Kodak alaris

Сканеры Kodak серий E1030/E1040

Руководство по настройке сканирования TWAIN



A-62002_ru

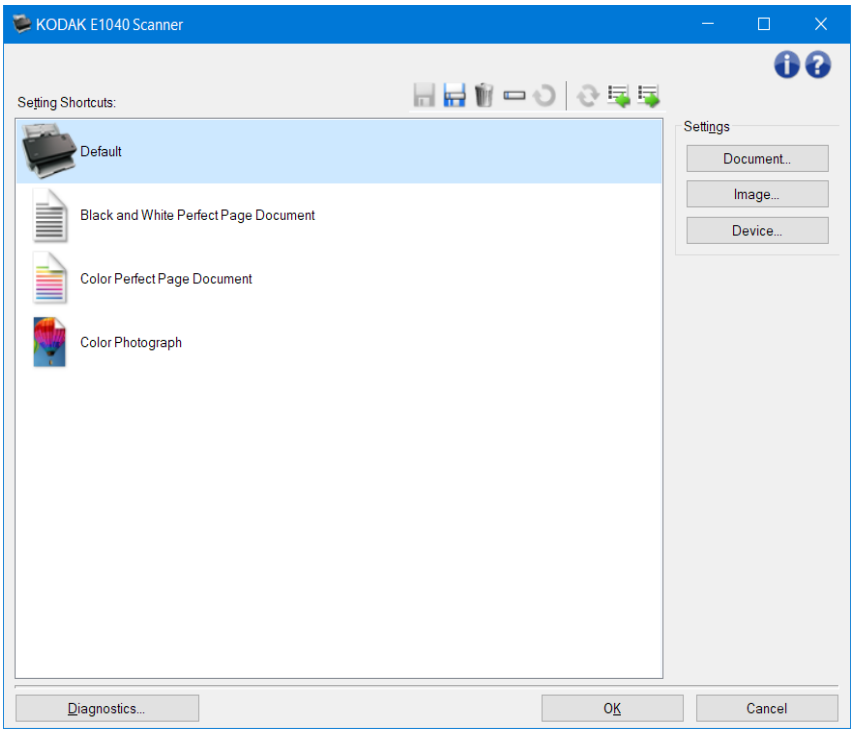
Содержание

Содержание
Начало работы 4
Обзор продукта 5
Система оцифровки изображений 5
Определение формата изображений 6
Определение настроек устройства 7
Главное окно сканера 8
Окно «Сохранить как» 11
Окно «Переименование» 12
Окно «Восстановление» 13
Окно «Настройки документа» 14
Документ — вкладка «Общие параметры» 15
Документ — вкладка «Изображения» 16
Документ — вкладка «Настройки содержимого» 19
Окно «Настройки изображения» 21
Изображение — вкладка «Общие параметры» 24
Изображение — вкладка «Размер» 26
Изображение — вкладка «Настройка» — «Черно-белое изображение» 29
Изображение — вкладка «Настройка» — «Цветное/полутоновое изображение» 31
Изображение — вкладка «Улучшение» 34
Изображение — вкладка «Распознавание» 37
Окно «Настройки устройства» 39
Устройство — вкладка «Общие параметры» 40
Устройство — вкладка «Подача» 42
Устройство — вкладка «Одновременная подача нескольких листов» 43
Окно «Диагностика» 45
Диагностика — вкладка «Общие параметры» 46
Диагностика — вкладка «Отладка» 47
Диагностика — вкладка «Журналы» 49
Создание нового профиля 51
Изменение настроек изображения 52
Изменение настроек устройства 53
Создание цветных, полутоновых или черно-белых изображений в зависимости от содержимого документов 54
Создание нескольких изображений для каждой стороны документа 56
Применение разных настроек для каждой стороны документа 58
Интерактивная техническая поддержка 60
Устранение неполадок 61
Автоматическое обнаружение цвета 63

Черно-белое изображение 64
Цветное изображение 65
Сжатие 66
Обрезка 67
Двухпоточное сканирование 68
Полутоновое изображение 69
Обработка изображений 70
JPEG 71
Одновременная подача нескольких листов 72
Однопоточное сканирование 73
TIFF 74

Начало работы

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



Сканер поставляется с несколькими стандартными *Профилями*. В большинстве случаев эти профили позволяют решать все требуемые задачи сканирования. При необходимости задания других настроек см. процедуру Создание нового профиля. Созданный профиль помещается в общий список *Профили* и может использоваться в последующих сеансах сканирования.

Обзор продукта

Наши сканеры позволяют получать электронные изображения самых разных форматов. Получение изображений осуществляется с помощью драйвера/источника данных TWAIN в сочетании с приложением для сканирования. Драйвер/источник данных TWAIN является частью системы оцифровки изображений, который обеспечивает взаимодействие приложения для сканирования со сканером.

При использовании драйвера/источника данных TWAIN в главном окне сканера отображается список *Профилей*. Каждый *Профиль* содержит набор определенных параметров изображений и устройства. Предустановленные *Профили* представляют некоторые наиболее популярные форматы вывода электронных изображений, используемые для самых различных сканируемых документов. Если ни один *Профиль* не отвечает вашим потребностям, вы можете создать собственный пользовательский профиль. Например, можно создать профиль «Счета» и выбирать этот *Профиль*, когда возникает необходимость сканировать счета. Подробнее см. в разделах Определение формата изображений и Определение настроек устройства.

Система оцифровки изображений

- **Приложение для сканирования** — это компонент программного обеспечения, управляющий оцифровкой изображений. Приложение для сканирования служит для преобразования бумажных документов в электронные изображения и для доступа к драйверу/источнику данных TWAIN. Подробнее о приложении для сканирования см. в документации, поставляемой с данным приложением.
- **Драйвер/источник данных TWAIN** — этот справочный файл предоставляет сведения об использовании пользовательского интерфейса драйвера/источника данных TWAIN, поставляемого в комплекте со сканером. Пользовательский интерфейс сканера предоставляет целый ряд функций обработки изображений, которые позволяют получать качественные изображения, наиболее точно соответствующие заданным требованиям. Драйвер/источник данных TWAIN соответствует требованиям стандартов рабочей группы TWAIN. Подробнее см. на сайте http://www.twain.org. Сведения о возможности программирования сканера приведены в папке «Интеграторы» на компакт-диске, входящем в комплект поставки сканера.
- **Сканер** — устройство для оцифровки изображений. Подробная информация об эксплуатации и техническом обслуживании сканера приведена в руководстве пользователя, входящем в комплект поставки сканера.

Определение формата изображений

Большинство пользователей знакомы с копированием документов с помощью копировального аппарата. Необходимо взять документы, подойти к копировальному аппарату, поместить документы во входной лоток, задать количество копий и другие параметры (например, двустороннее копирование, цвет, разбор по копиям, брошюровка и пр.). Результатом является набор бумажных копий документов, организованных заданным способом. Работа со сканером выполняется аналогично, но вместо бумажных копий на выходе получаются электронные изображения. Также, как и в случае с копировальным аппаратом, для сканера необходимо задать формат вывода.

Сканер может создавать черно-белые, цветные и полутоновые изображения. Он также может создавать одно изображение для каждой стороны (однопоточное сканирование) или два изображения для каждой стороны (двухпоточное сканирование).

Ответ на следующие вопросы поможет выбрать существующий *Профиль* или создать собственный *Профиль*:

- Какие используются документы: односторонние, двусторонние или и те, и другие? (См. параметр *Сканируемый документ* в главном окне сканера.)
- Являются ли документы цветными, полутоновыми, черно-белыми или сочетают эти типы? (См. параметр *Сканировать как* на вкладке «Общие параметры» окна «Изображение».)
- Выполняется ли сканирование рисунков, текста или и того, и другого? (См. параметр *Тип документа* на вкладке «Общие параметры» окна «Изображение».)
- Необходимо сканировать весь документ или только его часть? (См. вкладку «Размер» окна «Изображение».)
- Следует ли обеспечить вывод цветных изображений только в случае необходимости? (См. параметр *Количество изображений на одной стороне* на вкладке «Дополнительные параметры».)
- Следует ли сохранять пустые страницы? (См. параметр *Удаление пустых изображений* на вкладке «Распознавание» окна «Изображение».)
- Сканируемые документы используют альбомную или портретную ориентацию? (См. параметр *Вращение после сканирования* на вкладке «Размер» окна «Изображение».)
- Являются ли сканируемые документы формами и следует ли исключать формы из электронных изображений? (См. параметр *Маскирование цвета* на вкладке «Улучшение» окна «Изображение».)

Определение настроек устройства

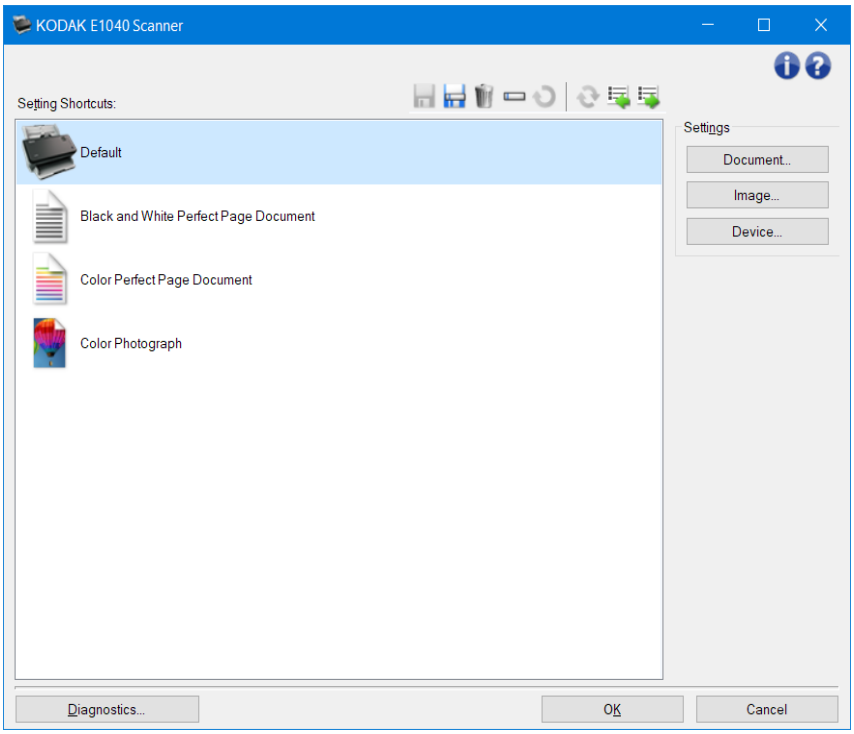
При использовании сканера необходимо определить, как использовать различные параметры, зависящие от конкретной модели и конфигурации сканера. Эти параметры позволяют настроить способ взаимодействия со сканером при нормальной работе и восстановлении после сбоев, помогая выполнять сканирование более эффективно. Эти параметры расположены в окне «Настройки устройства», доступ к которому осуществляется из окна «Настройки изображения».

Ответ на следующие вопросы поможет выбрать существующий *Профиль* или создать собственный *Профиль*:

- Требуется ли выполнять сканирование документов с планшета? (См. параметр *Источник бумаги* на вкладке «Общие параметры» окна «Устройство».)
- Требуется ли изменить настройку режима экономии электроэнергии? (См. параметр *Режим экономии электроэнергии* на вкладке «Общие параметры» окна «Устройство».)
- Необходимо ли вам получать уведомления о захвате более одного документа для сканирования? (См. вкладку «Одновременная подача нескольких листов» окна «Устройство».)

Главное окно сканера

Главное окно сканера — это основной элемент пользовательского интерфейса сканера. Для выполнения сканирования достаточно выбрать определенный *Профиль* и нажать кнопку **OK/Сканировать**.



Профили — отображение списка имеющихся профилей. Перечень предустановленных профилей:

- **По умолчанию**: параметры сканера по умолчанию
- Черно-белый документ Perfect Page
- Цветной документ Perfect Page
- Цветная фотография

  ПРИМЕЧАНИЯ.
- Если в *Профиль* были внесены изменения, после которых профиль не был сохранен, к имени *Профиля* добавляется текст *<изменено>*, а само имя отображается курсивом (например, **По умолчанию <изменено>*).



Кнопки панели инструментов

Сохранить — сохранение всех изменений в выбранном *Профиле*.

Сохранить как — вывод окна Сохранить как, в котором можно сохранить текущие параметры настройки в качестве нового *Профиля*.

Удалить — удаление выбранного *Профиля*. Перед удалением у пользователя запрашивается подтверждение.

 Переименовать — отображение окна «Переименование», в котором можно переименовать *Профиль*.

 **Сброс** — отмена всех несохраненных изменений, внесенных в выбранный *Профиль* (например, выделение названия курсивом с добавлением слова <*изменено*>).

 **Восстановить** — отображение окна «Восстановление», позволяющего отменить все изменения, внесенные в предустановленные на сканере профили. Эта функция становится доступной после удаления/изменения одного или нескольких профилей.

 **Импорт** — импорт набора *Профилей* путем замены всех текущих профилей. При выборе этого параметра выдается запрос о подтверждении и отображается окно «Открыть файл», позволяющее выбрать набор профилей для импорта.

 **Экспорт** — экспорт всех текущих *Профилей* в набор профилей. При выборе этого параметра отображается окно операционной системы «Сохранить файл», позволяющее выбрать папку и имя файла для набора профилей.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Функции **Удалить**, **Переименовать**, **Восстановить**, **Импорт** и **Экспорт** недоступны во время изменения выбранного *Профиля* (например, когда его имя выделено курсивом и сопровождается словом *<изменено>*).
- Изменить порядок *Профилей* можно с помощью мыши. Для этого наведите курсор на *Профиль*, который необходимо переместить, нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, переместите *Профиль* и отпустите кнопку мыши.
- При необходимости перенести *Профили* на другой ПК: выберите **Экспорт** на ПК с профилями, которые требуется перенести, а затем **Импорт** на другом ПК.
- Если необходимо добавить *Профиль* в существующий набор профилей: 1) выберите **Импорт** для загрузки набора профилей; 2) создайте новый *Профиль*; 3) замените набор профилей, выбрав **Экспорт** и сохранив под тем же именем.
- Если нажать на *Профиль* правой кнопкой мыши, появится список доступных элементов профиля.

Настройки — изменение параметров выбранного профиля.

- **Документ** — отображение окна «Настройки документа».
- **Изображение** — отображение окна «Настройки изображения».
- **Устройство** — отображение окна «Настройки устройства».

Диагностика — отображение окна «Диагностика».

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

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

Отмена — закрытие главного окна сканера без сохранения изменений.

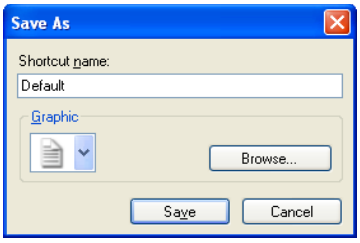
Информационные значки

 **О сканере**: выводятся сведения о модели сканера и информация об авторских правах

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

Окно «Сохранить как»

После внесения изменений в *Профиль*, который требуется сохранить под другим именем, выберите команду **Сохранить как** в главном окне сканера.



