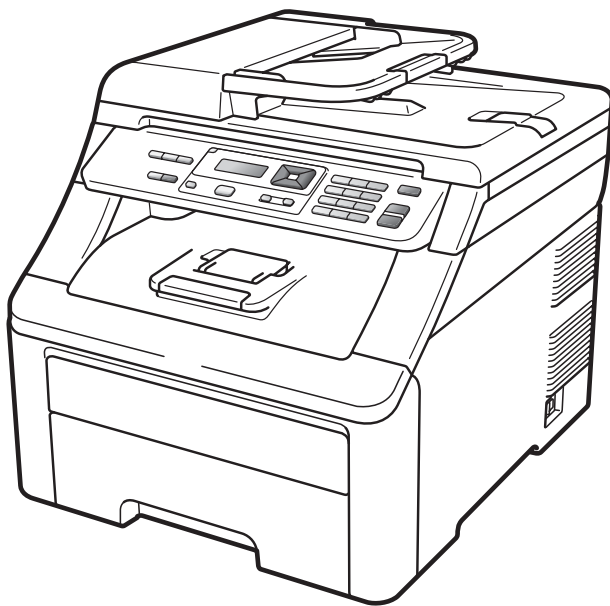


brother®

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



DCP-9010CN

Версия 0

RUS

## **В случае обращения в службу поддержки заказчиков**

Запишите и используйте для справки следующие  
данные:

Номер модели: DCP-9010CN

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

Дата приобретения: \_\_\_\_\_

Место приобретения: \_\_\_\_\_

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

**Зарегистрируйте устройство на веб-сайте**

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

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

- может служить подтверждением покупки изделия в случае утраты чека и
- может подкрепить ваше страховое требование в случае утраты изделия, предусмотренном страховкой.

# Примечание о составлении и публикации

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, но не ограничиваясь, опечатками и прочими ошибками, связанными с публикацией.

# Содержание

## Раздел I Общая информация

<b>1</b>	<b>Общая информация</b>	<b>2</b>
	Как пользоваться этим руководством .....	2
	Обозначения, принятые в данном руководстве .....	2
	Доступ к Руководству по использованию программного обеспечения и Руководству пользователя по работе в сети.....	3
	Просмотр документации .....	3
	Доступ к веб-сайтам технической поддержки Brother (для Windows®).....	5
	Обзор панели управления.....	6
	Сигналы индикаторов 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 слот для подачи вручную.....	11
	Зона, недоступная для печати.....	15
	Допустимая бумага и другие печатные носители .....	16
	Рекомендованные типы бумаги и печатных носителей .....	16
	Тип и формат бумаги.....	16
	Хранение и использование особой бумаги .....	18
	Загрузка документов.....	21
	Использование автоподатчика документов (АПД).....	21
	Использование стекла сканера .....	22
<b>3</b>	<b>Общая настройка</b>	<b>23</b>
	Настройка бумаги .....	23
	Тип бумаги.....	23
	Формат бумаги .....	23
	Настройка громкости .....	23
	Громкость звукового сигнала .....	23
	Ресурсосберегающие функции.....	23
	Режим экономии тонера.....	23
	Время перехода в спящий режим .....	24
	Контраст ЖК-дисплея .....	24

## Раздел II Копирование

<b>4</b>	<b>Копирование</b>	<b>26</b>
	Выполнение копирования .....	26
	Режим копирования .....	26
	Изготовление одной копии .....	26
	Изготовление нескольких копий .....	26
	Остановка копирования .....	26
	Параметры копирования (временные настройки).....	27
	Увеличение или уменьшение копируемого изображения .....	27
	Использование клавиши "Опции" .....	28
	Улучшение качества копии .....	29
	Сортировка копий с помощью АПД .....	29
	Настройка контрастности, цвета и яркости .....	30
	Изготовление копий "N в 1" (макет страницы).....	31
	Сообщение "Мало памяти" .....	32

## Раздел III Программное обеспечение

<b>5</b>	<b>Программные и сетевые функции</b>	<b>34</b>
	Использование Руководства пользователя в формате HTML.....	34
	Для Windows® .....	34
	Для Macintosh.....	34

## Раздел IV Приложения

<b>A</b>	<b>Безопасность и правовые вопросы</b>	<b>36</b>
	Выбор места установки .....	36
	Правила безопасной эксплуатации устройства .....	37
	Важные инструкции по технике безопасности .....	37
	Авторское право и лицензия Libtiff .....	39
	Товарные знаки.....	40
<b>B</b>	<b>Опции</b>	<b>41</b>
	Плата памяти .....	41
	Установка дополнительной памяти.....	41

## **C      Устранение неисправностей и текущее обслуживание      43**

---

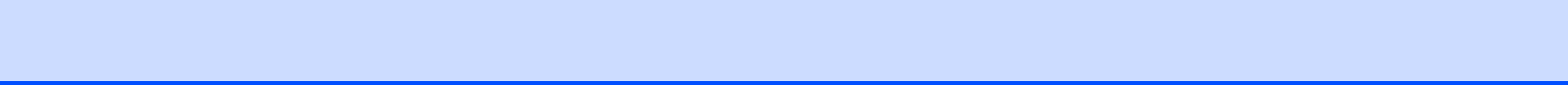
Устранение неисправностей .....	43
Если возникли проблемы с устройством .....	43
Улучшение качества печати .....	48
Сообщения об ошибках и сообщения обслуживания .....	56
Замятие документа .....	62
Замятие бумаги.....	63
Текущее обслуживание .....	68
Чистка устройства снаружи.....	68
Очистка стекла сканера .....	69
Очистка головок индикаторов.....	70
Очистка коронирующих проводов .....	71
Очистка блока фотобарабана .....	72
Очистка роликов подачи бумаги.....	77
Калибровка .....	78
Автоматическая регистрация.....	78
Регистрация вручную .....	79
Замена расходных компонентов.....	80
Замена тонер-картриджа .....	82
Блоки фотобарабанов .....	87
Замена ленточного картриджа .....	92
Замена контейнера для отработанного тонера .....	96
Замена деталей, требующих периодической замены .....	101
Информация об устройстве .....	101
Проверка серийного номера .....	101
Проверка счетчиков страниц .....	101
Список пользовательских настроек .....	101
Список настроек конфигурации сети.....	102
Проверка оставшегося ресурса компонентов .....	102
Функции восстановления настроек .....	102
Сброс настроек устройства.....	103
Упаковка и транспортировка устройства .....	103

## **D      Меню и функции      108**

---

Настройка устройства по инструкциям на ЖК-дисплее.....	108
Таблица меню .....	108
Сохранение настроек в памяти .....	108
Клавиши меню.....	108
Переход в режим настройки (доступ к меню).....	109
Таблица меню .....	110
Ввод текста.....	115

<b>E</b>	<b>Технические характеристики</b>	<b>116</b>
	Общая информация .....	116
	Печатные носители .....	118
	Копирование .....	119
	Сканирование .....	120
	Печать .....	121
	Интерфейсы .....	122
	Требования к компьютеру .....	123
	Расходные компоненты .....	124
	Проводная сеть Ethernet .....	125
<b>F</b>	<b>Глоссарий</b>	<b>127</b>
<b>G</b>	<b>Указатель</b>	<b>128</b>





## Общая информация

---

Общая информация	2
Загрузка бумаги и документов	9
Общая настройка	23

## Как пользоваться этим руководством

Благодарим вас за приобретение устройства Brother! Материалы, приведенные в этом документе, помогут максимально эффективно использовать устройство.

## Обозначения, принятые в данном руководстве

В данном документе используются следующие обозначения.

<b>Полужирный шрифт</b>	Полужирным шрифтом выделяются названия клавиш на панели управления устройства 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

Предупреждения содержат инструкции, которые необходимо выполнять во избежание возможных травм.

### ОСТОРОЖНО

Знаками "Осторожно!" отмечены процедуры, которые необходимо выполнять для предотвращения получения легких травм.

### ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Знаком "Важная информация" отмечены процедуры, которые необходимо выполнять для предотвращения неисправностей устройства или повреждения других предметов.



Таким символом обозначены предупреждения об опасности поражения электрическим 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 и Руководству пользователя по работе в сети

В данное Руководство пользователя не включено описание расширенных функций устройства (например, расширенных функций печати, сканирования и работы в сети). Когда вам понадобятся подробные инструкции, касающиеся этих функций, обратитесь к **Руководству по использованию программного обеспечения и Руководству пользователя по работе в сети**.

## Просмотр документации

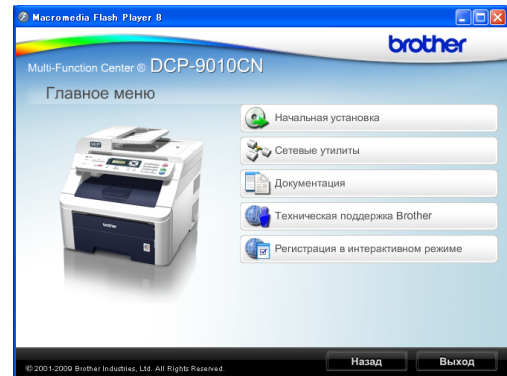
### Просмотр документации (для Windows®)

Чтобы просмотреть документацию, нажмите кнопку **пуск**, в группе "Программы" выберите пункт **Brother, DCP-XXXX** (где "XXXX" – имя модели) и щелкните кнопкой мыши пункт **Руководства пользователя в формате HTML**.

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

- 1 Включите компьютер. Вставьте сопроводительный компакт-диск Brother, обозначенный "Windows®", в дисковод для компакт-дисков.
- 2 Когда откроется экран выбора языка, выберите нужный язык.

- 3 После появления окна с названиями моделей щелкните на названии своей модели. Откроется главное меню компакт-диска.



*Если это окно не открывается, с помощью проводника Windows® найдите и запустите программу `start.exe` в корневом каталоге компакт-диска Brother.*

- 4 Щелкните **Документация**.
- 5 Щелкните название документа, который вы хотите прочитать:
  - Документы в формате HTML (3 руководства): **Руководство пользователя для автономного режима работы**, **Руководство по использованию программного обеспечения** и **Руководство пользователя по работе в сети** в формате HTML. Этот формат рекомендуется для просмотра документации на компьютере.
  - Документация в формате PDF (4 руководства): **Руководство пользователя для автономного режима работы**, **Руководство по использованию программного обеспечения**, **Руководство пользователя по работе в сети** и **Руководство по быстрой установке**. Этот формат рекомендуется для распечатки руководств. Щелчком мыши можно перейти на веб-сайт Центра поддержки Brother (Brother Solutions Center), 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 (для Windows® XP/Windows Vista®) — в главе 2
- Использование ControlCenter3 — в главе 3
- Сканирование по сети — в главе 12

### Справочные руководства ScanSoft™ PaperPort™ 11SE с OCR:

- Полные справочные руководства для ScanSoft™ PaperPort™ 11SE с OCR можно просмотреть в разделе "Справка" программы ScanSoft™ PaperPort™ 11SE.

### Где найти инструкции по настройке сети

Данное устройство может подключаться к проводной сети. Инструкции по базовой настройке приведены в Руководстве по быстрой установке. Дополнительные сведения о настройке сети см. в Руководстве пользователя по работе в сети.

### Просмотр документации (для Macintosh)

- 1 Включите компьютер Macintosh. Вставьте сопроводительный компакт-диск Brother, обозначенный "Macintosh", в дисковод для компакт-дисков.

- 2 Откроется следующее окно.



- 3 Дважды щелкните значок **Documentation** (Документация).
- 4 Дважды щелкните на папке соответствующего языка.
- 5 Дважды щелкните **top.html**, чтобы просмотреть **Руководство пользователя, Руководство по использованию программного обеспечения и Руководство пользователя по работе в сети** в формате HTML.
- 6 Выберите нужное руководство.
  - **Руководство пользователя**
  - **Руководство по использованию программного обеспечения**
  - **Руководство пользователя по работе в сети**



### Примечание

Имеется также документация в формате PDF (4 руководства): **Руководство пользователя** для автономного режима работы, **Руководство по использованию программного обеспечения**, **Руководство пользователя по работе в сети** и **Руководство по быстрой установке**. Руководства в формате PDF предназначены для распечатки.

Дважды щелкните на значке **Brother Solutions Center** (Центр поддержки Brother), чтобы перейти на веб-сайт Центра поддержки Brother, где можно просмотреть и загрузить документацию в формате PDF. (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 8
- Использование ControlCenter2 — в главе 9
- Сканирование по сети — в главе 12

### Руководство пользователя Presto! PageManager:

- Полное Руководство пользователя по работе с программой Presto! PageManager можно просмотреть в разделе "Справка" программы Presto! PageManager.

### Где найти инструкции по настройке сети

Данное устройство может подключаться к проводной сети. Инструкции по базовой настройке приведены в Руководстве по быстрой установке. Дополнительные сведения о настройке сети см. в Руководстве пользователя по работе в сети.

