с меткой или функция, вызываемая в конце обработки пакета. Необходимо задать уровень, идущий после каждого из уровней, заданных в полях уровней адреса изображения.

  ПРИМЕЧАНИЕ. Сумма длины столбца «Ширина» и количества символов во всех фиксированных полях не должна превышать 27 символов.

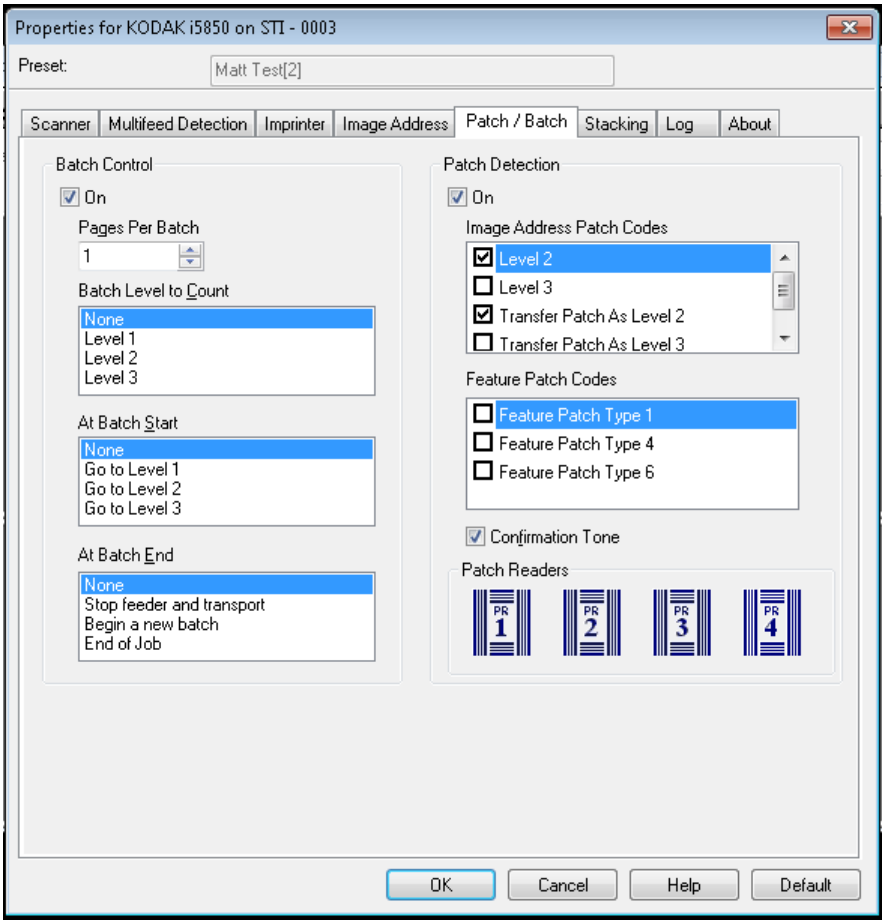
Контрольная цифра — при выборе этого параметра к строке адреса изображения будет добавлен символ. Символ контрольной цифры определяется значениями символов в сроке адреса изображения. Подробную информацию можно получить в службе техподдержки.

Формат — выберите формат строки адреса изображения, используемый принтером и служащий для отображения адреса на сенсорном экране. Доступные форматы счетчика, используемые при печати:

- Формат **Выводить нули в начале числа** (например, 0009) Это значение используется по умолчанию.
- Формат **Подавлять ведущие нули** (например, 9)
- Формат **Сжимать ведущие нули** (например, 9)

Вкладка «Пакет/Метка»

Вкладка «Пакет/Метка» предназначена для работы с метками и пакетами. Пакетная обработка предусматривает выполнение операций подсчета количества страниц или документов. Вкладка «Метка» содержит параметры, определяющие типы распознаваемых меток Одновременно можно выбрать одну или две метки



Управление в пакетном режиме

Вкл. — включает функцию пакетной обработки и открывает доступ к остальным параметрам управления в пакетном режиме.

