



Kodak

Сканеры i24x0/i26x0/i28x0

Руководство по настройке процесса
сканирования для драйвера ISIS

Руководство по настройке процесса сканирования для драйвера ISIS

Содержание

Работа с драйвером ISIS	1
Запуск приложения Scan Validation Tool	2
Параметры изображения	5
Главное окно драйвера ISIS	5
Вкладка "Основные"	7
Вкладка "Макет"	10
Диалоговое окно "Область сканирования"	11
Вкладка "Обработка изображений"	12
Вкладка "Автоматическое распознавание цветности"	15
Вкладка "Маскирование"	17
Вкладка "Настройка"	18
Вкладка "Фон"	19
Вкладка "Заполнение кромок изображения"	20
Вкладка "Обнаружение пустого изображения"	21
Вкладка "О программе"	22
Параметры сканера	23
Вкладка "Сканер"	23
Вкладка "Обнаружение подачи нескольких листов"	24
Вкладка "Журнал"	26
Диалоговое окно Scan Validation Tool	27

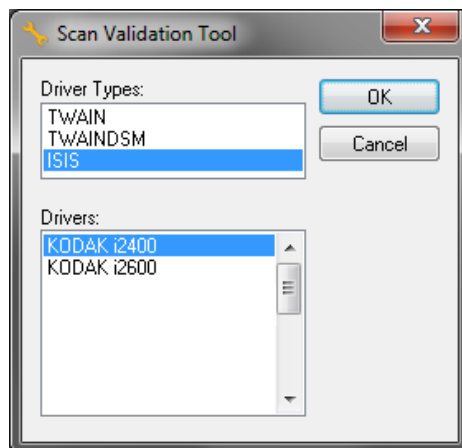
Работа с драйвером ISIS

Сканеры *Kodak* серий i2400/i2600/i2800/i2420/i2620/i2820 позволяют получать самые разные электронные изображения. Эти действия можно выполнить, используя драйвер ISIS, созданный и поддерживаемый EMC Captiva и поставляемый со сканером Kodak Alaris. Многие приложения для сканирования поддерживают драйверы ISIS, этот драйвер применяется для взаимодействия с такими приложениями. Драйвер ISIS является частью системы захвата изображений и обеспечивает взаимодействие приложения сканирования со сканером.

В данном руководстве представлено описание параметров на вкладках главного окна драйвера ISIS и действия по их настройке. Те же функции доступны в интерфейсе пользователя используемого приложения сканирования.

Запуск приложения Scan Validation Tool

1. Выберите **Пуск>Программы>Kodak>Document Imaging>Scan Validation Tool**.

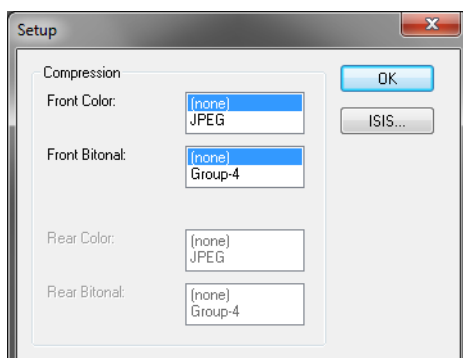


2. Выберите **ISIS** в качестве значения параметра "Тип драйвера" и **сканеры Kodak i2400/i2600/i2800/i2420/i2620/i2820** в качестве значения параметра "Драйвер". Откроется диалоговое окно "Scan Validation Tool".

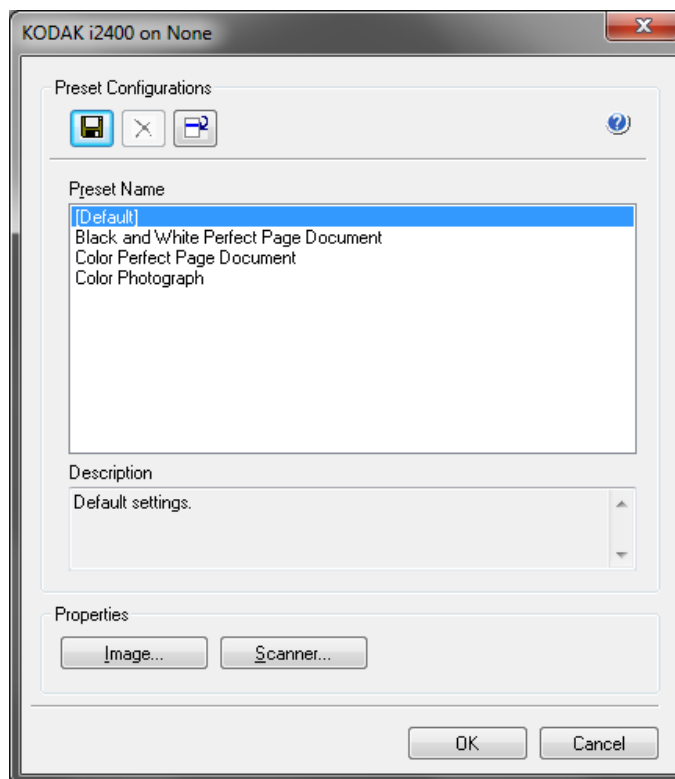
ПРИМЕЧАНИЕ: Описание значков Scan Validation Tool приведено в разделе "Диалоговое окно Scan Validation Tool", расположенном в конце данного руководства.



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 предварительно 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 набора 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.

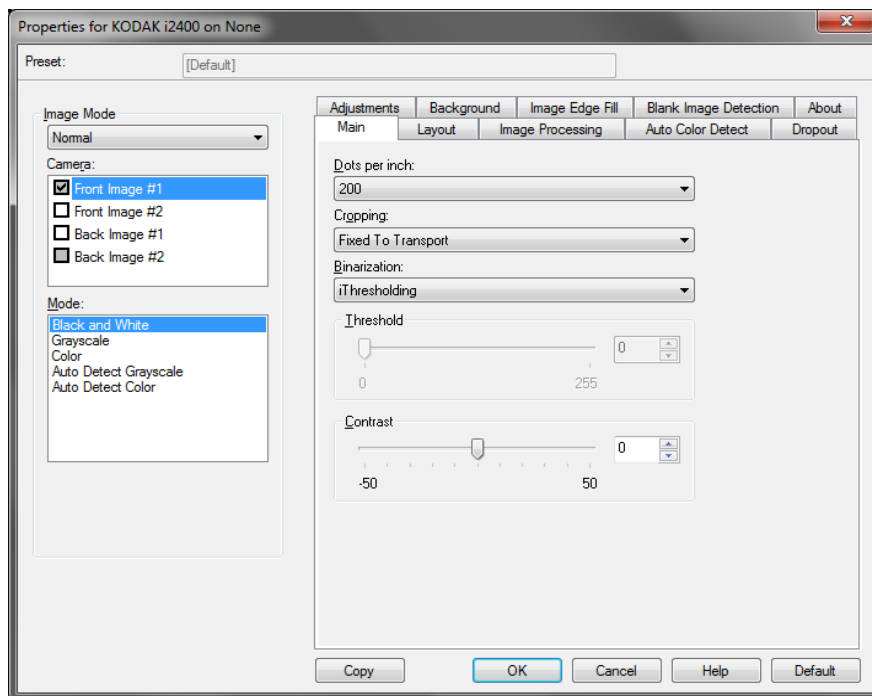
Отмена — закрытие окна без сохранения изменений.

