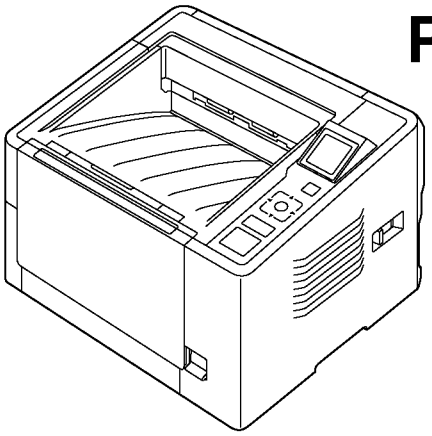
Panasonic



Руководство по эксплуатации

Сканер документов

Модель № KV-S2087

В данных инструкциях содержится информация по работе со сканером. Прежде уем приступить к утению данных инструкций, ознакомьтесь с Кратким руководством по установке, припагаемым к устройству.

Храните всю документацию в надежном месте для использования в дальнейшем.

Доступность текущей модели зависит от вашей страны/региона. Пожалуйста, обратитесь к своему дилеру.

Введение

Благодарим за приобретение сканера документов Panasonic.

Основные возможности

Высокоскоростное двухстороннее сканирование

- Этот сканер способен сканировать документы с высокой скоростью, независимо от типа изображения (черно-белое или цветное).

Функция переключения цвета фона

- С помощью программного обеспечения можно изменять цвет фона отсканированных изображений. Для выбора доступно два варианта: белый и черный цвет.

Функция обнаружения двойной подачи

- Сканер оснащен ультразвуковым датчиком обнаружения одновременной подачи двух листов. Одновременная подача двух листов обнаруживается, даже если сканируемый документ состоит из листов разной толщины.

Функция пропуска двойной подачи (DFS)

- Если сканирование остановлено из-за обнаружения двойной подачи, его легко возобновить, нажав на кнопку пропуска. Поэтому документы с элементами, которые не следует распознавать как двойную подачу (например, документы с прикрепленными квитанциями, конверты и т. п.), эти документы можно сканировать, не выключая функцию обнаружения двойной подачи.

Сканирование по нажатию

- Сканер оснащен функцией сканирования по нажатию, позволяющей выполнять сканирование, не используя компьютер. Параметры сканирования необходимо регистрировать заранее, так же как и задания. Выберите задание с помощью кнопки-джойстика и нажмите кнопку OK или Start/Stop, чтобы начать сканирование. Сканер также оснащен функцией автоматического запуска сканирования документов. Сканирование запускается, как только в лоток подачи были помещены необходимые документы (автоматическое сканирование).

Другие функции

- Для легкого устранения замятий бумаги и удобного проведения технического обслуживания тракт подачи бумаги может быть широко открыт.
- Пользовательская утилита предназначается для помощи в техническом обслуживании сканера.
  - Можно настроить и использовать счетчики для определения примерного времени очистки и замены валиков.
  - После очистки или замены валиков можно очистить список уведомлений.
  - Можно включить режим очистки. В режиме очистки валики транспортера слегка вращаются при нажатии кнопки Start/Stop на сканере. Поэтому нет необходимости поворачивать валики вручную, чтобы очистить поверхности каждого валика.
  - Можно задать промежуток времени, по истечении которого сканер перейдет в спящий режим, если никакие операции не будут выполняться.

Сокращения

- Windows® обозначает операционную систему Microsoft® Windows® (в дальнейшем Windows).
- Windows® XP обозначает операционную систему Microsoft® Windows® XP (в дальнейшем Windows XP).
- Windows Vista® обозначает операционную систему Microsoft® Windows Vista® (в дальнейшем Windows Vista).
- В качестве примеров описаний и снимков экрана в данном руководстве используется операционная система Windows 7.
- Реальный вид окон на экране компьютера может не соответствовать приведенным в данном руководстве иллюстрациям.
- На приведенных в данном руководстве рисунках изображена модель KV-S2087.

Торговые марки

- Microsoft, Windows и Windows Vista являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- ISIS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком EMC Corporation в США и/или других странах.
- IBM является товарным знаком International Business Machines Corporation, зарегистрированным во многих юрисдикциях в мире.
- Intel и Intel Core являются товарными знаками Intel Corporation в США и/или других странах.
- Adobe и Reader являются зарегистрированными товарными знаками либо торговыми знаками корпорации Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.
- Все остальные упомянутые торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.

Сведения о документации

Документация по сканеру состоит из 2 руководств: Руководства по эксплуатации (данное руководство) и Краткого руководства по установке.

Руководство по эксплуатации (данное руководство)	В данном руководстве приведена информация об управлении устройством.
Краткое руководство по установке	Краткое руководство по установке содержит краткое описание процедур установки устройства и программного обеспечения. В ней также приведено описание мер безопасности и другая важная информация.

О системе справки программного обеспечения

В любом программном обеспечении содержатся файлы справки.
Подробную информацию о просмотре файлов справки см. в разделе "3.4.2 Просмотр справки" (стр. 21).

Диск CD с ПО и документацией

Драйверы	Драйвер устройства
	TWAIN
	ISIS
Приложения	Image Capture Plus*1
Утилиты	Пользовательская утилита
	Scan Button Setting Tool
Документы*2	Руководство по эксплуатации
	Управляющий лист*3

*1 Image Capture Plus — это оригинальное приложение Panasonic, предназначенное для настройки расширенных параметров сканирования.

*2 Все документы представлены в формате PDF. Для корректного отображения документов установите приложение Adobe® Reader®.

*3 Подробную информацию об управляющих листах см. в разделе "4.4 Использование управляющего листа" (стр. 38).

Системные требования

Компьютер	IBM® PC/AT или совместимый компьютер с дисководом для компакт-дисков
Центральный процессор	Intel® Core™ 2 Duo, 1,8 ГГц (GHz) или выше
Интерфейс	USB 2.0 / USB 3.0

Замечание

- Подробную информацию о требованиях к системе см. в разделе [Сначала прочтите это] на диске CD с ПО и документацией.
- Скорость сканирования может отличаться в зависимости от рабочей среды главного компьютера или используемого приложения.
- Так как скорость передачи данных по USB 1.1 мала, рекомендуется использовать USB 2.0 / USB 3.0.
- Работоспособность устройства, подключенного к разветвителю USB, не гарантируется.

Расходные материалы и дополнительные принадлежности

Расходные материалы

Наименование компонента	Номер компонента	Примечания
Набор для замены валиков	KV-SS063	См. "6.3 Замена валиков" (стр. 51).
Бумага для чистки валиков	KV-SS03	См. "Бумага для чистки валиков" (стр. 9).
Чернильный картридж	KV-SS021	См. "7.1 Установка впечатывающего устройства и чернильного картриджа" (стр. 57).

Дополнительные принадлежности

Наименование компонента	Номер компонента	Примечания
Впечатывающее устройство	KV-SS020	См. "7.1 Установка впечатывающего устройства и чернильного картриджа" (стр. 57).
Прозрачная папка для сканирования	KV-SS076	См. "4.1.2 Прозрачная папка для сканирования паспорта" (стр. 25).

Замечание

- По поводу приобретения отдельно продаваемых товаров обратитесь к дилеру.

Содержание

1 Перед началом работы 8
1.1 Меры предосторожности 8
1.2 Проверка дополнительных приспособлений 10
2 Расположение элементов управления 11
2.1 Основное устройство 11
2.1.1 Вид спереди 11
2.1.2 Вид сзади 12
2.2 Панель управления 13
2.2.1 О светодиодном индикаторе 14
2.2.2 О ЖК-экране 15
3 Установка 16
3.1 Пространство вокруг сканера 16
3.2 Установка программного обеспечения 17
3.3 Установка сканера 19
3.4 Просмотр установленного Руководства по эксплуатации и справки 21
3.4.1 Просмотр Руководства по эксплуатации 21
3.4.2 Просмотр справки 21
3.4.2.1 Для Image Capture Plus 21
3.4.2.2 Для пользовательской утилиты или Scan Button Setting Tool 21
3.4.2.3 TWAIN или ISIS 21
4 Функционирование 22
4.1 Подготовка документов 22
4.1.1 Совместимая бумага 23
4.1.2 Прозрачная папка для сканирования паспорта 25
4.1.3 Несовместимые типы документов 26
4.1.4 Примечания о документах для сканирования 27
4.2 Сканирование документов 28
4.2.1 Изменение цвета фона отсканированных изображений 30
4.2.2 Использование прямого тракта (задний выход) 30
4.2.3 Использование режима ручной подачи 31
4.2.4 Выбор способа подачи и бумагопроводящего тракта по типу документа 32
4.2.5 При подаче документов из плотной или толстой бумаги 33
4.2.6 Использование прозрачной папки для сканирования паспорта 34
4.3 Сканирование под управлением сканера 35
4.3.1 Настройка параметров сканирования 35
4.3.2 Выбор способа сканирования по нажатию 35
4.3.2.1 Выполнение сканирования по нажатию 36
4.3.3 Проверка событий 37
4.4 Использование управляющего листа 38
4.4.1 Функции управляющих листов 38
4.4.2 О печати управляющих листов 38
4.4.2.1 Печать управляющих листов 39
5 Устранение замятия бумаги 40
5.1 Устранение замятия бумаги 40
6 Уход и техническое обслуживание 43
6.1 Очистка сканера снаружи 43
6.2 Очистка внутренних частей сканера 44

6.2.1 Очистка транспортера и стекол сканирования ... 46
6.2.2 Очистка датчиков ... 47
6.2.3 Очистка валиков ... 48
6.2.3.1 Расположение валиков ... 49
6.2.4 Режим очистки ... 50
6.3 Замена валиков ... 51

7 Дополнительное впечатывающее устройство ... 57

7.1 Установка впечатывающего устройства и чернильного картриджа ... 57
7.2 Извлечение чернильного картриджа ... 62
7.3 Печать ... 64
7.4 Очистка чернильного картриджа ... 65

8 Приложение ... 66

8.1 Поиск и устранение неисправностей ... 66
8.2 Сообщения об ошибках ... 69
8.3 Удаление программного обеспечения ... 70
8.4 Инструкции по повторной упаковке ... 71
8.5 Технические характеристики ... 72

1 Перед началом работы

1.1 Меры предосторожности

Незаконное копирование

Копирование некоторых документов является противозаконным. В вашей стране/регионе копирование некоторых документов может быть противозаконным. К лицам, признанным виновными в таком правонарушении, могут быть применены штрафные санкции и/или наказание в виде тюремного заключения. Ниже приведены возможные примеры противозаконного копирования в вашей стране/регионе.

- Средства денежного обращения
- Банковские билеты и чеки
- Банковские и государственные облигации и ценные бумаги
- Паспорта, лицензии, официальные или частные документы, удостоверения личности и т. п.
- Защищенные авторскими правами или торговыми марками материалы без разрешения владельца
- Почтовые марки и другие оборотные документы

Этот перечень является неполным, и мы не несем никакой ответственности за его полноту или точность. В случае необходимости получения дополнительной информации проконсультируйтесь с юристом.

Примечание

Во избежание незаконного копирования устанавливайте сканер в помещении, где устройство находится под контролем.

Установка

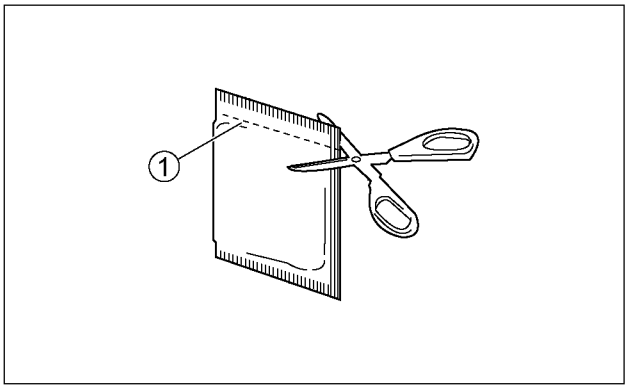
- Не устанавливайте сканер в месте попадания прямых солнечных лучей, на сквозняке или вблизи обогревательных приборов.
- Не располагайте сканер вблизи устройств, генерирующих электронные или магнитные помехи.
- Обеспечьте защиту сканера от статического электричества.
- Не переносите устройство из холодного помещения в теплое. Это может привести к конденсации.
- Если устройство не будет использоваться в течение длительного времени, выключите его и отключите кабель питания от сети. Даже в выключенном состоянии устройство потребляет около 0,5 Вт (W) электроэнергии.
- Не включайте питание устройства до установки программного обеспечения.

Компакт-диск

- Не делайте надписи на передней и/или задней сторонах компакт-диска и не наклеивайте на них бумагу.
- Не прикасайтесь к рабочей стороне компакт-диска. Осторожно обращайтесь с компакт-диском, чтобы не оставить на нем отпечатков пальцев и не повредить его.
- Не оставляйте компакт-диск под прямыми солнечными лучами или вблизи обогревательных приборов в течение длительного периода времени.
- Не бросайте и не сгибайте компакт-диск.

Бумага для чистки валиков

Разрежьте пакет ножницами по пунктирной линии (①) и достаньте бумагу для чистки валиков.



Примечание

- Храните бумагу для чистки валиков в недоступном для детей месте.
- Не храните бумагу для чистки валиков в месте прямого попадания солнечных лучей или в помещении с температурой выше 40 ℃.
- Используйте бумагу для чистки валиков только для очистки валиков.
- Подробную информацию о бумаге для чистки валиков см. в спецификациях по безопасности материалов (MSDS). Для приобретения спецификации по безопасности материалов обратитесь к торговому представителю компании Panasonic.

Замечание

- При длительном хранении пакета открытым испаряется спирт. Используйте бумагу для чистки валиков сразу после вскрытия пакета.
- Чтобы приобрести бумагу для чистки валиков (KV-SS03), обратитесь к своему дилеру либо в Отдел расходных материалов и приспособлений компании (телефон в США – 1-800-726-2797).

ХРАНИТЕ ВДАЛИ ОТ ОГНЯ.

Предупреждение об обеспечении безопасности

Ответственность за обеспечение безопасности документов и сканированных данных лежит на пользователе. Особое внимание следует уделить следующим моментам.

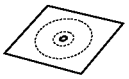
- Убедитесь в том, что число страниц важных документов до и после сканирования одинаково, и не оставляйте страницы в сканере.
- Периодически делайте резервные копии важных данных.
- При выполнении обслуживания компьютера или жесткого диска или же при утилизации компьютера или жесткого диска полностью удаляйте все сохраненные данные изображений.

Прочее

- Обязательно снимите все зажимы и скрепки с документа перед сканированием. В противном случае можно повредить сканнер и/или документ.
- Для чистки внешней поверхности сканера не используйте растворитель, бензин или очистители, содержащие абразивные вещества или поверхностно-активные вещества.

1.2 Проверка дополнительных приспособлений

Перед установкой устройства убедитесь в наличии всех приспособлений. Если какая-либо из принадлежностей отсутствует, обратитесь к вашему дилеру.

Приспособления	Название	Примечания
	Кабель питания	В комплект поставки могут входить два кабеля питания. Используйте кабель питания, соответствующий условиям эксплуатации сканера.
	Кабель USB	—
	Диск CD с ПО и документацией	Драйверы, приложения, утилиты, документы
	Краткое руководство по установке	—

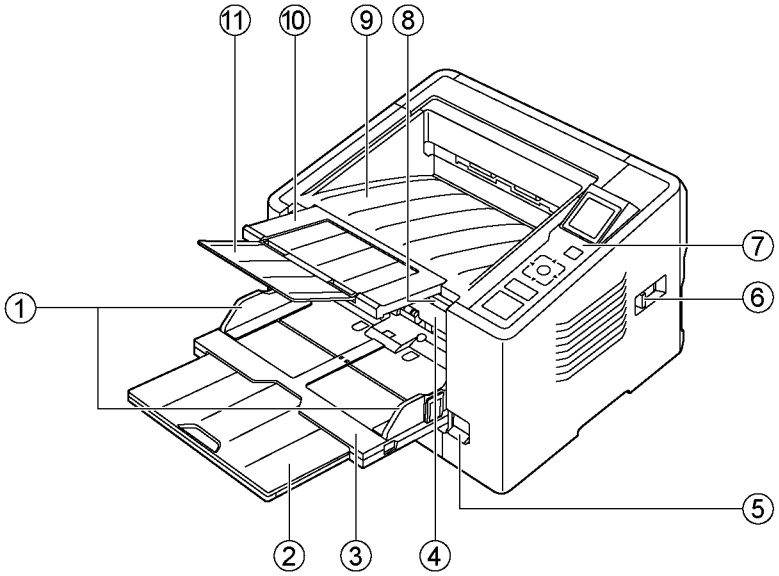
Замечание

- Настоятельно рекомендуется сохранить оригинальную коробку и все упаковочные материалы, поскольку они могут потребоваться для повторной упаковки.

2 Расположение элементов управления

2.1 Основное устройство

2.1.1 Вид спереди



①Направляющие документа

②Удлинитель лотка подачи

③Лоток подачи

④Дверца ADF

⑤Переключатель ручной подачи

Можно выбрать способ подачи документов.

: ручная подача

: автоматическая подача

⑥Переключатель бумагопроводящего тракта

Можно выбрать бумагопроводящий тракт для документов.

: U-образный тракт (передний выход)

: Прямой тракт (задний выход)

⑦Панель управления

Подробную информацию см. в разделе "2.2 Панель управления" (стр. 13).

