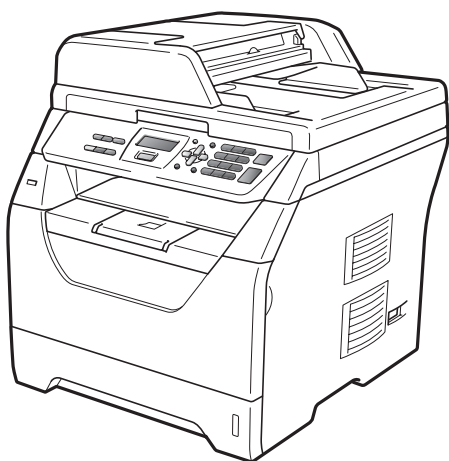


# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



DCP-8070D

## При обращении в службу поддержки пользователей

Запишите и используйте для справки следующие  
данные:

Номер модели: DCP-8070D

Серийный номер: <sup>1</sup> \_\_\_\_\_

Дата приобретения: \_\_\_\_\_

Место приобретения: \_\_\_\_\_

- <sup>1</sup> Серийный номер указан на задней стороне корпуса устройства. Сохраните данное Руководство пользователя и товарный чек в качестве свидетельства о приобретении на случай кражи, пожара или проведения гарантийного обслуживания.

Зарегистрируйте свое устройство на сайте

<http://www.brother.com/registration/>

При регистрации устройства на веб-сайте Brother вы будете оформлены как первоначальный владелец данного устройства. Ваша регистрация в компании Brother:

- может служить подтверждением покупки изделия в случае утраты чека; и
- может подкрепить страховое требование в случае утраты изделия, покрываемом страховкой

# Составление и публикация

Данное руководство составлено и опубликовано под контролем компании Brother Industries Ltd. и включает в себя последние описания и технические характеристики изделия.

Содержание данного руководства и характеристики данного изделия могут быть изменены без предварительного уведомления.

Компания Brother сохраняет за собой право на внесение изменений в содержащиеся в руководстве характеристики и материалы без предварительного уведомления и не несет ответственности за ущерб (в том числе косвенный), произошедший в связи с использованием представленных материалов, включая опечатки и прочие ошибки, связанные с публикацией, но не ограничиваясь ими.

# Содержание

## Раздел I Общая информация

<b>1</b>	<b>Общие сведения</b>	<b>2</b>
	Как пользоваться руководством .....	2
	Обозначения, принятые в данном руководстве .....	2
	Доступ к руководству по использованию программного обеспечения .....	3
	Просмотр документации .....	3
	Доступ к службе поддержки Brother (Windows®) .....	5
	Обзор панели управления.....	6
	Режимы индикатора данных.....	8
<b>2</b>	<b>Загрузка бумаги и документов</b>	<b>9</b>
	Загрузка бумаги и печатных носителей .....	9
	Загрузка бумаги в стандартный лоток для бумаги.....	9
	Загрузка бумаги в обходной лоток .....	11
	Зона, недоступная для печати.....	13
	Допустимые типы бумаги и других печатных носителей.....	14
	Рекомендуемая бумага и печатные носители.....	14
	Тип и формат бумаги.....	14
	Хранение и использование специальной бумаги.....	16
	Загрузка документов.....	20
	Использование устройства автоматической подачи документов (АПД).....	20
	Использование стекла сканера .....	21
<b>3</b>	<b>Общие настройки</b>	<b>22</b>
	Настройка бумаги .....	22
	Тип бумаги.....	22
	Формат бумаги .....	22
	Использование лотка в режиме копирования .....	23
	Использование лотка в режиме печати .....	24
	Настройка громкости .....	24
	Громкость звукового сигнала .....	24
	Ресурсосберегающие функции.....	25
	Режим экономии тонера.....	25
	Время перехода в спящий режим .....	25
	Автоматический переход на летнее время.....	26
	Контрастность ЖКД .....	26
	Список пользовательских настроек.....	26



## Раздел II Копирование

<b>4</b>	<b>Создание копий</b>	<b>28</b>
	Процедура копирования.....	28
	Переход в режим копирования.....	28
	Изготовление одной копии.....	28
	Печать нескольких копий.....	28
	Остановка копирования.....	28
	Параметры копирования (временные настройки).....	29
	Увеличение или уменьшение копируемого изображения.....	29
	Использование клавиши "Опции".....	31
	Повышение качества копирования.....	32
	Сортировка копий с использованием АПД.....	32
	Регулировка яркости и контрастности.....	33
	Изготовление копий "N в 1" (макет страницы).....	34
	Выбор лотка.....	35
	Двустороннее копирование.....	35
	Сообщение "Недостаточно памяти".....	36

## Раздел III Прямая печать

<b>5</b>	<b>Печать данных с устройства флэш-памяти USB или цифровой камеры, поддерживающей режим накопителя</b>	<b>38</b>
	Поддерживаемые форматы файлов.....	38
	Создание файла PRN или PostScript® 3™ для прямой печати.....	38
	Печать данных с флэш-накопителя USB или цифровой камеры, поддерживающей режим накопителя.....	39
	Сообщения об ошибках.....	41

## Раздел IV Программное обеспечение

<b>6</b>	<b>Функциональные возможности программного обеспечения</b>	<b>44</b>
	Использование руководства пользователя в формате HTML.....	44
	Windows®.....	44
	Macintosh.....	45

# Раздел V Приложения

<b>A</b>	<b>Безопасность и правовые вопросы</b>	<b>48</b>
	Выбор места установки .....	48
	Для безопасной эксплуатации устройства .....	49
	Важные инструкции по технике безопасности.....	53
	Авторское право и лицензия Libtiff .....	55
	Товарные знаки .....	56
<b>B</b>	<b>Дополнительные опции</b>	<b>57</b>
	Плата памяти .....	57
	Установка дополнительной памяти.....	57
<b>C</b>	<b>Устранение неисправностей и текущее обслуживание</b>	<b>59</b>
	Устранение неисправностей .....	59
	В случае неполадок в работе устройства .....	59
	Улучшение качества печати .....	63
	Сообщения об ошибках и обслуживании.....	71
	Замятие документов .....	75
	Замятие бумаги.....	76
	Текущее обслуживание .....	82
	Очистка внешней поверхности устройства .....	83
	Очистка сканера.....	84
	Очистка окна лазерного сканера .....	85
	Очистка коронирующего провода.....	86
	Очистка фотобарабана .....	88
	Замена расходных материалов .....	90
	Замена картриджа .....	91
	Замена фотобарабана .....	94
	Замена деталей, нуждающихся в периодическом техническом обслуживании.....	96
	Информация об устройстве .....	96
	Проверка серийного номера .....	96
	Проверка счетчиков страниц .....	96
	Проверка остаточного ресурса деталей .....	96
	Сброс .....	97
	Упаковка и транспортировка устройства .....	97
<b>D</b>	<b>Меню и функции</b>	<b>99</b>
	Настройка с помощью ЖКД.....	99
	Таблица меню .....	99
	Сохранение в памяти .....	99
	Клавиши меню.....	99
	Переход в режим настройки (доступ к меню).....	100
	Таблица меню .....	101
	Ввод текста.....	107

<b>E</b>	<b>Технические характеристики</b>	<b>108</b>
	Общая информация .....	108
	Печатные носители .....	110
	Копирование .....	111
	Сканирование.....	112
	Печать.....	113
	Интерфейсы .....	114
	Функция прямой печати.....	114
	Требования к компьютеру .....	115
	Расходные материалы .....	117
<b>F</b>	<b>Глоссарий</b>	<b>118</b>
<b>G</b>	<b>Указатель</b>	<b>119</b>



# Общая информация

---

Общие сведения	2
Загрузка бумаги и документов	9
Общие настройки	22

## Как пользоваться руководством

Благодарим за приобретение устройства Brother! Материалы, приведенные в этом документе, помогут полностью использовать все функции данного устройства.

### Обозначения, принятые в данном руководстве

В данном документе используются следующие обозначения.

<b>Полужирный шрифт</b>	Полужирным шрифтом выделяются названия клавиш на панели управления машины или кнопок на экране компьютера.
<i>Курсив</i>	Курсивом выделяются важные моменты текста или ссылки на другие разделы руководства.
Courier New	Шрифтом Courier New выделяются сообщения, отображаемые на ЖК-дисплее устройства.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В предупреждениях приводятся меры, которые должны приниматься для предупреждения возможных травм.

### ОСТОРОЖНО

Указывает действия, которые следует или не следует выполнять для предотвращения возможных незначительных травм.

### ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**ВНИМАНИЕ:** содержат указания, соблюдение которых предотвратит возможные повреждения устройства или иного оборудования.



Таким символом обозначены предупреждения об опасности поражения током.



Таким символом ("Горячая поверхность") обозначены операции, при которых нельзя дотрагиваться до сильно нагреваемых деталей устройства.

Примечания содержат указания о действиях при возникновении определенных ситуаций, а также замечания о выполнении описываемых операций с использованием других параметров.



## Доступ к руководству по использованию программного обеспечения

Данное руководство пользователя не содержит такую информацию об аппарате, как использование расширенных функций печати и сканирования. Для получения подробной информации об этих функциях см.

**Руководство по использованию программного обеспечения.**

### Просмотр документации

#### Просмотр документации (для Windows®)

Чтобы просмотреть документацию, наведите указатель на пункт **Brother, DCP-XXXX** (где XXXX соответствует модели имеющегося аппарата) в группе программ меню **Пуск**, затем выберите **Руководстве пользователя в формате HTML**.

Если программное обеспечение не установлено, просмотреть документацию можно следующим образом:

- 1 Включите компьютер. Вставьте компакт-диск Brother с названием Windows® в дисковод для компакт-дисков.
- 2 При появлении экрана языка выберите нужный язык.

- 3 Если откроется экран выбора названия модели, выберите имеющееся устройство. Откроется главное меню компакт-диска.



*Если это окно не открывается, с помощью проводника Windows® найдите и запустите программу Start.exe из корневого каталога компакт-диска Brother.*

- 4 Нажмите **Документация**.
- 5 Щелкните на названии документа, который вы хотите прочитать:
  - Документы HTML (2 руководства):
    - Руководство пользователя** для автономной работы и **Руководство по использованию программного обеспечения** в формате HTML.
    - Этот формат предназначен для просмотра документации на компьютере.
  - Документация в формате PDF (3 руководства):
    - Руководство пользователя** для автономной работы, **Руководство по использованию программного обеспечения** и **Руководство по быстрой установке**.

Этот формат рекомендуется для распечатки документации. Щелчком мыши можно перейти на веб-сайт Brother Solution Center (Центр решений Brother), где можно просмотреть или загрузить документацию в виде PDF-файлов. (Для этого требуется доступ к Интернету и программа чтения PDF-файлов.)

### Поиск инструкций для сканирования

Существует несколько способов сканирования документов. Соответствующие инструкции можно найти в следующих источниках:

### Руководство по использованию программного обеспечения:

- Сканирование документа при помощи драйвера TWAIN - в главе 2
- Сканирование документа с помощью драйвера WIA (Windows® XP/Windows Vista®) - в главе 2
- Использование ControlCenter3 - в главе 3

### Справочные руководства ScanSoft™ PaperPort™ 11SE с оптическим распознаванием текста:

- Полные справочные руководства ScanSoft™ PaperPort™ 11SE с оптическим распознаванием текста можно просмотреть в разделе справки приложения ScanSoft™ PaperPort™ 11SE.

### Просмотр документации (Macintosh)

- 1 Включите компьютер Macintosh. Вставьте компакт-диск Brother с обозначением Macintosh в привод компакт-дисков.
- 2 Откроется следующее диалоговое окно.



- 3 Дважды щелкните значок **Documentation** (Документация).
- 4 Когда откроется диалоговое окно выбора языка, дважды щелкните требуемый язык.
- 5 Дважды щелкните файл первой страницы, чтобы просмотреть **Руководство пользователя** для автономной работы и **Руководство по использованию программного обеспечения** в формате HTML.
- 6 Щелкните нужное руководство.
  - **Руководство пользователя**
  - **Руководство по использованию программного обеспечения**

## Примечание

Эти документы доступны также в формате PDF (3 руководства):  
**Руководство пользователя** для автономного режима работы,  
**Руководство по использованию программного обеспечения** и  
**Руководство по быстрой установке**.  
 Руководства в формате PDF рекомендуются для печати.

Дважды щелкните значок **Brother Solutions Center**, чтобы перейти на веб-сайт Brother Solutions Center (Центр решений Brother), где можно просмотреть или загрузить документацию в виде PDF-файлов. (Для этого требуется доступ к Интернету и программа чтения PDF-файлов.)

## Поиск инструкций для сканирования

Существует несколько способов сканирования документов. Соответствующие инструкции можно найти в следующих источниках:

### Руководство по использованию программного обеспечения:

- Сканирование - в главе 9
- Использование ControlCenter2 - в главе 10

### Руководство по использованию Presto! PageManager:

- Полное руководство пользователя по программе Presto! PageManager можно просмотреть в справке приложения Presto! PageManager.

## Доступ к службе поддержки Brother (Windows®)

Здесь можно найти всю необходимую контактную информацию, например службу веб-поддержки (Brother Solutions Center).

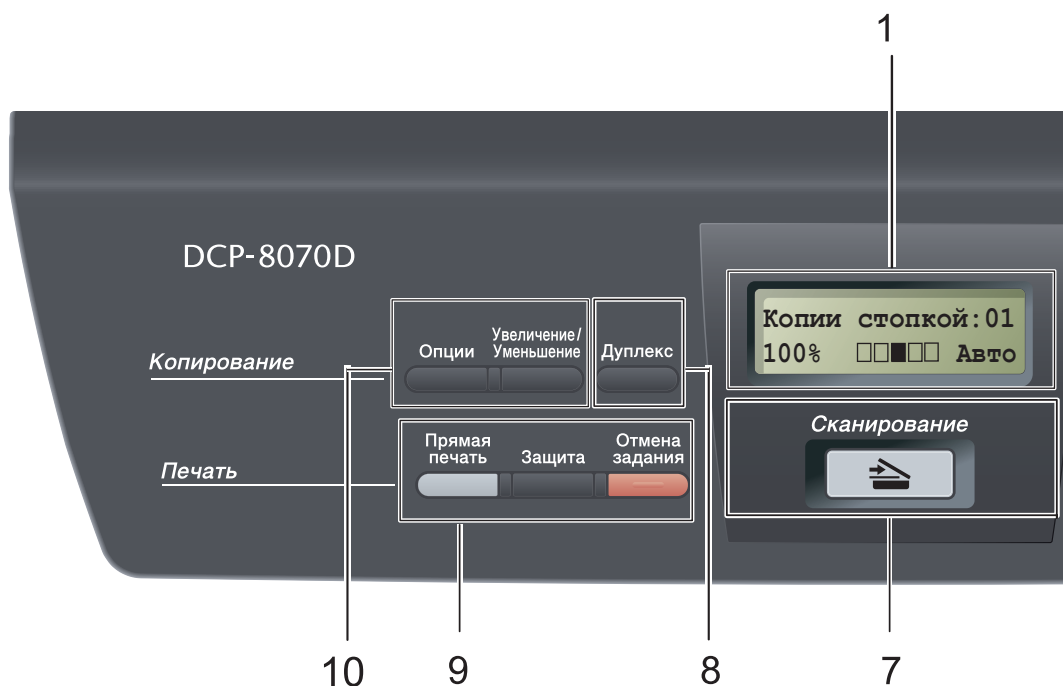
- Щелкните **Техническая поддержка Brother** в главном меню. Откроется следующий экран:



- Для перехода на веб-сайт (<http://www.brother.com/>) щелкните **Веб-сайт Brother**.
- Для получения последних новостей и информации о поддержке изделий (<http://solutions.brother.com/>) щелкните **Brother Solutions Center**.
- Для перехода на веб-сайт, посвященный оригинальным расходным материалам Brother (<http://www.brother.com/original/>), щелкните **Сведения о расходных материалах**.
- Для возврата на главную страницу щелкните **Назад** или щелкните **Выход** для завершения работы.



# Обзор панели управления



## 1 ЖКД

На нем отображаются сообщения и инструкции по настройке устройства и работе с ним.

## 2 Индикатор "Данные"

Индикатор мигает в зависимости от состояния аппарата.

## 3 Клавиши меню:

### Меню

Доступ к меню для программирования настроек устройства.

### Очистить/Назад

Удаление введенных данных или отмена текущего значения параметра.

### ОК

Сохранение настроек устройства.

### ◀ или ▶

Переход к предыдущему или последующему пункту меню (в режиме настройки).

### ▲ или ▼

Переход к предыдущему или последующему пункту меню или значению параметра.

## 4 Цифровые клавиши

Используйте эти клавиши для ввода текста или цифр.

## 5 Стоп/Выход

Остановка операции или выход из меню.

## 6 Старт

Позволяет запустить копирование или сканирование.

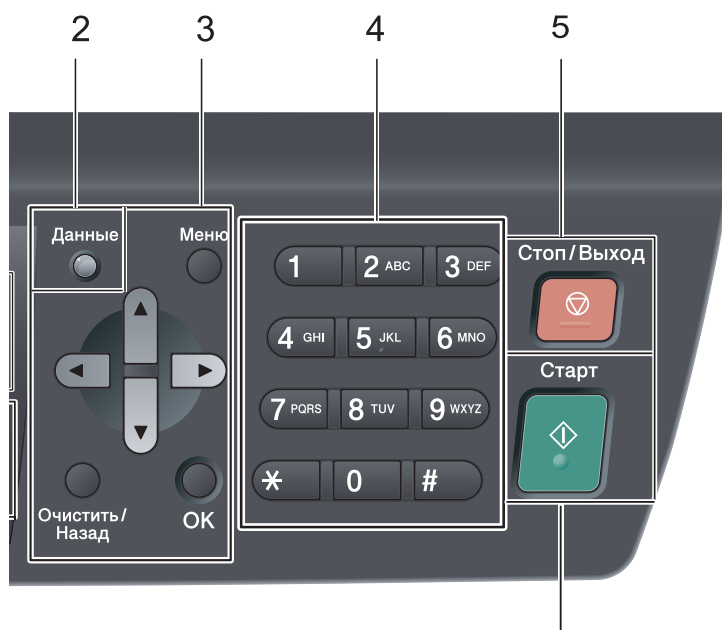
## 7 Сканирование

Переключение устройства в режим сканирования.

(Подробнее о сканировании см. *Руководство по использованию программного обеспечения на компакт-диске.*)

## 8 Дуплекс

Печать на обеих сторонах бумаги.

**9 Клавиши Печать:****Прямая печать**

Печать данных с флэш-накопителя USB, напрямую подключенного к аппарату. (См. раздел *Печать данных с флэш-накопителя USB или цифровой камеры, поддерживающей режим накопителя* на стр. 39.)

**Защита**

Печать сохраненных в памяти данных становится возможной только после ввода четырехзначного пароля. (Подробнее об использовании клавиши защиты см. *Руководство по использованию программного обеспечения* на компакт-диске.)

**Отмена задания**

Отмена запрограммированного задания печати и удаление его из памяти устройства.

Чтобы отменить несколько заданий на печать, удерживайте эту клавишу нажатой, пока на ЖКД не появится сообщение *Отмена всех зад..*

**10 Клавиши Копирование:****Опции**

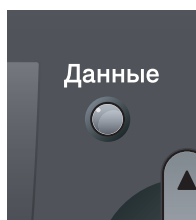
Позволяет легко и быстро изменить временные настройки для копирования.




**Увеличение/Уменьшение**

Уменьшение/увеличение копий.

## Режимы индикатора данных

Состояние индикатора **Данные** (мигает, горит или выключен) зависит от состояния аппарата.



Индикатор	Состояние индикатора	Состояние аппарата	Описание
	Индикатор выключен.	Режим готовности	Аппарат готов к печати, находится в спящем режиме, отсутствуют данные для печати или выключен выключатель питания.
	Индикатор горит.	В памяти имеются данные	В памяти аппарата имеются данные печати.
	Индикатор мигает.	Прием данных	Аппарат принимает данные с компьютера, обрабатывает данные в памяти или выполняет печать.

## Загрузка бумаги и печатных носителей

Аппарат может подавать бумагу из стандартного лотка для бумаги или обходного лотка.

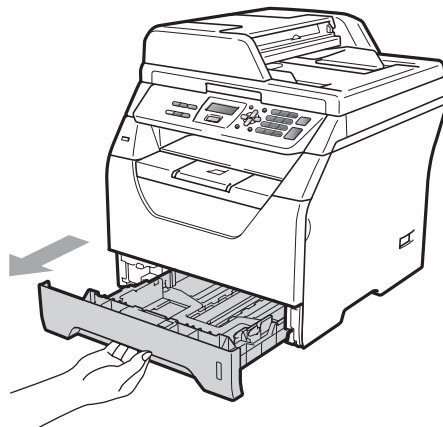
При загрузке бумаги в лоток обратите внимание на следующие аспекты.

- Если приложение поддерживает выбор формата бумаги в меню печати, то можно выбрать формат с помощью ПО. Если ПО не поддерживает выбор формата бумаги, его можно установить в драйвере принтера или с помощью кнопок на панели управления.

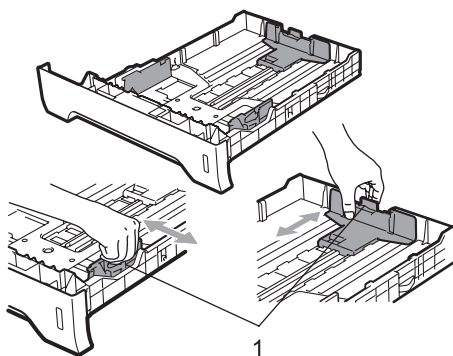
## Загрузка бумаги в стандартный лоток для бумаги

Печать на обычной бумаге, тонкой бумаге, высокосортной бумаге, бумаге из вторсырья или прозрачных пленках из лотка для бумаги

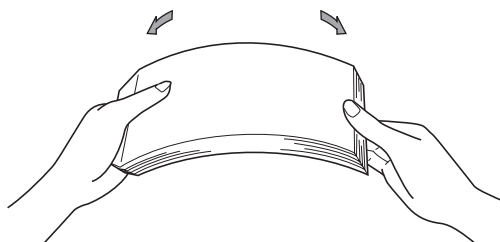
- 1 Полностью выдвиньте лоток для бумаги из устройства.



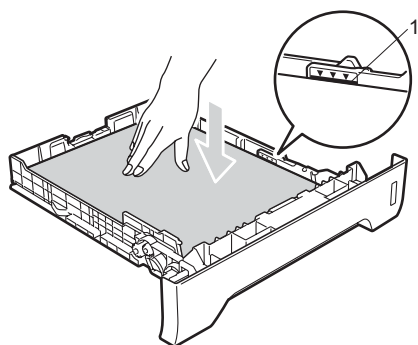
- 2 Удерживая нажатым синий рычаг отпущения направляющей для бумаги (1), отрегулируйте положение направляющих согласно формату используемой бумаги. Проверьте, что направляющие надежно зафиксированы в пазах.



- 3 Хорошо “распушите” пачку бумаги во избежание замятия и сбоев подачи бумаги.



- 4 Поместите бумагу в лоток и убедитесь, что она находится ниже отметки максимального уровня бумаги (1). Сторона, предназначенная для печати, должна быть обращена вниз.

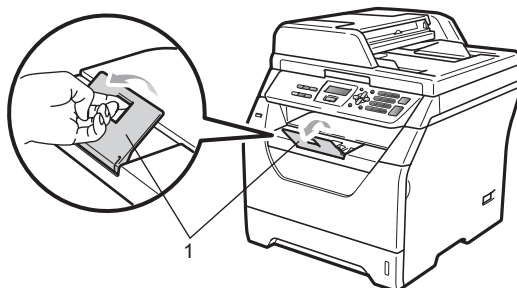


### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Убедитесь, что направляющие для бумаги касаются краев бумаги, обеспечивая правильную подачу.

- 5 Задвиньте лоток для бумаги в устройство до упора. Убедитесь, что она полностью вставлена в устройство.

- 6 Откиньте опорный щиток (1), предотвращающий соскальзывание бумаги с лотка вывода лицевой стороной вниз.

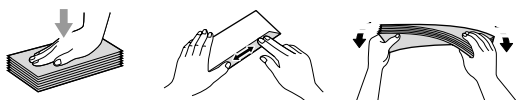


## Загрузка бумаги в обходной лоток

В обходной лоток можно загружать до 3 конвертов или специальных печатных носителей или до 50 листов обычной бумаги. Используйте этот лоток для печати или копирования на толстой бумаге, бумаге для документов, конвертах, наклейках или прозрачных пленках.

### Печать на толстой бумаге, высокосортной бумаге, конвертах, наклейках и прозрачных пленках

Перед загрузкой конвертов надавите на их углы и стороны, чтобы максимально выпрямить их.

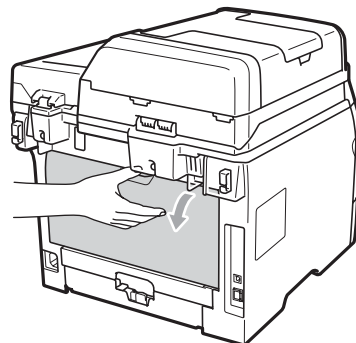


Если задний выходной лоток опущен, в устройстве образуется прямой тракт подачи бумаги от обходного лотка к задней стороне устройства. Используйте этот способ подачи и вывода бумаги, если требуется печатать на толстой бумаге, бумаге для документов, конвертах, наклейках или прозрачных пленках.

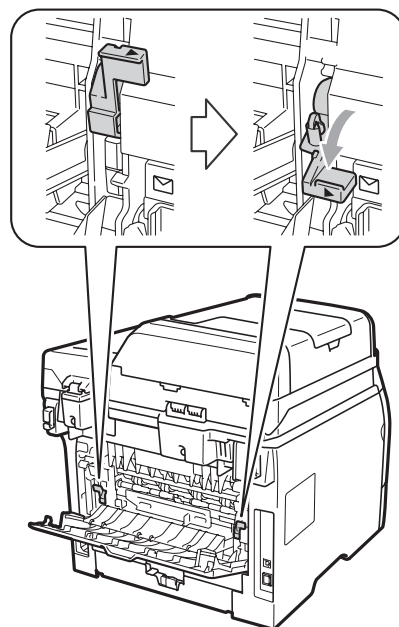
### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Во избежание замятия бумаги сразу же убирайте каждый лист или конверт.

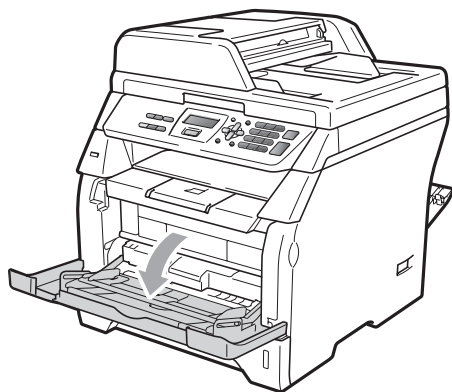
- 1 Откройте заднюю крышку (задний выходной лоток).



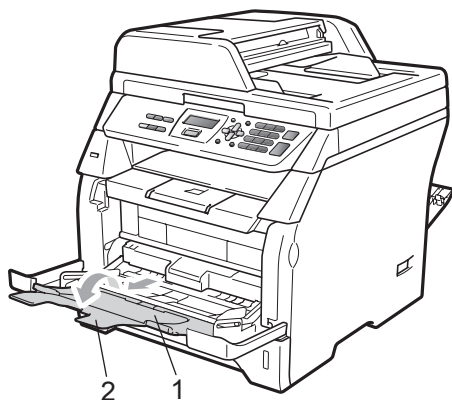
- 2 <Только для печати на конвертах> Потяните два синих рычага слева и справа вниз и на себя, как показано на рисунке ниже.



- 3 Откройте обходной лоток и осторожно опустите его.



- 4 Вытяните опору обходного лотка (1) и откиньте подставку (2).