Справка — отображение интерактивной справки о текущем отображаемом окне.

Параметры изображения

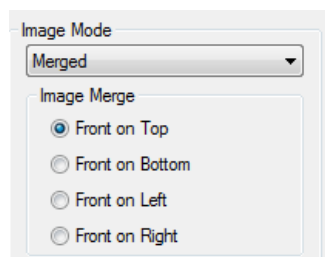
Главное окно драйвера ISIS

В главном окне драйвера ISIS представлены 9 вкладок. Вкладки обеспечивают доступ к различным параметрам, необходимым для настройки сканера на выполнение определенных задач. Кнопки внизу окна применяются ко всем вкладкам.



Режим изображения — задает режим конфигурации.

- **Нормальный:** выберите этот вариант, если требуется настроить параметры лицевого и/или обратного изображения.
- **Слияние:** выберите этот вариант, если требуется получить единое изображение, содержащее лицевую и обратную стороны документа.



Варианты выбора:



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

Лицевая сторона снизу: обратная сторона располагается выше лицевой стороны на изображении.



Лицевая сторона слева: лицевая сторона располагается слева от обратной стороны на изображении.

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

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, Обратное изображение № 1 и Обратное изображение № 2.**

Драйверы сканера позволяют управлять параметрами камеры независимо друг от друга. Некоторые параметры применяются только к черно-белым изображениям, другие применяются к изображениям в цвете/шкале серого. Выбор соответствующих значений параметров *Камера* и *Режим изображения* позволяет управлять выводом со сканера.

Режим

- **Черно-белый:** если требуется, чтобы электронное изображение представляло все элементы документа в черном и белом цвете.
- **Полутона:** если требуется получить электронное изображение, имеющее диапазон различных тонов серого от черного до белого.
- **Цветной:** если требуется получить цветное электронное изображение.
- **Автоматическое распознавание шкалы 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 приведены в разделе "Вкладка "Автоматическое распознавание цветности"".

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 **Обратное изображение №2**.

ОК — сохранение значений на всех вкладках.

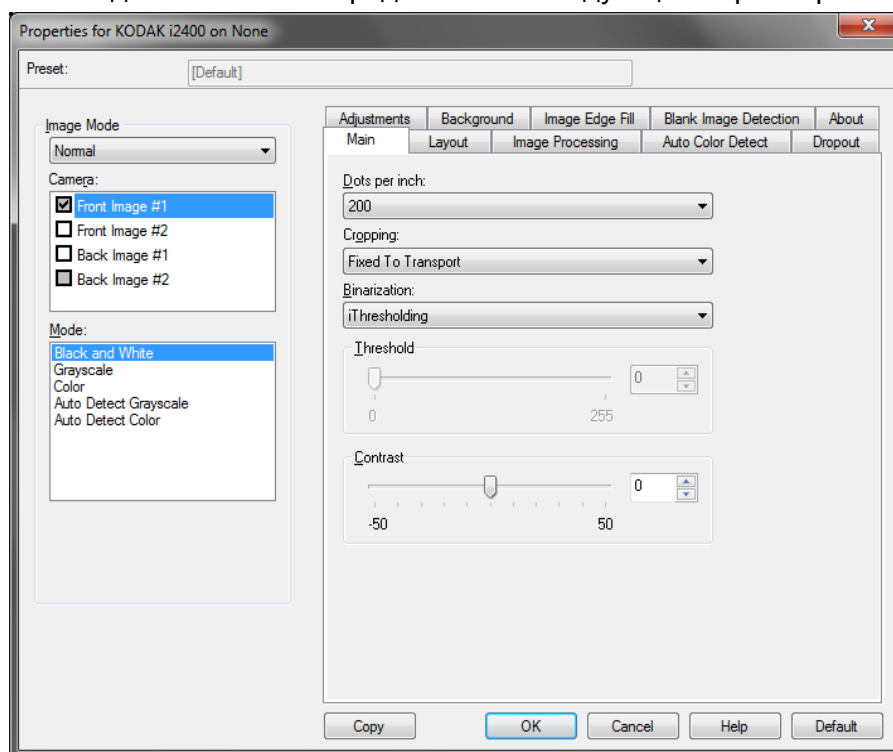
Отмена — закрытие окна без сохранения изменений.

Справка — отображение интерактивной справки о текущем отображаемом окне.

По умолчанию — при выборе этого варианта на всех вкладках восстанавливаются заводские значения параметров.

Вкладка "Основные"

На вкладке "Основные" представлены следующие параметры.



Точки 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. Доступные значения разрешения: 100, 150, 200, 240, 300, 400 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. Выберите одно из следующих значений:

- **Автоматическая:** динамическая настройка окна обрезки для различных форматов 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 передачи:** (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. Дополнительные сведения приведены в разделе "Вкладка Макет".
- **Относительно документа:** (обработка областей): (используется для пакетов документов одного формата). — 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.