## Доступ к веб-сайтам технической поддержки Brother (для Windows®)

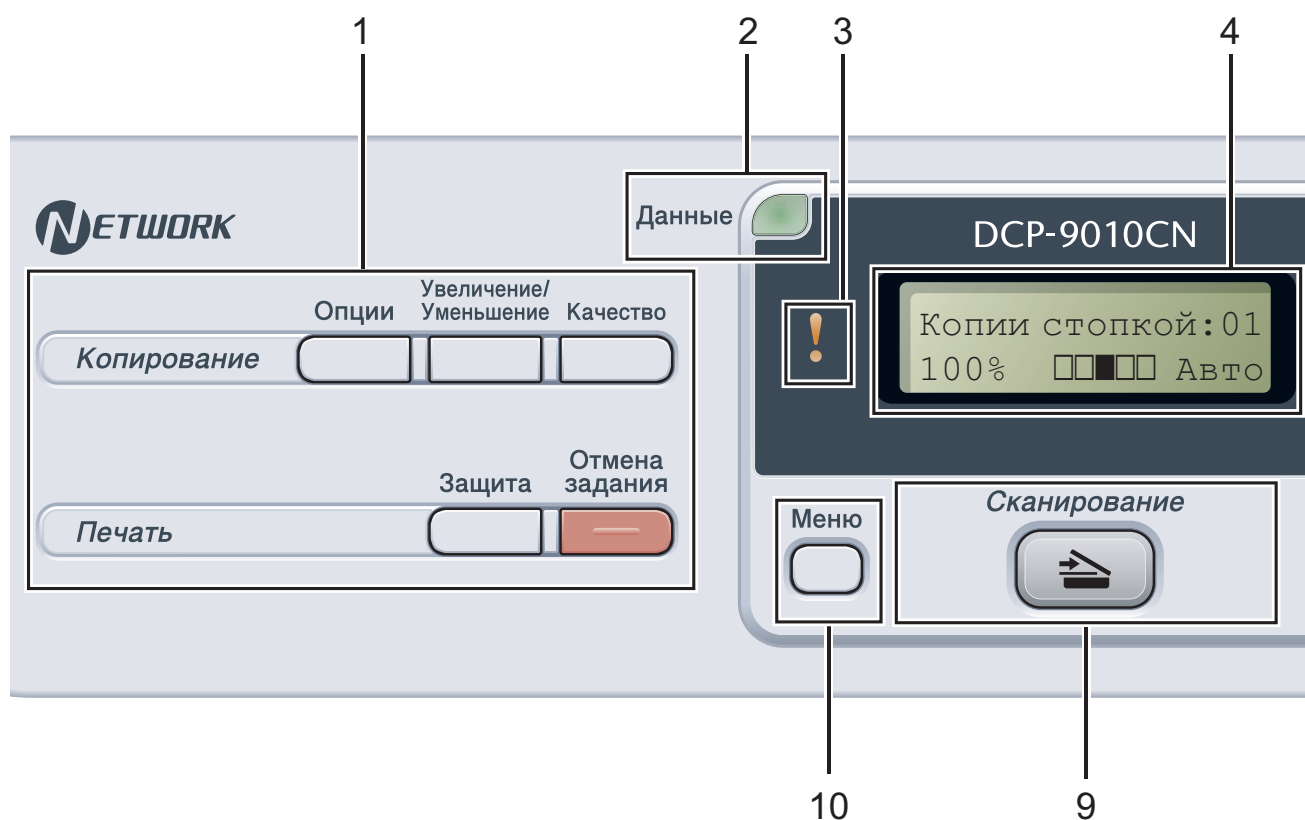
Всю необходимую контактную информацию, в частности адреса веб-сайта поддержки пользователей (Brother Solutions Center) и Службы технической поддержки, можно найти на сопроводительном компакт-диске Brother.

- В главном меню выберите пункт **Техническая поддержка Brother**. Появится следующий экран:



- Чтобы перейти на наш веб-сайт (<http://www.brother.com/>), щелкните пункт **Веб-сайт Brother**.
- Для получения последней информации и сведений о поддержке продуктов (<http://solutions.brother.com/>), щелкните пункт **Brother Solutions Center**.
- Чтобы перейти на наш веб-сайт, посвященный оригинальным расходным материалам Brother (<http://www.brother.com/original/>), щелкните пункт **Сведения о расходных материалах**.
- Чтобы вернуться на главную страницу, нажмите кнопку **Назад** или, если вы закончили работу, нажмите кнопку **Выход**.

## Обзор панели управления



### 1 Клавиши "Копирование" и "Печать":

#### Клавиши "Копирование":

##### Опции

Позволяет легко и быстро изменить временные настройки для копирования.

##### Увеличение/Уменьшение

Уменьшение/увеличение копий.

##### Качество

Позволяет менять качество для следующей копии.

#### Клавиши "Печать":

##### Защита

Печать сохраненных в памяти данных становится возможной только после ввода 4-значного пароля. (Подробнее об использовании клавиши "Защита" см. *Руководство по использованию программного обеспечения на компакт-диске.*)

### Отмена задания

Отмена запрограммированного задания печати и удаление его из памяти устройства. Для отмены нескольких заданий печати нажмите эту клавишу и удерживайте ее нажатой до тех пор, пока на ЖК-дисплее не появится сообщение *Отмена всех зад.*

### 2 Индикатор "Данные"

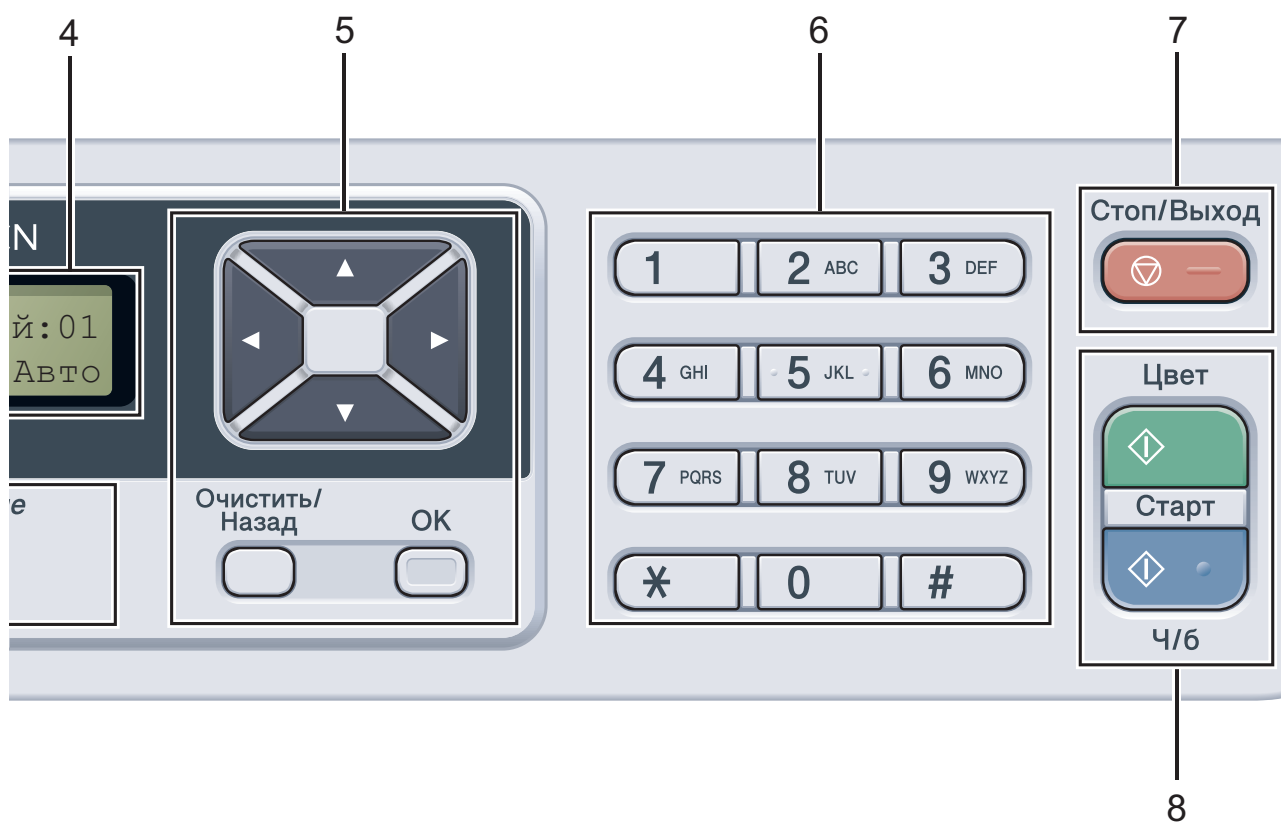
Мигание этого индикатора указывает на состояние устройства.

### 3 Индикатор ошибки

Мигает оранжевым цветом, когда на ЖК-дисплее отображается сообщение об ошибке или важное сообщение о состоянии устройства.

### 4 ЖКД

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

**5 Очистить/Назад**

Удаление введенных данных или отмена текущего значения параметра.

**ОК**

Сохранение настроек устройства.

**Клавиши выбора:**

◀ или ▶

Переход к предыдущему или последующему пункту меню.

▲ или ▼

Прокрутка меню и списков настроек.

**6 Цифровые клавиши**

Используйте эти клавиши для ввода текста.

**7 Стоп/Выход**

Остановка операции или выход из меню.

**8 Старт:****Цвет**

Начало изготовления полноцветных копий.

**Ч/б**

Начало изготовления черно-белых копий.

**9 Сканирование****Сканирование**

Переключение устройства в режим "Сканирование".

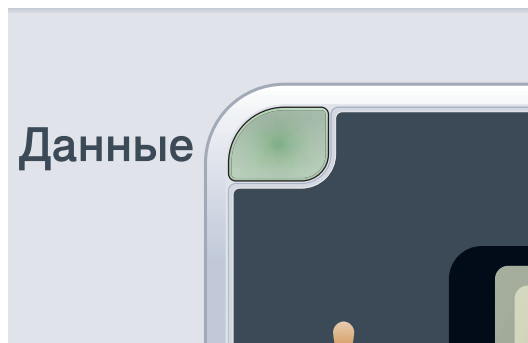
(Подробнее о сканировании см. *Руководство по использованию программного обеспечения на компакт-диске.*)



**10 Меню**

Доступ к меню для программирования настроек устройства.

## Сигналы индикаторов данных

Мигание индикатора **Данные** отражает различные состояния устройства.



Индикатор	Состояние устройства	Описание
○	Режим готовности	Устройство готово к печати, находится в спящем режиме, нет данных печати, или выключен выключатель питания.
 Зеленый (мигание)	Получение данных	Устройство получает данные с компьютера, обрабатывает данные в памяти или печатает данные.
 Зеленый	Наличие данных в памяти	В памяти устройства имеются данные для печати.

## Загрузка бумаги и печатных носителей

Бумагу можно загружать в устройство через лоток для бумаги.

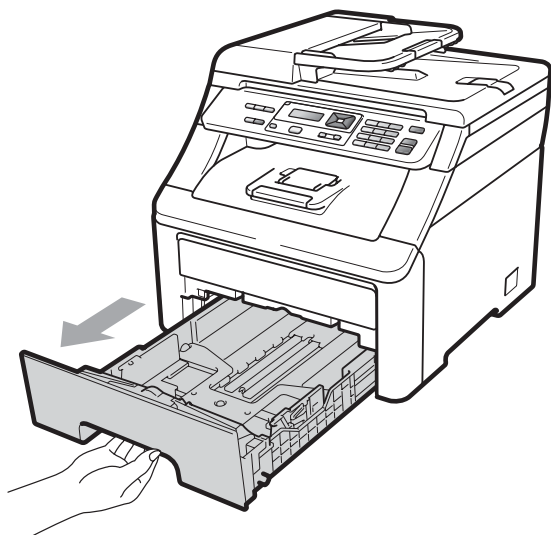
При загрузке бумаги в лоток обратите внимание на следующее:

- Если программное приложение поддерживает выбор формата бумаги в меню печати, то можно выбрать формат в этой программе. Если программное приложение не поддерживает выбор формата бумаги, формат можно задать в драйвере принтера или с помощью кнопок на панели управления.

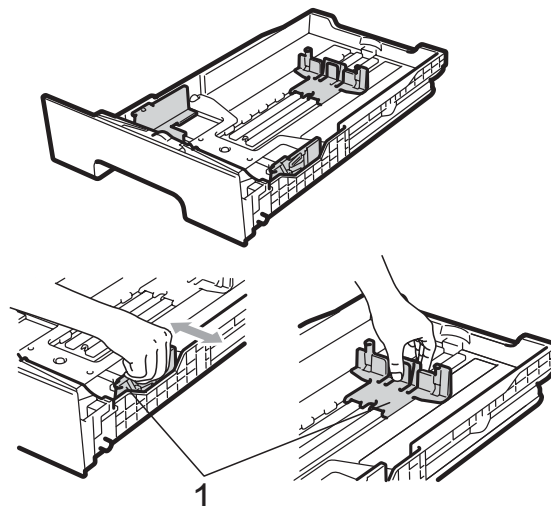
### Загрузка бумаги в стандартный лоток для бумаги

#### Печать на обычной, тонкой или вторичной бумаге из лотка для бумаги

- 1 Полностью выдвиньте лоток для бумаги из устройства.

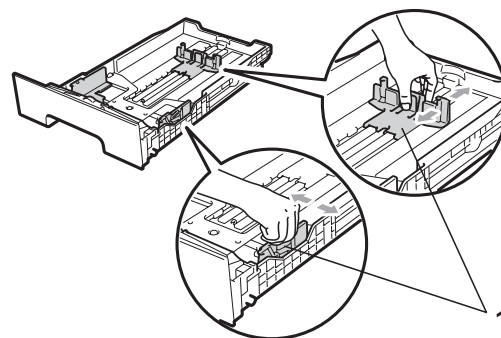


- 2 Удерживая нажатым зеленый фиксатор (1), отрегулируйте положение направляющих по формату бумаги. Проверьте, что направляющие надежно зафиксированы в пазах.

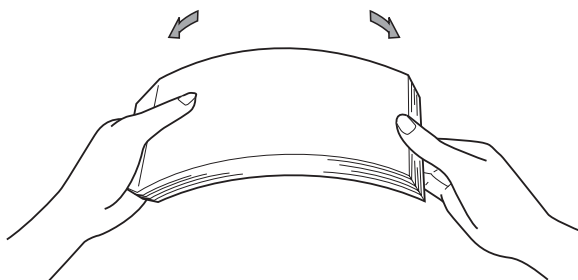


#### Примечание

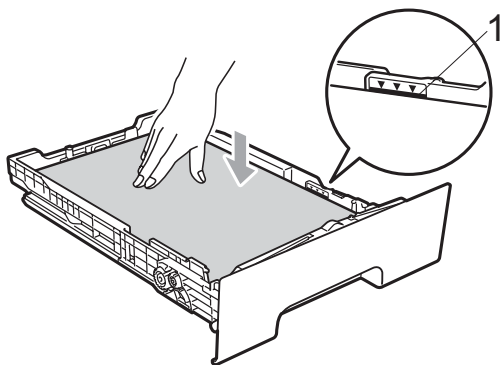
При использовании бумаги формата Legal и Folio нажмите кнопку фиксатора (1) в нижней части лотка для бумаги и затем выдвиньте заднюю часть лотка для бумаги. (Бумага формата Legal или Folio отсутствует в некоторых регионах.)



