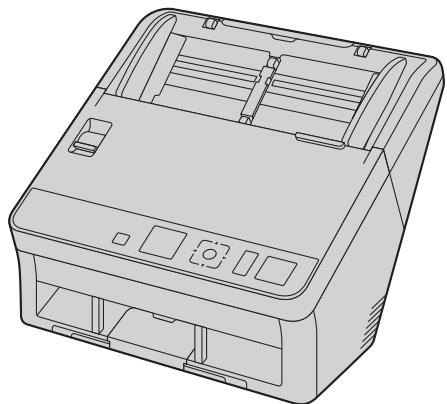


Руководство по эксплуатации

Сканер документов



Модель № KV-S1058Y

KV-S1028Y

KV-S1057C M2

KV-S1027C M2

KV-S1057C J2

KV-S1027C J2

KV-S1057C B2

KV-S1027C B2

В данных инструкциях содержится информация по работе со сканером. Прежде чем приступить к чтению данных инструкций, ознакомьтесь с Кратким руководством по установке, прилагаемым к устройству.

Храните всю документацию в надежном месте для использования в дальнейшем.

Доступность текущей модели зависит от вашей страны/региона. Обратитесь к дилеру.

Только для KV-S1057C / KV-S1027C:

- Сканер может отображаться на компьютере как "KV-S1057C MK2" / "KV-S1027C MK2".
- Загружайте с веб-сайта драйвер для "KV-S1057C MK2" / "KV-S1027C MK2".

Введение

Благодарим за приобретение сканера документов Panasonic.

Товарные знаки

- Microsoft®, Windows®, Windows Vista® и Internet Explorer® являются зарегистрированными товарными знаками или 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 или их филиалов 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.
- Google® и Google Chrome™ являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Google, Inc.
- Mozilla® и Firefox® являются зарегистрированными товарными знаками Mozilla Foundation.
- Все остальные упомянутые товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

О названиях и формулировках в настоящем руководстве

- Windows обозначает операционную систему Microsoft Windows (в дальнейшем Windows).
- Windows Vista обозначает операционную систему Microsoft Windows Vista (в дальнейшем Windows Vista).
- Реальный вид окон на экране компьютера может не соответствовать приведенным в данном руководстве иллюстрациям.
- Формат Letter: это бумага стандартного размера 8,5 дюймов. × 11 дюймов. используемая в США и/или других странах.
- Формат A4: это бумага стандартного размера 210 мм (mm) × 297 мм (mm).
- точ./дюйм (dpi) (точек на дюйм): это количество точек на дюйм. Эта единица измерения используется для указания разрешения сканирования и печати. Чем выше величина dpi, тем выше разрешение.

Замечание

- Места расположения, представленные вместе с номерами страниц в скобках (), помечены ссылками на эти места расположения. При использовании программы Adobe Reader (версия 11), если вы нажали клавишу [Alt] и клавишу [←] одновременно после перемещения на страницу по ссылке, вы сможете переместиться на предыдущую страницу. Подробную информацию об использовании программы Reader см. в справке программы Reader.

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, также в нем приведены описание мер предосторожности 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 "4.4.2 Просмотр справки" (стр. 19).

Содержимое диска CD с ПО и документацией

Драйверы	Драйвер устройства
	TWAIN
	ISIS
Приложения	Image Capture Plus ¹
Утилиты	Пользовательская утилита
	Scan Button Setting Tool ²
	Network Scanner Select Tool ³
Документы⁴	Network Setting Tool ³
	Руководство по эксплуатации
	Управляющий лист ⁵

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

² Это программное средство используется при подключении сканера через USB.

³ Это программное средство используется при подключении сканера по локальной сети.

⁴ Все документы представлены в формате PDF. Для правильного просмотра документов установите приложение Adobe Reader.

⁵ Подробную информацию об управляющих листах см. в разделе "6.3.4 Использование управляющих листов (ADF)" (стр. 49).

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 / USB 3.1 Локальная сеть (10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T)
Рекомендуемый веб-браузер	Internet Explorer 11 / Mozilla Firefox (последней версии) / Google Chrome (последней версии)

Замечание

- Подробную информацию о требованиях к системе см. в разделе [Сначала прочтите это] на диске CD с ПО и документацией.
- Скорость сканирования может различаться 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 / USB 3.1.
- Работоспособность устройства, подключенного к разветвителю USB, не гарантируется.

Содержание

1 Основные возможности	7
2 Перед началом работы	8
2.1 Меры предосторожности	8
2.2 Предупреждение об обеспечении безопасности	10
Управление документами и сканированными данными	10
Управление информацией о настройках	10
2.3 Проверка дополнительных принадлежностей	11
Дополнительные принадлежности	11
3 Расположение элементов управления	12
3.1 Основное устройство	12
Вид спереди	12
Вид сзади	13
4 Установка	14
4.1 Пространство вокруг сканера	14
4.2 Перемещение устройства	15
4.3 Установка программного обеспечения	16
В случае использования данного устройства с соединением через USB	16
В случае использования данного устройства с соединением по локальной сети	18
4.4 Просмотр установленного руководства по эксплуатации и справки	19
Просмотр руководства по эксплуатации	19
Просмотр справки	19
5 Панель управления	20
5.1 О светодиодных индикаторах	22
5.2 О ЖК-экране	23
5.3 Экран меню	24
6 Функционирование	27
6.1 Основные операции	27
Включение/выключение питания устройства	27
Выход из спящего режима	27
Изменение языка ЖК-экрана	27
Изменение даты и времени	27
Открывание/закрывание дверцы ADF	28
6.2 Подготовка документов для ADF	29
Документы для ADF	29
Совместимая бумага	29
Пригодные для сканирования карты	31
Пригодные для сканирования паспорта	31
Прозрачная папка для сканирования паспорта (KV-SS077)	32
Несовместимые типы документов	33
Примечания о документах для сканирования	34
Примечания об обнаружении двойной подачи	34
Загрузка документов в ADF	35
Использование прозрачной папки для сканирования паспорта	40
6.3 Сканирование документов	42
Изменение цвета фона отсканированных изображений	42
Использование режима ручной подачи	43

6.3.3	Направляющие для карт в смешанной стопке (ADF)	44
6.3.3.1	Установка направляющих для карт в смешанной стопке	44
6.3.3.2	Снятие направляющих для карт в смешанной стопке	46
6.3.3.3	Использование направляющих для карт в смешанной стопке	48
6.3.4	Использование управляющих листов (ADF)	49
6.3.4.1	О печати управляющих листов	50
6.4	Сканирование под управлением сканера	51
6.4.1	Режим USB	51
6.4.2	Режим сетевого ПК	52
6.4.3	Режим сканирования с предустановками	53
7	Веб-настройка	54
7.1	Запуск приложения Веб-настройка	54
7.2	Элементы настройки	54
7.3	Основные операции браузера	55
8	Устранение замятия бумаги	56
9	Уход и техническое обслуживание	57
9.1	Очистка сканера снаружи	57
9.2	Очистка внутренних частей сканера	58
9.2.1	Очистка транспортера и стекол сканирования	59
9.2.2	Очистка датчиков двойной подачи и датчиков запуска	60
9.2.3	Очистка валиков	61
9.2.4	Режим очистки	66
9.2.5	Сброс счетчика после очистки валиков	68
9.3	Замена валиков	69
9.3.1	Сброс счетчика после замены валиков	75
10	Приложение	76
10.1	Поиск и устранение неисправностей	76
10.2	Выполнение настроек сети с подключением через USB	80
10.3	Проверка настроек событий для сканирования по нажатию	81
10.4	Код ошибки и сообщение об ошибке	82
10.5	Функции, доступные при сканировании	83
10.6	Удаление программного обеспечения	85
10.7	Сброс к заводским установкам	86
10.8	Инструкции по повторной упаковке	87
10.9	Технические характеристики	88

1 Основные возможности

Сетевая функция

- Данный сканер можно подключать непосредственно к сети.

Сканирование с предустановками

- Зарегистрировав параметры сканирования заранее, можно сканировать непосредственно на сервер FTP, в общую папку (SMB) или на адрес электронной почты, не используя компьютер.

Высокоскоростное двухстороннее сканирование

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

Функция переключения цвета фона

- Цвет фона отсканированных изображений можно переключать между белым и черным.

Функция обнаружения двойной подачи

- Одновременная подача двух листов обнаруживается, даже если сканируемый документ состоит из листов разной толщины.

Функция пропуска двойной подачи (DFS)

- Если процесс сканирования останавливается из-за того, что документы (например, конверты или присоединенные к документам квитанции) детектируются как двойная подача, то для возобновления сканирования можно использовать функцию пропуска двойной подачи (DFS).

Сканирование по нажатию

- Если вы зарегистрировали условия сканирования задания заранее, вы можете начать сканирование без запуска компьютера.

Сканирование карт

- В лоток подачи можно загрузить не более 3 карт.

Направляющие для карт в смешанной стопке

- Для одновременного сканирования различных носителей (карт и бумажных документов) используются направляющие для карт в смешанной стопке.

Переключатель ручной подачи

- Сшитые документы можно сканировать, установив переключатель ручной подачи в положение ручной подачи.

Другие характеристики

- Чтобы упростить устранение замятия бумаги и проведение технического обслуживания, можно широко открывать тракт подачи бумаги.
- В сканере предусмотрена функция счетчиков, которая приблизительно указывает время необходимой очистки и замены валиков. Счетчики можно настраивать и проверять.

2 Перед началом работы

2.1 Меры предосторожности

Незаконное копирование

Изготовление копий некоторых документов является противозаконным.

В вашей стране/вашем 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/вашем регионе.

- Средства денежного обращения
- Банковские билеты и чеки
- Банковские и государственные облигации и ценные бумаги
- Паспорта, лицензии, официальные или частные документы, удостоверения личности и прочее
- 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 сомнений проконсультируйтесь с юристом.

Примечание

Во избежание незаконного копирования устанавливайте сканер в контролируемом помещении.

Установка

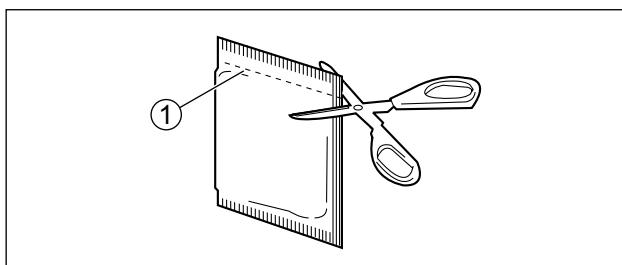
- Не устанавливайте сканер в месте попадания прямых солнечных лучей, на сквозняке или вблизи обогревательных приборов.
- Не располагайте сканер вблизи устройств, генерирующих электронные или магнитные помехи.
- Обеспечьте защиту сканера от статического электричества.
- Не заносите устройство с холода сразу же в теплое помещение. Это может привести к конденсации, результатом которой может стать повреждение устройства. Немедленное использование устройства приведет к получению неудовлетворительных результатов сканирования. Во избежание этого очистите внутренние валики сухой и чистой тканью, оставьте устройство в теплом месте на 1 или 2 часа и затем, после того как вы убедитесь, что внутренние компоненты устройства высохли, вы можете приступить к его использованию.
- Если устройство не будет использоваться в течение длительного времени, выключите его и отключите кабель питания от сети. Даже в выключенном состоянии устройство потребляет около 0,3 Вт (W) – 0,5 Вт (W) электроэнергии.
- Используйте только те кабель питания и кабель USB, которые поставляются с устройством.

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.



- 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 °C.
- Используйте бумагу для чистки валиков только для очистки валиков.
- Подробную информацию о бумаге для чистки валиков см. в паспорте безопасности (SDS). Для получения паспорта безопасности обратитесь к торговому представителю компании Panasonic.
- Если пакет оставить открытым в течение длительного периода времени, из него испаряется спирт. Используйте бумагу для чистки валиков сразу после вскрытия пакета.

ХРАНИТЕ ВДАЛИ ОТ ОГНЯ.

Прочее

- Обязательно снимите все зажимы и скрепки с документа перед сканированием. В противном случае можно повредить сканер и/или документ.
- Для чистки внешней поверхности сканера не используйте растворитель, бензин или очистители, содержащие абразивные вещества или поверхностно-активные вещества.
- В тех случаях, когда необходима точность и воспроизводимость отсканированных изображений, получение таких изображений, например, полутонаовых изображений или изображений меток, сделанных флуоресцентными ручками, может быть невозможно.

2.2 Предупреждение об обеспечении безопасности

Компания Panasonic не несет ответственности за ущерб следующих типов.

- Любой ущерб вследствие неправильного использования этого устройства.
- Любой ущерб вследствие проблем с безопасностью или других проблем, связанных с сетью. (Если это устройство подключено к сети, пользователь несет ответственность за подключение к сети, в которой реализованы соответствующие меры безопасности.)
- Любой ущерб вследствие утечки информации пользователя.

2.2.1 Управление документами и сканированными данными

Ответственность за обеспечение безопасности документов и сканированных данных несет пользователь.

- 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.

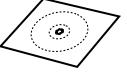
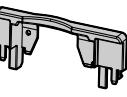
2.2.2 Управление информацией о настройках

Ответственность за управление такой информацией о настройках, как конфигурации сетей, пароли, адреса электронной почты и т.п. несет пользователь.

- Храните копии всех важных данных. При обслуживании этого устройства и т.п. возможно изменение или удаление хранящихся в нем данных.
- Перед использованием веб-настройки (стр. 54) установите пароль.
 - Не используйте пароли, которые можно легко угадать.
 - Пароль должен быть уникальным. Не используйте тот же пароль для других целей.
 - Держите пароль в тайне.
 - Периодически меняйте пароль.
- Если устройство нуждается в обслуживании, обращайтесь к дилеру.
- Перед утилизацией или передачей устройства удалите в нем все настройки. Для удаления настроек обратитесь к разделу "10.7 Сброс к заводским установкам" (стр. 86).

2.3 Проверка дополнительных принадлежностей

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

Принадлежность	Название	Примечания
	Кабель USB	—
	Диск CD с ПО и документацией	Драйверы, приложения, утилиты, документы
	Направляющие для карт в смешанной стопке	При поставке устройства находятся в лотке подачи. Подробную информацию см. в разделе "6.3.3 Направляющие для карт в смешанной стопке (ADF)" (стр. 44).
	Краткое руководство по установке	—
	Кабель питания	Используйте кабель питания, соответствующий условиям эксплуатации сканера.

Замечание

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

2.3.1 Дополнительные принадлежности

Наименование компонента	Номер компонента	Примечания
Набор для замены валиков <ul style="list-style-type: none"> • Валик подачи бумаги • Блок тормозящего валика 	KV-SS061	См. "9.3 Замена валиков" (стр. 69).
Бумага для чистки валиков	KV-SS03	См. "Бумага для чистки валиков" (стр. 9).
Прозрачная папка для сканирования паспорта	KV-SS077	См. "6.2.1.4 Прозрачная папка для сканирования паспорта (KV-SS077)" (стр. 32).

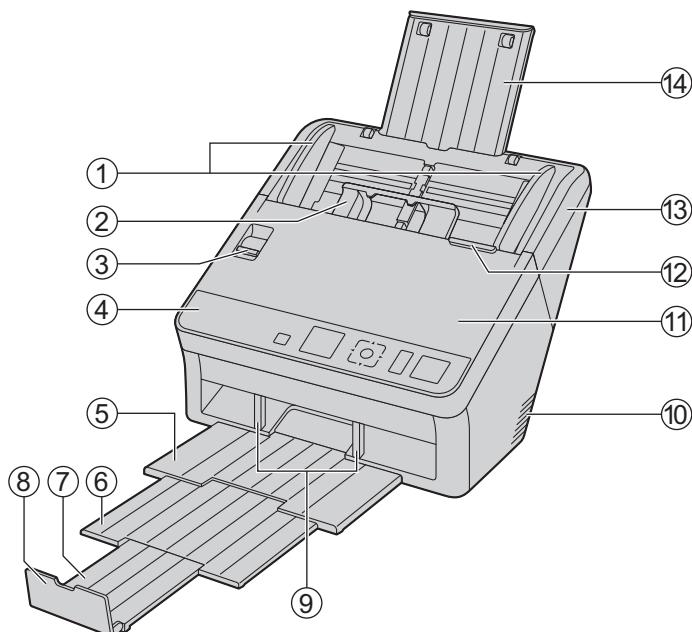
Замечание

- По поводу приобретения дополнительных принадлежностей обратитесь к дилеру.

3 Расположение элементов управления

3.1 Основное устройство

3.1.1 Вид спереди



① Направляющие документа

② Направляющие для карт в смешанной стопке

При поставке устройства находятся в лотке подачи. Подробную информацию см. в разделе "6.3.3 Направляющие для карт в смешанной стопке (ADF)" (стр. 44).

③ Переключатель ручной подачи

Можно выбрать способ подачи документов.

: ручная подача

: автоматическая подача

④ Панель управления

Более подробная информация содержится в разделе "5 Панель управления" (стр. 20).

⑤ Выходной лоток

⑥ Лоток удлинения 1

⑦ Лоток удлинения 2

⑧ Ограничитель

⑨ Выходные направляющие

⑩ Выходное отверстие вентилятора

⑪ Дверца ADF

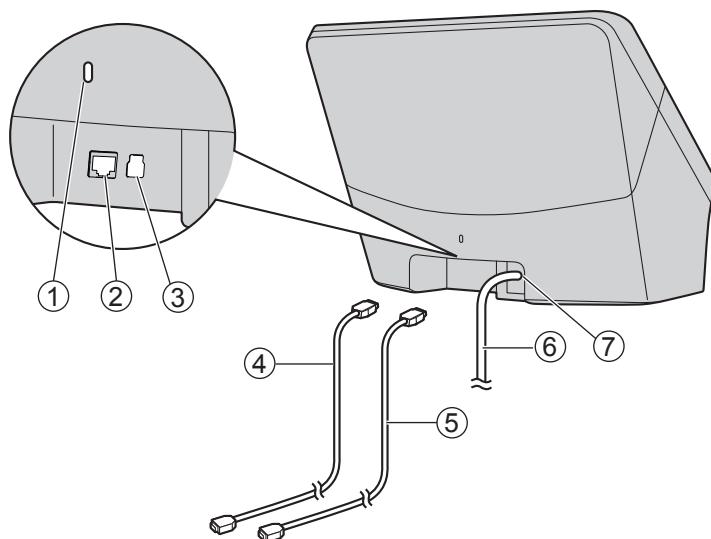
⑫ Деблокиратор дверцы ADF

 нажмите, чтобы открыть дверцу ADF.

⑬ Лоток подачи

 загрузите документы сканируемой поверхностью вниз.

 обязательно снимите все зажимы и скрепки с документа перед сканированием.

⑭ Удлинитель лотка подачи**3.1.2 Вид сзади****① Щель замка**

Используйте имеющийся в продаже защитный тросик.