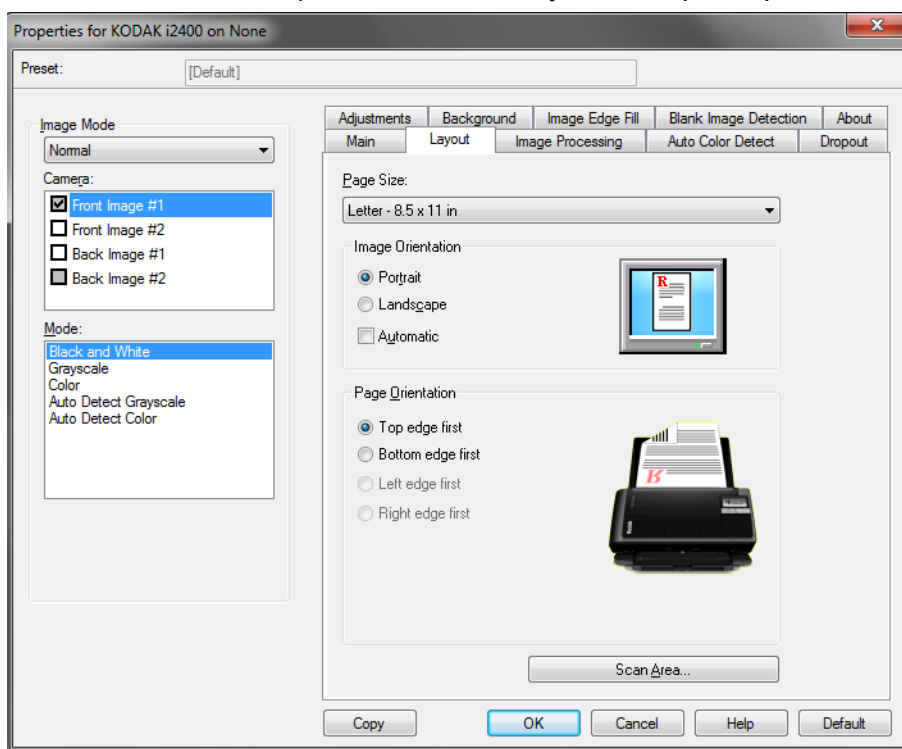
- **iThresholding**: позволяет сканеру динамически оценивать каждый документ для определения оптимального порогового значения и получения изображения наилучшего качества. Это позволяет сканировать наборы смешанных документов с различным качеством (например, тусклым текстом, затененным фоном или цветным 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 информацию переднего плана (например, текст, графику, линии и др.) от информации заднего плана (то есть от белого или небелого фона бумаги). При применении адаптивной регулировки порога предусмотрена настройка параметров "Яркость" и "Контрастность".

Контрастность — позволяет настроить разницу между черным и белым компонентами, усиливая или смягчая резкость изображения.

При выборе низкой контрастности различия между черным и белым незначительны, поэтому изображение выглядит мягче. При выборе высокой контрастности различия между черным и белым велики, поэтому изображение выглядит более четким. Выберите значение контрастности в диапазоне от **-50** до **50**. По умолчанию используется значение 0.

Вкладка "Макет"

На вкладке "Макет" представлены следующие параметры.



Формат страницы — задает формат страницы, по умолчанию используемый при первом выборе сканера. Предусмотрен выбор другого формата страницы из раскрывающегося списка.

Ориентация изображения

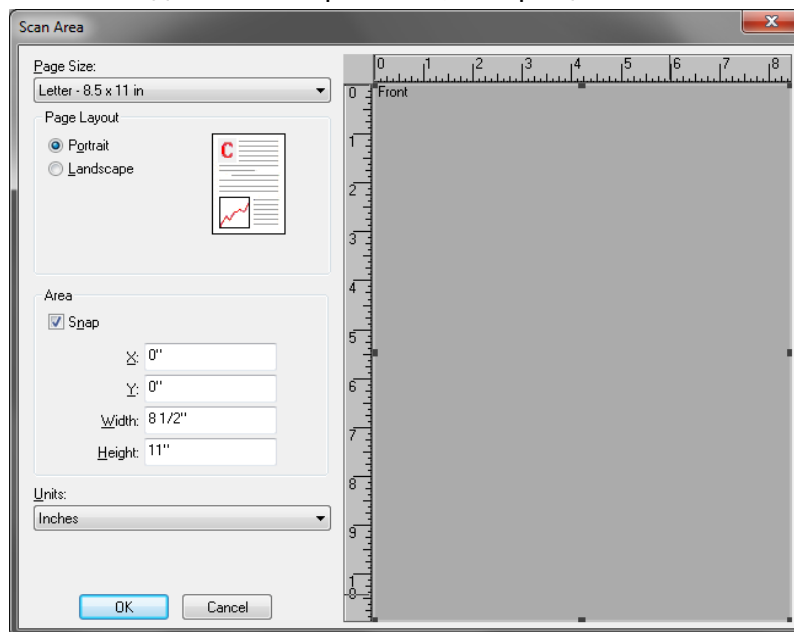
- **Книжная:** отображает изображение с ориентацией обычной книги, у которой высота больше ширины.
- **Альбомная:** отображает изображение с ориентацией обычного альбома, у которого ширина больше высоты.

Ориентация страницы — позволяет выбрать способ расположения документа в сканере: **Верхней кромкой вперед**, **Нижней кромкой вперед**, **Левой кромкой вперед** или **Правой кромкой вперед**. При использовании сканеров *Kodak i2400/i2600/i2800/i2420/i2620/i2820* выберите **Верхней 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 следующем разделе "Диалоговое окно "Область сканирования"".

Диалоговое окно "Область сканирования"

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



Камера — выберите камеру, которую нужно настроить.

Формат страницы — содержит список доступных форматов страниц. Выберите формат страницы, соответствующий размеру сканируемых объектов, или формат, наиболее близкий к размеру самого большого из этих объектов. Сканирование больших областей приводит к созданию файлов изображений, которые заполняют дисковое пространство ненужными изображениями белого листа или шумами.

Если размер неизвестен, выберите более крупный формат, а с помощью окна "Макет" задайте сканируемую область страницы.

Все сканеры содержат значение формата страницы

Максимальный формат сканера. При выборе этого формата выполняется сканирование максимально возможного для сканера изображения.