Страниц в пакете — определяет количество документов, по достижении которого следует выполнить определенное действие.

Уровень, используемый для подсчета элементов пакета — задает уровень, на котором осуществляется подсчет. Возможные значения: **Нет, Уровень 1, Уровень 2** или **Уровень 3**. Уровень, по которому требуется вести подсчет, должен быть задан в шаблоне адреса изображения согласно параметрам вкладки «Адрес изображения».

В начале пакете — определяет уровень для следующего документа по достижении заданного предела подсчета. Доступные варианты: **Нет, Перейти к Уровню 1, Перейти к Уровню 2,** и **Перейти к Уровню 3**.

В конце обработки пакета — определяет действие, которое необходимо предпринять после обработки последнего документа в пакете. Здесь можно выбрать следующие настройки: **Нет, Остановить механизм подачи и транспортировку, Начать новый пакет** и **Конец задания**.

Распознавание меток

Вкл. — включает функцию распознавания меток и открывает доступ к остальным параметрам распознавания меток.

Коды меток адреса изображения — данные типы меток предназначены для адресации изображений. При обнаружении метки устройством считывания меток новому документу автоматически присваивается новый адрес изображения. При этом оператор, просматривающий электронные изображения, не имеет необходимости определять, где заканчивается один документ и где начинается другой. При этом создается иерархическая структура, являющаяся альтернативой автоматическому созданию пакетов. Можно выбрать следующие значения: **Уровень 2, Уровень 3, Метка перехода — Уровень 2** или **Метка T/Метка перехода — Уровень 3**.

Устройства считывания меток управляют изменением уровня документа, автоматически считывая предварительно заданные кодовые поля и изменяя уровень документа соответствующим образом.

Метка 2 — назначает уровень 2 *текущему* документу



(Запрещается применять приведенные метки на производстве, поскольку они не соответствуют требованиям)

Метка 3 — назначает уровень 3 *текущему* документу



(Запрещается применять приведенные метки на производстве, поскольку они не соответствуют требованиям)

Метка T/Метка переноса — назначает предварительно заданный уровень *следующему* документу. Уровень определяется выбором значения «Уровень 2» или «Уровень 3» в поле «Определение».



(Запрещается применять приведенные метки на производстве, поскольку они не соответствуют требованиям)

Коды меток функции — эти типы меток могут использоваться хостом для управления изображениями после сканирования (они не используются для адресации изображений). Используйте метки этих типов для, например, переключения между формированием черно-белых изображений и формированием цветных/полутоновых изображений или для управления рабочим процессом.

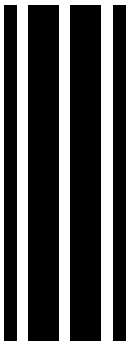
Метка функции – тип 1



(Запрещается применять приведенные метки на производстве, поскольку они не соответствуют требованиям)

Метка функции – тип 4

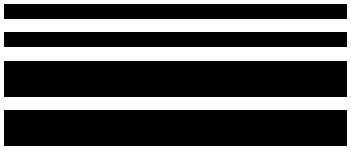




адресация изображений – отключена

(Запрещается применять приведенные метки на производстве, поскольку они не соответствуют требованиям)

Метка функции – тип 6



(Запрещается применять приведенные метки на производстве, поскольку они не соответствуют требованиям)

Сигнал подтверждения — сигнала подтверждения используется для обозначения того, что метка была успешно распознана. По умолчанию сигнал приема отключен.

Считыватели меток — выберите значок, который соответствует физическому расположению считывателей меток в сканере. Выберите один, два, три или четыре считывателя меток.

PR1 — левый считыватель меток.

PR2 — левый центральный считыватель меток.

PR3 — правый центральный считыватель меток.