Имя профиля — ввод имени нового профиля.

ПРИМЕЧАНИЕ. При этом отображается имя текущего профиля.

Графический объект — позволяет выбрать графический объект для обозначения профиля при его отображении в списке *Профиль* в главном окне сканера.

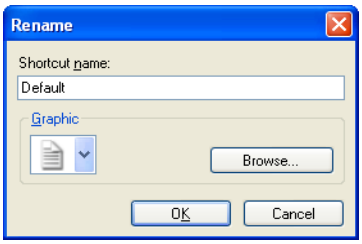
- **Обзор** — отображает на экране окно операционной системы «Открыть файл» для поиска пользовательского графического объекта.

Сохранить — сохраняет новый *Профиль*. Если введенное имя уже используется, появится запрос на ввод другого имени.

Отмена — закрывает окно «Сохранить как» без создания нового профиля.

Окно «Переименование»

Для изменения имени созданного *Профиля* выберите **Переименовать** в главном окне сканера.



Имя профиля — позволяет ввести новое имя для профиля.

ПРИМЕЧАНИЕ. При этом отображается имя текущего профиля.

Графический объект — позволяет изменить графический объект для обозначения профиля при его отображении в списке *Профилей* в главном окне сканера.

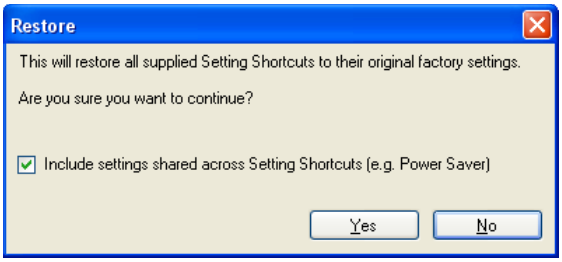
- **Обзор** — отображает на экране окно операционной системы «Открыть файл» для поиска пользовательского графического объекта.

OK — сохранение *Профиля* под новым именем. Если введенное имя уже используется, появится запрос на ввод другого имени.

Отмена — закрытие окна «Переименование» без сохранения изменения имени профиля.

Окно «Восстановление»

Если необходимо восстановить исходные значения всех *Профилей* сканера, выберите **Восстановить** в главном окне сканера.



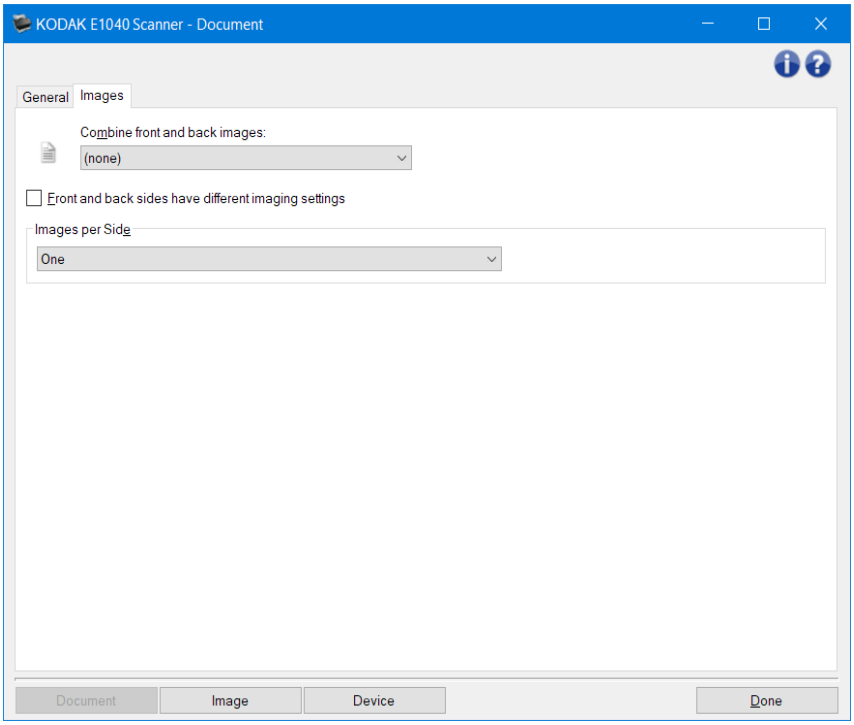
Включить общие настройки для всех Профилей — при выборе этой функции также восстанавливаются исходные настройки параметров, общих для всех *Профилей*. В их число входят такие параметры, как **Режим экономии электроэнергии** и **Устройство подачи документов**.

Да — восстановление исходных настроек всех *Профилей*.

Нет — закрытие окна «Восстановление» без изменения профилей.

Окно «Настройки документа»

В этом окне, используя имеющиеся вкладки, можно задать параметры сканируемого документа. Значения, заданные в окне «Настройки документа» сохраняются в выбранном *Профиле*. Окно «Настройки документа» содержит следующие вкладки: Общие, Изображения и Настройки содержимого.



Изображение — отображение окна «Настройки изображения».
Устройство — отображение окна «Настройки устройства».

Готово — возврат вглавное окно сканера.

Информационные значки



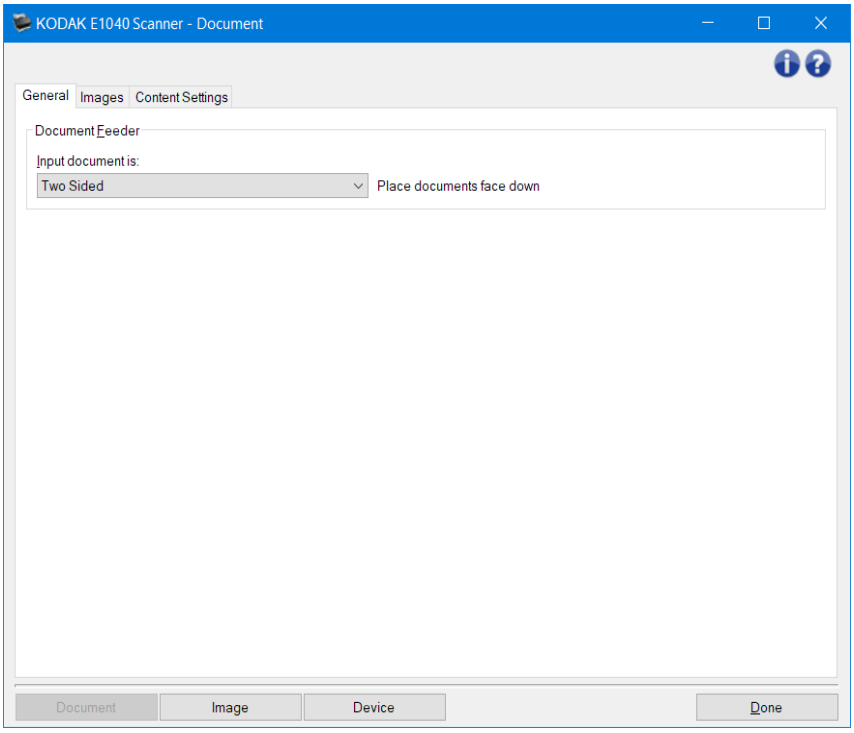
О сканере: выводятся сведения о модели сканера и информация об авторских правах



Справка: вывод справочной информации по отображаемому в данный момент окну

Документ — вкладка «Общие параметры»

На вкладке «Общие параметры» можно установить более сложные настройки, определяемые сканером.



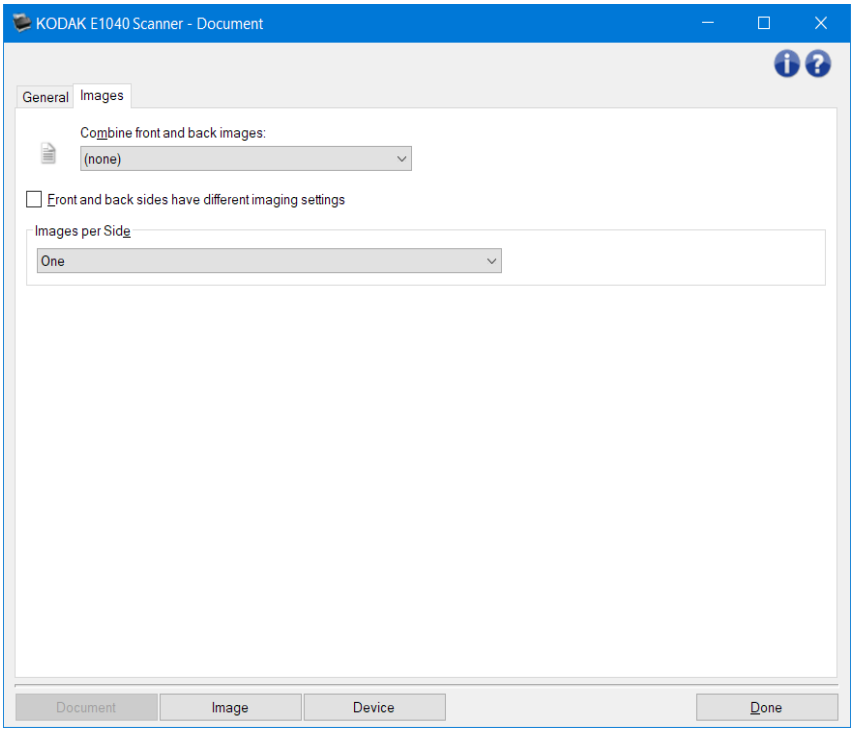
Устройство подачи документов — выбор параметров для страниц, подаваемых в сканер из входного лотка.

- Входной документ — выбор сторон документа, на которых расположена информация, подлежащая сканированию.
- **Двусторонний**: сканирование лицевой и обратной сторон документа.
- **Односторонний — лицевая сторона**: сканирование только лицевой стороны документа.
- **Односторонний — обратная сторона**: сканирование только обратной стороны документа.

ПРИМЕЧАНИЕ. Информацию об общих кнопках и параметрах см. в разделе Окно «Настройки документа».

Документ — вкладка «Изображения»

На вкладке «Изображения» можно установить более сложные настройки для изображений, созданных сканером.



Объединять изображения лицевой и обратной сторон — обычно для документа создается одно изображение для лицевой стороны и другое — для обратной. Включите этот параметр для формирования одного изображения, на котором будут размещены как лицевая, так и обратная стороны документа. Выбираемые параметры:

- **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.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Эта функция доступна только для моделей сканеров, поддерживающих двустороннее сканирование документов.
- Данный параметр доступен, только когда параметр **Входной документ** установлен в значение *Двусторонний*, параметр **Разные настройки для сторон** выключен, а параметр **Количество изображений на одной стороне** установлен в значение *Одно*, и при этом сканирование документа выполняется из *Устройства подачи документов*.
- Эта функция не применяется при предварительном просмотре изображения.

Разные настройки сканирования для лицевой и обратной стороны — по умолчанию параметры, заданные в свойствах драйвера/источника данных TWAIN, применяются к обеим

сторонам изображения. Включите эту функцию, если для каждой стороны сканируемого документа требуется задать разные параметры обработки изображения. Например, если вам необходимо получить цветное изображение лицевой стороны и черно-белое изображение обратной стороны, сначала необходимо убедиться в том, что выбрано значение **Двусторонний** параметра *Входной документ* (на вкладке «Общие параметры»), а затем включить параметр *Разные настройки сканирования для лицевой и обратной стороны*.

После этого параметр *Сторона* в окне «Настройки изображения» станет доступным для изменения, позволяя задавать разные параметры для каждой из сторон. После включения разных настроек для лицевой и обратной стороны первоначально выбранные параметры применяются только к лицевой стороне сканируемого документа. После задания параметров для лицевой стороны используйте параметр *Сторона* для выбора обратной стороны документа, а затем задайте необходимые параметры для этой стороны.

ПРИМЕЧАНИЕ. Параметр *Разные настройки сканирования для лицевой и обратной стороны* доступен только для моделей сканеров, поддерживающих двустороннее сканирование документов.

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

- **Одно**: означает, что сканер создаст одно изображение.
- **Одно, в зависимости от содержимого документа**: означает, что сканер автоматически определяет тип документа — цветной, полутоновый или черно-белый.

  ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция не применяется при предварительном просмотре изображения.
- Несколько: означает, что сканер создаст несколько изображений.

ПРИМЕЧАНИЕ. При выборе значения **Одно, в зависимости от содержимого**параметра *Количество изображений на одной стороне*будет отображена вкладка «Настройки содержимого».

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Этот параметр доступен только при выборе значений, отличных от**Одно**, параметра*Количество изображений на одной стороне*.

См. примеры настройки дополнительных параметров, приведенные по указанным ниже ссылкам:

Создание цветных, полутоновых или черно-белых изображений в зависимости от содержимого документов

Создание нескольких изображений для каждой стороны документа

Применение разных настроек для каждой стороны документа

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

Кнопки панели инструментов

 **Добавить**: добавление типа изображений в конец списка настройки

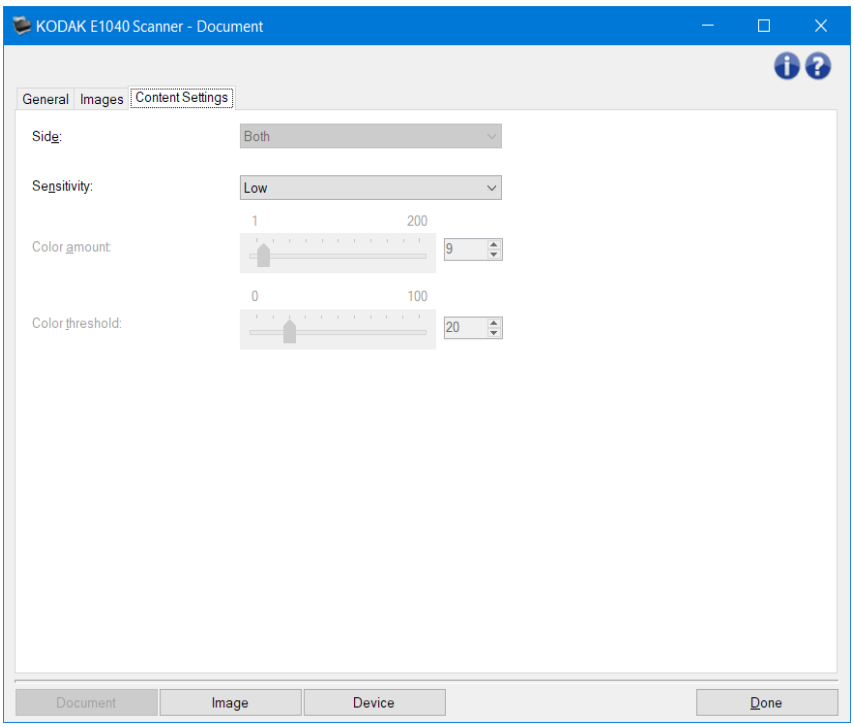
 Изменить: изменение выбранного типа изображений

 **Удалить**: удаление выбранного типа изображений

ПРИМЕЧАНИЕ. Информацию об общих кнопках и параметрах см. в разделе Окно «Настройки документа».