Макет страницы

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

Область

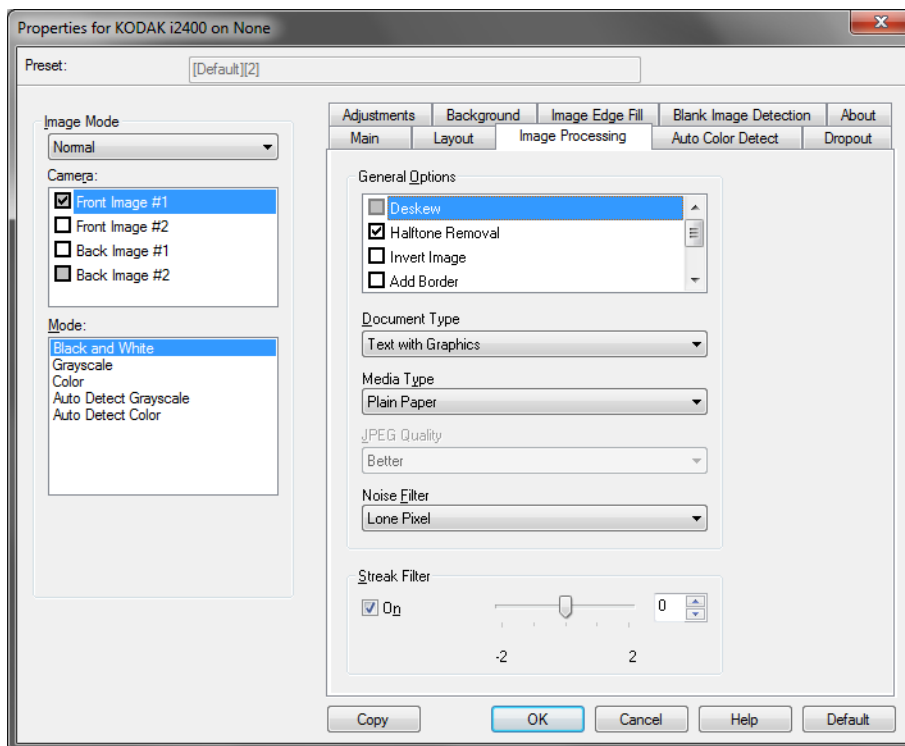
- **Привязка** — устанавливает фиксированный шаг изменения поля предварительного просмотра равным 0,3175 см (1/8 дюйма). Этот параметр не доступен в режиме **Пиксели**.
- **X:** расстояние от левого края сканера до правой кромки области сканирования.
- **Y:** расстояние от верхнего края документа до верхней кромки области сканирования.

- **Ширина:** ширина области сканирования.
- **Высота:** высота области сканирования.

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

Вкладка "Обработка изображений"

Вкладка "Обработка изображений" содержит следующие параметры.



Общие параметры

- **Выравнивание** — автоматическое устранение перекоса документа с точностью $\pm 0,3$ 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. Данный параметр недоступен, если выбрана обрезка **Фиксированная для механизма подачи** или **Относительно документа**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во избежание потери 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 пикселей изображения. По умолчанию черные пиксели хранятся как черные, а белые — как белые. Включите эту функцию, если необходимо черные пиксели сохранять как белые, а белые — как черные.

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.
- **Штрихкод** — позволяет настроить сканер на поиск штрихкодов в изображениях. Сканер будет осуществлять поиск в каждом изображении, расшифровать первый найденный штрихкод и возвращать информацию в приложение сканирования.

Могут быть обнаружены следующие штрихкоды:

- Interleaved 2 of 5
- Code 3 of 9
- Code 128
- Codabar
- UPC-A
- UPC-E
- EAN -13
- EAN -8
- PDF417

Тип документа

- **Текст:** документы содержат в основном текст.
- **Текст с графикой:** документы содержат текст, деловую графику (гистограммы, секторные диаграммы и т.п.) и штриховые рисунки.
- **Фотографии:** документы состоят в основном из фотографий.
- **Тип материала** — выберите один из следующих параметров на основе текстуры/веса сканируемой бумаги. Доступные значения:

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.
- **Наилучшее:** минимальный коэффициент сжатия при высоком качестве изображения.
- **Превосходное:** незначительное сжатие изображения при большом объеме файла изображения.

Фильтр случайных дефектов

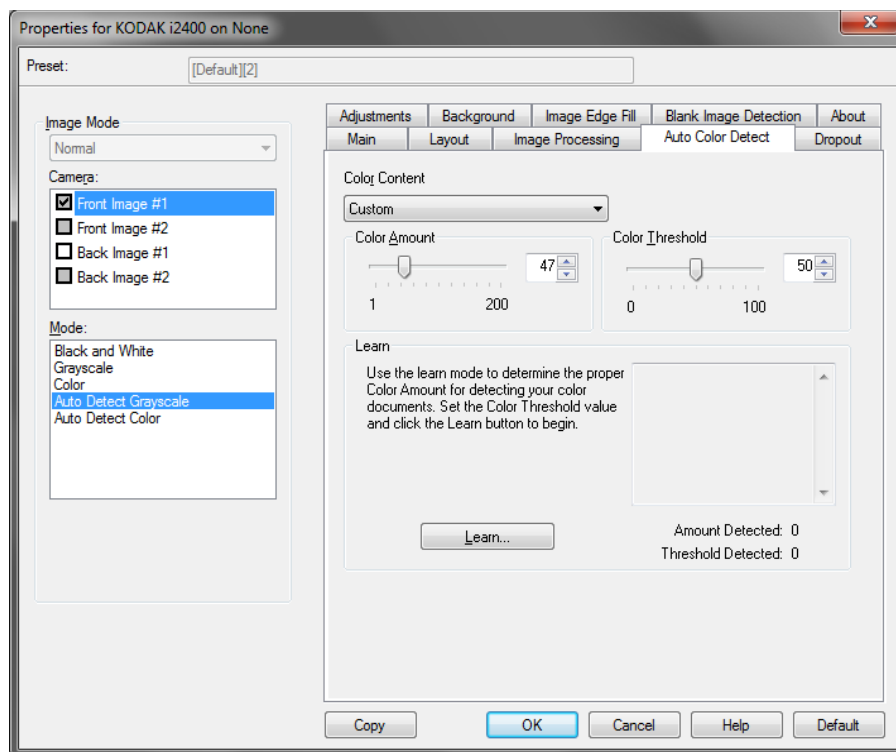
- (нет)
- **Одиночный пиксел:** уменьшает случайные помехи за счет преобразования отдельного черного пиксела в белый, если он со всех сторон окружен белыми пикселями, или белого пиксела в черный, если он со всех сторон окружен черными пикселями.
- **Правило большинства:** устанавливает цвет пиксела с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

- Установите флажок **Вкл.** для установки значения "Фильтр полос". Регулятор позволяет настроить степень фильтрации полос. Допустимые значения — от **-2** до **2**. По умолчанию используется значение 0.

Вкладка "Автоматическое распознавание цвета"

На вкладке "Автоматическое распознавание цветности" представлены следующие параметры.



Содержание цвета

- **Низкое:** документы требуют 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".
- **Пользовательское:** обеспечивает доступ к параметрам **Интенсивность цвета** и/или **Цветовой порог**.