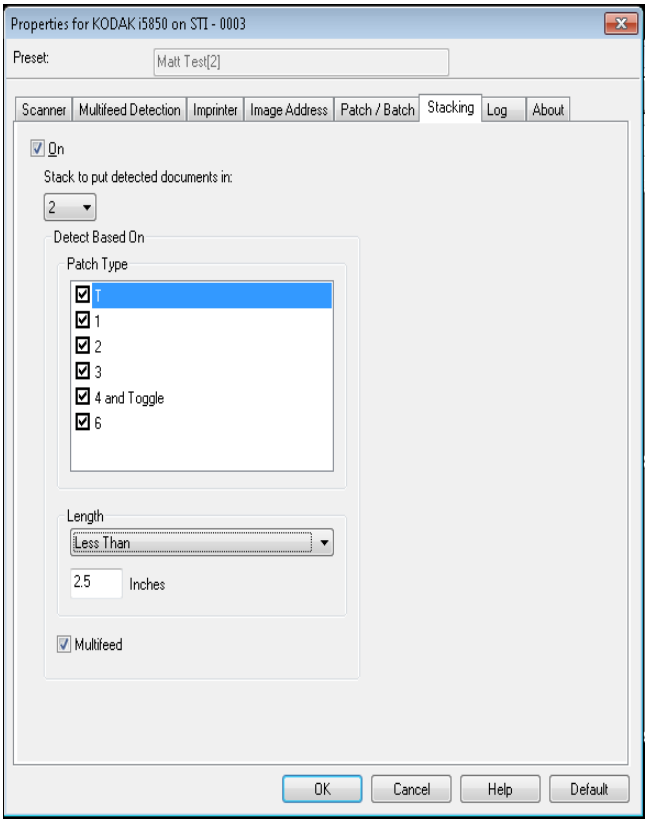
PR4 — правый считыватель меток.



Вкладка «Пакетная обработка»

На вкладке «Пакетная обработка» можно установить параметры разделения документов на два пакета в выходном лотке устройства управляемой пакетной обработки *Kodak*.

ПРИМЕЧАНИЕ. Вкладка «Пакетная обработка» доступна только при включении параметра устройства управляемой двойной пакетной обработки сканера *Kodak*.



Вкл. — включает функцию пакетной обработки и открывает доступ к остальным параметрам этой вкладки.

ПРИМЕЧАНИЕ. На сенсорном экране сканера можно переопределить включение или отключение пакетной обработки.

Пакет для размещения распознанных документов в: обозначает документы пакета, соответствующие параметрам **Распознать на основании**, которые будут размещены в пакете. Все несоответствующие документы будут размещены в другом пакете.

ПРИМЕЧАНИЕ. Так как вес и состояние документа влияют на возможность оптимального расположения документов в пакете, рекомендуется разместить их в Пакет 1 при разделении документов с размером меньше 6 дюймов/152 мм (например, чеки). При разделении документов длиннее 6 дюймов/152 мм (например, листы с метками) разместите их в Пакете 2.

Распознать на основании

- **Типа поля** — позволяет выбрать листы поля (при наличии), чтобы отделить их от набора документов и разместить в выбранном пакете. Параметры — это любая комбинация, приведенная ниже: **T, 1, 2, 3, 4, Переключение** и **6**. Рекомендуется отправлять листы с метками в Пакет 2.

  Функция «Метка переключения двойной подачи документов» на сенсорном экране позволяет использовать листы с метками для разделения документов от документов, сканируемых в Пакет 2 или Пакет 1.

  ПРИМЕЧАНИЕ.

  - Сканер создаст изображения для листов поля.
  - Сканер распознает только вертикальные поля.
  - Печать полей листа на плотной бумаге поможет создать надежный пакетную обработку.
  - Для получения дополнительных сведений см. раздел «Требования к кодам поля» в Руководстве пользователя.

Длина — позволяет выбрать документы для отделения от набора документов на основании длины документа.

- **Выкл**.
- **Меньше чем**: документы с размером короче данного значения будут разделены и размещены в выбранном пакете. Рекомендуется при разделении коротких документов (например, чеков) в Пакете **1**.
- **Больше чем**: документы с размером длиннее данного значения будут разделены и размещены в выбранном пакете. Рекомендуется при разделении более длинных документов в Пакете **2**.
- **В промежутке**: документы со значением длины в пределах выбранного диапазона будут разделены и размещены в выбранном пакете.