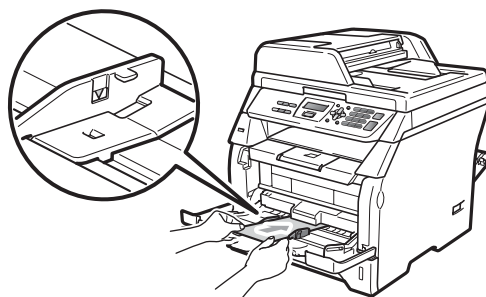


- 5 Удерживая нажатым рычаг отпускающей направляющей для бумаги, отрегулируйте положение направляющих согласно формату используемой бумаги.

### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Убедитесь, что направляющие касаются краев бумаги, обеспечивая правильную подачу.

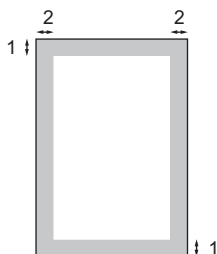
- 6 Поместите до 3 конвертов, толстую бумагу, наклейки или прозрачную пленку в обходной лоток верхним краем вперед и стороной для печати вверх. Убедитесь в том, что высота бумаги не превышает отметку максимального уровня (▼).



## Зона, недоступная для печати

### Непечатная зона для копий

Цифрами показаны области, недоступные для печати.



Формат документа	Вверху (1) Внизу (1)	Слева (2) Справа (2)
A4	3 мм	2 мм
Letter	3 мм	4 мм

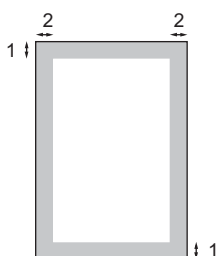
### Примечание

Показанные выше непечатные зоны относятся к бумаге формата A4 при копировании одного экземпляра или в режиме “1 в 1”. Размер непечатных зон зависит от формата бумаги.

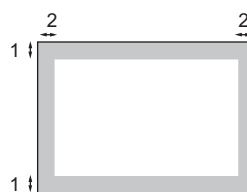
### Непечатные зоны при печати с компьютера

При использовании драйвера принтера область печати меньше формата бумаги, как показано ниже.

#### Книжная ориентация



#### Альбомная ориентация



		Драйвер принтера Windows® и драйвер принтера Macintosh	Драйвер BRScript для Windows® и Macintosh
Книжная ориентация	1	4,23 мм	4,23 мм
	2	6,35 мм	4,23 мм
Альбомная ориентация	1	4,23 мм	4,23 мм
	2	5,08 мм	4,23 мм

### Примечание

Показанная выше непечатная зона относится к бумаге формата A4. Размер непечатных зон зависит от формата бумаги.



## Допустимые типы бумаги и других печатных носителей

Качество печати может различаться в зависимости от используемого типа бумаги.

Можно использовать следующие типы печатных носителей: тонкая бумага, обычная бумага, бумага для документов, бумага из вторсырья, прозрачные пленки, наклейки и конверты.

Для получения наилучших результатов выполняйте следующие инструкции.

- Используйте бумагу, предназначенную для копирования на обычной бумаге.
- Используйте бумагу плотностью 60 – 105 г/м<sup>2</sup>.
- Используйте наклейки и прозрачные пленки, предназначенные для лазерных принтеров.
- НЕ вставляйте одновременно бумагу разных типов в лоток для бумаги, так как это может привести к замятию и нарушению подачи.
- Для правильного выполнения печати необходимо выбирать в программном приложении тот же формат бумаги, что и формат бумаги в лотке.
- Старайтесь не прикасаться к лицевой стороне копии сразу после печати.
- При использовании прозрачных пленок во избежание смазывания или замятия бумаги сразу же убирайте каждый отпечатанный лист.
- Используйте бумагу с длинным волокном с нейтральным значением Ph и содержанием влаги около 5%.

## Рекомендуемая бумага и печатные носители

Для обеспечения наилучшего качества печати рекомендуется использовать следующую бумагу.

Тип бумаги	Наименование
Обычная бумага	Xerox Premier TCF 80 г/м <sup>2</sup>
	Xerox Business 80 г/м <sup>2</sup>
Бумага из вторсырья	Xerox Recycled Supreme 80 г/м <sup>2</sup>
Прозрачная пленка	3M CG3300
Наклейки	Avery laser label L7163
Конверт	Серия Antalis River (DL)

## Тип и формат бумаги

Аппарат может загружать бумагу из установленного стандартного лотка для бумаги или обходного лотка.

### Стандартный лоток для бумаги

Поскольку стандартный лоток является универсальным, можно использовать бумагу любого типа и формата (одного типа и формата одновременно) из перечисленных в таблице в разделе *Вместимость лотков для бумаги* на стр. 15. В стандартный лоток для бумаги можно загрузить до 250 листов бумаги формата Letter/A4 (80 г/м<sup>2</sup>). Бумагу в лоток можно загружать до отметки максимальной загрузки на подвижном ограничителе ширины бумаги.

### Обходной лоток

В обходной лоток для бумаги можно поместить до 50 листов обычной бумаги (80 г/м<sup>2</sup>) или до 3 конвертов. Бумагу в лоток можно загружать до отметки максимальной загрузки на подвижном ограничителе ширины бумаги.

Далее приводятся названия лотков для бумаги в драйвере принтера и данном руководстве.

Лоток	Имя
Стандартный лоток для бумаги	Лоток 1
Универсальный лоток	Обход. лоток

### Вместимость лотков для бумаги

	Формат бумаги	Типы бумаги	Количество листов
Лоток для бумаги (Лоток 1)	A4, Letter, Executive, A5, A5 (длинная сторона), A6, B5 и B6.	Обычная бумага, тонкая бумага, высокосортная бумага и бумага из вторсырья	до 250 [80 г/м <sup>2</sup> ]
		Прозрачная пленка	до 10
Универсальный лоток (Обход. лоток)	Ширина: 69,8 – 216 мм Длина: 116 – 406,4 мм	Обычная бумага, тонкая бумага, толстая бумага, высокосортная бумага, бумага из вторсырья, конверты и наклейки.	до 50 [80 г/м <sup>2</sup> ] до 3 (конверты)
		Прозрачная пленка	до 10

### Рекомендуемые характеристики бумаги

Для данного устройства подходит бумага со следующими характеристиками.

Базовая плотность	75-90 г/м <sup>2</sup>
Толщина	80-110 мкм
Шероховатость	Более 20 sec.
Жесткость	90-150 см <sup>3</sup> /100
Направление волокон	Длинные волокна
Объемное сопротивление	10e <sup>9</sup> -10e <sup>11</sup> Ом
Поверхностное сопротивление	10e <sup>9</sup> -10e <sup>12</sup> Ом-см
Наполнитель	CaCO <sub>3</sub> (нейтр)
Зольность	Менее 23 wt%
Яркость	Более 80%
Непрозрачность	Более 85%

## Хранение и использование специальной бумаги

Устройство предназначено для работы с большинством типов ксероксной и высокосортной бумаги. Однако некоторые характеристики бумаги могут повлиять на качество печати и надежность механической обработки в устройстве. Перед покупкой бумаги всегда выполняйте тест на образцах бумаги, чтобы обеспечить желаемое качество печати. Храните бумагу в оригинальной запечатанной упаковке. Бумага должна храниться горизонтально вдали от источников влаги, прямого солнечного света и высоких температур.

Несколько важных рекомендаций по выбору бумаги:

- Не используйте бумагу для струйных принтеров, так как она может вызвать замятие бумаги или повредить данное устройство.
- Если используется бумага с печатным текстом, то использованные при печати чернила должны выдерживать температуру закрепления тонера в устройстве (200°C).
- При использовании бумаги Bond, бумаги с грубой поверхностью, мятой бумаги или бумаги со складками возможно снижение качества.

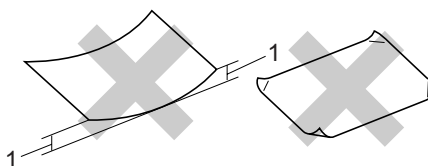
## Нерекомендуемые типы бумаги

### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Некоторые типы бумаги могут вызвать ухудшение качества или повреждение устройства.

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ бумагу:

- сильно текстурированную
- слишком гладкую и блестящую
- изогнутую



#### 1 Скручивание бумаги на 2 мм или более может привести к образованию замятий.

- имеющую покрытие или химически обработанную
- поврежденную, смятую или имеющую складки
- плотность которой превышает рекомендованную в данном руководстве
- с прикрепленными скрепками
- с печатными заголовками на основе низкотемпературных красителей или термографии
- многослойную или бескопирочную
- предназначенную для струйных принтеров

Использование любого из перечисленных типов бумаги может привести к повреждению устройства. На такие повреждения, возможно, не будет распространяться гарантия Brother или договор об обслуживании.

## Конверты

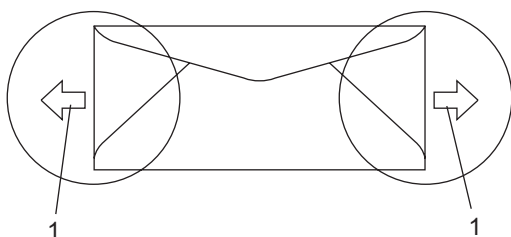
Большинство конвертов пригодны для использования в устройстве. Однако при работе с некоторыми конвертами могут возникнуть неполадки с подачей или с качеством печати из-за особенностей их конструкции. Края пригодного для использования конверта должны быть прямыми, плотно согнутыми, а ведущая кромка должна быть не толще двух листов бумаги. Конверт должен быть плоским, не мешковатым и не слишком тонким.

Следует приобретать высококачественные конверты и сообщать поставщику, что конверты предназначены для использования в лазерном аппарате.

Конверты можно подавать только через обходной лоток. Не печатайте на конвертах с применением двусторонней печати. Перед приобретением большого количества конвертов рекомендуется произвести пробную печать и убедиться, что результаты печати соответствуют ожидаемым.

Проверьте следующее:

- Конверты должны быть с горизонтальным клапаном.
- Клапаны должны быть ровными и плотно загнутыми (криво обрезанные или сложенные конверты могут привести к замятию бумаги).
- В областях, обведенных на рисунке ниже, конверты должны иметь два слоя бумаги.



### 1 Направление подачи

- Точки склеивания конвертов не должны расклеиваться.

- Рекомендуется не печатать ближе 15 мм от края конвертов.

## Нерекомендуемые типы конвертов

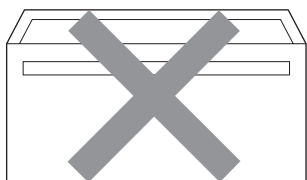
### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

2

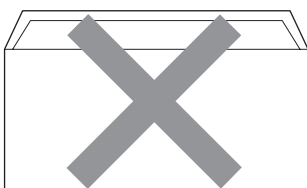
Не используйте конверты следующих видов:

- поврежденные, изогнутые, помятые или имеющие необычную форму конверты
- слишком глянцевые или текстурированные конверты
- конверты с застёжками или завязками
- конверты со самоклеющимися клапанами
- конверты объемного типа
- плохо отфальцованные конверты
- конверты с тиснением (с выпуклыми надписями)
- конверты с текстом, ранее напечатанным на лазерном аппарате
- конверты с печатным текстом на внутренней стороне
- конверты, которые нельзя сложить в ровную стопку
- конверты из бумаги, плотность которой превышает рекомендованную для использования в устройстве
- конверты с непрямыми краями или не строго прямоугольной формы
- конверты с окошками, отверстиями, вырезами и перфорацией

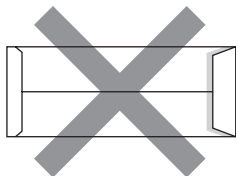
- конверты с клеем, нанесенным на показанных ниже областях



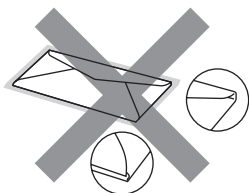
- конверты с двойными клапанами (как показано на рисунке ниже)



- конверты, продающиеся с незагнутыми клапанами (клапаны загибаются после покупки)
- конверты с клапанами, показанными на рисунке ниже



- конверты, клапаны которых загнуты, как показано на рисунке ниже



Использование любого из перечисленных типов конвертов может привести к повреждению устройства. На такие повреждения, возможно, не будет распространяться гарантия Brother или договор об обслуживании.

Иногда могут возникать проблемы с подачей бумаги, вызванные толщиной, форматом и формой клапана используемых конвертов.

## Наклейки

Данное устройство может выполнять печать на наклейках большинства типов, предназначенных для лазерных принтеров. Наклейки должны иметь клейкий слой на акриловой основе, так как этот материал более стабилен при высоких температурах закрепления тонера. Клейкий слой не должен входить в контакт с деталями устройства, так как лист с наклейками может приклеиться к фотобарабану или роликам и привести к замятию и ухудшению качества печати. Между наклейками не должно быть открытых участков клейкого слоя. Наклейки должны быть расположены так, чтобы они покрывали всю длину и ширину листа. При использовании наклеек с промежутками наклейки могут отклеиться, что приводит к серьезному замятию и ухудшению качества печати.

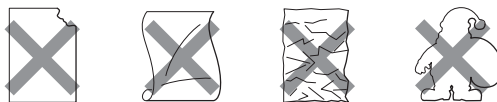
Все используемые наклейки должны выдерживать температуру 200 °С в течение 0,1 секунды.

Листы с наклейками должны удовлетворять требованиям к плотности бумаги, описанным в данном Руководстве пользователя. При использовании листов с большей плотностью возможны сбои подачи или печати, которые могут привести к повреждению устройства.

Наклейки можно подавать через обходной лоток.

## Нерекомендованные типы наклеек

Не используйте поврежденные, изогнутые, помятые или имеющие необычную форму наклейки.



2

### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НЕ подавайте частично использованные листы наклеек. Листы с открытыми участками клеевого слоя (на участках, с которых наклейки отклеены) вызовут повреждение устройства.

## Загрузка документов

### Использование устройства автоматической подачи документов (АПД)

Автоподатчик может вмещать до 20 листов бумаги формата А4 и подает каждый лист отдельно. Используйте стандартную 80 г/м<sup>2</sup> бумагу. Перед загрузкой стопки листов в автоподатчик ее следует расправить.

#### Рекомендуемые условия окружающей среды

Температура: 20 – 30° С  
 Влажность: 50% - 70%  
 Бумага: Xerox Premier TCF 80 г/м<sup>2</sup> или Xerox Business 80 г/м<sup>2</sup>

#### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- НЕ оставляйте объемные документы на стекле сканера. Это может привести к замятию в автоподатчике.
- Не используйте изогнутую, имеющую складки, разорванную бумагу, а также скрепленную скрепками, склеенную клеем или скотчем.
- Не загружайте картон, газетную бумагу или ткань.
- Во избежание повреждения устройства при использовании АПД не тяните документ в момент подачи.



#### Примечание

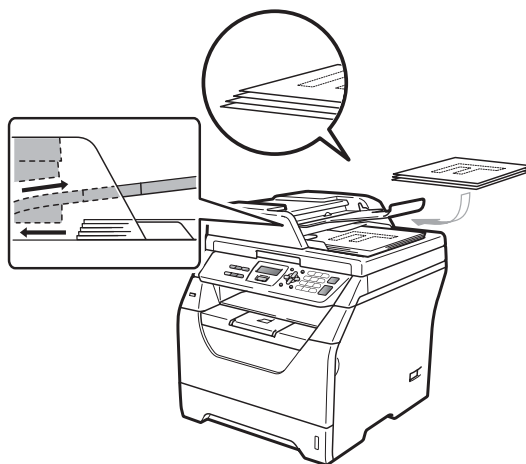
О сканировании документов, которые не подходят для автоподатчика см. *Использование стекла сканера* на стр. 21.

- Перед загрузкой рукописных документов убедитесь, что чернила полностью высохли.

- 1 Откройте выходной лоток автоподатчика (1).



- 2 Тщательно расправьте загружаемую стопку.
- 3 Располагайте документы в автоподатчик **лицевой стороной вниз верхним краем вперед** пока они не коснутся подающего ролика.



#### Примечание

Прежде чем разместить новые документы в автоподатчике, удалите из выходного лотка автоподатчика все распечатанные документы.

- Отрегулируйте положение направляющих бумаги (1) по ширине документа.



## Использование стекла сканера

Стекло сканера можно использовать для копирования или сканирования страниц книги или одной страницы.

Максимальный размер документов составляет 215,9 мм в ширину и 297 мм в длину.

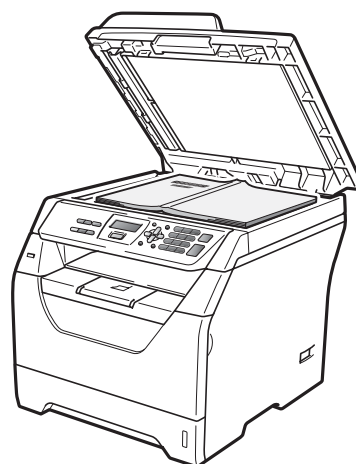
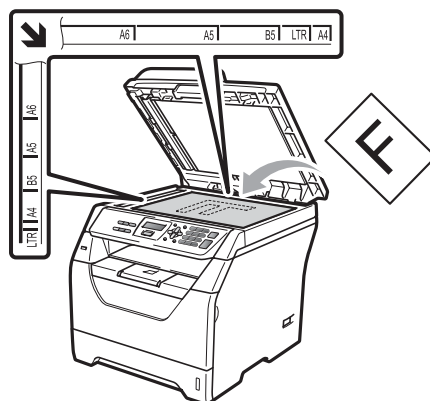


### Примечание

Чтобы использовать стекло сканера, автоподатчик должен быть пустым.

- Поднимите крышку сканера.

- Используя направляющие для документов в левой и верхней части, расположите документ в верхнем левом углу на стекле сканера лицевой стороной вниз.



- Закройте крышку сканера.

### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Если сканируется книга или толстый документ, не захлопывайте крышку с силой и не нажимайте на нее.



## Настройка бумаги

### Тип бумаги

---

Настройте аппарат на работу с используемым типом бумаги. Это обеспечит наилучшее качество печати.

- 1 Выполните одно из следующих действий.
  - Чтобы настроить тип бумаги для **Обх. лтк**, нажмите **Меню, 1, 1, 1, 1**.
  - Чтобы настроить тип бумаги для **Лоток#1**, нажмите **Меню, 1, 1, 1, 2**.
- 2 Используя кнопку **▲** или **▼**, выберите **Тонкая, Обычная, Толстая, Более толстая, Плёнки или Бум из втрсырья**. Нажмите **ОК**.
- 3 Нажмите **Стоп/Выход**.

### Формат бумаги

---

Для создания копий можно использовать бумагу нескольких разных форматов: A4, Letter, Legal, Executive, A5, A5 L, A6, B5, B6 и Folio.

Если формат бумаги, загружаемой в лоток, отличается от прежнего, необходимо также изменить настройку формата бумаги, чтобы устройство смогло правильно разместить печатаемый документ.

- 1 Выполните одно из следующих действий.
  - Чтобы настроить формат бумаги для **Обх. лтк**, нажмите **Меню, 1, 1, 2, 1**.
  - Чтобы настроить формат бумаги для **Лоток#1**, нажмите **Меню, 1, 1, 2, 2**.
- 2 С помощью **▲** или **▼** выберите **A4, Letter, Legal, Executive, A5, A5 L, A6, B5, B6, Folio** или **Любой**. Нажмите **ОК**.
- 3 Нажмите **Стоп/Выход**.



### Примечание

- Форматы Legal, Folio и Любой отображаются только при выборе обходного лотка.
- При установке значения Любой для формата бумаги обходного лотка необходимо установить значение Только ручн лтк для параметра используемого лотка. Формат бумаги Любой не удастся использовать для обходного лотка при создании копий в режиме “N в 1”. Выберите один из доступных вариантов формата бумаги для обходного лотка.
- При установке значения Плёнки для типа бумаги в шаге 2 можно будет выбрать только форматы Letter, Legal, Folio или A4.

## Использование лотка в режиме копирования

Можно изменить приоритетный лоток, который будет использован для печати копий.

Если выбрать Только лоток#1 или Только ручн лтк, аппарат будет забирать бумагу только из этого лотка. Если в указанном лотке закончится бумага, на ЖКД отобразится сообщение Нет бумаги. Загрузите бумагу в пустой лоток.

Для изменения настройки лотков выполните следующие действия.

- 1 Нажмите **Меню, 1, 4, 1**.
- 2 Нажмите **▲** или **▼** и выберите Только лоток#1, Только ручн лтк, МР>Т1 или Т1>МР.  
Нажмите **ОК**.
- 3 Нажмите **Стоп/Выход**.



### Примечание

- При загрузке документов в автоподатчик, если выбрано МР>Т1 или Т1>МР, аппарат выполнит поиск лотка с наиболее подходящей бумагой и подаст бумагу из этого лотка. Если ни в одном из лотков нет подходящей бумаги, аппарат загрузит бумагу из лотка, имеющего наивысший приоритет.
- При использовании стекла сканера документ копируется на бумагу из лотка с наивысшим приоритетом, даже если в другом лотке имеется более подходящая бумага.

## Использование лотка в режиме печати

---

Можно изменить используемый по умолчанию лоток для печати с компьютера.

- 1 Нажмите **Меню**, **1**, **4**, **2**.
- 2 Нажмите **▲** или **▼** и выберите Только лоток#1, Только ручн лтк, МР>Т1 или Т1>МР.  
Нажмите **ОК**.
- 3 Нажмите **Стоп/Выход**.



### Примечание

---

- Настройки, выполненные в драйвере принтера, имеют приоритет над настройками, выполненными на панели управления.
- Если на панели управления установлено значение Только лоток#1 или Только ручн лтк, а в драйвере принтера установлено значение **Автовыбор**, аппарат будет подавать бумагу из этого лотка.

## Настройка громкости

### Громкость звукового сигнала

---

При задействовании звукового сигнала аппарат будет подавать звуковой сигнал при нажатии кнопки или в случае обнаружения ошибки. Можно задать уровень громкости в диапазоне от Высокая до Выкл..

- 1 Нажмите **Меню**, **1**, **2**.
- 2 Нажмите **▲** или **▼** и выберите Выкл., Низкая, Средняя или Высокая.  
Нажмите **ОК**.
- 3 Нажмите **Стоп/Выход**.

## Ресурсосберегающие функции

### Режим экономии тонера

С помощью этой функции можно экономить тонер. При установке для режима экономии тонера значения **Вкл.** печать будет выглядеть светлее. Настройка по умолчанию: **Выкл.**

- 1 Нажмите **Меню, 1, 3, 1.**
- 2 Нажмите **▲** или **▼** и выберите **Вкл.** или **Выкл.**  
Нажмите **ОК.**
- 3 Нажмите **Стоп/Выход.**



#### Примечание

Не рекомендуется использовать режим экономии тонера при печати фотографий или изображений с оттенками серого.

### Время перехода в спящий режим

Установка времени перехода в спящий режим сокращает потребление энергии путем выключения узла термозакрепления тонера на то время, пока устройство не используется.

Можно выбрать время простоя аппарата, по истечении которого он переключится в спящий режим. Когда устройство примет данные с компьютера или сделает копию, таймер будет сброшен. Значение по умолчанию: 005 минут.

Когда устройство находится в спящем режиме, на ЖК-дисплее отображается сообщение **Ожидание**. Если начать печать или копирование в спящем режиме, то произойдет небольшая задержка в связи с нагревом узла термозакрепления тонера до рабочей температуры.

- 1 Нажмите **Меню, 1, 3, 2.**
- 2 Введите время простоя аппарата до перехода в спящий режим. Нажмите **ОК.**
- 3 Нажмите **Стоп/Выход.**

## Автоматический переход на летнее время

Можно установить автоматический переход на летнее время. Устройство будет переводить часы на один час вперед весной и на один час назад осенью.

- 1 Нажмите **Меню**, **5**, **2**.
- 2 Нажмите **▲** или **▼** и выберите **Вкл.** или **Выкл.**.  
Нажмите **ОК**.
- 3 Нажмите **Стоп/Выход**.

## Контрастность ЖКД

Контрастность ЖКД можно изменить, чтобы сделать его ярче или темнее.

- 1 Нажмите **Меню**, **1**, **5**.
- 2 Чтобы сделать ЖКД ярче, нажмите **▼**.  
Чтобы сделать ЖКД темнее, нажмите **▲**.  
Нажмите **ОК**.
- 3 Нажмите **Стоп/Выход**.

## Список пользовательских настроек

Можно распечатать список запрограммированных настроек.

- 1 Нажмите **Меню**, **5**, **5**.
- 2 Нажмите **Старт**.
- 3 Нажмите **Стоп/Выход**.



# Копирование

---

Создание копий

28

# 4

## Создание копий

### Процедура копирования

#### Переход в режим копирования



- 1 Стопка/Сортировка/Двусторонняя печать
- 2 Масштаб и макет копирования
- 3 Контрастность
- 4 Качество
- 5 Число копий

#### Изготовление одной копии

- 1 Загрузите документ.
- 2 Нажмите **Старт**.

#### Печать нескольких копий

- 1 Загрузите документ.
- 2 Введите требуемое количество экземпляров (до 99) с цифровой клавиатуры.
- 3 Нажмите **Старт**.



#### Примечание

Информацию о сортировке копий см. в разделе *Сортировка копий с использованием АПД* на стр. 32.

#### Остановка копирования

Чтобы остановить копирование, нажмите **Стоп/Выход**.

## Параметры копирования (временные настройки)

Если требуется быстро изменить временные настройки копирования для создания следующей копии, используйте временные кнопки **Копирование**. Настройки можно использовать в различных комбинациях.



Настройки по умолчанию восстанавливаются в устройстве через одну минуту после копирования.

## Увеличение или уменьшение копируемого изображения

Возможен выбор следующих коэффициентов масштабирования:

Нажмите  Увеличение/ Уменьшение 	100%*
	97% LTR→A4
	94% A4→LTR
	91% Вся стр.
	85% LTR→EXE
	83%
	78%
	70% A4→A5
	50%
	Собств (25-400%)
	Авто
	200%
	141% A5→A4
	104% EXE→LTR

\*Заводская настройка показана полужирным шрифтом со звездочкой.

При выборе настройки **Авто** устройство вычисляет коэффициент уменьшения, наилучшим образом соответствующий формату бумаги, на который настроен лоток для бумаги. (См. раздел *Формат бумаги* на стр. 22.)

Режим **Авто** доступен только при использовании АПД.

Режим **Собств** (25-400%) позволяет ввести коэффициент от 25% до 400%.

Для увеличения или уменьшения следующей копии выполните приведенные ниже инструкции.

- 1 Загрузите документ.
- 2 Введите требуемое количество экземпляров (до 99) с цифровой клавиатуры.
- 3 Нажмите **Увеличение/Уменьшение**.
- 4 Выполните одно из следующих действий.
  - Нажмите **▲** или **▼** и выберите требуемый коэффициент масштабирования.  
Нажмите **ОК**.
  - Нажмите **▲** или **▼** и выберите **Собств** (25-400%).  
Нажмите **ОК**.  
Введите требуемый коэффициент масштабирования от 25% до 400% с цифровой клавиатуры.  
(Например, нажмите **5 3** для ввода 53%.)  
Нажмите **ОК**.
- 5 Нажмите **Старт**.





### Примечание


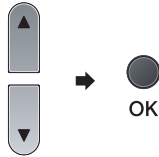
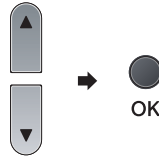

---

В режиме “Увеличение/Уменьшение” параметры макета страницы “2 в 1 (портр)”, “2 в 1 (пейз.)”, “4 в 1 (портр)”, “4 в 1 (пейз.)” *недоступны*.

---

## Использование клавиши "Опции"

Используйте клавишу **Опции**, чтобы быстро установить следующие временные параметры для следующей копии.