- 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). Бумага должна быть обращена лицевой стороной вниз.

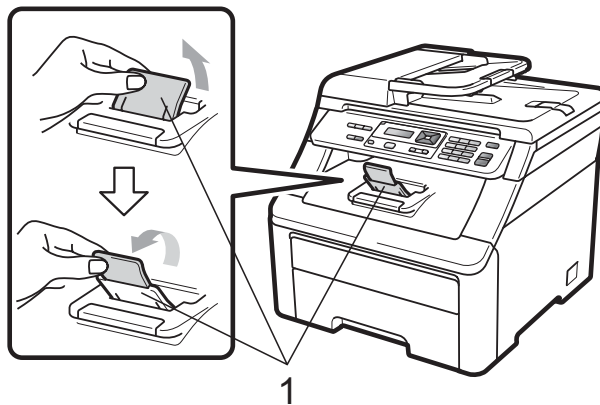


### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Чтобы бумага подавалась правильно, направляющие бумаги должны касаться краев бумаги. В противном случае возможно повреждение устройства.

- 5 Задвиньте лоток для бумаги в устройство до упора. Убедитесь, что он полностью вставлен в устройство.

- 6 Поднимите откидной щиток (1), предотвращающий соскальзывание бумаги с выходного лотка лицевой стороной вниз, или убирайте каждую страницу сразу после ее вывода из устройства.



1

## Загрузка бумаги в слот для подачи вручную

В этот слот можно загружать конверты и специальные печатные носители по одному за раз. Используйте слот для подачи вручную для печати или копирования на наклейках, конвертах или плотной бумаге.

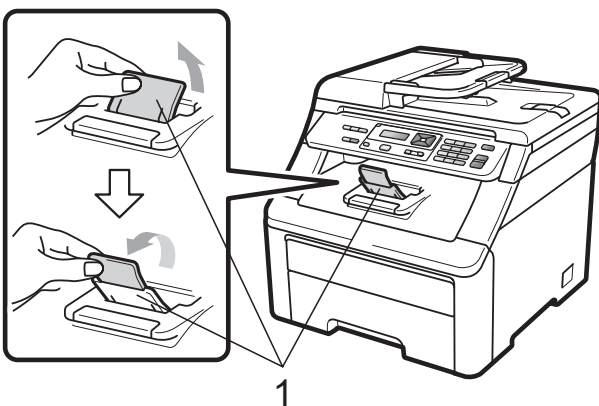
### Печать на обычной, вторичной или высокосортной бумаге через слот для подачи вручную

Перед загрузкой сожмите края и углы конвертов, чтобы они стали как можно более плоскими.

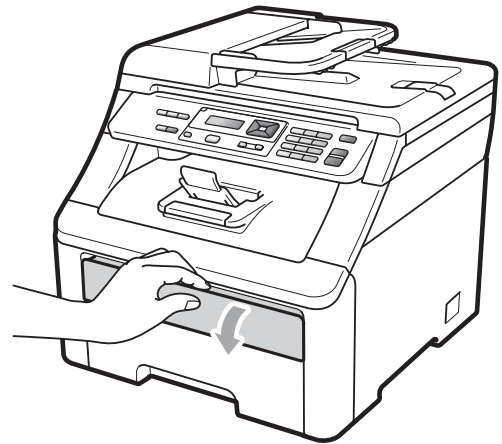
#### **Примечание**

При загрузке бумаги в слот для подачи вручную в устройстве автоматически включается режим ручной подачи.

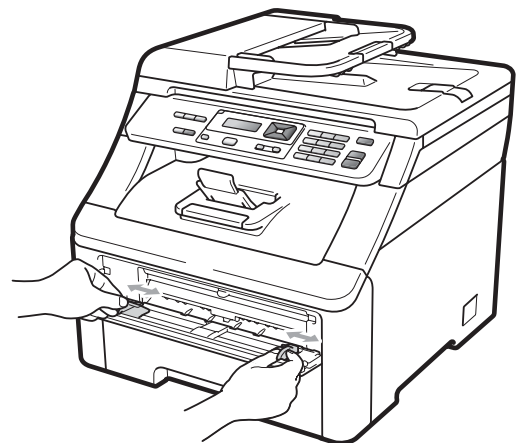
- 1 Поднимите откидной щиток (1), предотвращающий соскальзывание бумаги с выходного лотка лицевой стороной вниз, или убирайте каждую страницу сразу после ее вывода из устройства.



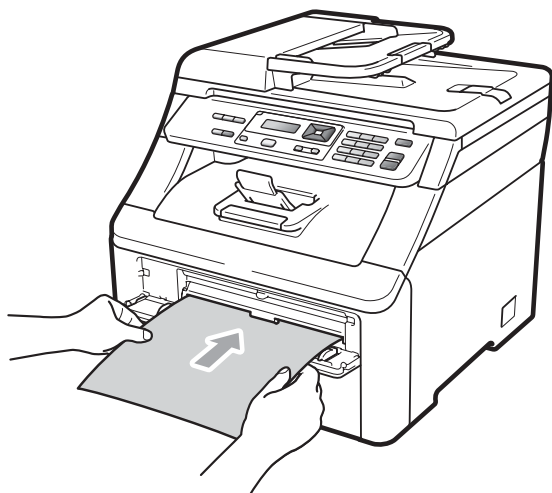
- 2 Откройте крышку слота для подачи вручную.



- 3 Обеими руками переместите направляющие бумаги слота для подачи вручную в соответствии с шириной бумаги, которую планируется использовать.



- 4 Обеими руками введите лист бумаги в слот для подачи вручную печатной стороной вверх так, чтобы край бумаги коснулся ролика подачи бумаги. Подождите, пока устройстве не загрузит бумагу автоматически. Когда почувствуете, что устройство начало тянуть бумагу, отпустите ее.



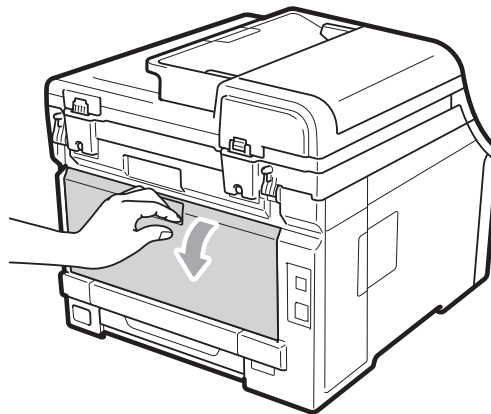
### Печать на плотной или малоформатной бумаге, конвертах и наклейках

Если задний выходной лоток опущен, в устройстве образуется прямой тракт подачи бумаги через слот для подачи вручную к задней стороне устройства. Используйте этот способ подачи и вывода бумаги при печати на плотной бумаге, наклейках, конвертах или бумаге форматом меньше 105 × 148 мм (или формата А6).

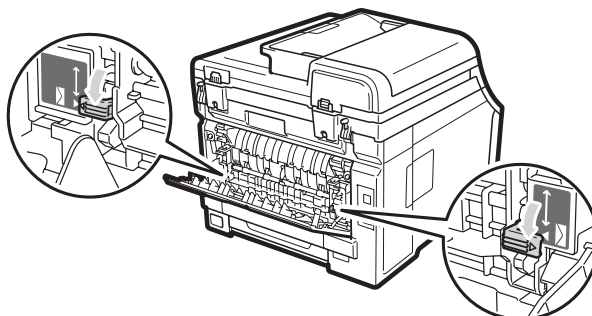
#### **Примечание**

- Во избежание замятия бумаги сразу же убирайте каждый лист или конверт.
- При загрузке бумаги в слот для подачи вручную в устройстве автоматически включается режим ручной подачи.

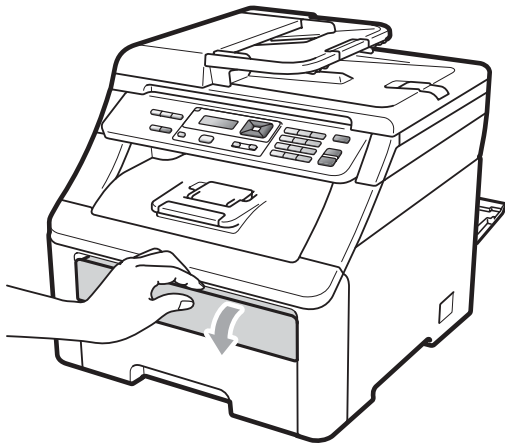
- 1 Откройте заднюю крышку (задний выходной лоток).



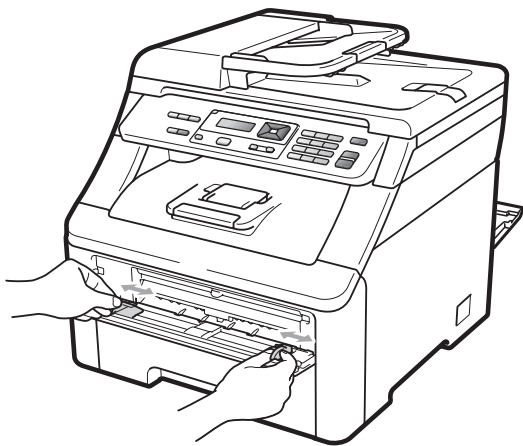
- 2 <Только для печати на конвертах> Нажмите вниз и на себя на два серых фиксатора с правой и левой стороны, как показано на рисунке ниже.



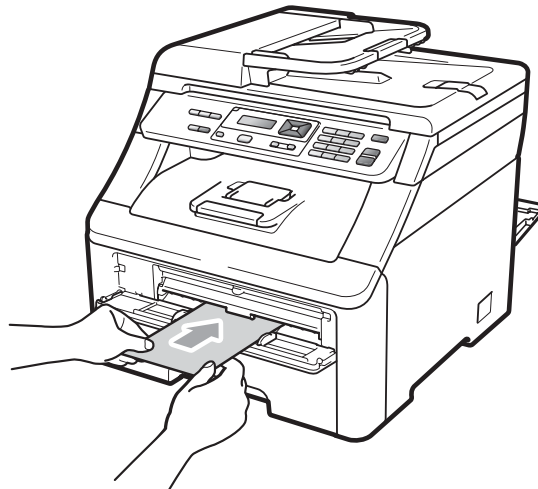
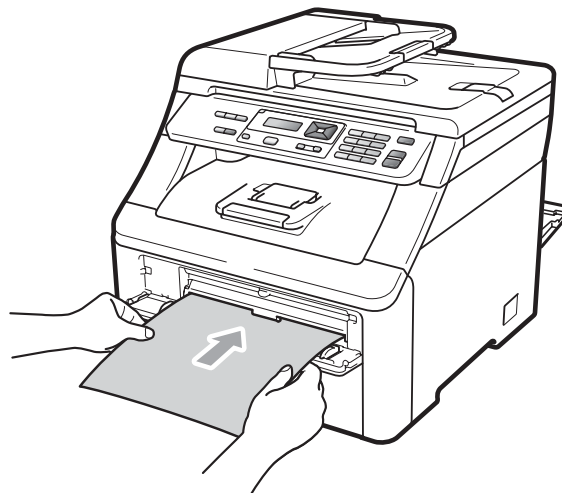
- 3 Откройте крышку слота для подачи вручную.



- 4 Обеими руками переместите направляющие бумаги слота для подачи вручную в соответствии с шириной бумаги, которую планируется использовать.

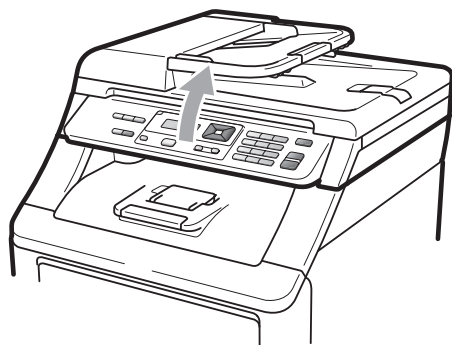


- 5 Обеими руками заведите один лист бумаги или один конверт в слот для подачи вручную таким образом, чтобы передний край бумаги или конверта коснулся ролика подачи бумаги. Когда почувствуете, что устройство начало тянуть бумагу, отпустите ее.

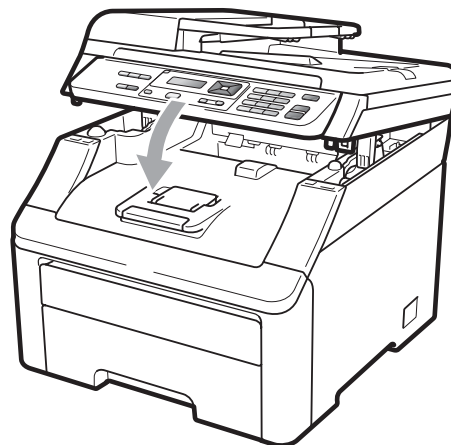


### **Примечание**

- Загружайте бумагу через слот для подачи вручную печатной стороной вверх.
- Убедитесь, что бумага или печатный носитель (см. *Допустимая бумага и другие печатные носители* на стр. 16) расположены прямо и правильно вводятся в слот для подачи вручную. В противном случае бумага может подаваться неправильно, что приведет к перекоосу печати или замятию бумаги.
- Одновременно заправляйте в слот для подачи вручную не более одного листа бумаги, иначе может произойти замятие бумаги.
- При повторной попытке загрузки бумаги в слот для подачи вручную полностью вытягивайте бумагу.
- Если подать бумагу или другой печатный носитель в слот для подачи вручную до того, как устройство будет в режиме готовности, может произойти ошибка и печать остановится.
- Для упрощения извлечения малоформатной распечатки из выходного лотка обеими руками поднимите крышку сканера, как показано на рисунке.