② Разъем локальной сети**③ Разъем USB****④ Кабель локальной сети (не входит в комплект)**

Чтобы обеспечить постоянное соблюдение норм допустимого излучения, используйте только экранированный кабель локальной сети. Для сетей 10Base-T / 100Base-TX следует использовать кабель CAT 5 (категории 5) или более высокой категории, а для сетей 1000Base-T – кабель CAT 5e (улучшенной категории 5) или более высокой категории.

⑤ Кабель USB

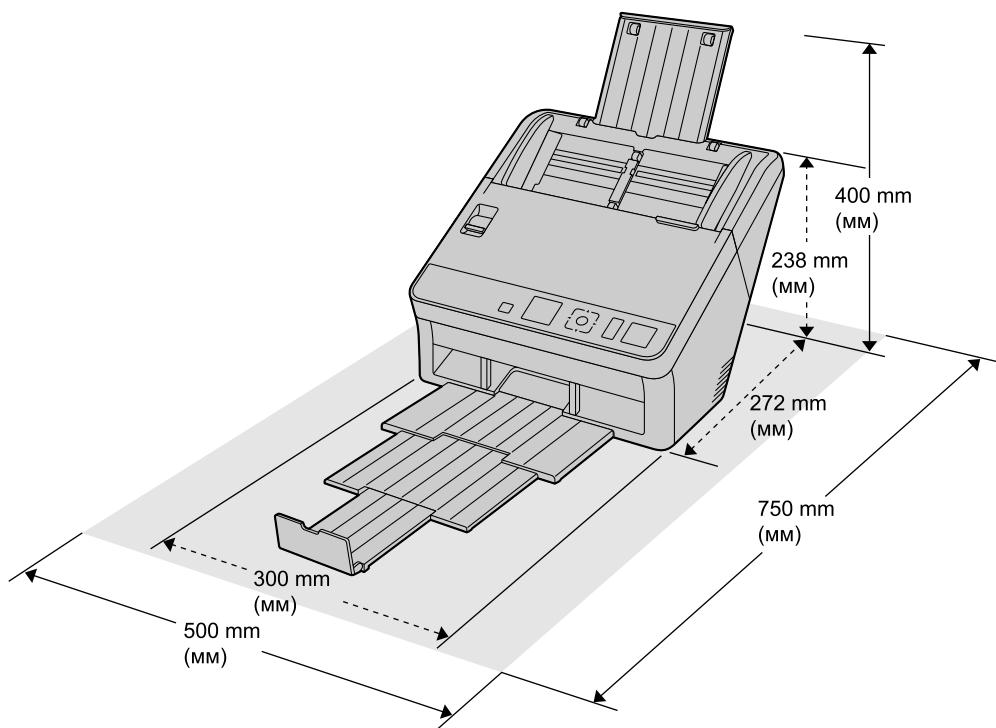
Подсоедините один конец кабеля USB к сканеру, а другой его конец — к компьютеру.

⑥ Кабель питания**⑦ Разъем для подачи питания**

4 Установка

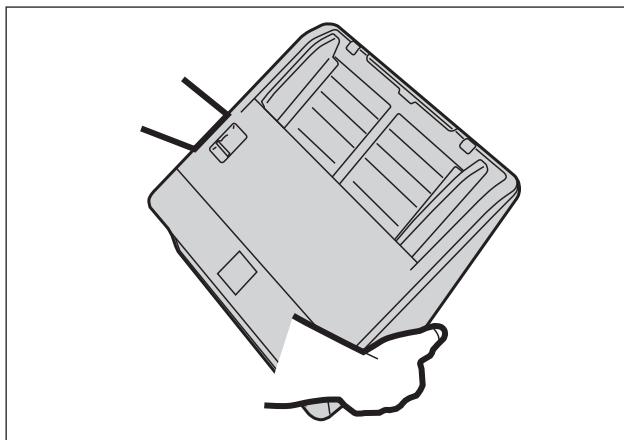
4.1 Пространство вокруг сканера

Для обеспечения правильной работы установите устройство, соблюдая необходимые расстояния до окружающих предметов, как показано на следующем рисунке.



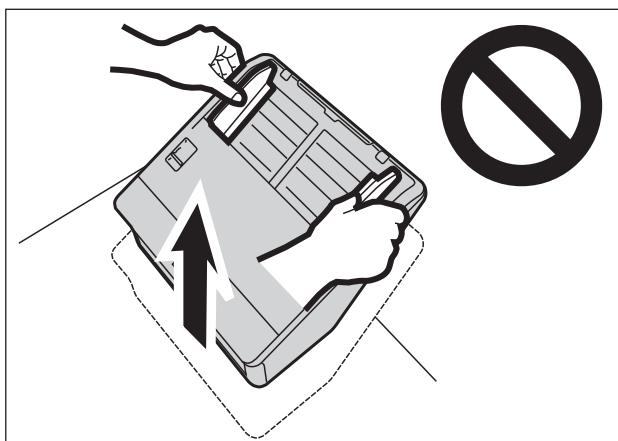
4.2 Перемещение устройства

При перемещении устройства держите его за часть, показанную на следующем рисунке.



Примечание

- При перемещении устройства не держите его за лоток подачи.



- Не заносите устройство с холода сразу же в теплое помещение. Это может привести к конденсации, результатом которой может стать повреждение устройства. Немедленное использование устройства приведет к получению неудовлетворительных результатов сканирования. Во избежание этого очистите внутренние валики сухой и чистой тканью, оставьте устройство в теплом месте на 1 или 2 часа и затем, после того как вы убедитесь, что внутренние компоненты устройства высохли, вы можете приступить к его использованию.
- Не размещайте устройство в местах с очень высокой температурой, например, около источников тепла и т.п.

4.3 Установка программного обеспечения

Примечание

- Чтобы установить программное обеспечение, войдите в систему с учетной записью администратора.
- Используйте только те кабель питания и кабель USB, которые поставляются с устройством.

Программное обеспечение, которое находится на прилагаемом диске CD с ПО и документацией, можно установить на компьютер.

В зависимости от ваших требований программное обеспечение можно установить 2 способами.

- Полная:** установка всех драйверов, приложений, утилит и руководства по эксплуатации.
- Выборочная:** установка только выбранных компонентов.

Замечание

- Обычно рекомендуется выбирать вариант [Полная].

4.3.1 В случае использования данного устройства с соединением через USB

Замечание

- 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 устройство подсоединенено к компьютеру и питание устройства включено до установки программного обеспечения, прежде чем устанавливать программное обеспечение, отсоедините устройство.

- Убедитесь в том, что устройство выключено.
 - Если питание устройства включено, выключите питание (стр. 27).
- Вставьте в привод CD/DVD компьютера диск CD с ПО и документацией.
 - Откроется окно установки.
 - 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.
- Просмотрите файл [Сначала прочтите это].
- Из списка "ПО" в левой части окна выберите нужный способ установки.
 - Если выбран способ установки [Выборочная], выберите компонент, который нужно установить. Если вы выберете TWAIN или ISIS, будет также установлено приложение Image Capture Plus.
- Следуйте указаниям на экране и завершите установку.
 - Выберите для сканера способ подключения [USB].
 - Перезагрузите компьютер, если получите соответствующее приглашение.
- Вставьте вилку кабеля питания в розетку и подсоедините кабель USB.
- Включите питание устройства (стр. 27).

4.3.1 В случае использования данного устройства с соединением через USB

- При включении питания устройства в первый раз выберите язык надписей на ЖК-экране, используя ▲ и ▼ кнопки-джойстика, затем нажмите кнопку OK, чтобы подтвердить свой выбор.
- Язык ЖК-экрана можно изменять. Подробную информацию см. в разделе "6.1.3 Изменение языка ЖК-экрана" (стр. 27).
- При включении питания устройства в первый раз установите дату и время, используя кнопки управления курсором ▲, ▼, ◀ и ▶, затем нажмите кнопку OK. Подробную информацию см. в разделе "6.1.4 Изменение даты и времени" (стр. 27).

4.3.2 В случае использования данного устройства с соединением по локальной сети

Для получения подробной информации о настройках сети обратитесь к сетевому администратору.

1. Вставьте вилку кабеля питания в розетку и подсоедините кабель локальной сети.
2. Включите питание устройства (стр. 27).
 - При включении питания устройства в первый раз выберите язык надписей на ЖК-экране, используя ▲ и ▼ кнопки-джойстика, затем нажмите кнопку OK.
 - Язык ЖК-экрана можно изменять. Подробную информацию см. в разделе "6.1.3 Изменение языка ЖК-экрана" (стр. 27).
 - При включении питания устройства в первый раз установите дату и время, используя кнопки управления курсором ▲, ▼, ◀ и ▶, затем нажмите кнопку OK.
3. Вставьте в привод CD/DVD компьютера диск CD с ПО и документацией.
 - Откроется окно установки.
 - 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.
4. Просмотрите файл [Сначала прочтите это].
5. Из списка "ПО" в левой части окна выберите нужный способ установки.
 - Если выбран способ установки [Выборочная], выберите компонент, который нужно установить. Если вы выберете TWAIN или ISIS, будет также установлено приложение Image Capture Plus.
6. Следуйте указаниям на экране и завершите установку.
 - Выберите для сканера способ подключения [Проводная локальная сеть].
 - Перезагрузите компьютер, если получите соответствующее приглашение.
 - Если отображаются несколько сканеров, выберите сканер с тем же именем хоста, что и у устройства. Проверить имя хоста устройства можно следующим образом.
 - Нажмите и удерживайте кнопку Skip/Menu (Пропуск/Меню) (▶) 1 секунду или более. → [Настройка сети] → [Имя хоста]

Если используется сервер DHCP:

Для установки IP-адреса выберите [Получить IP-адрес автоматически (подключение к локальной сети)].

Если сервер DHCP не используется:

Для установки IP-адреса выберите [Установить IP-адрес сканера вручную (подключение через USB)].

Подключите устройство к компьютеру через USB, следуя инструкциям на экране. Затем выполните настройки сети (стр. 80).

Примечание

- Проверьте правильность настройки сетевых функций.
- Если этот сканер не используется с соединением через USB, выньте кабель USB.

4.4 Просмотр установленного руководства по эксплуатации и справки

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

4.4.1 Просмотр руководства по эксплуатации

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

Замечание

- В Windows 8 и Windows 10 выберите раздел [Panasonic Document Scanner] на экране "Приложения".

4.4.2 Просмотр справки

Для Image Capture Plus

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

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 и Windows 10 выберите раздел [Panasonic Document Scanner] на экране "Приложения".

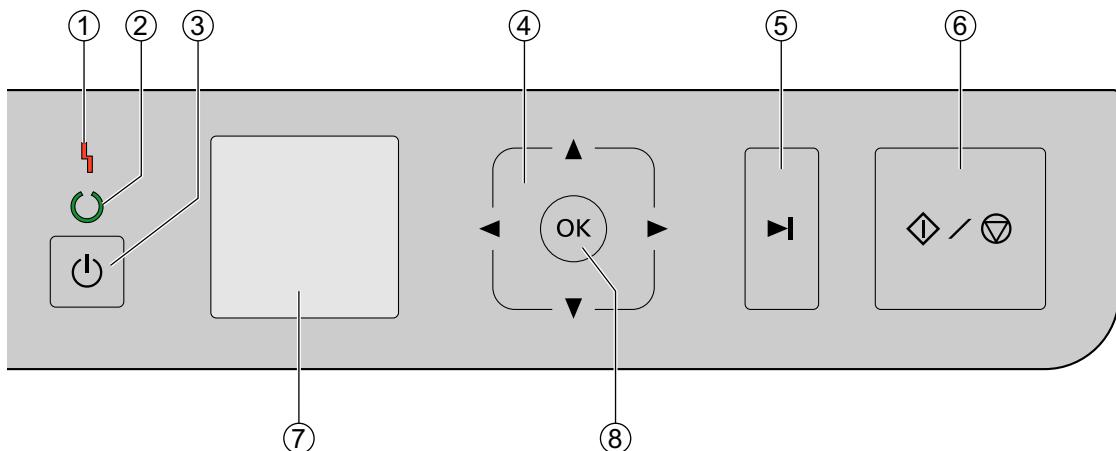
Для Network Setting Tool или Network Scanner Select Tool

1. Запустите программу.
2. Нажмите на кнопку справки.

Для TWAIN или ISIS

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

5 Панель управления



① Индикатор (красный)

Загорается при возникновении ошибки.

② Индикатор (зеленый)

Предназначен для отображения состояния сканера.

③ Выключатель питания (⊕)

Подробную информацию см. в разделе "6.1.1 Включение/выключение питания устройства" (стр. 27).

④ Кнопка-джойстик

⑤ Кнопка Skip/Menu (Пропуск/Меню) (►)

- Если нажать на эту кнопку после обнаружения двойной подачи и приостановки сканирования, будет выполнено сканирование и извлечение из сканера документа (или документов). После сканирования и извлечения документа сканирование продолжится.
- Если нажать на эту кнопку в режиме готовности, произойдет смена режима сканирования по нажатию. Подробную информацию см. в разделе "6.4 Сканирование под управлением сканера" (стр. 51).
- Если нажать и удерживать эту кнопку в течение 1 секунды или более в режиме готовности, на ЖК-экране отобразится экран меню. Подробную информацию см. в разделе "5.3 Экран меню" (стр. 24).
- Если нажать эту кнопку, когда отображается экран меню, произойдет возврат на предыдущий экран.

⑥ Кнопка Start/Stop (◊/⊖)

- Если в прикладном программном обеспечении для параметра "Режим ручной подачи" установлено значение [По наж. кнопки], то при нажатии на эту кнопку начинается сканирование. Подробную информацию о "Режиме ручной подачи" см. в справке приложения Image Capture Plus или драйверов TWAIN и ISIS.
- Нажатие на эту кнопку во время сканирования остановит его.
- Если после обнаружения двойной подачи и приостановки сканирования нажать на эту кнопку, будет выполнено извлечение документа (или документов) из сканера. Сканирование остановится.
- Если нажать эту кнопку, когда отображается экран меню, произойдет возврат на главный экран.

⑦ ЖК-экран

На экране отображаются выбранные задания, коды ошибок, уведомления и состояние сканера.

⑧ Кнопка OK

5.1 О светодиодных индикаторах

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

① Индикатор (красный)	② Индикатор (зеленый)	Состояние
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Питание выключено ^{*1}
ВЫКЛ.	ВКЛ.	Режим готовности или сканирование
ВЫКЛ.	Мигает (быстро)	Прогревается
ВЫКЛ.	Мигает (быстро, 2 раза подряд)	Режим пропуска двойной подачи
ВЫКЛ.	Мигает (быстро, 3 раза подряд)	Режим пропуска загнутых углов
ВЫКЛ.	Мигает (медленно)	Спящий режим ^{*2} или режим очистки
Мигает (медленно)	ВКЛ.	Режим уведомлений ^{*3}
ВКЛ.	ВЫКЛ.	Ошибка ^{*4}

^{*1} Если задействована функция выключения питания в спящем режиме и в течение определенного времени не выполняется никаких операций, сканер автоматически выключается. Для того чтобы включить сканер, нажмите выключатель питания (⊕). Можно включать/выключать функцию выключения питания и изменять время до выключения сканера. См. "5.3 Экран меню" (стр. 24).

^{*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 на его панели управления любую кнопку (кроме выключателя питания). Время до перехода сканера в спящий режим можно изменить. См. "5.3 Экран меню" (стр. 24).

^{*3} Подробную информацию об уведомлении см. на ЖК-экране или в пользовательской утилите.

^{*4} Более подробная информация об ошибке содержится в разделе "10.4 Код ошибки и сообщение об ошибке" (стр. 82).

5.2 О ЖК-экране

Состояние устройства отображено на ЖК-экране следующим образом.

ЖК-экран	Состояние												
	Сканер прогревается.												
	Не подключены кабель USB и кабель локальной сети.												
	В режиме USB не подключен кабель USB.												
	В режиме сетевого ПК не подключен кабель локальной сети.												
	Отображается состояние сканера и счетчик сканирований. • : отображаются следующие значки. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Значок</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Отображается системный счетчик.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Отображается счетчик сканирований.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Очистите валики.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Замените валики.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Очистите транспортер и стекла сканирования.</td> </tr> </tbody> </table>	Значок	Значение		Отображается системный счетчик.		Отображается счетчик сканирований.		Очистите валики.		Замените валики.		Очистите транспортер и стекла сканирования.
Значок	Значение												
	Отображается системный счетчик.												
	Отображается счетчик сканирований.												
	Очистите валики.												
	Замените валики.												
	Очистите транспортер и стекла сканирования.												

5.3 Экран меню

Примеры отображения состояний сканера приведены ниже.

G: nn GROUP NAME	Групповой номер (две цифры) и групповое имя задания. Режим сканирования по нажатию: режим USB
J: nn JOB NAME	Номер задания (две цифры) и имя задания. Режим сканирования по нажатию: режим USB / режим сетевого ПК
PC: nn PC NAME	Номер ПК (две цифры) и имя ПК. Режим сканирования по нажатию: режим сетевого ПК
★: n PRESET GROUP NAME	Групповой номер предустановки (одна цифра) и групповое имя предустановки. Режим сканирования по нажатию: режим сканирования с предустановками
PS: nn PRESET NAME	Номер предустановки (две цифры) и имя предустановки. Режим сканирования по нажатию: режим сканирования с предустановками
Unn MESSAGE	Код ошибки и сообщение об ошибке. <ul style="list-style-type: none">• Более подробная информация содержится в разделе "10.4 Код ошибки и сообщение об ошибке" (стр. 82).

5.3 Экран меню

Экран меню отображается при нажатии и удержании кнопки Skip/Menu (Пропуск/Меню) (▶) в течение 1 секунды или более.

Выберите [Настройка функций], [Счетчик], [Настройка сети] или [Обслуживание], используя ▲ или ▼ кнопки-джойстика. Нажмите кнопку OK, чтобы подтвердить свой выбор.

Если нажать кнопку Skip/Menu (Пропуск/Меню) (▶), когда отображается экран меню, произойдет возврат на предыдущий экран.

Если нажать кнопку Start/Stop (Φ/ⓧ), когда отображается экран меню, произойдет возврат на главный экран.

Замечание

- Некоторые настройки также можно выполнять, используя веб-настройку. Более подробная информация содержится в разделе "7 Веб-настройка" (стр. 54).

Настройка функций

Служит для выбора настроек всех функций. Используйте ▲ или ▼ кнопки-джойстика для выбора тех или иных пунктов и ▲, ▼, ◀ или ▶ для смены их значения. Нажмите кнопку OK, чтобы подтвердить свой выбор.

Содержимое настроек

Элемент	Значение
Версия	Отображение версии встроенного ПО сканера.
USB ID	Отображение серийного номера USB сканера.
Дата и время	Установка даты и времени.
Язык	Установка языка ЖК-экрана.