  ПРИМЕЧАНИЕ.

  - При вводе значения длины рекомендуется добавить 1/2 дюйма (25 мм) с учетом возможного отклонения документа во время сканирования.
  - Для документов с размером короче 6 дюймов/152 мм рекомендуется использовать параметр «Вставка короткого документа», чтобы улучшить пакетную обработку в Пакете **1**.

Подача нескольких листов — выберите этот параметр для разделения всех документов, которые будут подаваться по несколько листов. В окне «Устройство» — вкладке «Пакетная обработка» находятся параметры включения и настройки распознавания одновременной подачи нескольких листов.

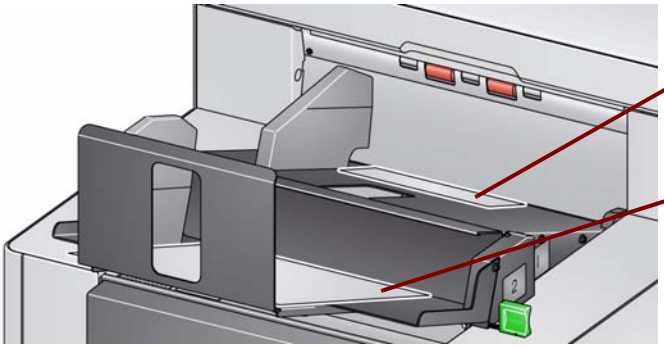
ПРИМЕЧАНИЕ.

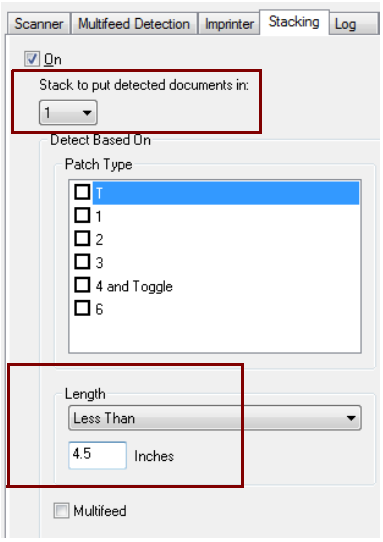
- Данный параметр предоставляет дополнительную функциональность, позволяя распознать документы с большей толщиной и отделить их в Пакет 2. Этот вариант рекомендуется при невозможности использования распознавания по длине из-за одинакового размера всех документов.
- Данный параметр не включит автоматически распознавание одновременной подачи нескольких листов.

Рекомендуемые конфигурации для использования параметра пакетной обработки

Ниже приведены примеры использования параметра пакетной обработки.

Сортировка коротких документов





Если необходимо отсортировать чеки или короткие документы от других документов, настройте параметры пакетной обработки как указано ниже:

Пакет для размещения распознанных документов в:

1 (Пакет 1)

и установите параметр *Длина* на:

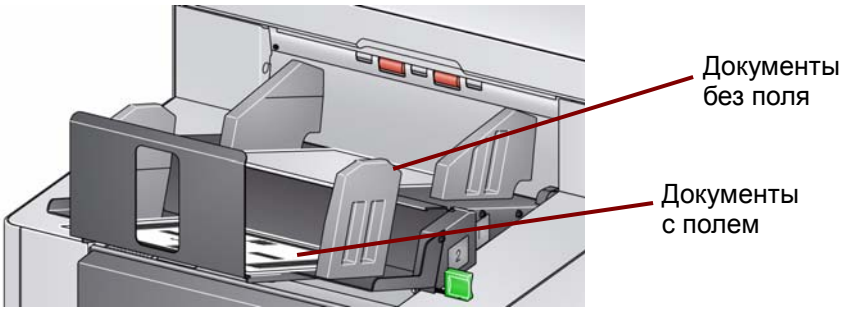
Меньше чем: длина самого короткого документа плюс 1/2 дюйма.