ПРИМЕЧАНИЕ: При задании параметров автоматического распознавания цвета рекомендуется начинать со значения **Среднее** и отсканировать обычный набор заданий. Если небольшое количество документов возвращается как цветные/в шкале серого, а не черно-белые, выберите значение **Высокая** и повторно выполните задание. Если небольшое количество документов возвращается как цветные/в шкале серого, а не черно-белые, выберите значение **Низкое** 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. По мере увеличения значения Цветность растет требуемое количество цветных пикселей. Допустимые значения – от 1 до 200.

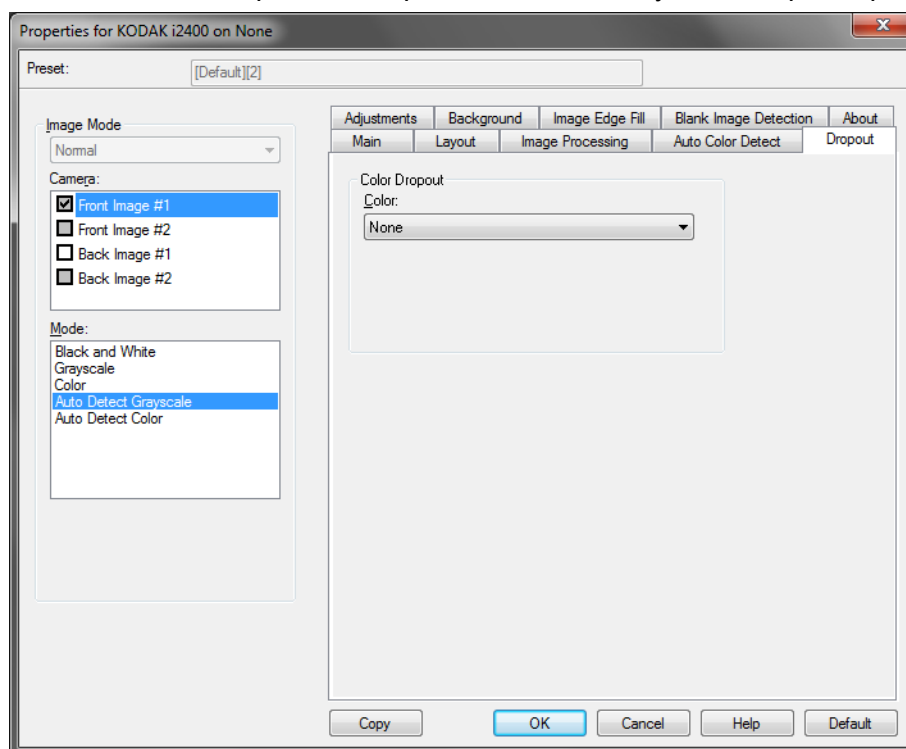
Цветовой порог — цветовой порог или насыщенность (например, голубой по сравнению с темно-синим), при которой данный цвет включается в вычисление количества цвета. При указании более высокого значения потребуются более интенсивный цвет. Допустимые значения – от 0 до 100.

Изучение — если ни одно из значений **Низкое**, **Среднее** и **Высокое** не привело к получению требуемого результата, выберите вариант **Изучение**.

1. Нажмите **Изучение** и следуйте указаниям.
2. Поместите не менее 5 образцов цветных документов во входной лоток и нажмите **ОК**. Выполняется анализ этих документов, затем вычисляется рекомендованное количество цвета.
3. Запишите значения параметров **Интенсивность цвета** и **Цветовой порог**, отображаемые в диалоговом окне. Эти значения необходимо установить в приложении.

ПРИМЕЧАНИЕ: Эти параметры вычисляются на основе отсканированных образцов цветных документов. Если эти значения не обеспечивают требуемого результата для задания, вручную настройте параметр **Цветовой порог**.

Вкладка "Маскирование" На вкладке "Маскирование" представлены следующие параметры.

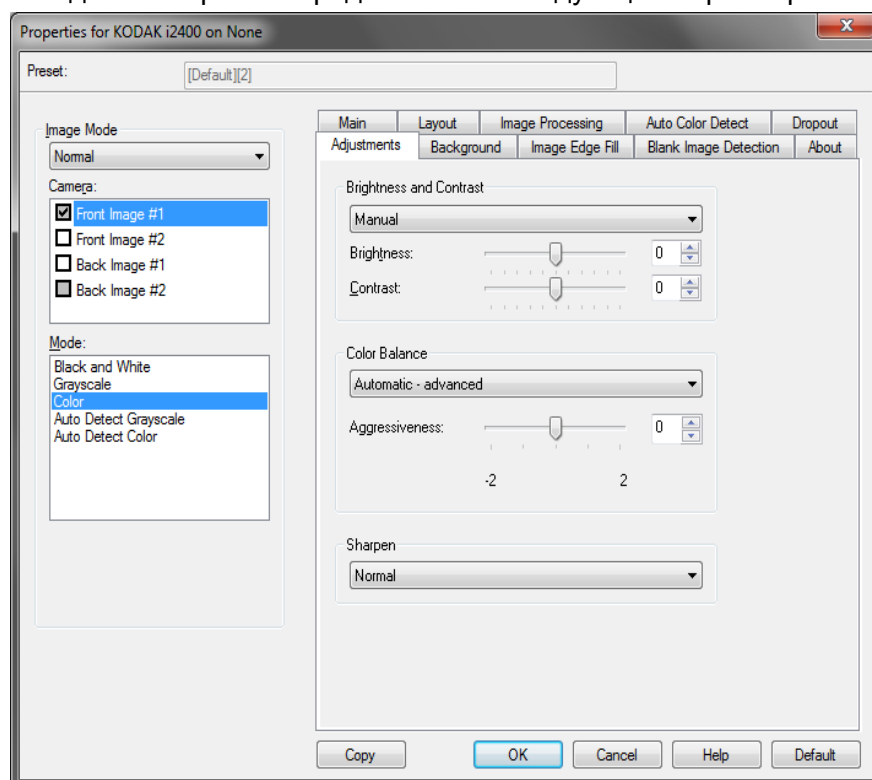


Вкладка "Маскирование" используется для исключения фона печатной формы, включая в электронное изображение только введенные в форму данные (т. е. удаляет линии и разделители полей формы). В случае черно-белых изображений эти параметры влияют на полутоновый вариант документа, который сканер анализирует для воспроизведения изображения на экране.

Разрешить маскирование цвета — сканеры i2400/i2600/i2800/i2420/i2620/i2820 могут исключать **Красный**, **Зеленый** или **Синий** цвет. По умолчанию используется значение **Нет**.

Вкладка "Настройка"

Вкладка "Настройка" предоставляет следующие параметры.