Элемент	Значение
Сон (мин.)	Установка времени до перехода в спящий режим (от 1 до 240 мин.).
Автом. выключение	Включение (Вкл.) или отключение (Выкл.) функции автоматического выключения питания.
Автом. выкл. (часы)	Установка времени до активации функции автоматического выключения питания (от 15 мин. до 72 ч.).
Автом. выкл. (мин.)	
Контрастн.ЖК-дисплея	Установка уровня контрастности ЖК-экрана (5 уровней).
Уведомление об очистке ролика	Включение (Вкл.) или выключение (Выкл.) уведомления о необходимости очистки валиков.
Уведомление о замене ролика	Включение (Вкл.) или выключение (Выкл.) уведомления о необходимости замены валиков.
Уведомление об очистке стекла	Включение (Вкл.) или выключение (Выкл.) внутренней функции уведомления о необходимости очистки сканера.
Выберите счетчик	Выбор счетчика [Сканир.] или [Система], который отображается на главном экране и на экране, отображаемом в процессе сканирования.
Главный экран	Выбор отображения на главном экране [Задание USB] или [Предуст.].

Счетчик

Выберите счетчик, используя ▲ или ▼ кнопки-джойстика и нажмите кнопку OK, чтобы подтвердить выбор. Типы доступных для выбора счетчиков показаны далее.

Содержимое настроек

Элемент	Значение
Счетчик сканирования	Количество документов, отсканированных в одном сеансе сканирования. Количество отсканированных документов сбрасывается каждый раз после запуска сканирования.
Счетчик системы	Количество документов, отсканированных с использованием сканера, с момента его поставки с завода.
Вр.рол.посл.чст.	Количество документов, отсканированных до сброса счетчика после очистки валиков. Сброс после очистки валиков.
Вр. раб. ролика	Количество документов, отсканированных до сброса счетчика после замены валиков. Сброс после замены валиков.
Сброс вр.раб. ролика после очистки	Установка значения ноль (0) для счетчика времени работы валиков после очистки.
Сброс вр. раб. ролика после замены	Установка значения ноль (0) для счетчика времени работы валиков после замены.
Срок очистки ролика	Отображает количество документов, которые можно отсканировать до того, как будет выведено уведомление о необходимости очистки валиков.
Срок замены ролика	Отображает количество документов, которые можно отсканировать до того, как будет выведено уведомление о необходимости замены валиков.

Настройка сети

Содержимое настроек

Элемент	Значение
Состояние сети	Отображение состояния сети.
DHCP	Включение (Вкл.) или выключение (Выкл.) протокола DHCP.
AutoIP	Включение (Вкл.) или выключение (Выкл.) Auto IP. Если выключен протокол DHCP, изменение этой настройки невозможно. Этую настройку также можно изменять из приложения Network Setting Tool (стр. 80).
IP-адрес	Установка IP-адреса. Если включен протокол DHCP, значение устанавливается автоматически и его изменение невозможно. Этую настройку также можно изменять из приложения Network Setting Tool (стр. 80).
Маска подсети	Установка маски подсети. Если включен протокол DHCP, значение устанавливается автоматически и его изменение невозможно. Этую настройку также можно изменять из приложения Network Setting Tool (стр. 80).
Основной шлюз	Установка основного шлюза. Если включен протокол DHCP, значение устанавливается автоматически и его изменение невозможно. Этую настройку также можно изменять из приложения Network Setting Tool (стр. 80).
Сервер DNS 1	Установка основного сервера DNS.
Сервер DNS 2	Установка дополнительного сервера DNS.
Сервер WINS 1	Установка основного сервера WINS.
Сервер WINS 2	Установка дополнительного сервера WINS.
HTTPd	Включение (Вкл.) или выключение (Выкл.) HTTPd. Если HTTPd выключен, недоступна опция "Веб-настройка".
Имя хоста	Установка для сканера имени хоста.
MAC-адрес	Отображение MAC-адреса сканера.

Обслуживание

Содержимое настроек

Элемент	Значение
Режим очистки	Запуск режима очистки. Подробную информацию см. в разделе "9.2.4 Режим очистки" (стр. 66).

6 Функционирование

6.1 Основные операции

6.1.1 Включение/выключение питания устройства

Включение питания устройства

1. Нажмите выключатель питания (⊕).
 - Индикатор (зеленый) начнет мигать и затем будет светиться непрерывно.

Выключение питания устройства

1. Удерживайте выключатель питания (⊕) нажатым не менее 1 секунды, чтобы выключить питание устройства.

6.1.2 Выход из спящего режима

1. Нажмите на любую кнопку на панели управления, кроме выключателя питания (⊕).

6.1.3 Изменение языка ЖК-экрана

Язык ЖК-экрана можно изменять.

1. Нажмите и удерживайте кнопку Skip/Menu (Пропуск/Меню) (▶|) 1 секунду или более.
2. Нажмите кнопку OK.
3. Нажмите ▼ кнопки-джойстика 3 раза.
4. Нажмите кнопку OK.
5. Используйте ▲ или ▼ кнопки-джойстика для выбора языка ЖК-экрана.
6. Нажмите кнопку OK.

6.1.4 Изменение даты и времени

Дату и время, установленные в устройстве, можно изменять.

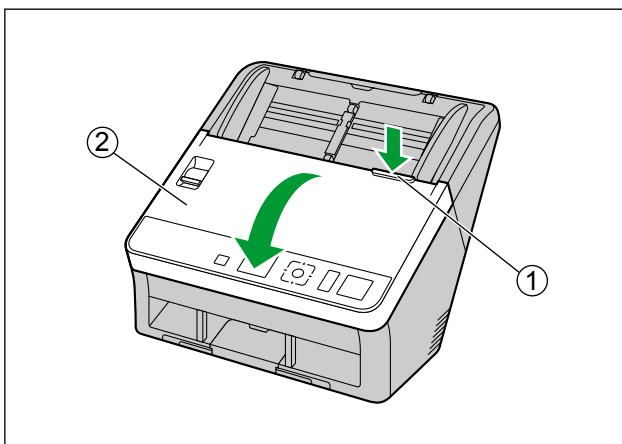
1. Нажмите и удерживайте кнопку Skip/Menu (Пропуск/Меню) (▶|) 1 секунду или более.
2. Нажмите кнопку OK.
3. Используйте ▲ или ▼ кнопки-джойстика, чтобы выбрать "Дата и время".
4. Нажмите кнопку OK.
5. Используйте ▲, ▼, ◀ или ▶ кнопки-джойстика, чтобы изменить значение.
6. Нажмите кнопку OK.

6.1.5 Открывание/закрывание дверцы ADF

6.1.5 Открывание/закрывание дверцы ADF

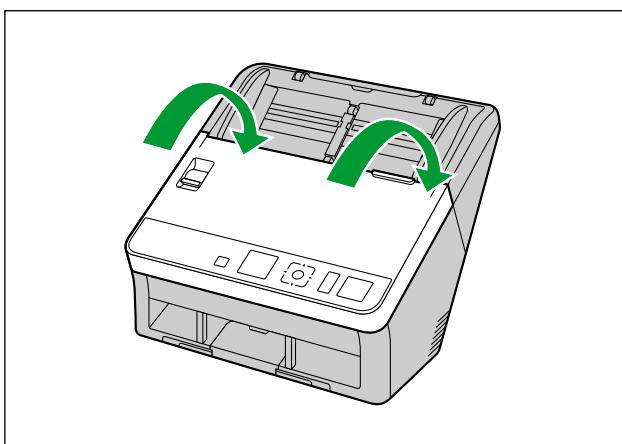
Открывание дверцы ADF

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



Закрывание дверцы ADF

- Медленно надавливайте на обе стороны дверцы ADF до щелчка.

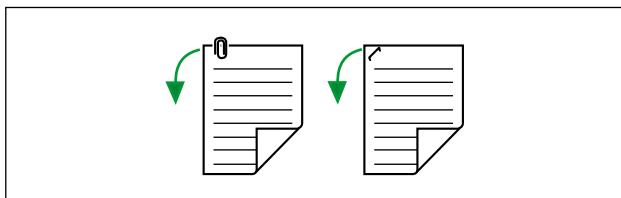


6.2 Подготовка документов для ADF

6.2.1 Документы для ADF

Примечание

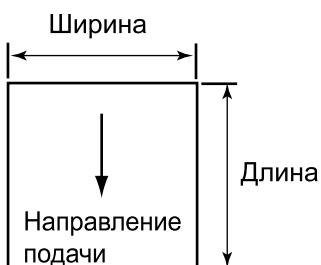
- Обязательно снимите все зажимы и скрепки с документа перед сканированием. В противном случае можно повредить сканер и/или документ.



- Прежде чем приступить к сканированию, убедитесь в отсутствии на документе сгибов и складок. Наличие сгибов или складок может привести к замятию бумаги или повреждению документа.

6.2.1.1 Совместимая бумага

Размер листа:



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

Ширина	48 мм (mm) – 216 мм (mm)
Длина	При подаче одного листа: 54 мм (mm) – без ограничений ¹ При подаче нескольких листов: 54 мм (mm) – 356 мм (mm)

¹ С помощью функции "Длинный документ" можно сканировать длинные документы, разбивая их на меньшие части. Подробную информацию о функции "Длинный документ" см. в справке приложения Image Capture Plus или драйверов TWAIN и ISIS.

Толщина бумаги:

0,04 мм (mm) – 0,5 мм (mm)

Плотность бумаги:

20 г/м² (g/m²) – 413 г/м² (g/m²)

Емкость лотка подачи:

100 листов (80 г/м² (g/m²), не содержащая древесины высококачественная бумага)¹

¹ Бумага длиной менее 100 мм (mm) или формата legal: 75 листов (80 г/м² (g/m²), не содержащая древесины высококачественная бумага)

6.2.1 Документы для ADF

Рекомендуемые типы бумаги:

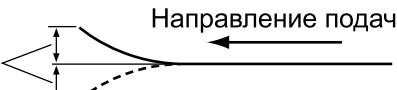
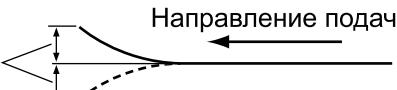
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">Не содержащая древесины высококачественная бумагаВысокосортная бумагаГазетная бумага | <ul style="list-style-type: none">Вторичная бумагаБумага для оптического распознаванияБанковские чеки |
|--|---|

Замечание

- Рекомендуемым типом бумаги является не содержащая древесины высококачественная бумага.

Сгибы и складки:

Документы также должны соответствовать следующим требованиям:

Сгибы	Менее 5 мм (mm) 
Складки	Менее 5 мм (mm) 

Смешанные документы

Документы также должны соответствовать следующим требованиям:

Ширина	Однаковая ширина
Длина^{**}	Наиболее длинный лист длиннее наиболее короткого не более, чем в 2 раза.
Толщина	Наиболее толстый лист толще наиболее тонкого не более, чем в 1,5 раза.

^{**} С помощью функции "Контроль длины" возможна автоматическая настройка длины сканируемого изображения. Подробную информацию о функции "Контроль длины" см. в справке приложения Image Capture Plus или драйверов TWAIN и ISIS.

6.2.1.2 Пригодные для сканирования карты

Ниже указаны типы карт, пригодные для сканирования данным устройством.

Карта формата ISO:

Размер:	85,6 мм (mm) × 54 мм (mm)
Толщина:	0,76 мм (mm) Карта с тиснением до 1,4 мм (mm)

- При одновременном сканировании разных носителей (карт и бумажных документов) используйте направляющие для карт в смешанной стопке (стр. 44).
- Для сканирования также пригодны карты с тиснением. При сканировании карт с тиснением рекомендуется размещать их длинной стороной вперед и сканируемой стороной вверх.
- В лоток подачи можно загрузить не более 3 карт. При загрузке убедитесь в том, что карты не зацепляются друг за друга тиснеными частями.
- При сканировании карт с тиснением располагайте их длинной стороной вперед. Если отсканировать карту не удается, разверните ее задом наперед и попробуйте снова.

6.2.1.3 Пригодные для сканирования паспорта

Для сканирования паспортов используйте прозрачную папку для сканирования паспорта (KV-SS077) (стр. 32).

Ниже указаны типы паспортов, пригодные для сканирования данным устройством.

Размер паспорта:

Ширина:	Не более 130 мм (mm) или менее
Длина:	Не более 188 мм (mm) или менее
Толщина:	Не более 4 мм (mm) или менее (включая прозрачную папку для сканирования паспорта)

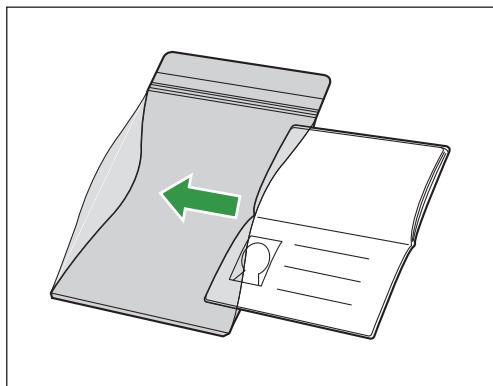
6.2.1.4 Прозрачная папка для сканирования паспорта (KV-SS077)

Дополнительную прозрачную папку для сканирования паспорта (KV-SS077) можно использовать для сканирования паспортов. При использовании прозрачной папки для сканирования паспорта учитывайте следующие требования к документам. Подробную информацию о пригодных для сканирования паспортах см. в разделе "6.2.1.3 Пригодные для сканирования паспорта" (стр. 31).

Вставка паспорта в прозрачную папку для сканирования паспорта

Вставляйте паспорт так, чтобы более тонкая часть (страница с фотографией) находилась внизу прозрачной папки для сканирования паспорта, как показано на рисунке.

Убедитесь в том, что документы не выступают из прозрачной папки для сканирования паспорта.



Замечание

- При использовании прозрачной папки для сканирования паспорта см. раздел "6.2.2.1 Использование прозрачной папки для сканирования паспорта" (стр. 40).
- В зависимости от условий и состояния прозрачной папки для сканирования паспорта или паспорта (условий эксплуатации, загрязнений, царапин и т.п.) функция обработки изображений может работать неправильно. Для проверки отсканированного изображения выполните предварительное сканирование.

6.2.1.5 Несовместимые типы документов

Для сканера не подходят следующие типы документов:

- Порванные или истертые документы
- Скрученные, помятые или сложенные документы
- Копировальная бумага
- Документы на перфорированной бумаге
- Документы непрямоугольной или нестандартной формы
- Мелованная бумага
- Химически обработанная бумага, например, бумага для копирования без копирки
При сканировании бумаги такого типа необходима частая очистка валиков, может сократиться срок службы валиков.
- Бумага с содержанием древесины или металла
- Фотографии
Фотографии могут быть поцарапаны или повреждены.
- Чрезвычайно гладкая глянцевая бумага или бумага с выраженной текстурой

Примечание

- Бумага с глянцевой поверхностью, например, мелованная бумага или фотографии, чувствительна к таким повреждениям, как царапины.
- Сканирование документов указанных ниже типов может привести к загрязнению внутренних частей сканера либо негативно сказаться на сроке службы валиков. При сканировании документов указанных ниже типов часто очищайте внутренние части сканера.
 - Документы с тонером либо графитной (карандашной) пылью
 - Документы, обработанные химическими веществами или имеющие загрязнения

Не сканируйте бумагу следующих типов:

- Документы, размер, толщина или плотность которых не соответствуют указанным
- 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 или карты с повреждениями или надрезами
- Склейенные документы

6.2.1.6 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:
 - Очистите внутренние части сканера (стр. 58).
 - 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.
- *1 Подробную информацию о настройке параметров сканирования см. в справке приложения Image Capture Plus или драйверов TWAIN и ISIS.
- При сканировании важных документов убедитесь в том, что количество отсканированных изображений соответствует количеству страниц, находившихся в лотке подачи. Также проверьте состояние отсканированных документов.

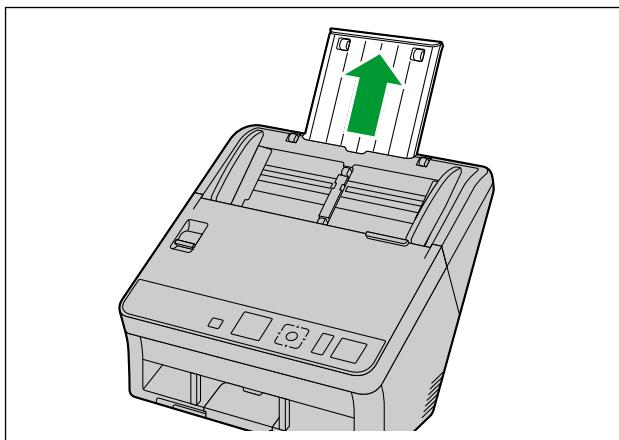
6.2.1.7 Примечания об обнаружении двойной подачи

Для обнаружения двойной подачи (одновременной подачи двух или более листов документа) в данном устройстве используется ультразвуковой датчик.

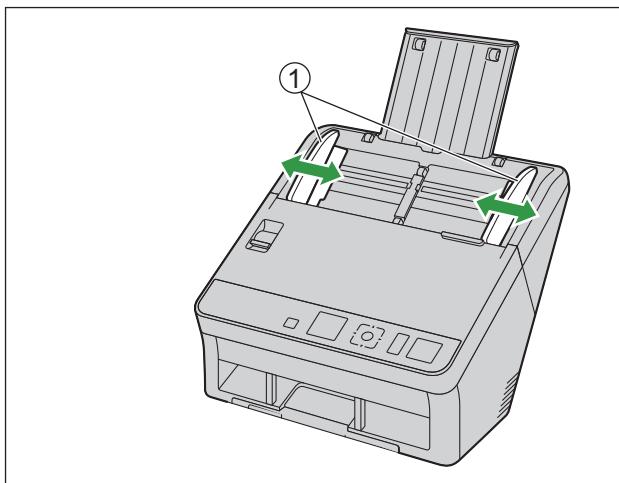
- Если тип используемой бумаги не поддерживается, обнаружение двойной подачи невозможно.
- Обнаружение двойной подачи может произойти даже при сканировании пригодных для сканирования карт, если они располагаются короткой стороной вперед. В этом случае попробуйте расположить карты длинной стороной вперед или отключите обнаружение двойной подачи.
- Для работы функции обнаружения двойной подачи документы должны быть не короче 70 мм (mm).

6.2.2 Загрузка документов в ADF

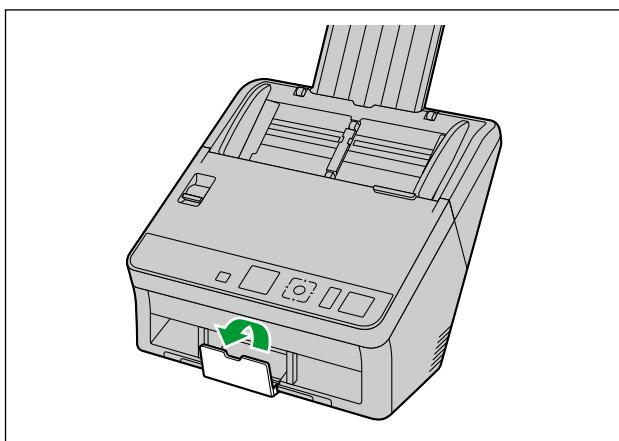
1. Выдвиньте удлинитель лотка подачи в направлении, показанном на рисунке ниже стрелкой.



2. Установите направляющие документа (①) немного шире реального размера документов.