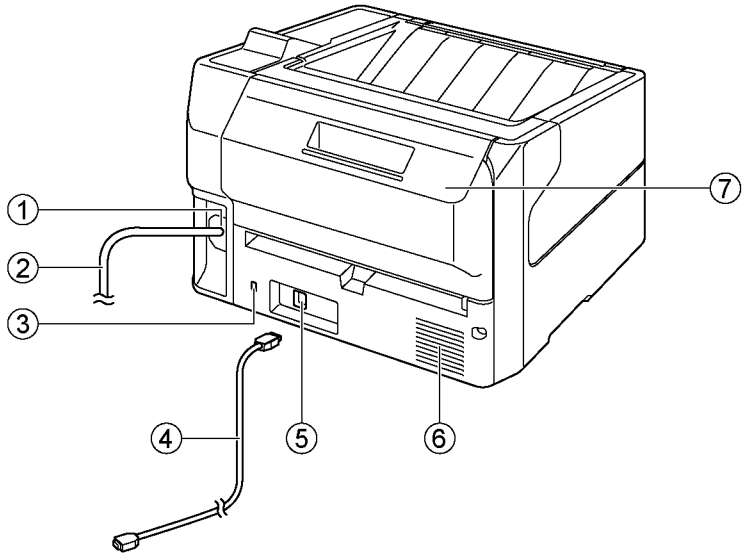
⑧Деблокиратор дверцы ADF

⑨Выходной лоток

⑩Лоток удлинения 1

⑪Лоток удлинения 2

2.1.2 Вид сзади



①Разъем для подачи питания

②Кабель питания

③Щель замка

Используйте защитный тросик из поступающих в продажу.

④Кабель USB

⑤Разъем USB

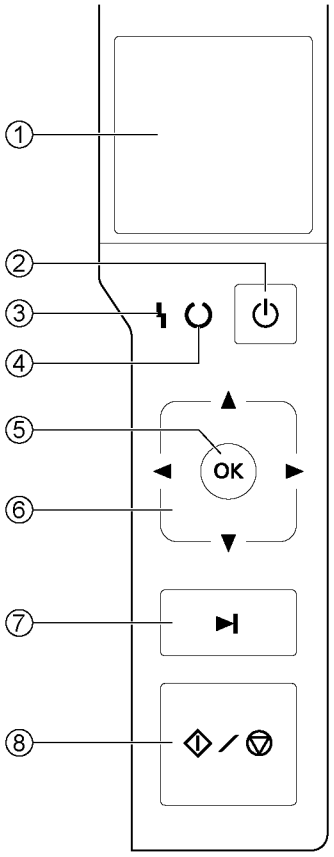
⑥Выходное отверстие вентилятора

⑦Дверца впечатывающего устройства

Эта дверцу открывают при установке впечатывающего устройства (приобретается отдельно) или чернильного картриджа.

Подробную информацию об установке впечатывающего устройства см. в разделе "7.1 Установка впечатывающего устройства и чернильного картриджа" (стр. 57).

2.2 Панель управления



①ЖК-экран
На экране отображаются выбранные работы, коды ошибок, уведомления и состояние сканера.

②Выключатель питания
Для того чтобы выключить устройство, удерживайте выключатель питания нажатым не менее секунды.

③Индикатор (красный)
Загорается при возникновении ошибки.

④Индикатор (зеленый)
Предназначен для отображения состояния сканера.

⑤Кнопка OK

⑤Кнопка-джойстик
При использовании сканера с приложением Image Capture Plus можно выполнять сканирование по нажатию с помощью ЖК-экрана. Выберите задание с помощью кнопки-джойстика и нажмите кнопку OK или кнопку Start/Stop, чтобы начать сканирование по нажатию.

⑦Кнопка пропуска
Если нажать на эту кнопку после обнаружения двойной подачи или документа с загнутым углом и приостановки сканирования, то документ (или документы), в отношении которого была обнаружена двойная подача или загнутые углы, будет отсканирован и затем извлечен из сканера. После сканирования и извлечения документа сканирование продолжится.

⑧Кнопка Start/Stop

- Нажатие этой кнопки во время сканирования останавливает процесс сканирования.
- Если нажать на эту кнопку после обнаружения двойной подачи или документа с загнутым углом и приостановки сканирования, то документ (или документы), в отношении которого была обнаружена двойная подача или загнутые углы, будет извлечен из сканера без сканирования. Сканирование остановится.
- Если в прикладном программном обеспечении для параметра "Режим ручной подачи" установлено значение [По наж. кнопки], то при нажатии этой кнопки начинается сканирование. Подробную информацию о функции "Режим ручной подачи" см. в справке приложения Image Capture Plus или драйверов TWAIN и ISIS.

2.2.1 О светодиодном индикаторе

Индикатор (красный) (①) и Индикатор (зеленый) (②) отображают состояние сканера, как показано в таблице ниже:

①Индикатор (красный)	②Индикатор (зеленый)	Состояние
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Питание выключено*1
ВЫКЛ.	Мигает (быстро)	Прогревается
ВЫКЛ.	ВКЛ.	Режим готовности или сканирование
Мигает (медленно)	ВКЛ.	Режим уведомлений
ВЫКЛ.	Мигает (медленно)	Спящий режим*2 или режим очистки
Мигает (медленно)	Мигает (медленно)	Спящий режим*2 и режим уведомлений
ВКЛ.	ВЫКЛ.	Ошибка*3
ВЫКЛ.	Мигает (быстро, 2 раза подряд)	Режим пропуска двойной подачи
ВЫКЛ.	Мигает (быстро, 3 раза подряд)	Режим пропуска загнутых углов

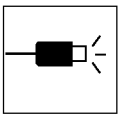
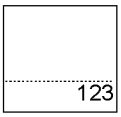
*1 Если задействована функция выключения питания в спящем режиме и если в течение определенного периода времени не выполняется никаких операций, сканер автоматически выключается. Нажмите на выключатель питания сканера, чтобы включить его. Вы можете включить/отключить функцию выключения питания и изменять время до выключения сканера в пользовательской утилите.

*2 Если в течение 15 минут и более не выполняется никаких операций, сканер автоматически переходит в спящий режим для экономии электроэнергии. Для возврата сканера в режим готовности нажмите любую кнопку (кроме выключателя питания) на панели управления сканера. Время до перехода сканера в спящий режим можно изменить в пользовательской утилите.

*3 Подробную информацию об этой ошибке см. в разделе "8.2 Сообщения об ошибках" (стр. 69) или в пользовательской утилите.

2.2.2 О ЖК-экране

Состояние устройства отображено на ЖК-экране следующим образом.

ЖК-экран	Состояние
	Сканер прогревается.
	Кабель USB не подключен.
	Отображается состояние сканера и счетчик сканирований.

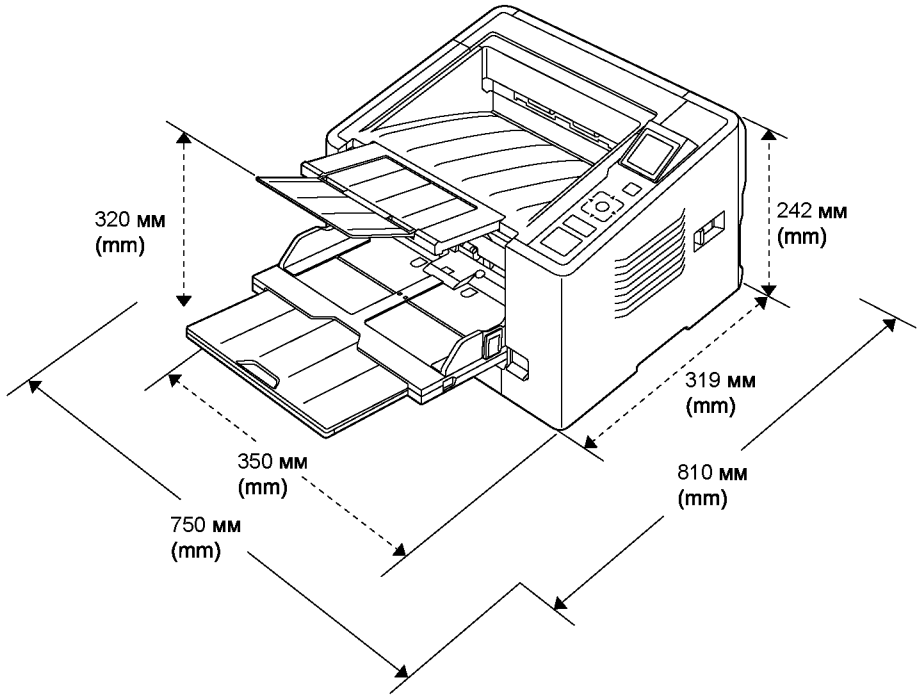
Примеры отображения состояний сканера приведены ниже.

G: nn GROUP NAME	Групповой номер (две цифры) и групповое название работы
J: nn JOB NAME	Номер работы (две цифры) и название работы
U: nn MESSAGE	Номер ошибки (две цифры) и сообщение об ошибке

3 Установка

3.1 Пространство вокруг сканера

Для создания оптимальных условий эксплуатации установите устройство, соблюдая необходимые расстояния до окружающих объектов, как показано на рисунке.



Примечание

- Не переносите устройство из холодного помещения в теплое. Это может привести к конденсации, результатом которой может стать повреждение устройства.
- При использовании прямого тракта (задний выход) для сканирования документов для выхода документов необходимо определенное количество пространства позади устройства.

3.2 Установка программного обеспечения

Примечание

- Подсоединяйте устройство к компьютеру только после установки программного обеспечения. Подсоединение устройства к компьютеру и включение питания до установки программного обеспечения могут повлиять на установку программного обеспечения. Если по ошибке устройство подсоединено к компьютеру и питание устройства включено до установки программного обеспечения, прежде чем устанавливать программное обеспечение, отключите устройство от компьютера.
- Чтобы установить программное обеспечение, войдите в систему в под учетной записью администратора.

Установите программное обеспечение, которое находится на прилагаемом диске CD с ПО и документацией. В зависимости от ваших требований программное обеспечение можно установить 2 способами.

a. Полная: установка всех драйверов, приложений, утилит и руководства по эксплуатации.
b. Выборочная: установка одного из приложений или руководства по эксплуатации.

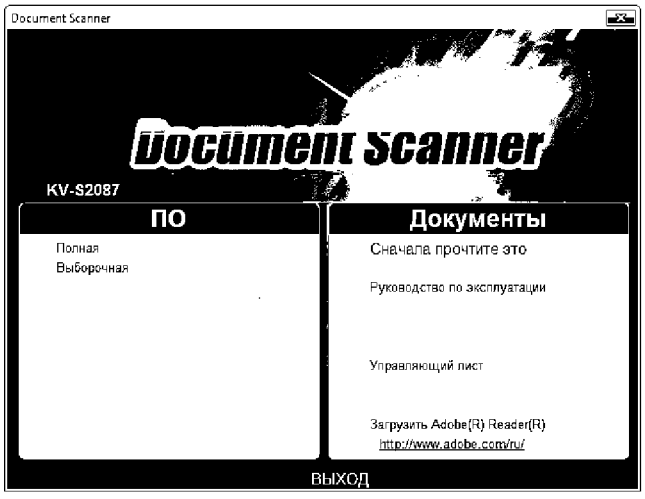
Замечание

- Обычно рекомендуется выбрать вариант [Полная].

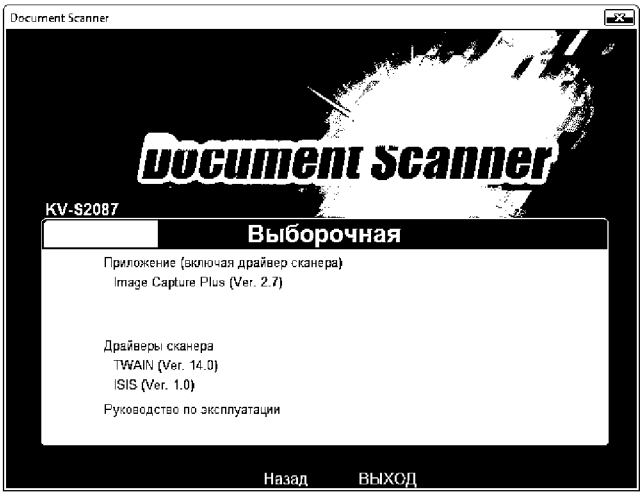
1. Убедитесь в том, что устройство выключено.
   - Если питание включено, удерживайте выключатель питания нажатым не менее секунды, чтобы выключить устройство.
2. Вставьте в привод CD/DVD компьютера диск CD с ПО и документацией.
   - Откроется окно установки.

   ## Замечание

   - Если отображается диалоговое окно "Автозапуск", выберите [CDRun.exe].
   - Если окно установки не появляется, дважды щелкните по файлу [CDRun.exe] на диске CD с ПО и документацией.
3. Ознакомьтесь с информацией в файле [Сначала прочтите это].



4. Из списка "ПО" в левой части экрана выберите нужный способ установки.
   - При выборе [Полная] перейдите к шагу 6.
   - При выборе [Выборочная] перейдите к шагу 5.
5. При выборе [Выборочная] в качестве способа установки в шаге 4 выберите программные компоненты, которые необходимо установить.



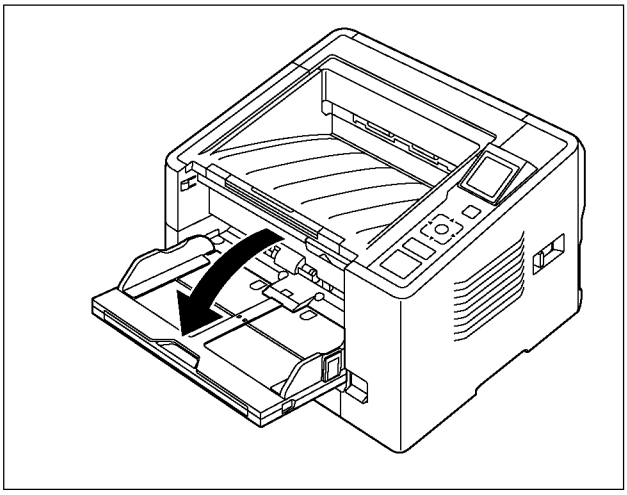
Замечание

- Если вы выберете TWAIN или ISIS, будет также установлено приложение Image Capture Plus.

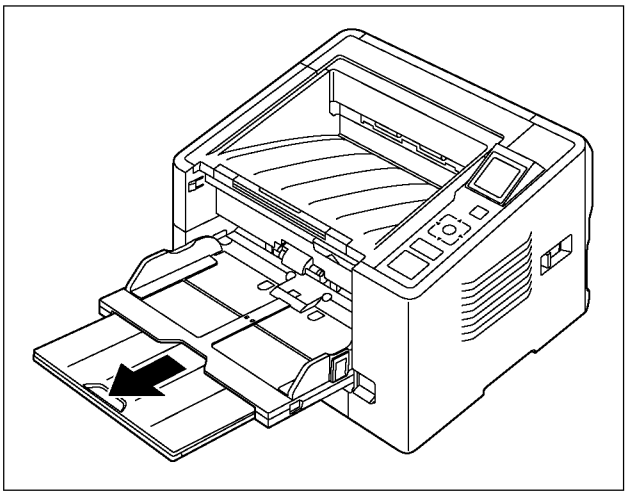
6. Следуйте указаниям на экране и завершите установку.
   - Перезагрузите компьютер при необходимости.

3.3 Установка сканера

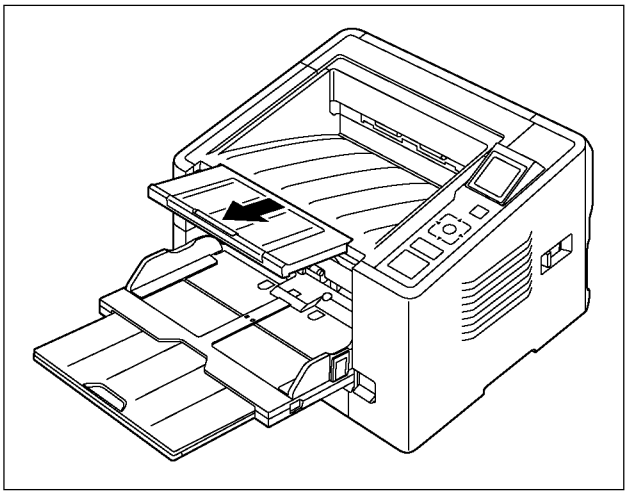
1. Удалите упаковочную ленту.
2. Откройте лоток подачи.



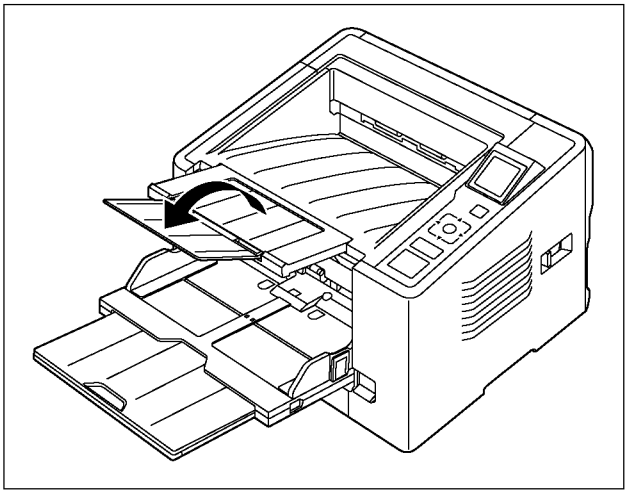
3. Потяните на себя удлинитель лотка подачи.