Настройка цвета

Автоматическая яркость и контрастность — позволяет автоматически или вручную изменять яркость и контрастность.

- Установка флажка **Автоматически** 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. При использовании автоматической регулировки яркости можно настраивать только *Контрастность изображения*.
- Снятие флажка **Автоматически** позволяет вручную регулировать уровни яркости и контрастности с помощью регуляторов.

Красный — изменение уровня красного цвета в цветном изображении.

Зеленый — изменение уровня зеленого цвета в цветном изображении.

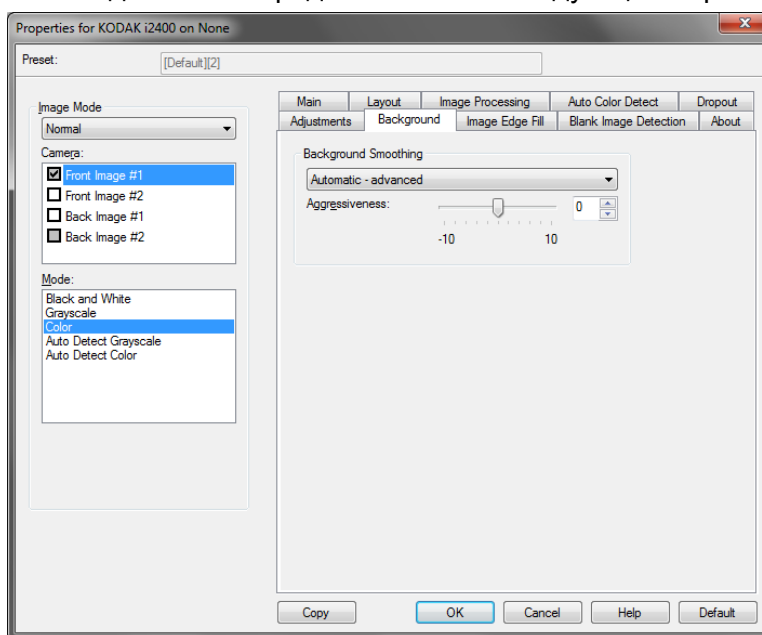
Синий — изменение уровня синего цвета в цветном изображении.

- Настройте эти параметры с помощью перемещения регулятора влево или вправо, ввода значения в текстовом поле или с помощью кнопок со стрелками вверх/вниз.

Увеличить резкость — увеличение контрастности краев в изображении. Выберите значение в диапазоне от 0 (без увеличения резкости) до 3.

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.

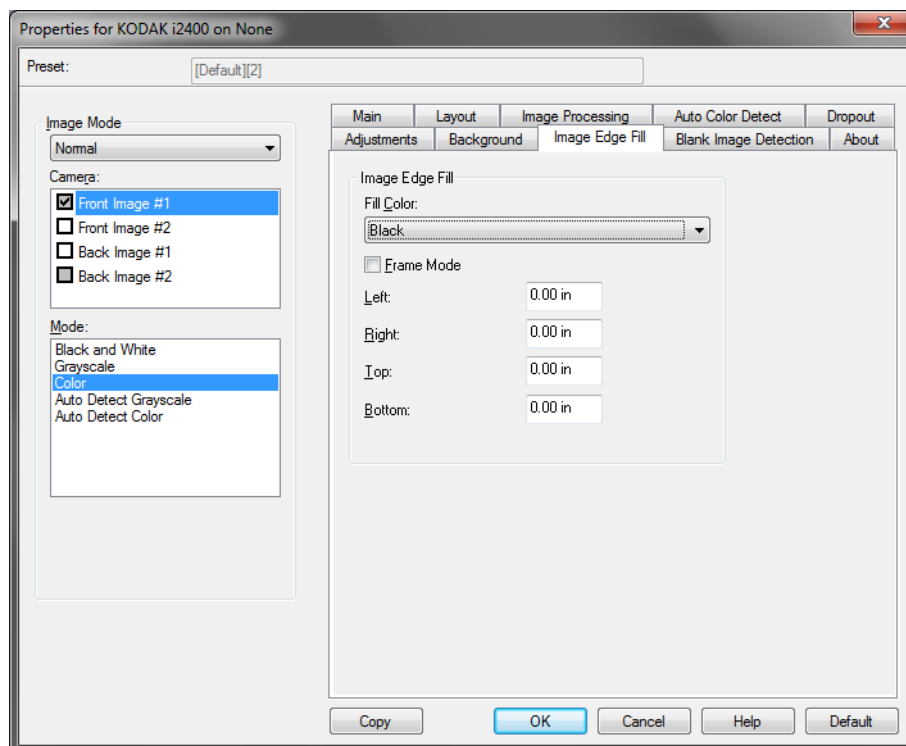
- **Фон:** выберите одно из следующих значений:
 - **(нет)** — сглаживание фона не выполняется.
 - **Автоматически** — выполняется сглаживание до трех цветов фона.
 - **Изменить на белый** — выделение до трех цветов фона и замена их на белый.
- **Применить к:**
 - **Преобладающий цвет** — сглаживание 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.

ПРИМЕЧАНИЕ: Значения параметра *Применить к* доступны только в случае выбора **метода: изменить на белый**.

- **Интенсивность:** регулировка уровня определения цветов фона. Допустимые значения — от **-10** до **10**. По умолчанию используется значение 0.

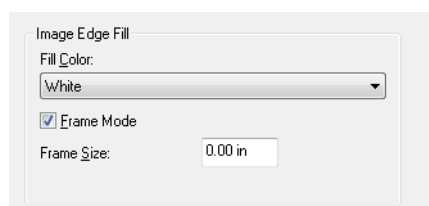
Вкладка "Заполнение кромки изображения"

На вкладке "Заполнение кромки изображений" представлены следующие параметры.



Заполнение кромки изображения — заполнение кромки окончательного электронного изображения **черным** или **белым** цветом. Заполнение кромки изображения выполняется после применения остальных параметров обработки изображения.

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 кромки изображения*.