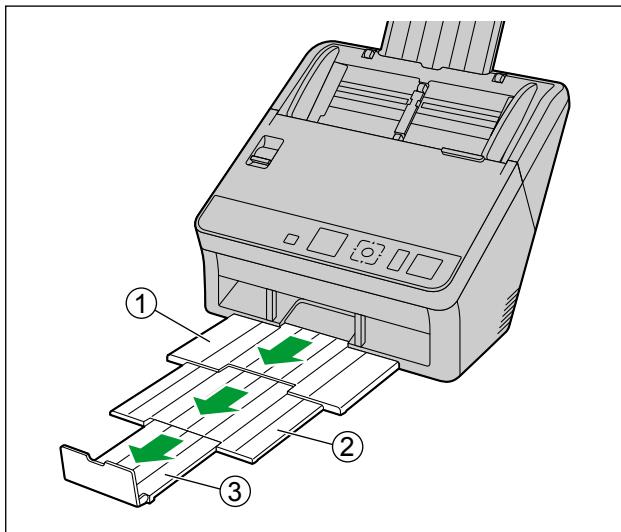


3. Поднимите ограничитель.



6.2.2 Загрузка документов в ADF

4. Выдвиньте выходной лоток (①) и лотки удлинения (②, ③).



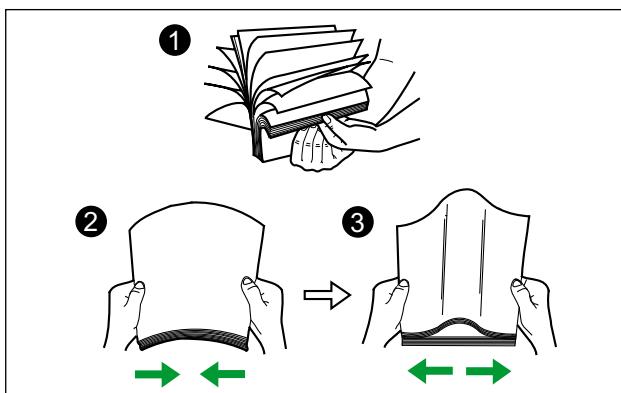
5. Раскройте документы веером.

• Скрепленные или сложенные вместе документы (например, хранившиеся в папке) следует отдельить друг от друга.

① Раскройте пачку документов в виде веера, чтобы отделить все края.

② Удерживая оба конца пачки, согните документы, как показано на рисунке.

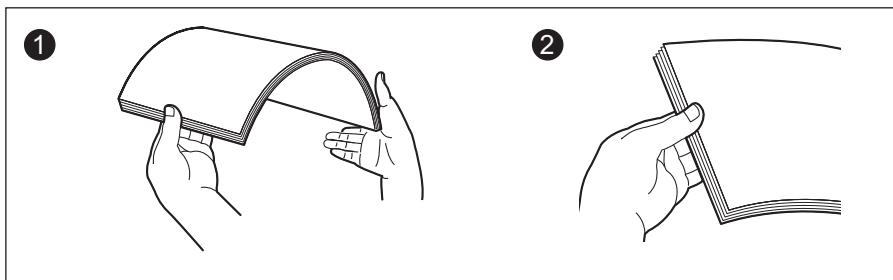
③ Чтобы распрямить документы, возьмитесь и потяните за края документов, как показано на рисунке.



При необходимости повторите описанные выше действия.

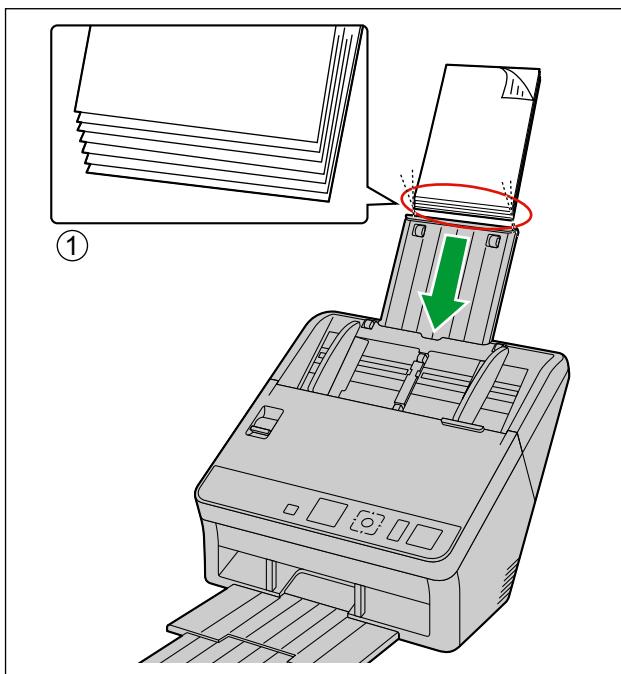
6. Аккуратно выровняйте документы.

- Документы будут подаваться лучше, когда входящие края выровнены с наклоном, как показано на рисунке.



7. Поместите документы в лоток подачи сканируемой стороной вниз.

- Расположите входящие края, как показано на рисунке (①).
- Медленно вставьте документы до упора.

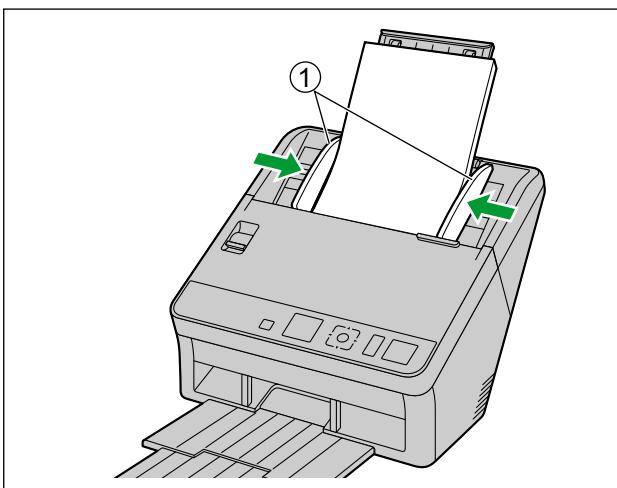


Замечание

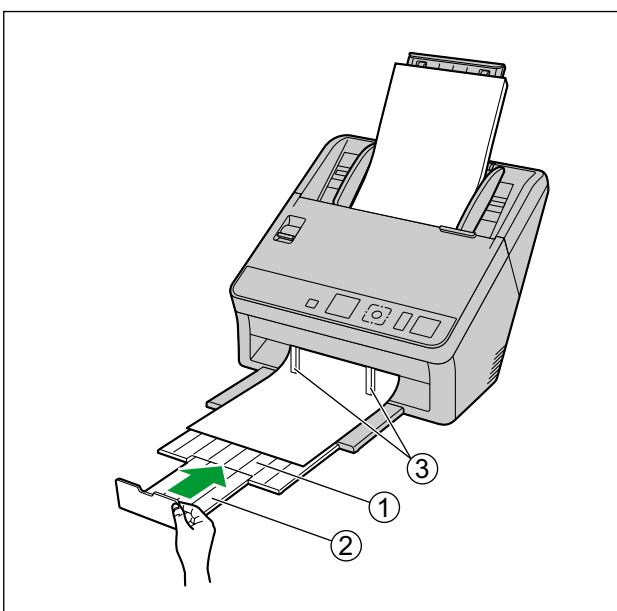
- Высота стопки документов не должна превышать метку предельной высоты (A4/LTR/LGL) на направляющих документа. В противном случае возможны перекос или замятие бумаги.

6.2.2 Загрузка документов в ADF

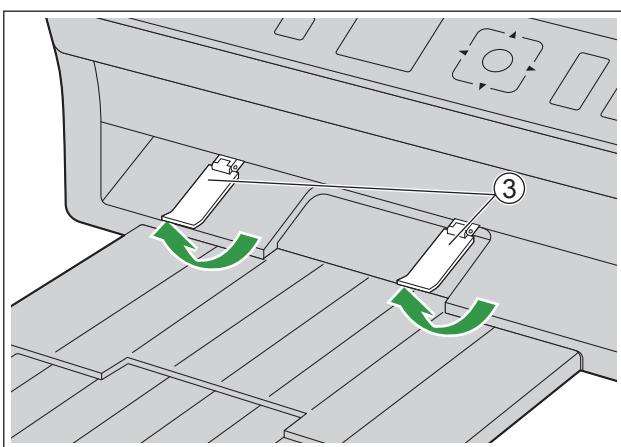
8. Отрегулируйте направляющие документа (①) по размеру сканируемых документов.



9. Возьмитесь за ограничитель и отрегулируйте лотки удлинения (①, ②) по размеру отсканированных документов.



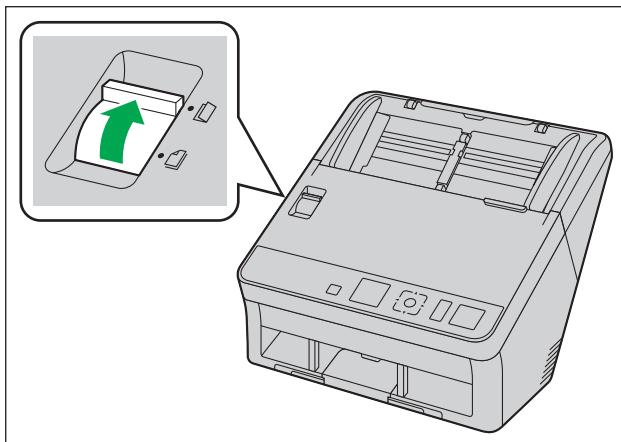
- Если документы загибаются или происходит замятие бумаги, поднимите выходные направляющие (3), а затем возобновите сканирование.



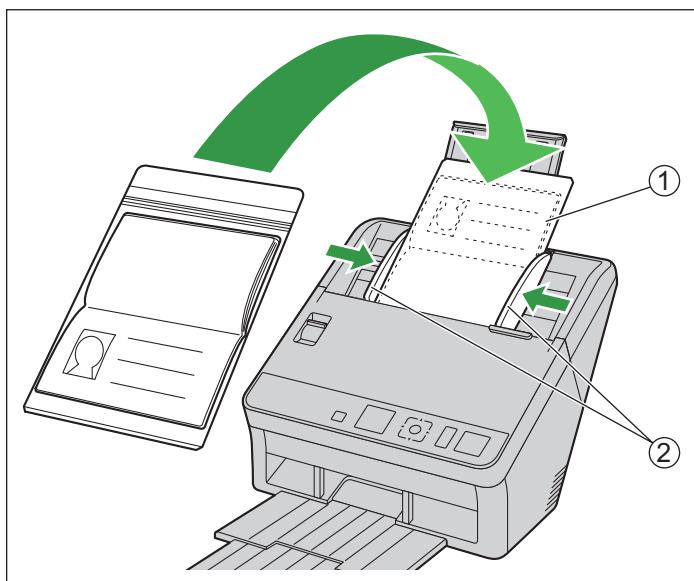
6.2.2.1 Использование прозрачной папки для сканирования паспорта

Дополнительную прозрачную папку для сканирования паспорта можно использовать для сканирования паспортов (KV-SS077). Подробную информацию о прозрачной папке для сканирования паспорта см. в разделе "6.2.1.4 Прозрачная папка для сканирования паспорта (KV-SS077)" (стр. 32).

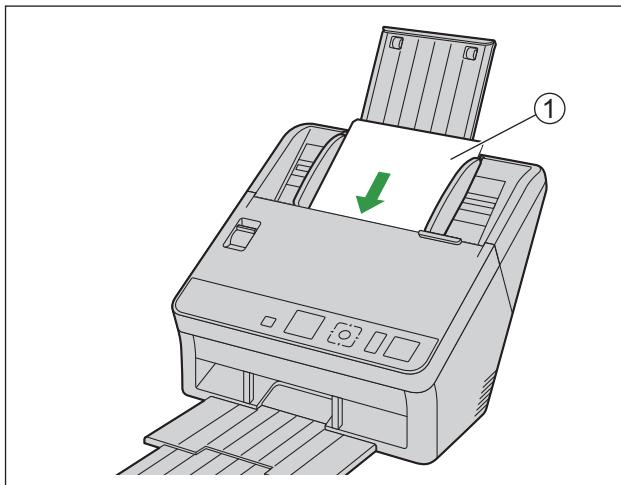
1. Установите переключатель ручной подачи в положение ручной подачи (стр. 43).



2. Поместите прозрачную папку для сканирования паспорта (1) в лоток подачи сканируемой поверхностью вниз, как показано на рисунке.
 - Отрегулируйте направляющие документа (2) по размеру сканируемой прозрачной папки для сканирования паспорта.



3. Вставьте прозрачную папку для сканирования паспорта (①) до упора, как показано на рисунке.



Замечание

- Следите за тем, чтобы вставляемая прозрачная папка для сканирования паспорта соприкоснулась с валиком подачи бумаги.

6.3 Сканирование документов

1. Загрузите документы (стр. 35).
2. 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 настройке сканирования по нажатию см. в разделе "6.4 Сканирование под управлением сканера" (стр. 51).
 - Извлеките документы после сканирования.

Примечания о сканировании паспортов с помощью прозрачной папки для сканирования паспорта (KV-SS077)

- Если загрязнились валики, 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. Вертикальные полосы могут возникать из-за царапин на прозрачной папке для сканирования паспорта. Если после очистки стекол сканирования и прозрачной папки для сканирования паспорта вертикальные полосы все равно видны, замените прозрачную папку для сканирования паспорта, а затем снова отсканируйте паспорт.

6.3.1 Изменение цвета фона отсканированных изображений

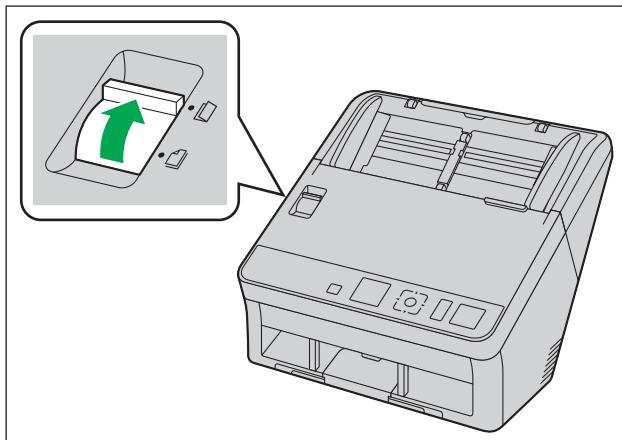
С помощью программного обеспечения можно изменять цвет фона отсканированных изображений – для выбора доступно два варианта: белый и черный цвет.

Для получения дополнительной информации см. справку для приложения Image Capture Plus или драйверов TWAIN и ISIS.

6.3.2 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.

6.3.3 Направляющие для карт в смешанной стопке (ADF)

6.3.3 Направляющие для карт в смешанной стопке (ADF)

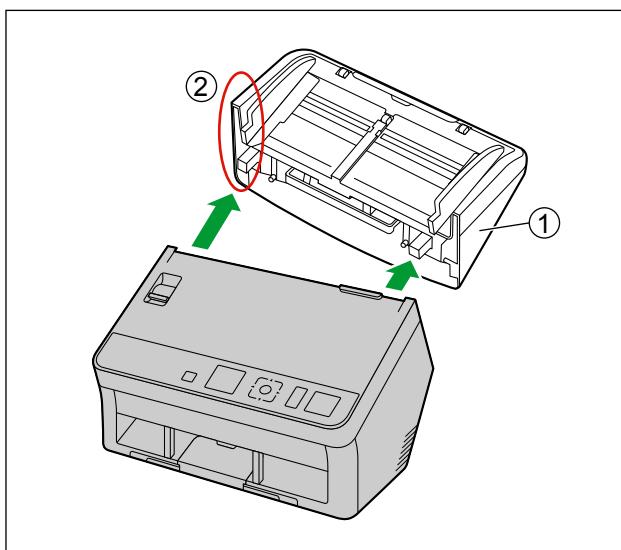
При использовании направляющих для карт в смешанной стопке не требуется никаких регулировок направляющих для документов. Направляющие для карт в смешанной стопке предотвращают перекос карт при одновременном сканировании бумажных документов и карт.

6.3.3.1 Установка направляющих для карт в смешанной стопке

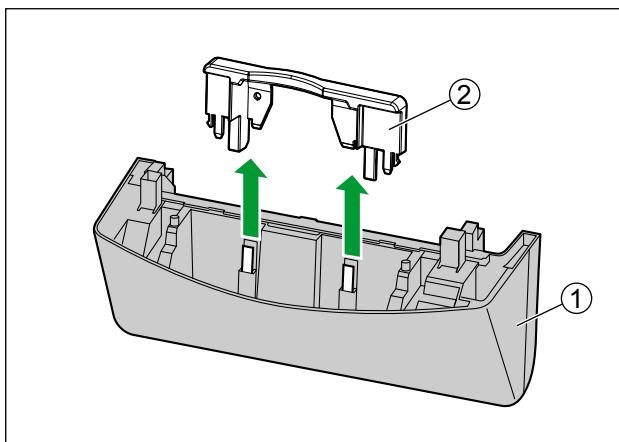
Направляющие для карт в смешанной стопке хранятся внутри лотка подачи. Установите эти направляющие, как показано на следующем рисунке.

- Снимите с устройства лоток подачи (①).

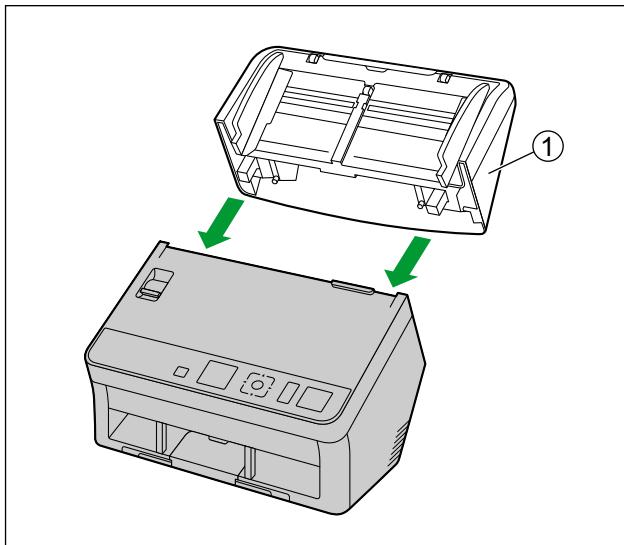
- Сначала снимайте левую сторону лотка подачи (②), как показано на рисунке.



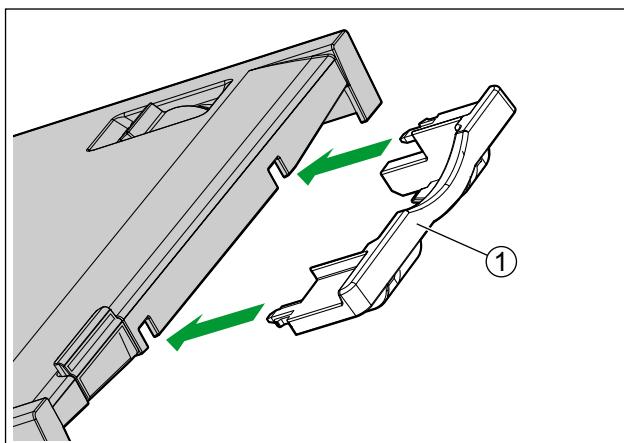
- Извлеките из лотка подачи (①) направляющие для карт в смешанной стопке (②).