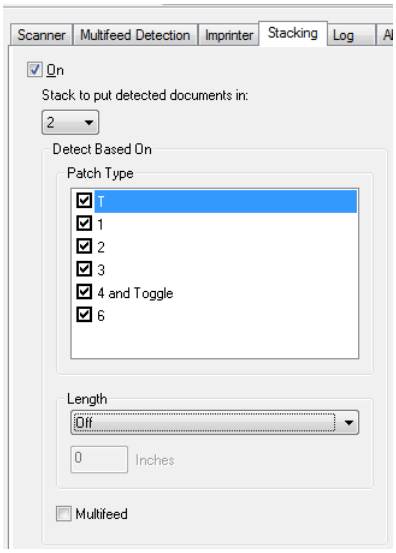
ПРИМЕЧАНИЕ.

- Понадобится добавить дополнительно 1/2 дюйма с учетом возможного отклонения во время подачи коротких документов.

- При попытке создания пакета коротких документов в пакете № 2, они не смогут попасть в расположение пакета № 2.
- Для документов с размером короче 6 дюймов рекомендуется использовать параметр «Вставка короткого документа», чтобы улучшить пакетную обработку в пакете 1.

Сортировка разделителя документа кода поля





Если необходимо отсортировать листы разделителя документов кодами полей (или листами цветных полей переключения) от других документов, настройте параметры пакетной обработки как указано ниже:

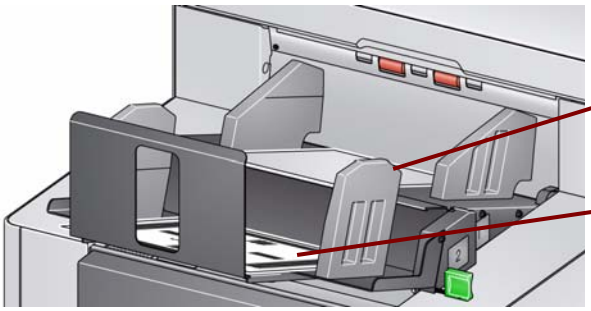
Пакет для размещения распознанных документов в:

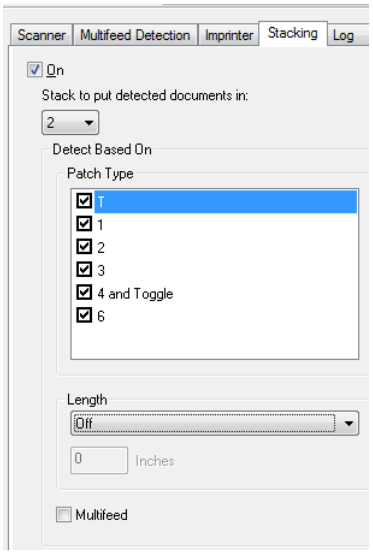
2 (Пакет 2)

и установите параметр *Распознать на основании: Типа поля* для одного или нескольких типов полей.

Вставленные документы поля, используемые для разделения документов, обычно помещаются большими пакетами или распечатываются по запросу. Для управляемой двойной пакетной обработки необходимо найти плотную бумагу, пригодную для выполняемого задания, и распечатать документы на этой бумаге; это поможет в сортировке и пакетной обработке.

Сортировка выбранных документов





Если необходимо отсортировать выбранные документы из пакета (например, счета с суммами более 10 000 $), настройте параметры пакетной обработки как указано ниже:

Пакет для размещения распознанных документов в:

2 (Пакет 2)

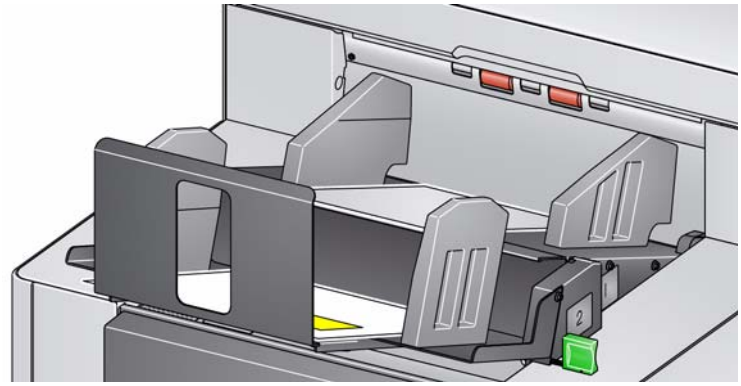
и установите параметр *Распознать на основании: Типа поля* для одного или нескольких типов полей.