Нажмите	Пункт меню	Дополнительные опции	Страница
<p>Опции</p> 	<p>Нажмите ▲ или ▼, а затем нажмите клавишу <b>ОК</b></p> 	<p>Нажмите ▲ или ▼, а затем нажмите клавишу <b>ОК</b></p> 	
	<p>Качество</p>	<p><b>Авто*</b></p> <p>Текст</p> <p>Фото</p>	32
	<p>Стопка/Сорт. (появляется, когда документ находится в АПД)</p>	<p><b>Стопка*</b></p> <p>Сортировка</p>	32
	<p>Яркость</p>	<p>▼-□□□□■+▲</p> <p>▼-□□□□■+▲</p> <p>▼-□□■□□+▲*</p> <p>▼-□■□□□+▲</p> <p>▼-■□□□□+▲</p>	33
	<p>Контрастность</p>	<p>▼-□□□□■+▲</p> <p>▼-□□□□■+▲</p> <p>▼-□□■□□+▲*</p> <p>▼-□■□□□+▲</p> <p>▼-■□□□□+▲</p>	33
	<p>Макет страницы</p>	<p><b>Откл. (1 в 1)*</b></p> <p>2 в 1 (книж.)</p> <p>2 в 1 (альб.)</p> <p>4 в 1 (книж.)</p> <p>4 в 1 (альб.)</p>	34
	<p>Выбор лотка</p>	<p><b>MP&gt;T1*</b></p> <p>T1&gt;MP</p> <p>#1 (XXX) <sup>1</sup></p> <p>ОЛ (XXX) <sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> "XXX" – это формат бумаги.</p>	35
<p> Заводские настройки выделены жирным шрифтом и звездочкой.</p>			

## Повышение качества копирования

Можно выбрать различные настройки качества копирования. Настройка по умолчанию: **Авто**.

### ■ Авто

Настройка “Авто” рекомендуется для обычных распечаток. Подходит для документов, содержащих как текст, так и фотографии.

### ■ Текст

Подходит для документов, содержащих только текст.

### ■ Фото

Подходит для копирования фотографий.

Для *временного* изменения настроек качества копирования выполните следующие действия:

- 1 Загрузите документ.
- 2 Введите требуемое количество экземпляров (до 99) с цифровой клавиатуры.
- 3 Нажмите **Опции**.  
Нажмите ▲ или ▼ и выберите **Качество**.  
Нажмите **ОК**.
- 4 Нажмите ▲ или ▼ и выберите **Авто**, **Текст** или **Фото**.  
Нажмите **ОК**.
- 5 Нажмите **Старт**.

Для изменения *настройки по умолчанию* выполните следующие действия:

- 1 Нажмите **Меню**, **2**, **1**.
- 2 Нажмите ▲ или ▼ и выберите качество копирования.  
Нажмите **ОК**.
- 3 Нажмите **Стоп/Выход**.

## Сортировка копий с использованием АПД

Устройство может сортировать готовые копии. Страницы будут укладываться стопкой в порядке 1 2 3, 1 2 3, 1 2 3 и т. д.

- 1 Откиньте выходной лоток автоподатчика и расположите документ *лицевой стороной вниз* во входном лотке автоподатчика.
- 2 Введите требуемое количество экземпляров (до 99) с цифровой клавиатуры.
- 3 Нажмите **Опции** и ▲ или ▼, чтобы выбрать **Стопка/Сорт..**  
Нажмите **ОК**.
- 4 Нажмите ▲ или ▼ и выберите **Сортировка**.  
Нажмите **ОК**.
- 5 Нажмите **Старт**.

## Регулировка яркости и контрастности

### Яркость

Отрегулируйте яркость копирования для получения более темных или более светлых копий.

Для *временного* изменения яркости выполните следующие действия.

- 1 Загрузите документ.
- 2 Введите требуемое количество экземпляров (до 99) с цифровой клавиатуры.
- 3 Нажмите **Опции**.  
Нажмите ▲ или ▼ и выберите **Яркость**.  
Нажмите **ОК**.
- 4 Нажмите ▲ для получения более светлой копии или ▼ для получения более темной копии.  
Нажмите **ОК**.

- 5 Нажмите **Старт**.

Для изменения настройки *по умолчанию* выполните следующие действия:

- 1 Нажмите **Меню, 2, 2**.
- 2 Нажмите ▲ для получения более светлой копии или ▼ для получения более темной копии.  
Нажмите **ОК**.
- 3 Нажмите **Стоп/Выход**.

### Контрастность

Чтобы сделать изображение резче и ярче, отрегулируйте контрастность.

Для *временного* изменения настройки контрастности выполните следующие действия:

- 1 Загрузите документ.
- 2 С цифровой клавиатуры введите нужное количество экземпляров (до 99).
- 3 Нажмите **Опции**.  
Нажмите ▲ или ▼ и выберите **Контрастность**.  
Нажмите **ОК**.
- 4 Для увеличения или уменьшения контрастности нажмите ▲ или ▼.  
Нажмите **ОК**.
- 5 Нажмите **Старт**.

Для изменения настройки *по умолчанию* выполните следующие действия:

- 1 Нажмите **Меню, 2, 3**.
- 2 Для увеличения или уменьшения контрастности нажмите ▲ или ▼.  
Нажмите **ОК**.
- 3 Нажмите **Стоп/Выход**.

## Изготовление копий "N в 1" (макет страницы)

Можно уменьшить расход бумаги, если при копировании использовать функцию "N в 1". Эта функция позволяет копировать две или четыре страницы на один лист, экономя бумагу.

### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Убедитесь, что выбран формат бумаги Letter, A4, Legal<sup>1</sup> или Folio<sup>1</sup>.
- (книж.) означает "Портрет" (книжная страница), а (альб.) - "Пейзаж" (альбомная страница).
- При использовании функции "N в 1" параметр "Увеличение/Уменьшение" недоступен.

<sup>1</sup> Для обходного лотка можно выбрать только Legal и Folio.

- 1 Загрузите документ.
- 2 Введите требуемое количество экземпляров (до 99) с цифровой клавиатуры.
- 3 Нажмите **Опции**.  
Нажмите **▲** или **▼** и выберите **Макет страницы**.  
Нажмите **ОК**.
- 4 Нажмите **▲** или **▼** и выберите 2 в 1 (книж.), 2 в 1 (альб.), 4 в 1 (книж.), 4 в 1 (альб.) или Откл. (1 в 1).  
Нажмите **ОК**.
- 5 Нажмите **Старт**, чтобы отсканировать страницу.  
Если документ помещен в АПД, устройство сканирует страницы и начинает печать.  
**Если используется стекло сканера, перейдите к шагу 6.**

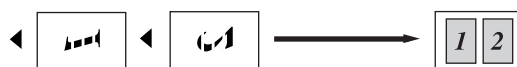
- 6 После того как аппарат отсканирует страницу, нажмите клавишу **1** для сканирования следующей страницы.

След. страница?  
1. Да 2. Нет

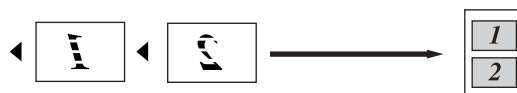
- 7 Положите следующую страницу на стекло сканера.  
Нажмите **ОК**.  
Повторяйте шаги **6** и **7** для каждой страницы макета.
- 8 После завершения сканирования всех страниц нажмите **2** в шаге **6** для завершения работы.

**Расположите документ лицевой стороной вниз в направлении, показанном ниже:**

#### ■ 2 в 1 (книж.)



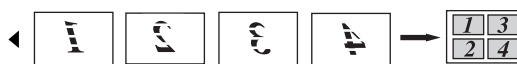
#### ■ 2 в 1 (альб.)



#### ■ 4 в 1 (книж.)



#### ■ 4 в 1 (альб.)



## Выбор лотка

Можно изменить используемый лоток только для следующей копии.

- 1 Загрузите документ.
- 2 Введите требуемое количество экземпляров (до 99) с цифровой клавиатуры.
- 3 Нажмите **Опции**.  
Нажмите ▲ или ▼ и выберите Выбор лотка.  
Нажмите **ОК**.
- 4 Нажмите ▲ или ▼ и выберите МР>Т1, Т1>МР, #1 (XXX) или ОЛ (XXX).  
Нажмите **ОК**.
- 5 Нажмите **Старт**.



### Примечание

Изменение настройки по умолчанию для выбора лотка см. в *Использование лотка в режиме копирования* на стр. 23.

## Двустороннее копирование

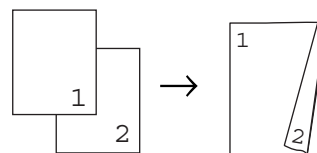
Если требуется использовать двустороннее копирование, загрузите документ в АПД.

При отображении сообщения *Мало памяти* во время создания двусторонних копий попробуйте установить дополнительную память. (См. раздел *Сообщение “Недостаточно памяти”* на стр. 36.)

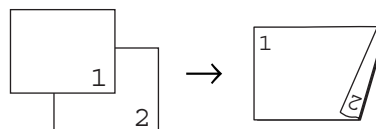
### Двустороннее копирование (поворот по длинной стороне)

#### ■ Одностороннее→Двустороннее Д.

Книжная ориентация



Альбомная ориентация

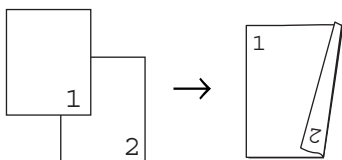


- 1 Откройте выходной лоток автоподатчика и расположите документ *лицевой стороной вниз* во входном лотке автоподатчика.
- 2 Введите требуемое количество копий (до 99) с цифровой клавиатуры.
- 3 Нажмите **Дуплекс** и ▲ или ▼, чтобы выбрать 1-стор→2-стор Д.  
Нажмите **ОК**.
- 4 Нажмите **Старт**, чтобы скопировать документ.

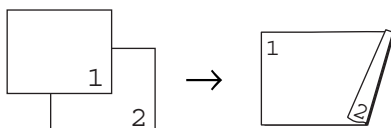
## Расширенное двустороннее копирование (поворот по короткой стороне)

### ■ Одностороннее-Двустороннее К.

Книжная ориентация



Альбомная ориентация



- 1 Откройте выходной лоток автоподатчика и расположите документ *лицевой стороной вниз* во входном лотке автоподатчика.
- 2 Введите требуемое количество копий (до 99) с цифровой клавиатуры.
- 3 Нажмите **Дуплекс** и **▲** или **▼**, чтобы выбрать 1-стор-2-стор К. Нажмите **ОК**.
- 4 Нажмите **Старт**, чтобы скопировать документ.



#### Примечание

(Д.) обозначает длинную сторону, а (К.) – короткую сторону.

## Сообщение “Недостаточно памяти”

Если в процессе копирования память устройства переполнится, на ЖКД отобразятся необходимые инструкции.

При отображении сообщения **Мало памяти** во время сканирования следующей страницы можно нажать клавишу **Старт** для копирования сканированных страниц или клавишу **Стоп/Выход** для отмены операции.



# Прямая печать

---

**Печать данных с устройства флэш-памяти  
USB или цифровой камеры,  
поддерживающей режим накопителя**

**38**



## 5

# Печать данных с устройства флэш-памяти USB или цифровой камеры, поддерживающей режим накопителя

Используя функцию прямой печати, можно осуществлять печать данных без помощи компьютера. Печать также можно осуществлять, просто подключив флэш-накопитель USB к USB-интерфейсу прямого подключения аппарата. Можно также подсоединить цифровую камеру в режиме накопителя USB для выполнения прямой печати.



## Примечание

- Некоторые устройства флэш-памяти USB не поддерживаются аппаратом.
- Если камера работает в режиме PictBridge, печать данных невозможна. Для получения дополнительной информации о переключении между режимом PictBridge и режимом запоминающего устройства см. поставляемую с камерой документацию.

## Поддерживаемые форматы файлов

Функцией прямой печати поддерживаются следующие форматы файлов.

- PDF версии 1.7<sup>1</sup>
- JPEG
- Exif + JPEG
- PRN (созданные при помощи драйвера Brother)
- TIFF (отсканированные при помощи всех моделей MFC или DCP компании Brother)

- PostScript® 3™ (созданные при помощи драйвера принтера Brother BRScript3)
- XPS версии 1.0

<sup>1</sup> Данные PDF, включая файлы изображений JBIG2, файлы изображений JPEG2000 и файлы с прозрачностью не поддерживаются.

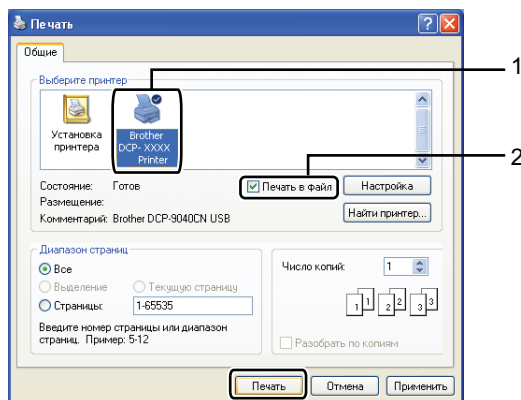
## Создание файла PRN или PostScript® 3™ для прямой печати



## Примечание

Окна в этом разделе могут отличаться в зависимости от приложения и операционной системы.

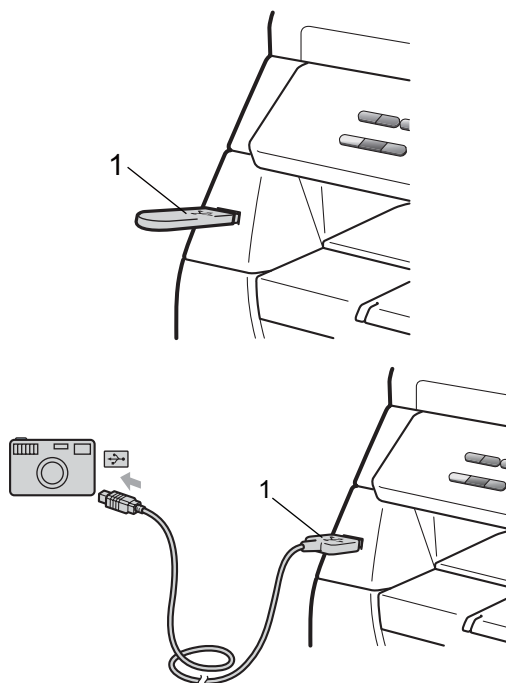
- 1 В строке меню приложения щелкните **Файл**, затем **Печать**.
- 2 Выберите **Brother DCP-XXXX Printer (1)** и установите флажок **Печать в Файл (2)**.  
Нажмите **Печать**.



- 3 Выберите папку, в которую необходимо сохранить файл, и введите имя сохраняемого файла, если появится соответствующий запрос.  
Если появится только запрос на имя файла, также можно указать папку, в которую необходимо сохранить файл. Пример:  
C:\Temp\FileName.prn  
Если к компьютеру подключено устройство флэш-памяти USB или цифровая камера, файл можно сохранить непосредственно на это устройство.

## Печать данных с флэш-накопителя USB или цифровой камеры, поддерживающей режим накопителя

- 1 Подключите флэш-накопитель USB или цифровую камеру к USB-интерфейсу прямого подключения (1) который располагается в передней части аппарата.



- 2 Когда аппарат распознает флэш-накопитель USB или цифровую камеру, индикатор клавиши **Прямая печать** загорится синим. Нажмите клавишу **Прямая печать**.

- 3 Нажмите ▲ или ▼, чтобы выбрать имя папки или файла, который требуется напечатать. Нажмите **ОК**.  
Если выбрано имя папки, нажмите ▲ или ▼, чтобы выбрать имя файла, который требуется напечатать. Нажмите **ОК**.



### Примечание

- Цифровую камеру необходимо перевести из режима PictBridge в режим запоминающего устройства.
- Если необходимо напечатать список файлов, выберите *Распеч. указ.* и нажмите **ОК**. Нажмите **Старт**, чтобы напечатать данные.
- Сохраненные на флэш-накопителе USB имена файлов могут отображаться на ЖКД с помощью следующих символов: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 \$ % ' ` - @ { } ~ ! # ( ) & \_ ^.

- 4 Выполните одно из следующих действий.
- С помощью ▲ и ▼ выберите параметр, который требуется изменить, нажмите клавишу **ОК**, затем с помощью ▲ и ▼ выберите значение, затем нажмите клавишу **ОК**.
  - Если вносить изменения в текущие настройки по умолчанию не требуется, перейдите к шагу 5.

Наст печ файл.  
Размер бумаги ▾



### Примечание

- Можно выбрать следующие настройки.

Размер бумаги

Тип носителя

Неск. листов

Ориентация

2-стор. печать

Брошюр.

Использ. лоток

Кач-во печати

Опция PDF

- Некоторые настройки могут не отображаться в зависимости от типа файла.

- 5 Нажмите **Старт** после завершения операции.
- 6 Введите требуемое количество экземпляров с цифровой клавиатуры. Нажмите **ОК**.
- 7 Нажмите **Старт**, чтобы напечатать данные.

### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Во избежание повреждения устройства НЕ подключайте к USB-интерфейсу прямого подключения другие устройства, кроме цифровой камеры и устройств флэш-памяти USB.
- НЕ отключайте цифровую камеру и устройство флэш-памяти USB от USB-интерфейса прямого подключения до завершения печати.



## Примечание

- Если требуется изменить установленную по умолчанию настройку подачи бумаги из лотка, нажмите **Меню, 1, 4, 2**, чтобы изменить настройку лотка для бумаги.
- Если режим прямой печати отключен, можно изменить его параметры по умолчанию с панели управления. Нажмите клавиши **Меню, 4**, чтобы войти в меню **Прям. интрф. USB**. (См. раздел *Таблица меню* на стр. 101.)

## Сообщения об ошибках

Если известны типы ошибок, которые могут возникнуть при печати с флэш-накопителя USB или цифровой камеры в режиме прямой печати, можно легко определить и устранить любые неполадки.

### ■ Мало памяти

Это сообщение отображается при работе с изображениями, размер которых превышает объем памяти аппарата.

### ■ Устр. недоступно

Это сообщение отображается при подключении несовместимого или неисправного устройства к USB-интерфейсу прямого подключения. Чтобы очистить ошибку, отсоедините устройство от USB-интерфейса прямого подключения.

(Для получения дополнительной информации см. раздел *Сообщения об ошибках и обслуживании* на стр. 71.)





# Программное обеспечение

---

**Функциональные возможности  
программного обеспечения**

44

# Функциональные возможности программного обеспечения

Руководство пользователя в формате HTML на компакт-диске содержит **Руководство пользователя** и **Руководство по использованию программного обеспечения**, в которых описаны доступные функции при подключении к компьютеру (например, печать и сканирование). В этих руководствах имеются удобные ссылки, которые можно использовать для непосредственного перехода к соответствующему разделу.

Доступна информация о следующих функциях.

- Печать
- Сканирование
- ControlCenter3 (Windows®)
- ControlCenter2 (Macintosh)



## Примечание

См. раздел *Доступ к руководству по использованию программного обеспечения* на стр. 3.

## Использование руководства пользователя в формате HTML

Ниже приведены краткие указания по использованию руководства пользователя в формате HTML.

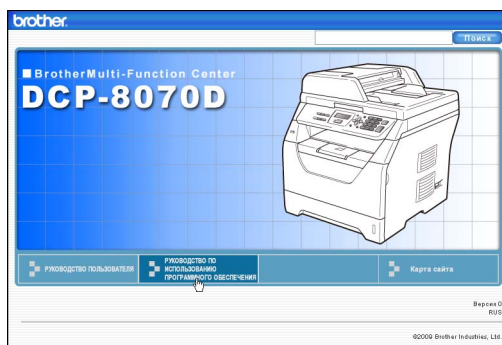
### Windows®



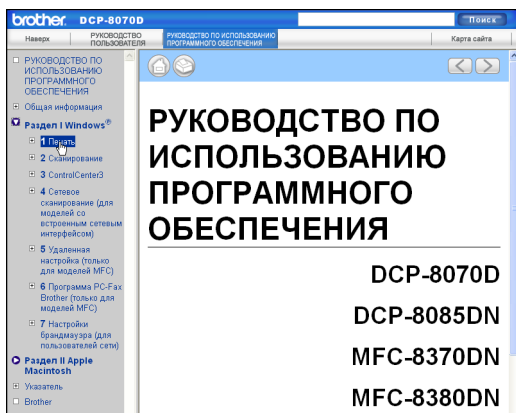
#### Примечание

Если программное обеспечение не установлено, см. раздел *Просмотр документации (для Windows®)* на стр. 3.

- 1 Наведите указатель на пункт **Brother, DCP-XXXX** в группе программ меню **Пуск**, затем выберите **Руководстве пользователя в формате HTML**.
- 2 Выберите требуемое руководство (**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ** или **РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**) в главном меню.



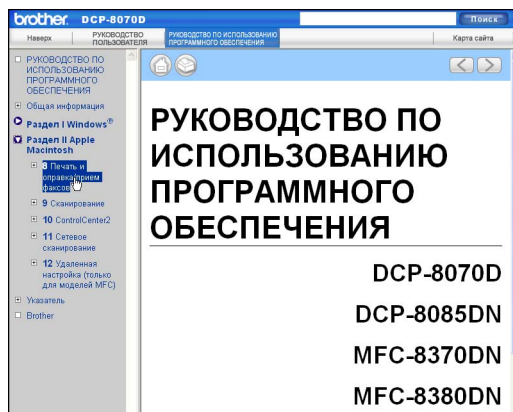
- 3 Щелкните заголовок раздела, который нужно просмотреть, в списке в левой части окна.



## Macintosh

- 1 Убедитесь, что компьютер Macintosh включен. Вставьте компакт-диск Brother в дисковод для компакт-дисков.
- 2 Дважды щелкните значок **Documentation** (Документация).
- 3 Дважды щелкните папку требуемого языка, затем дважды щелкните файл `top.html`.
- 4 Выберите требуемое руководство (**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ** или **РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**) в главном меню, затем выберите требуемый раздел в списке в левой части окна.

6









# Приложения

---

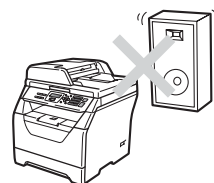
<b>Безопасность и правовые вопросы</b>	<b>48</b>
<b>Дополнительные опции</b>	<b>57</b>
<b>Устранение неисправностей и текущее обслуживание</b>	<b>59</b>
<b>Меню и функции</b>	<b>99</b>
<b>Технические характеристики</b>	<b>108</b>
<b>Глоссарий</b>	<b>118</b>

# A

## Безопасность и правовые вопросы

### Выбор места установки

Установите аппарат на плоскую устойчивую поверхность, например, стол, который не подвергается вибрации и ударам. Устанавливайте устройство рядом со стандартной заземленной электрической розеткой. Выбирайте для установки помещение, в котором температура поддерживается в диапазоне от 10 °С до 32,5 °С, а влажность – в диапазоне от 20 до 80% (без конденсации).



#### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

НЕ подвергайте устройство воздействию прямого солнечного света, избыточного тепла, открытого пламени, коррозионных или насыщенных солями газов, влаги и пыли.

НЕ устанавливайте аппарат вблизи обогревателей, кондиционеров воздуха, холодильников, воды и химикатов.

#### **⚠ ОСТОРОЖНО**

Старайтесь не устанавливать устройство в помещениях с большой проходимостью.

Не следует устанавливать устройство на ковре.

НЕ подключайте аппарат к электрической розетке в цепи, управляемой главным выключателем или автоматическим таймером, а также в одной цепи с мощными приборами или другим оборудованием, которое может вызвать разрыв цепи питания.

При отключении питания информация из памяти устройства может быть удалена.

Прокладывайте кабели к устройству так, чтобы о них нельзя было споткнуться.

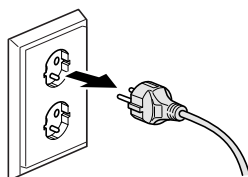
## Для безопасной эксплуатации устройства

Храните эти инструкции для справок и обращайтесь к ним перед проведением любых работ по обслуживанию.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

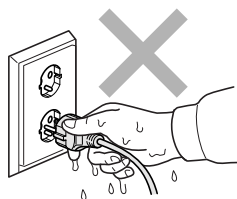


Внутри устройства имеются электроды, находящиеся под высоким напряжением. Перед очисткой внутренней части аппарата обязательно отключите кабель питания от электрической розетки. Это предотвратит поражение электрическим током.



Не прикасайтесь к вилке кабеля питания мокрыми руками. Это может привести к удару током.

Всегда проверяйте, что вилка полностью вставлена.



Этот аппарат необходимо устанавливать вблизи легко доступной электрической розетки. В экстренной ситуации необходимо вынуть шнур питания из электрической розетки, чтобы полностью отключить питание.

Для упаковки аппарата и фотобарабана используются пластиковые пакеты. Во избежание опасности удушья держите эти пакеты в местах, недоступных для младенцев и детей.

НЕ используйте воспламеняющиеся вещества, аэрозоли любого типа, органические растворители и содержащие спирт или аммиак жидкости для очистки внутренних и внешних деталей устройства. Это может привести к возникновению пожара или поражению электрическим током. Инструкции по очистке устройства см. в разделе *Текущее обслуживание* на стр. 82.

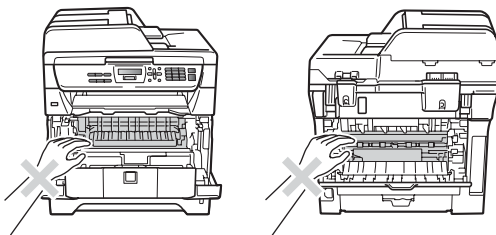


Не собирайте рассыпавшийся тонер пылесосом. В этом случае пыль тонера может воспламениться внутри пылесоса и создать очаг пожара. Осторожно удалите пыль тонера мягкой сухой тканью без ворса и утилизируйте ее в соответствии с местными правилами.

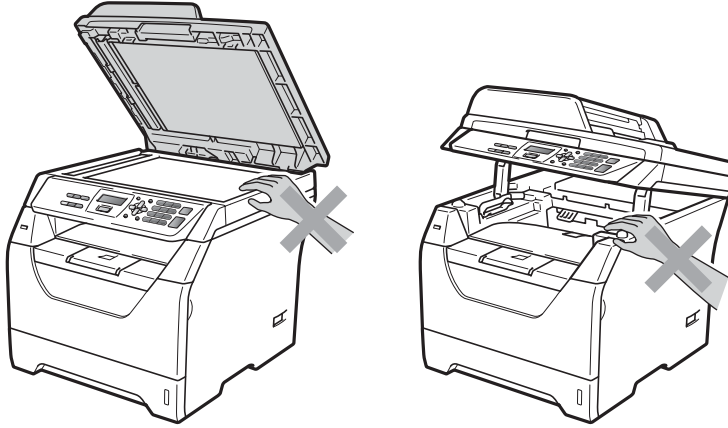
## ОСТОРОЖНО



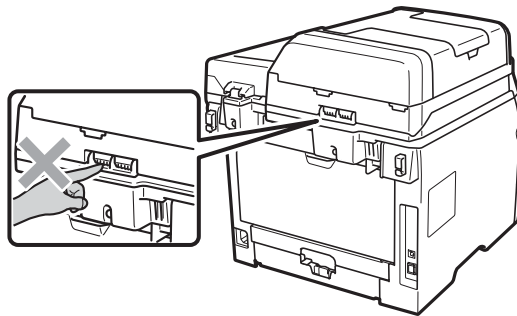
Сразу после использования аппарата некоторые внутренние детали могут быть очень горячими. При открытии задней или передней крышек аппарата никогда НЕ прикасайтесь к деталям, показанным на иллюстрациях затемненными.



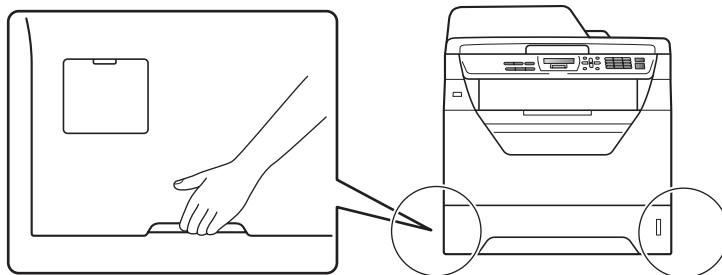
Во избежание травм не кладите руки на край аппарата под крышку сканера или для документа, как показано на рисунке.



Во избежание травм не касайтесь пальцами мест, показанных на рисунке.

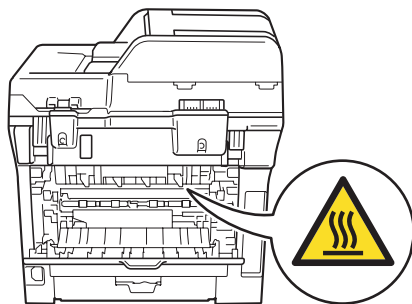


При перемещении аппарата беритесь за боковые захваты, расположенные в нижней части аппарата.



## ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Узел термического закрепления тонера помечен предупреждающими наклейками. Не снимайте эту наклейку и следите, чтобы она оставалась на месте и была читаема.



## Важные инструкции по технике безопасности

- 1 Прочтите эти инструкции до конца.
- 2 Сохраните их для дальнейшего использования.
- 3 Соблюдайте все предупреждения и инструкции на табличках, установленных на устройстве.
- 4 Перед очисткой внутренних частей устройства отключайте его от сети питания. Не используйте жидкие или аэрозольные чистящие средства. Используйте для очистки сухую ткань без ворса.
- 5 Не устанавливайте устройство на неустойчивую поверхность, подставку или стол. Падение устройства может привести к серьезным повреждениям.
- 6 Щели и отверстия в задней и нижней части корпуса предназначены для вентиляции. Для обеспечения надежной работы устройства и его защиты от перегрева нужно следить, чтобы эти отверстия не забивались и не были закрыты. Эти отверстия всегда должны быть свободны, поэтому не устанавливайте устройство на кровати, диване, ковре или иной подобной поверхности. Запрещается устанавливать устройство рядом с батареей/обогревателем или над ними. Запрещается устанавливать устройств в ниши, если при этом не обеспечивается соответствующая вентиляция.
- 7 Данное устройство должно подключаться к источнику переменного тока с напряжением, соответствующим указанному на наклейке. НЕ подключайте устройство к источнику постоянного тока или инвертору. В случае затруднения обратитесь к квалифицированному электрику.
- 8 Данный аппарат снабжен 3-контактной заземленной вилкой питания. Такая вилка подходит только к розеткам с заземлением. Это необходимо для вашей безопасности. Если вилка в розетку не вставляется, вызовите электрика для замены устаревшей розетки. Не пренебрегайте защитным заземлением вилки кабеля питания.
- 9 Используйте только кабель питания, входящий в комплект поставки.
- 10 Не ставьте никакие предметы на кабель питания. Не устанавливайте устройство в таких местах, где на кабель питания можно случайно наступить.
- 11 Устанавливайте аппарат в хорошо проветриваемом помещении.
- 12 Длина кабеля питания, включая удлинительные шнуры, не должна превышать 5 метров.  
НЕ подключайте к одной сети питания другие мощные электроприборы, например кондиционер, копировальный аппарат, машинку для уничтожения бумаг и т.п. Если использование принтера с этими приборами неизбежно, рекомендуется использовать трансформатор напряжения или фильтр ВЧ помех.  
Если источник питания нестабилен, используйте стабилизатор напряжения.
- 13 НЕ ставьте перед устройством предметы, блокирующие выход отпечатков. НЕ загромождайте пространство для выхода отпечатков.
- 14 Прежде чем забирать напечатанные страницы, дождитесь, пока они полностью выйдут из устройства.



15 В следующих случаях необходимо отсоединить сетевой кабель от розетки и обратиться в авторизованный сервисный центр Brother.

- Если кабель питания поврежден или изношен.
- Если на устройство была пролита жидкость.
- Если устройство попало под дождь или брызги воды.
- Если при соблюдении инструкций по эксплуатации устройство работает плохо. Выполняйте настройку только тех функций, которые описаны в инструкции по эксплуатации. Неправильная настройка других функций может привести к повреждению устройства. Для восстановления его нормальной работы может потребоваться серьезный ремонт с привлечением квалифицированного специалиста.
- Если устройство падало или его корпус был поврежден.
- Если обнаружено явное изменение рабочих характеристик, указывающее на необходимость проведения ремонта.

16 Для защиты устройства от перепадов напряжения рекомендуем использовать специальное защитное устройство (сетевой фильтр).

17 Для уменьшения риска пожара, поражения током и получения травм обратите внимание на следующее:

- Не эксплуатируйте данное изделие рядом с устройствами, в которых используется вода, рядом с бассейном или в сыром подвальном помещении.
- НЕ используйте устройство во время грозы (существует небольшая вероятность поражения электрическим током).
- НЕ используйте устройство вблизи утечки газа.

# Авторское право и лицензия Libtiff

## Use and Copyright

Copyright© 1988-1997 Sam Leffler  
Copyright© 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that (i) the above copyright notices and this permission notice appear in all copies of the software and related documentation, and (ii) the names of Sam Leffler and Silicon Graphics may not be used in any advertising or publicity relating to the software without the specific, prior written permission of Sam Leffler and Silicon Graphics.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

IN NO EVENT SHALL SAM LEFFLER OR SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

## Использование и авторское право

© Sam Leffler, 1988-1997  
© Silicon Graphics, Inc., 1991-1997

Разрешение на использование, копирование, изменение, распространение и продажу этого программного обеспечения, а также соответствующей документации для любых целей предоставляется в настоящем документе на бесплатной основе при условии что (i) вышеуказанные уведомления об авторском праве и настоящее уведомление о разрешении будут указаны на всех копиях программного обеспечения и соответствующей документации, а (ii) имя Сэм Леффлер (Sam Leffler) и название Silicon Graphics не будут использоваться в каких бы то ни было рекламных материалах, касающихся данного программного обеспечения без специального предварительного письменного разрешения Сэма Леффлера (Sam Leffler) и Silicon Graphics.

ДАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ» И БЕЗ КАКИХ БЫ ТО НИ БЫЛО ГАРАНТИЙ, ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ИЛИ ИНЫХ, ВКЛЮЧАЯ ПОМИМО ПРОЧЕГО ЛЮБЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЛЮБОЙ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ.

НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НИ СЭМ ЛЕФФЛЕР (SAM LEFFLER), НИ SILICON GRAPHICS НЕ БУДУТ НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КАКОЙ БЫ ТО НИ БЫЛО РЕАЛЬНЫЙ, СЛУЧАЙНЫЙ, НЕПРЯМОЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ ИЛИ ЛЮБОЙ УЩЕРБ, ВОЗНИКШИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ПОТЕРИ ДАННЫХ ИЛИ ДОХОДА, НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, БЫЛИ ЛИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА, А ТАКЖЕ В РАМКАХ ЛЮБЫХ ПРИНЦИПОВ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ВОЗНИКШИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЛИ В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЛИ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ РАБОТЫ ДАННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

## Товарные знаки

Логотип Brother является зарегистрированным товарным знаком Brother Industries, Ltd.

Brother является зарегистрированным товарным знаком Brother Industries, Ltd.

Multi-Function Link является зарегистрированным товарным знаком корпорации Brother International Corporation.

Windows Vista является зарегистрированным товарным знаком или товарным знаком корпорации Майкрософт (Microsoft Corp.) в США и/или других странах.

Microsoft, Windows, Windows Server и Internet Explorer являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Майкрософт (Microsoft Corp.) в США и/или других странах.

Apple, Macintosh, Safari и TrueType являются зарегистрированными товарными знаками Apple Inc. в США и других странах.

Intel, Intel Core и Pentium являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах.

AMD является товарным знаком компании Advanced Micro Devices, Inc.

Adobe, Flash, Illustrator, PageMaker, Photoshop, PostScript и PostScript 3 являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.

Epson является зарегистрированным товарным знаком, а FX-80 и FX-850 – товарными знаками Seiko Epson Corporation.

IBM® является зарегистрированным товарным знаком или товарным знаком International Business Machines Corporation в США и/или других странах.

Nuance, логотип Nuance, PaperPort и ScanSoft являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Nuance Communications, Inc. или ее аффилированных компаний в США и/или других странах.

**Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих правообладателей.**

## Плата памяти

Данный аппарат оснащен 64 МБ стандартной памяти и одним гнездом для установки дополнительной памяти. Объем памяти можно увеличить до 576 МБ, установив малогабаритные модули памяти с двухрядным расположением выводов (SO-DIMM). Расширение памяти увеличивает производительность копирования и печати.

Ниже приведены технические характеристики модулей SO-DIMM, соответствующих промышленным стандартам.

Тип: 144 контакта, 64-разрядная шина вывода

Задержка CAS: 2

Тактовая частота: 100 МГц или выше

Емкость: 64, 128, 256 или 512 Мб

Высота: 31,75 мм

Тип Dram: SDRAM с 2 банками

Информацию о приобретении и номерах деталей можно получить, посетив веб-сайт компании Buffalo Technology по адресу:

<http://www.buffalo-technology.com/>



### Примечание

- Некоторые модули SO-DIMM, возможно, не будут поддерживаться данным аппаратом.
- Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру компании Brother.

## Установка дополнительной памяти

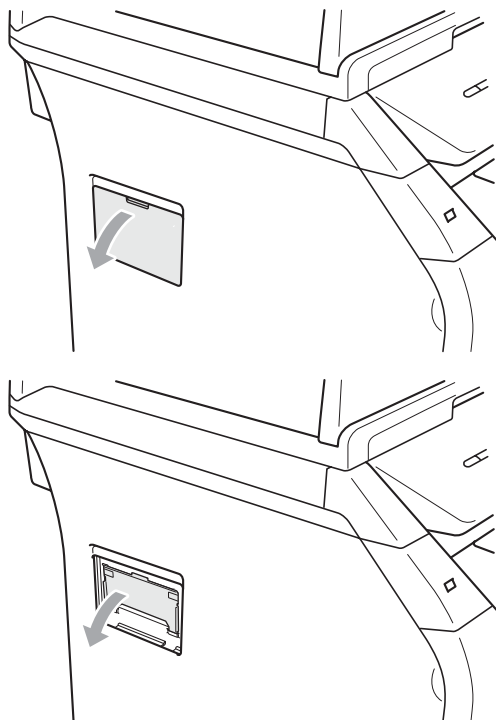
- 1 Выключите аппарат с помощью выключателя электропитания.
- 2 Отсоедините интерфейсный кабель от аппарата, затем выньте шнур питания из электрической розетки.



### Примечание

Обязательно выключите питание аппарата с помощью выключателя электропитания перед установкой или извлечением модулей памяти SO-DIMM.

- 3 Снимите крышку модулей памяти SO-DIMM и крышку доступа к интерфейсу.

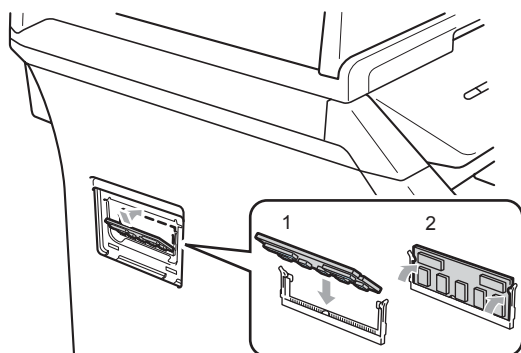


- 4 Снимите упаковку с модуля SO-DIMM и возьмите его за края.

### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Во избежание повреждения аппарата от статического электричества НЕ касайтесь модулей памяти или поверхности платы.

- 5 Удерживая модуль SO-DIMM за края, совместите его выемки с выступающими частями разъема. Установите модуль SO-DIMM в диагональном направлении (1), затем наклоняйте его в направлении интерфейсной платы до щелчка (2).



- 6 Установите на место крышку доступа к интерфейсу и крышку модуля памяти SO-DIMM.
- 7 Сначала подключите шнур питания аппарата к электрической розетке, затем подключите соединительный кабель.
- 8 Включите питание аппарата с помощью выключателя электропитания.

### Примечание

Убедитесь в том, что модуль SO-DIMM установлен правильно. Для этого распечатайте страницу настроек аппарата, в которой указан текущий объем памяти (См. раздел *Список пользовательских настроек* на стр. 26.)

## Устранение неисправностей

Если при работе с устройством возникают проблемы, воспользуйтесь этой таблицей и следуйте рекомендациям.

Большую часть проблем можно легко решить самостоятельно. Если требуется дополнительная помощь, в Центре решений Brother (Brother Solutions Center) можно получить ответы на часто задаваемые вопросы и рекомендации по устранению неисправностей. Посетите наш веб-сайт <http://solutions.brother.com/>

## В случае неполадок в работе устройства

Найдите требуемый пункт в следующей таблице и выполните приведенные инструкции.

### Проблемы с доступом к меню

Проблемы	Рекомендации
Не работают клавиши.	Убедитесь, что панель управления надлежащим образом установлена на аппарате. Переустановите панель управления.

### Проблемы с копированием

Проблемы	Рекомендации
На копиях появляется вертикальная черная полоса.	Обычно вертикальные черные полосы на копиях появляются из-за грязи или капли корректора на стеклянной полоске либо из-за загрязнения коронирующего провода печати. (См. <i>Очистка сканера</i> на стр. 84 и <i>Очистка коронирующего провода</i> на стр. 86.)
Аппарат сканирует не все страницы документа.	Проверьте, что в выходном лотке автоподатчика содержится не более 20 листов.

## Проблемы при печати

Проблемы	Рекомендации
Не выполняется печать.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверьте, что устройство включено в розетку и включен выключатель питания.</li> <li>■ Убедитесь, что тонер-картридж и фотобарабан установлены правильно. (См. раздел <i>Замена фотобарабана</i> на стр. 94.)</li> <li>■ Проверьте подключение соединительного кабеля к устройству и компьютеру. (См. <i>Руководство по быстрой установке</i>.)</li> <li>■ Убедитесь в том, что установлен и выбран правильный драйвер принтера.</li> <li>■ Убедитесь, что на ЖК-дисплее нет сообщения об ошибке. (См. раздел <i>Сообщения об ошибках и обслуживании</i> на стр. 71.)</li> <li>■ Убедитесь в том, что аппарат подключен к сети:</li> </ul> <p>(Windows Vista®) Нажмите кнопку <b>Пуск</b>, <b>Панель управления</b>, <b>Оборудование и звук</b>, а затем <b>Принтеры</b>. Щелкните правой кнопкой мыши <b>Brother DCP-XXXX Принтер</b>. Убедитесь в том, что флажок <b>Работать автономно</b> снят.</p> <p>(Windows® XP) Нажмите кнопку <b>Пуск</b> и выберите <b>Принтеры</b>. Щелкните правой кнопкой мыши <b>Brother DCP-XXXX Принтер</b>. Убедитесь в том, что флажок <b>Работать автономно</b> снят.</p> <p>(Windows® 2000) Нажмите кнопку <b>Пуск</b>, выберите <b>Настройка</b>, затем <b>Принтеры</b>. Щелкните правой кнопкой мыши <b>Brother DCP-XXXX Принтер</b>. Убедитесь в том, что флажок <b>Работать автономно</b> снят.</p>
Устройство начинает печать самопроизвольно или печатает бессмысленный текст.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Выдвиньте лоток и дождитесь завершения печати. Затем выключите выключатель устройства и отсоедините кабель питания от розетки на несколько минут.</li> <li>■ Проверьте настройки приложения и убедитесь, что оно правильно настроено для работы с устройством.</li> </ul>
Устройство печатает первые несколько страниц правильно, а затем на некоторых страницах недостает текста.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверьте настройки приложения и убедитесь, что оно правильно настроено для работы с устройством.</li> <li>■ Компьютер не распознает сигнал заполнения входного буфера устройства. Проверьте правильность подключения соединительного кабеля. (См. <i>Руководство по быстрой установке</i>.)</li> </ul>
Верхние или нижние колонтитулы отображаются при просмотре документа на экране, но отсутствуют в распечатке.	В верхней и нижней части страницы имеется непечатаемая область. Откорректируйте размеры верхнего и нижнего полей в документе.
Аппарат не печатает на обеих сторонах бумаги даже при выборе двусторонней печати в драйвере принтера.	Проверьте настройку формата бумаги в драйвере принтера. Выберите бумагу формата A4. (60 – 105 г/м <sup>2</sup> )
Аппарат не печатает или прервал печать. Индикатор Data аппарата горит желтым цветом.	<p>Нажмите <b>Отмена задания</b>.</p> <p>Так как аппарат отменяет задание и удаляет его из памяти, может быть создан неполный отпечаток.</p>

## Проблемы со сканированием

Проблемы	Рекомендации
При сканировании выводятся сообщения об ошибке TWAIN.	Проверьте, что драйвер TWAIN компании Brother выбран в качестве основного источника. Выберите <b>Файл, Сканировать или получить фото</b> в приложении PaperPort™ 11SE и выберите <b>Brother TWAIN driver</b> .
Не выполняется оптическое распознавание текста.	Попробуйте увеличить разрешение сканирования.
Аппарат сканирует не все страницы документа.	Проверьте, что в выходном лотке автоподатчика содержится не более 20 листов.

## Проблемы с программным обеспечением

Проблемы	Рекомендации
Не устанавливается программное обеспечение, или не выполняется печать.	Запустите приложение <b>Ремонт пакета программ MFL-Pro</b> с компакт-диска. Эта программа восстановит и переустановит программное обеспечение.
Не выполняется печать "2 в 1" или "4 в 1".	Проверьте, что настройка формата бумаги в программе и в драйвере принтера одинакова.
Аппарат не печатает из Adobe® Illustrator®.	Уменьшите разрешение печати. (См. Вкладка "Дополнительно" в <i>Руководстве по использованию программного обеспечения</i> на компакт-диске.)

## Проблемы с бумагой


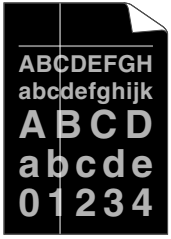

Проблемы	Рекомендации
Устройство не забирает бумагу. На ЖК-дисплее отображается <b>Нет бумаги</b> или сообщение о замятии бумаги.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Если нет бумаги, положите в лоток новую стопку бумаги.</li> <li>■ Если бумага в лотке есть, проверьте, ровно ли она уложена. Если бумага изогнута, ее следует выпрямить. Иногда для решения проблемы достаточно вынуть бумагу, перевернуть стопку и положить ее обратно в лоток.</li> <li>■ Выньте часть листов из лотка и попробуйте снова.</li> <li>■ Убедитесь в том, что в драйвере принтера не выбран обходной лоток.</li> <li>■ Если на ЖКД отображается сообщение о замятии бумаги и проблема до сих пор имеется, см. <i>Замятие бумаги</i> на стр. 76.</li> </ul>
В принтер не подается бумага из обходного лотка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Расправьте пачку бумаги и плотно уложите ее обратно в лоток.</li> <li>■ Убедитесь в том, что в драйвере принтера выбран обходной лоток.</li> </ul>
Как выполняется печать на конвертах?	Конверты можно подавать через обходной лоток. В приложении должна быть настроена печать на конвертах используемого формата. Это обычно настраивается в меню "Настройка страницы" или "Настройка документа" в приложении. (Подробнее см. в руководстве для соответствующего приложения.)
Отсканированные документы замяты в выходном лотке автоподатчика.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Убедитесь, что используемый документ не слишком тонкий или толстый и правильно загружен в автоподатчик. (См. раздел <i>Загрузка документов</i> на стр. 20.)</li> <li>■ Используйте для сканирования документов стекло сканера.</li> </ul>
Какую бумагу можно использовать?	Можно использовать тонкую бумагу, обычную бумагу, толстую бумагу, бумагу для документов, бумагу из вторсырья, конверты, наклейки и прозрачные пленки, предназначенные для лазерных принтеров. (Для получения дополнительной информации см. раздел <i>Допустимые типы бумаги и других печатных носителей</i> на стр. 14.)
Произошло замятие бумаги.	(См. раздел <i>Замятие бумаги</i> на стр. 76.)



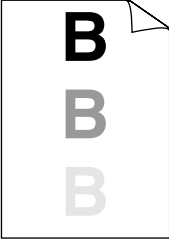


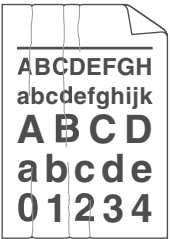

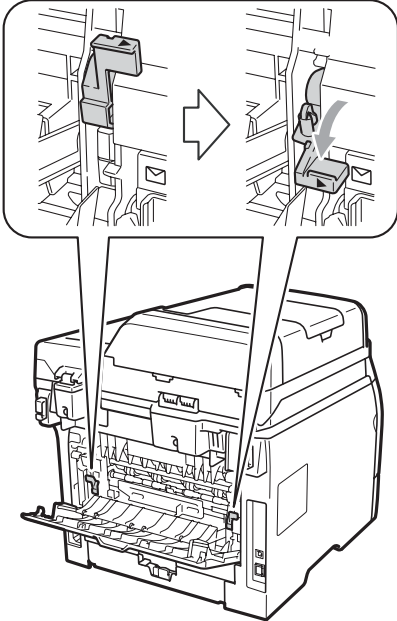
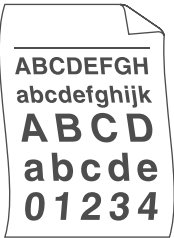
## Проблемы с качеством печати

Проблемы	Рекомендации
Деформированные отпечатанные страницы.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Эта проблема может возникать при использовании низкокачественной тонкой или толстой бумаги или при печати на неправильной стороне бумаги. Переверните пачку бумаги в лотке.</li><li>■ Выбирайте настройку типа бумаги, соответствующую используемому типу печатного носителя. (См. раздел <i>Допустимые типы бумаги и других печатных носителей</i> на стр. 14.)</li></ul>
Смазанные отпечатанные страницы.	Возможно, настройка "Тип бумаги" не соответствует типу используемого носителя, используемый носитель слишком толстый или имеет шероховатую поверхность. (См. <i>Допустимые типы бумаги и других печатных носителей</i> на стр. 14 и <i>Вкладка "Общие" в Руководстве по использованию программного обеспечения</i> на компакт-диске.)
Печать слишком светлая.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Если эта проблема возникает при копировании, отмените режим экономии тонера в меню настроек устройства. (См. раздел <i>Режим экономии тонера</i> на стр. 25.)</li><li>■ Отключите режим экономии тонера на вкладке "Дополнительно" в драйвере принтера. (См. <i>Вкладка "Дополнительно" в Руководстве по использованию программного обеспечения</i> на компакт-диске.)</li></ul>

## Улучшение качества печати

Примеры плохого качества печати	Рекомендации
 <p data-bbox="167 643 454 697">Белые полосы поперек страницы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверьте, что используемая бумага отвечает нашим спецификациям. Эта проблема может возникнуть из-за использования бумаги с шероховатой поверхностью или носителя большой толщины. (См. раздел <i>Допустимые типы бумаги и других печатных носителей</i> на стр. 14.)</li> <li>■ Убедитесь, что установленные значения для типа носителя в драйвере принтера и для типа бумаги в меню устройства соответствуют используемой бумаге. (См. <i>Допустимые типы бумаги и других печатных носителей</i> на стр. 14 и <i>Вкладка "Общие" в Руководстве по использованию программного обеспечения</i> на компакт-диске.)</li> <li>■ Неполадка может устраниться сама собой. Для устранения этой неполадки напечатайте несколько страниц, особенно если устройство не использовалось в течение длительного времени.</li> <li>■ Возможно, поврежден фотобарабан. Установите новый фотобарабан. (См. раздел <i>Замена фотобарабана</i> на стр. 94.)</li> </ul>
 <p data-bbox="179 1157 441 1211">Белые полосы вдоль страницы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Протрите стекло сканера сухой мягкой тканью без ворса. (См. раздел <i>Очистка окна лазерного сканера</i> на стр. 85.)</li> <li>■ Убедитесь, что в устройстве не осталось оторванного кусочка бумаги, закрывающего окно сканера.</li> <li>■ Возможно, поврежден тонер-картридж. Установите новый тонер-картридж. (См. раздел <i>Замена картриджа</i> на стр. 91.)</li> <li>■ Возможно, поврежден фотобарабан. Установите новый фотобарабан. (См. раздел <i>Замена фотобарабана</i> на стр. 94.)</li> </ul>
 <p data-bbox="226 1489 395 1512">Непропечатка</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверьте, что используемая бумага отвечает нашим спецификациям. (См. раздел <i>Допустимые типы бумаги и других печатных носителей</i> на стр. 14.)</li> <li>■ Выберите режим <b>Плотная бумага</b> в драйвере принтера, выберите <b>Толстая</b> в настройке меню "Тип бумаги" устройства или используйте более тонкую бумагу. (См. <i>Тип бумаги</i> на стр. 22 и <i>Вкладка "Общие" в Руководстве по использованию программного обеспечения</i> на компакт-диске.)</li> <li>■ Проверьте условия помещения, в котором установлено устройство. Непрочатка может быть вызвана условиями среды (высокая влажность и т. п.). (См. раздел <i>Выбор места установки</i> на стр. 48.)</li> <li>■ Возможно, поврежден фотобарабан. Установите новый фотобарабан. (См. раздел <i>Замена фотобарабана</i> на стр. 94.)</li> </ul>

Примеры плохого качества печати	Рекомендации
 <p data-bbox="209 556 351 585">Серый фон</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверьте, что используемая бумага отвечает нашим спецификациям. (См. раздел <i>Допустимые типы бумаги и других печатных носителей</i> на стр. 14.)</li> <li>■ Проверьте условия помещения, в котором установлено устройство. Серый цвет фона может появляться из-за условий среды (высокая температура и влажность и т. п.). (См. раздел <i>Выбор места установки</i> на стр. 48.)</li> <li>■ Возможно, поврежден тонер-картридж. Установите новый тонер-картридж. (См. раздел <i>Замена картриджа</i> на стр. 91.)</li> <li>■ Возможно, поврежден фотобарабан. Установите новый фотобарабан. (См. раздел <i>Замена фотобарабана</i> на стр. 94.)</li> </ul>
 <p data-bbox="148 923 412 952">Перекошена страница</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Убедитесь в том, что бумага или другой печатный носитель правильно загружен в лоток и пачка не слишком сильно и не слишком слабо зафиксирована направляющими.</li> <li>■ Установите направляющие бумаги правильно. (См. раздел <i>Загрузка бумаги в стандартный лоток для бумаги</i> на стр. 9.)</li> <li>■ При использовании обходного лотка см. <i>Загрузка бумаги в обходной лоток</i> на стр. 11.</li> <li>■ Возможно, в лотке слишком много бумаги.</li> <li>■ Проверьте тип и качество бумаги. (См. раздел <i>Допустимые типы бумаги и других печатных носителей</i> на стр. 14.)</li> </ul>
 <p data-bbox="241 1282 319 1311">Ореол</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверьте, что используемая бумага отвечает нашим спецификациям. Эта проблема может быть вызвана использованием слишком шероховатой или толстой бумаги. (См. раздел <i>Допустимые типы бумаги и других печатных носителей</i> на стр. 14.)</li> <li>■ Обязательно выберите правильный тип носителя в драйвере принтера или в настройка меню “Тип бумаги” устройства. (См. <i>Допустимые типы бумаги и других печатных носителей</i> на стр. 14 и <i>Вкладка “Общие” в Руководстве по использованию программного обеспечения</i> на компакт-диске.)</li> <li>■ Возможно, поврежден фотобарабан. Установите новый фотобарабан. (См. раздел <i>Замена фотобарабана</i> на стр. 94.)</li> <li>■ Возможно, узел термозакрепления загрязнен. Обратитесь к дилеру компании Brother.</li> </ul>

Примеры плохого качества печати	Рекомендации
 <p>Сминание бумаги или образование складок на бумаге</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверьте тип и качество бумаги. (См. раздел <i>Допустимые типы бумаги и других печатных носителей</i> на стр. 14.)</li> <li>■ Убедитесь в том, что бумага загружена правильно. (См. раздел <i>Загрузка бумаги в стандартный лоток для бумаги</i> на стр. 9.)</li> <li>■ Переверните пачку бумаги в лотке для бумаги или поверните ее на 180° в лотке для бумаги.</li> </ul>
 <p>Конверты выходят со складками</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ При печати на конвертах убедитесь в том, что рычаги конвертов, расположенные внутри задней крышки, опущены вниз.</li> </ul> 
 <p>Скрученная или волнистая бумага</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверьте тип и качество бумаги. Скручивание бумаги может быть вызвано высокой температурой и высокой влажностью в помещении.</li> <li>■ Если устройство используется не очень часто, то, возможно, бумага лежала в лотке слишком долго. Переверните пачку бумаги в лотке. Расправьте пачку бумаги, а затем поверните бумагу в лотке на 180°.</li> </ul>

**Примеры плохого качества печати**

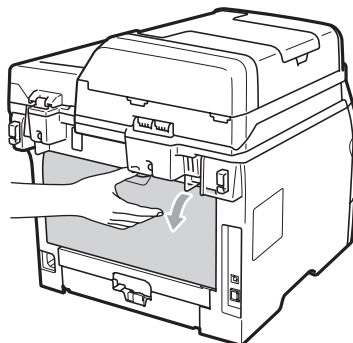


**Скрученная бумага**

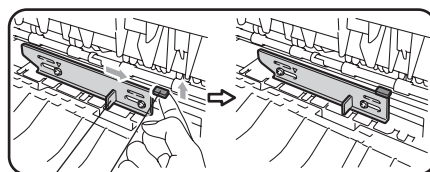
**Рекомендации**

- Проверните бумагу в лотке для бумаги другой стороной вверх, затем повторите печать (кроме бланков). Если проблему устранить не удастся, сдвиньте предотвращающий скручивание переключатель следующим образом.