3. Прикрепите лоток подачи (①) к устройству.



4. Прикрепите к устройству направляющие для карт в смешанной стопке (①).

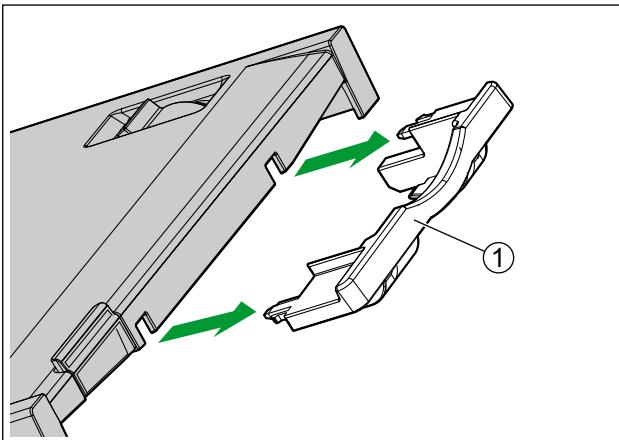


6.3.3 Направляющие для карт в смешанной стопке (ADF)

6.3.3.2 Снятие направляющих для карт в смешанной стопке

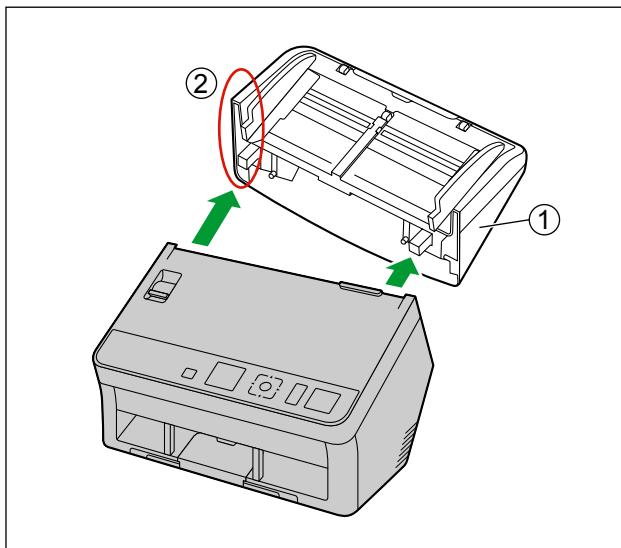
Снимите направляющие для карт в смешанной стопке, как показано на следующем рисунке.

1. Снимите с устройства направляющие для карт в смешанной стопке (①).



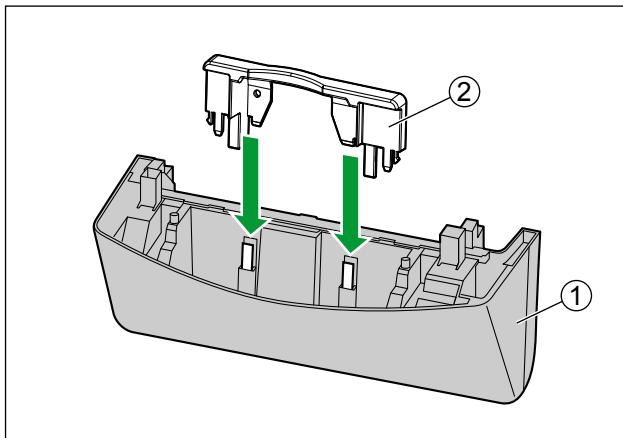
2. Снимите с устройства лоток подачи (①).

- Сначала снимайте левую сторону лотка подачи (②), как показано на рисунке.

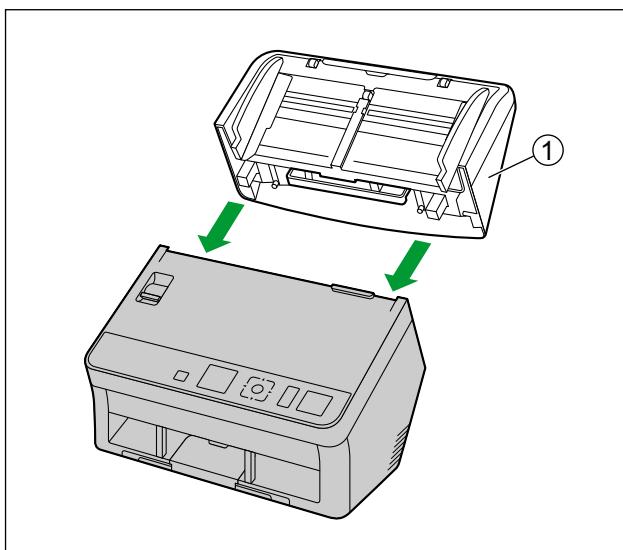


6.3.3 Направляющие для карт в смешанной стопке (ADF)

3. Вставьте направляющие для карт в смешанной стопке (②) в лоток подачи (①).



4. Прикрепите лоток подачи (1) к устройству.



6.3.3.3 Использование направляющих для карт в смешанной стопке

Загрузите бумажные документы в лоток подачи и карту в направляющие для карт в смешанной стопке соответственно.

- Карты, загруженные в направляющие для карт в смешанной стопке, подаются после завершения сканирования бумажных документов.
- Подробные сведения о типах карт, поддерживаемых данным устройством, приведены в разделе "6.2.1.2 Пригодные для сканирования карты" (стр. 31).
- Располагайте карты длинной стороной вперед.
- Убедитесь в том, что карты не зацепляются друг за друга тиснеными частями.
- В направляющие для карт в смешанной стопке можно поместить до 3 карт.
- Если получить приемлемые результаты не удается, измените ориентацию карты или разверните ее, а затем повторите сканирование.

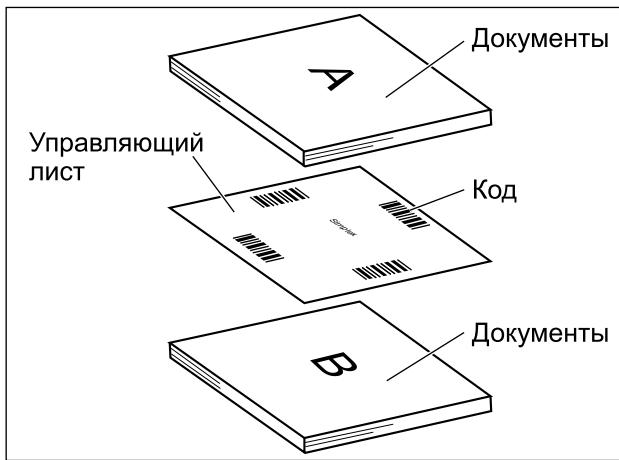
Замечание

- При использовании направляющих для карт в смешанной стопке направляющие документа нельзя отрегулировать для форматов меньше А5.
- Следите за тем, чтобы общая высота стопки бумаги в лотке подачи не превышала 2 мм (мм). (Это составляет приблизительно 20 листов плотностью 80 г/м² (g/m²)).

6.3.4 Использование управляющих листов (ADF)

Поместив среди документов управляющий лист, 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.



Функции управляющих листов

Одностороннее сканирование, двухстороннее сканирование, бинарное сканирование, 256 уровней серого, цветное сканирование, динамический порог, псевдосмещение, 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 и ISIS.

6.3.4 Использование управляющих листов (ADF)

6.3.4.1 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 А4>

- Используйте управляющий лист того же размера, что и сканируемый документ.
- Не допускайте загрязнения управляющего листа.
- Не складывайте и не сгибайте управляющий лист.
- Подробную информацию об управляющих листах см. в разделе "Обнаруживать управляющий лист" справки приложения Image Capture Plus или драйверов TWAIN и ISIS.

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.

- 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.

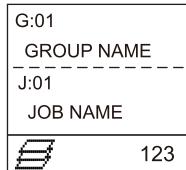
- Выберите [Управляющий лист] в списке "Документы" в правой части экрана.
- Распечатайте управляющие листы того же размера, что и ваш документ.

6.4 Сканирование под управлением сканера

Данный сканер оснащен функцией сканирования по нажатию, используемой для запуска сканирования. Имеется 3 режима сканирования по нажатию. Режим сканирования по нажатию можно выбрать, нажимая в режиме готовности кнопку Skip/Menu (Пропуск/Меню) (▶).

6.4.1 Режим USB

Сканированные данные отправляются на компьютер, подключенный через USB.



- Изображение обрабатывается как сканером, так и приложением Image Capture Plus.
 - Следует предварительно зарегистрировать задание и [Настройки кнопки сканирования] в приложении Image Capture Plus.
 - Подробную информацию о регистрации см. в справке приложения Image Capture Plus.
 - С помощью приложения Scan Button Setting Tool можно выбрать [Авт.сканирование] или [Скан. одн.нажат.]. 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.)
- Нажмите кнопку Skip/Menu (Пропуск/Меню) (▶) для выбора режима USB.
 - Используйте ▲ или ▼ кнопки-джойстика, чтобы выбрать группу.
 - Используйте ▲ или ▼ кнопки-джойстика, чтобы выбрать задание.
 - Поместите документы в лоток подачи.
 - Если не запускается приложение, заданное в программе Scan Button Setting Tool, см. "10.3 Проверка настроек событий для сканирования по нажатию" (стр. 81).

[Авт.сканирование]:

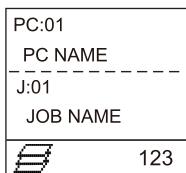
Сканирование будет начинаться при размещении документов в лотке подачи.

[Скан. одн.нажат.]:

Нажмите на кнопку Start/Stop (▷/⊖), чтобы начать сканирование.

6.4.2 Режим сетевого ПК

Сканированные данные отправляются на компьютер, подключенный по локальной сети.



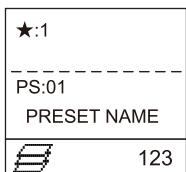
- Изображение обрабатывается как сканером, так и приложением Image Capture Plus.
 - Следует предварительно зарегистрировать задание в приложении Image Capture Plus. Подробную информацию о регистрации см. в справке приложения Image Capture Plus.
 - Можно выбрать одно из первых 10 заданий в списке настроек заданий.
- Нажмите кнопку Skip/Menu (Пропуск/Меню) (▶) для выбора режима сетевого ПК.
 - Используйте **◀** или **▶** кнопки-джойстика, чтобы выбрать компьютер.

Замечание

- Нажав кнопку OK, можно проверить IP-адрес выбранного компьютера. Для прокрутки можно использовать **▲** и **▼** кнопки-джойстика. Нажав кнопку OK еще раз, можно вернуться на исходный экран.
- Используйте **▲** или **▼** кнопки-джойстика, чтобы выбрать задание.
 - Поместите документы в лоток подачи.
 - Нажмите на кнопку Start/Stop (▷/ⓧ), чтобы начать сканирование.

6.4.3 Режим сканирования с предустановками

В этом режиме сканированные данные отправляются на FTP, в общую папку (SMB) или по электронной почте.



- Изображение обрабатывается только сканером.
- В качестве мест вывода отсканированных изображений доступны серверы FTP, общие папки (SMB) и адреса электронной почты. Этот режим доступен, если в устройстве выполнены настройки для сканирования с предустановками с помощью приложения Веб-настройка.

1. Нажмите кнопку Skip/Menu (Пропуск/Меню) (▶) для выбора режима сканирования с предустановками.
2. Используйте ▲, ▼, ◀ или ► кнопки-джойстика, чтобы выбрать предустановку.

Замечание

- Нажав кнопку OK, можно проверить содержимое предустановки (место сохранения изображений и параметры сканирования). Для прокрутки можно использовать ▲ или ▼ кнопки-джойстика. Нажав кнопку OK еще раз, можно вернуться на исходный экран.
3. Поместите документы в лоток подачи.
 4. Нажмите на кнопку Start/Stop (▷/ⓧ), чтобы начать сканирование.

7 Веб-настройка

Настройки сети для этого устройства можно выполнить в веб-браузере, который запускается из приложения Network Scanner Select Tool.

Замечание

Некоторые настройки также можно выполнять, используя ЖК-экран устройства. Более подробная информация содержится в разделе "5.3 Экран меню" (стр. 24).

7.1 Запуск приложения Веб-настройка

1. Запустите Network Scanner Select Tool.
2. Выберите сканер.
3. Щелкните [Веб-настройка].
 - Запустится веб-браузер.

Примечание

- Прежде чем использовать веб-браузер, установите пароль на экране установки пароля.
- Обратите внимание, что имя пользователя [root].

7.2 Элементы настройки

Возможна настройка/проверка следующих элементов.

Информация	Отображение следующих сведений о сканере. <ul style="list-style-type: none">• Состояние сканера• Информация сканера• Информация счетчиков для обслуживания
Функция	Настройка спящего режима, сроков обслуживания и т.п.
Сканир.	<p>Параметры скан</p> <ul style="list-style-type: none">• Регистрация параметров сканирования для сканирования с предустановками.• Можно зарегистрировать до 20 настроек. <p>Регистрация комбинаций следующих настроек для сканирования с предустановками.</p> <ul style="list-style-type: none">• Параметры сканирования• Место вывода (сервер FTP, общая папка (SMB) или адрес электронной почты) <p>Можно зарегистрировать до 30 настроек.</p> <p>Если используется электронная почта, непосредственно введите адрес электронной почты.</p> <p>Журнал скан.</p>
Сеть	Выполнение настроек сети.

Сервер	Регистрация сервера SMTP для отправки электронных сообщений.
	Регистрация общих папок (SMB) в качестве мест вывода для сканирования с предустановками. Можно зарегистрировать 10 папок.
	Регистрация серверов FTP в качестве мест вывода для сканирования с предустановками. Можно зарегистрировать 10 серверов FTP.
Администратор	Выполнение настроек для уведомлений, паролей и т.п.

Примечание

Пароли должны соответствовать следующим требованиям.

- Используйте от 8 до 16 символов.
- Используйте не менее 3 из следующих категорий символов:
 - Прописные буквы (от a до z)
 - Заглавные буквы (от A до Z)
 - Цифры (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
 - Знаки (~ ! @ # \$ % ^ & * () _ + \ | } {] [< > . , / ? `)
- Не используйте пароли, которые можно легко угадать.
- Пароль должен быть уникальным. Не используйте тот же пароль для других целей.
- Держите пароль в тайне.
- Периодически меняйте пароль.

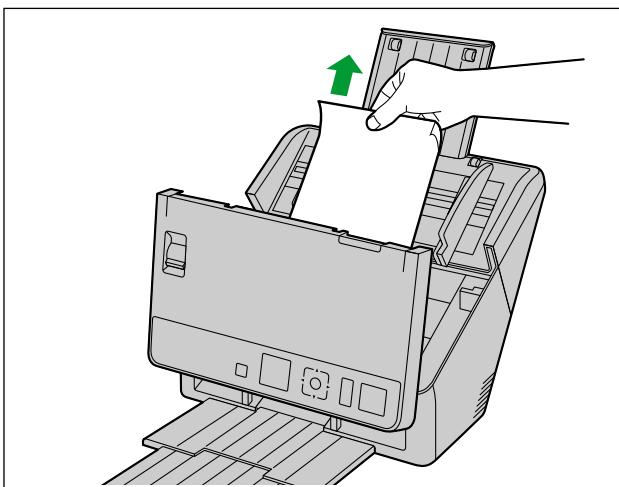
7.3 Основные операции браузера

- Щелкните [Отправить], чтобы применить настройки, и щелкните [Назад], чтобы вернуться из подменю на исходный экран.
- Щелкните [Перезагр.], чтобы обновить отображаемую информацию.

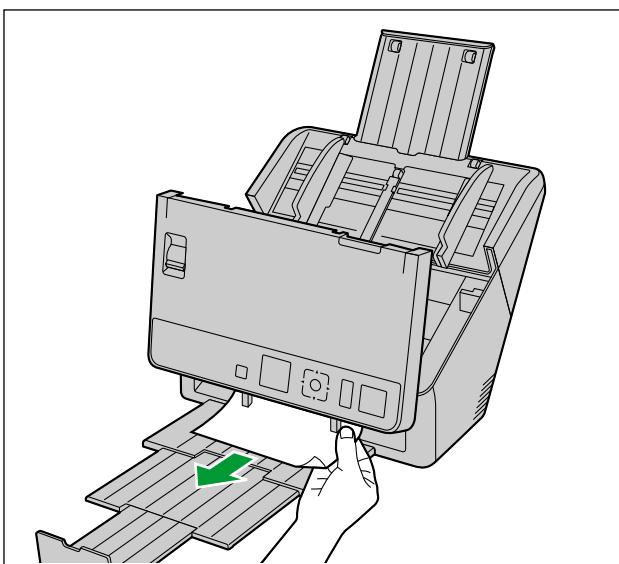
8 Устранение замятия бумаги

При использовании тонкой бумаги или бумаги с загибами у верхней границы возможно замятие бумаги. При замятии бумаги извлеките застрявший лист следующим способом.

1. Извлеките все документы из лотка подачи.
2. Откройте дверцу ADF (стр. 28).
3. Извлеките застрявший документ.
 - Если документ застрял в зоне лотка подачи, потяните его назад, как показано на рисунке.



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



4. Закройте дверцу ADF (стр. 28).

Примечание

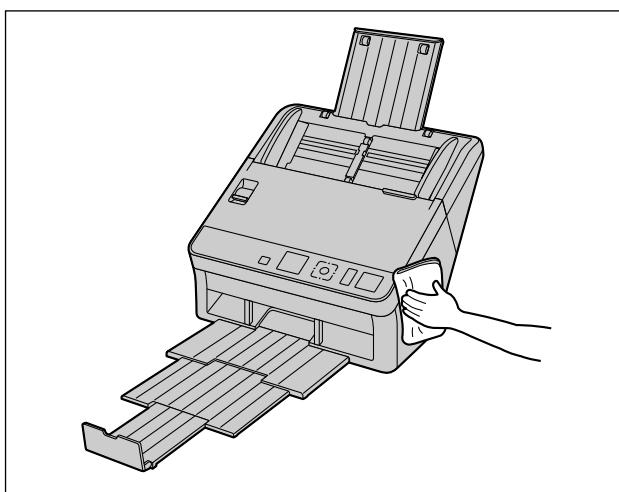
- Прежде чем закрывать дверцу ADF, убедитесь в том, что внутри устройства не осталось документов.