4. Потяните на себя лоток удлинения 1.



5. Откройте лоток удлинения 2.



6. Вставьте вилку кабеля питания в розетку и подсоедините кабель USB.
7. Нажмите выключатель питания, чтобы включить питание устройства.
   - Индикатор (зелёный) начнет мигать и затем будет светиться непрерывно.
   - Если откроется окно мастера установки оборудования, следуйте экранным инструкциям, чтобы завершить установку.

3.4 Просмотр установленного Руководства по эксплуатации и справки

На компьютере установлены Руководство по эксплуатации и система справки программного обеспечения, которые вы можете просмотреть.

3.4.1 Просмотр Руководства по эксплуатации

1. Выберите [Все программы] → [Panasonic] → [Scanner Manuals].
2. Выберите руководство.
   - Откроется руководство.

Замечание

- В Windows 8 выберите раздел [Panasonic Document Scanner] на экране "Приложения".

3.4.2 Просмотр справки

3.4.2.1 Для Image Capture Plus

1. Выберите [Все программы] → [Panasonic] → [Image Capture Plus] → [Справка программы Image Capture Plus].

3.4.2.2 Для пользовательской утилиты или Scan Button Setting Tool

1. Выберите [Все программы] → [Panasonic] → [Scanner Tools].
2. Выберите справочную систему соответствующего компонента.

Замечание

- В Windows 8 выберите раздел [Panasonic Document Scanner] на экране "Приложения".

3.4.2.3 TWAIN или ISIS

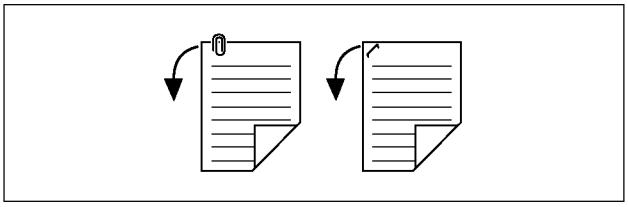
1. Нажмите на кнопку справки в окне любого из драйверов.

4 Функционирование

4.1 Подготовка документов

Примечание

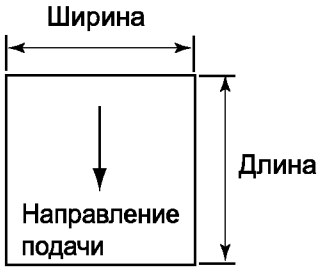
- Обязательно снимите все зажимы и скрепки с документа перед сканированием. В противном случае можно повредить сканнер и/или документ.



- Прежде чем приступить к сканированию, убедитесь в отсутствии на документе сгибов и складок. Наличие сгибов или складок может привести к замятию или повреждению документа.
- При сканировании важных документов убедитесь в том, что количество отсканированных изображений соответствует количеству страниц, находившихся в лотке подачи. Также проверьте состояние отсканированных документов.
- После сканирования извлеките документы из выходного лотка.

4.1.1 Совместимая бумага

Размер листа:



Ниже приведены размеры листа бумаги, пригодной для сканирования данным устройством.

Ширина	48 мм (mm) – 216 мм (mm)
Длина	Ручная подача: 70 мм (mm) – без ограничений*1 Автоматическая подача: 70 мм (mm) – 356 мм (mm)

*1 Используя функцию "Длинный документ", можно сканировать длинные документы, которые во время сканирования будут разделены на несколько отдельных изображений. Подробную информацию о функции "Длинный документ" см. в справке приложения Image Capture Plus или драйверов TWAIN и ISIS.

Плотность бумаги:
0,04 мм (mm) – 0,66 мм (mm)

Вес бумаги:
20 г/м² (g/m²) – 546 г/м² (g/m²)

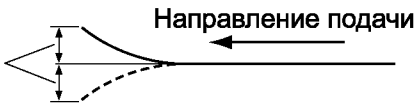
Типы бумаги:

- Не содержащая древесины высококачественная бумага
- Высокосортная бумага
- Газетная бумага
- Банковские чеки
- Почтовые карточки

Замечание

- Рекомендуемым типом бумаги является не содержащая древесины высококачественная бумага.
- Документы также должны соответствовать следующим требованиям:

Вес бумаги: 20 г/м² (g/m²) – не более 157 г/м² (g/m²)

Скручивание	Менее 10 мм (mm) 
Складывание	Менее 10 мм (mm) 

Вес бумаги: 157 г/м² (g/m²) – 546 г/м² (g/m²)

Скручивание	Менее 3 мм (mm) 
Складывание	Менее 3 мм (mm) 

Емкость лотка подачи:

Количество листов	Плотность бумаги	Типы бумаги
220	64 г/м² (g/m²)	Не содержащая древесины высококачественная бумага
200	80 г/м² (g/m²)	Не содержащая древесины высококачественная бумага

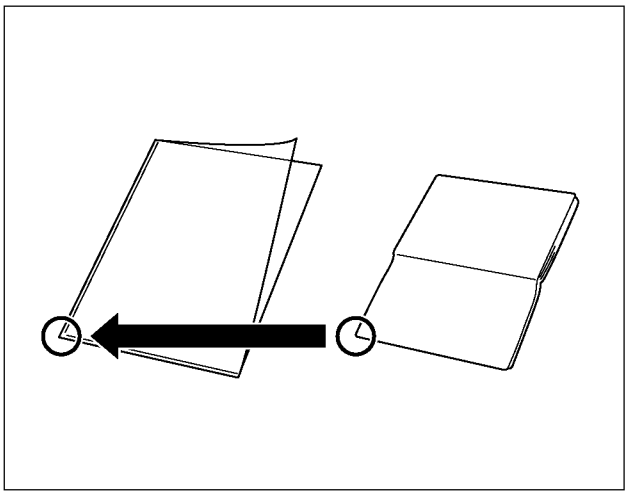
4.1.2 Прозрачная папка для сканирования паспорта

Для сканирования документов неподдерживаемых форматов, например на очень тонкой бумаге, скрученных или помятых документов, фотографий и т. п., можно использовать дополнительную прозрачную папку для сканирования паспорта (KV-SS076). При использовании прозрачной папки для сканирования паспорта учитывайте следующие требования к документам.

Прозрачная папка для сканирования паспорта (включая документы):

Ширина: 150 мм (mm)
Длина: 200 мм (mm)
Толщина: 2 мм (mm) или менее

Угол документа должен совпадать с углом прозрачной папки для сканирования.



Замечание

- При использовании прозрачной папки для сканирования паспорта см. раздел "4.2.6 Использование прозрачной папки для сканирования паспорта" (стр. 34).

4.1.3 Несовместимые типы документов

Примечание

Не сканируйте бумагу следующих типов:

- Документы отличные по размеру, толщине или плотности от указанных значений
- Термо- и фоточувствительная бумага
- Ткань или листовой металл
- Прозрачные или частично прозрачные документы, такие как слайды для диапроектора, калька, пластиковая пленка и т. п.
- Документы, содержащие жесткие детали, такие как металл или пластик (например, зажимы или скобы)
- Документы с непросохшими чернилами или чернилами для печатей на основе киновари
- Документы с повреждениями или надрезами
- Карты с повреждениями или надрезами

Сканирование следующих типов документов может быть выполнено некорректно:

- Порванные или истертые документы
- Скрученные, помятые или сложенные документы
- Копировальная бумага
- Документы на перфорированной бумаге
- Документы непрямоугольной или нестандартной формы
- Мелованная бумага
- Сшитые или склеенные документы
- Химически обработанная бумага, например бумага для копирования без копирки
- Бумага с примесью древесины
- Фотографии
- Очень гладкая, глянцевая бумага или бумага с выраженной текстурой

Замечание

- Бумага с глянцевой поверхностью, например мелованная бумага или фотографии, чувствительная к таким повреждениям, как царапины.
- При сканировании бумаги таких типов необходима частая очистка валиков; срок службы валиков может быть сокращен.
  - Документы с тонером либо графитной (карандашной) пылью
  - Документы, обработанные химическими веществами или имеющие загрязнения

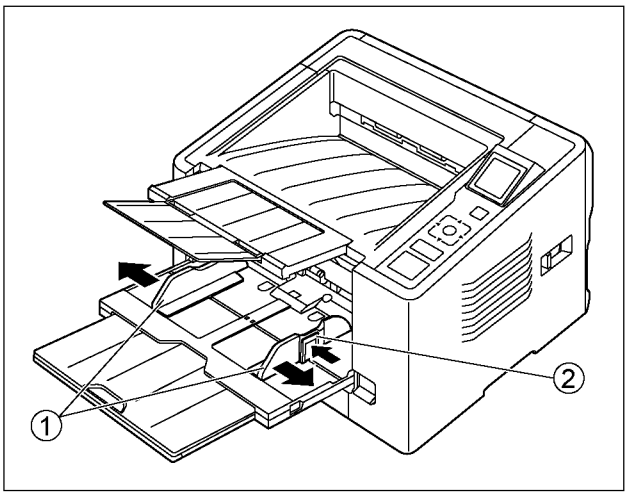
4.1.4 Примечания о документах для сканирования

- При использовании бумаги некоторых типов качество отсканированного изображения может оказаться низким, если сканируются не пригодные для сканирования документы или даже документы, которые кажутся пригодными для сканирования.
  Если отсканированные изображения перекошены, возникло замятие бумаги или произошла сдвоенная подача, попытайтесь выполнить сканирование еще раз, выполнив следующие действия:
  – Выполните очистку внутренних частей сканера. См. раздел "6.2 Очистка внутренних частей сканера" (стр. 44).
  – Уменьшите число листов бумаги, загруженных в лоток подачи.
  – Измените ориентацию (книжная/альбомная) загруженных документов.
  – В настройках сканирования установите для параметра "Скорость подачи" значение [Низкая].*1
  – Сканируйте документы в режиме ручной подачи.
  – Сканируйте документы, используя прямой тракт (задний выход).

*1 Подробную информацию о выборе настроек сканирования см. в справке приложения Image Capture Plus или драйверов TWAIN и ISIS.

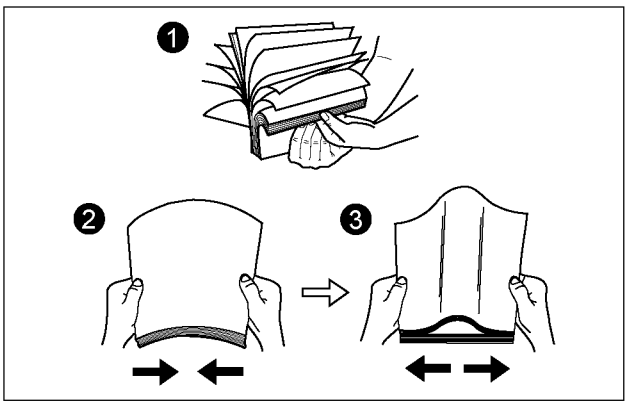
4.2 Сканирование документов

1. Установите направляющие документа (①) немного шире реального размера документов.
   - Нажимая на рычаг (②) направляющих документа, сдвиньте направляющие документа.



2. Раскройте документы веером.
   - Скрепленные или сложенные вместе документы (например, хранившиеся в папке) следует отделить друг от друга.

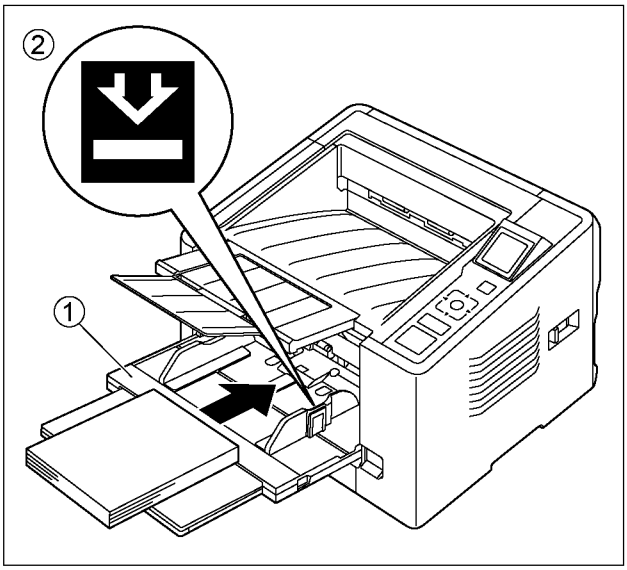
❶ Раскройте пачку документов в виде веера, чтобы отделить все края.
❷ Удерживая оба конца пачки, согните документы, как показано на рисунке.
❸ Чтобы распрямить документы, возьмитесь и потяните за края документов, как показано на рисунке.



При необходимости повторите описанные выше действия.

3. Аккуратно выровняйте документы.

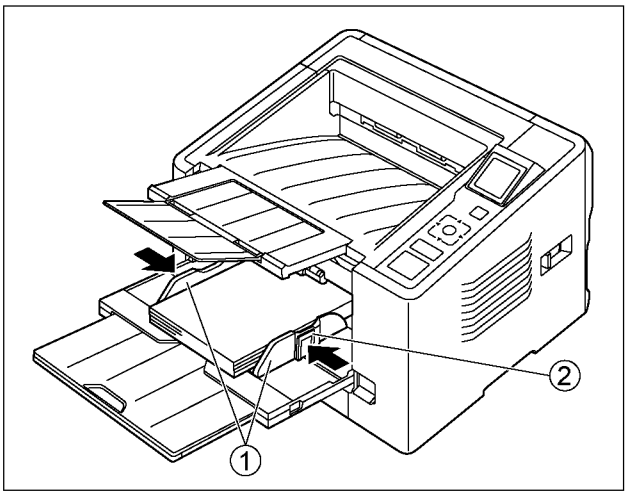
4. Поместите документы в лоток подачи (①) сканируемой стороной вверх. Затем задвиньте документы до упора в направлении стрелки.



Примечание

- Высота стопки документов не должна превышать метку предельной высоты (②) на направляющих документа. В противном случае возможно замятие или перекос бумаги.

5. Установите направляющие документа (①) по ширине сканируемого документа.
   - Нажимая на рычаг (②) направляющих документа, сдвиньте направляющие документа.



6. Запустите приложение для сканирования и отсканируйте документы.
   - Подробную информацию о приложении см. в его справке.
   - Приложения для сканирования документов также могут запускаться автоматически (сканирование по нажатию). Подробную информацию о сканировании по нажатию см. в разделе "4.3 Сканирование под управлением сканера" (стр. 35).

4.2.1 Изменение цвета фона отсканированных изображений

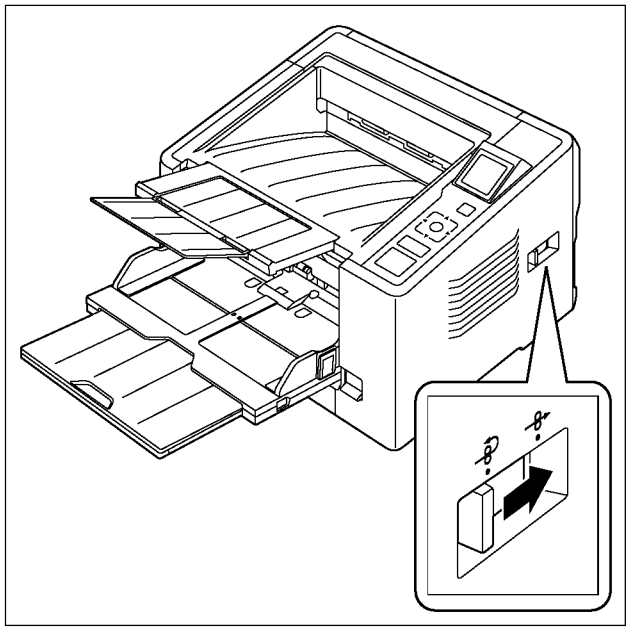
С помощью программного обеспечения можно изменять цвет фона отсканированных изображений. Для выбора доступно два варианта: белый и черный цвет. Подробную информацию см. в справке приложения Image Capture Plus или драйверов TWAIN и ISIS.

4.2.2 Использование прямого тракта (задний выход)

Прямой тракт (задний выход) может быть выбран с помощью переключателя бумагопроводящего тракта.

- : U-образный тракт (передний выход)
- : Прямой тракт (задний выход)

Для сканирования документов из плотной или толстой бумаги рекомендуется использовать прямой тракт (задний выход).
Для сканирования обычной бумаги рекомендуется использовать U-образный тракт (передний выход).



Примечание

При использовании прямого тракта (задний выход) обратите внимание на следующую информацию.

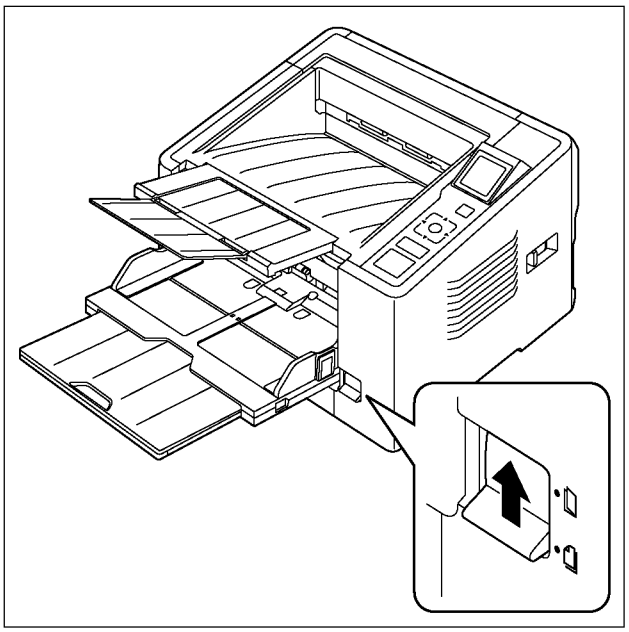
- Для выхода документов необходимо наличие свободного пространства за устройством.
- При использовании прозрачной папки для сканирования паспорта необходимо использовать ручную подачу.
- Дополнительное впечатывающее устройство (KV-SS020) недоступно.
- Порядок выхода документов может быть изменен.
- После сканирования документов необходимо вернуть переключатель бумагопроводящего тракта в положение U-образный тракт (передний выход).