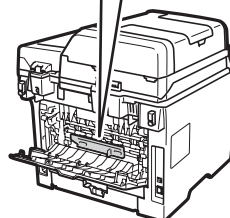
1 Откройте заднюю крышку.



- 2 Удерживая одной рукой ползунок (1), приподнимите узел ролика, затем другой рукой сдвиньте предотвращающий скручивание переключатель (2) в направлении стрелки.

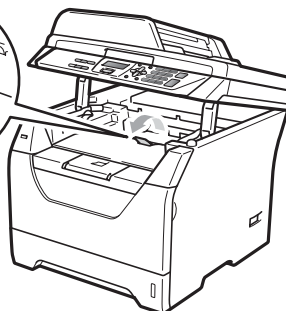
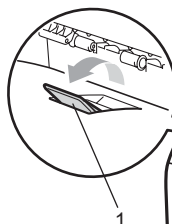


2 1

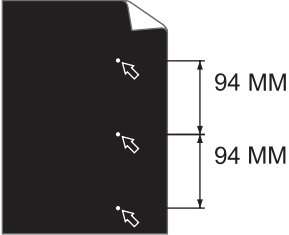
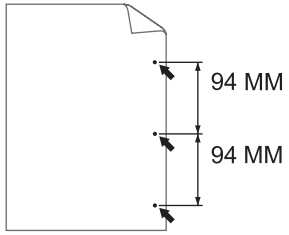



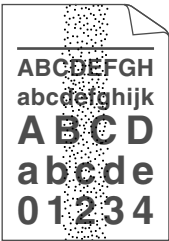
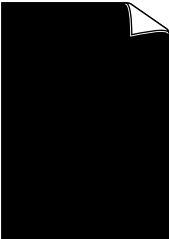

- 3 Закройте заднюю крышку.

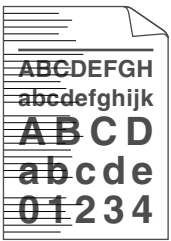
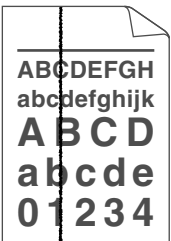
- Поднимите откидную панель (1) выходного лотка.



- Выберите режим **Уменьшить скручивание бумаги** в драйвере принтера. (См. *Другие параметры печати* (для Windows®) или *Настройки печати* (для Macintosh) в *Руководстве по использованию программного обеспечения* на компакт-диске.)

Примеры плохого качества печати	Рекомендации
 <p><b>Белые пятна на черном тексте и графике с интервалами 94 мм</b></p>  <p><b>Черные пятна с интервалами 94 мм</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Сделайте десять копий чистого белого листа бумаги. (См. раздел <i>Печать нескольких копий</i> на стр. 28.) Если проблема не устранена, возможно, что на фоточувствительную поверхность фотобарабана попал клей с наклейки. Очистите фотобарабан. (См. раздел <i>Очистка фотобарабана</i> на стр. 88.)</li> <li>■ Возможно, поврежден фотобарабан. Установите новый фотобарабан. (См. раздел <i>Замена фотобарабана</i> на стр. 94.)</li> </ul>
 <p><b>Бледный оттиск</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверьте условия помещения, в котором установлено устройство. Такие условия, как сырость, повышенная температура и т.п., могут привести к подобной неполадке при печати. (См. раздел <i>Выбор места установки</i> на стр. 48.)</li> <li>■ Если вся страница печатается слишком бледной, возможно, что включен режим экономии тонера. Отключите режим экономии тонера в настройках меню аппарата или режим <b>экономии тонера</b> в диалоговом окне <b>Свойства</b> драйвера принтера. (См. <i>Режим экономии тонера</i> на стр. 25 или <i>Вкладка "Дополнительно"</i> в <i>Руководстве по использованию программного обеспечения</i> на компакт-диске.)</li> <li>■ Очистите стекло сканера и коронирующий провод фотобарабана. (См. <i>Очистка окна лазерного сканера</i> на стр. 85 и <i>Очистка коронирующего провода</i> на стр. 86.)</li> <li>■ Возможно, поврежден тонер-картридж. Установите новый тонер-картридж. (См. раздел <i>Замена картриджа</i> на стр. 91.)</li> <li>■ Возможно, поврежден фотобарабан. Установите новый фотобарабан. (См. раздел <i>Замена фотобарабана</i> на стр. 94.)</li> </ul>

Примеры плохого качества печати	Рекомендации
 <p data-bbox="196 552 364 581"><b>Пятна тонера</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверьте, что используемая бумага отвечает нашим спецификациям. Эта проблема может быть вызвана использованием бумаги с шероховатой поверхностью. (См. раздел <i>Допустимые типы бумаги и других печатных носителей</i> на стр. 14.)</li> <li>■ Очистите коронирующий провод и фотобарабан. (См. <i>Очистка коронирующего провода</i> на стр. 86 и <i>Очистка фотобарабана</i> на стр. 88.)</li> <li>■ Возможно, поврежден фотобарабан. Установите новый фотобарабан. (См. раздел <i>Замена фотобарабана</i> на стр. 94.)</li> <li>■ Возможно, узел термозакрепления загрязнен. Обратитесь к дилеру компании Brother.</li> </ul>
 <p data-bbox="152 954 408 1010"><b>Страница полностью черная</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Очистите коронирующий провод внутри фотобарабана, передвигая синий ползунок. Обязательно установите синий ползунок в исходное положение (▲). (См. раздел <i>Очистка коронирующего провода</i> на стр. 86.)</li> <li>■ Возможно, поврежден фотобарабан. Установите новый фотобарабан. (См. раздел <i>Замена фотобарабана</i> на стр. 94.)</li> <li>■ Возможно, узел термозакрепления загрязнен. Обратитесь к дилеру компании Brother.</li> </ul>
 <p data-bbox="117 1286 443 1315"><b>Следы тонера на странице</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверьте, что используемая бумага отвечает нашим спецификациям. (См. раздел <i>Допустимые типы бумаги и других печатных носителей</i> на стр. 14.)</li> <li>■ При использовании листов с наклейками для лазерных аппаратов клей с этих листов иногда прилипает к поверхности фотобарабана. Очистите фотобарабан. (См. раздел <i>Очистка фотобарабана</i> на стр. 88.)</li> <li>■ Не используйте бумагу со скрепками или скобками, так как они могут поцарапать поверхность барабана.</li> <li>■ Если оставить распакованный фотобарабан под прямыми солнечными лучами или при комнатном освещении, он может выйти из строя.</li> <li>■ Возможно, поврежден тонер-картридж. Установите новый тонер-картридж. (См. раздел <i>Замена картриджа</i> на стр. 91.)</li> <li>■ Возможно, поврежден фотобарабан. Установите новый фотобарабан. (См. раздел <i>Замена фотобарабана</i> на стр. 94.)</li> </ul>

Примеры плохого качества печати	Рекомендации
 <p data-bbox="155 550 463 579"><b>Линии поперек страницы</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="506 295 1229 382">■ Очистите окно лазерного сканера и коронирующий провод внутри фотобарабана. (См. <i>Очистка окна лазерного сканера</i> на стр. 85 и <i>Очистка коронирующего провода</i> на стр. 86.)</li> <li data-bbox="506 392 1229 450">■ Возможно, поврежден фотобарабан. Установите новый фотобарабан. (См. раздел <i>Замена фотобарабана</i> на стр. 94.)</li> </ul>
 <p data-bbox="182 850 443 908"><b>Черные линии вдоль страницы</b></p> <p data-bbox="161 923 463 1033"><b>На отпечатанных страницах видны следы тонера, идущие сверху вниз вдоль страницы</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="506 595 1208 701">■ Очистите коронирующий провод внутри фотобарабана, передвигая синий ползунок. Обязательно установите синий ползунок в исходное положение (▲). (См. раздел <i>Очистка коронирующего провода</i> на стр. 86.)</li> <li data-bbox="506 720 1256 778">■ Возможно, поврежден тонер-картридж. Установите новый тонер-картридж. (См. раздел <i>Замена картриджа</i> на стр. 91.)</li> <li data-bbox="506 797 1229 855">■ Возможно, поврежден фотобарабан. Установите новый фотобарабан. (См. раздел <i>Замена фотобарабана</i> на стр. 94.)</li> <li data-bbox="506 875 1201 923">■ Возможно, узел термозакрепления загрязнен. Обратитесь к дилеру компании Brother.</li> </ul>



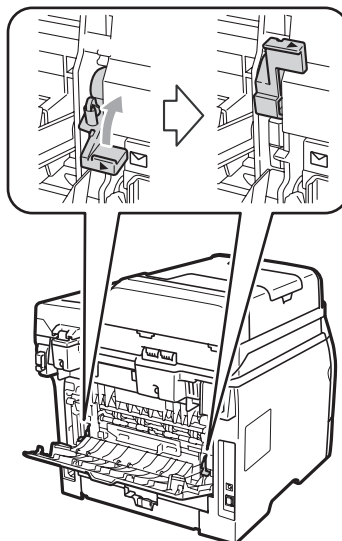
**Примеры плохого качества печати**



**Плохая фиксация**

**Рекомендации**

- Откройте заднюю крышку и убедитесь в том, что два синих рычага слева и справа находятся в верхнем положении.



- Выберите режим **Усиление фиксации тонера** в драйвере принтера. (См. *Другие параметры печати* (для Windows®) или *Параметры печати* (для Macintosh) в *Руководстве по использованию программного обеспечения* на компакт-диске.)

Если значительного улучшения не происходит, выберите **Более плотная** в настройках **типа печатного носителя**.

## Сообщения об ошибках и обслуживании

Как и в случае любого другого сложного офисного оборудования, возможно возникновение ошибок, и может потребоваться замена расходных материалов. В таком случае устройство распознает ошибку или предполагает необходимые действия по техническому обслуживанию и отображает соответствующее сообщение. Самые распространенные сообщения об ошибках и сообщения обслуживания приведены ниже.

Пользователь может самостоятельно выполнить действия, необходимые для сброса большинства сообщений об ошибках или о текущем обслуживании. Если требуется дополнительная помощь, в Центре решений Brother (Brother Solutions Center) можно получить ответы на часто задаваемые вопросы и рекомендации по устранению неисправностей.

Посетите наш веб-сайт <http://solutions.brother.com/>

Сообщение об ошибке	Причина	Способ устранения
Вых. лоток заполн.	Выходной лоток автоподатчика заполнен	Извлеките отсканированные страницы из выходного лотка автоподатчика. Если требуется отсканировать оставшиеся страницы документа, нажмите <b>Старт</b> .
Двухст. п. откл.	Лоток для двусторонней печати установлен неправильно.	Извлеките лоток для двусторонней печати, затем установите его на место.
Документ застрял	Документ был неправильно вставлен или подан, либо отсканированный из автоподатчика документ оказался слишком длинным.	См. <i>Замятие документов</i> на стр. 75 или <i>Использование устройства автоматической подачи документов (АПД)</i> на стр. 20.
Зам. в ун. лотке	Замятие бумаги в обходном лотке устройства.	(См. раздел <i>Замятие бумаги</i> на стр. 76.)
Замен. компл. Л1	Необходимо заменить комплект подачи бумаги лотка 1.	Обратитесь к дилеру компании Brother для замены комплекта подачи бумаги лотка 1.
Замен. компл. ОЛ	Необходимо заменить комплект подачи бумаги обходного лотка.	Обратитесь к дилеру компании Brother для замены комплекта подачи бумаги обходного лотка.
Замените лазер	Необходимо заменить блок лазера.	Обратитесь к дилеру компании Brother для замены узла лазера.
Замените печку.	Необходимо заменить узел термозакрепления.	Обратитесь к дилеру компании Brother для замены узла термозакрепления.
Замените тонер	Тонер-картридж достиг предела своего срока службы, печать невозможна.	Установите новый тонер-картридж. (См. раздел <i>Замена картриджа</i> на стр. 91.)

Сообщение об ошибке	Причина	Способ устранения
Замените фотобар	Рабочий ресурс фотобарабана исчерпан.	Установите новый фотобарабан. (См. раздел <i>Замена фотобарабана</i> на стр. 94.)
	Счетчик фотобарабана не был сброшен при установке нового фотобарабана.	1 Откройте переднюю крышку и нажмите <b>Очистить/Назад</b> . 2 Нажмите <b>1</b> , чтобы сбросить счетчик.
Замятие бумаги	Замятие бумаги в лотке для двусторонней печати	(См. раздел <i>Замятие бумаги</i> на стр. 76.)
Замятие в лотке1	Замятие бумаги в лотке устройства.	(См. раздел <i>Замятие бумаги</i> на стр. 76.)
Замятие внутри	Замятие бумаги внутри устройства.	(См. раздел <i>Замятие бумаги</i> на стр. 76.)
Замятие сзади	Замятие бумаги в задней части устройства.	(См. раздел <i>Замятие бумаги</i> на стр. 76.)
Защищ. уст-во	Включен защитный переключатель флэш-накопителя USB.	Выключите защитный переключатель флэш-накопителя USB.
Крышка открыта.	Неплотно закрыта передняя крышка.	Закройте переднюю крышку устройства.
Крышка открыта.	Крышка автоподатчика закрыта не полностью.	Закройте крышку автоподатчика аппарата и нажмите клавишу <b>Стоп/Выход</b> .
Мало памяти	Память устройства заполнена.	<b>Выполняется копирование</b> Выполните одно из следующих действий. ■ Нажмите <b>Старт</b> , чтобы скопировать отсканированные страницы. ■ Нажмите <b>Стоп/Выход</b> и дождитесь завершения выполняемых действий, затем повторите попытку. ■ Сотрите данные из памяти. (См. <i>Сообщение “Недостаточно памяти”</i> на стр. 36.) <b>Выполняется операция печати</b> Уменьшите разрешение печати. (См. <i>Вкладка “Дополнительно” в Руководстве по использованию программного обеспечения</i> на компакт-диске.)
Мало тонера	Если на ЖКД отображается сообщение <i>Мало тонера</i> , печать может выполняться, но это означает, что ресурс картриджа подходит к концу и тонер скоро закончится.	Безотлагательно закажите новый тонер-картридж.

Сообщение об ошибке	Причина	Способ устранения
Много файлов	На флэш-накопителе USB сохранено слишком много файлов.	Уменьшите число сохраненных на флэш-накопителе USB файлов.
Нет бумаги	В устройстве закончилась бумага или она неправильно загружена в лоток для бумаги.	Выполните одно из следующих действий. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Загрузите бумагу в лоток для бумаги или обходной лоток.</li> <li>■ Извлеките бумагу и снова вставьте ее в лоток.</li> </ul>
Нет лотка	Неплотно закрыта крышка лотка для бумаги.	Правильно закройте лоток для бумаги.
Нет тонера	Тонер-картридж или узел фотобарабана и картриджа установлен неправильно.	Переустановите тонер-картридж или узел фотобарабана и картриджа.
Огран. 20 листов	Выходной лоток автоподатчика заполнен.	Выполните одно из следующих действий: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для отправки страниц, отсканированных к настоящему времени, нажмите кнопку 1. Отпр. .</li> <li>■ Для удаления отсканированных страниц нажмите кнопку 2. Удал. .</li> </ul> <p>Если после передачи отсканированных страниц потребуется передать оставшиеся страницы на сервер, извлеките отсканированные листы из выходного лотка автоподатчика и нажмите <b>Старт</b>.</p>
Открыта крышка	Крышка блока термозакрепления закрыта не полностью, или при включении питания в задней части устройства произошло замятие бумаги.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Закройте крышку узла термозакрепления устройства.</li> <li>■ Убедитесь в отсутствии замятия бумаги в задней части устройства, затем закройте крышку узла термозакрепления и нажмите <b>Старт</b>.</li> </ul>
	Во время загрузки документа автоподатчик открыт.	Закройте крышку автоподатчика аппарата и нажмите клавишу <b>Стоп/Выход</b> .
Охлаждается. Подождите.	Слишком высокая температура фотобарабана или картриджа. Устройство остановит текущее задание печати и переключится в режим охлаждения. В режиме охлаждения будет слышен шум охлаждающего вентилятора, а на дисплее отобразятся сообщения <b>Охлаждается.</b> и <b>Подождите.</b>	<p>Проверьте, что слышен звук работающего в машине вентилятора и что не загорожено выходное отверстие.</p> <p>Если вентилятор работает, уберите все, что загораживает выходное отверстие, и оставьте устройство включенным на несколько минут, не используя его.</p> <p>Если вентилятор не вращается, отсоедините аппарат от сети на несколько минут, затем снова подключите ее.</p>

Сообщение об ошибке	Причина	Способ устранения
Ошиб. у-ва трм.з.	Температура узла термозакрепления тонера не повышается до заданной температуры за указанное время.	Выключите питание аппарата, подождите несколько секунд, затем включите аппарат. Оставьте устройство включенным на 15 минут.
	Узел термозакрепления тонера слишком сильно нагрелся.	
Ошибка барабана	Необходимо очистить коронирующий провод фотобарабана.	Очистите коронирующий провод на блоке фотобарабана. (См. раздел <i>Очистка коронирующего провода</i> на стр. 86.)
	Закончился ресурс фотобарабана.	Замените фотобарабан. (См. раздел <i>Замена фотобарабана</i> на стр. 94.)
Ошибка доступа	Устройство отключено от USB-интерфейса прямого подключения во время обработки данных.	Нажмите <b>Стоп/Выход</b> . Подключите устройство и попытайтесь выполнить печать при помощи функции прямой печати.
Ошибка картриджа	Тонер-картридж установлен неправильно.	Извлеките фотобарабан, выньте тонер-картридж и вставьте его обратно в фотобарабан.
Переимен. файл	На флэш-накопителе USB уже имеется файл с тем же именем, что и файл, сохранение которого выполняется.	Измените имя сохраненного на флэш-накопителе USB файла или сохраняемого файла.
Печать невозм. XX	В устройстве имеется механическая неисправность.	На несколько минут отсоедините устройство от сети электропитания, затем снова подсоедините электропитание.
Скан. невозм. XX	В устройстве имеется механическая неисправность.	На несколько минут отсоедините устройство от сети электропитания, затем снова подсоедините электропитание.
Скан. невозможно	Во входном и выходном лотках автоподатчика находится документ.	Удалите документ из выходного лотка автоподатчика.
Устр. недоступно	К USB-интерфейсу прямого подключения подсоединено несовместимое или неисправное устройство.	Отключите флэш-накопитель USB от USB-интерфейса прямого подключения.

## Замятие документов

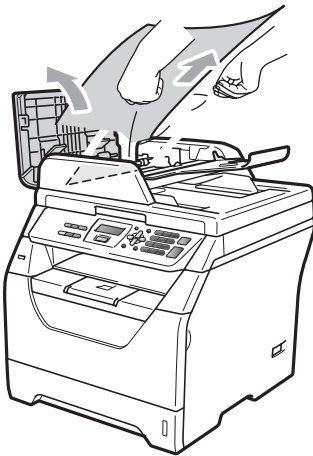
В случае замятия документа выполните следующие действия.

### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

После извлечения замятого документа убедитесь, что в устройстве не осталось обрывков бумаги, которые могут вызвать новое замятие.

### Замятие документа в верхней части блока автоподатчика

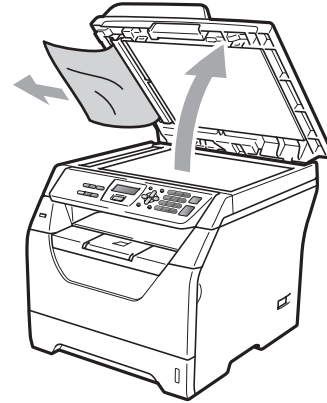
- 1 Выньте из автоподатчика все незамятые документы.
- 2 Откройте крышку АПД.
- 3 Вытяните застрявший документ вправо.



- 4 Закройте крышку АПД.
- 5 Нажмите **Стоп/Выход**.

### Замятие документа под крышкой сканера

- 1 Выньте из автоподатчика все незамятые документы.
- 2 Поднимите крышку сканера.
- 3 Вытяните замятый документ влево.



- 4 Закройте крышку сканера.
- 5 Нажмите **Стоп/Выход**.

### Замятие документа в выходном лотке автоподатчика

- 1 Выньте из автоподатчика все незамятые документы.
- 2 Вытяните застрявший документ вправо.



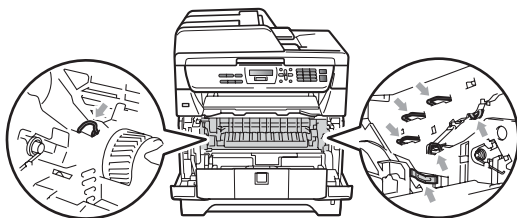
- 3 Нажмите **Стоп/Выход**.

## Замятие бумаги

Для устранения замятия бумаги выполните операции, описанные в данном разделе.

### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Убедитесь, что в устройство установлены как тонер-картридж, так и фотобарабан. Если фотобарабан не установлен или установлен неправильно, это может вызвать замятие бумаги в устройстве Brother.
- Во избежание повреждения устройства статическим электричеством НЕ прикасайтесь к электродам, показанным на рисунке.



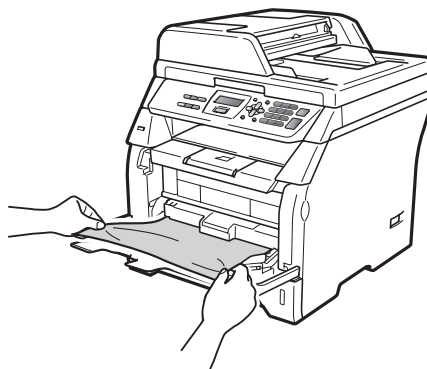
### Примечание

- Если сообщение об ошибке не исчезло, откройте и закройте переднюю крышку и крышку узла термозакрепления для сброса состояния устройства.
- Ниже приведены названия лотков для бумаги, отображаемые на ЖКД.
  - Стандартный лоток для бумаги:  
лотке1
  - Многофункциональный лоток:  
ун.лотке

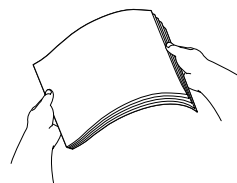
## Замятие бумаги в обходном лотке

Если на ЖКД отображается сообщение **Зам. в ун.лотке**, выполните следующие действия.

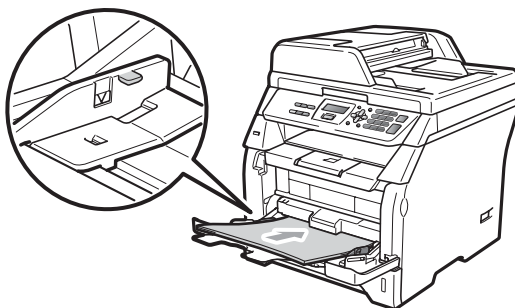
- 1 Извлеките бумагу из обходного лотка.
- 2 Извлеките замятую бумагу из обходного лотка и смежных компонентов.



- 3 Нажмите **Старт**.
- 4 Выровняйте стопку бумаги и положите ее обратно в обходной лоток.



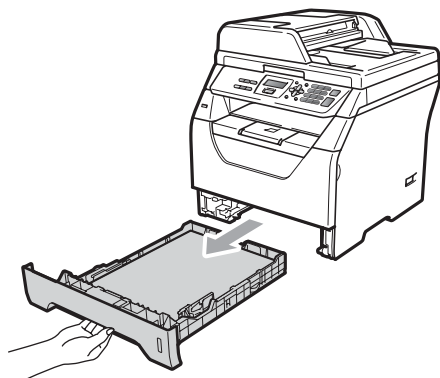
- 5 При загрузке бумаги в обходной лоток убедитесь в том, что уровень бумаги не превышает максимальные отметки высоты на обеих сторонах лотка.



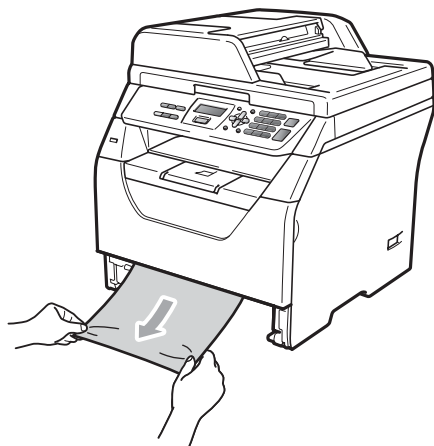
## Бумага замята в лотке для бумаги 1

Если на ЖКД отображается сообщение **Замятие в лотке1**, выполните следующие действия.

- 1 Полностью выдвиньте лоток для бумаги из устройства.



- 2 Двумя руками медленно вытяните замятую бумагу.

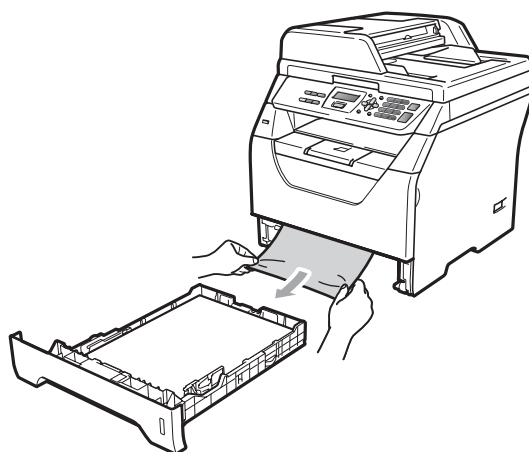


- 3 Убедитесь в том, что высота стопки бумаги не превышает отметку максимального уровня (▼) лотка для бумаги. Удерживая нажатым синий фиксирующий рычаг направляющих бумаги, передвиньте направляющие в соответствии с форматом бумаги. Проверьте, что направляющие надежно зафиксированы в пазах.

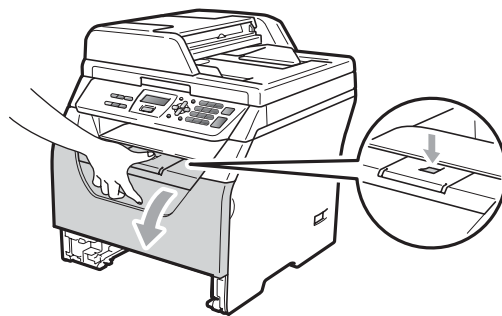
- 4 Задвиньте лоток для бумаги в устройство до упора.

## Замятие бумаги внутри устройства

- 1 Выключите аппарат с помощью выключателя электропитания. Отсоедините все кабели, затем отсоедините кабель питания от электрической розетки.
- 2 Полностью выдвиньте лоток для бумаги из устройства.
- 3 Двумя руками медленно вытяните замятую бумагу.



- 4 Нажмите кнопку фиксации передней крышки и откройте крышку.