Документ — вкладка «Настройки содержимого»

Параметры на вкладке «Настройки содержимого» используются при обработке односторонних или двусторонних документов.



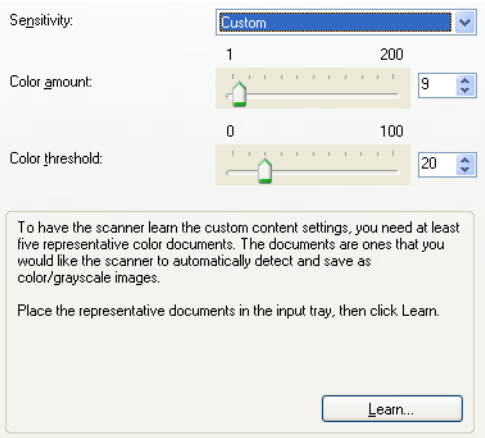
Сторона — определяет сторону документа, к которой применяются настройки, связанные с параметром *Чувствительность*. Данный параметр доступен только в том случае, если установлен флажок **Различные настройки для каждой стороны** на вкладке «Дополнительные параметры».

Чувствительность

- **Низкая**: в документах встречаются только небольшие цветные фрагменты, которые требуется сохранить в виде цветных/полутоновых изображений. Применяется для сканирования документов, содержащих в основном текст с небольшими логотипами, документов с небольшим количеством выделенного текста или небольшими цветными фотографиями.
- **Средняя**: документы, которые требуется сохранить в виде цветных/полутоновых изображений, содержат большее количество цветных фрагментов по сравнению с документами, описанными в пункте для низкой чувствительности.
- **Высокая**: документы, которые требуется сохранить в виде цветных/полутоновых изображений, содержат большее количество цветных фрагментов по сравнению с документами, описанными в пункте для средней чувствительности. Применяется для отделения частей документов, содержащих красочные фотографии среднего или крупного размера, от обычного черного текста. Для правильного сканирования фотографий с нейтральными цветами может потребоваться настройка значений параметров *Цветовой порог* и *Интенсивность цвета*.
- **Пользовательская**: ручная настройка параметров *Интенсивность цвета* и *Цветовой порог*.

  ПРИМЕЧАНИЕ. При задании значений параметра *Чувствительность* рекомендуется начать со значения **Средняя** и отсканировать типовой комплект документов. Если слишком много документов сканируется в цвете или оттенках серого по сравнению с черно-белыми, выберите значение **Высокая** и повторно выполните задание. Если

слишком мало документов сканируется в цвете или оттенках серого по сравнению с черно-белыми, выберите значение **Низкая** и повторно выполните задание. Если ни одно из предложенных значений не обеспечивает получения требуемого результата, выберите значение **Пользовательская** для ручной настройки параметров *Интенсивность цвета* и/или *Цветовой порог*. Значение **Пользовательская** также предоставляет доступ к режиму *Обучение*, который предоставляет метод анализа документов сканером и рекомендуемые настройки.



Интенсивность цвета — интенсивность цвета в документе, необходимая для сохранения этого документа как цветного/полутонового. По мере увеличения значения *Интенсивность цвета* увеличивается требуемое количество цветных пикселей. Допустимые значения: от **1** до **200**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Доступно только для параметра *Чувствительность: пользовательская*.

Цветовой порог — цветовой порог или насыщенность (сравните, например, голубой и синий), при которой данный цвет будет учитываться в подсчете интенсивности цвета. При указании более высокого значения потребуется более интенсивный цвет. Допустимые значения: от **0** до **100**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Доступно только для параметра *Чувствительность: пользовательская*.

Обучение — расчет значений параметров на основе сканирования типовых цветных документов. Перед выбором режима **Обучение** поместите не менее 5 типовых цветных документов в подъемник. Загруженные документы будут отсканированы и проанализированы с целью определения рекомендуемого значения параметра *Интенсивность цвета*.

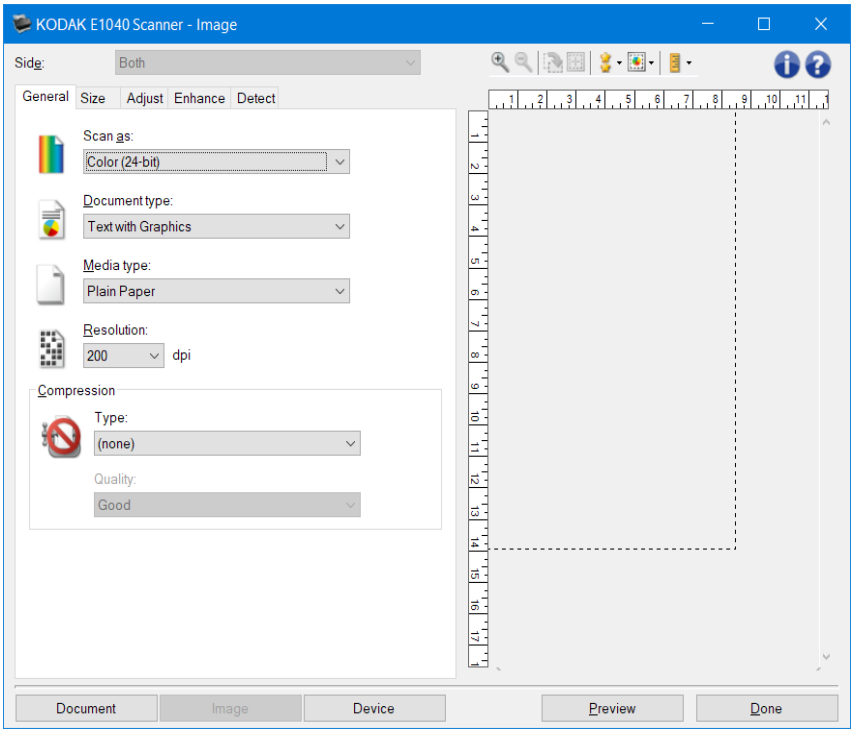
ПРИМЕЧАНИЯ.

- Доступно только для параметра *Чувствительность: пользовательская*.
- Положения ползунков для параметров *Интенсивность цвета* и *Цветовой порог* изменяются автоматически. Если эти значения не обеспечивают требуемое качество для задания сканирования, можно отрегулировать значение параметра *Цветовой порог* вручную.

ПРИМЕЧАНИЕ. Информацию об общих кнопках и параметрах см. в разделе Окно «Настройки документа».

Окно «Настройки изображения»

В этом окне, используя имеющиеся вкладки, можно задать параметры обработки изображений. Значения, заданные в окне «Настройки изображения», сохраняются в выбранном *Профиле*. Окно «Настройки изображения» содержит следующие вкладки: Общие, Формат, Настройка (цветное/полутоновое и черно-белое изображение), Улучшение и Распознавание.



Сторона — выбор стороны документа и типа изображения для настройки (например, «Лицевая сторона», «Обратная сторона», «Обе стороны: цветное изображение (24 разряда)» и пр.). Все параметры изображения применяются к выбранному изображению.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Эта функция доступна только в том случае, если на вкладке «Дополнительные параметры» были выбраны дополнительные параметры.
- Значения *Обе стороны* и *Обратная сторона* доступны только для моделей сканеров, поддерживающих двустороннее сканирование документов.

Кнопки панели инструментов



Увеличение: увеличение изображения, отображаемого в области предварительного просмотра.



Уменьшение: уменьшение изображения, отображаемого в области предварительного просмотра.



Повернуть фрагмент: поворот выбранного фрагмента изображения на 90°.
ПРИМЕЧАНИЕ. Эта кнопка доступна только в том случае, если после поворота ширина фрагмента не превысит максимальную ширину сканера.



Центрировать фрагмент: изменение начала оси X, так чтобы фрагмент был отцентрирован по горизонтали с учетом максимальной ширины сканера.



Качество предварительного просмотра: задает качество отсканированного изображения.

- **Обычное**: отображение с приемлемым качеством и более низким разрешением.
- **Высокое**: наиболее точное отображение фактического изображения. Изображение, показываемое в области предварительного просмотра, наиболее точно отражает изображение, которое будет получено в результате сканирования.

ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости от содержимого документа пользователю может потребоваться увеличение для просмотра правильного представления изображения.

Автоматическое обновление предварительного просмотра: выбор способа обновления отображаемого изображения.



- **Вкл.**: на отображаемом изображении будут автоматически показаны изменения различных параметров, в большинстве случаев без повторного сканирования документа. Если требуется повторное сканирование, выводится запрос повторно поместить документ в сканер.
- **Выкл.**: изображение обновляется только после следующего предварительного сканирования.



Единицы измерения: выбор единицы измерения для сканера; этот параметр применяется к области предварительного просмотра и любым параметрам, относящимся к размеру. Возможные единицы измерения: **Дюймы**, **Сантиметры** и **Пиксели**.

Область предварительного просмотра

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

- **Фрагмент**: если выбрать **Документ: выбор вручную** или **Изображение: часть документа** на вкладке «Формат», в области предварительного просмотра также отображаются текущие значения параметров для *Фрагмента*. Если фрагмент не соответствует предварительному изображению, можно изменить его размер и местоположение с помощью мыши. При перемещении указателя мыши по фрагменту вид указателя меняется, указывая на возможность изменения фрагмента путем нажатия и удержания левой кнопки мыши.
- **Перемещение**: наведите указатель мыши на внутреннюю часть фрагмента для изменения его местоположения.
- **Угол**: наведите указатель мыши на графическое изображение одного из его углов для одновременного изменения двух сторон.



- **Сторона**: наведите указатель мыши на графический элемент одной из сторон фрагмента для ее изменения.



- **Поворот**: наведите указатель мыши на значок поворота для настройки угла поворота фрагмента.



Документ — отображение окна «Настройки документа».

Устройство — отображение окна «Настройки устройства».

Предварительный просмотр — инициирует сканирование, после чего отображает окно «Настройки изображения» с отсканированным изображением, помещенным в область предварительного просмотра. Отображаемое изображение является образцом, вид которого определяется параметрами текущего профиля.

Готово — возврат в главное окно сканера.

Информационные значки



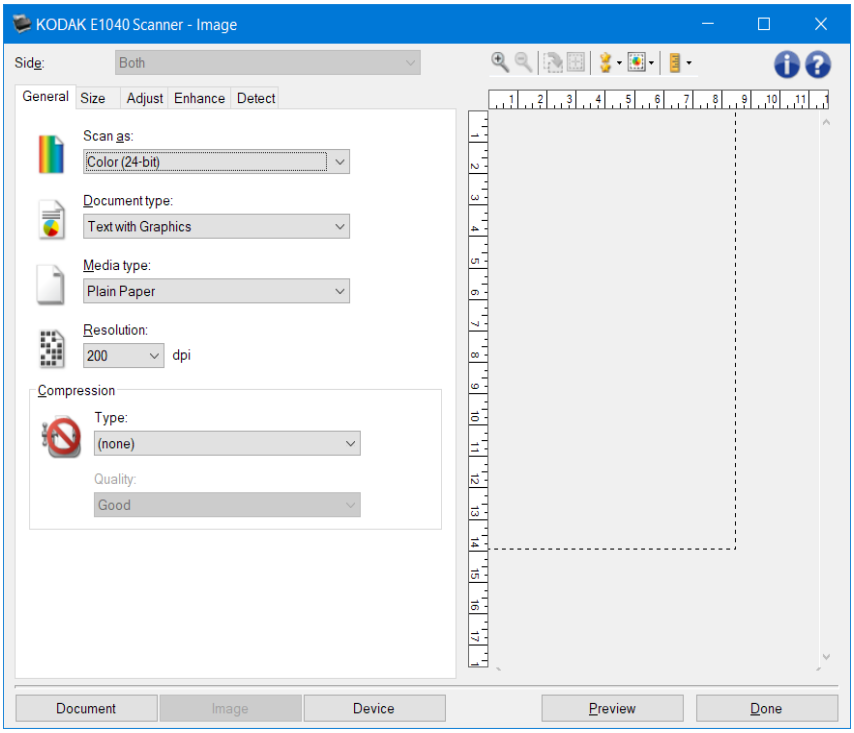
О сканере: выводятся сведения о модели сканера и информация об авторских правах



Справка: вывод справочной информации по отображаемому в данный момент окну

Изображение — вкладка «Общие параметры»

Вкладка «Общие параметры» содержит часто используемые параметры изображения. В большинстве случаев параметры на других вкладках менять не требуется.



Сканировать как — позволяет задать формат электронного изображения.

- **Цветное (24-битное)**: сканер воспроизводит цветную версию документа.
- Полутоновое (8-битное): сканер воспроизводит полутоновую версию документа.
- Черно-белое (1-битное): сканер воспроизводит черно-белую версию документа.

ПРИМЕЧАНИЕ.Параметр*Сканировать как*доступен только в режиме Количество изображений на одной стороне: одно на вкладке «Дополнительные параметры».

Тип документа — позволяет выбрать тип содержимого документов.

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

Тип материала — выбор типа бумаги сканируемых документов (фактуры и плотности). Возможные значения: **Обычная бумага**, **Тонкая бумага**, **Глянцевая бумага**, **Открытки** и **Журнал**.

Разрешение — позволяет задать количество точек на дюйм (т/д), которое определяет качество отсканированного изображения. Сканирование с высоким разрешением позволяет получить высококачественные изображения, однако при этом увеличиваются время сканирования и размер изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция не применяется при предварительном просмотре изображения, если для параметра *Качество предварительного просмотра* задано значение **Обычное**.

Сжатие — позволяет уменьшить размер электронного изображения.

- **Тип**: сканер воспроизводит цветную версию документа.
- **(нет)**: сжатие отсутствует, в результате чего изображения могут иметь большой размер.
- **Group-4**: для сжатия изображения используется стандарт CCITT, часто применяемый для файлов в формате TIFF.

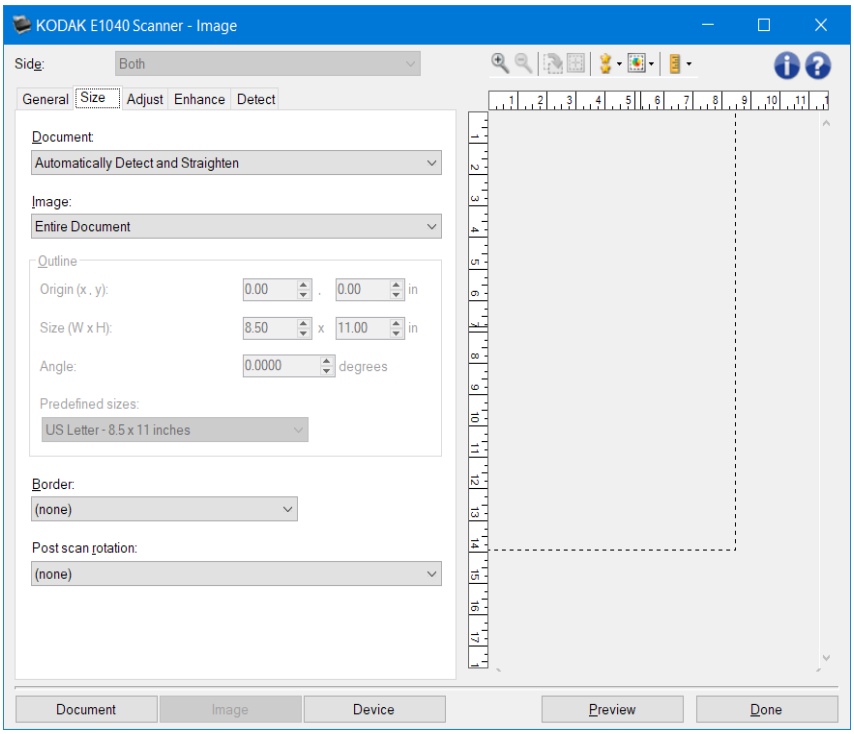
  ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только в том случае, если установлено значение *Сканировать как: Черно-белое (1-битное)*.
- **JPEG**: использование метода сжатия изображения JPEG.

  ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция недоступна в случае, если установлено значение *Сканировать как: Черно-белое (1-битное)*.
- Качество: позволяет выбрать качество сжатого изображения в формате JPEG:
- **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.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция не применяется при предварительном просмотре изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Информацию об общих кнопках и параметрах см. в разделе Окно «Настройки изображения».

Изображение — вкладка «Размер»



Документ — выбор метода обнаружения подаваемого в сканер документа.

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

Изображение — выбор части документа для получения ее электронного изображения.

- **Весь документ**:
- при выборе параметра **Документ: автоматическое обнаружение и выравнивание**,**Документ: автоматическое обнаружение** или **Документ: выбор вручную** возвращается изображение всего документа;
- **Часть документа**:
- при выборе параметра **Документ: автоматическое обнаружение и выравнивание** возвращается изображение части документа, заданной с помощью параметров *Фрагмент*;

Фрагмент — выбор расположения и размера части документа для получения электронного изображения. Выбранный фрагмент будет показан в области предварительного просмотра.

- **Начало координат (x, y)**:
  - при выборе параметра **Документ: автоматическое обнаружение и выравнивание** (x) — это расстояние от левого края документа, (y) — это расстояние от верхнего края документа;

  - при выборе параметра **Документ:выбор вручную** (x) обозначает расстояние от левого края тракта подачи бумаги сканера, а (y) — расстояние от переднего края документа, обнаруженного сканером.
- **Размер (ш, в)**:
  - при выборе параметра **Документ: автоматическое обнаружение и выравнивание** или **Документ:выбор вручную** определяет ширину и высоту электронного изображения;

    ПРИМЕЧАНИЕ. Электронное изображение может быть короче заданного значения, если границы выбранного фрагмента выходят за пределы сканируемого документа.
- **Угол**: выбор угла поворота фрагмента.
- **Предварительно заданные форматы**: вывод списка наиболее часто используемых форматов бумаги. Выбор элемента этого списка автоматически устанавливает размер фрагмента в соответствии с этим форматом бумаги. Если размер фрагмента не совпадает ни с одним из включенных в список форматов, отображается значение **Пользовательский**.

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

Граница — выбор операции, выполняемой с границами электронного изображения.

- (нет)
- **Добавление**: добавление к краям изображения рамки шириной приблизительно 0,1 дюйма.

  ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только в случае выбора параметра **Документ: автоматическое обнаружение и выравнивание**, **Документ: автоматическое обнаружение** или **Документ**: **выбор вручную**.
- **Удалить**: **удаление данных по всем краям изображения на ширину приблизительно 0,1 дюйма**.Появление лишней рамки может быть вызвано неровностью краев документа; например в том случае, когда документ имеет форму неправильного прямоугольника и/или был подан в сканер с перекосом.

  ПРИМЕЧАНИЯ.
- Ширина удаляемых этой функцией лишних границ незначительна, однако при этом существует вероятность потери небольшой части документа.
- Эта функция доступна только в том случае, если выбраны оба следующих параметра **Документ: автоматическое обнаружение и выравнивание** и **Изображение: весь документ**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция не применяется при предварительном просмотре изображения.

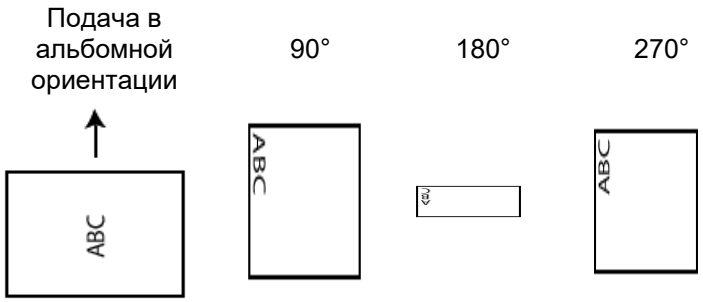
Поворот после сканирования — поворот электронного изображения на любой угол после его сканирования.

- **(нет)**
- **Автоматически**: сканер анализирует каждый документ, определяет, как он был подан, и поворачивает изображение для обеспечения правильной ориентации.
- **Автоматически — по умолчанию 90**: сканер анализирует каждый документ, определяет, как он был подан, и поворачивает изображение для обеспечения правильной ориентации. Если сканер не может определить, каким образом был подан документ, он повернет изображение на 90 градусов.
- **Автоматически — по умолчанию 180**: сканер анализирует каждый документ, определяет, как он был подан, и поворачивает изображение для обеспечения правильной ориентации. Если сканер не может определить, каким образом был подан документ, он повернет изображение на 180 градусов.
- **Автоматически — по умолчанию 270**: сканер анализирует каждый документ, определяет, как он был подан, и поворачивает изображение для обеспечения правильной ориентации.

Если сканер не может определить, каким образом был подан документ, он повернет изображение на 270 градусов.

- **90, 180, 270 градусов**: угол поворота.

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

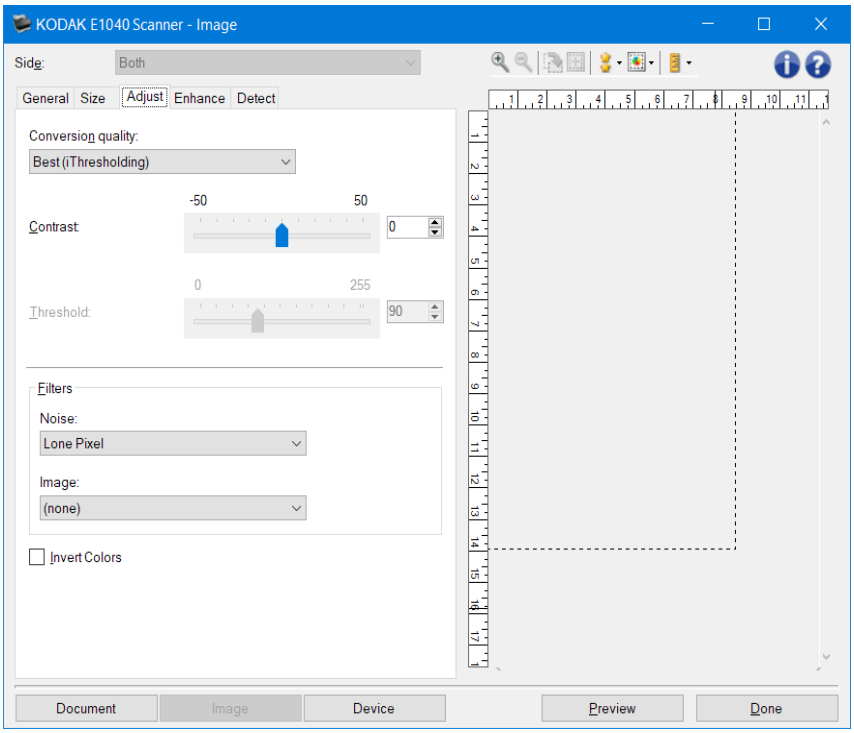


ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция не применяется при предварительном просмотре изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Информацию об общих кнопках и параметрах см. в разделе Окно «Настройки изображения».

Изображение — вкладка «Настройка» — «Черно-белое изображение»

Параметры, представленные на вкладке «Настройка», зависят от выбора значения параметра *Сканировать как* на вкладке «Общие параметры». Если для параметра *Сканировать как* выбрано значение **Черно-белое изображение**, будут использоваться следующие настройки.



Качество преобразования — эти параметры задают способ анализа полутоновой версии документа, которая используется для получения черно-белого электронного изображения.

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

  ПРИМЕЧАНИЕ. Этот параметр доступен только при наличии программного обеспечения KODAK Capture Pro. Для получения дополнительных сведений обратитесь к руководству по программному обеспечению.

- **Наилучшее** (iThresholding): сканер анализирует каждый документ с целью определения оптимальных настроек для получения изображения наивысшего качества. Данная функция позволяет сканировать смешанные документы различного качества (например, с выцветшим текстом, затененным или цветным фоном).
- **Обычное** (адаптивная пороговая обработка): позволяет определить оптимальные характеристики для получения изображений требуемого качества. Это значение наилучшим образом подходит для сканирования согласующихся комплектов документов. Этот параметр также можно использовать для сложных документов, для которых не удается подобрать *контрастность* при использовании параметра *Наилучшее*, обеспечивающую желаемое качество.
- **Черновик** (фиксированное): позволяет выбрать пороговый оттенок серого при назначении пикселю черного или белого цвета. Это значение наилучшим образом подходит для высококонтрастных документов.

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Функция доступна только в следующих режимах: *Качество преобразования: наилучшее* и *Качество преобразования: обычное*.

Порог — установка уровня, определяющего принадлежность пикселя к черному или белому цвету. Уменьшение этого значения делает изображение более светлым и позволяет ослаблять фоновые помехи. Увеличение этого значения делает изображение более темным и позволяет сканировать светлое содержимое. Допустимые значения: от **0** до **255**. По умолчанию используется значение 90.

ПРИМЕЧАНИЕ. Функция доступна только в следующих режимах: *Качество преобразования: обычное* и *Качество преобразования: черновик*.

Фильтры

- **Шум**
-
    - (нет)
    - **Одиночный пиксель**: уменьшает случайные помехи за счет преобразования отдельного черного пикселя в белый, если он со всех сторон окружен белыми пикселями, или белого пикселя в черный, если он со всех сторон окружен черными пикселями.
    - **Правило большинства**: устанавливает цвет пикселя с учетом цвета соседних пикселей. Пиксель станет белым, если большинство окружающих пикселей белые, и наоборот.
- **Изображение**
-
    - (нет)
    - **Удаление полутонов**: повышает качество точечной матрицы текста и изображений, созданных с помощью полутоновых растров (например, газетных фотографий).

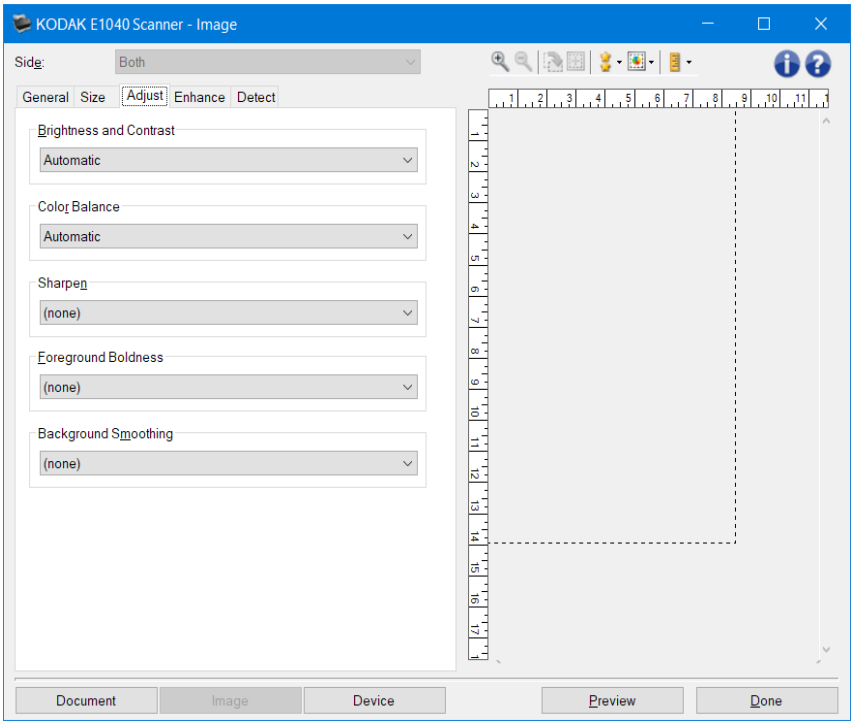
Инверсия цветов — позволяет выбрать способ записи черных пикселей изображения. По умолчанию черные пиксели хранятся как черные, а белые — как белые. Включите эту функцию, если необходимо черные пиксели сохранять как белые, а белые — как черные.

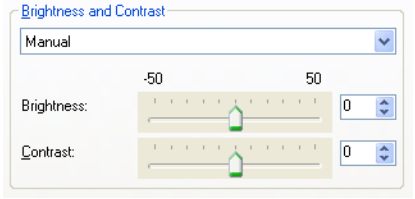
ПРИМЕЧАНИЕ. Информацию об общих кнопках и параметрах см. в разделе Окно «Настройки изображения».

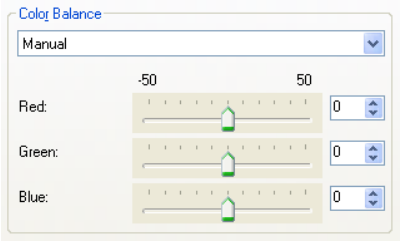
Изображение — вкладка «Настройка» — «Цветное/полутоновое изображение»

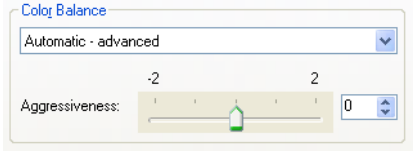
Параметры, представленные на вкладке «Настройка», зависят от выбора значения параметра *Сканировать как* на вкладке «Общие параметры». Приведенные далее параметры применимы при выборе *Сканировать как* для режимов **Цветное изображение** или **Полутоновое изображение**.

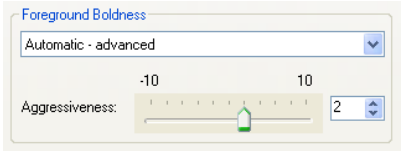
ПРИМЕЧАНИЕ. Большинство параметров имеют дополнительные настройки. Эти настройки отображаются, только когда функция включена. Если все настройки не умещаются на экран, отображается полоса прокрутки для доступа ко всем настройкам.

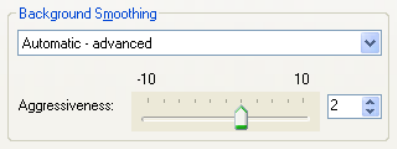














Яркость и контрастность

- (нет)
- **Автоматически**: автоматическая регулировка для каждого изображения.
- **Ручная обработка**: изменение определенных значений, которые будут использоваться для всех изображений:
- **Яркость** — изменяет количество белого цвета в цветных или полутоновых изображениях. Диапазон значений: от **-50** до **50**.
- **Контрастность** — делает изображения четче или мягче. Диапазон значений: от **-50** до **50**.