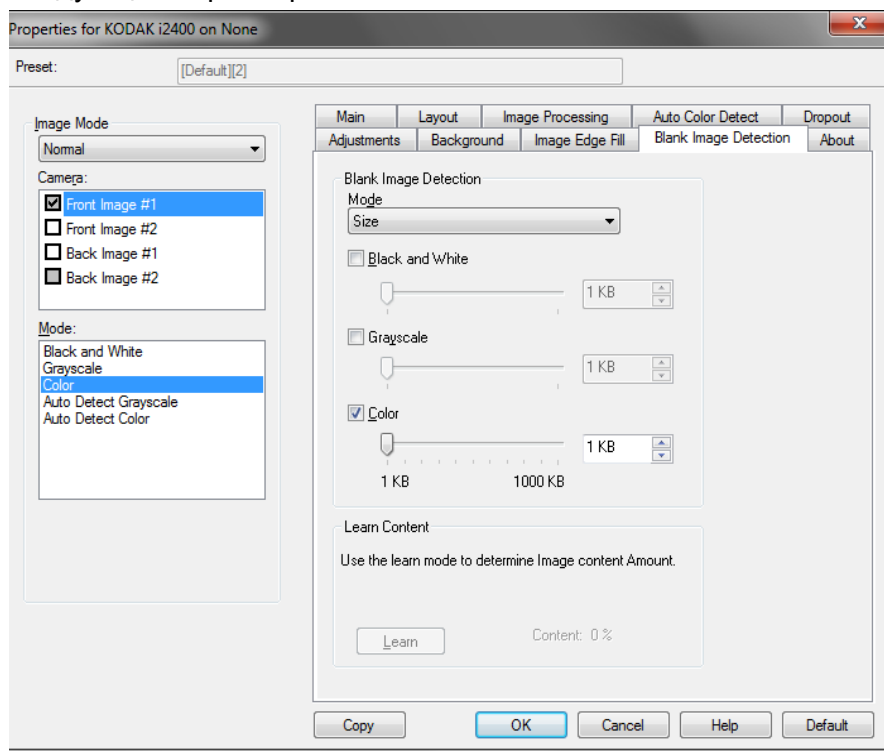


Если **Режим рамки** не выбран, можно выбрать значение для областей **слева, справа, сверху** и/или **снизу** каждой стороны отсканированного изображения, которые будут заполнены выбранным цветом (черным или белым).

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 пустого изображения позволяет настроить сканер на исключение передачи пустых изображений в приложение 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**, **Полутонное** и **Цветное**), которое требуется удалить. Если в эти поля не введены значения, сохраняются все изображения.

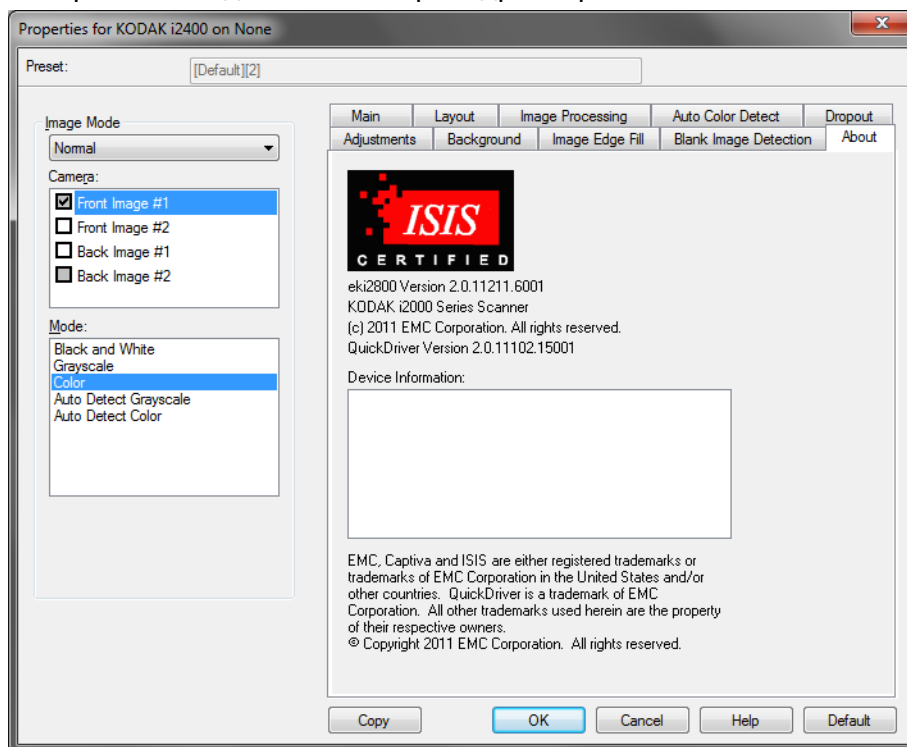
Режим

- **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**, **Полутонное** 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.

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.

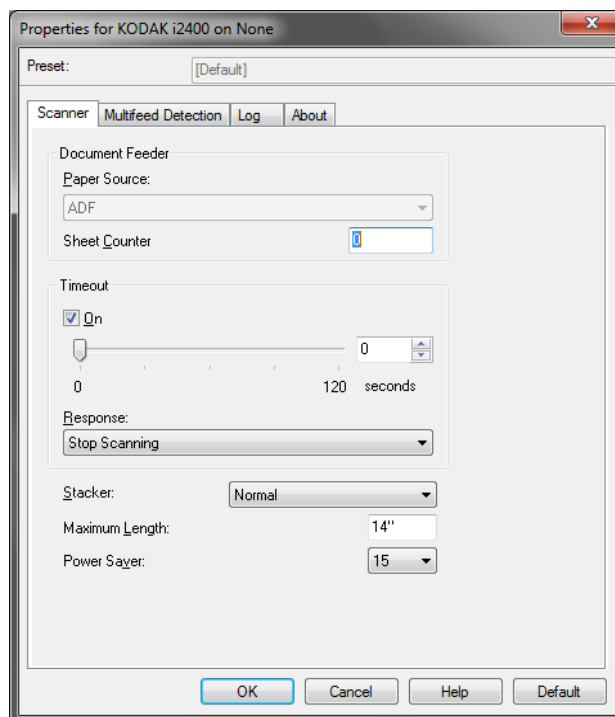
Вкладка "О программе" Отображает сведения о сканере и драйвере.



Параметры сканера

Вкладка "Сканер"

Вкладка "Сканер" предоставляет следующие параметры.



Устройство подачи документов

- **Источник бумаги:** вариант работы автоподатчика для подачи документов из входного лотка. В режиме планшетного сканирования можно сканировать документы с дополнительного планшета A3/A4.
- **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

- **Вкл.:** позволяет задать промежуток времени после захвата механизмом подачи последнего документа перед тем, как сканер запустит операцию, выбранную для истечения времени ожидания механизма подачи. Можно указать временной промежуток от 1 до 120 секунд.
- **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).

Укладчик — определяет способ укладки документов в выходном лотке после сканирования.