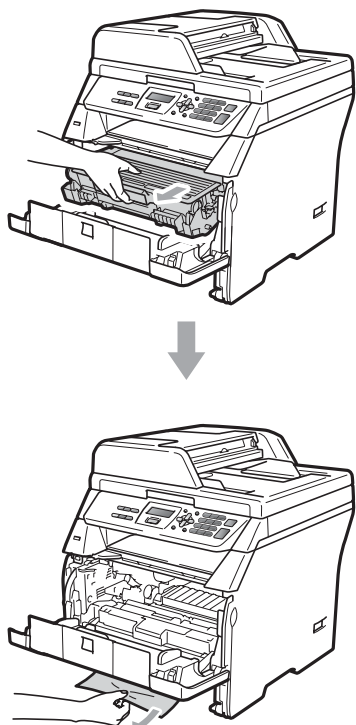


## ⚠ ОСТОРОЖНО

### 🔥 ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

Сразу после окончания работы аппарата некоторые внутренние его части остаются очень горячими. До устранения замятия бумаги подождите не менее 10 минут, чтобы аппарат остыл.

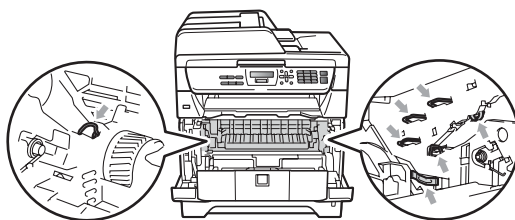
- 5 Медленно извлеките узел фотобарабана и картриджа. Замятая бумага может вытягиваться вместе с картриджем и фотобарабаном. Это может привести к освобождению бумаги, после чего бумагу можно извлечь из отверстия выходного лотка.



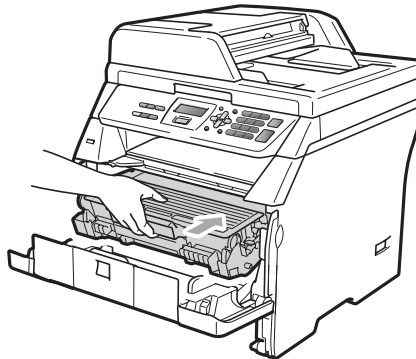
## ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рекомендуется положить узел фотобарабана и картриджа на чистую ровную поверхность, подстелив под него лист ненужной бумаги или ткань на случай рассыпания тонера.

Во избежание повреждения аппарата от статического электричества НЕ прикасайтесь к электродам, показанным на иллюстрации.



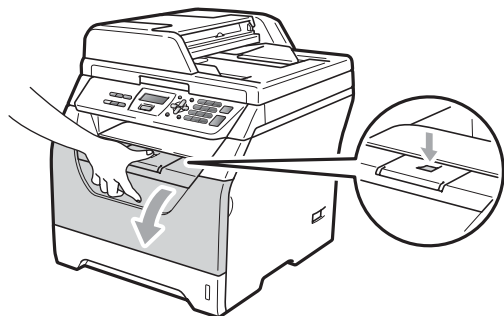
- 6 Установите блок фотобарабана и картриджа на место.



- 7 Закройте переднюю крышку.
- 8 Задвиньте лоток для бумаги в устройство до упора.
- 9 Сначала подключите шнур питания аппарата к электрической розетке, затем подключите все остальные кабели. Включите питание аппарата с помощью выключателя электропитания.

## Бумага замята внутри узла фотобарабана и картриджа

- 1 Выключите аппарат с помощью выключателя электропитания. Отсоедините все кабели, затем отсоедините кабель питания от электрической розетки.
- 2 Нажмите кнопку фиксации передней крышки и откройте крышку.

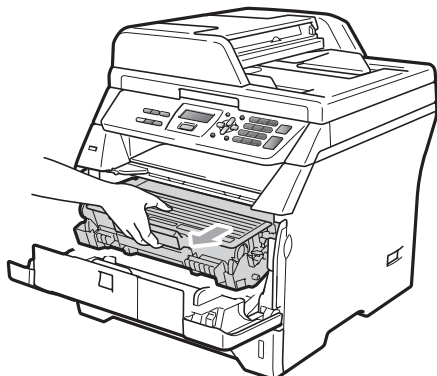


### ⚠ ОСТОРОЖНО

#### ⚠ ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

Сразу после окончания работы аппарата некоторые внутренние его части остаются очень горячими. До устранения замятия бумаги подождите не менее 10 минут, чтобы аппарат остыл.

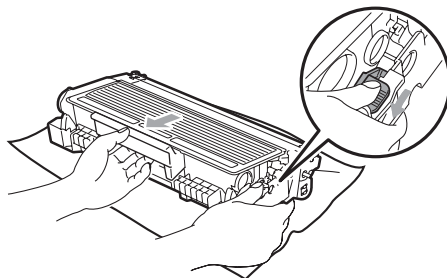
- 3 Медленно извлеките узел фотобарабана и картриджа.



### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

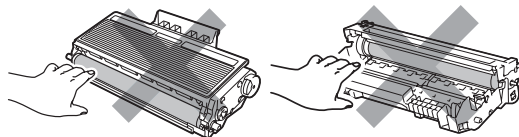
Рекомендуется положить узел фотобарабана и картриджа на чистую ровную поверхность, подстелив под него лист ненужной бумаги или ткань на случай рассыпания тонера.

- 4 Нажмите вниз синий рычаг блокировки и извлеките тонер-картридж из фотобарабана. Если в фотобарабане имеется замятая бумага, извлеките ее.



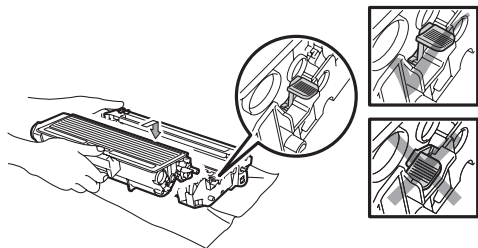
### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Делать это следует аккуратно. Если тонер попадет на руки или одежду, немедленно вытрите его или смойте холодной водой.
- Во избежание снижения качества печати НЕ прикасайтесь к частям, выделенным на приведенных ниже рисунках.

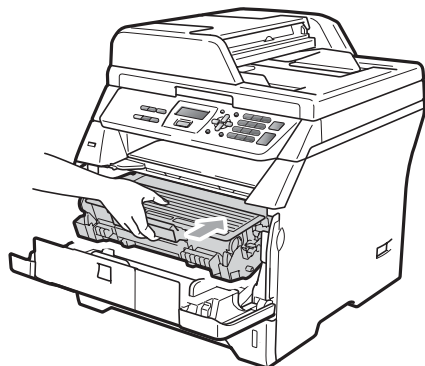


- 5 Удалите всю замятую бумагу, если она осталась внутри фотобарабана.

- 6 Установите тонер-картридж обратно в фотобарабан до фиксации со щелчком. При правильной установке синий рычаг фиксатора автоматически поднимется.



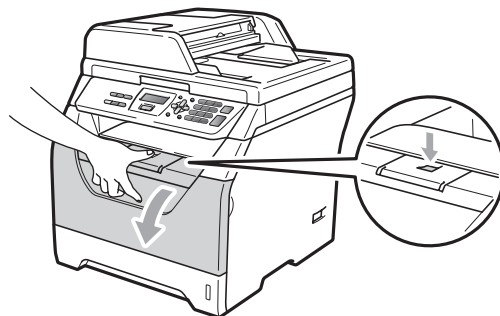
- 7 Установите блок фотобарабана и картридж на место.



- 8 Закройте переднюю крышку.
- 9 Сначала подключите шнур питания аппарата к электрической розетке, затем подключите все остальные кабели. Включите питание аппарата с помощью выключателя электропитания.

## Замятие бумаги в задней части устройства

- 1 Выключите аппарат с помощью выключателя электропитания. Отсоедините все кабели, затем отсоедините кабель питания от электрической розетки.
- 2 Нажмите кнопку фиксации передней крышки и откройте крышку.

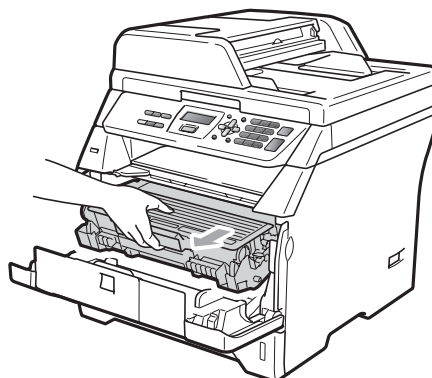


### ⚠ ОСТОРОЖНО

#### ⚠ ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

Сразу после окончания работы аппарата некоторые внутренние его части остаются очень горячими. До устранения замятия бумаги подождите не менее 10 минут, чтобы аппарат остыл.

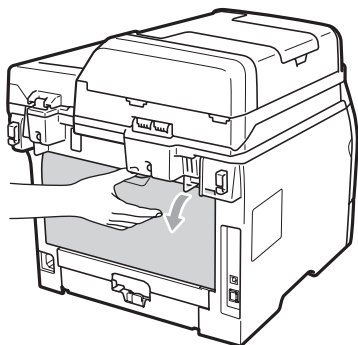
- 3 Медленно извлеките узел фотобарабана и картриджа.



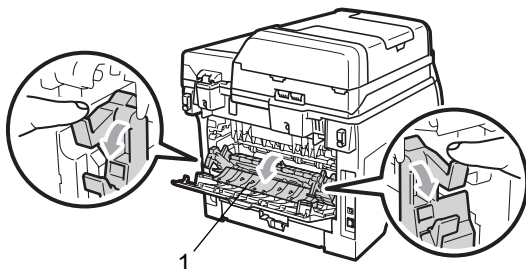
## ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рекомендуется положить узел фотобарабана и картриджа на чистую ровную поверхность, подстелив под него лист ненужной бумаги или ткань на случай рассыпания тонера.

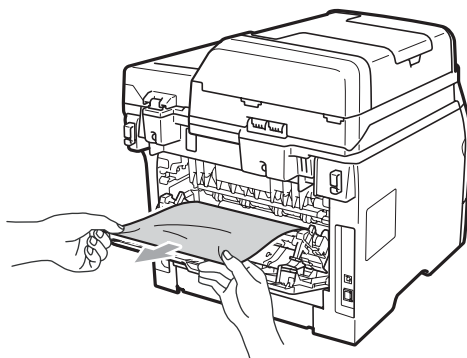
- 4 Откройте заднюю крышку (задний выходной лоток).



- 5 Потяните на себя лапки, расположенные слева и справа, и откиньте крышку узла термического закрепления (1).

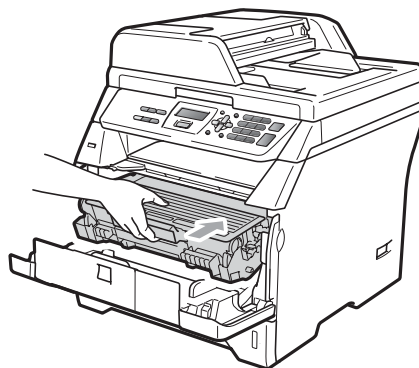


- 6 Вытяните замятую бумагу из узла термозакрепления.



- 7 Закройте крышку узла термозакрепления и заднюю крышку (задний выходной лоток).

- 8 Установите блок фотобарабана и картридж на место.

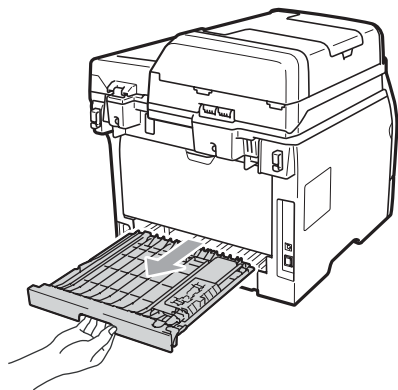


- 9 Закройте переднюю крышку.

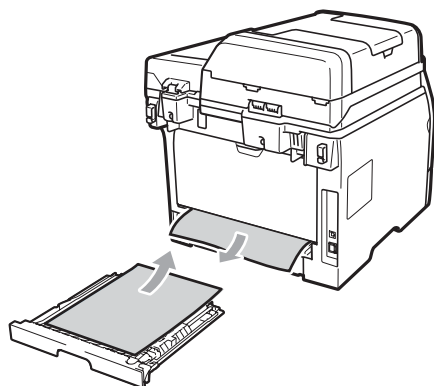
- 10 Сначала подключите шнур питания аппарата к электрической розетке, затем подключите все остальные кабели. Включите питание аппарата с помощью выключателя электропитания.

## Замятие бумаги в модуле двусторонней печати

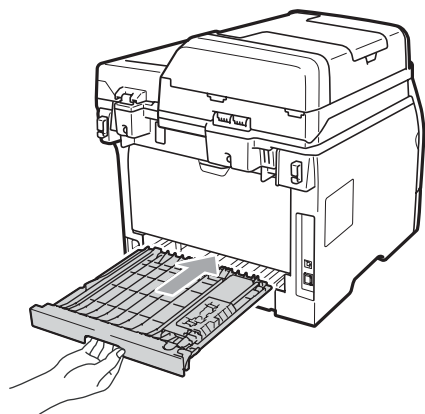
- 1 Полностью выдвиньте модуль двусторонней печати из аппарата.



- 2 Вытяните замятую бумагу из аппарата или модуля двусторонней печати.



- 3 Установите модуль двусторонней печати в устройство.



## Текущее обслуживание

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Используйте нейтральные моющие средства.

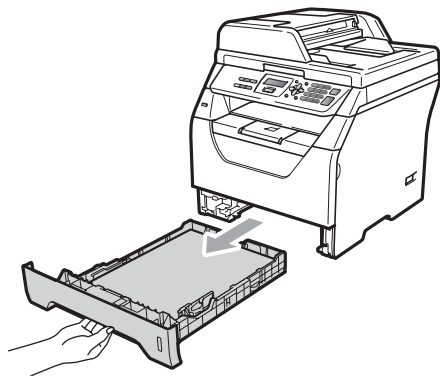
НЕ используйте для очистки внутренних или внешних частей устройства какие-либо воспламеняющиеся вещества, спреи или органические растворители/жидкости, содержащие спирт/аммиак. Это может привести к возникновению пожара или поражению электрическим током. (Подробнее см. в разделе *Важные инструкции по технике безопасности* на стр. 53.)

### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В фотобарабане содержится тонер, поэтому обращайтесь с ним осторожно. Если тонер попадет на руки или одежду, немедленно вытрите его или смойте холодной водой.

## Очистка внешней поверхности устройства

- 1 Выключите устройство. Отсоедините все кабели, затем отсоедините кабель питания от электрической розетки.
- 2 Полностью выдвиньте лоток для бумаги из устройства.

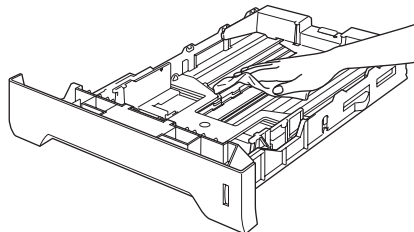


- 3 Протрите внешнюю поверхность аппарата сухой тканью без ворса, чтобы удалить пыль.



- 4 Извлеките бумагу из лотка для бумаги.

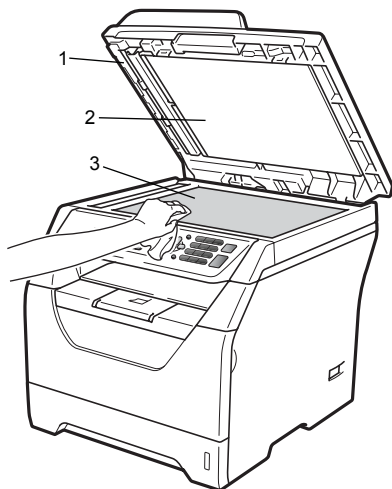
- 5 Вытрите пыль с внутренней и внешней поверхностей лотка для бумаги мягкой сухой тканью без ворса.



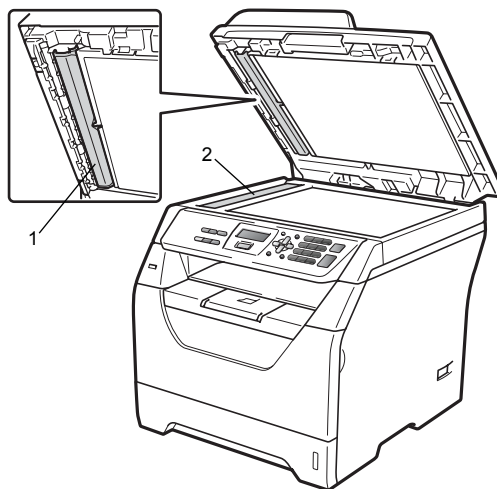
- 6 Загрузите бумагу обратно в лоток и плотно задвиньте его в аппарат.
- 7 Сначала подключите кабель питания аппарата к электрической розетке, затем подключите все остальные кабели. Включите устройство.

## Очистка сканера

- 1 Выключите устройство. Отсоедините все кабели, затем отсоедините кабель питания от электрической розетки.
- 2 Поднимите крышку для документа (1). Очистите белую пластиковую поверхность (2) и стекло сканера (3) под ней мягкой неворсистой тканью, смоченной водой.



- 3 В блоке АПД очистите белую пластиковую полосу (1) и расположенную под ней полосу стекла сканера (2) мягкой неворсистой тканью, смоченной водой.



- 4 Сначала подключите кабель питания аппарата к электрической розетке, затем подключите все остальные кабели. Включите устройство.



### Примечание

После очистки стекла сканера и стеклянной полосы мягкой неворсистой тканью, смоченной водой, проведите по полосе пальцем, чтобы проверить, не осталось ли на ней грязи или мусора. Если на стеклянной полосе остались грязь или мусор, то очистите ее еще раз. Возможно, процесс очистки потребует повторить три-четыре раза. Для проверки делайте контрольную копию после каждой очистки.



## Очистка окна лазерного сканера

### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Используйте нейтральные моющие средства.

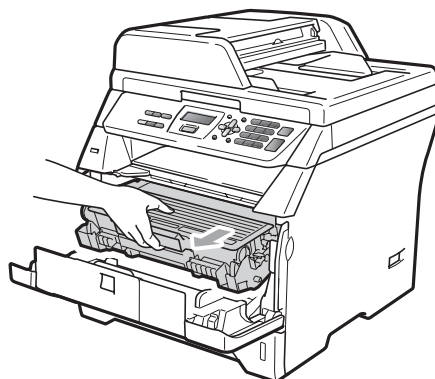
НЕ используйте для очистки внутренних или внешних частей устройства какие-либо воспламеняющиеся вещества, спреи или органические растворители/жидкости, содержащие спирт/аммиак. Это может привести к возникновению пожара или поражению электрическим током. Для получения дополнительной информации см. раздел *Важные инструкции по технике безопасности* на стр. 53.

### **! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

НЕ прикасайтесь пальцами к окну лазерного сканера.

- 1 Выключите аппарат перед очисткой внутренних частей аппарата. Отсоедините все кабели, затем отсоедините кабель питания от электрической розетки.

- 2 Откройте переднюю крышку и медленно извлеките узел фотобарабана и картриджа.



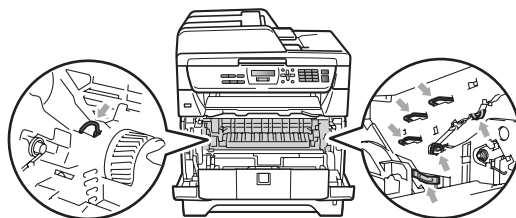
### **⚠ ОСТОРОЖНО**

#### **⚠ ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ**

Сразу после окончания работы аппарата некоторые внутренние его части остаются очень горячими. До устранения замятия бумаги подождите не менее 10 минут, чтобы аппарат остыл.

### **! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

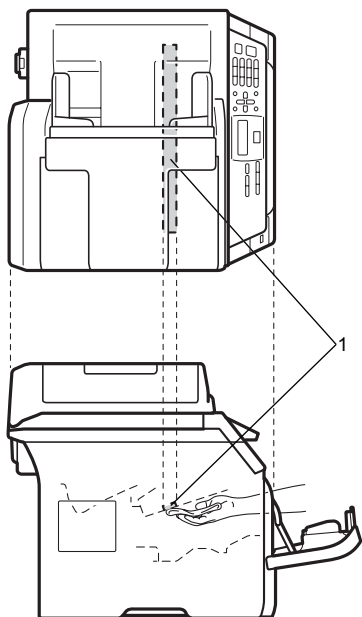
- Во избежание повреждения устройства статическим электричеством НЕ прикасайтесь к электродам, показанным на рисунке.



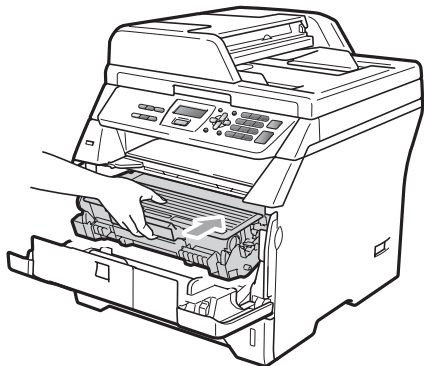
- Рекомендуется положить блок фотобарабана на чистую ровную поверхность, подстелив под него лист ненужной бумаги или ткань на случай рассыпания тонера.



- 3 Протрите стекло сканера (1) сканера сухой мягкой безворсовой тканью.



- 4 Установите блок фотобарабана и картридж на место.

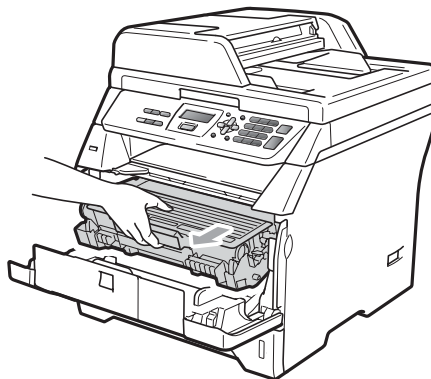


- 5 Закройте переднюю крышку.
- 6 Сначала подключите шнур питания аппарата к электрической розетке, затем подключите все остальные кабели. Включите аппарат.

## Очистка коронирующего провода

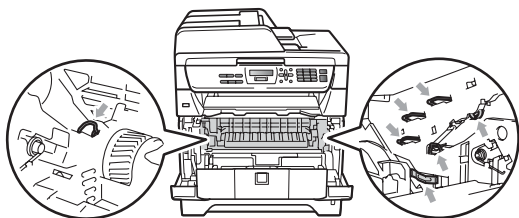
Если возникают проблемы с качеством печати, очистите коронирующий провод следующим образом:

- 1 Выключите устройство. Отсоедините все кабели, затем отсоедините кабель питания от электрической розетки.
- 2 Откройте переднюю крышку и медленно извлеките узел фотобарабана и картриджа.

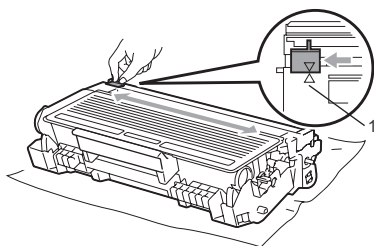


## ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Рекомендуется положить узел фотобарабана и картриджа на чистую ровную поверхность, подстелив под него лист ненужной бумаги или ткань на случай рассыпания тонера.
- Делать это следует аккуратно. Если тонер попадет на руки или одежду, немедленно вытрите его или смойте холодной водой.
- Во избежание повреждения устройства статическим электричеством НЕ прикасайтесь к электродам, показанным на рисунке.



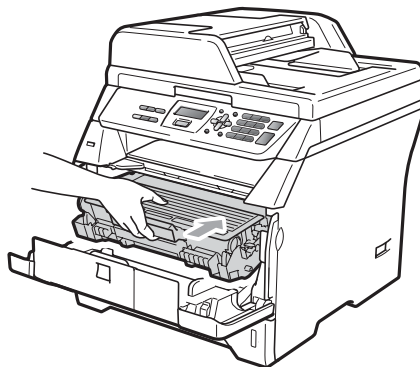
- 3 Очистите коронирующий провод внутри фотобарабана, осторожно переместив синий ползунок несколько раз справа налево и слева направо.



### Примечание

Обязательно установите синий ползунок в исходное положение (▲) (1). В противном случае на печатных страницах может появиться вертикальная полоса.

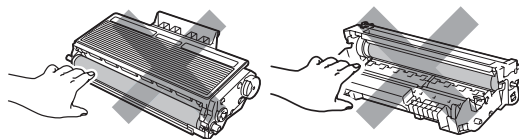
- 4 Установите блок фотобарабана и картриджа на место.



- 5 Закройте переднюю крышку.
- 6 Сначала подключите кабель питания аппарата к электрической розетке, затем подключите все остальные кабели. Включите устройство.

## ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

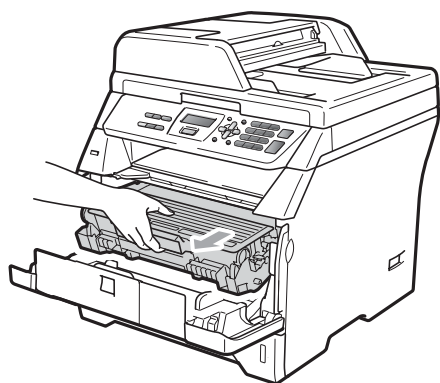
Во избежание снижения качества печати НЕ прикасайтесь к частям, выделенным на приведенных ниже рисунках.



## Очистка фотобарабана

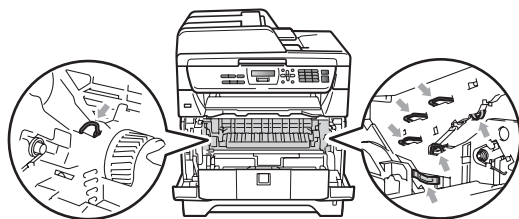
Если возникают проблемы с качеством печати, очистите фотобарабан следующим образом:

- 1 Выключите устройство. После этого отсоедините кабель питания от электрической розетки.
- 2 Откройте переднюю крышку и медленно извлеките узел фотобарабана и картриджа.

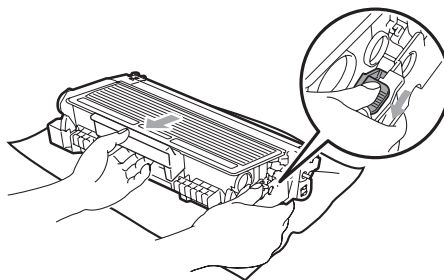


### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Рекомендуется положить блок фотобарабана в сборе с картриджем на чистую ровную поверхность, подстелив под него лист ненужной бумаги или ткань на случай рассыпания тонера.
- Во избежание повреждения устройства статическим электричеством НЕ прикасайтесь к электродам, показанным на рисунке.

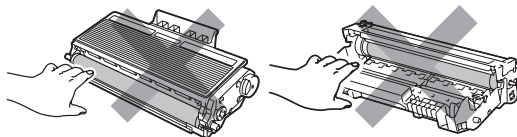


- 3 Нажмите вниз синий рычаг блокировки и извлеките картридж из фотобарабана.

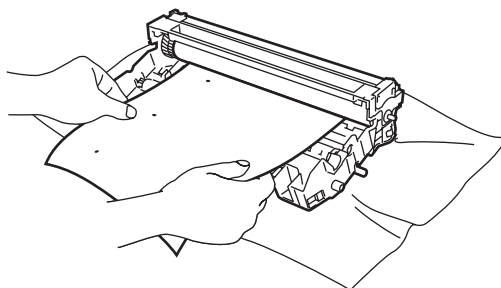


### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

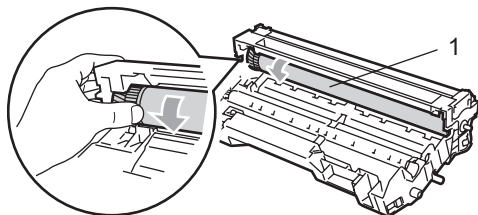
- Делать это следует аккуратно. Если тонер попадет на руки или одежду, немедленно вытрите его или смойте холодной водой.
- Во избежание снижения качества печати НЕ прикасайтесь к частям, выделенным на приведенных ниже рисунках.



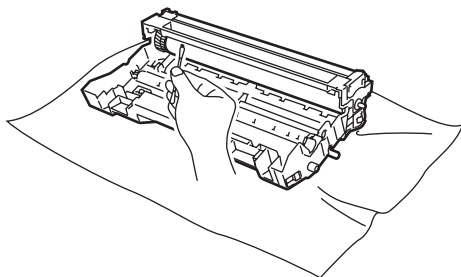
- 4 Положите образец печати перед фотобарабаном и определите точное местоположение плохого качества печати.