9 Уход и техническое обслуживание

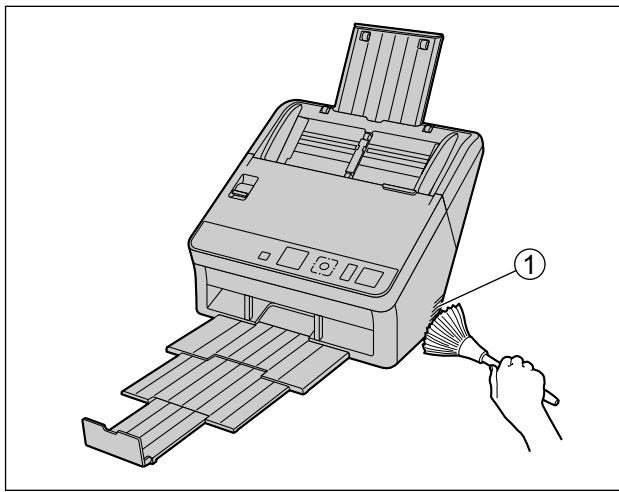
9.1 Очистка сканера снаружи

Примечание

- Перед перемещением устройства обязательно отключайте от электросети кабель питания, отсоединяйте кабель USB и кабель локальной сети.
 - Не используйте имеющиеся в продаже чистящие и моющие средства, растворитель или бензин. (Это может привести к деформации, обесцвечиванию или повреждению.)
 - Чистите сканер не менее одного раза в месяц.
1. Очистите поверхность сканера мягкой слегка увлажненной салфеткой.



2. Щеткой удалите грязь и пыль из выходного отверстия вентилятора (①).



9.2 Очистка внутренних частей сканера

Подготовьте следующие материалы для чистки.

Мягкая сухая ткань (такая, которая не образует много волокнистой пыли)	Используется для чистки транспортера и стекол сканирования.
Тонкий ватный тампон	Используется для очистки датчиков двойной подачи и датчиков запуска.
Бумага для чистки валиков (KV-SS03)	Рекомендуется для очистки 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.)

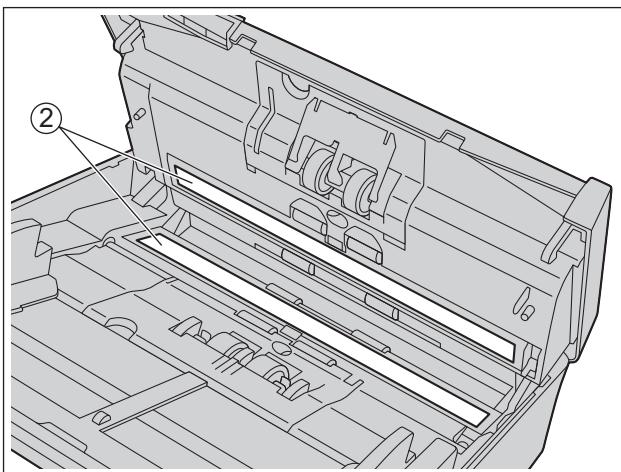
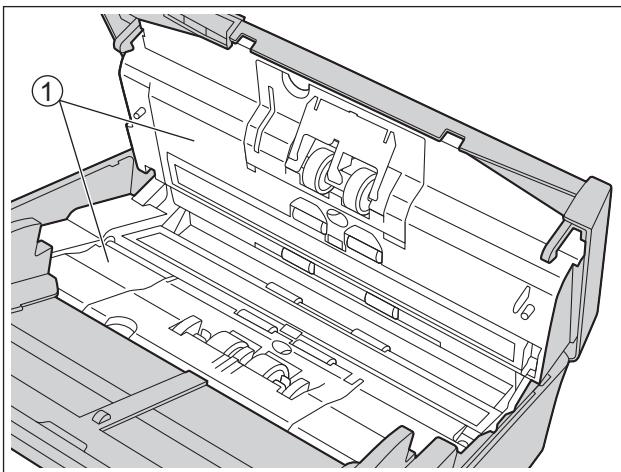
Замечание

- Прежде чем приступать к очистке устройства, выключите его, отсоедините от электросети кабель питания, а также отсоедините кабель USB и кабель локальной сети.
- Выполните очистку внутренних частей сканера после сканирования приблизительно 8 000 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 датчики 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. Откройте дверцу ADF (стр. 28).
2. Очистите транспортер, стекла сканирования, датчики двойной подачи, датчики запуска и валики.
 - Выполните чистку в следующем порядке: транспортер и стекла сканирования, датчики двойной подачи и датчики запуска, валики.
 - Подробную информацию об очистке см. в следующих разделах:
 - "9.2.1 Очистка транспортера и стекол сканирования" (стр. 59)
 - "9.2.2 Очистка датчиков двойной подачи и датчиков запуска" (стр. 60)
 - "9.2.3 Очистка валиков" (стр. 61)
3. Закройте дверцу ADF (стр. 28).
4. Включите питание устройства (стр. 27).
5. Установите для параметра Время раб. ролика после очистки значение (0).
 - Подробную информацию см. в разделе "9.2.5 Сброс счетчика после очистки валиков" (стр. 68).

9.2.1 Очистка транспортера и стекол сканирования

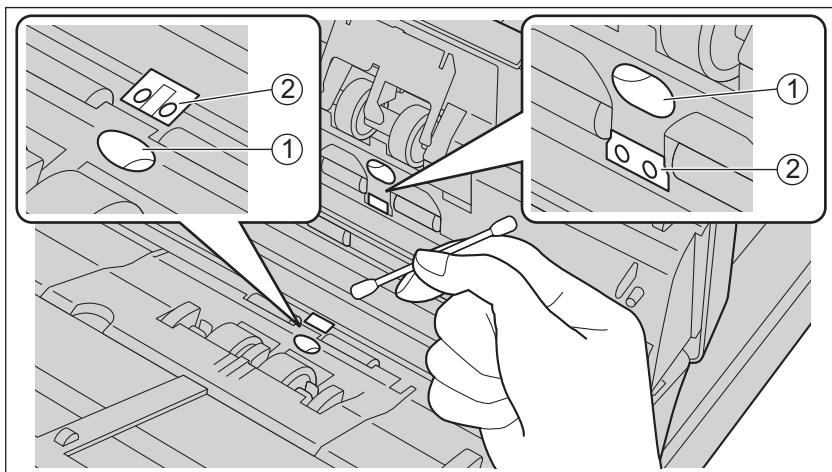
1. Мягкой сухой тканью удалите все загрязнения с транспортера (①) и стекол сканирования (②).
 - Если загрязнения не удаляются, используйте мягкую слегка увлажненную ткань.



9.2.2 Очистка датчиков двойной подачи и датчиков запуска

9.2.2 Очистка датчиков двойной подачи и датчиков запуска

1. Ватным тампоном удалите пыль с датчиков двойной подачи (①) и датчиков запуска (②).



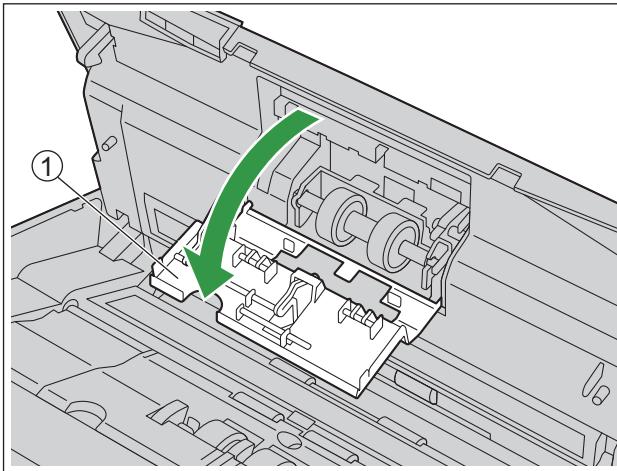
9.2.3 Очистка валиков

Для удаления загрязнений с поверхности всех валиков используйте бумагу для чистки валиков (KV-SS03) (стр. 9).

Примечание

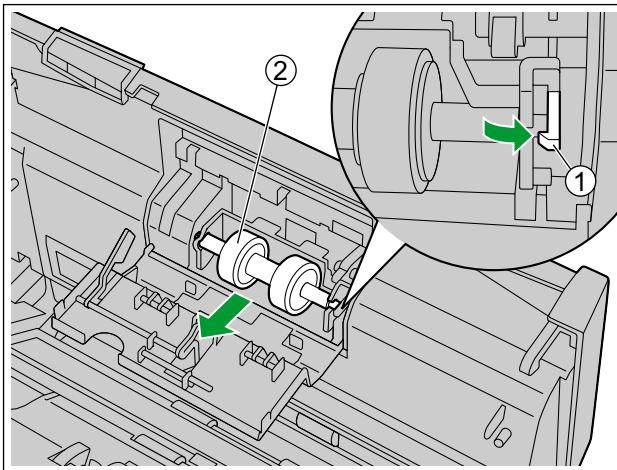
- Будьте осторожны, чтобы не повредить детали устройства.

1. Откройте крышку тормозящего валика (①).



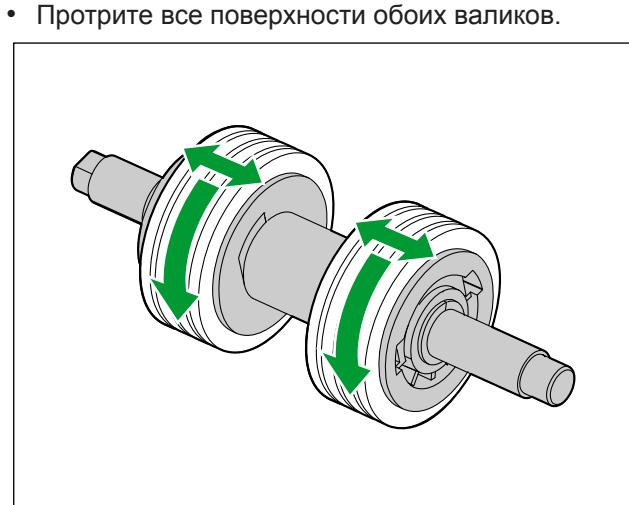
2. Снимите тормозящий валик.

- Оттягивая вправо защелку (①), как показано стрелкой, извлеките тормозящий валик (②) в направлении стрелки. Далее выньте левый вал (если смотреть спереди) из углубления установочного гнезда валика.



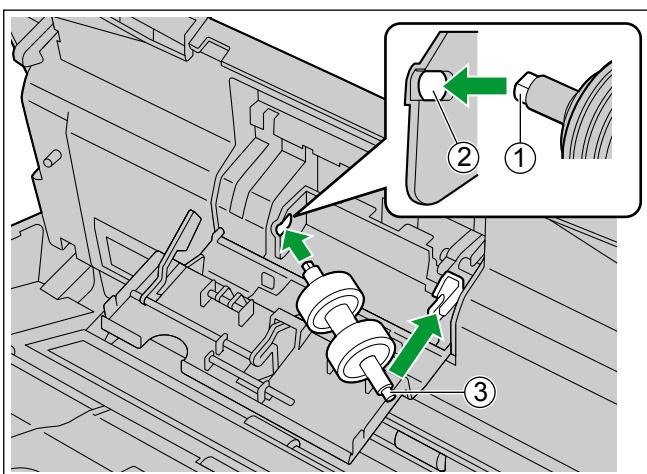
9.2.3 Очистка валиков

3. Для очистки поверхности тормозящего валика используйте бумагу для чистки валиков.

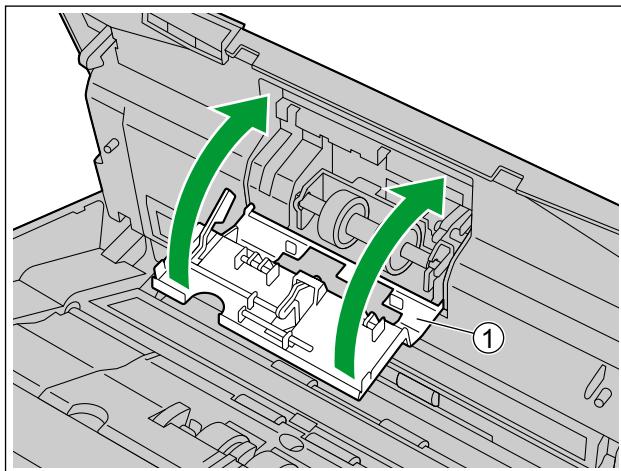


4. Установите тормозящий валик.

- 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.



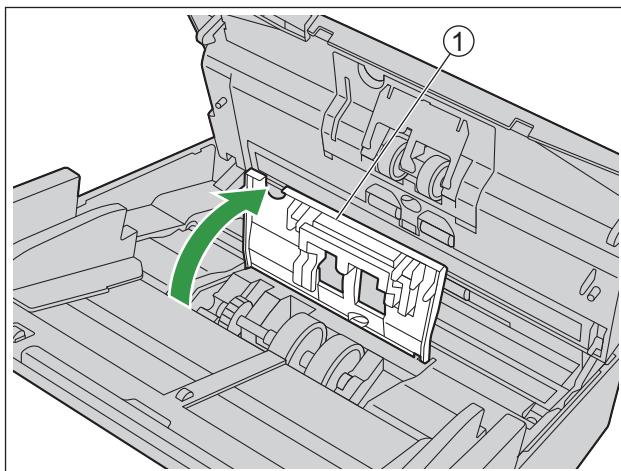
5. Плотно закройте крышку тормозящего валика (①).



Примечание

- Обязательно закройте крышку тормозящего валика до щелчка.

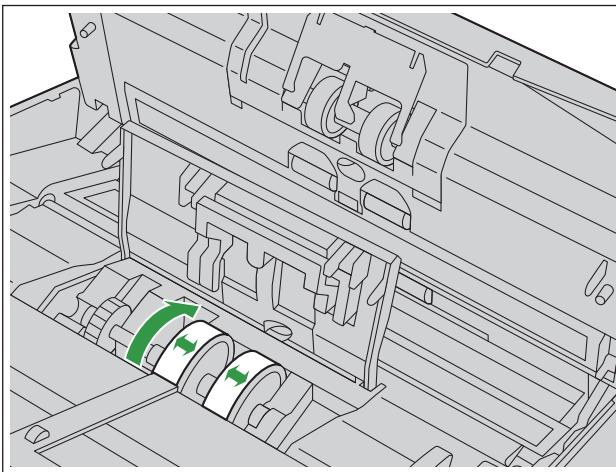
6. Откройте крышку валика подачи бумаги (①).



9.2.3 Очистка валиков

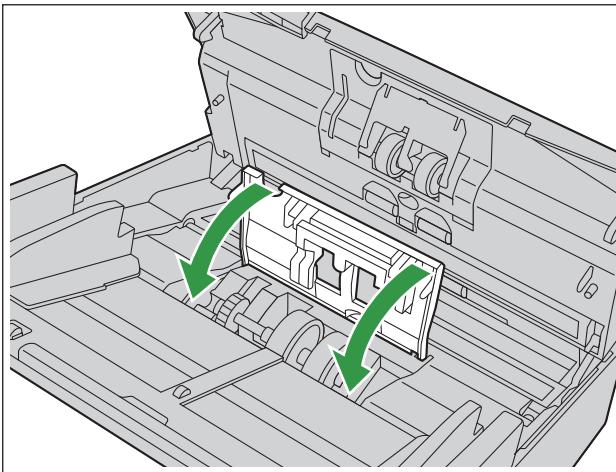
7. С помощью бумаги для чистки валиков очистите валик подачи бумаги.

- Протирайте валики от одного конца к другому (в направлении стрелки) со всех сторон, как показано на рисунке.



8. Плотно закройте крышку валика подачи бумаги.

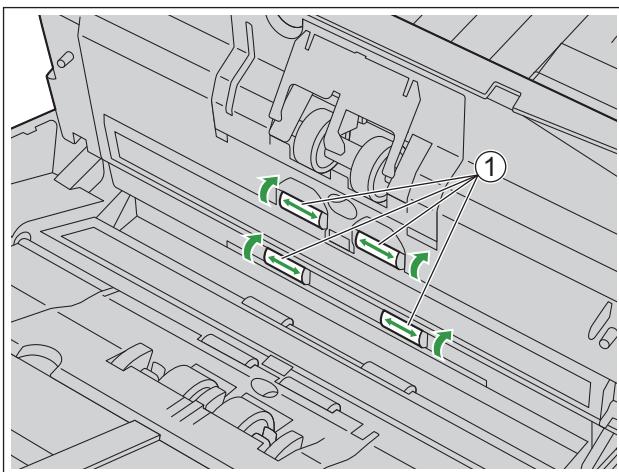
- Убедитесь в том, что крышка валика подачи бумаги закрыта с обеих сторон до щелчка.



9. Очистите валики транспортера и выходные валики. Подробную информацию см. в разделе "9.2.4 Режим очистки" (стр. 66).

10. Для очистки поверхности свободных валиков (①) используйте бумагу для чистки валиков.

- Протирайте валики от одного конца к другому (в направлении стрелки) со всех сторон, как показано на рисунке. Проворачивая валик пальцем, удалите загрязнения со всей его поверхности.



Замечание

- При возникновении ошибок подачи или двойной подачи после чистки или замены валиков, возможно, валики не были установлены должным образом. Проверьте правильность установки.

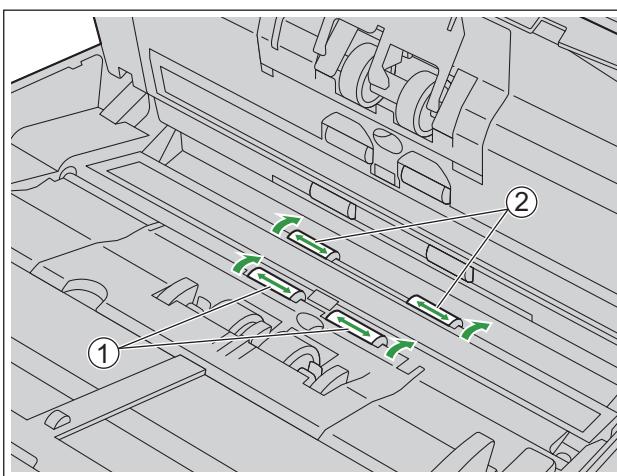
9.2.4 Режим очистки

Режим очистки можно использовать для помощи в очистке валиков транспортера и выходных валиков. В режиме очистки валики транспортера и выходные валики слегка проворачиваются при каждом нажатии на кнопку Start/Stop ($\diamond/\circlearrowright$) сканера. Поэтому для очистки поверхности каждого валика нет необходимости поворачивать валики транспортера и выходные валики вручную.

Примечание

- Не прикасайтесь к врачающимся валикам.
- Используйте режим очистки только для очистки валиков транспортера и выходных валиков.

1. Закройте дверцу ADF (стр. 28).
2. Подключите кабель питания к электросети.
3. Включите питание устройства (стр. 27).
4. Нажмите и удерживайте кнопку Skip/Menu (Пропуск/Меню) (▶|) 1 секунду или более.
5. Используйте ▲ или ▼ кнопки-джойстика, чтобы выбрать "Обслуживание".
6. Нажмите кнопку OK, чтобы подтвердить свой выбор.
7. Используйте ▲ или ▼ кнопки-джойстика, чтобы выбрать "Режим очистки".
8. Нажмите кнопку OK, чтобы подтвердить свой выбор.
 - Запустится режим очистки.
9. Откройте дверцу ADF (стр. 28).
10. Очистите валики транспортера (①) и выходные валики (②).
 - i. Протирайте валики бумагой для чистки валиков (стр. 9) от одного конца к другому (в направлении стрелки) со всех сторон, как показано на рисунке.
 - ii. Нажмите кнопку Start/Stop ($\diamond/\circlearrowright$) на сканере, чтобы слегка повернуть валики.
 - iii. Повторяйте выполнять эти действия, пока вся поверхность валиков не будет очищена.