4.2.3 Использование режима ручной подачи

Режим ручной подачи можно выбрать с помощью переключателя ручной подачи.

- : ручная подача
- : автоматическая подача

При ручной подаче документов документы сканируются без разделения. Поместите документы в лоток подачи по одному.
Ручная подача рекомендуется для сканирования важных или сшитых документов.
Автоматическая подача рекомендуется для сканирования обычных документов.



Замечание

При использовании режима ручной подачи функция определения двойной подачи недоступна.

4.2.4 Выбор способа подачи и бумагопроводящего тракта по типу документа

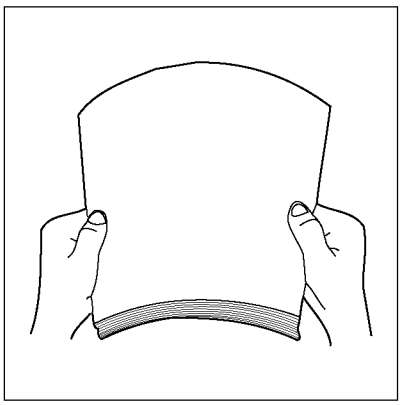
Выберите бумагопроводящий тракт и способ подачи, соответствующие типу документа.

Способ подачи	Бумагопроводящий тракт	Рекомендуемый тип документа
Автоматическая подача	U-образный тракт (передний выход)	Обычные документы
	Прямой тракт (задний выход)	Документы из плотной или толстой бумаги Документы, которые стали причиной замятия бумаги в U-образном тракте (передний выход).
Ручная подача	U-образный тракт (передний выход)	Сшитые документы Важные документы, требующие аккуратного обращения.
	Прямой тракт (задний выход)	Документы из толстой бумаги Конверты Тонкие буклеты Документы, которые стали причиной замятия бумаги в U-образном тракте (передний выход). Пластиковые карты (формат ISO, только книжная ориентация) Прозрачная папка для сканирования паспорта (KV-SS076)

4.2.5 При подаче документов из плотной или толстой бумаги

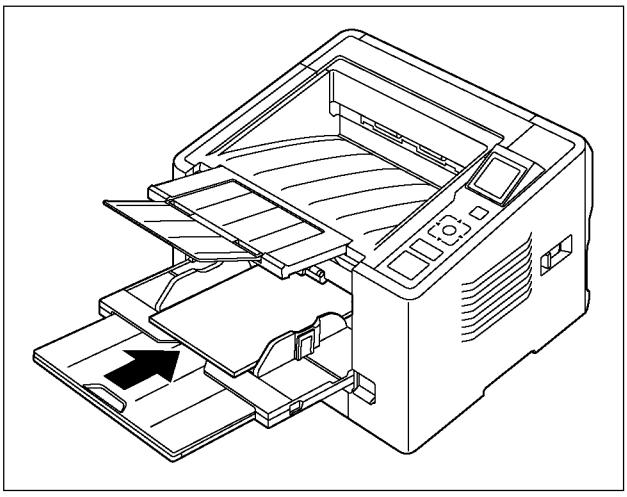
При подаче документов из плотной или толстой бумаги обратите внимание на следующую информацию.

- Выпрямите документы, если они скручены.



- Если бумага не подается должным образом во время ручной подачи по прямому тракту (задний выход), выполните подачу документов следующим образом.

1. Начните сканирование.
2. Вставьте документы как показано на рисунке, пока валик подачи бумаги не начнет вращаться.

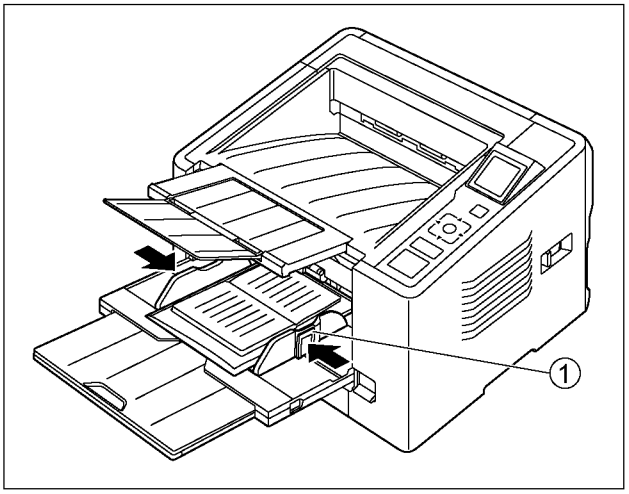


3. Продвиньте документ дальше, пока валик подачи бумаги не захватит этот документ, затем отпустите документ.

4.2.6 Использование прозрачной папки для сканирования паспорта

Для сканирования документов неподдерживаемых форматов, например на очень тонкой бумаге, скрученных или помятых документов, фотографий и т. п., можно использовать дополнительную прозрачную папку для сканирования паспорта (KV-SS076). Требования к документам при использовании прозрачной папки для сканирования паспорта см. в разделе "4.1.2 Прозрачная папка для сканирования паспорта" (стр. 25).

1. Установите переключатель бумагопроводящего тракта в положение Прямой тракт (задний выход).
2. Установите переключатель ручной подачи в положение Ручная подача.
3. Поместите прозрачную папку для сканирования паспорта в лоток подачи сканируемой поверхностью вверх.
   - Отрегулируйте направляющие документа по размеру прозрачной папки для сканирования паспорта.
   - Нажимая на рычаг (①) направляющих документа, сдвиньте направляющие документа.



4. Начните сканирование.

Замечание

- Если валики загрязнились, на отсканированном изображении могут быть полосы и искажения. В этом случае необходимо очистить валики.
- Если на отсканированном изображении видны вертикальные полосы, очистите стекла сканирования и прозрачную папку для сканирования паспорта. Видимые вертикальные полосы могут возникать из-за наличия царапин на папке. Если после очистки стекол сканирования и прозрачной папки вертикальные полосы все равно видны, переверните папку на другую сторону или замените ее, а затем снова отсканируйте документы.
- Если подачу прозрачной папки для сканирования паспорта не удается осуществить должным образом, см. раздел "4.2.5 При подаче документов из плотной или толстой бумаги" (стр. 33).

4.3 Сканирование под управлением сканера

Сканер оснащен функцией сканирования по нажатию, позволяющей выполнять сканирование, не используя компьютер.

4.3.1 Настройка параметров сканирования

Параметры сканирования задаются в окне настройки каждого из приложений. Подробную информацию об окне настроек каждого из приложений см. в руководстве или в системе справки этого приложения.

Замечание

- Для того чтобы открыть экран настройки приложений, нажмите на кнопку OK или кнопку Start/Stop и удерживайте ее не менее 2 секунд.
- Если устройство находится в спящем режиме, для возврата в режим готовности сначала нажмите на любую кнопку (кроме выключателя питания) на панели управления сканера.

4.3.2 Выбор способа сканирования по нажатию

Используя приложение Scan Button Setting Tool, выберите способ сканирования по нажатию.

1. Для того чтобы открылось окно приложения Scan Button Setting Tool, дважды щелкните по значку () в области уведомлений панели задач.
   - В Windows 8 откройте приложение Scan Button Setting Tool на рабочем столе.
2. Выберите [Авт.сканирование] или [Скан. одн.нажат.].

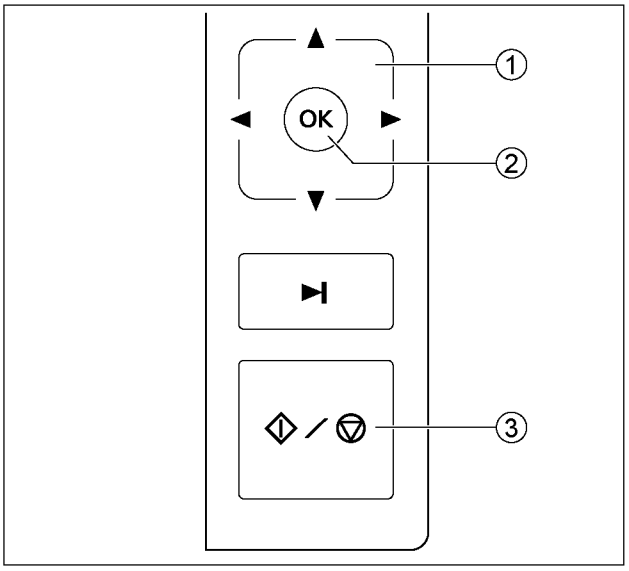
Замечание

- В приложениях Image Capture Plus и Scan Button Setting Tool, [Скан. одн.нажат.] означает выполнение сканирования по нажатию с помощью ЖК-экрана.
- Подробную информацию о приложении Scan Button Setting Tool см. в справке приложения Scan Button Setting Tool.

4.3.2.1 Выполнение сканирования по нажатию

Замечание

- Регистрируйте задания заранее. Подробные сведения о регистрации заданий приведены в справке приложения Image Capture Plus.



1. Используйте ◄ или ► кнопки-джойстика (①), чтобы выбрать группу.
2. Используйте ▲ или ▼ кнопки-джойстика (①), чтобы выбрать задание.
3. Поместите документы в лоток подачи.
   - После выбора опции [Авт.сканирование] начинается сканирование.
   - После выбора опции [Скан. одн.нажат.] нажмите Кнопка OK (②) или Кнопка Start/Stop (③), чтобы запустить сканирование.

4.3.3 Проверка событий

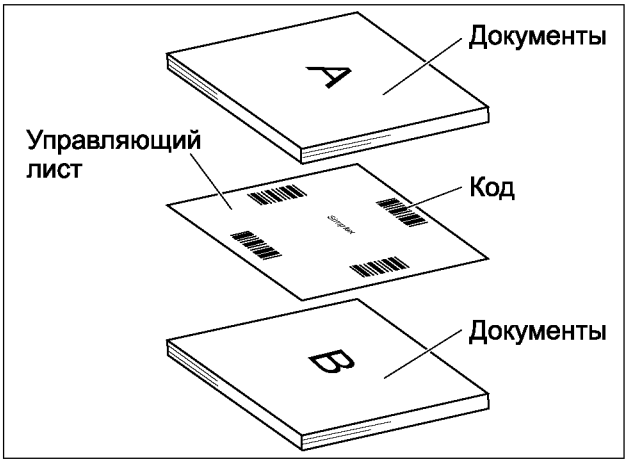
Если заданное приложение не запускается после настройки с помощью Scan Button Setting Tool, проверьте следующее.

1. Откройте окно свойств сканера.
   - Если используется Windows 8 / Windows 7:
     [Панель управления] → [Просмотр устройств и принтеров], щелкните правой кнопкой мыши по значку сканера и откройте экран [Свойства сканирования].
   - При использовании Windows Vista:
     [Панель управления] → [Сканеры и камеры], выберите значок сканера, а затем нажмите кнопку Свойства.
   - При использовании Windows XP:
     [Панель управления] → [Сканеры и камеры], щелкните правой кнопкой мыши по значку сканера и откройте меню Свойства.
2. Нажмите на вкладку [События].
3. Убедитесь в том, что в качестве программы, запускаемой для каждого события, выбрано приложение Scan Button Setting Tool.
   - Если выбрано отличное от Scan Button Setting Tool приложение, замените его приложением Scan Button Setting Tool.
4. Щелкните [OK].
5. Перезагрузите компьютер.

4.4 Использование управляющего листа

Поместив управляющий лист между сканируемыми документами, можно изменить параметры сканирования следующих за ним страниц. Кроме того, можно сменить папку, в которой сохраняются отсканированные изображения документов, следующих за управляющим листом.

- Распечатайте управляющие листы с прилагаемого к сканеру компакт-диска.



4.4.1 Функции управляющих листов

Одностороннее сканирование, двухстороннее сканирование, бинарное сканирование, 256 уровней серого, цветное сканирование, динамический порог, псевдосмешение, диффузия ошибок, функции #1 – #9, разделительный лист

- Подробную информацию об управляющих листах см. в разделе "Обнаруживать управл. лист" справки приложения Image Capture Plus или драйверов TWAIN и ISIS.
- Подробную информацию о разделительных листах см. в разделе "Обнаруж. разд. лист" справки приложения Image Capture Plus или драйверов TWAIN или ISIS.

4.4.2 О печати управляющих листов

- Печатайте управляющие листы в соответствии с указанным размером — не уменьшайте и не увеличивайте его.
- При печати управляющего листа убедитесь, что образец находится на расстоянии 25 мм (mm) от верхней границы страницы и выровнен по центру по горизонтали.



<Пример распечатки A4>

- Используйте управляющий лист того же размера, что и сканируемый документ.

- Не допускайте загрязнения управляющего листа. Не складывайте и не сгибайте управляющий лист. В противном случае сканирование будет выполняться неправильно.
- Подробную информацию об управляющих листах см. в разделе "Обнаруживать управл. лист" справки приложения Image Capture Plus или драйверов TWAIN и ISIS.

4.4.2.1 Печать управляющих листов

Замечание

- Для печати управляющих листов на компьютере должно быть установлено приложение Adobe Reader.
- Подробную информацию об изменении настроек принтера см. в руководстве по эксплуатации вашего принтера.

1. Вставьте прилагаемый компакт-диск в устройство чтения компакт-дисков/DVD-дисков компьютера.
   - Откроется окно установки.

   ### Замечание

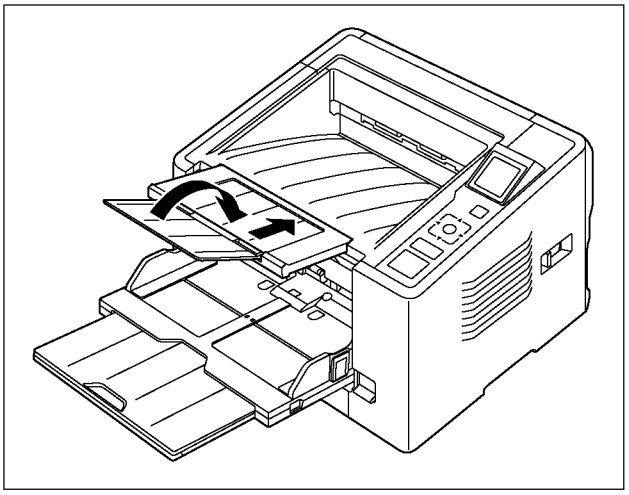
   - Если отображается диалоговое окно "Автозапуск", выберите [CDRun.exe].
   - Если окно установки не появляется, дважды щелкните по файлу [CDRun.exe] на диске CD с ПО и документацией.
2. Выберите [Управляющий лист] в списке "Документы" в правой части экрана.
3. Распечатайте управляющие листы того же размера, что и ваш документ.

5 Устранение замятия бумаги

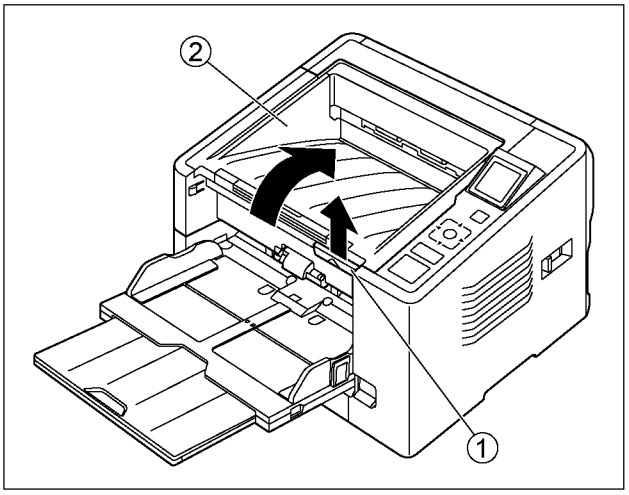
5.1 Устранение замятия бумаги

При замятии извлеките застрявший лист следующим способом.

1. Извлеките все документы из выходного лотка.
2. Закройте лотки удлинения выхода.

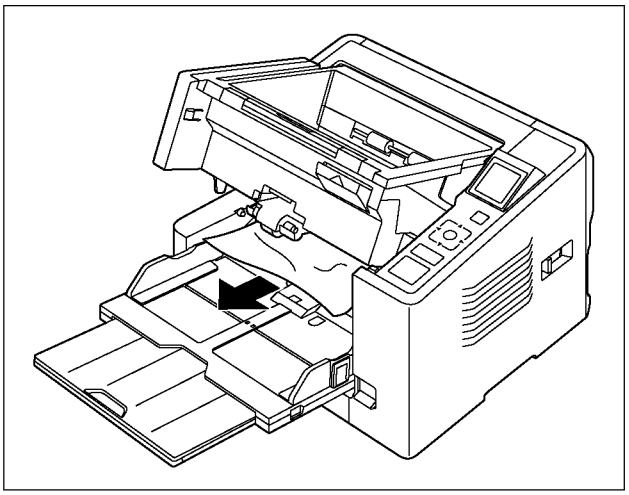


3. Нажмите на деблокиратор дверцы ADF (①) и откройте дверцу ADF (②).