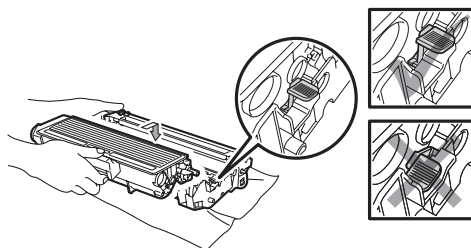
- 5 Рукой поворачивайте шестеренку фотобарабана, глядя на его фоточувствительную поверхность (1).



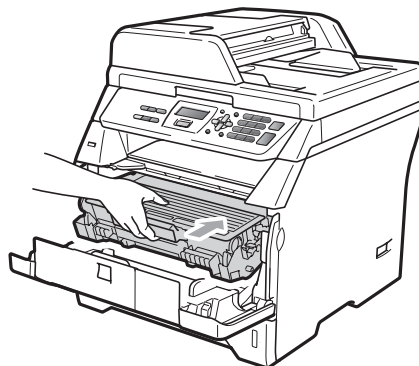
- 6 Найдя на поверхности фотобарабана частицу пыли или грязи, соответствующую образцу печати, аккуратно протрите поверхность фотобарабана сухой ватной палочкой и удалите эту частицу.



- 7 Установите тонер-картридж обратно в фотобарабан до фиксации со щелчком. При правильной установке синий рычаг блокировки поднимется вверх автоматически.



- 8 Установите блок фотобарабана и картридж на место.



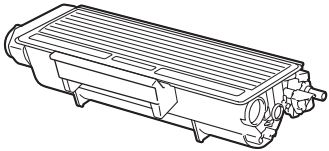
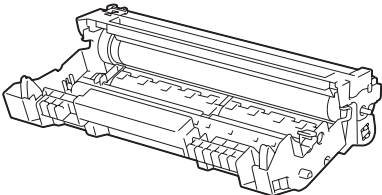
### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Барабан фоточувствителен, поэтому НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ к нему пальцами.
- Не пытайтесь очищать поверхность фоточувствительного фотобарабана острыми предметами.
- Очищая узел фотобарабана, НЕ прилагайте излишнюю силу.

- 9 Закройте переднюю крышку.
- 10 Сначала подключите кабель питания аппарата к электрической розетке, затем подключите все остальные кабели. Включите устройство.

## Замена расходных материалов

Необходимо заменять расходные материалы, когда устройство сообщает о том, что истек срок их службы.

Тонер-картридж	Блок фотобарабана
	
№ для заказа TN-3230, TN-3280	№ для заказа DR-3200

### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Во избежание случайного рассыпания тонера рекомендуется подкладывать под использованные расходные материалы лист бумаги.
- Расходные материалы должны быть надежно запечатаны для предотвращения рассыпания тонера.



### Примечание

- Утилизируйте использованные расходные материалы в соответствии с местными правилами отдельно от бытовых отходов. При возникновении вопросов обратитесь в соответствующий отдел местной администрации.
- При использовании бумаги, не являющейся эквивалентом рекомендуемой, ресурс расходных материалов и деталей устройства может сократиться.

## Замена картриджа

Тонер-картриджи большой емкости обеспечивают печать приблизительно 8 000 страниц<sup>1</sup>, а стандартные картриджи обеспечивают печать приблизительно 3 000 страниц<sup>1</sup>. Фактическое количество страниц будет зависеть от того, какой тип документа используется наиболее часто (т.е. стандартный текст, графика в высоком разрешении). В комплект этого аппарата входит пробный тонер-картридж, который потребуется заменить после приблизительно 2000 страниц. Когда в картридже заканчивается тонер, на ЖКД отображается сообщение **Мало тонера**.

<sup>1</sup> Приблизительный ресурс картриджа указан в соответствии со стандартом ISO/IEC 19752.



### Примечание

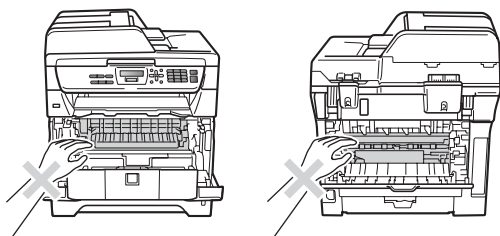
При появлении сообщения **Мало тонера** рекомендуется приготовить новый тонер-картридж.

## ⚠ ОСТОРОЖНО

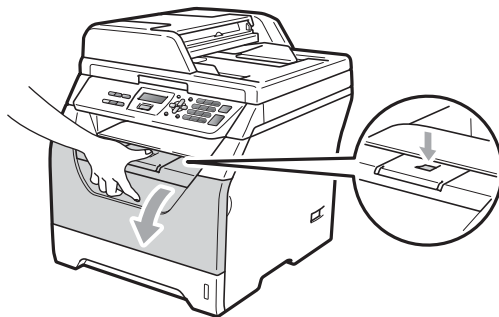


### ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

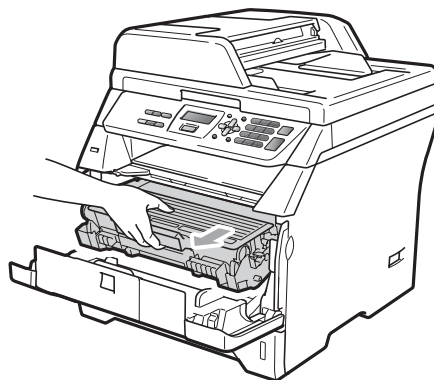
Сразу после использования аппарата некоторые внутренние детали могут быть очень горячими. Во избежание травмы при открытии передней или задней крышки (заднего выходного лотка) аппарата НЕ прикасайтесь к частям, выделенным на рисунке. В противном случае это может стать причиной получения ожогов.



- 1 Нажмите кнопку фиксации передней крышки и откройте крышку.

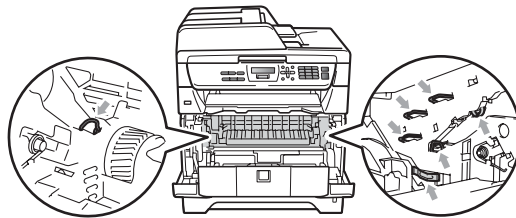


- 2 Медленно извлеките узел фотобарабана и картриджа.

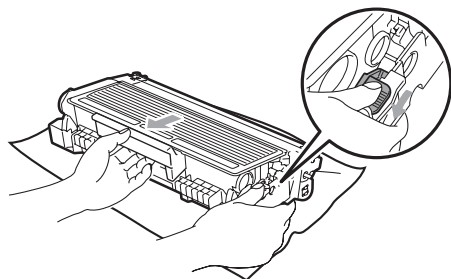


## ⚠ ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Рекомендуется положить блок фотобарабана в сборе с картриджем на чистую ровную поверхность, подстелив под него лист ненужной бумаги или ткань на случай рассыпания тонера.
- Во избежание повреждения устройства статическим электричеством НЕ прикасайтесь к электродам, показанным на рисунке.



- 3 Нажмите вниз синий рычаг блокировки и извлеките использованный тонер-картридж из фотобарабана.

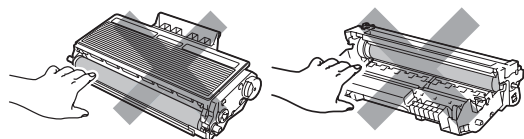


### **! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

НЕ бросайте тонер-картридж в огонь. Они могут взорваться, приводя к травмам.

### **! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

- Делать это следует аккуратно. Если тонер попадет на руки или одежду, немедленно вытрите его или смойте холодной водой.
- Во избежание снижения качества печати не прикасайтесь к частям, выделенным на рисунках.

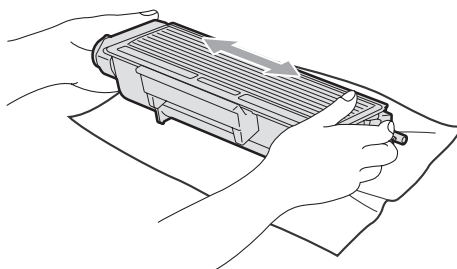


- Аппараты Brother предназначены для работы с тонером определенных характеристик. При использовании оригинальных картриджей компании Brother (TN-3230/TN-3280) достигается оптимальная производительность. Компания Brother не может гарантировать оптимальную производительность при использовании тонера или картриджей других спецификаций. Поэтому компания Brother не рекомендует использовать на данном аппарате

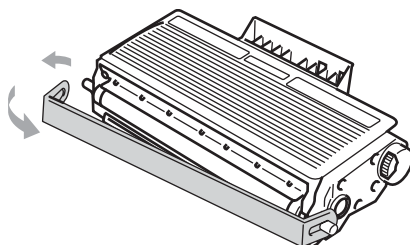
картриджи других производителей или заправлять пустые картриджи тонером из других источников. Если в результате использования тонера или картриджей сторонних производителей будет поврежден фотобарабан или другие части данного аппарата вследствие несовместимости или недостаточной пригодности данных изделий для применения на данном аппарате, на связанные с этим ремонтные работы гарантия может не распространяться.

- Распаковывайте картриджи непосредственно перед их установкой в аппарат. Если тонер-картридж остается длительное время без упаковки, ресурс тонера сократится.
- Обязательно плотно закрывайте отработанный тонер-картридж и упаковывайте его в пакет, чтобы предотвратить рассыпание тонера.

- 4 Вскройте упаковку нового картриджа. Аккуратно несколько раз встряхните его из стороны в сторону, чтобы равномерно распределить тонер внутри картриджа.

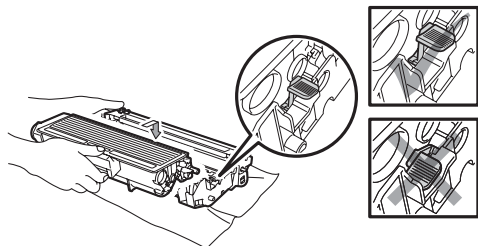


- 5 Снимите защитную крышку.





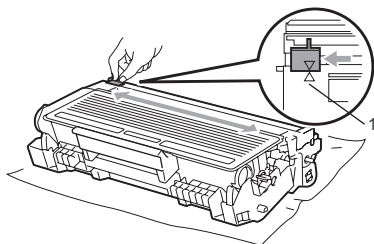
- 6 Установите новый тонер-картридж в фотобарабан до фиксации со щелчком. При правильной установке рычаг фиксатора автоматически поднимется.



 **Примечание**

Убедитесь в правильности установки картриджа – в противном случае он может отсоединиться от фотобарабана.

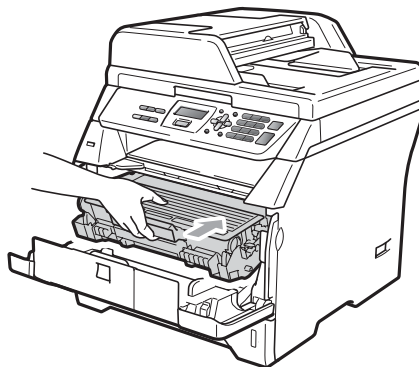
- 7 Очистите коронирующий провод внутри фотобарабана, осторожно переместив синий ползунок несколько раз справа налево и слева направо.



 **Примечание**

Обязательно установите синий ползунок в исходное положение (▲) (1). В противном случае на печатных страницах может появиться вертикальная полоса.

- 8 Установите блок фотобарабана и картриджей на место.



- 9 Закройте переднюю крышку.

 **Примечание**

НЕ выключайте устройство и не открывайте его переднюю крышку до тех пор, пока ЖКД не вернется в режим ожидания.



## Замена фотобарабана

В данном устройстве для создания печатных изображений на бумаге используется фотобарабан. Если на ЖКД отображается сообщение *Замените фотобар*, срок службы фотобарабана заканчивается и требуется приобрести новый фотобарабан. Даже если на ЖКД отображается сообщение *Замените фотобар*, в течение некоторого времени можно продолжать печать без замены фотобарабана. Однако если наблюдается видимое снижение качества печати (даже до появления сообщения *Замените фотобар*), фотобарабан необходимо заменить. При замене блока фотобарабана необходимо очистить аппарат. (См. раздел *Очистка окна лазерного сканера* на стр. 85.)

### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Снимайте фотобарабан осторожно, так как в нем может оставаться тонер. Если тонер попадет на руки или одежду, немедленно вытрите его или смойте холодной водой.



### Примечание

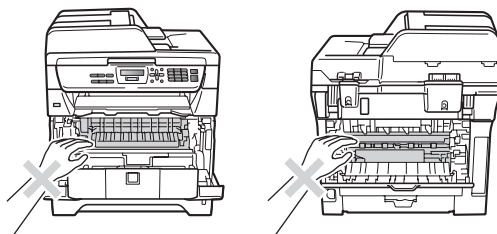
Фотобарабан является расходным элементом, поэтому его необходимо периодически заменять. Фактический ресурс фотобарабана определяют много факторов, например температура, влажность, тип бумаги, используемое количество тонера на количество страниц в задании печати. Приблизительный срок службы фотобарабана составляет 25000 страниц<sup>1</sup>. Фактическое количество

страниц, которое распечатает барабан, может быть значительно меньше этого оценочного значения. Поскольку большая часть факторов, влияющих на фактический срок службы фотобарабана, не поддаются контролю, не представляется возможным гарантировать минимальное количество страниц, которое напечатает барабан.

- <sup>1</sup> Ресурс барабана является приблизительным и может зависеть от особенностей его использования.

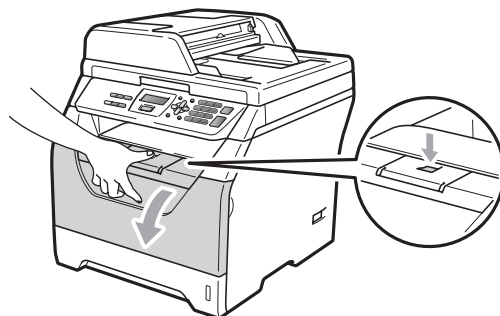
## ! ОСТОРОЖНО

### ! ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

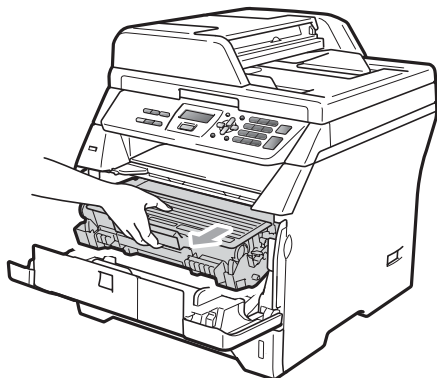


Сразу после использования аппарата некоторые внутренние детали могут быть очень горячими. Во избежание травмы при открытии передней или задней крышки (заднего выходного лотка) аппарата НЕ прикасайтесь к частям, выделенным на рисунке. В противном случае это может стать причиной получения ожогов.

- <sup>1</sup> Нажмите кнопку фиксации передней крышки и откройте крышку.

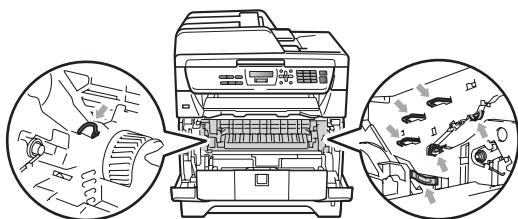


- 2 Медленно извлеките узел фотобарабана и картриджа.



### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

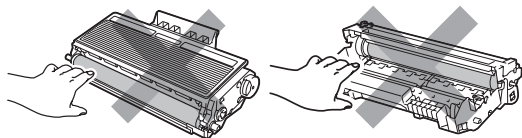
- Рекомендуется положить блок фотобарабана в сборе с картриджем на чистую ровную поверхность, подстелив под него лист ненужной бумаги или ткань на случай рассыпания тонера.
- Во избежание повреждения устройства статическим электричеством НЕ прикасайтесь к электродам, показанным на рисунке.



- 3 Нажмите вниз синий рычаг блокировки и извлеките тонер-картридж из фотобарабана.

### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

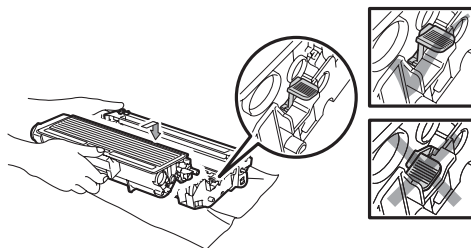
- Во избежание снижения качества печати не прикасайтесь к частям, выделенным на рисунках.



- Не распаковывайте новый фотобарабан, пока не будете готовы установить его в устройство. Прямые солнечные лучи или комнатное освещение может повредить фотобарабан.
- Обязательно плотно запечатывайте использованный блок фотобарабана в пакет, чтобы не просыпался тонер.

- 4 Распакуйте новый блок фотобарабана.

- 5 Установите тонер-картридж в новый фотобарабан до фиксации со щелчком. При правильной установке синий рычаг блокировки поднимется вверх автоматически.



### Примечание

Убедитесь в правильности установки картриджа – в противном случае он может отсоединиться от фотобарабана.

- 6 Установите узел нового блока фотобарабана и картриджа в устройство. Не закрывайте переднюю крышку.

- 7 Нажмите **Очистить/Назад**.

Замен. барабан?  
1. Да 2. Нет

Чтобы подтвердить установку нового фотобарабана нажмите **1**.

- 8 Когда на ЖК-дисплее появится сообщение **Принято**, закройте переднюю крышку.

## Замена деталей, нуждающихся в периодическом техническом обслуживании

Для сохранения высокого качества печати необходимо регулярно заменять детали, нуждающиеся в периодическом техническом обслуживании. Приведенные ниже детали необходимо заменять после печати приблизительно 50000 страниц для комплекта подачи бумаги обходного лотка и приблизительно 100000 страниц для комплекта подачи бумаги лотка 1, узла термозакрепления и лазера. Если на ЖКД отобразятся следующие сообщения, обратитесь к дилеру компании Brother.

Сообщение на ЖКД	Описание
Замен.компл. ОЛ	Замените комплект подачи бумаги для обходного лотка.
Замен.компл. Л1	Замените комплект подачи бумаги лотка 1.
Замените печку.	Замените узел термозакрепления.
Замените лазер	Замените блок лазера.

## Информация об устройстве

### Проверка серийного номера

Серийный номер аппарата можно отобразить на ЖКД.

- 1 Нажмите **Меню, 5, 3.**
- 2 Нажмите **Стоп/Выход.**

### Проверка счетчиков страниц

Можно посмотреть счетчики скопированных страниц, распечатанных страниц, отчетов и списков, а также общее количество страниц.

- 1 Нажмите **Меню, 5, 4.**
- 2 Нажмите **▲** или **▼**, чтобы просмотреть **Всего, Список, К-во коп. или Печать.**
- 3 Нажмите **Стоп/Выход.**

### Проверка остаточного ресурса деталей

Можно посмотреть остаточный ресурс фотобарабана и деталей, нуждающихся в периодическом техническом обслуживании.

- 1 Нажмите **Меню, 5, 6.**
- 2 Нажмите **▲** или **▼** и выберите **1. Фотобарабан, 2. Печка, 3. Блок лазера, 4. Комп.под.б. ОЛ или 5. Комп.под.б. Л1.** Нажмите **ОК.**
- 3 Нажмите **Стоп/Выход.**

## Сброс

Можно восстановить все заводские параметры аппарата.

Компания Brother настоятельно рекомендует выполнять эту операцию при утилизации аппарата.



### Примечание

Отсоедините соединительный кабель перед выполнением сброса .

- 1 Нажмите **Меню, 1, 7, 1**.
- 2 Нажмите **1** или **2** и выберите **1 . Сброс** или **2 . Выход**.
- 3 При выборе **1 . Сброс** в шаге **2** будет предложено перезапустить аппарат. Нажмите **1** или **2** и выберите **1 . Да** или **2 . Нет**.  
При выборе **1 . Да** аппарат начнет выполнять сброс.

## Упаковка и транспортировка устройства

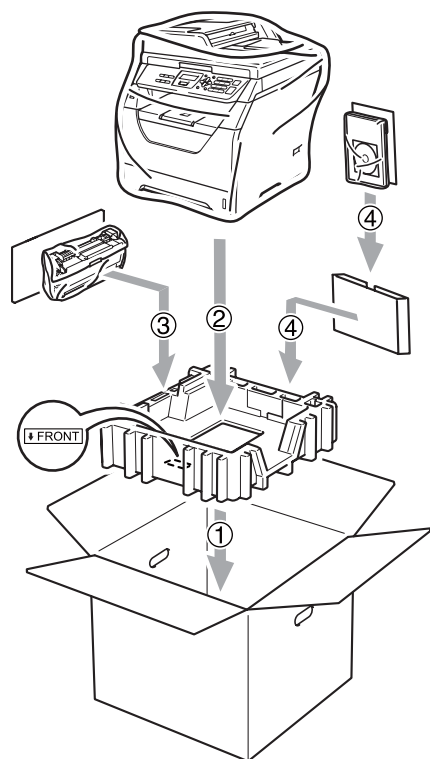
### ⚠ ОСТОРОЖНО

Для полного остывания отключите устройство от источника питания по меньшей мере на 30 мин перед упаковкой.

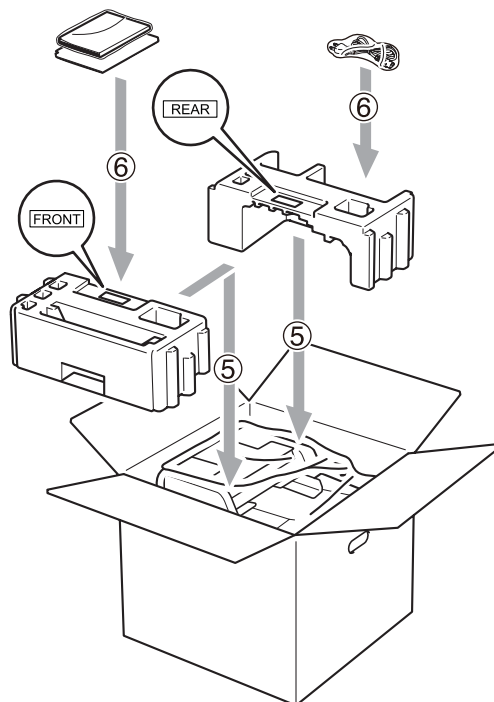
При транспортировке устройства используйте упаковочные материалы, в которые устройство было упаковано при поставке. В случае неверной упаковки устройства можно лишиться гарантии.

- 1 Выключите устройство.
- 2 Отсоедините от устройства все кабели и кабель питания.
- 3 Нажмите кнопку фиксации передней крышки и откройте крышку.
- 4 Извлеките фотобарабан и тонер-картридж. Оставьте тонер-картридж в блоке фотобарабана.
- 5 Поместите узел фотобарабана и картриджа в пластиковый пакет и запечатайте его.
- 6 Закройте переднюю крышку.

- 7 Поместите пенопластовый блок с маркировкой "FRONT" в оригинальную коробку (1). Заверните аппарат в пластиковый пакет и положите его в оригинальную коробку (2). Установите узел фотобарабана и картриджа как показано ниже (3). Вставьте руководство пользователя (если имеется) и компакт-диск сзади аппарата (4).



- 8 Возьмите два пенопластовых блока и совместите переднюю часть аппарата с отметкой "FRONT" на одном из блоков, а заднюю часть – с отметкой "REAR" другого блока (5). Сверните кабели и поместите их и руководство по быстрой установке в соответствующие места, как показано ниже (6).



- 9 Закройте коробку и надежно заклейте ее скотчем.

## Настройка с помощью ЖКД

Устройство разработано для максимальной простоты использования. Предусмотрена настройка устройства при помощи инструкций на ЖК-дисплее и клавиш меню.

Мы разработали пошаговые дисплейные инструкции, которые помогут запрограммировать устройство. Вам нужно лишь следовать этим инструкциям, которые позволят последовательно выбрать различные пункты меню и параметры.

### Таблица меню

Можно выполнить программирование устройства с помощью *Таблица меню* на стр. 101. На этих страницах приводятся пункты меню и значения параметров.

Для настройки устройства нажмите **Меню** и номера меню.

Например, чтобы задать для параметра *Сигнал* значение громкости *Низкая*:

- 1 Нажмите **Меню**, 1, 2.
- 2 Нажмите **▲** или **▼** и выберите *Низкая*.
- 3 Нажмите **ОК**.

### Сохранение в памяти

Настройки меню хранятся в постоянной памяти и в случае отключения электроэнергии *не будут потеряны*. Временные настройки (например, контрастность) *будут потеряны*.

## Клавиши меню

	Меню	Вход в меню.
	ОК	Переход на следующий уровень меню. Подтверждение настройки.
	Очистить / Назад	Выход из меню при многократном нажатии. Возврат на предыдущий уровень меню.
		Прокрутка текущего уровня меню.
		Возврат на предыдущий или переход на следующий уровень меню.
	Стоп / Выход	Выход из меню.

## Переход в режим настройки (доступ к меню)

---

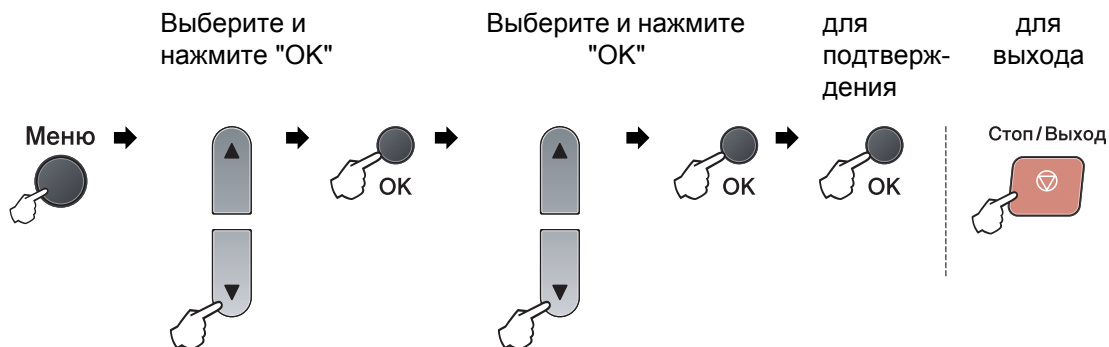
- 1 Нажмите **Меню**.
- 2 Выберите параметр.
  - Нажмите клавишу **1** для входа в меню Общие настр-ки.
  - Нажмите клавишу **2** для входа в меню Копирование.
  - Нажмите клавишу **3** для входа в меню Принтер.
  - Нажмите клавишу **4** для входа в меню Прям.интрф.USB.
  - Нажмите клавишу **5** для входа в меню Инф. об уст-ве.

Можно прокручивать пункты каждого уровня меню в нужном направлении с помощью клавиш **▲** или **▼**.

- 3 Нажмите клавишу **ОК**, когда требуемый параметр отобразится на ЖКД.  
На ЖКД появится следующий уровень меню.
- 4 Нажмите **▲** или **▼** для прокрутки к следующему пункту меню.
- 5 Нажмите **ОК**.  
После завершения настройки параметра на ЖК-дисплее появляется сообщение **Принято**.
- 6 Нажмите клавишу **Стоп/Выход**, чтобы выйти из режима меню.

## Таблица меню

Заводские настройки выделены жирным шрифтом и звездочкой.