11. Закройте дверцу ADF (стр. 28).
12. Нажмите кнопку Skip/Menu (Пропуск/Меню) (▶|) для выхода из режима очистки.

Замечание

- Режим очистки также можно запустить из пользовательской утилиты. Подробные сведения приведены в справке приложения "Пользовательская утилита".

9.2.5 Сброс счетчика после очистки валиков

9.2.5 Сброс счетчика после очистки валиков

После очистки валиков, на панели управления (стр. 20) установите значение ноль (0) для счетчика времени работы валиков после очистки.

1. Нажмите и удерживайте кнопку Skip/Menu (Пропуск/Меню) (►) 1 секунду или более.
2. Используйте ▲ или ▼ кнопки-джойстика, чтобы выбрать "Счетчик".
3. Нажмите кнопку OK, чтобы подтвердить свой выбор.
4. Используйте ▲ или ▼ кнопки-джойстика, чтобы выбрать "Сброс вр.раб. ролика после очистки".
5. Нажмите кнопку OK, чтобы подтвердить свой выбор.

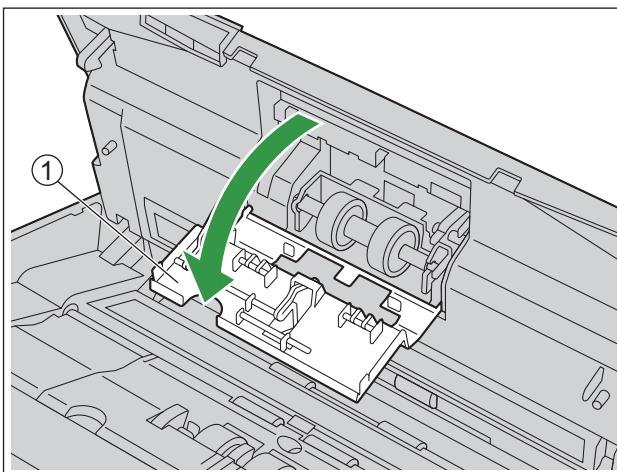
9.3 Замена валиков

Заменять валик подачи бумаги и модуль тормозящего валика рекомендуется после сканирования порядка 250 000 листов бумаги. (Это количество листов (250 000) 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.)
Можно проверить количество отсканированных листов. См. раздел "5.3 Экран меню" (стр. 24).

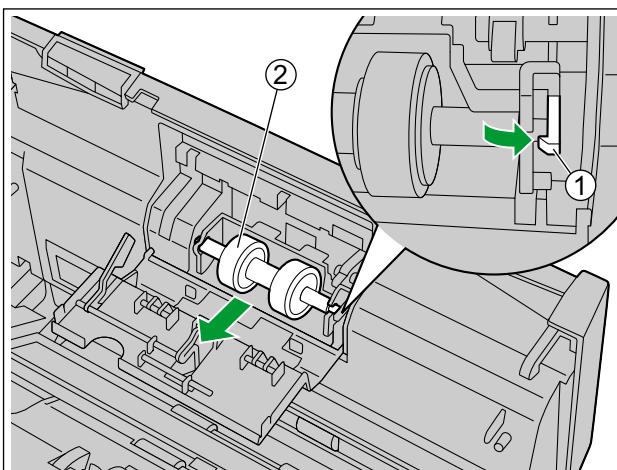
Примечание

- Будьте осторожны, чтобы не повредить детали устройства.

1. Выключите питание устройства (стр. 27).
2. Откройте дверцу ADF (стр. 28).
3. Откройте крышку тормозящего валика (①).



4. Снимите тормозящий валик.
 - Оттягивая вправо защелку (①), как показано стрелкой, извлеките тормозящий валик (②) в направлении стрелки. Далее выньте левый вал (если смотреть спереди) из углубления установочного гнезда валика.

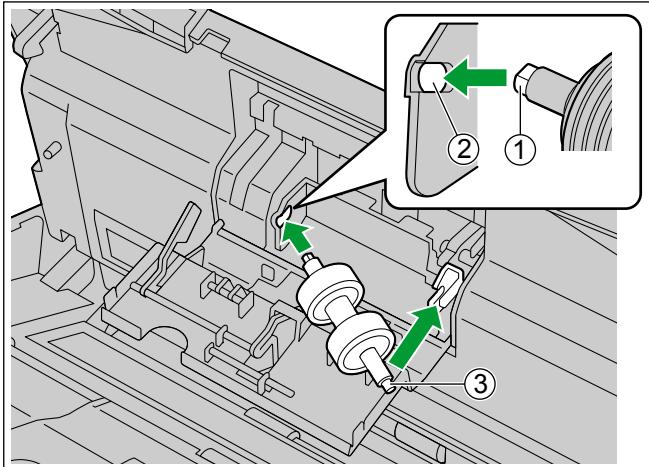


5. Из дополнительного набора для замены валиков выньте новый блок тормозящего валика.

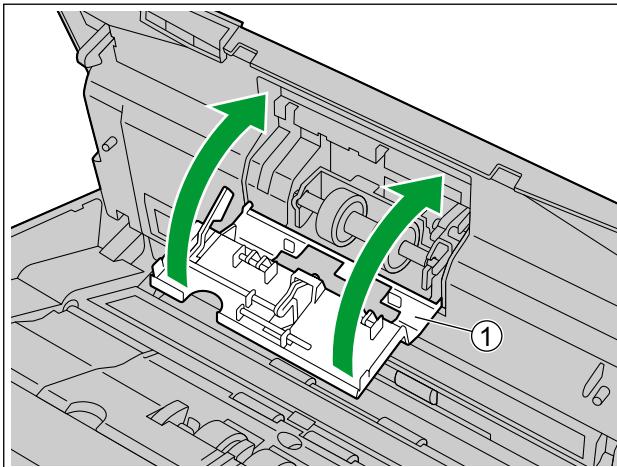
9.3 Замена валиков

6. Установите 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.



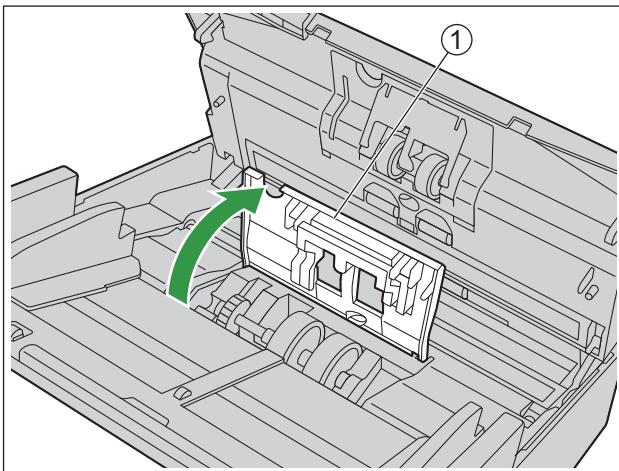
7. Плотно закройте крышку тормозящего валика (①).



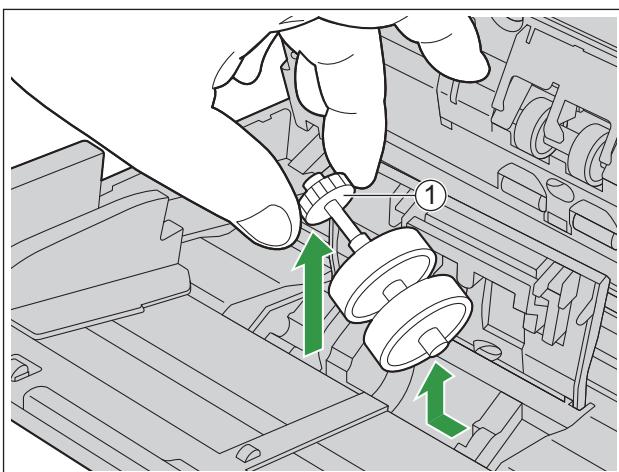
Примечание

- Обязательно закройте крышку тормозящего валика до щелчка.

8. Откройте крышку валика подачи бумаги (①).



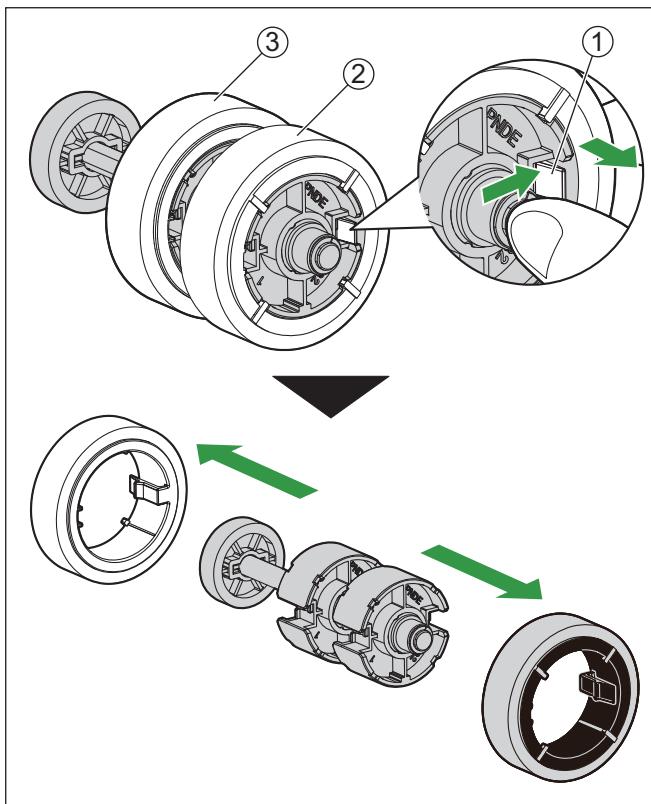
9. Поднимите шестерню (①) слева от валика подачи бумаги и извлеките валик подачи бумаги.



9.3 Замена валиков

10. Снимите резиновые валики с вала валиков подачи бумаги.

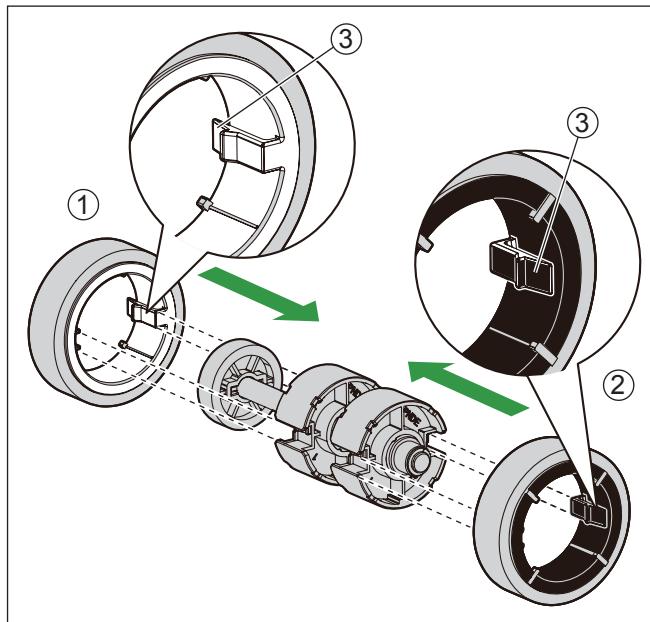
- Нажмите на защелку (1), чтобы снять резиновый валик (2) с вала валиков подачи бумаги. Точно так же снимите другой резиновый валик (3).



11. Из дополнительного набора для замены валиков выньте новые валики подачи бумаги.

12. Установите два новых резиновых валика на вал валика подачи бумаги.

- Убедитесь в правильности установки левого (① белого) и правого (② черного) валиков подачи бумаги.
- Убедившись в том, что защелки (③) на обоих резиновых валиках направлены наружу, наденьте резиновые валики на вал валиков подачи бумаги, чтобы они зафиксировались со щелчком.

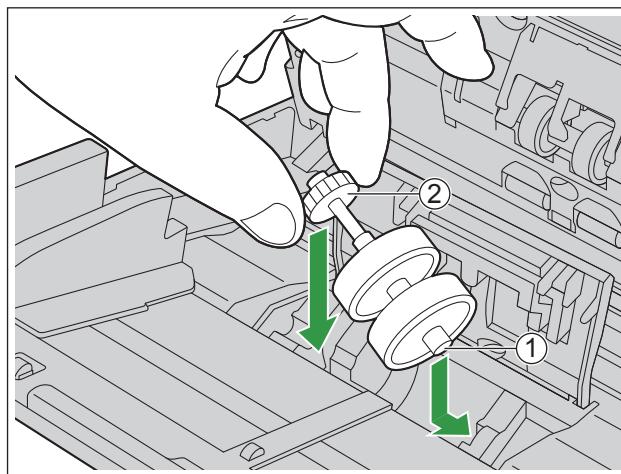


Примечание

- Если при вставке резинового валика защелка будет обращена внутрь, валик может быть поврежден.

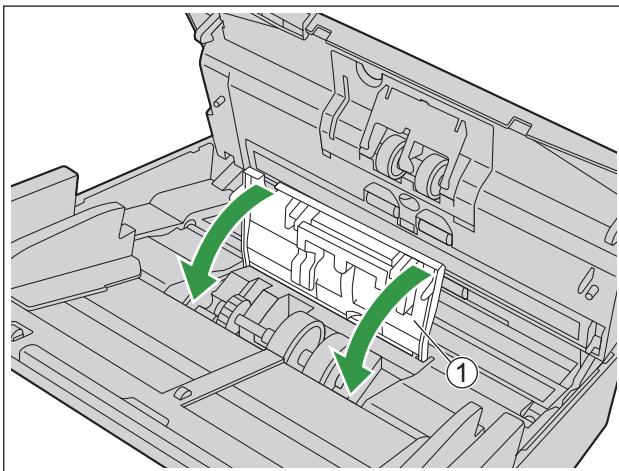
13. Установите валик подачи бумаги с новыми резиновыми валиками.

- Вставьте вал валика подачи бумаги (①) короткой стороной в гнездо для установки валика и затем вставьте шестерню (②) в направлении стрелки.



9.3 Замена валиков

14. Плотно закройте крышку валика подачи бумаги (①).



Примечание

- Убедитесь в том, что крышка валика подачи бумаги закрыта с обеих сторон до щелчка.
- После установки валика подачи бумаги убедитесь в том, что валик подачи бумаги может вращаться в направлении подачи.

15. Закройте дверцу ADF (стр. 28).

16. Включите питание устройства (стр. 27).

17. После замены валика установите значение ноль (0) для счетчика времени работы валиков после замены (стр. 75).

Замечание

- При возникновении ошибок подачи или двойной подачи после чистки или замены валиков, возможно, валики не были установлены должным образом. Проверьте правильность установки.

9.3.1 Сброс счетчика после замены валиков

После замены валиков на панели управления установите значение ноль (0) для счетчика времени работы валиков после замены (стр. 20).

1. Нажмите и удерживайте кнопку Skip/Menu (Пропуск/Меню) (►|) 1 секунду или более.
2. Используйте ▲ или ▼ кнопки-джойстика, чтобы выбрать "Счетчик".
3. Нажмите кнопку OK, чтобы подтвердить свой выбор.
4. Используйте ▲ или ▼ кнопки-джойстика, чтобы выбрать "Сброс вр. раб. ролика после замены".
5. Нажмите кнопку OK, чтобы подтвердить свой выбор.

10 Приложение

10.1 Поиск и устранение неисправностей

При возникновении неисправностей во время использования сканера проверьте следующие компоненты и состояние устройства на ЖК-экране или в пользовательской утилите. 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 или кабель локальной сети правильно.
	Программное обеспечение установлено неправильно.	Удалите программное обеспечение с компьютера (стр. 85), а затем установите его повторно (стр. 16).
	Сканер подключен через разветвитель USB.	Не выполняйте подключение через разветвитель USB.
	Проблема с кабелем.	Если используется кабель USB, используйте только прилагаемый кабель USB. Если используется кабель локальной сети, используйте кабель категории 5, улучшенной категории 5 или более высокой.
	Неправильные настройки сети.	Проверьте настройки сети (стр. 80).
	Питание устройства отключено, поскольку в течение определенного периода времени не выполнялось никаких операций.	Включите питание устройства (стр. 27).
Низкая скорость сканирования.	Сканер подключен через соединение USB 1.1.	Выполните подключение через USB 2.0, USB 3.0 или USB 3.1.
	В случае использования данного устройства с соединением по локальной сети скорость сканирования может снижаться в зависимости от сетевого трафика.	Обратитесь к администратору сети.
Документ загружен в лоток подачи, сканирование не начинается.	Документ загружен неправильно.	Загрузите документ должным образом. (стр. 35)
	Датчик не обнаруживает наличие документа, так как край документа скручен.	Расправьте документ (стр. 30) и загрузите его снова (стр. 35).

Симптом	Возможная причина	Способ устранения
Документы подаются не по отдельности, а пачками.	Выбрано сканирование в режиме ручной подачи.	Выберите автоматическое сканирование с помощью переключателя ручной подачи. (стр. 43)
При сканировании карт обнаружена двойная подача.	Карты расположены короткой стороной вперед.	Отключите функцию обнаружения двойной подачи либо расположите карты длинной стороной вперед.
Частое замятие бумаги.	Документ помят.	Разгладьте документ.
	Загрязнились валики.	Очистите валики (стр. 61).
	Документ неправильно выровнен.	Повторно выровняйте документ (стр. 35).
	В лоток подачи загружено слишком много листов.	Удалите листы из лотка подачи, чтобы высота стопки листов не превышала метку предельной высоты на направляющих документов.
При использовании выходных направляющих отсканированные документы заворачиваются в области выходного лотка.	Документы искривлены или свернуты.	Отсканируйте документы, сложив выходные направляющие (стр. 35).

10.1 Поиск и устранение неисправностей

Симптом	Возможная причина	Способ устранения
Часто происходит двойная подача.	Загрязнился валик подачи бумаги или тормозящий валик.	Очистите валик подачи бумаги или тормозящий валик (стр. 61).
	Износился валик подачи бумаги или тормозящий валик.	Замените валик подачи бумаги или тормозящий валик (стр. 69).
	Загрязнились датчики двойной подачи.	Очистите датчики двойной подачи (стр. 60).
	Правая и левая стороны сканируемого документа имеют разную высоту из-за того, что они скручены или сложены.	Расправьте документ (стр. 30) 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. 29), а затем отсканируйте эту копию.
	Слишком короткая бумага.	Распечатайте копию документа на бумаге пригодного для сканирования размера (стр. 29), а затем отсканируйте эту копию.
	Документ неправильно выровнен.	Повторно выровняйте документ (стр. 35).
	В лоток подачи загружено слишком много листов.	Удалите листы из лотка подачи, чтобы высота стопки листов не превышала метку предельной высоты на направляющих документов.
Перекос отсканированного изображения.	Неправильно настроены датчики двойной подачи.	Удалите документы, а затем выключите/включите питание устройства (стр. 27).
	Направляющие документа не отрегулированы по размеру сканируемого документа, или документ загружен в лоток подачи с перекосом.	Отрегулируйте направляющие документа по размеру сканируемого документа (стр. 35).
Отсканированное изображение документа пустое.	Правая и левая стороны сканируемого документа имеют разную высоту из-за того, что они скручены или сложены.	Расправьте документ (стр. 30) и загрузите его заново, уменьшив количество листов.
	Сканируемый документ загружен в перевернутом виде.	Загружайте документы сканируемой поверхностью вниз.