- Можно продолжать пользоваться устройством при поднятой крышке сканера. Для закрытия крышки сканера надавите на нее вниз обеими руками.

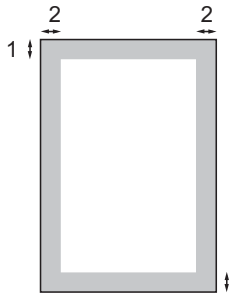


- Когда верхняя крышка открыта, открыть сканер нельзя.

## Зона, недоступная для печати

### Непечатаемая область для копий

В таблице ниже приведены размеры областей, недоступных для печати.

	Назначение	Размер документа	Сверху (1) Снизу (1)	Слева (2) Справа (2)
	Копирование	Letter	4 мм	4 мм
	A4	4 мм	3 мм	



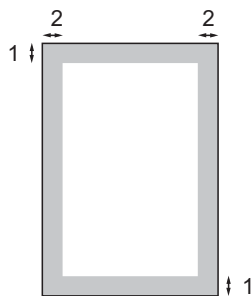
#### Примечание

Показанная выше непечатаемая область относится к бумаге формата A4 при копировании одного экземпляра или в режиме "1 в 1". Непечатаемая область может различаться в зависимости от формата бумаги.

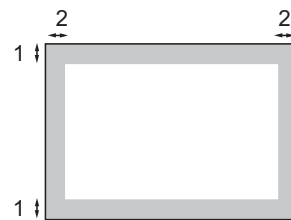
### Непечатаемая область при печати с компьютера

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

#### Книжная ориентация страницы



#### Альбомная ориентация страницы



	Драйвер принтера Windows® и драйвер принтера Macintosh Драйвер BRScript для Windows® и Macintosh
1	4,23 мм
2	4,23 мм



#### Примечание

Размер непечатаемой области может различаться в зависимости от формата бумаги и используемого драйвера принтера. Непечатаемая область, показанная выше, относится к бумаге формата A4.

## Допустимая бумага и другие печатные носители

Качество печати может различаться в зависимости от используемого типа бумаги.

Можно использовать следующие типы печатных носителей: тонкая бумага, обычная бумага, плотная бумага, высокосортная бумага, вторичная бумага, наклейки или конверты.

Для обеспечения наилучших результатов соблюдайте приведенные ниже инструкции:

- Используйте бумагу, предназначенную для копирования на обычной бумаге.
- Используйте бумагу плотностью от 75 до 90 г/м<sup>2</sup>.
- НЕ ЗАГРУЖАЙТЕ в лоток бумагу различных типов одновременно, так как это может привести к замятию бумаги или сбою подачи.
- Для обеспечения правильной печати необходимо выбрать в программном приложении тот же формат бумаги, что и формат бумаги в лотке.
- Старайтесь не прикасаться к лицевой стороне копии сразу после печати.
- Используйте бумагу с длинным волокном с нейтральным pH и содержанием влаги ок. 5 %.

## Рекомендованные типы бумаги и печатных носителей

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>
Вторичная бумага	Xerox Recycled Supreme 80 г/м <sup>2</sup>
Наклейки	Наклейки Avery для лазерной печати L7163
Конверт	Конверты Antalis River (DL)

## Тип и формат бумаги

Устройство загружает бумагу из установленного стандартного лотка для бумаги или через слот для подачи вручную.

### 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 *Емкость лотков для бумаги* на стр. 17. Емкость стандартного лотка для бумаги составляет до 250 листов бумаги формата A4/Letter, Legal или Folio (80 г/м<sup>2</sup>). Бумагу в лоток можно загружать до отметки максимальной загрузки на подвижном ограничителе ширины бумаги.

### Слот для подачи вручную

Через слот для подачи вручную можно загружать по одному листу шириной от 76,2 до 220 мм и длиной от 116 до 406,4 мм. Можно использовать слот для подачи вручную при печати на особой бумаге, конвертах или наклейках.

В драйвере принтера и в настоящем руководстве приняты следующие наименования лотков:

Лоток и слот	Наименование
Стандартный лоток для бумаги	Лоток
Слот для подачи вручную	Подача вручную

## Емкость лотков для бумаги

	Формат бумаги	Типы бумаги	Количество листов
Лоток для бумаги	A4, Letter, Legal, Executive, A5, A5 (длинный край), A6, B5 (ISO), B6 (ISO) и Folio <sup>1</sup> .	Обычная бумага, тонкая бумага и вторичная бумага	До 250 (80 г/м <sup>2</sup> )
Слот для подачи вручную	Ширина: от 76,2 до 220 мм Длина: от 116 до 406,4 мм	Обычная бумага, тонкая бумага, плотная бумага, более плотная бумага, высокосортная бумага, вторичная бумага, конверты и наклейки.	1 лист (80 г/м <sup>2</sup> ) 1 конверт

<sup>1</sup> Формат Folio имеет размер 215,9 мм x 330,2 мм.

## Характеристики рекомендованной бумаги

Для данного устройства подходит бумага со следующими характеристиками.

Базовая плотность	75-90 г/м <sup>2</sup>
Толщина	80-110 μm
Шероховатость	Более 20 сек.
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 особой 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, использованные при печати чернила должны выдерживать температуру закрепления тонера в устройстве (200 °С).
- При использовании высокосортной бумаги, бумаги с грубой поверхностью, мятой бумаги или бумаги со складками возможно снижение качества.

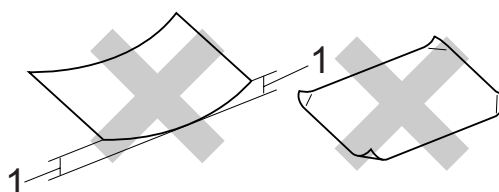
## Нерекомендуемые типы бумаги

### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Некоторые типы бумаги могут вызвать ухудшение качества или повреждение устройства.

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ:

- сильно текстурированную бумагу
- слишком гладкую и блестящую бумагу
- изогнутую бумагу



**1 Изгибы величиной 2 мм или больше могут вызывать замятия бумаги.**

- бумагу с покрытием или химически обработанную бумагу
- поврежденную, смятую или сложенную бумагу
- бумагу, плотность которой превышает рекомендованную в данном руководстве
- бумагу с прикрепленными скрепками
- бумагу с печатными заголовками на основе низкотемпературных красителей или термографии
- многослойную или бескарбонную бумагу
- бумагу для струйной печати

Использование любого из перечисленных типов бумаги может привести к повреждению устройства. На такие повреждения не распространяется гарантия компании Brother.

## Конверты

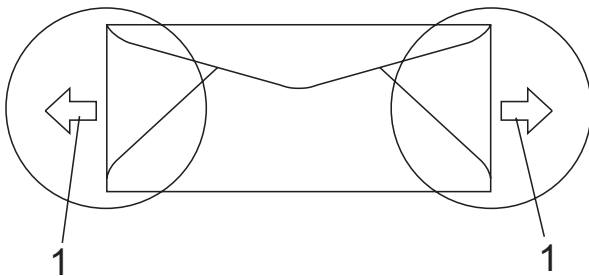
Большинство конвертов пригодны для использования в устройстве. Однако при работе с некоторыми конвертами могут возникнуть неполадки с подачей или с качеством печати из-за особенностей их конструкции. Края пригодного для использования конверта должны быть прямыми, плотно согнутыми, а ведущая кромка должна 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 загружать только через слот для подачи вручную. 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

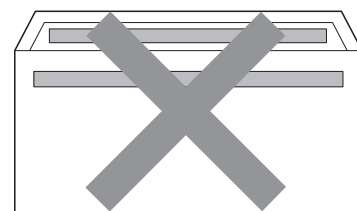
- Точки склеивания конвертов не должны расклеиваться.
- Рекомендуем печатать текст на расстоянии не менее 15 мм от краев конверта.

## Нерекомендуемые типы конвертов

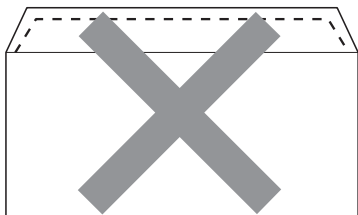
### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Не используйте конверты следующих видов:

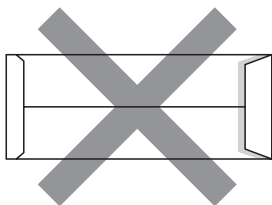
- поврежденные, изогнутые, помятые или имеющие необычную форму конверты
- слишком глянцевые или текстурированные конверты
- конверты с застежками или завязками
- конверты со самоклеющимися клапанами
- конверты объемного типа
- плохо отфальцованные конверты
- конверты с тиснением (с выпуклыми надписями)
- конверты с текстом, ранее напечатанным на лазерном/светодиодном 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



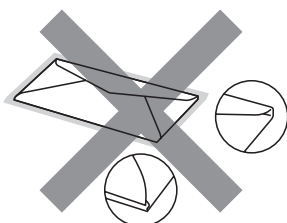
- конверты с двойными клапанами (как показано на рисунке ниже)



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



- конверты, у которых каждая сторона сложена, как показано на рисунке ниже



Использование любого из перечисленных типов конвертов может привести к повреждению устройства. На такие повреждения может не распространяться гарантия компании Brother.

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.

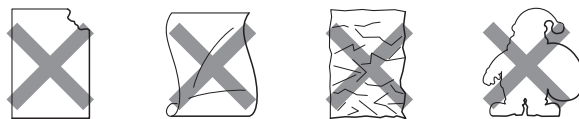
Все наклейки, используемые в данном устройстве, должны выдерживать температуру 200 °C в течение 0,1 секунды.

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 должны загружаться только через слот для подачи вручную.

## Нерекомендованные типы наклеек

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



## ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

# Загрузка документов

## Использование автоподатчика документов (АПД)

АПД может вмещать до 35 листов и подает каждый лист отдельно. Используйте стандартную бумагу плотностью 80 г/м<sup>2</sup>; перед загрузкой в АПД документ следует "распушить".

### Рекомендуемые условия окружающей среды

Температура: от 20 до 30 °C

Влажность: 50% - 70%

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

### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ толстые 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 ИСПОЛЬЗУЙТЕ картон, газетную бумагу или ткань.
- Во избежание повреждения устройства при использовании АПД НЕ ТЯНИТЕ документ в момент подачи.

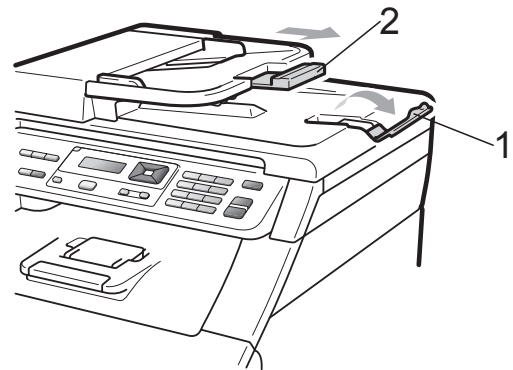


### Примечание

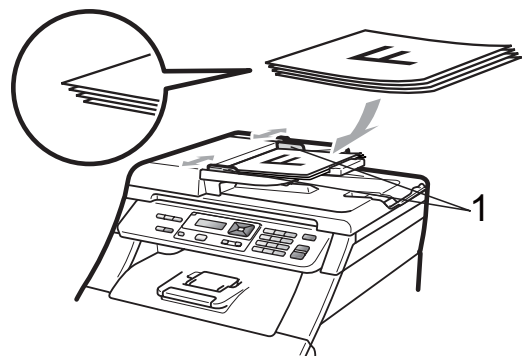
Инструкции по сканированию документов, не подходящих для подачи через АПД, см. в разделе *Использование стекла сканера* на стр. 22.

- Если документ написан чернилами или на нем есть корректор, убедитесь, что чернила или корректор полностью высохли.

- 1 Откиньте выходной откидной щиток АПД (1) и откидную панель АПД (2).



- 2 Тщательно расправьте загружаемую стопку.
- 3 Вставьте документ лицевой стороной вверх верхним краем вперед в автоподатчик документов так, чтобы вы почувствовали, что документ коснулся подающих роликов; при этом отображение на ЖК-дисплее должно измениться.
- 4 Отрегулируйте положение направляющих бумаги (1) по ширине документа.



## Использование стекла сканера

Стекло сканера используется для копирования или сканирования страниц книг по одной странице за раз.

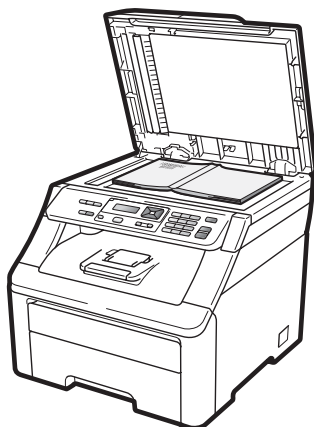
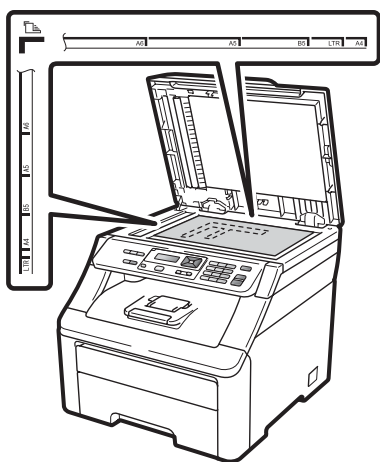
Документы могут быть шириной до 215,9 мм и длиной до 297 мм.



### Примечание

Чтобы можно было использовать стекло сканера, АПД должен быть пустым.