Цветовой баланс

- (нет)
- **Автоматически**: делает белый фон каждого документа абсолютно белым. При выборе этого значения компенсируется разница, возникающая из-за различного веса и марки бумаги. Не рекомендуется использовать его для фотографий.
- **Автоматически — дополнительные настройки**: дополнительные настройки параметра **Автоматически** для опытных пользователей
  - **Интенсивность** — регулировка степени расхождения. Увеличение этого значения позволяет обрабатывать пожелтевшие от времени документы. Диапазон значений: от **-2** до **2**.
- **Ручная обработка**: изменение определенных значений, которые будут использоваться для всех изображений:
  - **Красный** — изменяет интенсивность красного цвета в цветных изображениях. Диапазон значений: от **-50** до **50**.
  - **Зеленый** — изменяет интенсивность зеленого цвета в цветных изображениях. Диапазон значений: от **-50** до **50**.
  - **Синий** — изменяет интенсивность синего цвета в цветных изображениях. Диапазон значений: от **-50** до **50**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для полутоновых изображений цветовой баланс не используется.

Увеличить резкость — повышает контрастность краев на изображении.

- (нет)
- Обычная
- Высокая
- Чрезмерно высокая

Четкость переднего плана — используйте данный параметр для документов или форм, в которых необходимо сделать более выделенный передний план (например, текст, линии и т. д.).

- (нет)
- **Автоматически**: все элементы переднего плана будут более выражены.
- **Автоматически — дополнительные настройки**: дополнительные настройки параметра **Автоматически** для опытных пользователей.

- **Интенсивность** — регулировка уровня определения цветов переднего плана. Диапазон значений: от **-10** до **10**.

Сглаживание фона — использование этого параметра для документов или форм с цветным фоном позволяет получать изображения с более равномерным фоновым цветом. Этот параметр улучшает качество изображений и может уменьшить размер файла.

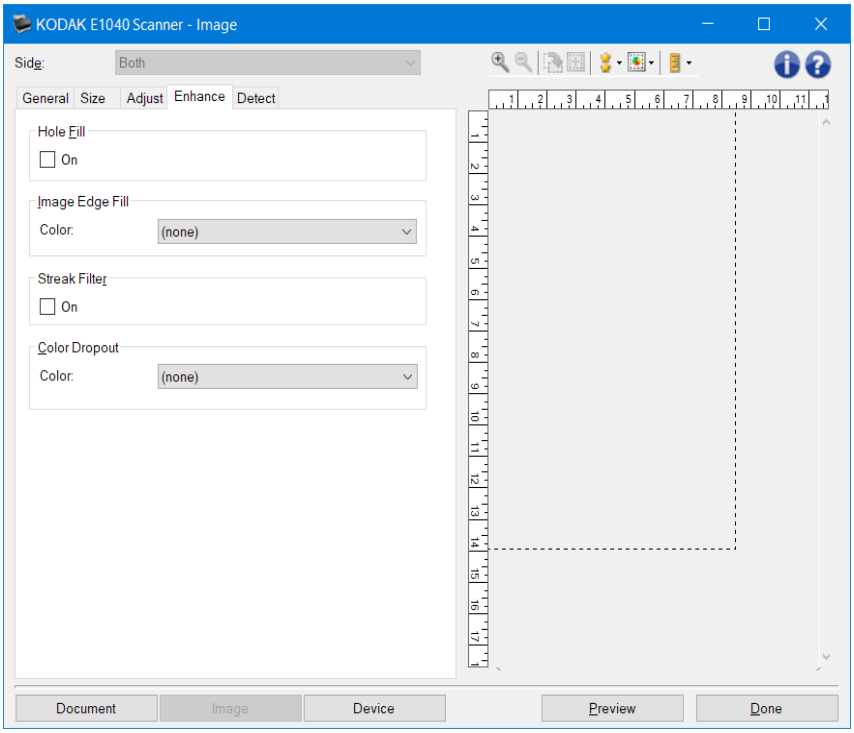
- (нет)
- **Автоматически**: производится сглаживание до трех цветов фона.
- **Автоматически — дополнительные настройки**: дополнительные настройки параметра **Автоматически** для опытных пользователей
  - **Интенсивность** — регулировка уровня определения цветов фона. Диапазон значений: от **-10** до **10**.

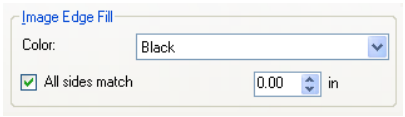
ПРИМЕЧАНИЕ. Информацию об общих кнопках и параметрах см. в разделе Окно «Настройки изображения».

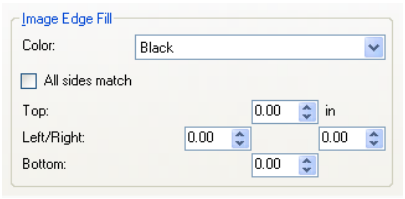
Изображение — вкладка «Улучшение»

Параметры, представленные на вкладке «Улучшение» зависят от выбора значения параметра *Сканировать как* на вкладке Общие параметры.

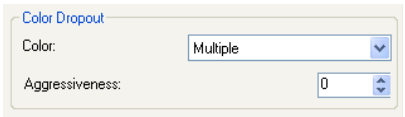
ПРИМЕЧАНИЕ. Большинство параметров имеют дополнительные настройки. Эти настройки отображаются, только когда функция включена. Если все настройки не умещаются на экран, отображается полоса прокрутки для доступа ко всем настройкам.











Заполнение отверстий — заполнение отверстий, расположенных у краев документа. Типы заполняемых отверстий: круглые, прямоугольные и неправильной формы (например, двойное отверстие или отверстие с небольшим надрывом, возникшим при извлечении документа из переплетного устройства).

- **Вкл.**: включение функции заполнения отверстий.

Рамка по краям — добавление рамки указанного цвета по краям полученного электронного изображения.

- Цвет
- (нет)
- **Автоматически**: сканер автоматически заполняет края изображения, используя окружающий цвет.

  ПРИМЕЧАНИЕ. Если на изображении присутствует нежелательная граница, ее можно убрать с помощью функции «Автоматически».
- **Автоматически — включая обрывы**: заполнение сканером обрывов по краям документа, помимо заполнения краев.
- Белый
- **Черный**
- **Одинаково по всем краям**: при включении этот параметр устанавливает одинаковую ширину заполняемой области по всем краям изображения.

  ПРИМЕЧАНИЕ. Этот параметр доступен только при выборе значения **Белый** или **Черный**.
- **Верх**: определение ширины заполняемой области для верхнего края изображения.

  ПРИМЕЧАНИЕ. Этот параметр недоступен, если задан параметр **Одинаково по всем краям**.
- **Слева/справа**: параметр «Слева» определяет ширину заполняемой области по левому краю, параметр «Справа» — ширину заполняемой области по правому краю изображения.

  ПРИМЕЧАНИЕ. Эти параметры недоступны, если задан параметр **Одинаково по всем краям**.
- **Низ**: определение ширины заполняемой области для нижнего края изображения.

  ПРИМЕЧАНИЕ. Этот параметр недоступен, если задан параметр **Одинаково по всем краям**.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- При использовании функции *Заполнение кромок изображения* задание слишком большой ширины заполняемой области может привести к потере важных данных изображения.
- Эта функция не применяется при предварительном просмотре изображения.

Фильтр полос — настройка сканера на фильтрацию вертикальных полос на изображениях. Полосы — это линии, которые могут появиться на изображении и не являются частью исходного документа. Причиной появления полос может стать загрязнение документов (например, грязь, пыль, потертости) или ненадлежащее выполнение рекомендованных процедур по очистке сканера.

- **Вкл.**: включение фильтра полос.
- **Интенсивность**: настройка уровня фильтрации полос. Диапазон значений: от **-2** до **2**. По умолчанию используется значение 0.

  ПРИМЕЧАНИЕ. При сканировании фотографий выберите «Фотография» в качестве типа документа на вкладке «Общие параметры» окна «Изображение» для получения фотоизображений повышенного качества по сравнению с другими типами документов.

Маскирование цвета — используется для исключения фона печатной формы и включения в электронное изображение только введенных в форму данных (т. е. удаляет линии и разделители полей формы). Для черно-белого изображения эти параметры влияют на полутоновую версию документа, которая используется сканером для получения электронного изображения.

- **Цвет**: выбор необходимого маскируемого цвета.
-
  - (нет)

  - Несколько: удаление цветов, отличных от темных оттенков (например, черных или синих чернил)
  - Преобладающий: удаление преобладающего цвета
  - Красный
  - Зеленый
  - Синий
  - Оранжевый
  - Оранжевый и красный
- **Интенсивность**: настройка уровня маскирования цветов. Диапазон значений: от **-10** до **10**. По умолчанию используется значение 0.

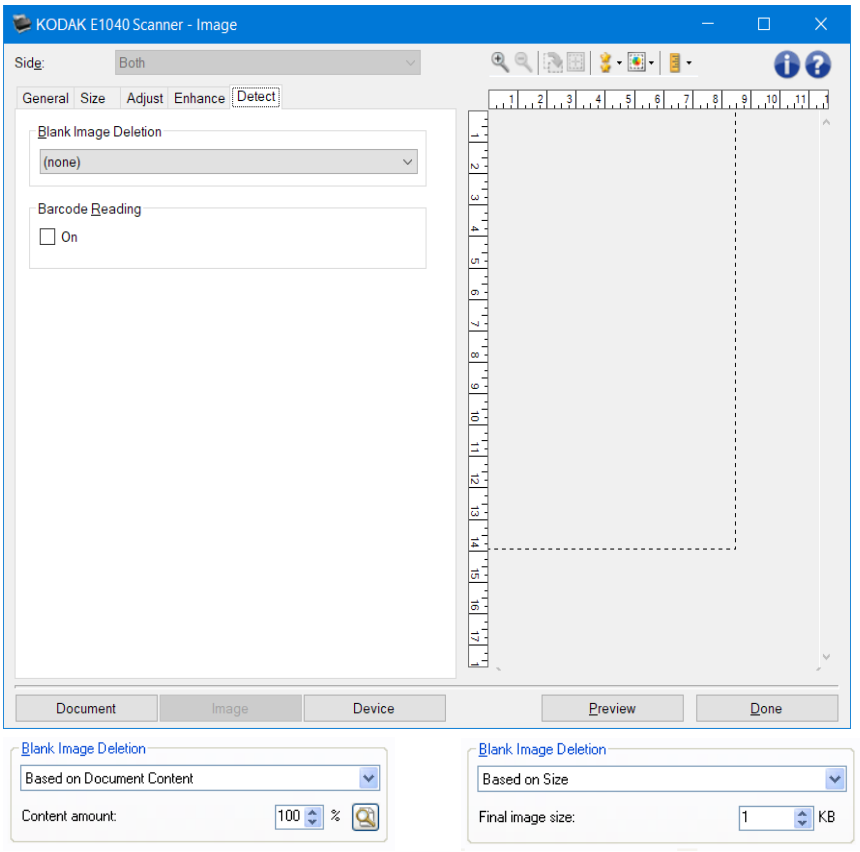
  ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только в том случае, когда для параметра *Цвет* установлено значение **Несколько** или **Преобладающий цвет**.

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Информацию об общих кнопках и параметрах см. в разделе Окно «Настройки изображения».

Изображение — вкладка «Распознавание»

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



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

- **(нет)**: все изображения передаются в приложение для сканирования.
- **На основании содержимого документа**: изображения рассматриваются как пустые в зависимости от содержимого документа в рамках изображения.

1.

   - **Объем содержимого**: выбор максимального размера содержимого, которое сканер будет рассматривать как пустое. Любое изображение, размер содержимого которого больше этого значения, рассматривается как непустое и передается в приложение для сканирования. Допустимые значения: от **0** до **100** процентов.
   - : *Размер содержимого* задается на уровне размера содержимого изображения предварительного просмотра. При наличии у пользователя типового пустого документа (например, пустого листа с заголовком письма) его можно применить для определения значения параметра *Размер содержимого* (т. е. выполнить предварительное сканирование, нажать эту кнопку и настроить параметр *Размер содержимого* соответствующим образом).

     ПРИМЕЧАНИЕ. Этот параметр доступен только при наличии предварительного изображения.

- **На основании размера**: изображения рассматриваются как пустые в зависимости от размера изображения, передаваемого в приложение для сканирования (т. е. после применения всех остальных параметров).

-
    - **Размер конечного изображения**: выбор минимального размера изображения, которое сканер будет рассматривать как непустое. Любое изображение, размер которого меньше этого значения, рассматривается как пустое и не передается в приложение для сканирования. Допустимые значения: от **1** до **1000 КБ** (1 КБ = 1024 Б).

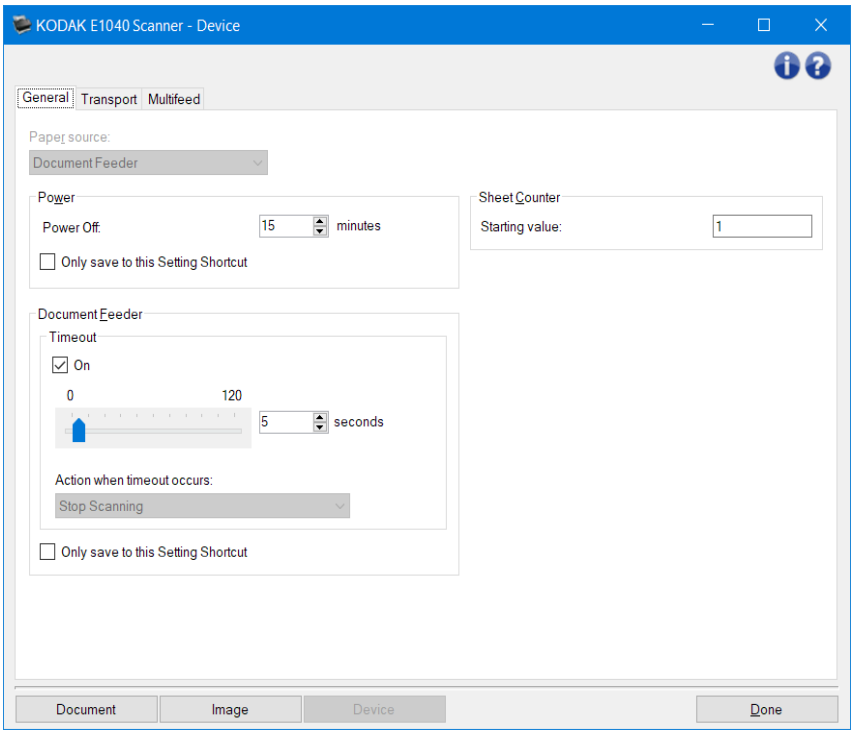
Чтение штрихкода — позволяет настроить сканер на поиск штрихкодов в изображениях. Сканер будет осуществлять поиск в каждом изображении, расшифровывать первый найденный штрихкод и возвращать информацию в приложение для сканирования.

- **Вкл.**: включение распознавания штрихкодов.

ПРИМЕЧАНИЕ. Информацию об общих кнопках и параметрах см. в разделе Окно «Настройки изображения».