Симптом	Возможная причина	Способ устранения
На отсканированном документе видны вертикальные полосы.	Загрязнились стекла сканирования.	Очистите транспортер и стекла сканирования (стр. 59). Проблему можно также решить использованием функции "Подавление вертикальных линий" в пользовательской утилите. Подробные сведения приведены в справке приложения "Пользовательская утилита".
Неравномерная плотность сканирования.	Загрязнились стекла сканирования.	Очистите транспортер и стекла сканирования (стр. 59). Проблему можно также решить использованием функции "Подавление вертикальных линий" в пользовательской утилите. Подробные сведения приведены в справке приложения "Пользовательская утилита".
Цвет отсканированного документа значительно отличается от цвета оригинала.	Неточная передача цветов документа неправильно настроенным монитором 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.	Очистите транспортер и стекла сканирования. (стр. 59)
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 "Подавление муара" и снова выполните сканирование. Подробную информацию о функции "Подавление муара" см. в справке приложения Image Capture Plus или драйверов TWAIN и ISIS.
При сканировании коротких документов извлекаемая бумага издает более громкий звук, чем обычно.	Если длина документов меньше, чем приблизительно 148 мм (mm), для выходящих документов активируется управление скоростью подачи; это нормально.	—

10.2 Выполнение настроек сети с подключением через USB

Сканер можно подключить к компьютеру кабелем USB, а затем выполнить указанные ниже настройки с помощью приложения Network Setting Tool.

Для получения подробной информации о настройках сети обратитесь к сетевому администратору.

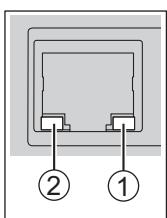
Настройки

Элемент	Описание
Имя хоста	Установка для сканера имени хоста.
DHCP	Включение (Вкл.) или выключение (Выкл.) протокола DHCP.
AutoIP	Включение (Вкл.) или выключение (Выкл.) AutoIP. Если выключен протокол DHCP, изменение этой настройки невозможно.
IP-адрес	Установка IP-адреса. Если включен протокол DHCP, IP-адрес устанавливается автоматически и его изменение невозможно.
Маска подсети	Установка маски подсети. Если включен протокол DHCP, значение устанавливается автоматически и его изменение невозможно.
Основной шлюз	Установка основного шлюза. Если включен протокол DHCP, значение устанавливается автоматически и его изменение невозможно.
Сервер DNS 1	Установка основного сервера DNS. Если включен протокол DHCP, значение устанавливается автоматически и его изменение невозможно.
Сервер DNS 2	Установка дополнительного сервера DNS. Если включен протокол DHCP, значение устанавливается автоматически и его изменение невозможно.
Сервер WINS 1	Установка основного сервера WINS. Если включен протокол DHCP, значение устанавливается автоматически и его изменение невозможно.
Сервер WINS 2	Установка дополнительного сервера WINS. Если включен протокол DHCP, значение устанавливается автоматически и его изменение невозможно.

Примечание

Если не удается подключить устройство к сети, проверьте следующее.

- Если не светится индикатор (оранжевый) (①) разъема локальной сети, проверьте правильность подключения к разъему локальной сети кабеля локальной сети.
- Если мигает индикатор (зеленый) (②) разъема локальной сети, проверьте настройки сети с помощью приложения Network Setting Tool.



10.3 Проверка настроек событий для сканирования по нажатию

Если не запускается приложение, заданное в программе Scan Button Setting Tool, проверьте следующее.

1. Откройте окно свойств сканера.
 - **При использовании Windows 10:**
Последовательно выберите [Панель управления] → [Устройства и принтеры], щелкните правой кнопкой мыши по значку сканера, а затем откройте окно [Свойства сканирования].
 - **При использовании Windows 8 / Windows 7:**
Последовательно выберите [Панель управления] → [Просмотр устройств и принтеров], щелкните правой кнопкой мыши по значку сканера и откройте окно [Свойства сканирования].
 - **При использовании Windows Vista:**
Последовательно выберите [Панель управления] → [Сканеры и камеры], выберите значок сканера, а затем нажмите на кнопку "Свойства".
2. Щелкните по вкладке [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.

10.4 Код ошибки и сообщение об ошибке

На ЖК-экране отображаются коды ошибок, соответствующие состоянию сканера.

Подробную информацию о кодах ошибок и сообщениях см. в пользовательской утилите.

Код ошибки	Причина	Способ устранения
U11 U12	Замятие бумаги в области лотка подачи.	Откройте дверцу ADF и удалите замятую бумагу.
	Загрязнены датчики.	Очистите датчики.
U16	Замятие бумаги в области выходного лотка.	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.
Fxx	Произошел системный сбой.	Выключите питание, а затем включите его снова (стр. 27). Если устранить проблему не удалось, выключите питание, отсоедините кабель питания и обратитесь к своему дилеру.
Cxx	Произошла ошибка передачи файла.	Проверьте правильность подключения кабеля USB или кабеля локальной сети, а затем повторите сканирование.

10.5 Функции, доступные при сканировании

Доступность функций при сканировании зависит от способа эксплуатации сканера. Подробные сведения приведены в следующей таблице.

Замечание

- Подробные сведения о названиях функций приведены в справке для приложения Image Capture Plus, драйвера TWAIN или ISIS.

Название функции	Сканирование из ПО (с помощью приложения Image Capture Plus, драйвера TWAIN или ISIS)	Сканирование по нажатию
Подача/вид ориг-лов	Доступна	Доступна
Формат оригинала	Доступна	Доступна
Тип изображения	Доступна	Доступна ¹
Разрешение	Доступна	Доступна
Динамический порог	Доступна	Доступна
Яркость	Доступна	Доступна
Контрастность	Доступна	Доступна
Автообрезка	Доступна	Доступна
Устранение перекосов	Доступна	Доступна
Поворот	Доступна	Доступна
Удал. пустых страниц	Доступна	Доступна
Шумоподавление	Доступна	Доступна
Равномерный фон	Доступна	Доступна
Удаление фона	Доступна	Доступна
Обн-ние сдв подачи	Доступна	Доступна
Полутон	Доступна	—
Область	Доступна	—
Длинная бумага	Доступна	—
Управление по длине	Доступна	—
Поля	Доступна	—
Подобласть	Доступна	—
Выделение изобр-ния	Доступна	—
Насыщенность	Доступна	—
Гамма	Доступна	—

10.5 Функции, доступные при сканировании

Название функции	Сканирование из ПО (с помощью приложения Image Capture Plus, драйвера TWAIN или ISIS) Сканирование по нажатию • Режим USB • Режим сетевого ПК	Сканирование по нажатию • Режим сканирования с предустановками (сервер FTP, папка SMB, электрон- ная почта)
Уместить на странице	Доступна	—
Удаление границ	Доступна	—
Удаление дыр	Доступна	—
Исключение цвета	Доступна	—
Искл. неск-ких цветов	Доступна	—
Баланс белого с бумаги	Доступна	—
Авторазделение	Доступна	—
Устранение муара	Доступна	—
Двойное сканирование	Доступна	—
Цвет. Пространство	Доступна	—
Автоориент.изоб.	Доступна	—
Разделение на 2 страницы	Доступна	—
Обнаружение загнутого угла	Доступна	—
Штрих-код	Доступна	—
Пэтч-код	Доступна	—
Автопредпросмотр	Доступна	—
Авт. повт. скан.	Доступна	—
Notification features	Доступна	—
Управляющий лист	Доступна	—
Разделительный лист	Доступна	—

*1 Многопоточность недоступна.

10.6 Удаление программного обеспечения

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

1. В [Панель управления] откройте [Удаление программы].
2. Удалите следующие программы.
 - IDREngine
 - Image Capture Plus
 - KV-S1058Y / KV-S1057C MK2 / KV-S1028Y / KV-S1027C MK2 ISIS Driver
 - MCD
 - OCREngine
 - Panasonic Scanner Manuals
 - Panasonic Document Scanner Device Driver
 - Panasonic Document Scanner TWAIN Driver
 - Panasonic Сканер Пользовательская утилита
 - Scan Button Setting Tool
3. Следуйте инструкциям на экране.

10.7 Сброс к заводским установкам

Эта функция удаляет все настройки сканера и инициализирует его до заводских установок по умолчанию.

- В этом устройстве сохраняется такая заданная пользователем информация, как конфигурация сети, пароли, адреса электронной почты и т.п. Чтобы предотвратить утечку пользовательской информации, перед утилизацией или передачей устройства инициализируйте его до заводских установок по умолчанию.
- После сброса к заводским установкам восстановить настройки невозможно. Храните копии всех важных данных.
- Если забыт пароль, можно сбросить его, выполнив сброс к заводским установкам. После сброса к заводским установкам настройте сканер заново.

1. Подключите устройство к компьютеру через USB.
2. Запустите пользовательскую утилиту.
3. Щелкните [Сброс к заводским установкам] и следуйте инструкциям на экране.

10.8 Инструкции по повторной упаковке

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

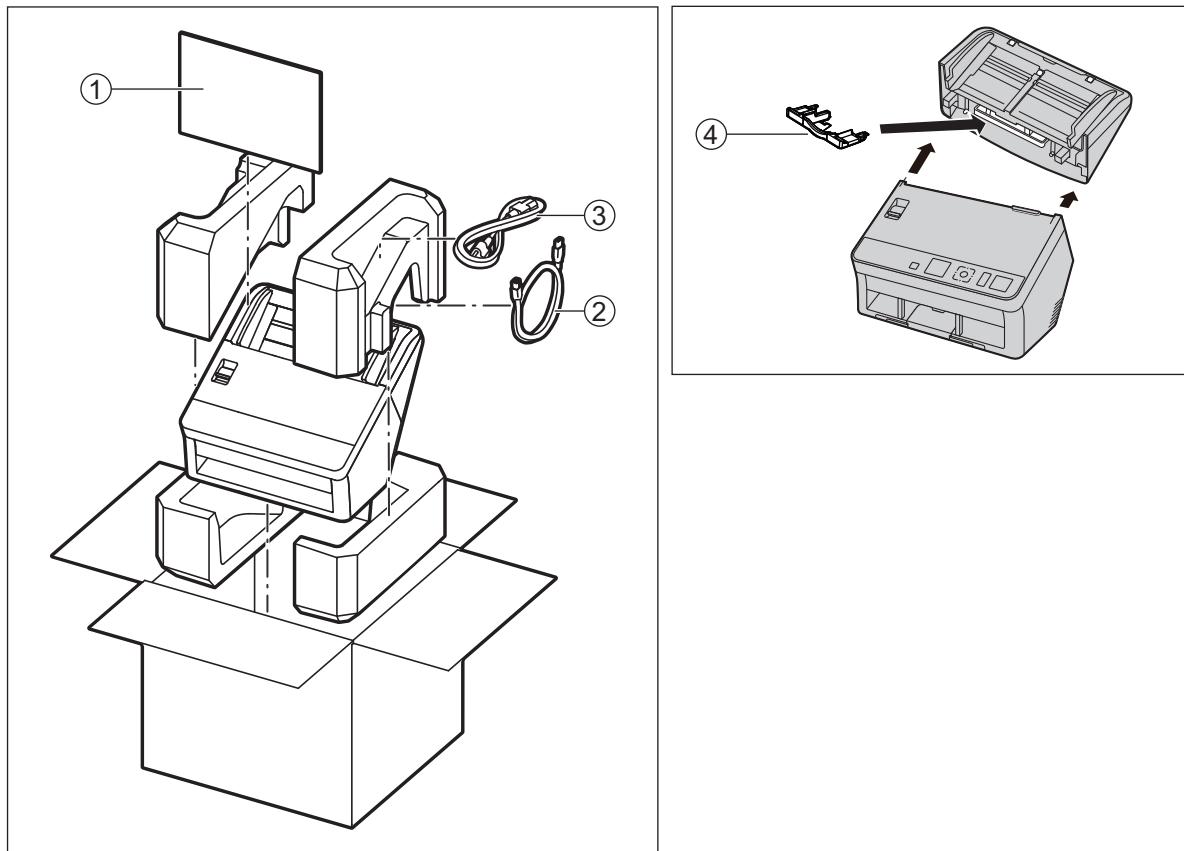
Замечание

- Неправильная упаковка сканера может повлечь расходы на его ремонт.
- 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. Выключите устройство (стр. 27), отключите кабель питания от электросети, отсоедините кабель USB и кабель локальной сети.
2. Упакуйте сканер.



- ① Краткое руководство по установке и диск CD с ПО и документацией
② Кабель USB
③ Кабель питания
④ Направляющие для карт в смешанной стопке

10.9 Технические характеристики

Сканирование

Пункт	KV-S1058Y KV-S1057C [M2] KV-S1057C [J2] KV-S1057C [B2]	KV-S1028Y KV-S1027C [M2] KV-S1027C [J2] KV-S1027C [B2]
Поверхность сканирования	Двухстороннее	
Метод сканирования	1-строчный цветной контактный датчик изображения (300 точ./дюйм (dpi)/600 точ./дюйм (dpi))	
Скорость сканирования ¹ • A4 / Книжная ориентация • Бинарный / цветной • 200 точ./дюйм (dpi), 300 точ./дюйм (dpi)	ADF (одностороннее сканирование)	65 стр./мин
	ADF (двухстороннее сканирование)	130 изображений/мин.
Разрешение сканирования ²		100 точ./дюйм (dpi) – 600 точ./дюйм (dpi) (шаг 1 точ./дюйм (dpi)), 1 200 точ./дюйм (dpi) (с интерполяцией) Оптическое: 300 точ./дюйм (dpi) / 600 точ./дюйм (dpi) (автоматическое переключение)
Размер листа ³	Ширина × Длина	При подаче одного листа: 48 мм (mm) × 54 мм (mm) – 216 мм (mm) × без ограничений ⁴ При подаче нескольких листов: 48 мм (mm) × 54 мм (mm) – 216 мм (mm) × 356 мм (mm)
	Толщина	Бумага: 0,04 мм (mm) – 0,5 мм (mm) Сшитые документы: 4 мм (mm) (включая прозрачную папку для сканирования паспорта)
	Вес	20 г/м ² (g/m ²) – 413 г/м ² (g/m ²)
Карта ⁵	Формат	Формат ISO
	Размер	85,6 мм (mm) × 54 мм (mm)
	Толщина	0,76 мм (mm) Карта с тиснением до 1,4 мм (mm)
	Емкость лотка подачи	3 карты в лотке подачи или в направляющих для карт в смешанной стопке
Паспорт ⁶	Ширина	Не более 130 мм (mm)
	Длина	Не более 188 мм (mm)
	Толщина	Не более 4,0 мм (mm) (включая прозрачную папку для сканирования паспорта)

Пункт	KV-S1058Y KV-S1057C M2 KV-S1057C J2 KV-S1057C B2	KV-S1028Y KV-S1027C M2 KV-S1027C J2 KV-S1027C B2
Емкость лотка подачи	100 листов (80 г/м ² (g/m ²), не содержащая древесины высококачественная бумага) ⁷	
Замена валиков ⁸	250 000 листов	
Размер данных изображения при сканировании по нажатию с отправкой по электронной почте	Всего до 20 МБ (включая заголовок и текст электронного сообщения)	

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. В случае использования данного устройства с соединением по локальной сети скорость сканирования может снижаться в зависимости от сетевого трафика.

² При сканировании документов, формат которых превышает А5, с высоким разрешением выше 600 точ./дюйм (dpi) сканирование может быть не выполнено из-за недостатка памяти.

³ Подробную информацию см. в разделе "6.2.1.1 Совместимая бумага" (стр. 29).

⁴ С помощью функции "Длинный документ" можно сканировать длинные документы, разбивая их на меньшие части. Подробную информацию о функции "Длинный документ" см. в справке приложения Image Capture Plus или драйверов TWAIN и ISIS.

⁵ Подробную информацию см. в разделе "6.2.1.2 Пригодные для сканирования карты" (стр. 31).

⁶ Для сканирования паспортов (стр. 32) используйте прозрачную папку для сканирования паспорта (KV-SS077).

⁷ Бумага длиной менее 100 мм (mm) или бумага формата legal: 75 листов

⁸ Подробную информацию см. в разделе "9.3 Замена валиков" (стр. 69).

Общие

Характеристика	KV-S1058Y KV-S1057C [M2] KV-S1057C [J2] KV-S1057C [B2]	KV-S1028Y KV-S1027C [M2] KV-S1027C [J2] KV-S1027C [B2]
Внешние габариты (ширина × глубина × высота)	300 мм (mm) × 272 мм (mm) × 238 мм (mm)	
Вес	4 кг (kg)	
Электропитание ¹	Переменный ток, 100 – 127 В (V), 50/60 Гц (Hz), 0,8 А Переменный ток, 220 – 240 В (V), 50/60 Гц (Hz), 0,4 А	
Энергопотре- бление	Сканирование	Не более 36 Вт (W)
	Готов	Не более 8 Вт (W)
	Спящий режим	Не более 2 Вт (W) (подключение через USB) Не более 2 Вт (W) (подключение по локальной сети) ²
	Питание выклю- чено	Переменный ток, 100 – 127 В (V): не более 0,3 Вт (W) Переменный ток, 220 – 240 В (V): не более 0,5 Вт (W)
Условия эксплуатации	Температура: 5 °C – 35 °C Влажность: 20 % – 80 % ОВ	
Условия хранения	Температура: -10 °C – 50 °C Влажность: 8 % – 75 % ОВ	
Интерфейс	USB 3.1 Gen1 (обратная совместимость)	
	Локальная сеть (10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T) ³	
Рекомендуемый веб-браузер	Internet Explorer 11 Mozilla Firefox (последней версии) Google Chrome (последней версии)	

¹ Требования к электропитанию различаются в зависимости от страны/региона. Не используйте источники питания, технические характеристики которых не соответствуют нанесенным на устройство. Спецификации источника электропитания для данного устройства указаны на табличке с номинальными данными.

² В случае подключения к сетевому оборудованию (концентратору, маршрутизатору и т.п.) с поддержкой IEEE802.3az.

³ Чтобы обеспечить постоянное соблюдение норм допустимого излучения, используйте только экранированный кабель локальной сети. Для сетей 10Base-T / 100Base-TX следует использовать кабель CAT 5 (категории 5) или более высокой категории, а для сетей 1000Base-T – кабель CAT 5e (улучшенной категории 5) или более высокой категории.