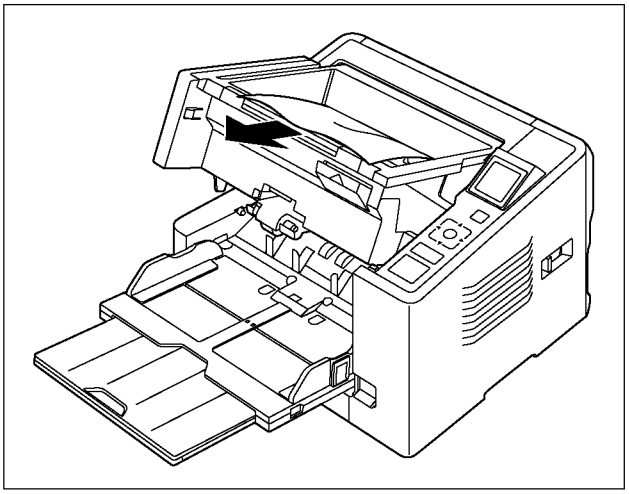


4. Извлеките застрявший документ.

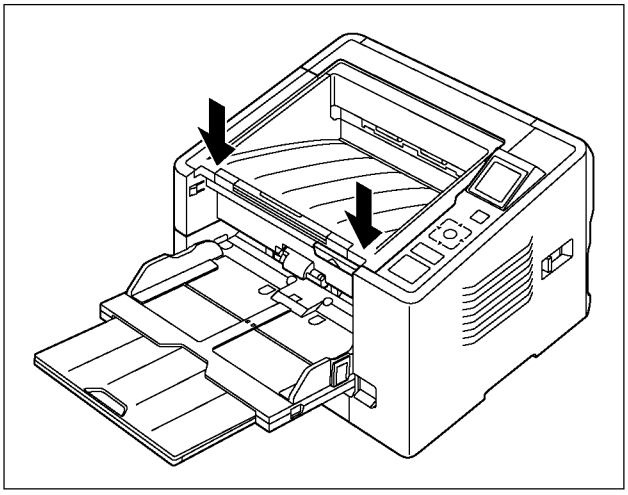
- Если документ застрял внутри сканера, извлеките его из внутренней части дверцы ADF, как показано на рисунке.



- Если документ застрял в зоне выхода, потяните его вперед, как показано на рисунке.



5. Закройте дверцу ADF.
   - Медленно надавите на обе стороны дверцы ADF до щелчка.



Примечание

- Прежде чем закрывать дверцу ADF, убедитесь в том, что внутри устройства не осталось документов.

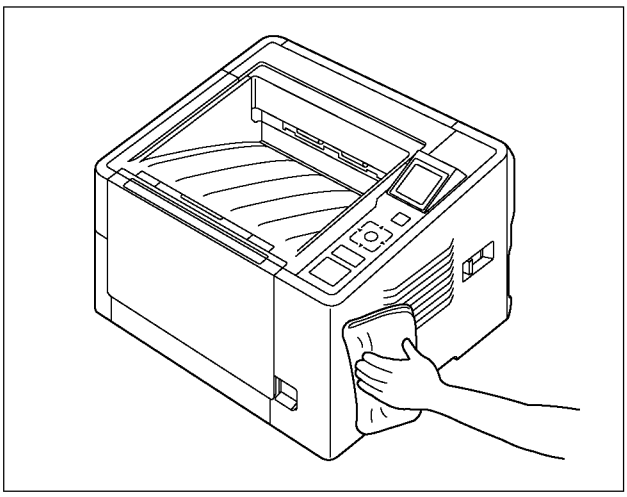
6 Уход и техническое обслуживание

6.1 Очистка сканера снаружи

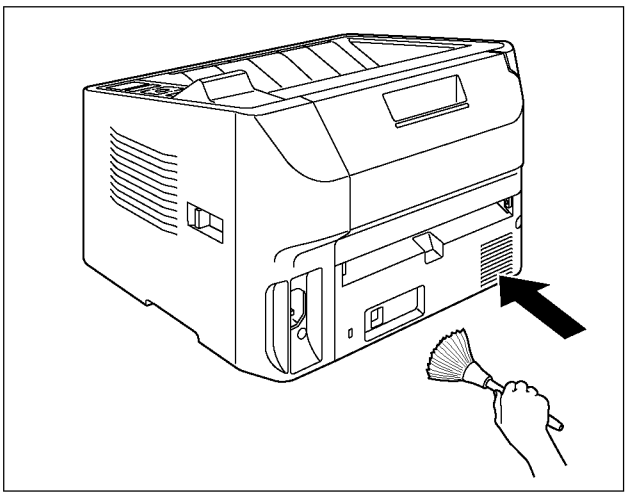
Примечание

- Перед перемещением устройства обязательно отключайте кабель питания от розетки и отсоединяйте кабель USB.
- Не используйте имеющиеся в продаже чистящие и моющие средства, растворители или бензин. (Это может привести к деформации, появлению пятен или поломке.)
- Чистите сканер не менее одного раза в месяц.

1. Очистите поверхность сканера мягкой слегка увлажнённой салфеткой.



2. Щеткой удалите грязь и пыль из выходного отверстия вентилятора.



6.2 Очистка внутренних частей сканера

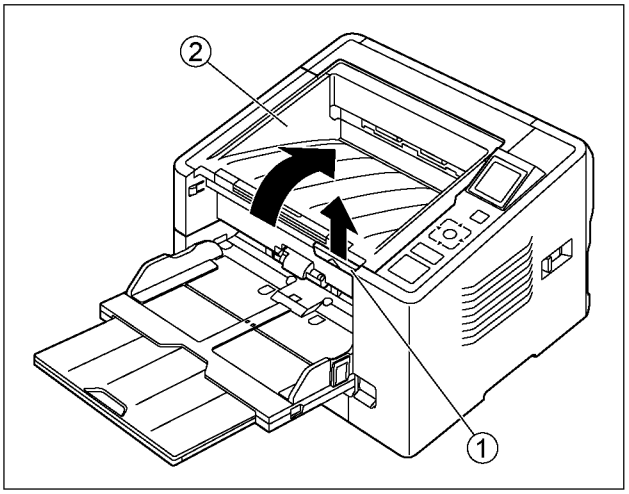
Примечание

- Перед очисткой отключите кабель питания и кабель USB от устройства.
- Выполняйте очистку внутренних частей сканера после сканирования приблизительно 20 000 листов. Частота очистки может варьироваться в зависимости от типа сканируемых документов. Для обеспечения надлежащего качества сканирования очищайте детали сканера достаточно часто.
- При частых замятиях или двойной подаче очистите валики.
- Если функция определения двойной подачи работает неправильно, очистите детекторы двойной подачи.
- При появлении на отсканированных изображениях вертикальных полос очистите стекла сканирования.
- Будьте осторожны, чтобы не повредить детали устройства.
- Не пользуйтесь легковоспламеняющимися аэрозольными чистящими средствами.

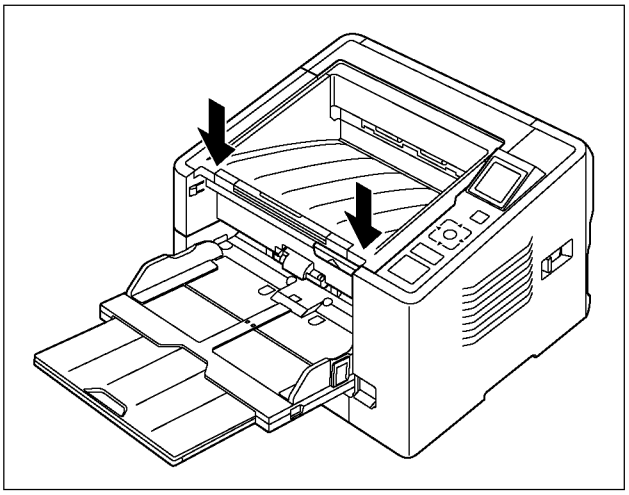
1. Подготовьте следующие материалы для чистки.

Мягкая сухая ткань	Используется для чистки транспортера и стекол сканирования.
Тонкий ватный тампон	Используется для чистки датчиков.
Бумага для чистки валиков (KV-SS03)	Для чистки валиков рекомендуется использовать бумагу для чистки валиков. При отсутствии бумаги для чистки валиков используйте мягкую ткань, смоченную небольшим количеством изопропилового спирта или воды. Не используйте имеющиеся в продаже чистящие и моющие средства, растворители или бензин. (Это может привести к деформации, появлению пятен или поломке.)

2. Нажмите на деблокиратор дверцы ADF (①) и откройте дверцу ADF (②).



3. Очистите транспортер, датчики, валики и стекла сканирования.
   - Выполняйте чистку в следующем порядке: транспортер и стекла сканирования, датчики, валики.
   - Подробную информацию о чистке см. в следующих разделах:
     – "6.2.1 Очистка транспортера и стекол сканирования" (стр. 46)
     – "6.2.2 Очистка датчиков" (стр. 47)
     – "6.2.3 Очистка валиков" (стр. 48)
4. Закройте дверцу ADF.
   - После чистки медленно нажмите на обе стороны дверцы ADF до щелчка.

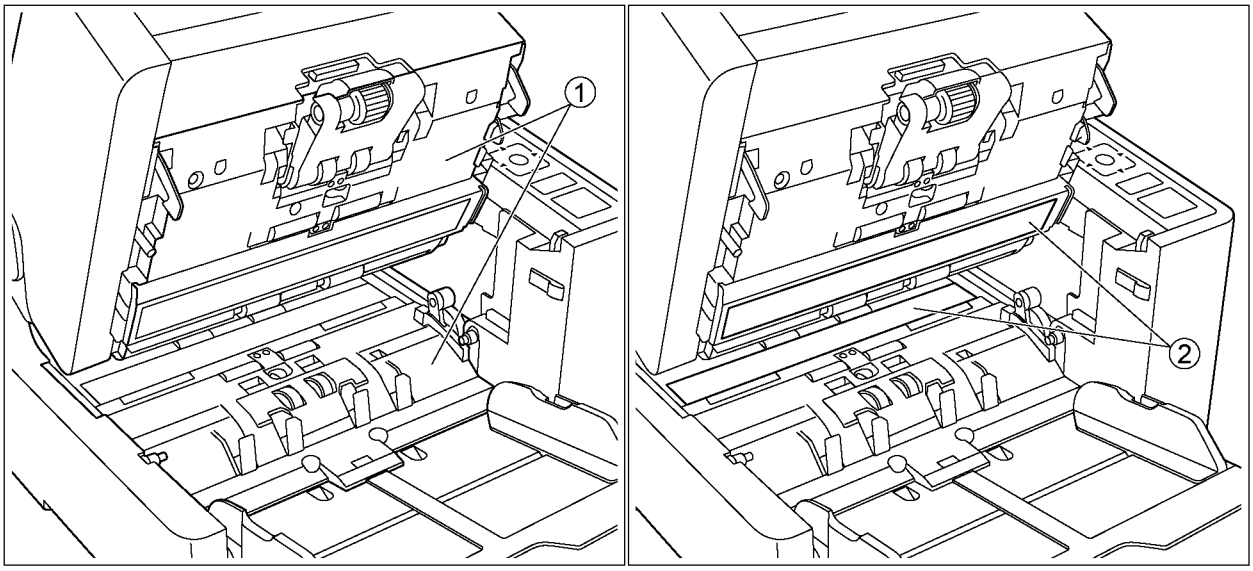


Замечание

- Если включена подача уведомлений о необходимости чистки валиков с использованием счетчика "Время раб. ролика после очистки", в приложении "Пользовательская утилита" сбросьте значение счетчика "Время раб. ролика после очистки" в 0 после включения питания устройства. Подробные сведения приведены в справке приложения "Пользовательская утилита".

6.2.1 Очистка транспортера и стекол сканирования

1. Мягкой сухой тканью удалите все загрязнения с транспортера (①) и стекол сканирования (②).

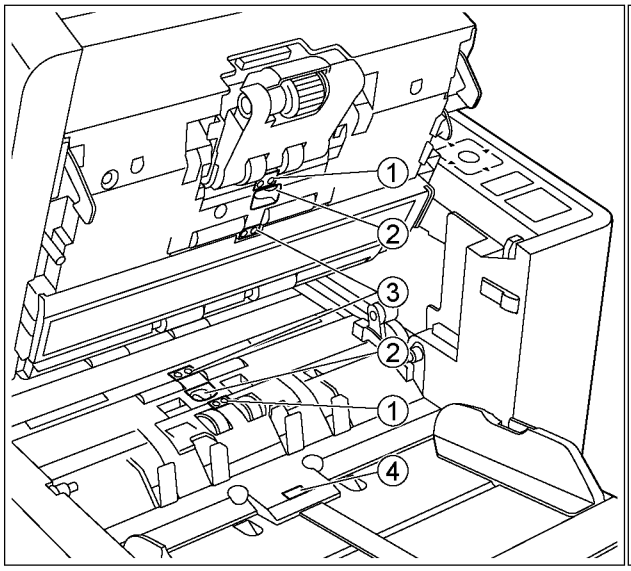


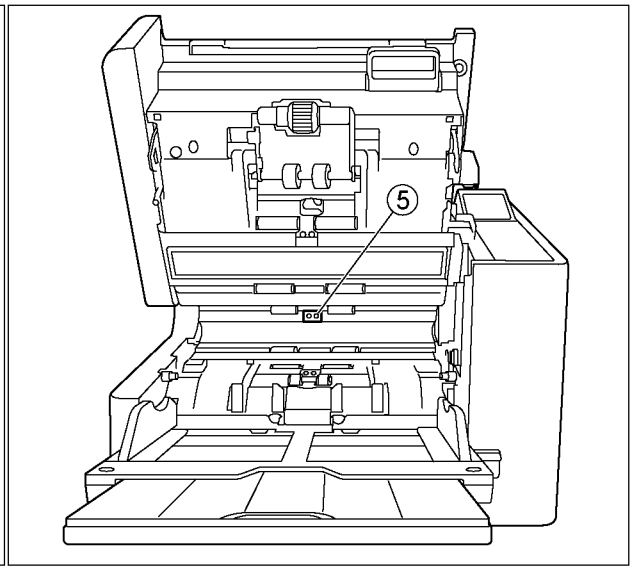
① Транспортер

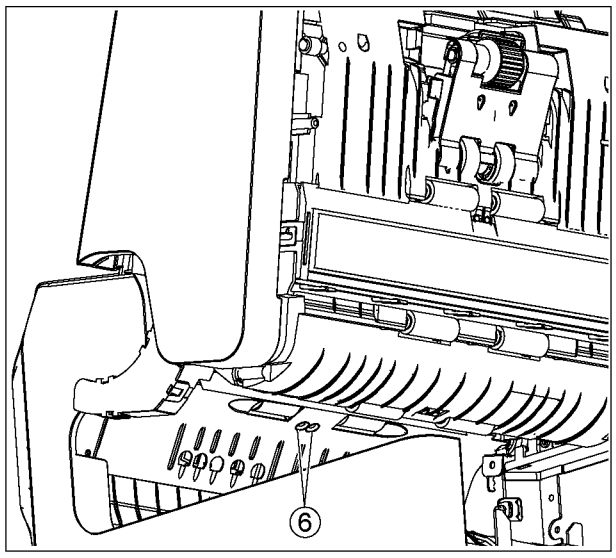
② Стекла сканирования

6.2.2 Очистка датчиков

1. Удалите пыль с датчиков с помощью ватного тампона.





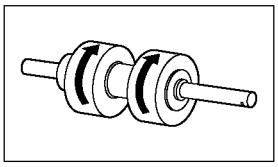


① Датчик очереди
② Детектор двойной подачи
③ Датчик запуска
④ Детектор бумаги
⑤ Датчик определения замятий бумаги
⑥ Датчик выхода

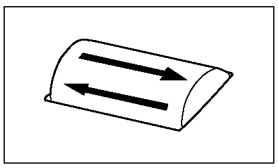
6.2.3 Очистка валиков

1. Для удаления грязи с поверхностей всех валиков используйте Бумага для чистки валиков (стр. 9).