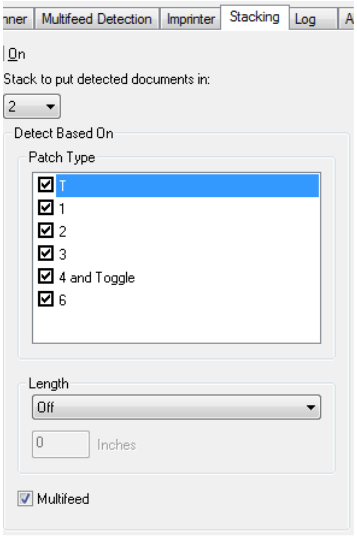
Настройте **Метку переключения двойной подачи документов** на сенсорном экране сканера для типа метки, не указанной для разделения документов (например Метка 6).

Во время подготовки документов вставьте лист с меткой перед и после документов, которые необходимо отсортировать.

После сканирования лист с меткой и документы попадут в Пакет 2.

Сортировка документов по предупреждению об одновременной подаче нескольких листов





Если необходимо отсортировать документы, которые активировали предупреждение об одновременной подаче нескольких листов, настройте параметры пакетной обработки как указано ниже:

Пакет для размещения распознанных документов в:

2 (Пакет 2)

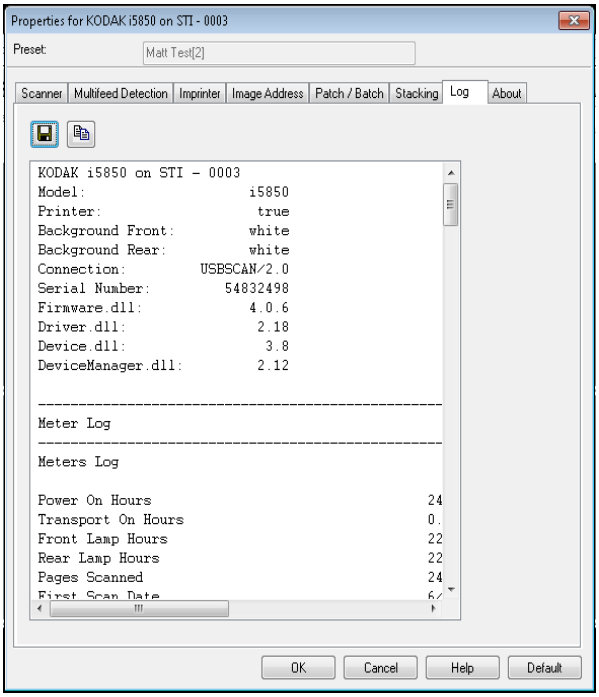
и установите параметр *Распознать на основании: Подача нескольких* листов.

Активация пакетной обработки исключений по подаче нескольких листов может предоставить дополнительную функциональность. Например, пакетная обработка документов, активировавшая предупреждение об одновременной подаче нескольких листов в пакете 2, может стать способом сортировки документов с большей толщиной, которые нельзя отсортировать по размеру или полю.

ПРИМЕЧАНИЕ. Переопределение параметра **Разрешить максимальную длину** не отключит защиту длины управляемой двойной пакетной обработки.

Вкладка «Журналы»

Вкладка «Журналы» предоставляет список произошедших ошибок.



Можно просмотреть журналы оператора и измерителя и сохранить их данные в файл, нажав значок «Сохранить» или скопировав эти данные в буфер обмена и вставить в документ.

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

© 2014 г. Kodak Alaris Inc.
Все права защищены.
Товарный знак и упаковка Kodak используются по лицензии компании Eastman Kodak.