Окно «Настройки устройства»

В этом окне с помощью имеющихся вкладок можно задать все параметры сканера, зависящие от конкретной модели и конфигурации. Значения, заданные в окне «Настройки устройства», сохраняются в выбранном *Профиле*. Окно «Настройки устройства» содержит следующие вкладки: Общие параметры, Подача, Одновременная подача нескольких листов.



Документ — отображение окна «Настройки документа».
Изображение — отображение окна «Настройки изображения».

Готово — возврат в главное окно сканера.

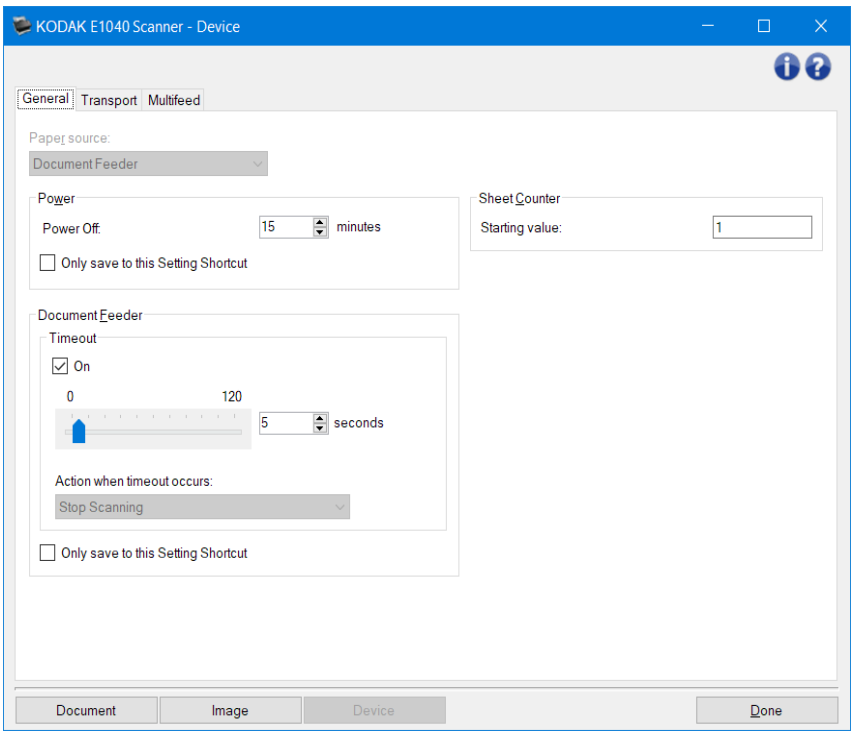
Информационные значки

О сканере: выводятся сведения о модели сканера и информация об авторских правах

Справка: вывод справочной информации по отображаемому в данный момент окну

Устройство — вкладка «Общие параметры»

Вкладка «Общие параметры» позволяет задать параметры сканера, зависящие от конкретной модели и конфигурации, и предоставляет доступ к средствам диагностики сканера.



Источник бумаги

- Автоматически: сначала наличие бумаги проверяется в устройстве подачи документов. Если во входном лотке нет документов, сканер будет выполнять сканирование с планшета.
- Устройство подачи документов: сканер выполняет сканирование документов только из входного лотка.
- **Планшет**: сканер выполняет сканирование с планшета.

ПРИМЕЧАНИЕ. Параметры **Автоматически** и **Планшет** доступны только в том случае, если при подключении к сканеру приложения для сканирования к нему уже был подключен планшет.

Питание

- **Отключение питания:** установка интервала времени бездействия сканера (в минутах), по истечении которого сканер автоматически отключается.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настройки *Питания* применяются ко всем *Профилям*. Любые изменения повлияют на другие профили, если не выбран параметр **Сохранить только для этого Профиля**.

Устройство подачи документов

- **Время ожидания**: установка интервала времени (в секундах) с момента подачи последнего документа в устройство подачи до выдачи сканером сообщения о превышении времени ожидания.
-
    - **Остановка сканирования**: сканирование прекращается, управление передается приложению для сканирования (т. е. задание завершается).

ПРИМЕЧАНИЕ. Настройки *Устройства подачи документов* применяются ко всем *Профилям*. Любые изменения повлияют на другие профили, если не выбран параметр **Сохранить только для этого Профиля**.

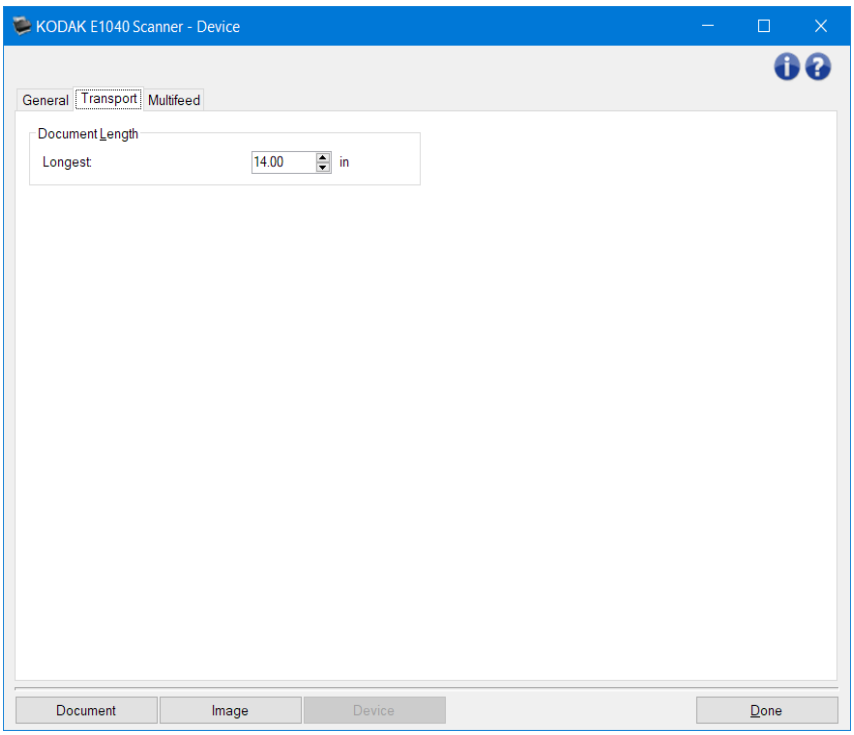
Счетчик листов — ввод номера, который будет присвоен следующей физической странице, поданной в сканер. Сканер последовательно увеличивает значение счетчика и отражает его в колонтитуле изображения. Если счетчик листов достигает максимального значения (999 999 999), для следующего листа значение счетчика будет = 1. Если счетчик используется в цифровой штамповке, максимальное значение зависит от количества цифр в цифровом штампе. Например, если количество цифр в цифровом штампе равняется 1, то счетчик будет сбрасываться на 1 через каждые 10 документов.

-

ПРИМЕЧАНИЕ. Информацию об общих кнопках и параметрах см. в разделе Окно «Настройки устройства».

Устройство — вкладка «Подача»

Вкладка «Подача» позволяет задавать параметры для управления документами трактом подачи сканера.



Длина документа

- **Максимальная длина** — выбор значения, указывающего длину самого длинного документа в комплекте.

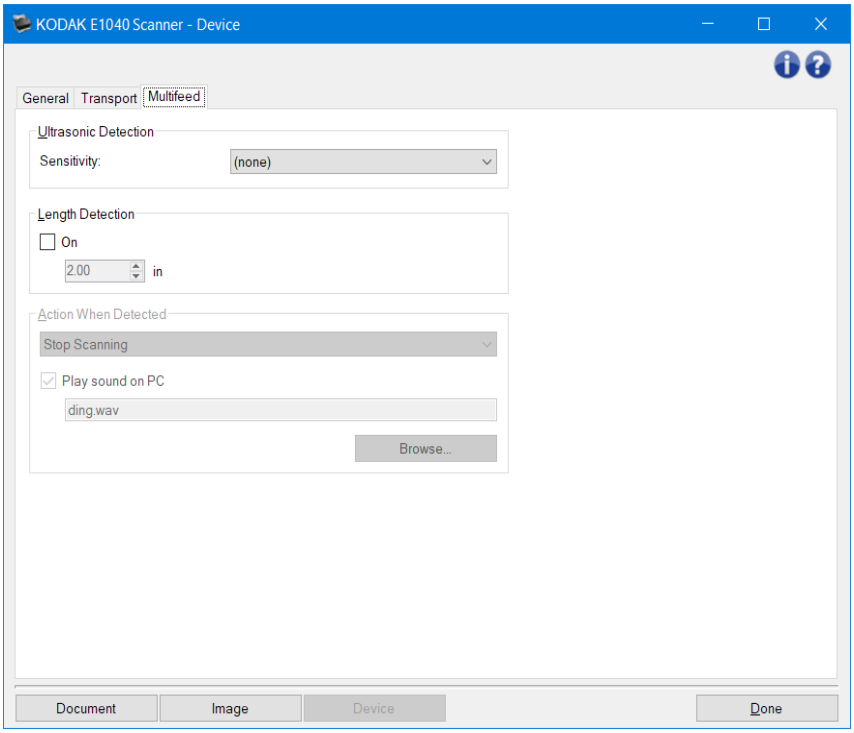
  ПРИМЕЧАНИЯ.

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Информацию об общих кнопках и параметрах см. в разделе Окно «Настройки устройства».

Устройство — вкладка «Одновременная подача нескольких листов»

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



Ультразвуковое обнаружение

Чувствительность — определение степени чувствительности функции определения одновременной подачи в сканер нескольких листов. Одновременная подача нескольких листов определяется по наличию воздушных зазоров между документами. Это позволяет использовать обнаружение одновременной подачи нескольких листов в комплектах документов с разной толщиной.

- (нет)
- **Низкая**: наименьшая чувствительность, при которой существует низкая вероятность определения этикеток, документов плохого качества, толстых или смятых документов, как одновременной подачи нескольких документов.
- **Средняя**: используйте это значение, если обрабатываемые задания содержат документы разной толщины или на документах имеются наклейки. В зависимости от материала наклейки большинство документов с наклейками не распознаются как одновременная подача нескольких документов.
- **Высокая**: максимальная чувствительность. Этот параметр подходит для использования, если толщина всех документов не превышает значения специальной бумаги плотностью 20 фунтов.

  ПРИМЕЧАНИЕ. Независимо от значения этого параметра листки для заметок с липким слоем могут определяться как одновременная подача нескольких листов.

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

Действие при обнаружении — выберите действие, которое следует выполнить сканеру при обнаружении одновременной подачи нескольких листов. При любом значении параметра обнаруженное состояние фиксируется в файле журнала сканера.

- **Остановка сканирования**: сканирование прекращается, управление передается приложению для сканирования (т. е. задание завершается). Изображения одновременно поданных документов не создаются. Убедитесь, что тракт подачи бумаги пуст, и перезапустите сеанс сканирования из приложения для сканирования.
- **Остановка сканирования — создание изображений**: сканирование прекращается, управление передается приложению для сканирования (т. е. задание завершается). Создается одно или несколько изображений листов одновременно поданного документа. Убедитесь, что тракт подачи бумаги пуст, и перезапустите сеанс сканирования из приложения для сканирования.
- **Остановка сканирования — бумага остается в тракте подачи**: сканирование немедленно прекращается (т. е. попытки освободить тракт подачи бумаги не предпринимаются), управление передается приложению для сканирования (т. е. задание завершается). Изображения одновременно поданных документов не создаются. Прежде чем перезапускать сканирование в приложении для сканирования, извлеките все документы из тракта подачи бумаги сканера.
- **Продолжение сканирования**: продолжение сканирования сканером. Создается одно или несколько изображений листов одновременно поданного документа.

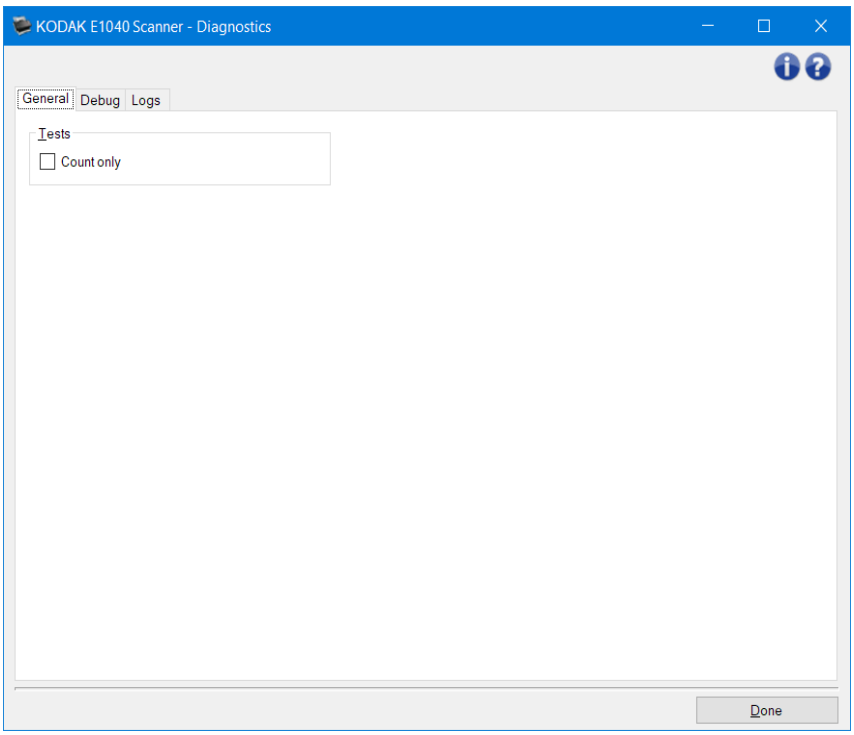
Звуковой сигнал на ПК: включите эту функцию для получения звукового сигнала на ПК в случае обнаружения одновременной подачи нескольких листов. Нажмите кнопку **Обзор** для выбора требуемого файла .wav.

ПРИМЕЧАНИЕ. Момент воспроизведения звукового сигнала на ПК может не совпадать с моментом обнаружения сканером одновременной подачи нескольких листов.

ПРИМЕЧАНИЕ. Информацию об общих кнопках и параметрах см. в разделе Окно «Настройки устройства».

Окно «Диагностика»

Это окно предоставляет доступ к функциям диагностики сканера. Окно «Диагностика» содержит следующие вкладки: Общие, Отладка и Журналы.



Устройство — выбор устройства для выполнения диагностики. Возможные значения: **Устройство подачи документов** и **Планшет**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Это значение доступно только в том случае, если в момент подключения приложения для сканирования к сканеру планшет был подсоединен.

Готово — возврат в главное окно сканера.