Главное меню	Подменю	Пункты меню		Дополнительные опции	Описание	Страница
1. Общие настройки	1. Бумага	1. Тип бумаги	1. Обх. лтк	Тонкая <b>Обычная*</b> Толстая Более толстая Плѐнки Бум из втрьсырья	Выбор типа бумаги в обходном лотке.	22
			2. Лоток#1	Тонкая <b>Обычная*</b> Толстая Более толстая Плѐнки Бум из втрьсырья	Выбор типа бумаги в лотке для бумаги.	22
		2. Размер бумаги	1. Обх. лтк	<b>A4*</b> Letter Legal Executive A5 A5 L A6 B5 B6 Folio Любой	Выбор формата бумаги в обходном лотке.	22



Главное меню	Подменю	Пункты меню		Дополнительные опции	Описание	Страница
1. Общие настройки (Продолжение)	1. Бумага (Продолжение)	2. Размер бумаги (Продолжение)	2. Лоток#1	A4* Letter Executive A5 A5 L A6 B5 B6	Выбор формата бумаги в лотке для бумаги.	22
	2. Сигнал	—		Выкл. Низкая Средняя* Высокая	Настройка громкости звонка.	24
	3. Экология	1. Эконом. тонера		Вкл. Выкл.*	При включении этого режима уменьшается расход тонера при печати.	25
		2. Время ожидания		Диапазон отличается в зависимости от модели. 0 05 Мин*	При включении этого режима уменьшается расход электроэнергии.	25
	4. Использовать лоток	1. Копирование		Только лоток#1 Только ручн лтк MP>T1* T1>MP	Выбор лотка, используемого для режима копирования.	23
2. Печать		Только лоток#1 Только ручн лтк MP>T1* T1>MP	Выбор лотка, используемого для печати с компьютера.	24		
5. Контраст ЖКД	—		-□□□■+ -□□□■+ -□■□□+* -■□□□+ -■□□□+	Настройка контрастности ЖК-дисплея.	26	

Главное меню	Подменю	Пункты меню	Дополнительные опции	Описание	Страница	
1. Общие настройки (Продолжение)	6. Скан. документа	1. Разм. сткл. скан	A4* Letter	Регулировка области сканирования стекла сканера в соответствии с форматом документа.	См. Руководство по использованию программного обеспечения на компакт-диске.	
		2. Размер файла	1. Цвет	Маленький Средний* Большой		Установка своего значения по умолчанию для коэффициента сжатия данных.
			2. Оттенки серого	Маленький Средний* Большой		
	7. Сбросить	1. Все параметры	1. Сброс 2. Выход	Восстановление заводских значений по умолчанию для всех параметров аппарата.	97	
	0. Местный язык	—	(Выберите требуемый язык.)	Позволяет изменить язык сообщений на ЖКД.	См. Руководство по быстрой установке.	

Главное меню	Подменю	Пункты меню	Дополнительные опции	Описание	Страница
2. Копирование	1. Качество	—	Текст Фото Авто*	Выбор разрешения для копирования документа данного типа.	32
	2. Яркость	—	-□□□■+ -□□■□+ -□■□□+* -■□□□+ -■□□□+	Настройка яркости копий.	32
	3. Контрастность	—	-□□□■+ -□□■□+ -□■□□+* -■□□□+ -■□□□+	Настройка контрастности копий.	32
3. Принтер	1. Эмуляция	—	Авт. (EPSON)* Авт. (IBM) HP LaserJet BR-Script 3 Epson FX-850 IBM Proprinter	Выбор режима эмуляции.	См. Руководство по использованию программного обеспечения на компакт-диске.
	2. Опции печати	1. Внутр. шрифты	1. HP LaserJet 2. BR-Script 3	Печать списка внутренних шрифтов устройства.	
		2. Конфигурация	—	Печать списка настроек печати устройства.	
		3. Печать теста	—	Печать пробной страницы.	
	3. 2-стор. печать	—	Выкл.* Вкл. (Длин. край) Вкл. (Корот. кр.)	Включение или выключение двусторонней печати. Можно также выбрать двустороннюю печать по длинной или короткой стороне.	
4. Перезагр. пр-р	—	1. Сброс 2. Выход	Возврат параметров принтера к исходным заводским значениям по умолчанию.		

Главное меню	Подменю	Пункты меню	Дополнительные опции	Описание	Страница
4.Прям.интфр.USB	1.Прямая печать	<b>1.Размер бумаги</b>	<b>A4*</b> Letter Legal Executive A5 A5 L A6 B5 B6 Folio	Выбор формата бумаги для прямой печати с устройства флэш-памяти USB.  Для обходного лотка можно выбрать только Legal и Folio.	39
		<b>2.Тип носителя</b>	Тонкая <b>Обычная*</b> Толстая Более толстая Бум из втрсырья	Выбор типа печатного носителя для прямой печати с устройства флэш-памяти USB.	39
		<b>3.Неск.листов</b>	<b>1 в 1*</b> 2 в 1 4 в 1 9 в 1 16 в 1 25 в 1 1 в 2x2 стр. 1 в 3x3 стр. 1 в 4x4 стр. 1 в 5x5 стр.	Выбор типа страницы для прямой печати нескольких страниц с устройства флэш-памяти USB.	39
		<b>4.Ориентация</b>	<b>Книжная*</b> Альбомная	Выбор ориентации страницы для прямой печати с устройства флэш-памяти USB.	39
		<b>5.Брошюр.</b>	<b>Вкл.*</b> Выкл.	Включение или выключение разбора страниц по копиям при прямой печати с устройства флэш-памяти USB.	39
		<b>6.Кач-во печати</b>	<b>Обычное*</b> Хорошее	Выбор качества прямой печати с устройства флэш-памяти USB.	39

D

Главное меню	Подменю	Пункты меню	Дополнительные опции	Описание	Страница
4. Прямо. инт-ф. USB (Продолжение)	1. Прямая печать (Продолжение)	7. Опция PDF	Документ* Док. и разметка Док. и штампы	Выбор печати комментариев (разметки) или штампов в файле PDF вместе с текстом.	39
		8. Распеч. указ.	Простая* Детальная	Выбор печати основной или детальной информации на указателе.	39
	2. Скан. на USB	1. Разрешение	Цвет 100 т/д* Цвет 200 т/д Цвет 300 т/д Цвет 600 т/д Серый 100 т/д Серый 200 т/д Серый 300 т/д Ч/Б 200 т/д Ч/Б 200x100 т/д	Выбор разрешения сканируемых данных, сохраняемых на устройстве флэш-памяти USB.	См. <i>Руководство по использованию программного обеспечения на компакт-диске.</i>
		2. Имя файла	—	Ввод имени файла сканированных данных.	
5. Инф. об уст-ве	1. Дата и время	—	—	Именование аппаратом файлов, созданных при использовании функции сканирования в USB.	См. <i>Руководство по быстрой установке.</i>
	2. Авт. пр-д врем.	—	Вкл.* Выкл.	Автоматический переход на летнее/зимнее время.	26
	3. Серийный номер	—	—	Просмотр серийного номера устройства.	96
	4. Счетчик стр.	—	Всего Список К-во коп. Печать	Просмотр общего количества страниц, отпечатанных устройством за весь срок эксплуатации.	96
	5. Уст-ки пользо-в	—	—	Вывод параметров.	26
	6. Ср. службы узла	1. Фотобарабан 2. Печка 3. Блок лазера 4. Комп. под. б. ОЛ 5. Комп. под. б. ЛЛ	—	Проверка оставшегося ресурса детали устройства в процентном соотношении.	96

## Ввод текста

При выборе определенных разделов меню может требоваться ввод текста. На цифровых клавишах указаны буквы. На клавишах **#** и **\*** не напечатаны буквы, поскольку они используются для ввода специальных символов.

Для ввода указанных ниже символов нажмите соответствующую клавишу на клавиатуре набора номера указанное число раз:

Нажмите клавишу	один раз	два раза	три раза	четыре раза	пять раз
2	A	B	C	2	A
3	D	E	F	3	D
4	G	H	I	4	G
5	J	K	L	5	J
6	M	N	O	6	M
7	P	Q	R	S	7
8	T	U	V	8	T
9	W	X	Y	Z	9

### Ввод пробелов

Чтобы ввести пробел в номер, нажмите ► один раз между номерами. Для ввода пробела в имя нажмите ► два раза между буквами.

### Исправления

Если вы ввели неправильную букву и ее нужно изменить, подведите курсор к неправильной букве, нажимая ◀, затем нажмите **Очистить/Назад**.

### Ввод букв, находящихся на одной кнопке

Для ввода буквы, привязанной к той же клавише, сначала нажмите ►, чтобы переместить курсор вправо, а затем еще раз нажмите эту же клавишу.

### Специальные знаки и символы

Нажмите \* или клавишу #, а затем с помощью ◀ и ► перемещайте курсор к нужному символу или букве. Нажмите клавишу **ОК**, чтобы выбрать его. В зависимости от выбора меню отобразятся показанные ниже символы.

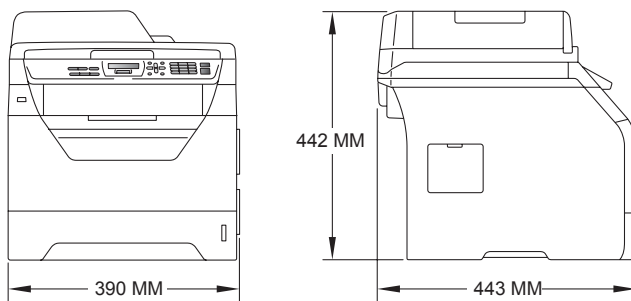
Нажмите \* для ! # \$ % & ' ( ) -  
 Нажмите # для @ ^ \_ ` { } ~  
 Нажмите 0 для 0

## Общая информация

<b>Тип принтера</b>	Лазерный	
<b>Метод печати</b>	Электрофотографический путем сканирования лучом полупроводникового лазера	
<b>Объем памяти</b>	64 МБ	
<b>ЖКД (жидкокристаллический дисплей)</b>	2 строк по 16 символа	
<b>Источник питания</b>	220 - 240 В 50/60 Гц	
<b>Потребление мощности</b>	Пиковое:	1080 Вт
	Копирование:	В среднем 570 Вт <sup>1</sup>
	Спящий режим:	В среднем 9 Вт
	Режим ожидания:	В среднем 80 Вт

<sup>1</sup> Изготовление копии с одного листа.

## Размеры



<b>Масса</b>	С блоком фотобарабана и картриджа:	15,3 кг
--------------	------------------------------------	---------

**Уровень шума****Мощность звука**

При работе (копирование)<sup>1</sup>:  $L_{wAd} = 6,58$  Б (А)

Офисное оборудование со звуковой мощностью  $L_{wAd} > 6,30$  бел (А) не предназначено для помещений, где находятся преимущественно работники умственного труда. Такое оборудование следует размещать в отдельном помещении из-за высокого шумового излучения.

Режим ожидания:  $L_{wAd} = 4,09$  Б (А)

**Звуковое давление**

При работе (копирование):  $L_{pAm} = 56$  дБ (А)

Режим ожидания:  $L_{pAm} = 30$  дБ (А)

<sup>1</sup> Измерено в соответствии с ISO9296.

**Температура**

Рабочий режим: от 10 до 32,5°C

При хранении: от 5 до 35°C

**Влажность**

Рабочий режим: от 20 до 80% (без конденсации)

При хранении: от 10 до 90 % (без конденсации)

**АПД (автоподатчик документов)**

До 20 листов (ступенчато) [80 г/м<sup>2</sup>]

Рекомендуемые условия окружающей среды

Температура: от 20 до 30°C

Влажность: 50% - 70%

Бумага: Xerox Premier TCF 80 г/м<sup>2</sup> или Xerox Business 80 г/м<sup>2</sup>

**Лоток для бумаги**

250 листов (80 г/м<sup>2</sup>)



# Печатные носители

## Подача бумаги

### Лоток для бумаги

- Тип бумаги: Тонкая бумага, обычная бумага, высокосортная бумага и прозрачные пленки <sup>1</sup> или бумага из вторсырья
- Формат бумаги: A4, Letter, B5 (ISO), A5, A5 (длинная сторона), B6 (ISO), A6 и Executive
- Плотность бумаги: 60 – 105 г/м<sup>2</sup>
- Максимальная вместимость лотка для бумаги: До 250 листов обычной бумаги 80 г/м<sup>2</sup>

### Обходной лоток

- Тип бумаги: Тонкая бумага, обычная бумага, толстая бумага, высокосортная бумага, прозрачные пленки <sup>1</sup>, бумага из вторсырья, конверты или наклейки <sup>1</sup>
- Формат бумаги: Ширина: 69,8 – 216 мм  
Длина: 116 – 406,4 мм
- Плотность бумаги: 60 – 163 г/м<sup>2</sup> <sup>2</sup>
- Максимальная емкость обходного лотка: До 50 листов обычной бумаги 80 г/м<sup>2</sup>  
До 3 конвертов

<sup>1</sup> При использовании прозрачных пленок или наклеек во избежание смазывания изображения рекомендуется убирать отпечатанные страницы из выходного лотка сразу после их вывода из устройства.

<sup>2</sup> 60 – 105 г/м<sup>2</sup> для двусторонней печати

## Вывод бумаги

- Выходной лоток: До 150 листов (подача на выходной лоток лицевой стороной вниз)
- Задний выходной лоток: Один лист (подача на задний выходной лоток лицевой стороной вверх)

## Двусторонняя печать

- Формат бумаги: A4
- Плотность бумаги: 60 – 105 г/м<sup>2</sup>
- Ручная двусторонняя печать: Да
- Автоматическая двусторонняя печать: Да

# Копирование

<b>Цветное/Черно-белое</b>	Черно-белое	
<b>Формат документа</b>	Ширина автоподатчика:	от 148 до 215,9 мм
	Длина автоподатчика:	от 148 до 355,6 мм <sup>1</sup>
	Ширина стекла сканера:	Макс. 215,9 мм
	Длина стекла сканера:	Макс. 297 мм
<b>Ширина копии</b>	Макс. 210 мм	
<b>Тиражирование</b>	Укладка копий в стопку и сортировка до 99 страниц	
<b>Увеличение/уменьшение</b>	25 - 400% (с шагом 1%)	
<b>Разрешение</b>	Макс. 1200 × 600 т/д	
<b>Время печати первой копии</b>	Менее 10,5 секунды <sup>2</sup> (в режиме ГОТОВНОСТИ)	

<sup>1</sup> Автоподатчик может вмещать не более 5 листов, превышающих по длине листы формата А4.

<sup>2</sup> Время выхода первой копии может зависеть от времени разогрева лампы сканера.

# Сканирование

<b>Цветное/Черно-белое</b>	Да/Да
<b>Совместимость TWAIN</b>	Да (Windows® 2000 Professional/XP/ XP Professional x64 Edition/Windows Vista®) Mac OS X 10.3.9 или более поздней версии <sup>1</sup>
<b>Совместимость WIA</b>	Да (Windows® XP/Windows Vista®)
<b>Глубина цвета</b>	24-разрядное представление цвета
<b>Разрешение</b>	До 19200 × 19200 т/д (интерполированное) <sup>2</sup> До 600 × 2400 т/д (оптическое) <sup>2</sup> (со стекла сканера) До 600 × 600 т/д (оптическое) <sup>2</sup> (из автоподатчика)
<b>Формат документа</b>	Ширина автоподатчика: от 148,0 до 215,9 мм Длина автоподатчика: от 148,0 до 355,6 мм <sup>3</sup> Ширина стекла сканера: Макс. 215,9 мм Длина стекла сканера: Макс. 297 мм
<b>Ширина сканирования</b>	Макс. 212 мм
<b>Оттенки серого</b>	8-разрядное представление

<sup>1</sup> Для получения последних обновлений драйверов посетите наш веб-узел по адресу:  
<http://solutions.brother.com/>.

<sup>2</sup> Сканирование с разрешением до 1200 × 1200 т/д при использовании драйвера WIA для Windows® XP/Windows Vista® (разрешение до 19200 × 19200 т/д можно выбрать при помощи утилиты сканера Brother)

<sup>3</sup> Автоподатчик может вмещать не более 5 листов, превышающих по длине листы формата А4.

# Печать

<b>Эмуляция</b>	PCL6, BR-Script3 (PostScript®3™), IBM Pro-Printer XL, Epson FX-850
<b>Драйвер принтера</b>	Централизованный драйвер для Windows® 2000 Professional/XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®  BR-Script3 (файл PPD) для Windows® 2000 Professional/XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®  Драйвер принтера Macintosh для Mac OS X 10.3.9 или более поздней версии <sup>1</sup> BR-Script3 (файл PPD) для Mac OS X 10.3.9 или более поздней версии <sup>1</sup>
<b>Разрешение</b>	1200 т/д <sup>2</sup> , HQ1200 (2400 × 600 т/д), 600 т/д, 300 т/д
<b>Скорость односторонней печати</b>	До 28 страниц в минуту (формат А4) <sup>3</sup>
<b>Скорость двусторонней печати</b>	До 13 сторон в минуту (формат А4)
<b>Время печати первой страницы</b>	Менее 8,5 с (в состоянии готовности из стандартного лотка).

<sup>1</sup> Для получения последних обновлений драйверов посетите наш веб-узел по адресу: <http://solutions.brother.com/>.

<sup>2</sup> Если используется значение 1200 т/д (1200 × 1200 т/д), скорость печати может уменьшиться.

<sup>3</sup> Скорость печати может меняться в зависимости от типа печатаемого документа.

# Интерфейсы

**USB**                      Используйте интерфейсный кабель USB 2.0 (тип A/B) длиной не более 2 м. <sup>1 2</sup>

<sup>1</sup> Устройство оснащено интерфейсом Hi-Speed USB 2.0. Данный аппарат можно также подключить к компьютеру, оснащённому интерфейсом USB 1.1.

<sup>2</sup> Порты USB сторонних производителей не поддерживаются.

## Функция прямой печати

**Совместимость**        PDF версии 1.7 <sup>1</sup>, JPEG, Exif + JPEG, PRN (созданные при помощи драйвера принтера Brother), TIFF (отсканированные при помощи всех моделей MFC или DCP компании Brother), PostScript®3™ (созданные драйвером принтера BR-Script 3 компании Brother), XPS версии 1.0.

<sup>1</sup> Данные PDF, включая файлы изображений JBIG2, файлы изображений JPEG2000 и файлы с прозрачностью не поддерживаются.

# Требования к компьютеру

Минимальные системные требования и поддерживаемые функции программного обеспечения компьютера								
Компьютерная платформа и версия операционной системы		Минимальная скорость процессора	Минимальная оперативная память	Рекомендуемая оперативная память	Пространство на жестком диске для установки		Поддерживаемые функции ПО	Компьютерный интерфейс <sup>3</sup>
					Для драйверов	Для приложений		
Операционная система Windows® 1	Windows® 2000 Professional <sup>4</sup>	Intel® Pentium® II или эквивалентный	64 МБ	256 МБ	150 МБ	310 МБ	Печать, сканирование	USB
	Windows® XP Home® <sup>2 4</sup> Windows® XP Professional <sup>2 4</sup>		128 МБ					
	Windows® XP Professional x64 Edition	64-разрядный (Intel®64 или AMD64) поддерживаемый процессор	256 МБ	512 МБ				
	Windows Vista® <sup>2</sup>	Intel® Pentium® 4 или эквивалентный 64-разрядный (Intel®64 или AMD64) процессор	512 МБ	1 ГБ				

Операционная система Macintosh	Mac OS X версии 10.3.9 - 10.4.3	PowerPC G4/G5, PowerPC G3 350 МГц	128 МБ	256 МБ	80 МБ	400 МБ	Печать, сканирование	USB
	Mac OS X 10.4.4 или более поздней версии	Процессор PowerPC G4/G5, Intel® Core™	512 МБ	1 ГБ				

<sup>1</sup> Internet Explorer 5.5<sup>®</sup> или более поздней версии.

<sup>2</sup> Сканирование с разрешением до 1200 x 1200 т/д при использовании драйвера WIA для Windows<sup>®</sup> XP/Windows Vista<sup>®</sup> (разрешение до 19200 x 19200 т/д можно выбрать при помощи утилиты сканера)

<sup>3</sup> Порты USB сторонних производителей не поддерживаются.

<sup>4</sup> PaperPort™ 11SE поддерживает Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 2000 с пакетом обновления 4 (SP4) или более поздних версий и Windows<sup>®</sup> XP с пакетом обновления 2 (SP2) или более поздних версий.

Для получения последних обновлений драйверов посетите наш веб-узел по адресу:  
<http://solutions.brother.com/>.

Все товарные знаки, марки и названия продуктов являются собственностью соответствующих компаний.

## Расходные материалы

<b>Ресурс картриджей</b>	Пробный тонер-картридж:	Прибл. 2000 страниц (A4) <sup>1</sup>
	Стандартный тонер-картридж:	
	<b>TN-3230:</b>	Прибл. 3 000 страниц (A4) <sup>1</sup>
	Тонер-картридж повышенной емкости:	
<b>Фотобарабан</b>	<b>TN-3280:</b>	Прибл. 8 000 страниц (A4) <sup>1</sup>
	<b>DR-3200:</b>	Прибл. 25000 страниц (A4) <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Приблизительный ресурс картриджа указан в соответствии со стандартом ISO/IEC 19752.

<sup>2</sup> Ресурс барабана является приблизительным и может зависеть от особенностей его использования.



Это полный список функций и терминов, присутствующих в руководствах Brother. Наличие этих функций зависит от модели, которую вы приобрели.

## **OCR (оптическое распознавание текста)**

Комплект программного приложения ScanSoft™ PaperPort™ 11SE с оптическим распознаванием текста или Presto! PageManager преобразует изображение текста в текст, который можно редактировать.

## **АПД (автоподатчик документов)**

В АПД можно загрузить многостраничный документ; подача всех страниц по очереди на сканер выполняется автоматически.

## **Высокое разрешение**

Разрешение 203 × 196 т/д. Используется для печати текстов с мелким шрифтом и графиков.

## **Громкость звукового сигнала**

Настройка громкости звукового сигнала при нажатии кнопки или при ошибке.

## **ЖКД (жидкокристаллический дисплей)**

Дисплей устройства, на котором отображаются сообщения с инструкциями (во время настройки устройства) или дата и время (когда устройство не работает).

## **Контрастность**

Настройка для компенсации темных и светлых документов, при которой копии темных документов становятся светлее, а светлых документов – темнее.

## **Отменить задание**

Отмена запрограммированного задания печати и очистка памяти устройства.

## **Оттенки серого**

Оттенки серого, доступные для копирования фотографий.

## **Разрешение**

Количество вертикальных и горизонтальных линий на дюйм.

## **Режим меню**

Режим программирования для изменения настроек устройства.

## **Сканирование**

Процесс отправки изображения с бумажного документа в электронном виде на компьютер.

## **Список пользовательских настроек**

Печатный отчет с перечнем текущих настроек устройства.

## A

Apple Macintosh  
См. руководство по использованию программного обеспечения на компакт-диске.

## C

ControlCenter2 (для Macintosh)  
См. руководство по использованию программного обеспечения на компакт-диске.  
ControlCenter3 (для Windows®)  
См. руководство по использованию программного обеспечения на компакт-диске.

## M

Macintosh  
См. руководство по использованию программного обеспечения на компакт-диске.

## N

N в 1 (макет страницы) ..... 34

## P

PaperPort™ 11SE с оптическим распознаванием текста  
См. руководство по использованию программного обеспечения на компакт-диске и справку в приложении PaperPort™ 11SE для получения доступа к справочным руководствам.

## W

Windows®  
См. руководство по использованию программного обеспечения на компакт-диске.

## A

Автоподатчик  
использование ..... 20

## Б

Безопасность  
Клавиши защиты ..... 7  
Бумага ..... 14, 110  
вместимость лотка ..... 15  
Замытие ..... 76  
как загружать ..... 9  
Рекомендуемая ..... 14  
рекомендуемая ..... 15  
Тип ..... 22  
тип ..... 14  
формат ..... 14, 22  
формат документа ..... 111, 112

## B

Временные настройки копирования .... 29  
Время перехода в спящий режим ..... 25  
Выбор лотка ..... 35

## Г

Громкость, настройка  
Звуковой сигнал ..... 24

## Д

Двустороннее  
копирование ..... 35, 36  
Двусторонняя  
печать  
с устройства флэш-памяти USB .... 40  
Документ  
Замытие ..... 75  
Как загружать ..... 20  
как загружать ..... 21

## Ж

ЖКД (жидкокристаллический дисплей) .....	6, 99
Контрастность .....	26

## З

Замена	
тонер-картридж .....	91
фотобарабан и детали, нуждающиеся в периодическом техническом обслуживании .....	94
Замятие	
Бумага .....	76
Документ .....	75

## И

Индикатор Data .....	6
Индикатор состояния .....	8
Инструкции по технике безопасности ...	53
Информация об аппарате	
Индикатор данных .....	8
проверка остаточного ресурса фотобарабана и деталей, нуждающихся в периодическом техническом обслуживании .....	96
Информация об устройстве	
Количество страниц .....	96
Использование лотка, настройка	
копирование .....	23
печать .....	24

## К

Качество	
Копирование .....	32
печать .....	62, 63
Клавиша двустороннего копирования .....	35, 36
Клавиша защиты .....	7
Клавиша отмены задания .....	7
Конверты .....	11, 14, 16, 17

## Копирование

N в 1 (макет страницы) .....	34
Временные настройки .....	29
выбор лотка .....	35
двустороннее .....	35, 36
использование стекла сканера .....	34
Качество .....	32
Клавиши .....	29
клавиши .....	7
Контрастность .....	28, 33
Недостаточно памяти .....	36
Несколько экземпляров .....	28
одна копия .....	28
Переход в режим копирования .....	28
С использованием АПД .....	32
Сортировка копий (только АПД) .....	32
Увеличение/Уменьшение (клавиша) ...	29

## М

Макет страницы ("N в 1") .....	34
--------------------------------	----

## Н

Наклейки .....	11, 14, 15, 19
Недостаточно памяти (сообщение) .....	36, 41, 72

## О

Обзор панели управления .....	6
Обслуживание, текущее .....	82
замена	
тонер-картридж .....	91
фотобарабан .....	94
проверка остаточного ресурса фотобарабана .....	96
Отключение электропитания .....	99
Отмена	
задания на печать .....	7
Оттенки серого .....	112
Очистка	
коронирующий провод .....	86
Окно лазерного сканера .....	85
стекло сканера .....	84
фотобарабан .....	88

## П

Память	
добавление SO-DIMM (дополнительно) .....	57
установка .....	57
сохранение .....	99
Печать	
драйверы .....	113
Замытие бумаги .....	76
качество .....	62, 63
Клавиша защиты .....	7
Клавиша отмены задания .....	7
клавиши .....	7
проблемы .....	60
разрешение .....	113
См. руководство по использованию программного обеспечения на компакт-диске.	
технические характеристики .....	113
Программирование устройства .....	99
Прозрачные пленки .....	9, 11, 14
Прямая печать .....	38
Клавиша прямой печати .....	39
технические характеристики .....	114

## Р

Разрешение	
Копирование .....	111
печать .....	113
сканирование .....	112
Расходные материалы .....	90
Режим экономии тонера .....	25
Режим, активация	
Копирование .....	28
Режим, ввод	
сканирование .....	6

## С

Серийный номер	
Как найти .....	См. внутреннюю сторону передней крышки
Сканирование	
См. руководство по использованию программного обеспечения на компакт-диске.	

Сообщения об ошибках на ЖКД .....	71
Недостаточно памяти .....	72
Печать невозм. ХХ .....	74
Сканирование невозм. ХХ .....	74
Сканирование невозможно .....	74
Сообщения об ошибках на ЖК-дисплее	
Нет бумаги .....	73
Сортировка .....	32
СПРАВКА	
Сообщения ЖКД .....	99
Таблица меню .....	99, 101
Справка	
Использование клавиш меню .....	99
Сообщения на ЖК-дисплее .....	99
Стекло сканера	
использование .....	21

## Т

Таблица меню .....	99, 101
использование клавиш меню .....	99
Текст, ввод .....	107
тонер-картридж, замена .....	91
Транспортировка устройства .....	97

## У

Увеличение/Уменьшение (клавиша) ....	29
Уменьшение	
Копий .....	29
Упаковка и транспортировка устройства .....	97
Устранение неисправностей .....	59
Если возникли проблемы	
Доступ к меню .....	59
качество копирования .....	59
Качество печати .....	62, 63
печать .....	60
программное обеспечение .....	61
сканирование .....	61
если возникли проблемы	
обработка бумаги .....	61
Замытие бумаги .....	76
Замытие документа .....	75
сообщения об ошибках на ЖКД .....	71
Сообщения обслуживания на ЖКД ...	71

## Ф

---

### Фотобарабан

замена .....	94
очистка .....	86, 88
проверка (остаточный ресурс) .....	96

**brother**<sup>®</sup>

Данный аппарат одобрен для использования только в стране приобретения. Региональные представительства Brother или их дилеры обеспечивают техническую поддержку только для устройств, приобретенных в соответствующей стране.