- 1 Поднимите крышку сканера.
- 2 Используя разметку для левого и верхнего края документа, расположите документ в левом верхнем углу стекла сканера лицевой стороной вниз.



- 3 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 на устройстве тип используемой вами бумаги. Это обеспечит наилучшее качество печати.

- 1 Нажмите **Меню, 1, 1, 1**.
- 2 С помощью ▲ или ▼ выберите Тонкая, Обычная, Толстая, Более толстая или Бум из втрсырья. Нажмите **ОК**.
- 3 Нажмите **Стоп/Выход**.

### Формат бумаги

---

Для печати копий используется десять форматов бумаги: A4, Letter, Legal, Executive, A5, A5 L, A6, B5, B6 и Folio.

Если формат бумаги, загружаемой в лоток, отличается от прежнего, необходимо изменить и настройку формата бумаги, чтобы устройство смогло уместить печатаемый документ на странице.

- 1 Нажмите **Меню, 1, 1, 2**.
- 2 Нажмите ▲ или ▼ для выбора A4, Letter, Legal, Executive, A5, A5 L, A6, B5, B6 или Folio. Нажмите **ОК**.
- 3 Нажмите **Стоп/Выход**.

## Настройка громкости

### Громкость звукового сигнала

---

Когда звуковой сигнал включен, устройство подает звуковой сигнал при нажатии кнопки или в случае ошибки. Можно выбрать уровень громкости в диапазоне от Высокая до Выкл.

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

## Ресурсосберегающие функции

### Режим экономии тонера

---

С помощью этой функции можно экономить тонер. Если для параметра экономии тонера установлено значение Вкл., печать будет светлее. Настройка по умолчанию: Выкл.

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



#### Примечание

---

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ использовать режим экономии тонера для печати фотографий и черно-белых изображений.

## 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 задать период бездействия устройства, после которого оно переключится в спящий режим. Когда устройство принимает данные с компьютера или делает копию, таймер сбрасывается. Настройка 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 блока термозакрепления тонера до рабочей температуры.

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

## Контраст ЖК-дисплея

Можно изменить контраст ЖК-дисплея для лучшей читаемости сообщений.

- 1 Нажмите **Меню**, 1, 4.
- 2 Чтобы сделать ЖК-дисплей темнее, нажмите **▲**. Чтобы сделать ЖК-дисплей светлее, нажмите **▼**. Нажмите **ОК**.
- 3 Нажмите **Стоп/Выход**.



# Копирование

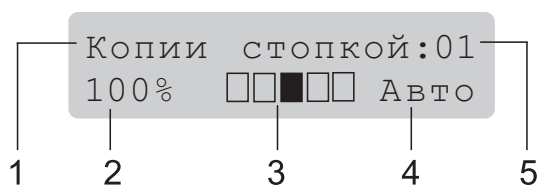
---

Копирование

26

## Выполнение копирования

### Режим копирования



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

### Изготовление одной копии

- 1 Загрузите документ в АПД или положите на стекло сканера.
- 2 Нажмите **Ч/Б Старт** или **Цвет Старт**.

### Изготовление нескольких копий

- 1 Загрузите документ.
- 2 С помощью цифровых клавиш введите нужное количество копий (до 99).
- 3 Нажмите **Ч/Б Старт** или **Цвет Старт**.



#### Примечание

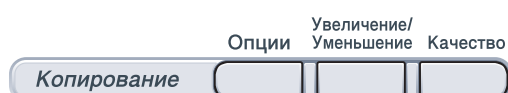
- Информацию о сортировке копий см. в разделе *Сортировка копий с помощью АПД* на стр. 29.
- Если при изготовлении нескольких копий на ЖК-дисплее появляется сообщение "Подождите" и устройство останавливает процесс копирования, подождите 30–40 секунд до окончания процесса регистрации цветов и очистки ленточного картриджа.

### Остановка копирования

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

## Параметры копирования (временные настройки)

Если необходимо быстро временно изменить настройки копирования для следующей копии, используйте клавиши **Копирование**. Можно использовать различные сочетания настроек.



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

## Увеличение или уменьшение копируемого изображения

Возможен выбор следующих коэффициентов масштабирования:

Нажмите  	<b>100%*</b>
	97% LTR→A4
	94% A4→LTR
	91% Вся стр.
	85% LTR→EXE
	83% LGL→A4
	78% LGL→LTR
	70% A4→A5
	50%
	Собств (25–400%)
	200%
	141% A5→A4
	104% EXE→LTR

\*Заводская настройка показана полужирным шрифтом со звездочкой.

Собств (25–400%) позволяет ввести масштаб от 25% до 400%.

Для увеличения или уменьшения следующей копии выполните следующие действия:

- 1 Загрузите документ.
- 2 С помощью цифровых клавиш введите нужное количество копий (до 99).
- 3 Нажмите **Увеличение/Уменьшение**.
- 4 Выполните одно из следующих действий:
  - Нажмите **▲** или **▼** для выбора нужного коэффициента масштабирования.  
Нажмите **ОК**.
  - Нажмите **▲** или **▼** для выбора **Собств (25–400%)**.  
Нажмите **ОК**.

С помощью цифровых клавиш введите коэффициент масштабирования от 25% до 400%. (Например, нажмите **5 3** для ввода 53%.)

Нажмите **ОК**.
- 5 Нажмите **Ч/Б Старт** или **Цвет Старт**.


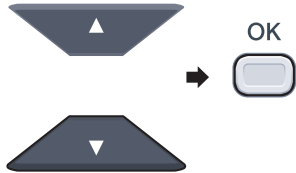
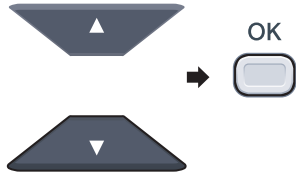


### Примечание

В режиме "Увеличение/Уменьшение" параметры макета страницы "2 в 1 (книж.)", "2 в 1 (альб.)", "4 в 1 (книж.)", "4 в 1 (альб.)" *недоступны*.

## Использование клавиши "Опции"

С помощью клавиши **Опции** можно быстро временно изменить следующие настройки копирования для следующей копии.

Нажмите	Пункт меню	Значения	Страница
	<p>Нажмите ▲ или ▼, затем нажмите <b>ОК</b></p> 	<p>Нажмите ▲ или ▼, затем нажмите <b>ОК</b></p> 	
	<p>Стопка/Сорт. (появляется, когда документ находится в АПД)</p>	<p><b>Стопка*</b> Сортировка</p>	29
	<p>Яркость</p>	<p>▼ - ■□□□+ ▲ ▼ - □■□□+ ▲ ▼ - □□■□+ ▲* ▼ - □□□■+ ▲ ▼ - □□□□■+ ▲</p>	30
	<p>Контрастность</p>	<p>▼ - ■□□□+ ▲ ▼ - □■□□+ ▲ ▼ - □□■□+ ▲* ▼ - □□□■+ ▲ ▼ - □□□□■+ ▲</p>	30
	<p>Макет страницы</p>	<p><b>Откл. (1 в 1)*</b> 2 в 1 (книж.) 2 в 1 (альб.) 4 в 1 (книж.) 4 в 1 (альб.)</p>	31
<p>Заводские настройки выделены полужирным шрифтом и звездочкой.</p>			

## Улучшение качества копии

Можно выбрать различные настройки качества. Настройка по умолчанию: **АВТО**.

### ■ АВТО

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

### ■ ФОТО

Подходит для копирования фотографий.

### ■ ТЕКСТ

Подходит для документов, содержащих только текст.

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

- 1 Загрузите документ.
- 2 С помощью цифровых клавиш введите нужное количество копий (до 99).
- 3 Нажмите **Качество**.
- 4 Нажмите ▲ или ▼ для выбора **АВТО**, **ФОТО** или **ТЕКСТ**.  
Нажмите **ОК**.
- 5 Нажмите **Ч/Б Старт** или **Цвет Старт**.

Для изменения *настройки по умолчанию* выполните следующие действия:

- 1 Нажмите **Меню**, **2**, **1**.
- 2 Нажмите ▲ или ▼ для выбора качества копирования.  
Нажмите **ОК**.
- 3 Нажмите **Стоп/Выход**.

## Сортировка копий с помощью 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 Загрузите документ в автоподатчик.
- 2 С помощью цифровых клавиш введите нужное количество копий (до 99).
- 3 Нажмите **Опции**. Нажмите ▲ или ▼ для выбора **Стопка/Сорт**.  
Нажмите **ОК**.
- 4 Нажмите ▲ или ▼ для выбора **Стопка** или **Сортировка**.  
Нажмите **ОК**.
- 5 Нажмите **Ч/Б Старт** или **Цвет Старт**.

## Настройка контрастности, цвета и яркости

### Контрастность

Чтобы сделать изображение резче и ярче, отрегулируйте контрастность.

Для *временного* изменения настройки контрастности выполните следующие действия:

- 1 Загрузите документ.
- 2 С помощью цифровых клавиш введите нужное количество копий (до 99).
- 3 Нажмите **Опции**.  
Нажмите ▲ или ▼ для выбора **Контрастность**.  
Нажмите **ОК**.
- 4 Для увеличения или уменьшения контрастности нажмите ▲ или ▼.  
Нажмите **ОК**.
- 5 Нажмите **Ч/Б Старт** или **Цвет 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**.

### Яркость

Яркость регулируется для изготовления более темных или более светлых копий.

Для *временного* изменения настройки контрастности копий выполните следующие действия:

- 1 Загрузите документ.
- 2 С помощью цифровых клавиш введите нужное количество копий (до 99).
- 3 Нажмите **Опции**.  
Нажмите ▲ или ▼ для выбора **Яркость**.  
Нажмите **ОК**.
- 4 Нажмите ▲ для получения более светлой копии или нажмите ▼ для получения более темной копии.  
Нажмите **ОК**.
- 5 Нажмите **Ч/Б Старт** или **Цвет Старт**.

Для изменения настройки *по умолчанию* выполните следующие действия:

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

### Насыщенность цвета

Можно изменить настройку по умолчанию для насыщенности цвета.

Для изменения настройки *по умолчанию* выполните следующие действия:

- 1 Нажмите **Меню, 2, 4**.
- 2 Нажмите ▲ или ▼ для выбора  
1 . Красный, 2 . Зеленый или  
3 . Синий.  
Нажмите **ОК**.
- 3 Нажмите ▲ или ▼ для увеличения или уменьшения насыщенности цвета.  
Нажмите **ОК**.
- 4 Вернитесь к пункту 2 для выбора следующего цвета. Или 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 A4, Letter, Legal или Folio.
- (книж.) означает "Книжная" (ориентация страницы), а (альб.) "Альбомная" (ориентация страницы).
- При использовании функции "N в 1" параметр "Увеличение/Уменьшение" недоступен.

- 1 Загрузите документ.
- 2 С помощью цифровых клавиш введите нужное количество копий (до 99).
- 3 Нажмите **Опции**. Нажмите ▲ или ▼ для выбора **Макет страницы**. Нажмите **ОК**.
- 4 Нажмите ▲ или ▼ для выбора 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 **Ч/Б Старт** или **Цвет Старт** для сканирования страницы. Если документ помещен в АПД, устройство сканирует страницы и начинает печать.  
**Если используется стекло сканера, перейдите к пункту 6.**

- 6 После окончания сканирования текущей страницы нажмите **1** для сканирования следующей страницы.

След. страница?  
1. Да 2. Нет

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

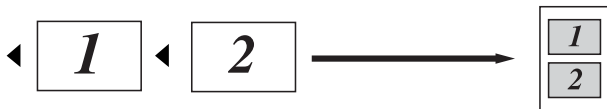
## Если выполняется копирование документов из АПД:

Вставьте документ лицевой стороной вверх в направлении, показанном ниже:

### ■ 2 в 1 (книж.)



### ■ 2 в 1 (альб.)



### ■ 4 в 1 (книж.)



### ■ 4 в 1 (альб.)



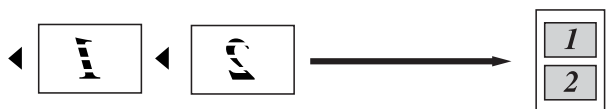
## Если выполняется копирование документов со стекла сканера:

Положите документ лицевой стороной вниз в направлении, показанном ниже:

### ■ 2 в 1 (книж.)



### ■ 2 в 1 (альб.)



### ■ 4 в 1 (книж.)



### ■ 4 в 1 (альб.)



## Сообщение "Мало памяти"

Если в процессе копирования память устройства заполнится, на ЖК-дисплее появятся необходимые инструкции.

Если при сканировании очередной страницы отобразилось сообщение Мало памяти, можно нажать либо клавишу **Ч/Б Старт** или **Цвет Старт** для копирования уже отсканированных страниц, либо нажать клавишу **Стоп/Выход** для отмены операции.

Чтобы освободить место в памяти:

- Установить дополнительный модуль памяти. (См. раздел *Плата памяти* на стр. 41.)



# Программное обеспечение

---

Программные и сетевые функции

34

# 5

## Программные и сетевые функции

Руководство пользователя на компакт-диске содержит **Руководство по использованию программного обеспечения** и **Руководство пользователя по работе в сети** с описанием функций, доступных при подключении к компьютеру (например, печать и сканирование по сети). В этих руководствах имеются простые в использовании ссылки, которые можно щелкнуть для перехода непосредственно к соответствующему разделу.

Имеется информация о следующих функциях:

- Печать
- Сканирование
- ControlCenter3 (для Windows®)
- ControlCenter2 (для Macintosh)
- Печать по сети
- Сканирование по сети



### Примечание

См. раздел *Доступ к Руководству по использованию программного обеспечения и Руководству пользователя по работе в сети* на стр. 3.