Информационные значки



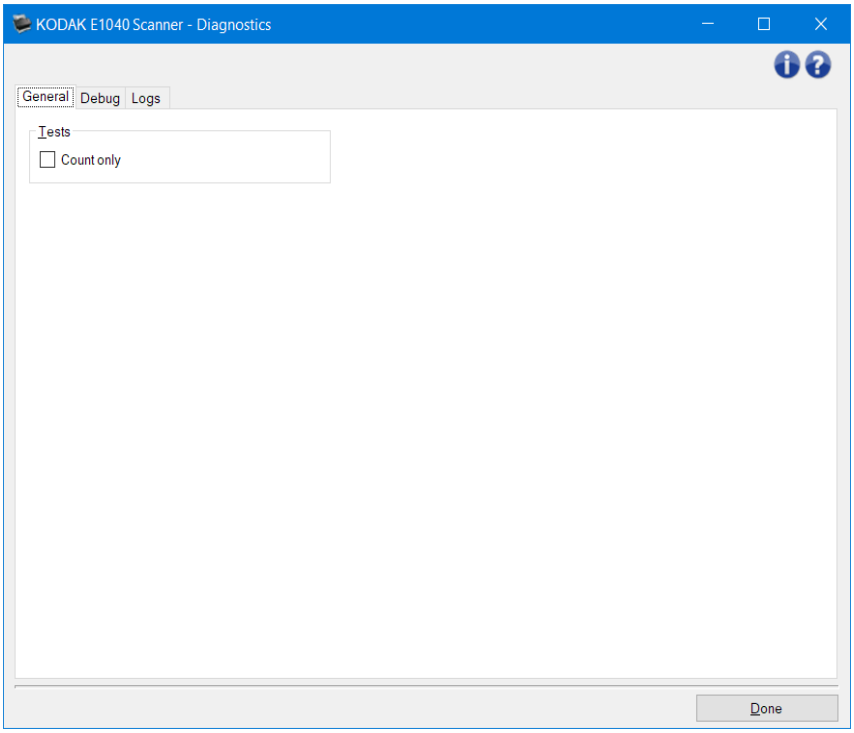
О сканере: выводятся сведения о модели сканера и информация об авторских правах



Справка: вывод справочной информации по отображаемому в данный момент окну

Диагностика — вкладка «Общие параметры»

Вкладка «Общие параметры» позволяет выполнять проверку .



Тесты

- **Только подсчет**: подсчет количества документов, поступающих в сканер, без фактической передачи изображений в приложение для сканирования. Данный тест выполняется во время любого сеанса сканирования, в котором включена эта функция.

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

Перевозка сканера — перемещение камеры планшета в положение блокировки для перевозки.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только в том случае, когда для параметра *Устройство* установлено значение **Планшет** и установленное планшетное устройство имеет блокировочный переключатель.

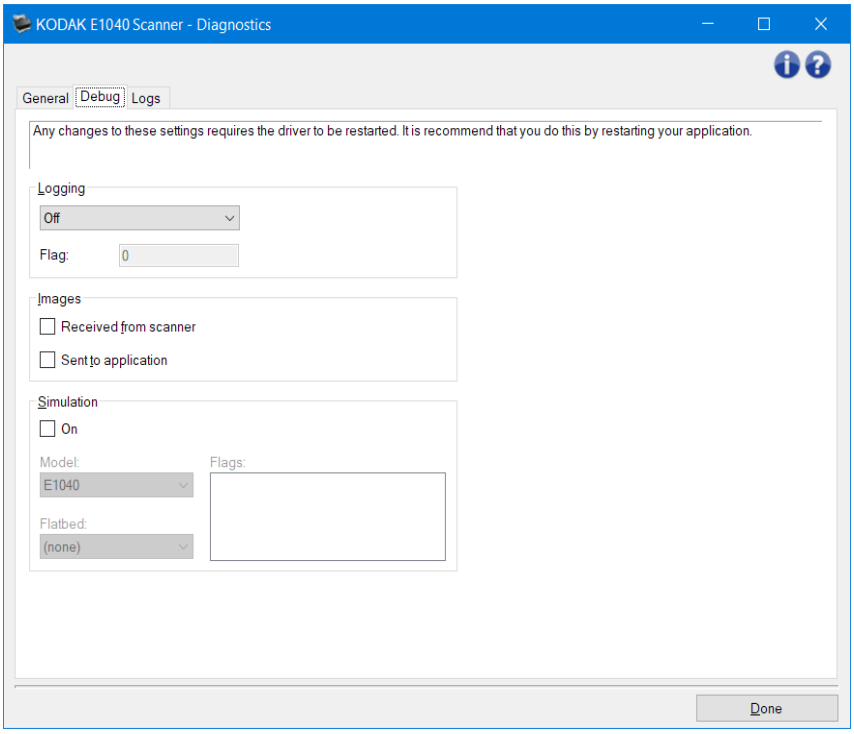
ПРИМЕЧАНИЕ. Информацию о кнопках и общих параметрах см. в окне «Диагностика».

Диагностика — вкладка «Отладка»

Вкладка «Отладка» позволяет включать параметры, дающие возможность сотрудникам службы поддержки компании Kodak диагностировать любые проблемы, которые могут возникнуть при использовании сканера. Включать эти параметры рекомендуется только при получении соответствующих указаний сотрудников службы поддержки.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Все параметры на этой вкладке применяются ко всем *Профилям*, а не только к текущему *Профилю*.
- Чтобы изменения на данной вкладке вступили в столу, необходимо перезапустить приложение.



Журнал — сохранение сведений об обмене данными между сканером и приложением для сканирования. Возможные значения: **Выкл.**, **Вкл.** или **Пользовательский**.

Изображения

Принятые из сканера: сохранение изображений, принятых ПК из сканера.

Отправленные в приложение: сохранение изображений, поступивших в приложение для сканирования со сканера.

Имитация — использование драйвера/источника данных TWAIN вместо фактического сканера.

Модель: выбор определенной модели сканера, которую необходимо имитировать.

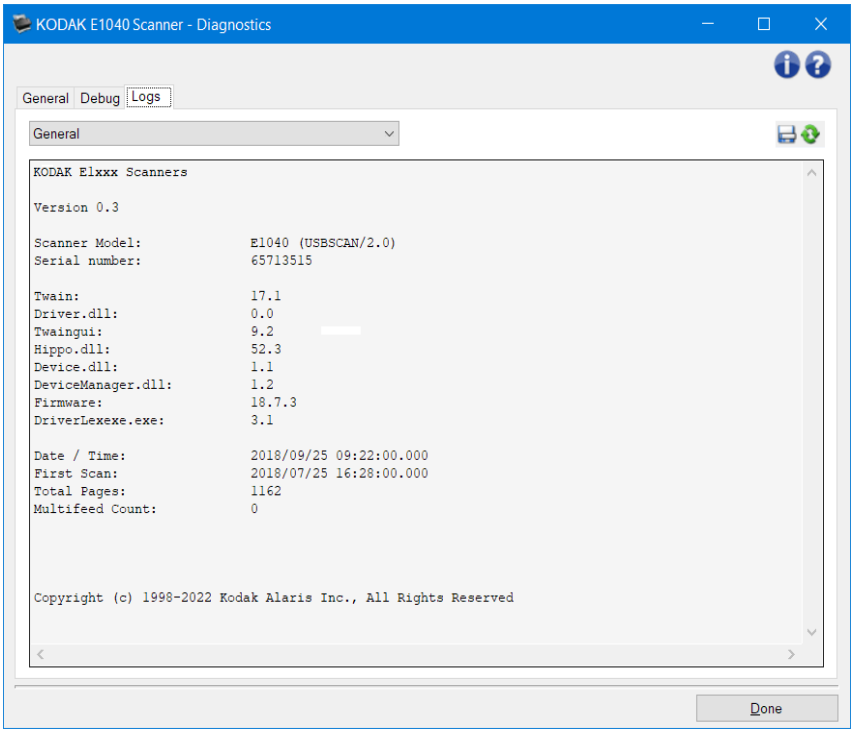
Планшет: выбор планшетного устройства, которое необходимо имитировать.

Флаги: если этот параметр поддерживается используемым драйвером/источником данных TWAIN, то в нем содержится список дополнительных устройств, установленных на имитируемом сканере.

ПРИМЕЧАНИЕ. Информацию о кнопках и общих параметрах см. в окне «Диагностика».

Диагностика — вкладка «Журналы»

Вкладка «Журналы» позволяет просматривать информацию о сканере.

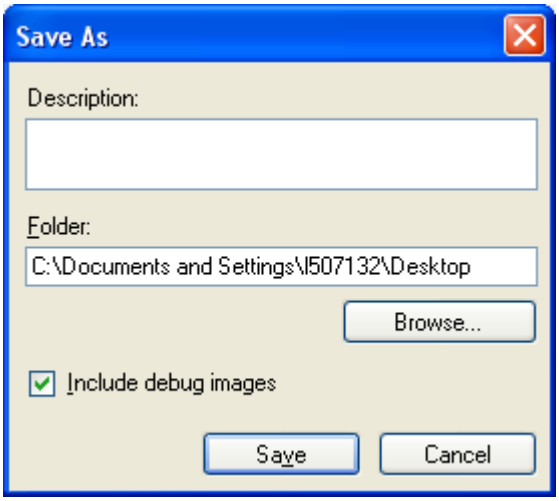


Журналы

- **Общий**: отображение информации о версии сканера, серийном номере, данных о подключенных/установленных дополнительных устройствах, счетчиках и пр.

Кнопки панели инструментов

Сохранить как: сохранение всех журналов для анализа сотрудниками службы поддержки. При выборе этого параметра отображается окно «Сохранить как»:



- **Описание**: ввод краткого описания проблемы/причины сохранения журналов.
- **Папка**: расположение для сохранения журналов.
- **Обзор**: отображение окна операционной системы «Открыть файл» для поиска необходимой папки.

- **Включить отладочные изображения**: включение отладочных изображений в журналы. Этот параметр включен по умолчанию; его следует отключать только по рекомендации сотрудников службы поддержки.
- **Сохранить**: сохранение журналов в файл с расширением .eklog.

 Обновить: обновление содержимого отображаемого на экране журнала.

ПРИМЕЧАНИЕ. Информацию о кнопках и общих параметрах см. в окне «Диагностика».

Создание нового профиля

1. Выберите какой-либо *Профиль* из списка в главном окне сканера. Рекомендуется выбирать профиль, наиболее близко описывающий требования к выходным изображениям.
2. Выберите **Документ**. Откроется окно «Документ».
3. Определите, какую сторону документа требуется сканировать — лицевую, обратную или обе стороны — и задайте соответствующее значение для параметра *Входной документ*.
4. Выберите **Изображение** в главном окне сканера. Отобразится вкладка «Общие параметры» окна «Настройки изображения».
5. Выберите требуемые значения параметров на вкладке «Общие параметры».

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

5. Поместите один эталонный документ в подъемник сканера.
6. Выберите **Предварительный просмотр** для просмотра полученного изображения.

   ПРИМЕЧАНИЕ. Если полученные изображения неудовлетворительны, можно либо выбрать другой уже имеющийся *Профиль*, либо внести дополнительные изменения на остальных вкладках окна «Настройки изображения».

7. Задайте требуемые параметры устройства, выбрав **Устройство** в окне «Настройки изображения» для отображения окна «Настройки устройства».
8. Просмотрите каждую из вкладок окна и задайте соответствующие параметры или действия, которые должен выполнить сканер.
9. Нажмите **Готово** для возврата в главное окно сканера.
10. Нажмите **Сохранить как** для вызова окна «Сохранить как».
11. Введите значимое для вас имя нового профиля и нажмите **Сохранить**.

Изменение настроек изображения

1. В главном окне сканера выберите **Профиль**, который наиболее точно соответствует вашим требованиям.
2. Выберите **Изображение** для отображения окна «Настройки изображения».
3. Перед настройкой просмотрите содержимое вкладок окна «Настройки изображения» для ознакомления с доступными параметрами.
4. Задайте требуемые значения всех параметров сканера, которые вы хотите использовать при сканировании.
5. Если необходимо проверить результат настройки параметров:

- поместите эталонный документ в подъемник входного сканера;
- выберите **Предварительный просмотр** для выполнения предварительного сканирования.

  ПРИМЕЧАНИЕ. Если полученное изображение не удовлетворяет требованиям, можно либо выбрать другой *Профиль*, либо продолжить работу с выбранным *Профилем*, проверив повторно значения параметров на каждой вкладке окна «Настройки изображения». Повторите этот шаг по мере необходимости.

6. По завершении нажмите **Готово** для возврата в главное окно сканера, затем нажмите **Сохранить** для сохранения установленных значений в профиле.

Изменение настроек устройства

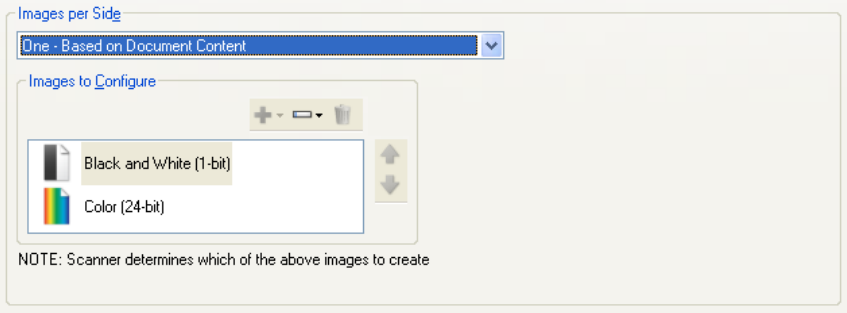
1. В главном окне сканера выберите **Профиль**, который наиболее точно соответствует вашим требованиям.
2. Выберите **Устройство** для отображения окна «Настройки устройства».
3. Перед настройкой просмотрите содержимое вкладок окна «Настройки устройства» для ознакомления с доступными параметрами.
4. Задайте требуемые значения всех параметров сканера, которые вы хотите использовать при сканировании.
5. По завершении нажмите **Готово** для возврата в главное окно сканера, затем нажмите **Сохранить** для сохранения установленных значений в профиле.

Создание цветных, полутоновых или черно-белых изображений в зависимости от содержимого документов

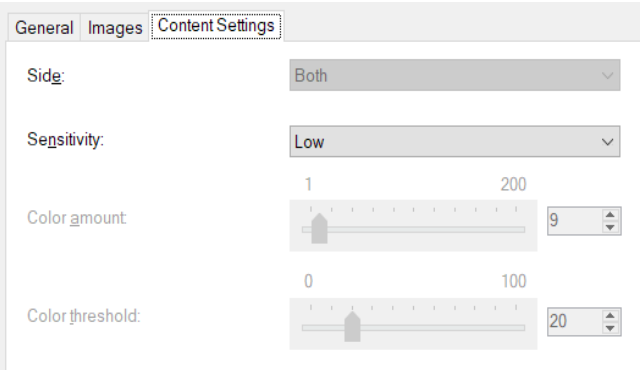
В данном примере предположим, что требуется настроить сеанс сканирования двусторонних цветных и черно-белых документов. Кроме того, необходимо, чтобы сканер автоматически определял, является ли документ цветным, и на основе этой проверки создавал цветное или черно-белое изображение.

1. В главном окне сканера выберите **Профиль**, который наиболее точно соответствует вашим требованиям.
2. Выберите **Документ** для отображения окна «Настройки документа».
3. Откройте вкладку **Изображения**.
4. Выберите **Входной документ:двусторонний**.
5. Выберите **Количество изображений на одной стороне**: **одно, в зависимости от содержимого документа**.