Направление для чистки валиков



Тормозящий валик, Разделительный валик

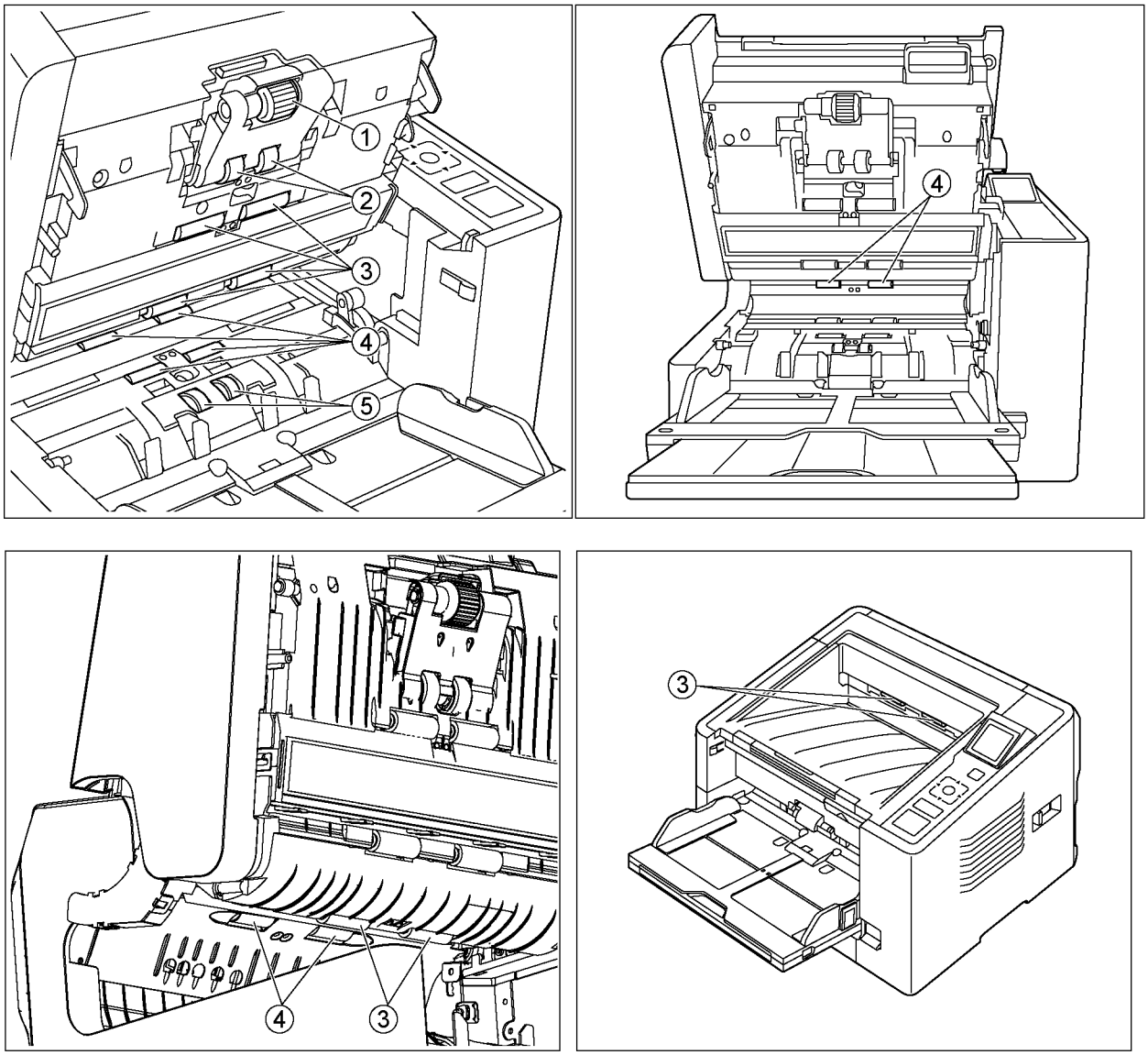


Другие валики

Примечание

- После снятия тормозящего валика аккуратно вытрите грязь с его поверхности в направлении, указанном на рисунке стрелками. Слишком сильное нажатие при очистке может привести к повреждению или смещению валика.
  Инструкции по снятию тормозящего валика см. в разделе "6.3 Замена валиков" (стр. 51).
- Вытрите грязь с других валиков в направлении, указанном на рисунке стрелками. Проворачивая валик пальцем, вытрите грязь со всей поверхности валика. Если во время очистки валик вращается, аккуратно придерживайте его пальцем.

6.2.3.1 Расположение валиков



① Валик подачи бумаги

② Разделительный валик

③ Свободные валики

④ Валики транспортера

- Подробную информацию по очистке валиков транспортера см. в разделе "6.2.4 Режим очистки" (стр. 50).

⑤ Тормозящий валик

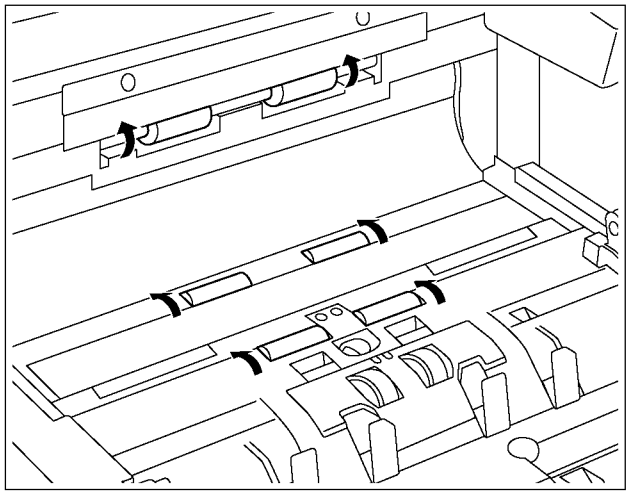
6.2.4 Режим очистки

Режим очистки можно использовать для помощи в очистке валиков транспортера. В режиме очистки валики транспортера слегка вращаются при нажатии кнопки Start/Stop на сканере. Поэтому для очистки поверхности каждого валика нет необходимости поворачивать валики транспортера вручную.

Примечание

- Не прикасайтесь к вращающимся валикам транспортера.
- Используйте режим очистки только для очистки валиков транспортера.

1. Закройте дверцу ADF.
2. Вставьте вилку кабеля питания в розетку и подсоедините кабель USB.
3. Нажмите выключатель питания, чтобы включить питание устройства.
4. Запустите пользовательскую утилиту.
5. Выберите режим очистки в пользовательской утилите.
6. Нажмите на деблокиратор дверцы ADF и откройте дверцу ADF.
7. Перейдите в режим очистки в пользовательской утилите.
8. Очистка валиков транспортера.
   a. Для очистки грязи с поверхности валиков транспортера используйте Бумага для чистки валиков (стр. 9).
   b. Нажмите кнопку Start/Stop на сканере, чтобы слегка повернуть валики транспортера.
   c. Повторяйте эти действия, пока вся поверхность валиков транспортера не будет очищена.

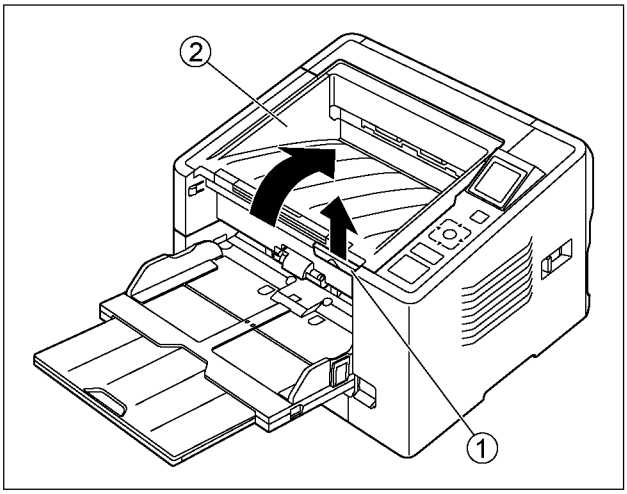


9. После завершения процедуры очистки выйдите из режима очистки.

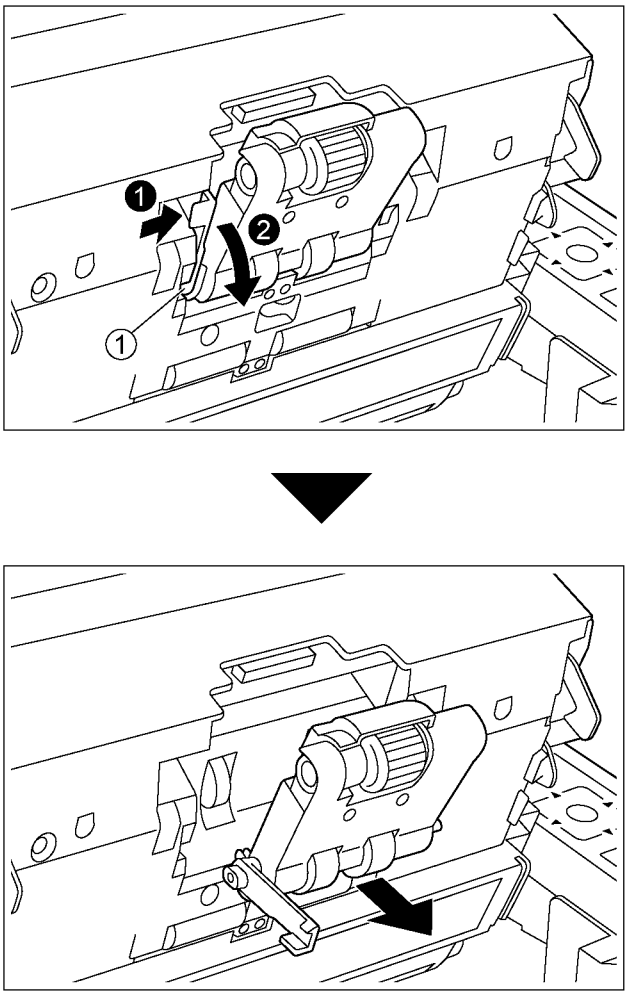
6.3 Замена валиков

Заменять модуль валика подачи бумаги и тормозящий валик рекомендуется после сканирования порядка 350 000 листов бумаги. (Это количество листов (350 000) было рассчитано при использовании для сканирования не содержащей древесины высококачественной бумаги. В зависимости от типа бумаги и других факторов фактический срок службы валиков может быть короче.) Количество отсканированных листов можно проверить с помощью пользовательской утилиты.

1. Удерживайте выключатель питания нажатым не менее одной секунды, чтобы выключить питание устройства.
2. Нажмите на деблокиратор дверцы ADF (①) в направлении вверх и откройте дверцу ADF (②).



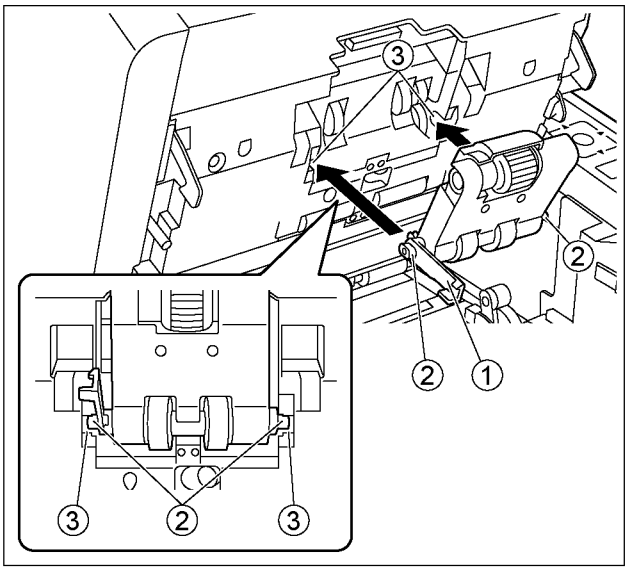
3. Переместите рычаг (①) модуля валика подачи бумаги в указанной стрелками последовательности (❶, ❷), а затем потяните модуль на себя.

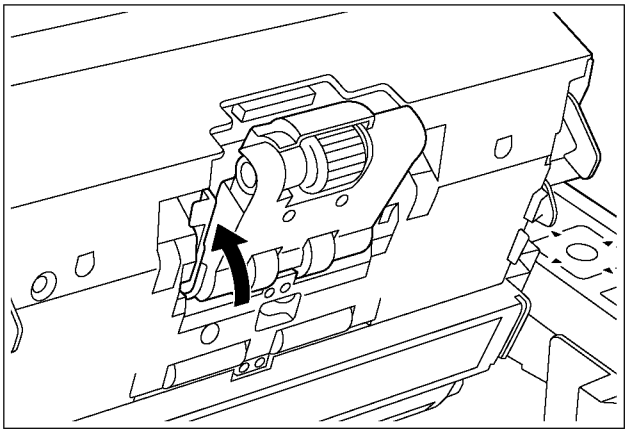


4. Откройте "Набор для замены валиков (KV-SS063)" (приобретается отдельно) и достаньте новый модуль валика подачи бумаги.

5. Установите новый модуль валика подачи бумаги.

- При опущенном рычаге (①) модуля валика подачи бумаги вставьте оба выступа (②) в пазы (③), затем медленно поднимите рычаг в указанном стрелкой направлении до щелчка.

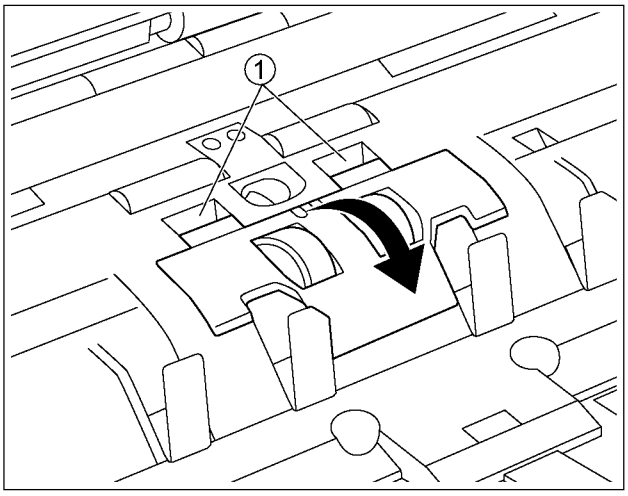




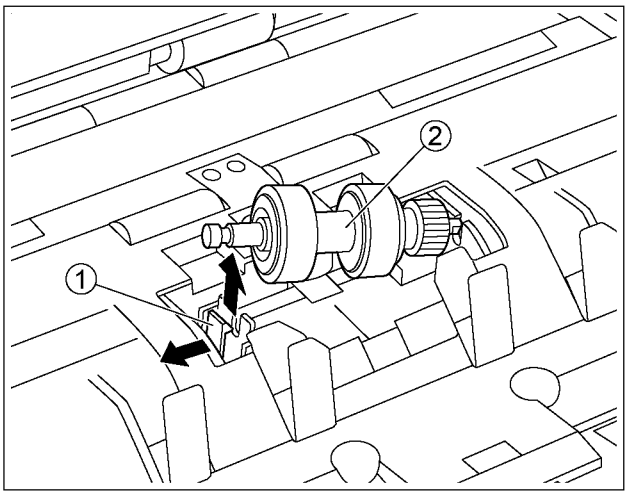
Примечание

- Убедитесь в том, что рычаг модуля валика подачи бумаги надежно зафиксирован. Ненадежная фиксация рычага может привести к его повреждению либо к повреждению или неправильной работе модуля валика подачи бумаги.

6. Используя углубления (①), потяните к себе крышку тормозящего валика, чтобы открыть ее.



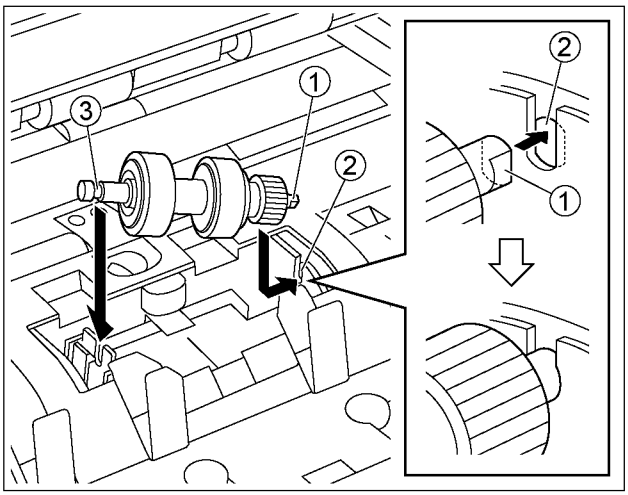
7. Оттягивая опору (①) в указанном стрелкой направлении, поднимите тормозящий валик (②) в направлении стрелки. Далее вытяните правый вал (если вы стоите лицом к устройству) из углубления установочного гнезда валика.



8. Откройте "Набор для замены валиков (KV-SS063)" (приобретается отдельно) и достаньте новый тормозящий валик.

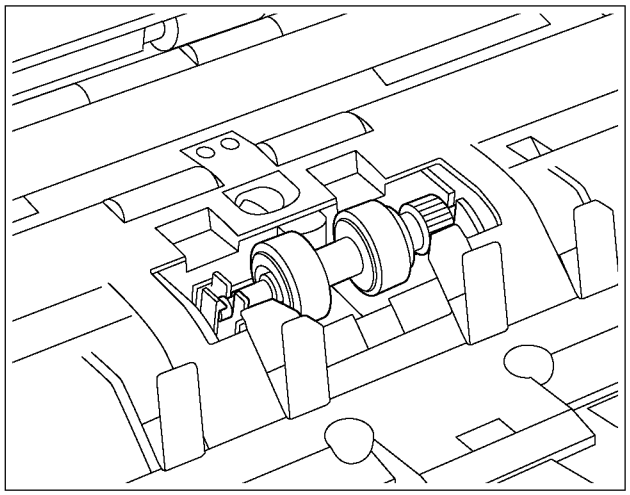
9. Установите новый тормозящий валик.

- Повернув фигурный профиль вала, как обозначено указателем ①, совместите вал с углублением установочного гнезда валика (②), а затем вставьте вал в углубление. Нажмите на вал с противоположного торца (③) до щелчка.

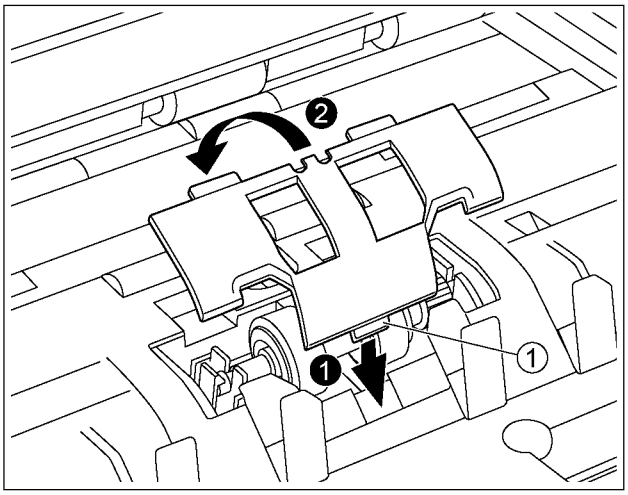


Примечание

- После установки тормозящего валика убедитесь в том, что вал вставлен в опору с пазом. Если неправильно вставить валик, это может привести к двойной подаче или замятию бумаги.