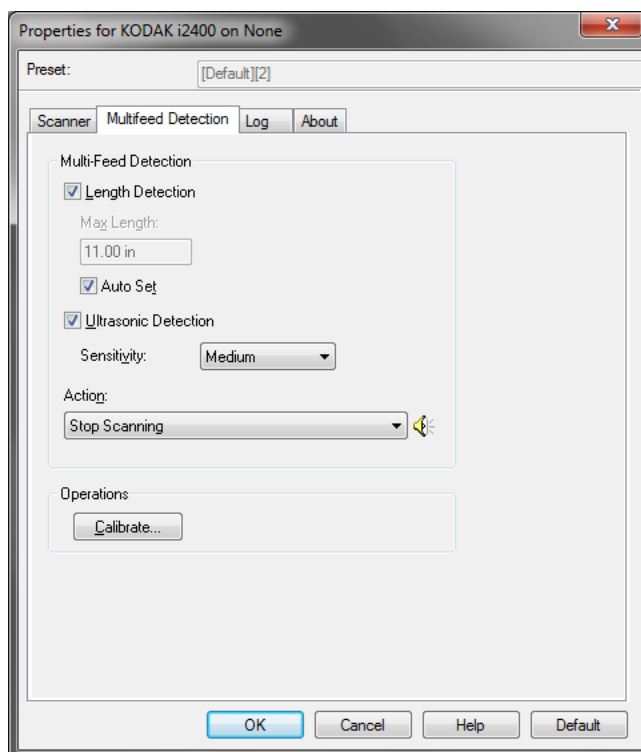
Максимальная длина — выберите значение, указывающее длину самого длинного документа в наборе.

Энергосбережение — позволяет задать интервал времени (в минутах), по истечении которого сканер будет переходить в режим энергосбережения, если пользователь не предпримет каких-либо действий.

Отключение питания — позволяет задать интервал времени бездействия сканера (в минутах), сканер должен быть в режиме энергосбережения до автоматического отключения.

Вкладка "Обнаружение подачи нескольких листов"

На вкладке "Обнаружение подачи нескольких листов" представлены следующие параметры.



Определение длины — этот параметр можно включить или отключить. По умолчанию параметр отключен. Если параметр включен, выберите максимальную длину документа, который может быть отсканирован без распознавания одновременной подачи нескольких листов. Распознавание длины применяется при сканировании документов одного формата для проверки наложения. Например, при сканировании документов формата A4 в книжной ориентации введите в поле *Максимальная длина* значение 28,57 см. 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.

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 распознается по наличию воздушных зазоров между документами. Это позволяет выявлять одновременную подачу нескольких листов при выполнении наборов заданий, содержащих документы различной толщины.

Низкая: наименее интенсивная функция, при которой существует наименьшая вероятность распознавания наклеек, некачественных, плотных или измятых документов в случае 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 распознаются как одновременная подача нескольких документов.

Высокая: максимальная точность. Это значение подходит для ситуаций, когда все документы имеют сходную толщину, не превышающую плотность бумаги для документов 75 г/м².

Действие — выберите действие, которое должен выполнять сканер при определении одновременной подачи нескольких документов.

- **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.
- **Продолжение сканирования:** сканер продолжает сканирование.
- **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.
- **Приостановить сканирование:** если выбрано это значение, сканер сохраняет состояние в журнале и останавливает устройство подачи и механизм подачи (сканер отключается). Все документы остаются в тракте подачи бумаги вплоть до повторного запуска задания.

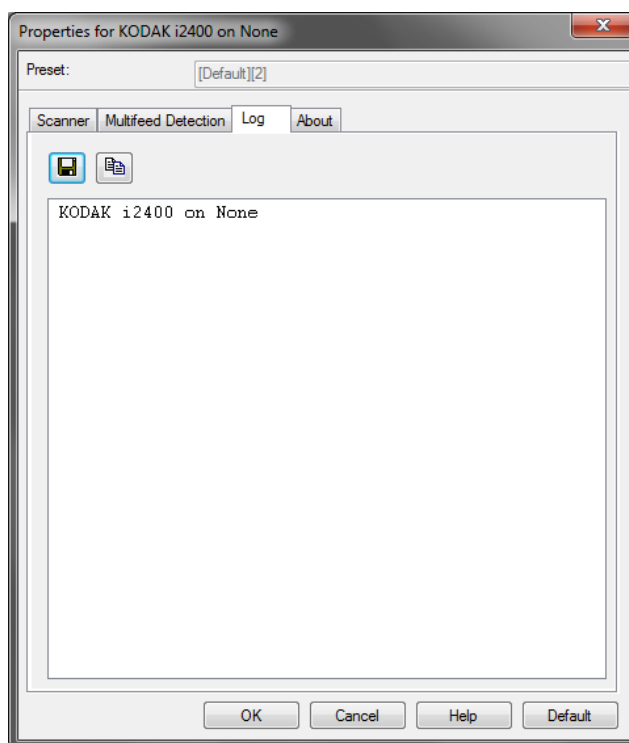
Аварийный сигнал — выберите, если требуется, чтобы сканер воспроизводил звуковой сигнал при распознавании подачи нескольких листов. При нажатии на значок **Динамик** отображается диалоговое окно "Открыть". В диалоговом окне "Открыть" выберите требуемый файл .wav и нажмите **ОК**.

Операции

Калибровка — частое выполнение калибровки не является необходимым и не рекомендуется. Выполняйте калибровку только по указанию службы технической поддержки.

Вкладка "Журнал"

Вкладка "Журнал" предоставляет список произошедших ошибок.



Эту информацию можно сохранить в файле, нажав значок **Сохранить**, либо скопировать содержимое файла журнала в буфер обмена, нажав значок **Скопировать**.

Диалоговое окно "Scan Validation Tool"

Scan Validation Tool (SVT) — приложение для диагностики, поставляемое 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.



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



Запуск сканирования — сканирование документов во входном лотке.



Сканирование одной страницы — сканирование только одной страницы.



Остановка сканирования — завершение сеанса сканирования.



Лицензионный ключ — отображение окна, содержащего лицензионный ключ.



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



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



Режим отображения – два изображения — одновременное отображение двух изображений.



Режим отображения – четыре изображения — одновременное отображение четырех изображений.



Режим отображения - восемь изображений — одновременное отображение восьми изображений.

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

Отображать каждое — введите частоту выборки изображений для отображения при сканировании. Например, для просмотра каждого изображения введите 1. Для просмотра каждого десятого изображения введите 10.

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

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