   ПРИМЕЧАНИЕ. На вкладке «Дополнительные параметры» будет отображен раздел *Изображения для настройки*, в котором будут показаны два элемента, соответствующие цветному и черно-белому изображению. Также откроется вкладка «Настройки содержимого».

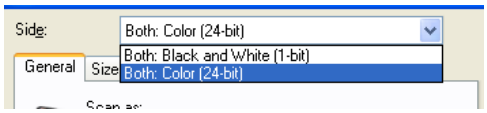


6. Если вместо цветного изображения требуется получить полутоновое, поскольку в документе присутствуют цветные фрагменты:
   - убедитесь в том, что выбран тип изображения *Цветное (24-битное)*;
   - выберите **Изменить** для вывода списка параметров;
   - выберите **Полутоновое**.
7. Перейдите на вкладку **Настройки содержимого**;



8. Выберите параметр **Чувствительность**.
9. Выберите **Изображение** для возврата к окну «Настройки изображения».

   ПРИМЕЧАНИЕ. Обратите внимание, что параметр *Сторона* теперь имеет две записи: **Обе: цветное (24-битное)** и **Обе: черно-белое (1-битное)**.



10. Выберите **Стороны:обе: цветное (24-битное)**.

    ПРИМЕЧАНИЕ. Настройте другие параметры цветного изображения на остальных вкладках окна «Настройки изображения».

11. Выберите **Стороны:обе: черно-белое (1-битное)**.

    ПРИМЕЧАНИЕ. Настройте другие параметры черно-белого изображения на остальных вкладках окна «Настройки изображения».

12. По завершении нажмите **Готово** для возврата в главное окно сканера, затем нажмите **Сохранить** для сохранения установленных значений в профиле.

Создание нескольких изображений для каждой стороны документа

Предположим, что требуется настроить сеанс сканирования двусторонних документов в цветном и черно-белом вариантах.

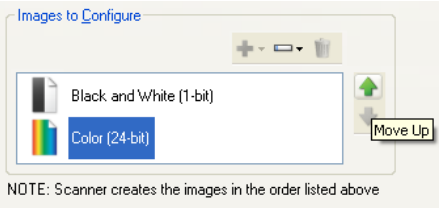
1. В главном окне сканера выберите **Профиль**, который наиболее точно соответствует вашим требованиям.
2. Выберите **Документ** для отображения окна «Настройки документа».
3. Откройте вкладку **Изображения**.
4. Выберите **Количество изображений на одной стороне**: **несколько**.

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



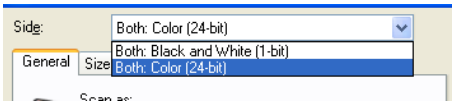
5. Если вместо цветного изображения требуется получить полутоновое, поскольку в документе присутствуют цветные фрагменты:
   - убедитесь в том, что выбран тип изображения *Цветное (24-битное)*;
   - выберите **Изменить** для вывода списка параметров;
   - выберите **Полутоновое**.
6. По умолчанию сканер создаст первое изображение по списку (черно-белое в данном примере) и передаст его в приложение для сканирования, а затем создаст второе изображение по списку (цветное/полутоновое в данном примере). Если требуется, чтобы цветное/полутоновое изображение было создано и передано первым:

- убедитесь в том, что выбран тип изображения *Цветное (24-битное)*;
- выберите **Вверх** для помещения цветного/полутонового изображения первым в списке.



7. Выберите **Изображение** для возврата к окну «Настройки изображения».

   ПРИМЕЧАНИЕ. Обратите внимание, что параметр *Сторона* теперь имеет две записи: **Обе: цветное (24-битное)** и **Обе: черно-белое (1-битное)**.



8. Выберите **Стороны:обе: цветное (24-битное)**.

   ПРИМЕЧАНИЕ. Настройте другие параметры цветного изображения на остальных вкладках окна «Настройки изображения».
9. Выберите **Стороны:обе: черно-белое (1-битное)**.

   ПРИМЕЧАНИЕ. Настройте другие параметры черно-белого изображения на остальных вкладках окна «Настройки изображения».

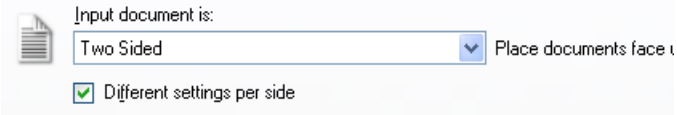
10. По завершении нажмите **Готово** для возврата в главное окно сканера, затем нажмите **Сохранить** для сохранения установленных значений в профиле.

Применение разных настроек для каждой стороны документа

Предположим, что требуется настроить поток двухсторонних документов, имеющих цветную лицевую сторону и черно-белую обратную сторону.

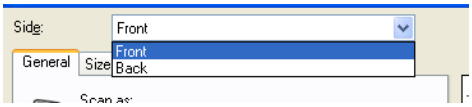
ПРИМЕЧАНИЕ. Данная процедура применима только к моделям сканеров, поддерживающим двустороннее сканирование.

1. Если на экране не отображается окно «Настройки документа»:
- в главном окне сканера выберите **Профиль**, который наиболее точно соответствует вашим требованиям;
- выберите **Документ** для отображения окна «Настройки документа»;
2. Откройте вкладку **Изображения**.
3. Выберите **Входной документ:двусторонний**.
4. Включите параметр **Разные настройки для сторон**.
5. Выберите **Количество изображений на одной стороне**: **одно**.



6. Выберите **Изображение** для отображения окна «Настройки изображения».

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

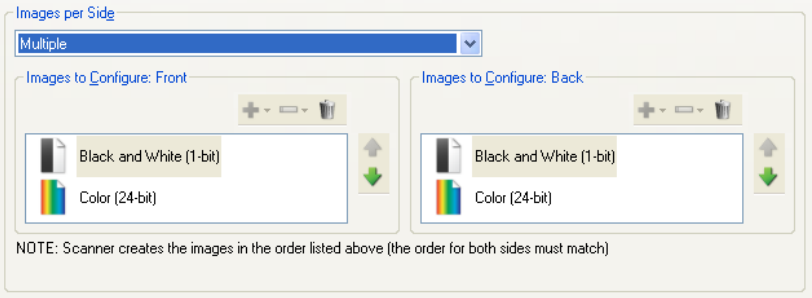


7. Выберите **Стороны:лицевая**.
8. Выберите значение **Цветное (24-битное)** для параметра *Сканировать как* на вкладке «Общие параметры».

   ПРИМЕЧАНИЕ. Настройте другие параметры лицевой стороны на остальных вкладках окна «Настройки изображения».
9. Выберите **Стороны:обратная**.
10. Выберите значение **Черно-белое (1-битное)** для параметра *Сканировать как* на вкладке «Общие параметры».

    ПРИМЕЧАНИЕ. Настройте другие параметры обратной стороны на остальных вкладках окна «Настройки изображения».
11. По завершении нажмите **Готово** для возврата в главное окно сканера, затем нажмите **Сохранить** для сохранения установленных значений в профиле.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если вы выбрали любой параметр, кроме *Количество изображений на одной стороне: Одно* в шаге 4, станут доступны две группы параметров *Изображения для настройки*. После этого можно индивидуально настроить изображения, которые будут созданы для каждой стороны документа.


Images per Side
Multiple
Images to Configure: Front
Black and White (1-bit)
Color (24-bit)
Images to Configure: Back
Black and White (1-bit)
Color (24-bit)
NOTE: Scanner creates the images in the order listed above (the order for both sides must match)

Интерактивная техническая поддержка

Для получения интерактивной технической поддержки, включая обновления программного обеспечения и документацию, посетите: http://www.alarisworld.com/go/scanners.

Устранение неполадок

В дополнение к приведенной ниже таблице см. раздел «Устранение неполадок» в руководстве пользователя сканера.

Неисправность	Вариант решения
Сканер не сканирует / не подает документы	Проверьте выполнение следующих условий: • кабель питания подсоединен к сканеру, а питание включено; • крышка сканера полностью закрыта; • выполнена надлежащая последовательность включения питания, зеленый индикатор сканера горит, сканирование включено в программном обеспечении; • документы удовлетворяют требованиям по формату, весу, типу и т. п.; • документы помещаются в подъемник входного лотка , и высота стопки документов не превышает емкость сканера; • проверьте износ элементов устройства подачи и, в случае необходимости, замените компоненты. Примеры элементов устройства подачи (неприменимо к отдельным моделям сканеров): модуль подачи, модуль разделения/ролики, разделительный вкладыш. Попробуйте выключить и включить питание сканера.
Низкое качество изображения или ухудшение качества	Убедитесь в чистоте сканера, включая направляющие подачи документов. Подробнее см. в разделе *Тех. обслуживание* руководства пользователя сканера.
Замятие документов	Проверьте выполнение следующих условий: • выходной лоток и направляющие отрегулированы по формату сканируемых документов; • все замятые документы извлечены из механизма подачи бумаги; • документы удовлетворяют требованиям по формату, весу, типу и т. п.; • с документов удалены прошивочные скобы и скрепки; • элементы устройства подачи очищены и правильно установлены. Примеры элементов устройства подачи (неприменимо к отдельным моделям сканеров): модуль подачи, модуль разделения/ролики, разделительный вкладыш; • ролики не загрязнены; • направляющие подачи документов не загрязнены.
Происходят ложные замятия бумаги	Убедитесь в отсутствии замятой бумаги в тракте подачи.
Перекос документов во время сканирования	Проверьте выполнение следующих условий: • боковые направляющие настроены по ширине сканируемых документов; • документы подаются перпендикулярно модулю подачи;

	• документы подаются по центру подъемника; • с документов удалены прошивочные скобы и скрепки; • элементы устройства подачи очищены и правильно установлены. Примеры элементов устройства подачи (неприменимо к отдельным моделям сканеров): модуль подачи, модуль разделения/ролики, разделительный вкладыш; • крышка сканера плотно закрыта и зафиксирована.
Одновременная подача нескольких листов	Проверьте выполнение следующих условий: • передние кромки всех документов расположены по центру входного лотка, так чтобы каждый документ соприкасался с устройством подачи; • элементы устройства подачи не загрязнены и не изношены. Примеры элементов устройства подачи (неприменимо к отдельным моделям сканеров): модуль подачи, модуль разделения/ролики, разделительный вкладыш; • документы с нестандартной фактурой или поверхностью подаются вручную.
Получена непредвиденная ошибка от сканера	Такая ошибка возникает редко, но если она возникла, выполните следующие действия: • выключите питание сканера; • перезапустите ПК; • включите питание сканера; • повторите попытку. Если эта ошибка сохраняется, обратитесь в службу поддержки.

Автоматическое обнаружение цвета

Функция автоматического обнаружения цвета в содержимом документа позволяет осуществлять получение цветных/полутоновых изображений только в случае необходимости, сокращая время подготовки документов и снижая требования к дисковому пространству.

Сканер автоматически переключится с текущего потока изображений (черно-белое) на альтернативный поток изображений (цветной/полутоновый), исходя из значений, заданных в параметрах *Насыщенность цвета* и *Порог цвета*. Эта функция выполняется для каждого документа в отдельности путем его сканирования и распознавания цветного содержимого.

При необходимости использования автоматического обнаружения цвета выберите параметр **Одно, в зависимости от содержимого документа** на вкладке «Дополнительные параметры».

Черно-белое изображение

Это электронное изображение, состоящее из пикселей, соответствующих только черному или белому цвету. Оно также называется *двухтоновым* изображением, так как каждому пикселю присвоено значение 0 или 1 с использованием 1 бита. 0 и 1 используются для представления черного и белого цветов.

Цветное изображение

Это электронное изображение, состоящее из пикселей, соответствующих оттенкам разных цветов. Оно также называется *24-битным цветным* изображением, так как каждому пикселю присвоено 8-битное значение красного цвета, 8-битное значение зеленого цвета и 8-битное значение синего цвета, в сумме составляющие 24 бита. Для каждого цвета (красный, зеленый, синий) минимальным значением является 0 (наименьшая интенсивность цвета), а максимальным — 255 (наибольшая интенсивность цвета).

Сжатие

Сжатие используется для сокращения количества байтов, требуемых для хранения изображений отсканированных документов, что позволяет уменьшить занимаемый изображениями объем памяти и увеличить скорость передачи изображений. Сжатие осуществляется за счет применения специальных алгоритмов, использующих кодирование длин серий.

Обрезка

Данная функция позволяет получить требуемый фрагмент изображения. При этом выполняется сканирование документа целиком без сохранения всех данных документа. Для применения параметров обрезки используйте параметры **Автоматически определять и выравнивать** или **Автоматически определять** на вкладке «Настройки изображения — размер».

Двухпоточное сканирование

Конфигурация сканера, позволяющая получать два электронных изображения одной стороны документа. Допустимыми сочетаниями являются черно-белое и цветное, черно-белое и полутоновое.

Полутоновое изображение

Это электронное изображение, состоящее из пикселей, соответствующих различным оттенкам серого цвета. Такие изображения также называют *8-разрядными полутоновыми*, поскольку каждому пикселю присваивается значение от 0 до 255 с использованием 8 разрядов. Значение 0 соответствует наиболее темному оттенку, а 255 — наиболее светлому.

Обработка изображений

Этот термин относится к функциям сканера, создающего электронные изображения путем сканирования документов. По умолчанию сканер настроен для создания наилучших электронных изображений. Например, применяются функции автоматического определения формата документа, выравнивания документов, подаваемых с перекосом, и даже повышения качества исходных документов.

JPEG

Объединенная группа редактирования фотографий. Эта группа разработала и присвоила свое имя стандарту сжатия файлов для цветных и полутоновых изображений, широко применяемому в различных сканерах, цифровых фотоаппаратах и программах. В системах с Microsoft Windows файлы с расширением .jpg обычно сжимаются с помощью данного стандарта.

Одновременная подача нескольких листов

Эта функция используется в случае одновременной подачи нескольких документов для сканирования. Возможные причины: несоблюдение требований к документам (наличие скрепок), накопление электростатического заряда, слипание документов, наличие листков с липким слоем, подача конвертов, отсутствие выравнивания по переднему краю и пр. Функция обнаружения одновременной подачи при сканировании предупреждает о возможных сбоях.

Однопоточное сканирование

Конфигурация сканера, позволяющая получать одно электронное изображение одной стороны документа. Это изображение может быть цветным, черно-белым или полутоновым.

TIFF

Формат файлов изображений с разметкой. TIFF — это стандарт формата файлов, обычно применяемый для черно-белых изображений. Этот формат часто применяют в сочетании со стандартом сжатия изображений CCITT (Group-4) с целью уменьшения размера файла изображения. Цветные/полутоновые изображения также можно сохранять в этом формате, однако они не поддаются сжатию и имеют достаточно большой размер.

Kodak alaris

Все используемые товарные знаки и торговые марки являются собственностью их владельцев.

Товарный знак и фирменный стиль Kodak используются по лицензии компании Eastman Kodak.

© 2022 г. Kodak Alaris Inc.
TM/MC/MR: Alaris
08/22