10. Вставьте опору (①) в углубление, как показано на рисунке, и затем вставьте крышку тормозящего валика до щелчка, чтобы ее закрыть.

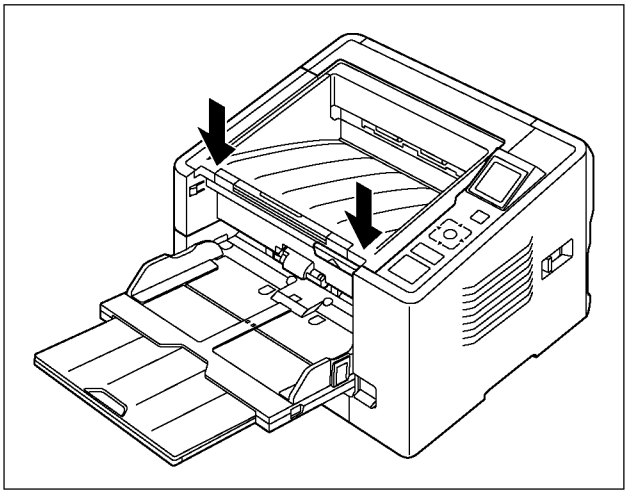


Примечание

- Крышка тормозящего валика не должна быть открытой.
  Если крышка тормозящего валика не закроется полностью, это может привести к повреждениям или замятиям бумаги.

11. Закройте дверцу ADF.

- Медленно надавите на обе стороны дверцы ADF до щелчка.



12. Нажмите на выключатель питания, чтобы включить питание устройства.

13. В приложении Пользовательская утилита сбросьте счетчик "Время работы ролика" в 0.

- Подробную информацию см. в справке пользовательской утилиты.

7 Дополнительное впечатывающее устройство

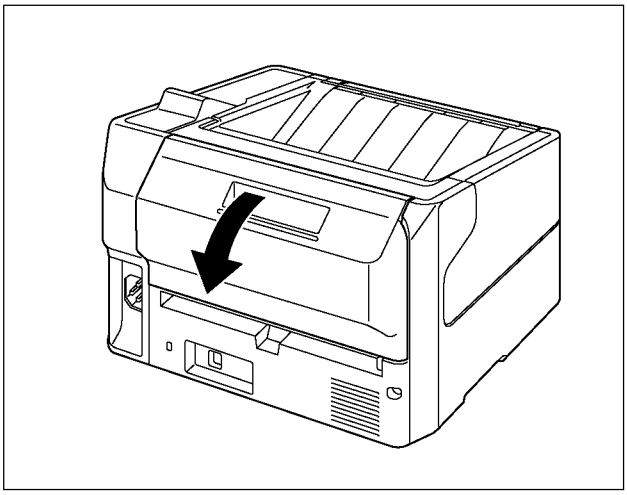
7.1 Установка впечатывающего устройства и чернильного картриджа

Впечатывающее устройство может быть использовано для печати на задней стороне отсканированного документа такой информации, как название, дата, время или серийный номер.

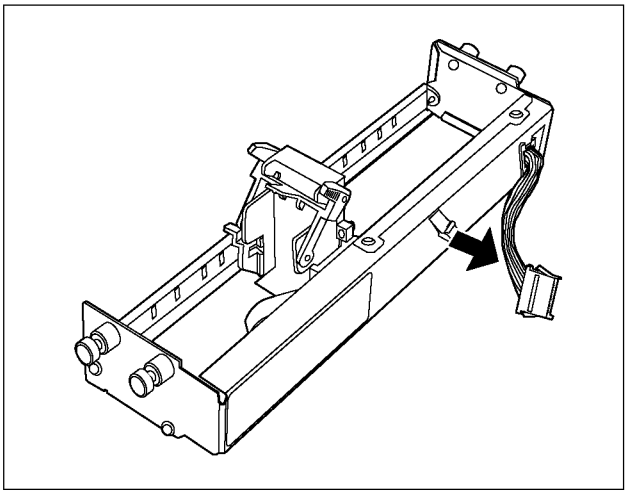
Примечание

- Не используйте впечатывающее устройство для печати на документах из водоотталкивающих материалов, таких как пленка, мелованная бумага, а также некоторые типы бумаги для копирования и т д. Поверхность таких документов будет отталкивать чернила, и чернила могут загрязнять внутренние части сканера (например, валики). При загрязнении внутренних частей сканера чернилами впечатывающего устройства выполните очистку сканера с помощью бумаги для чистки валиков (KV-SS03).

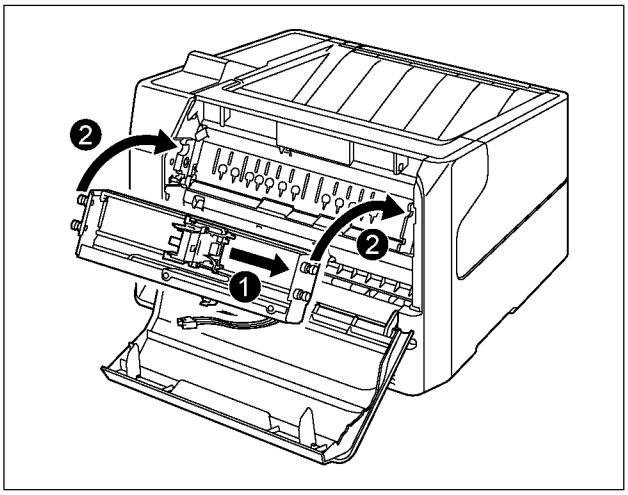
1. Удерживайте выключатель питания нажатым не менее одной секунды, чтобы выключить питание устройства.
2. Откройте дверцу впечатывающего устройства.



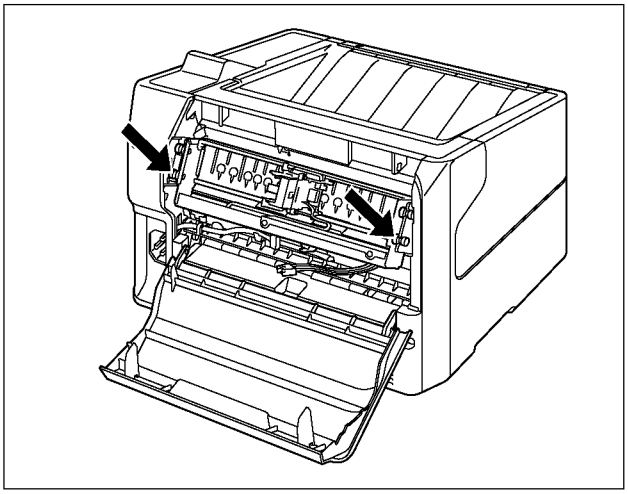
3. Извлеките кабели из фиксатора.



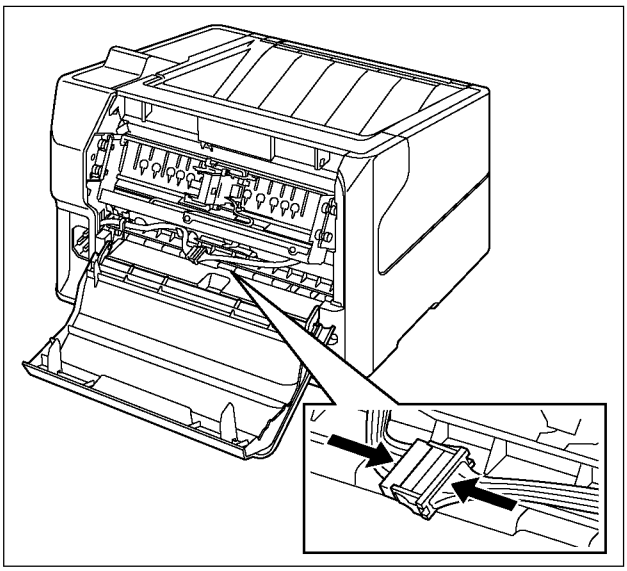
4. Переместите каретку в крайнее положение и вставьте верхние штырьки в направляющие, совместив с направляющими их пазы.



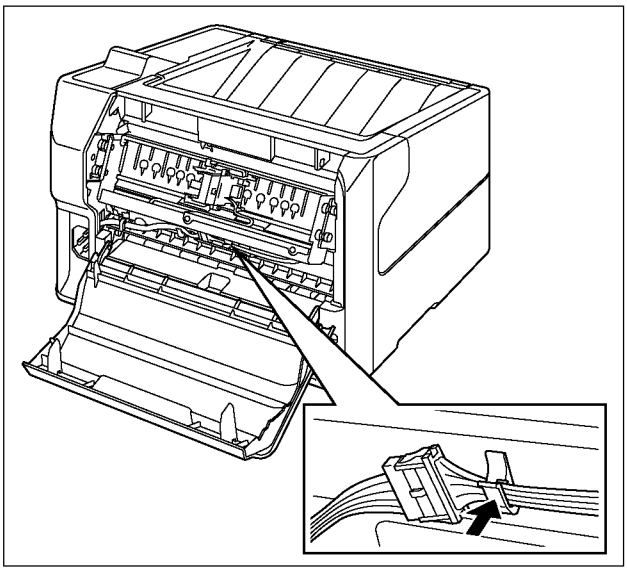
5. Вставьте нижние штырьки в направляющие до их фиксации.



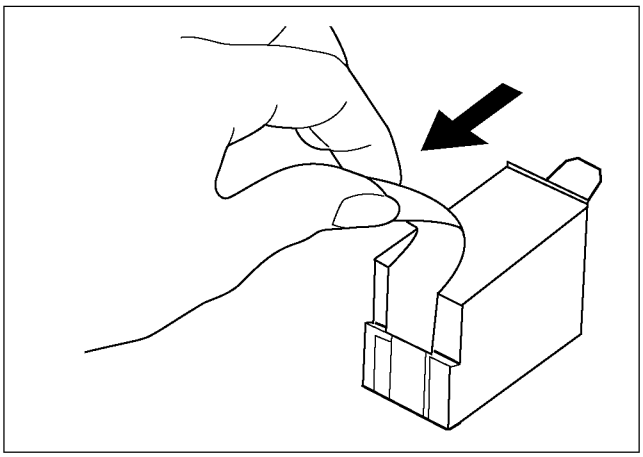
6. Подсоедините кабели.



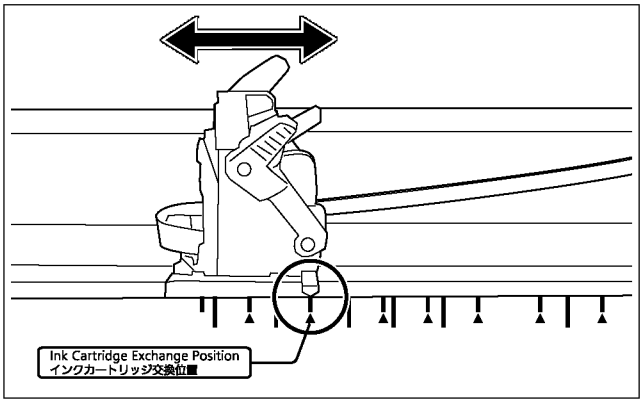
7. Вставьте кабели в зажим.



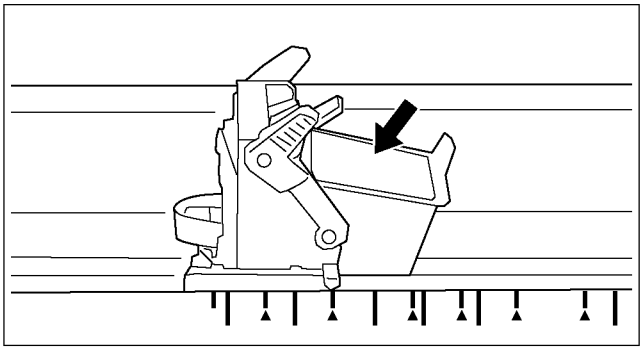
8. Снимите защитную бумагу.



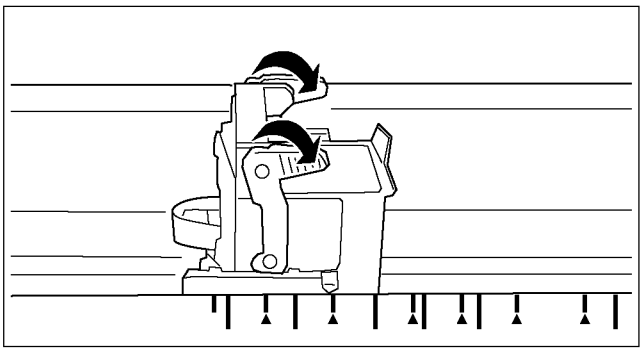
9. Переместите каретку в положение для замены картриджа.



10. Вставьте чернильный картридж в каретку.



11. Зафиксируйте рычаг регулировки картриджа.

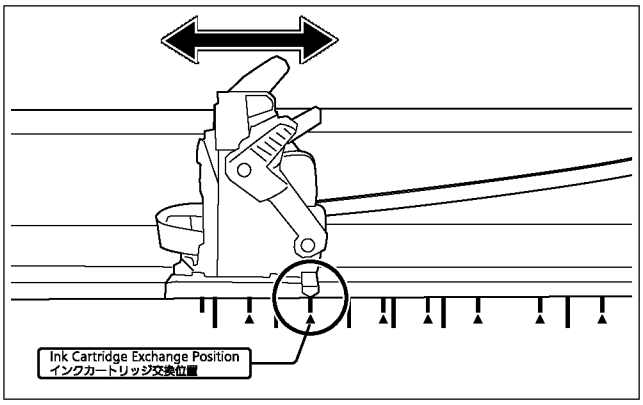


12. Закройте дверцу впечатывающего устройства.

7.2 Извлечение чернильного картриджа

Перед установкой нового чернильного картриджа удалите старый картридж.

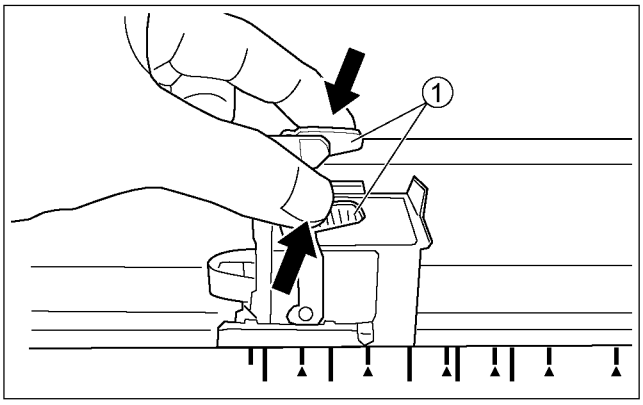
1. Удерживайте выключатель питания нажатым не менее одной секунды, чтобы выключить питание устройства.
2. Откройте дверцу впечатывающего устройства.
3. Переместите каретку в положение для замены чернильного картриджа.



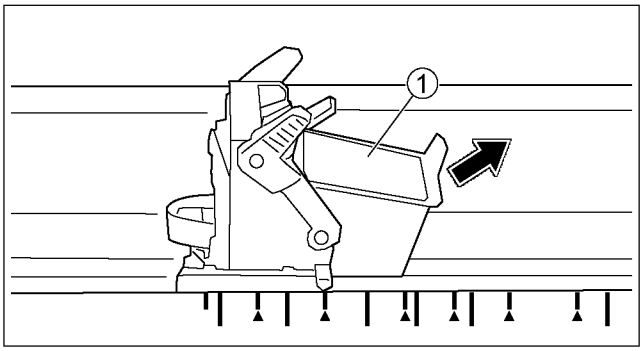
Примечание

- Выставьте положение по метке на впечатывающем устройстве.

4. Надавите на рычаг регулировки чернильного картриджа (①) и поднимите его.



5. Извлеките чернильный картридж (①).

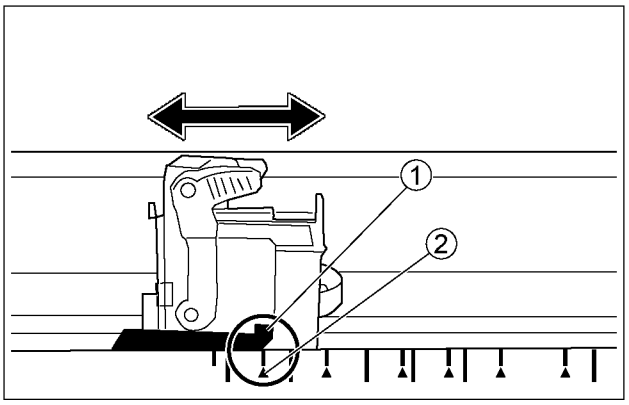


- Подробную информацию об установке нового чернильного картриджа см. в шаге 8 и далее в "7.1 Установка впечатывающего устройства и чернильного картриджа" (стр. 57).