## Использование Руководства пользователя в формате HTML

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

### Для Windows®



### Примечание

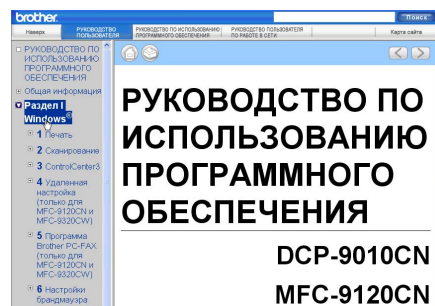
Если программное обеспечение не установлено, см. раздел *Просмотр документации (для Windows®)* на стр. 3.

- 1 Нажмите кнопку **пуск** и в пункте "Программы" выберите **Brother, DCP-9010CN**, затем выберите пункт **Руководства пользователя в формате HTML**.

- 2 Щелкните на названии нужного руководства (**РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ** или **РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО РАБОТЕ В СЕТИ**) в верхнем меню.

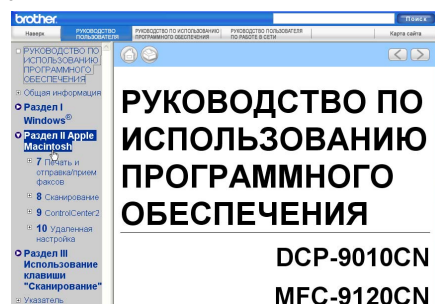


- 3 Щелкните заголовок раздела, который нужно просмотреть, в списке в левой части окна.



### Для 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 с названием нужного языка, а затем дважды щелкните файл **top.html**.
- 4 В верхнем меню щелкните на названии нужного руководства (**РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ** или **РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО РАБОТЕ В СЕТИ**), а затем щелкните заголовок раздела, который нужно прочитать, в списке в левой части окна.





## Приложения

---

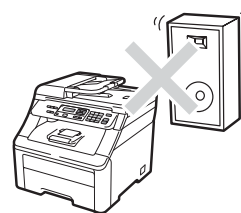
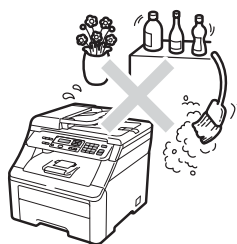
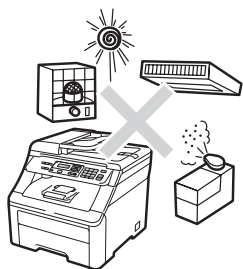
<b>Безопасность и правовые вопросы</b>	<b>36</b>
<b>Опции</b>	<b>41</b>
<b>Устранение неисправностей и текущее обслуживание</b>	<b>43</b>
<b>Меню и функции</b>	<b>108</b>
<b>Технические характеристики</b>	<b>116</b>
<b>Глоссарий</b>	<b>127</b>

# A

## Безопасность и правовые вопросы

### Выбор места установки

Устанавливайте устройство на плоской ровной поверхности, не подверженной вибрации и ударной нагрузке (например, на рабочем столе). Устанавливайте устройство рядом со стандартной заземленной электрической розеткой. Выберите помещение, в котором температура остается в диапазоне между 10 °С и 32,5 °С, а влажность — в диапазоне между 20% и 80% (без конденсации).



#### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Не подвергайте устройство воздействию прямого солнечного света, избыточного тепла, открытого пламени, соленых или едких газов, влаги и пыли.

Не устанавливайте устройство рядом с обогревателями, кондиционерами, холодильниками, емкостями с водой или химикатами.

#### **⚠ ОСТОРОЖНО**

Старайтесь не устанавливать устройство в многолюдном месте.

Старайтесь не устанавливать устройство на ковер.

Не подключайте устройство 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.

Отключение электропитания может привести к стиранию данных из памяти устройства.

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

# Правила безопасной эксплуатации устройства

## Важные инструкции по технике безопасности

- 1 Изучите все эти инструкции.
- 2 Сохраните их для дальнейшего использования.
- 3 Соблюдайте все предупреждения и инструкции на табличках, установленных на устройстве.
- 4 Перед очисткой внутренних частей устройства отключайте устройство от электрической розетки. Не используйте жидкие или аэрозольные чистящие средства. Для очистки используйте мягкую неворсистую ткань.
- 5 Не устанавливайте устройство на неустойчивую поверхность, подставку или стол. Падение устройства может привести к его 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 устройство 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 Данное устройство снабжено 3-полюсной заземленной вилкой питания. Такая вилка подходит только к розеткам с заземлением. Это требование 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 наступить.
- 11 Устанавливайте изделие в хорошо проветриваемом помещении.
- 12 Длина кабеля питания с учетом удлинителей не должна превышать 5 метров.  
Не включайте данное устройство в одну цепь с другими мощными устройствами (например, кондиционером, копиром, шреддером и т.п.). Если подключения данного устройства вместе с этим оборудованием избежать не удастся, рекомендуется использовать преобразователь напряжения высокочастотный фильтр.  
Если источник питания нестабилен, используйте стабилизатор напряжения.
- 13 Не ставьте перед устройством предметы, блокирующие выход отпечатанных страниц. Не загромождайте пространство для выхода отпечатанных страниц.
- 14 Прежде чем забирать страницы, дождитесь, пока они полностью выйдут из устройства.

15 В следующих случаях необходимо отсоединить кабель питания 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 эксплуатируйте устройство во время грозы (существует небольшая вероятность поражения током).
- Не эксплуатируйте устройство рядом с местом 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 компании Brother Industries, Ltd.

Brother является зарегистрированным товарным знаком компании Brother Industries, Ltd.

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

Adobe, Flash, Illustrator, PageMaker, Photoshop, PostScript и PostScript 3 товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Adobe Systems Incorporated 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.

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

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

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

AMD является товарным знаком компании Advanced Micro Devices, Inc.

PowerPC является зарегистрированным товарным знаком корпорации IBM в США и/или других странах.

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

IBM и Proprinter являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации 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 дочерних компаний в США и/или других странах.

**Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.**

## Плата памяти

В данном устройстве имеется 64 МБ стандартной памяти и один слот для установки дополнительной памяти. За счет установки двойных линейных модулей памяти (SO-DIMM) память можно расширить до 576 МБ. При добавлении дополнительной памяти повышаются рабочие характеристики как копировального устройства, так и принтера.

Устройство использует стандартные для отрасли модули SO-DIMM, удовлетворяющие следующим спецификациям:

Тип: 144-контактный, вывод 64 бит

Задержка CAS: 2

Тактовая частота: 100 МГц или выше

Емкость: 64, 128, 256 или 512 Мбайт

Высота: 31,75 мм

Тип DRAM: SDRAM 2 Bank

Более подробную информацию о модулях памяти см. на веб-сайте:

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



### Примечание

- Некоторые модули SO-DIMM несовместимы с данным устройством.
- За более подробной информацией обращайтесь к дилеру Brother.

## Установка дополнительной памяти

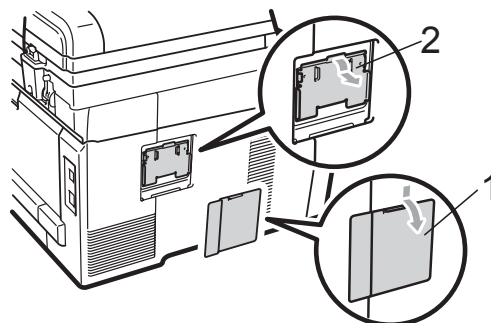
- 1 Выключите выключатель питания устройства.
- 2 Отсоедините соединительный кабель от устройства и выньте вилку кабеля питания из электрической розетки.



### Примечание

Перед установкой или снятием модуля SO-DIMM необходимо выключать выключатель питания устройства.

- 3 Выньте пластиковую крышку (1) и затем металлическую крышку (2) модуля SO-DIMM.



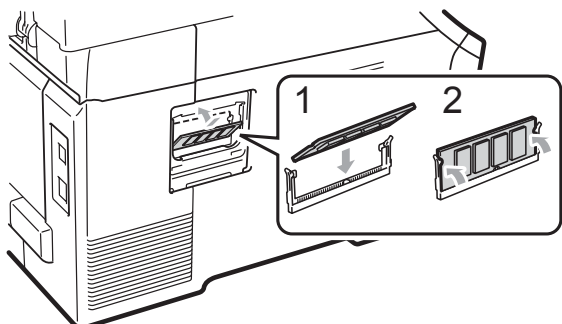
- 4 Выньте модуль SO-DIMM из упаковки и возьмите его за края.



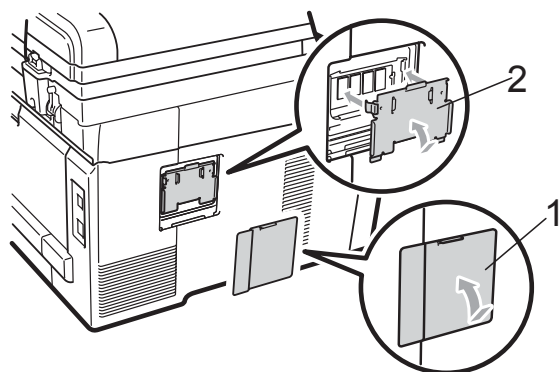
### ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Во избежание повреждения устройства статическим электричеством НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ к чипам памяти и поверхности платы.

- 5 Держа модуль SO-DIMM за края, совместите насечки модуля SO-DIMM с выступами в гнезде. Вставьте модуль SO-DIMM наклонно (1), затем прижмите его к плате так, чтобы он встал на место со щелчком (2).



- 6 Установите на место металлическую крышку (2) и затем пластиковую крышку (1) модуля SO-DIMM.



- 7 Сначала вставьте вилку кабеля питания в электрическую розетку, затем подсоедините соединительный кабель.

- 8 Включите выключатель питания устройства.

#### **Примечание**

Чтобы проверить правильность установки модуля SO-DIMM, можно напечатать список пользовательских настроек, где указывается текущий объем памяти. (См. раздел *Список пользовательских настроек* на стр. 101.)

## Устранение неисправностей

Если вы считаете, что при работе с устройством возникла проблема, воспользуйтесь приведенной ниже таблицей и выполните указанные в ней действия.

Большую часть проблем можно легко решить самостоятельно. Если требуется дополнительная помощь, на веб-сайте Центра поддержки Brother (Brother Solutions Center) можно прочитать ответы на часто задаваемые вопросы и рекомендации по устранению неисправностей.

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

## Если возникли проблемы с устройством

Найдите в таблице ниже нужный пункт и выполните приведенные инструкции.

### Проблемы с копированием

Проблемы	Рекомендации
На копиях появляется вертикальная черная полоса.	Обычно черные вертикальные полосы на копиях появляются из-за грязи или капель корректора на стеклянной планке или из-за загрязнения одного из коронирующих проводов. (См. раздел <i>Очистка стекла сканера</i> на стр. 69 и <i>Очистка коронирующих проводов</i> на стр. 71.)
Получаются пустые копии.	Убедитесь, что документ загружается правильно. (См. раздел <i>Использование автоподатчика документов (АПД)</i> на стр. 21 или <i>Использование стекла сканера</i> на стр. 22.)

### Проблемы с печатью

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 блок фотобарабана установлены правильно. (См. раздел <i>Замена блоков фотобарабанов</i> на стр. 89.)</li> <li>■ Проверьте подключение соединительного кабеля к устройству и компьютеру. (См. <i>Руководство по быстрой установке</i>.)</li> <li>■ Проверьте, что установлен и выбран правильный драйвер принтера.</li> <li>■ Убедитесь, что на ЖК-дисплее не отображается сообщение об ошибке. (См. раздел <i>Сообщения об ошибках и сообщения обслуживания</i> на стр. 56.)</li> <li>■ Убедитесь, что устройство подключено к сети: (Для Windows Vista®) Нажмите кнопку <b>Пуск</b> и выберите пункты <b>Панель управления, Оборудование и звук</b> и <b>Принтеры</b>. Правой кнопкой мыши щелкните на значке <b>Brother DCP-9010CN Printer</b>. Проверьте, что не установлен флажок <b>Работать автономно</b>. (Для Windows® XP и Windows Server® 2003) Нажмите кнопку <b>пуск</b> и выберите пункт <b>Принтеры и факсы</b>. Правой кнопкой мыши щелкните на значке <b>Brother DCP-9010CN Printer</b>. Проверьте, что не установлен флажок <b>Работать автономно</b>. (Для Windows® 2000) Нажмите кнопку <b>пуск</b> и выберите пункт <b>Настройка</b> и затем пункт <b>Принтеры</b>. Правой кнопкой мыши щелкните на значке <b>Brother DCP-9010CN Printer</b>. Проверьте, что не установлен флажок <b>Работать автономно</b>.</li> </ul>

## Проблемы с печатью (Продолжение)

Проблемы	Рекомендации
Устройство начинает печатать самопроизвольно или печатает бессмысленный текст.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Выдвиньте лоток и дождитесь завершения печати. Затем выключите устройство 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 печатается не весь текст.	<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 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. Скорректируйте размеры верхнего и нижнего полей в документе. (См. раздел <i>Зона, недоступная для печати</i> на стр. 15.)
Устройство не печатает или остановило печать.	Нажмите <b>Отмена задания</b> . Когда устройство отменяет задание и удаляет его из памяти, может получаться неполная распечатка.

## Проблемы при сканировании

Проблемы	Рекомендации
При сканировании выводятся сообщения об ошибке TWAIN.	Проверьте, что драйвер Brother TWAIN выбран в качестве основного источника. В программе PaperPort™ 11SE в меню <b>Файл</b> выберите пункт <b>Сканировать или получить фотографию</b> и выберите драйвер Brother TWAIN.
Функция оптического распознавания символов (OCR) не работает.	Попробуйте увеличить разрешение сканирования.
Не работает сканирование по сети.	См. раздел <i>Проблемы при работе в сети</i> на стр. 46.

## Проблемы при работе с программным обеспечением

Проблемы	Рекомендации
Не устанавливается программное обеспечение, или невозможна печать.	Запустите программу <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.
Устройство не печатает из программы Adobe® Illustrator®.	Уменьшите разрешение печати. (См. <i>Вкладка "Дополнительные"</i> в <i>Руководстве по использованию программного обеспечения</i> на компакт-диске.)