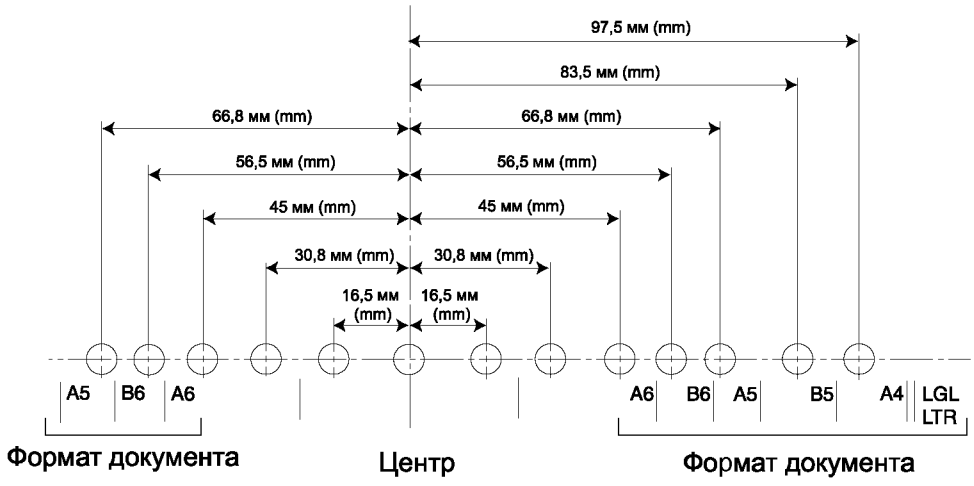
7.3 Печать

Настройка положения впечатывающего устройства для выполнения печати

1. Переместите каретку в необходимое положение для печати и совместите индикатор (①) с меткой "▲" (②).
   - Положение для печати указано меткой "▲". В любом другом положении печать невозможна.



Положение для печати



Печать

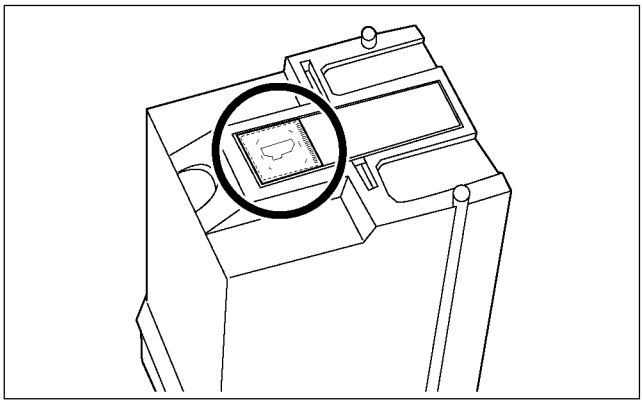
Печать можно настроить с помощью программного обеспечения Image Capture Plus, а также драйверов TWAIN и ISIS. Подробную информацию см. в справке приложения Image Capture Plus или драйверов TWAIN и ISIS.

7.4 Очистка чернильного картриджа

Если печать становится нечеткой, выполните следующие действия:

Выполните очистку с помощью пользовательской утилиты
Нажмите кнопку [Чистка впеч. Блока] в пользовательской утилите.
Это поможет избавиться от засорения путем выхода чернил из печатающей головки.

Очистите печатающую головку от грязи
Протрите и очистите печатающую головку с помощью влажной салфетки.
Не используйте для очистки вещества, в состав которых входит спирт. (Например: бумага для чистки валиков)



Примечание

- В зависимости от типа используемой бумаги чернила могут загрязнять внутренние части сканера (например: валики). В таком случае очищайте их с помощью бумаги для чистки валиков (KV-SS03).

8 Приложение

8.1 Поиск и устранение неисправностей

При возникновении проблем во время использования сканера проверьте следующие компоненты и состояние сканера с помощью пользовательской утилиты. Если устранить неисправность не удалось, выключите сканер, отсоедините кабель питания и обратитесь в службу технической поддержки.

Симптом	Возможная причина	Способ устранения
Индикатор (зеленый) не светится при включенном питании.	Кабель питания не подсоединен к розетке.	Вставьте вилку в розетку.
Компьютер не распознает сканер. Сканер работает неправильно.	Сканер неправильно подключен к компьютеру.	Подключите кабель USB должным образом.
	Программное обеспечение установлено неправильно.	Удалите программное обеспечение с компьютера (стр. 70), а затем установите его повторно (стр. 17).
	Сканер подключен через разветвитель USB.	Не выполняйте подключение через разветвитель USB.
	Проблема с кабелем USB.	Убедитесь в том, что используется кабель USB, входящий в комплект поставки.
	Питание устройства отключено, поскольку в течение определенного периода времени не выполнялось никаких операций.	Нажмите выключатель питания, чтобы включить питание устройства.
Низкая скорость сканирования.	Сканер подключен через соединение USB 1.1.	Подключите его через USB 2.0 / USB 3.0.
Документ загружен в лоток подачи, сканирование не начинается.	Документ загружен неправильно.	Загрузите документ должным образом. (стр. 28)
	Датчик не обнаруживает наличие документа, так как край документа скручен.	Расправьте документ (стр. 23) и загрузите его снова (стр. 28).

Симптом	Возможная причина	Способ устранения
Часто происходит двойная подача.	Валик подачи бумаги, разделительный валик или тормозящий валик загрязнился.	Очистите валик подачи бумаги, разделительный валик или тормозящий валик. (стр. 48)
	Загрязнились датчики двойной подачи.	Очистите датчики двойной подачи. (стр. 47)
	Валик подачи бумаги, разделительный валик или тормозящий валик износились.	Замените модуль валика подачи бумаги и тормозящий валик. (стр. 51)
	Правая и левая стороны сканируемого документа имеют разную высоту из-за того, что они скручены или сложены.	Расправьте документ (стр. 23) и загрузите его заново, уменьшив количество листов.
	Документ напечатан на бумаге неподдерживаемого типа или на толстой бумаге.	Распечатайте копию документа на бумаге пригодных для сканирования типа и плотности (стр. 23), а затем отсканируйте эту копию.
	Слишком короткая бумага.	Распечатайте копию документа на бумаге пригодного для сканирования размера (стр. 23), а затем отсканируйте эту копию.
	Документ неправильно выровнен.	Повторно выровняйте документ. (стр. 28)
	В лоток подачи загружено слишком много листов.	Удалите листы из лотка подачи, чтобы высота стопки листов не превышала метку предельной высоты на направляющих документов.
Подается несколько документов одновременно.	Выбран режим ручной подачи.	Выберите режим автоматической подачи. (стр. 31)
Частое замятие бумаги.	Документ помят.	Разгладьте документ.
	Валики загрязнились.	Очистите валики. (стр. 48)
	Документ неправильно выровнен.	Повторно выровняйте документ. (стр. 28)
	В лоток подачи загружено слишком много листов.	Удалите листы из лотка подачи, чтобы высота стопки листов не превышала метку предельной высоты на направляющих документов.

Симптом	Возможная причина	Способ устранения
Перекос отсканированного изображения.	Направляющие документа не отрегулированы по размеру сканируемого документа или документ загружен в лоток подачи с перекосом.	Отрегулируйте направляющие документа по размеру сканируемого документа. (стр. 28)
	Правая и левая стороны сканируемого документа имеют разную высоту из-за того, что они скручены или сложены.	Расправьте документ (стр. 23) и загрузите его заново, уменьшив количество листов.
Отсканированное изображение документа пустое.	Исходный документ загружен в перевернутом виде.	Загрузите документ сканируемой поверхностью вверх.
На отсканированном документе видны вертикальные полосы.	Загрязнились стекла сканирования.	Очистка транспортера и стекол сканирования. (стр. 46)
Неравномерная плотность сканирования.	Загрязнились стекла сканирования.	Очистка транспортера и стекол сканирования. (стр. 46)
Цвет отсканированного документа значительно отличается от цвета оригинала.	Неправильно настроен монитор компьютера.	Настройте монитор компьютера.
	При сканировании некоторых документов их цвет может передаваться неправильно. Например, цвет маркера при сканировании может оказаться светлее, чем в реальности.	Решить эту проблему может установка в параметрах сканирования большего значения для параметра [Насыщенность].
Темные участки или шум на отсканированных документах.	Загрязнились стекла сканирования.	Очистка транспортера и стекол сканирования. (стр. 46)
На отсканированных изображениях виден шум или волнистые узоры (муар).	Проблема может быть вызвана настройками разрешения сканирования в сочетании с особенностями сканируемого изображения.	Измените разрешение сканирования или включите функцию "Сокращения муара" и снова выполните сканирование. Подробную информацию о функции "Сокращение муара" см. в справке приложения Image Capture Plus или драйверов TWAIN и ISIS.
Во время выхода короткого документа устройство шумит громче, чем обычно.	Функция регулирования скорости двигателя может создавать громкий звук при выходе коротких документов из устройства. Данное поведение является нормальным.	—

Если приведенные выше советы не помогают устранить неисправность, обратитесь за помощью в отдел технической поддержки по телефону 1-800-726-2797. (только для США)

8.2 Сообщения об ошибках

На ЖК-экране отображаются коды ошибок, соответствующие состоянию сканера. Кроме того, если сканер подсоединен к компьютеру, на ЖК-экране отображаются краткие сообщения. Подробную информацию о кодах ошибок и сообщениях см. в пользовательской утилите.

Код ошибки	Причина	Способ устранения
U11	Замятие бумаги в области лотка подачи.	Откройте дверцу ADF и удалите замятую бумагу.
	Загрязнены датчики.	Очистите датчики.
U12 U13 U14 U16	В устройстве произошло замятие бумаги.	Откройте дверцу ADF и удалите замятую бумагу.
	Загрязнены датчики.	Очистите датчики.
U18	Документ остался в сканере.	Откройте дверцу ADF и удалите все оставшиеся внутри листы.
	Загрязнены датчики.	Очистите датчики.
U23	Произошла двойная подача.	Откройте дверцу ADF и удалите замятую бумагу.
U30	Дверца ADF открыта.	Закройте дверцу ADF.
U32	Дверца впечатывающего устройства открыта.	Закройте дверцу впечатывающего устройства.
Fxx	Произошел системный сбой.	Обратитесь к дилеру.

8.3 Удаление программного обеспечения

Чтобы удалить установленное на компьютере программное обеспечение, выполните указанные ниже действия.

1. На [Панель управпения] выберите [Удаление программы].
   - В Windows XP выберите [Установка и удаление программ].
2. Удалите следующие программы.

Название программы	Издатель
Image Capture Plus	Panasonic Corporation
Scan Button Setting Tool	Panasonic Corporation
IDREngine	Panasonic Corporation
Panasonic Scanner Manuals	Panasonic Corporation
Panasonic Document Scanner Device Driver	Panasonic Corporation
MCD	Panasonic Corporation
KV-S2087 ISIS Driver	Panasonic Corporation
Panasonic Document Scanner TWAIN Driver	Panasonic Corporation
Panasonic Сканер Пользовательская утилита	Panasonic Corporation
OCREngine	Panasonic Corporation

3. Следуйте инструкциям на экране.

8.4 Инструкции по повторной упаковке

Настоятельно рекомендуется сохранить оригинальную коробку и ВСЕ упаковочные материалы. При последующей транспортировке или перевозке сканера следуйте приведенным ниже инструкциям.

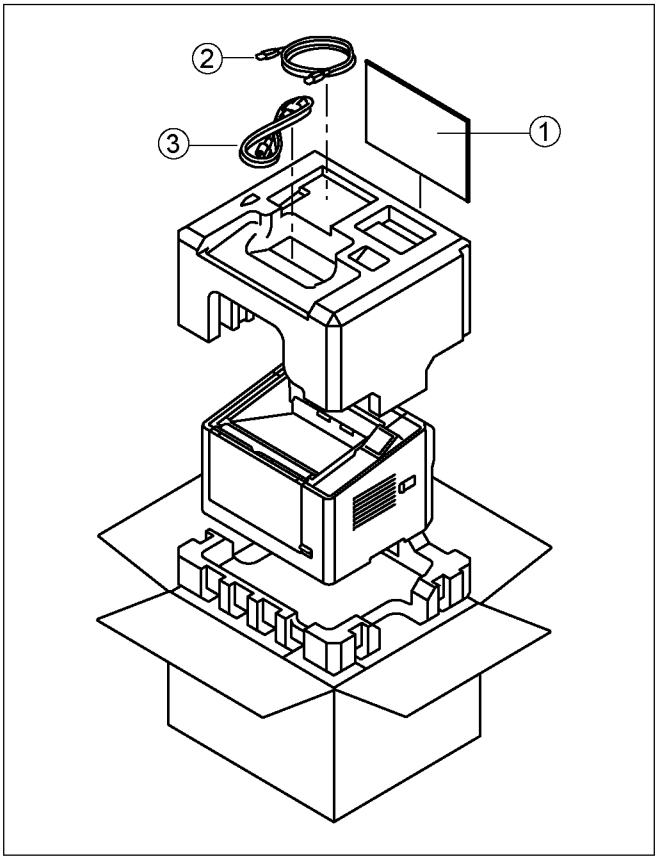
Замечание

- Неправильная упаковка сканера может стать причиной взимания средств за ремонт сканера.
- Используйте оригинальную коробку и все оригинальные упаковочные материалы.
- Перевозите сканер в правильном (горизонтальном) положении.

Необходимые материалы

- Оригинальная коробка сканера и упаковочные материалы
- Упаковочная лента и ножницы

1. Отключите кабель питания от розетки и отсоедините кабель USB.
2. Упакуйте сканер.



① Краткое руководство по установке и диск CD с ПО и документацией
② Кабель USB
③ Кабель питания

8.5 Технические характеристики

Сканирование

Характеристика		KV-S2087
Поверхность сканирования		Двухстороннее
Метод сканирования		Цветное, CIS (600 точ./дюйм (dpi))
Скорость сканирования*1 • A4 / Letter • Бинарный / цветной • 200 точ./дюйм (dpi), 300 точ./дюйм (dpi)	Односторонний	85 стр./мин.
	Двухстороннее	170 изображений/мин.
Разрешение сканирования		100 – 600 точ./дюйм (dpi) (с шагом 1 точ./дюйм (dpi)) 1 200 точ./дюйм (dpi) (с интерполяцией) Оптическое: 300 точ./дюйм (dpi) / 600 точ./дюйм (dpi) (автоматическое переключение)
Бумага*2	Ширина	48 мм (mm) – 216 мм (mm)
	Длина*3	Автоматическая подача: 70 мм (mm) – 356 мм (mm) Ручная подача: 70 мм (mm) – без ограничений
	Плотность	0,04 мм (mm) – 0,66 мм (mm)
	Вес	U-образный тракт (передний вход): 20 г/м² (g/m²) – 157 г/м² (g/m²) Прямой тракт (задний выход): • Автоматическая подача: 20 г/м² (g/m²) – 157 г/м² (g/m²) • Ручная подача: 20 г/м² (g/m²) – 546 г/м² (g/m²)
	Емкость лотка подачи	200 листов (80 г/м² (g/m²) при использовании не содержащей древесины высококачественной бумаги) 220 листов (64 г/м² (g/m²) при использовании не содержащей древесины высококачественной бумаги)
Карта*4	Формат	Формат ISO
	Размер	85,6 мм (mm) × 54 мм (mm)
	Плотность	0,76 мм (mm)
Замена валиков*5		350 000 листов

*1 Скорость сканирования может отличаться в зависимости от компьютера, операционной системы, приложения, метода измерения, количества данных в изображении и типа бумаги. Скорость сканирования зависит от метода измерения Panasonic.

*2 Подробную информацию см. в разделе "4.1.1 Совместимая бумага".

*3 Используя функцию "Длинный документ", можно сканировать длинные документы, которые во время сканирования будут разделены на несколько отдельных изображений. Подробную информацию о функции "Длинный документ" см. в справке приложения Image Capture Plus или драйверов TWAIN и ISIS.
*4 Только книжная ориентация
*5 Подробную информацию см. в разделе "6.3 Замена валиков".

- dpi: точек на дюйм
- Вес бумаги в фунтах — это вес 500 (432 мм (mm) × 559 мм (mm)) листов.

Общие

Характеристика		KV-S2087
Внешние габариты (ширина x глубина x высота)		350 × 319 × 242 мм (mm) (не включая выступающие части)
Вес		9 кг (kg)
Требования по питанию		100 – 127 В (V) переменного тока, 50/60 Гц (Hz), 1,2 A 100 – 240 В (V) переменного тока, 50/60 Гц (Hz), 1,2 – 0,7 A 220 – 240 В (V) переменного тока, 50/60 Гц (Hz), 0,7 A
Энергопотребление	Сканирование	До 65 Вт (W)
	Готов	До 20 Вт (W)
	Спящий режим	До 3,0 Вт (W)
	Питание выключено	До 0,5 Вт (W)
Среда*1	Условия эксплуатации	Температура: 5 ℃ – 35 ℃ Влажность: 20 % – 80 % OB
	Отсутствие эксплуатации	Температура: -20 ℃ – 60 ℃ Влажность: 8 % – 95 % OB
	Условия хранения	Температура: -10 ℃ – 50 ℃ Влажность: 8 % – 75 % OB
Интерфейс		USB 3.0

*1 Для получения дополнительной информации об условиях эксплуатации впечатывающего устройства (KV-SS020) см. руководство по установке впечатывающего устройства. При использовании впечатывающего устройства в условиях эксплуатации, отличных от рекомендуемых, результаты печати могут быть нечеткими или печать может быть невозможна.

© Panasonic Corporation 2015

Инструкция по эксплуатации Panasonic KV-S2087.Руководство по эксплуатации потоковый сканер Panasonic kv-s2087 для ознакомления на сайте http://www.panatex.com.ua.Для Вас инструкции по эксплуатации, руководства пользователя, рецепты, мануалы, service manual, книги, журналы, возможность скачать бесплатно.