## Проблемы с обработкой бумаги

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 в лотке нет бумаги, положите в лоток новую стопку бумаги.</li> <li>■ Если бумага в лотке есть, проверьте, ровно ли она уложена. Если бумага деформирована, ее следует выпрямить. Иногда для решения этой проблемы достаточно вынуть бумагу, перевернуть стопку и положить ее обратно в лоток.</li> <li>■ Выньте часть листов из лотка и попробуйте снова.</li> <li>■ Проверьте, что в драйвере принтера не выбран режим ручной подачи.</li> <li>■ Очистите ролик подачи бумаги. См. раздел <i>Очистка роликов подачи бумаги</i> на стр. 77.</li> <li>■ Если на ЖК-дисплее отображается сообщение о замятии бумаги и проблема не устраняется, см. <i>Замятие бумаги</i> на стр. 63.</li> </ul>
Устройство не забирает бумагу из слота для подачи вручную.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Убедитесь, что в драйвере принтера выбран параметр <b>Ручной</b>.</li> <li>■ Убедитесь, что бумага или печатный носитель правильно загружаются в слот для подачи вручную. См. раздел <i>Загрузка бумаги в слот для подачи вручную</i> на стр. 11.</li> </ul>
Как выполнять печать на конвертах?	Конверты можно загружать через слот для подачи вручную. 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.)
Какую бумагу можно использовать?	Можно использовать тонкую, обычную, плотную, высокосортную и вторичную бумагу, а также конверты и наклейки, предназначенные для лазерной печати. (Подробнее см. в разделе <i>Допустимая бумага и другие печатные носители</i> на стр. 16.)
Произошло замятие бумаги.	Выньте замятую бумагу. (См. раздел <i>Замятие бумаги</i> на стр. 63.)

## Проблемы с качеством печати

Проблемы	Рекомендации
Отпечатанные страницы деформированы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Эта проблема может возникать при использовании низкокачественной тонкой или плотной бумаги или при печати на неправильной стороне бумаги. Переверните пачку бумаги в лотке.</li> <li>■ Убедитесь, что выбрана настройка типа бумаги, соответствующая используемому типу печатного носителя. (См. раздел <i>Допустимая бумага и другие печатные носители</i> на стр. 16.)</li> </ul>
Смазанные отпечатанные страницы.	Возможно, настройка "Тип бумаги" не соответствует типу используемого носителя, используемый носитель слишком плотный или имеет шероховатую поверхность. (См. <i>Допустимая бумага и другие печатные носители</i> на стр. 16 и <i>Вкладка "Основные" 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, задайте для режима экономии тонера значение <b>Выкл.</b> в меню настроек устройства. (См. раздел <i>Режим экономии тонера</i> на стр. 23.)</li> <li>■ Задайте для режима экономии тонера значение <b>Выкл.</b> на вкладке "Дополнительно" в драйвере принтера. (См. <i>Вкладка "Дополнительные" в Руководстве по использованию программного обеспечения</i> на компакт-диске.)</li> <li>■ На вкладке драйвера принтера "Основные" нажмите кнопку "Настройка" и установите флажок <b>Улучшенная ч/б печать</b>.</li> </ul>

## Проблемы при работе в сети

Проблемы	Рекомендации
Не выполняется печать по проводной сети.	<p>Если возникли неполадки при работе в сети, см. дополнительную информацию в <i>Руководстве пользователя по работе в сети</i> на компакт-диске.</p> <p>Убедитесь, что устройство подключено к питанию, подключено к сети и находится в режиме готовности. Для проверки текущих сетевых настроек распечатайте список настроек конфигурации сети. (См. раздел <i>Список настроек конфигурации сети</i> на стр. 102.) Снова подключите кабель локальной сети к хабу для проверки соединения кабеля и сети. По возможности попытайтесь подключить устройство через другой порт хаба и с помощью другого кабеля. Если подключения в порядке, нижний индикатор на задней панели устройства загорится зеленым цветом.</p>
<p>Не выполняется сканирование по сети.</p> <p>Не работает функция сканирования по сети.</p>	<p>(Для Windows®) Возможно, настройка брандмауэра на компьютере блокирует необходимо сетевое подключение. Настройте брандмауэр Windows® согласно приведенным ниже инструкциям. Если используется другой локальный брандмауэр, воспользуйтесь руководством по этой программе или обратитесь к ее разработчику.</p> <p><b>(Для Windows® XP SP2)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Нажмите кнопку <b>пуск</b> и выберите пункты <b>Панель управления, Сеть и подключения к Интернету</b> и <b>Брандмауэр Windows</b>. Проверьте, что на вкладке <b>Общие Брандмауэр Windows</b> включен.</li> <li>2 Перейдите на вкладку <b>Дополнительно и Настройки...</b></li> <li>3 Нажмите кнопку <b>Добавить</b>.</li> <li>4 Чтобы добавить порт 54925 для сканирования по сети, введите приведенные ниже данные:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В поле <b>Описание службы</b>: введите произвольное описание, например "Сканер Brother".</li> <li>2. В поле <b>Имя или IP-адрес компьютера вашей сети, на котором располагается эта служба (например, 192.168.0.12)</b>: введите "localhost".</li> <li>3. В поле <b>Номер внешнего порта службы</b>: введите "54925".</li> <li>4. В поле <b>Номер внутреннего порта службы</b>: введите "54925".</li> <li>5. Убедитесь, что выбран параметр <b>для UDP</b>.</li> <li>6. Нажмите кнопку <b>ОК</b>.</li> </ol> </li> <li>5 Если проблема с сетевым подключением не устраняется, нажмите кнопку <b>Добавить</b>.</li> <li>6 Чтобы добавить порт 137 для сканирования и печати по сети, введите приведенные ниже данные.             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В поле <b>Описание службы</b>: введите произвольное описание (например, "Сканирование по сети Brother").</li> <li>2. В поле <b>Имя или IP-адрес компьютера вашей сети, на котором располагается эта служба (например, 192.168.0.12)</b>: введите "localhost".</li> <li>3. В поле <b>Номер внешнего порта службы</b>: введите "137".</li> <li>4. В поле <b>Номер внутреннего порта службы</b>: введите "137".</li> <li>5. Убедитесь, что выбран параметр <b>для UDP</b>.</li> <li>6. Нажмите кнопку <b>ОК</b>.</li> </ol> </li> <li>7 Проверьте, что новый параметр добавлен и отмечен флажком, а затем нажмите кнопку <b>ОК</b>.</li> </ol>

## Проблемы при работе в сети (Продолжение)

Проблемы	Рекомендации
<p>Не выполняется сканирование по сети.</p> <p>Не работает функция сканирования по сети. (Продолжение)</p>	<p><b>(Для Windows Vista®)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Нажмите кнопку <b>Пуск</b>, выберите пункты <b>Панель управления, Сеть и Интернет, Брандмауэр Windows</b> и нажмите <b>Изменить параметры</b>.</li> <li><b>2</b> Когда отобразится окно <b>Контроль учетных записей пользователей</b>, выполните следующие действия. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для пользователей, имеющих права администратора: нажмите кнопку <b>Продолжить</b>.</li> <li>■ Для пользователей, не имеющих права администратора: введите пароль администратора и нажмите кнопку <b>ОК</b>.</li> </ul> </li> <li><b>3</b> Проверьте, что на вкладке <b>Общие Брандмауэр Windows</b> включен.</li> <li><b>4</b> Раскройте вкладку <b>Исключения</b>.</li> <li><b>5</b> Нажмите кнопку <b>Добавить порт...</b></li> <li><b>6</b> Чтобы добавить порт 54925 для сканирования по сети, введите приведенные ниже данные: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В поле <b>Имя</b>: введите произвольное описание. (например "Сканер Brother")</li> <li>2. В поле <b>Номер порта</b>: введите "54925".</li> <li>3. Убедитесь, что выбран параметр <b>для UDP</b>. Затем нажмите кнопку <b>ОК</b>.</li> </ol> </li> <li><b>7</b> Проверьте, что новый параметр добавлен и отмечен флажком, а затем нажмите кнопку <b>ОК</b>.</li> <li><b>8</b> Если проблема с сетевым подключением (например, при сканировании или печати по сети) не устраняется, установите флажок <b>Общий доступ к файлам и принтерам</b> на вкладке <b>Исключения</b> и нажмите кнопку <b>ОК</b>.</li> </ol>
<p>Компьютер не находит устройство.</p>	<p><b>(Для Windows®)</b> Возможно, настройка брандмауэра на компьютере блокирует необходимое сетевое подключение. (Подробнее см. инструкции выше.)</p> <p><b>(Для Macintosh)</b> Еще раз выберите свое устройство в приложении Device Selector (Выбор устройств), расположенном в <b>Macintosh HD/Library/Printers/Brother/Utilities/DeviceSelector</b>, или во всплывающем меню "Model" (Модель) в ControlCenter2.</p>

## Прочее

Проблемы	Рекомендации
<p>Устройство не включается.</p>	<p>Возможно, произошло срабатывание внутренних механизмов безопасности устройства из-за нарушений электропитания (например, молнии или скачка напряжения). Выключите устройство и выньте вилку кабеля питания из розетки. Подождите 10 минут и снова вставьте вилку в розетку и включите устройство.</p> <p>Если проблема не устраняется, выключите устройство. Вставьте вилку кабеля питания в заведомо исправную розетку и включите устройство.</p>

## Улучшение качества печати

Если возникла проблема с качеством печати, сначала напечатайте пробную страницу (**Меню, 3, 2, 3**). Если качество распечатки хорошее, то, возможно, проблема не связана с устройством. Проверьте подключение соединительного кабеля или попробуйте напечатать другой документ. Если качество распечатки или пробной страницы, напечатанной на устройстве, неудовлетворительное, сначала выполните следующие проверки. Затем, если проблема с качеством печати сохраняется, найдите нужный пункт в приведенной ниже таблицы и выполните рекомендуемые действия.

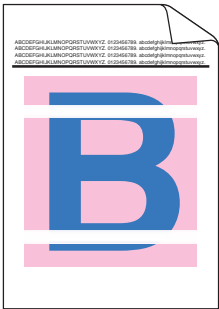
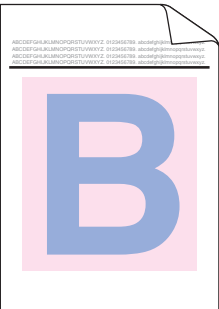
- 1 Проверьте, что используется бумага, удовлетворяющая спецификациям. (См. раздел *Допустимая бумага и другие печатные носители* на стр. 16.)

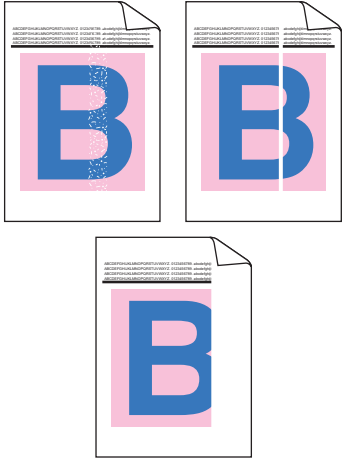
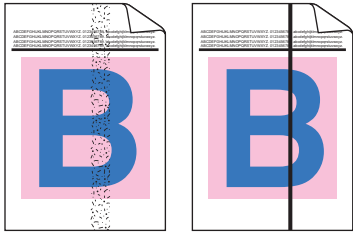
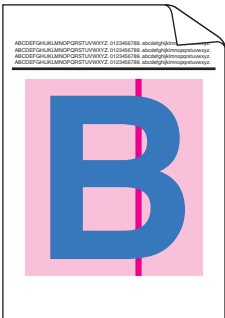


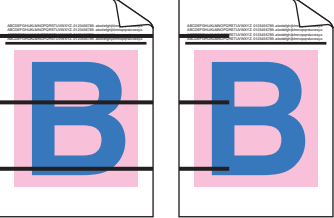

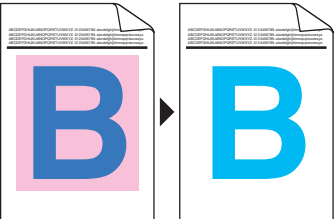
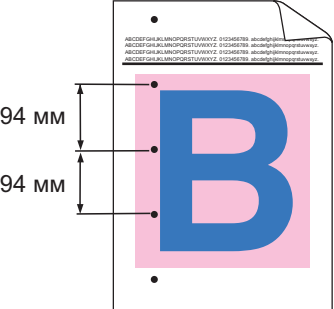
### Примечание

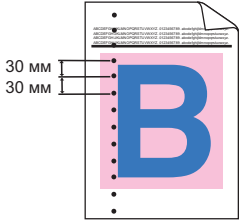
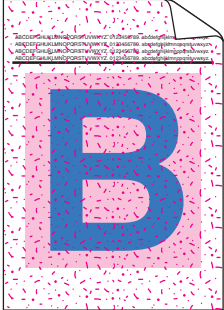
Для обеспечения наилучшего качества печати рекомендуется использовать рекомендованную бумагу. (См. раздел *Рекомендованные типы бумаги и печатных носителей* на стр. 16.)

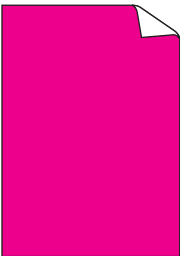
- 2 Убедитесь, что тонер-картриджи и блоки фотобарабанов установлены правильно.

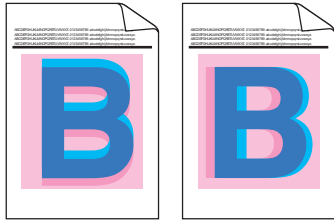

Примеры плохого качества печати	Рекомендации
<p>Белые линии или полосы поперек страницы</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Установите новый блок фотобарабана. (См. раздел <i>Замена блоков фотобарабанов</i> на стр. 89.) Для устранения проблемы с печатью может потребоваться заменить только один блок фотобарабана. Чтобы определить, какой фотобарабан надо заменить, просмотрите часто задаваемые вопросы и советы по устранению неисправностей на нашем веб-сайте <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</li></ul>
<p>Ненасыщенные либо плохо различимые цвета по всей странице</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Проверьте, что отключен режим экономии тонера на панели управления устройства или в драйвере принтера.</li><li>■ Проверьте, что установленные значения для типа носителя в драйвере принтера и для типа бумаги в меню устройства соответствуют используемой бумаге. (См. <i>Допустимая бумага и другие печатные носители</i> на стр. 16 и <i>Вкладка "Основные"</i> в <i>Руководстве по использованию программного обеспечения</i> на компакт-диске.)</li><li>■ Слегка встряхните все четыре тонер-картриджа.</li><li>■ Мягкой сухой неворсистой тканью протрите все четыре индикатора. (См. раздел <i>Очистка головок индикаторов</i> на стр. 70.)</li></ul>

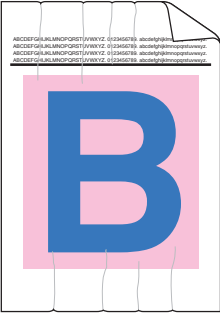

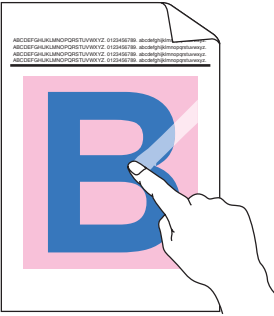
Примеры плохого качества печати	Рекомендации
<p>Белые линии или полосы вдоль страницы</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Мягкой сухой неворсистой тканью протрите все четыре индикатора. (См. раздел <i>Очистка головок индикаторов</i> на стр. 70.)</li> <li>■ Очистите все четыре фотобарабана. (См. раздел <i>Очистка блока фотобарабана</i> на стр. 72.)</li> <li>■ Определите, какой цвет отсутствует, и установите новый картридж этого цвета. (См. раздел <i>Замена тонер-картриджа</i> на стр. 82.)</li> </ul> <p>Для устранения проблемы с печатью может потребоваться заменить только один тонер-картридж. Чтобы определить, какой тонер-картридж надо заменить, просмотрите часто задаваемые вопросы и советы по устранению неисправностей на нашем веб-сайте <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</p>
<p>Цветные линии или полосы вдоль страницы</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Очистите все четыре коронирующих провода (по одному на каждый цвет) внутри блока фотобарабана, сдвинув зеленый язычок. (См. раздел <i>Очистка коронирующих проводов</i> на стр. 71.)</li> <li>■ Проверьте, что очистители коронирующих проводов находятся в исходном положении (▲).</li> <li>■ Очистите стекло сканера и стеклянную планку сканера. (См. раздел <i>Очистка стекла сканера</i> на стр. 69.)</li> <li>■ Замените картридж того цвета, который соответствует полосам на странице. (См. раздел <i>Замена тонер-картриджа</i> на стр. 82.)</li> </ul> <p>Для устранения проблемы с печатью может потребоваться заменить только один тонер-картридж. Чтобы определить, какой тонер-картридж надо заменить, просмотрите часто задаваемые вопросы и советы по устранению неисправностей на нашем веб-сайте <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Установите новый блок фотобарабана. (См. раздел <i>Замена блоков фотобарабанов</i> на стр. 89.)</li> </ul> <p>Для устранения проблемы с печатью может потребоваться заменить только один блок фотобарабана. Чтобы определить, какой фотобарабан надо заменить, просмотрите часто задаваемые вопросы и советы по устранению неисправностей на нашем веб-сайте <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</p>
<p>Вертикальные полосы на светлом фоне</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Мягкой сухой неворсистой тканью протрите все четыре индикатора. (См. раздел <i>Очистка головок индикаторов</i> на стр. 70.)</li> </ul>

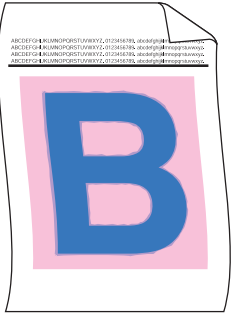
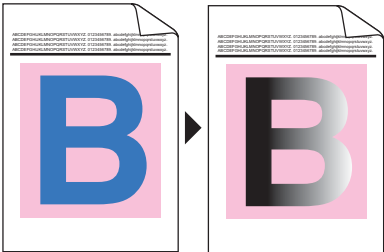
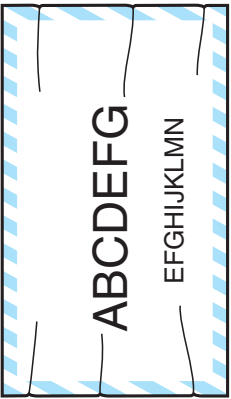
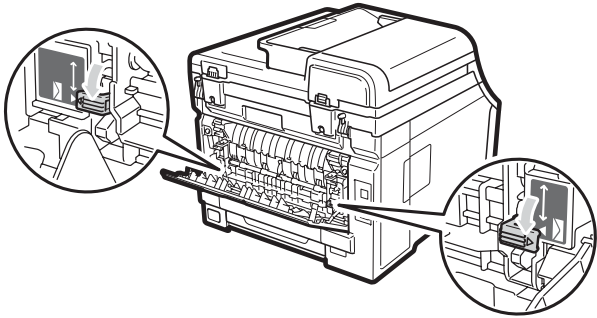
Примеры плохого качества печати	Рекомендации
<p>Цветные линии поперек страницы</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Если интервал между цветными линиями составляет 30 мм, замените тонер-картридж того цвета, который соответствует цвету линии. (См. раздел <i>Замена тонер-картриджа</i> на стр. 82.)</li> <li>■ Если интервал между цветными линиями составляет 94 мм, вставьте новый блок фотобарабана того цвета, который соответствует цвету линии. (См. раздел <i>Замена блоков фотобарабанов</i> на стр. 89.)</li> </ul>
<p>Белые пятна или пропуски печати</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Если проблема сохраняется после печати нескольких страниц, возможно, на фотобарабане появилось пятно. Очистите все четыре фотобарабана. (См. раздел <i>Мелкие пятна на напечатанных страницах в Очистка блока фотобарабана</i> на стр. 72.)</li> <li>■ Проверьте, что установленные значения для типа носителя в драйвере принтера и в меню "Тип бумаги" в устройстве соответствуют типу используемой бумаги. (См. <i>Допустимая бумага и другие печатные носители</i> на стр. 16 и <i>Вкладка "Основные" в Руководстве по использованию программного обеспечения</i> на компакт-диске.)</li> <li>■ Проверьте условия помещения, в котором установлено устройство. Некоторые условия (например, высокая влажность) могут приводить к появлению белых пятен или пропускам печати. (См. раздел <i>Выбор места установки</i> на стр. 36.)</li> </ul>
<p>Полностью пустая страница, или отсутствуют некоторые цвета</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Установите новый тонер-картридж. (См. раздел <i>Замена тонер-картриджа</i> на стр. 82.) Для устранения проблемы с печатью может потребоваться заменить только один тонер-картридж. Чтобы определить, какой тонер-картридж надо заменить, просмотрите часто задаваемые вопросы и советы по устранению неисправностей на нашем веб-сайте <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</li> <li>■ Установите новый блок фотобарабана. (См. раздел <i>Замена блоков фотобарабанов</i> на стр. 89.) Для устранения проблемы с печатью может потребоваться заменить только один блок фотобарабана. Чтобы определить, какой фотобарабан надо заменить, просмотрите часто задаваемые вопросы и советы по устранению неисправностей на нашем веб-сайте <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</li> </ul>
<p>Цветные пятна с интервалом 94 мм</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Если после печати нескольких страниц проблема не устраняется, то, возможно, к поверхности фотобарабана пристал клей от наклейки. Очистите блок фотобарабана. (См. раздел <i>Крупные пятна на напечатанных страницах</i> на стр. 74.)</li> <li>■ Установите новый блок фотобарабана. (См. раздел <i>Замена блоков фотобарабанов</i> на стр. 89.) Для устранения проблемы с печатью может потребоваться заменить только один блок фотобарабана. Чтобы определить, какой фотобарабан надо заменить, просмотрите часто задаваемые вопросы и советы по устранению неисправностей на нашем веб-сайте <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</li> </ul>

Примеры плохого качества печати	Рекомендации
<p>Цветные пятна с интервалом 30 мм</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Определите цвет, который вызывает проблему, и вставьте новый тонер-картридж для этого цвета. (См. раздел <i>Замена тонер-картриджа</i> на стр. 82.) Для устранения проблемы с печатью может потребоваться заменить только один тонер-картридж. Чтобы определить, какой тонер-картридж надо заменить, просмотрите часто задаваемые вопросы и советы по устранению неисправностей на нашем веб-сайте <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</li> </ul>
<p>Брызги тонера или пятно тонера</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверьте условия помещения, в котором установлено устройство. Эта проблема качества печати может быть вызвана условиями среды. (высокая влажность или температура и т. п.) (См. раздел <i>Выбор места установки</i> на стр. 36.)</li> <li>■ Определите цвет, который вызывает проблему, и вставьте новый тонер-картридж для этого цвета. (См. раздел <i>Замена тонер-картриджа</i> на стр. 82.) Для устранения проблемы с печатью может потребоваться заменить только один тонер-картридж. Чтобы определить, какой тонер-картридж надо заменить, просмотрите часто задаваемые вопросы и советы по устранению неисправностей на нашем веб-сайте <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</li> <li>■ Если проблема не устраняется, вставьте новый блок фотобарабана. (См. раздел <i>Замена блоков фотобарабанов</i> на стр. 89.) Для устранения проблемы с печатью может потребоваться заменить только один блок фотобарабана. Чтобы определить, какой фотобарабан надо заменить, просмотрите часто задаваемые вопросы и советы по устранению неисправностей на нашем веб-сайте <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</li> </ul>

Примеры плохого качества печати	Рекомендации
<p>Цвет на напечатанных документах не соответствует ожиданиям</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверьте, что отключен режим экономии тонера на панели управления устройства или в драйвере принтера.</li> <li>■ Выполните калибровку. (См. раздел <i>Калибровка</i> на стр. 78.)</li> <li>■ Настройте цвет с помощью пользовательской настройки в драйвере и с помощью панели управления на устройстве. Цвета, печатаемые устройством, отличаются от цветов, отображаемых на мониторе. Возможно, устройство не может воспроизвести цвета, отображаемые на мониторе.</li> <li>■ Если цвета появляются на отпечатанных серых областях, убедитесь, что в драйвере принтера установлен флажок <b>Улучшенная передача серого тона</b>. (См. раздел <i>Вкладка "Основные"</i> для драйвера принтера Windows®, <i>Вкладка "Дополнительные"</i> для драйвера принтера Macintosh или <i>Функции принтера</i> для драйвера принтера Macintosh BR-Script в <i>Руководстве по использованию программного обеспечения</i> на компакт-диске.)</li> <li>■ Если в заштрихованных областях цвет тусклый, снимите флажок из поля <b>Улучшенная передача серого тона</b>.</li> <li>■ Если отпечатанная черная графика слишком светлая, в драйвере принтера выберите режим <b>Улучшенная ч/б печать</b>. (См. раздел <i>Диалоговое окно "Настройки"</i> для драйвера принтера Windows®, <i>Дополнительные параметры</i> для драйвера принтера Windows® BR-Script, <i>Настройки печати</i> для драйвера принтера Macintosh или <i>Функции принтера</i> для драйвера принтера Macintosh BR-Script в <i>Руководстве по использованию программного обеспечения</i> на компакт-диске.)</li> <li>■ Определите цвет, который вызывает проблему, и вставьте новый тонер-картридж для этого цвета. (См. раздел <i>Замена тонер-картриджа</i> на стр. 82.) Для устранения проблемы с печатью может потребоваться заменить только один тонер-картридж. Чтобы определить, какой тонер-картридж надо заменить, просмотрите часто задаваемые вопросы и советы по устранению неисправностей на нашем веб-сайте <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</li> <li>■ Определите цвет, который вызывает проблему, и вставьте новый блок фотобарабана для этого цвета. (См. раздел <i>Замена блоков фотобарабанов</i> на стр. 89.) Для устранения проблемы с печатью может потребоваться заменить только один блок фотобарабана. Чтобы определить, какой фотобарабан надо заменить, просмотрите часто задаваемые вопросы и советы по устранению неисправностей на нашем веб-сайте <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</li> </ul>
<p>Все в одном цвете</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Определите цвет, который вызывает проблему, и вставьте новый блок фотобарабана для этого цвета. (См. раздел <i>Замена блоков фотобарабанов</i> на стр. 89.) Для устранения проблемы с печатью может потребоваться заменить только один блок фотобарабана. Чтобы определить, какой фотобарабан надо заменить, просмотрите часто задаваемые вопросы и советы по устранению неисправностей на нашем веб-сайте <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</li> </ul>

Примеры плохого качества печати	Рекомендации
<p>Неправильная регистрация цвета</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверьте, что устройство установлено на ровной надежной поверхности.</li> <li>■ Выполните автоматическую регистрацию цветов с помощью панели управления (см. <i>Автоматическая регистрация</i> на стр. 78) или выполните регистрацию цветов вручную с помощью панели управления (см. <i>Регистрация вручную</i> на стр. 79).</li> <li>■ Определите цвет, который вызывает проблему, и вставьте новый блок фотобарабана для этого цвета. (См. раздел <i>Замена блоков фотобарабанов</i> на стр. 89.) Для устранения проблемы с печатью может потребоваться заменить только один блок фотобарабана. Чтобы определить, какой фотобарабан надо заменить, просмотрите часто задаваемые вопросы и советы по устранению неисправностей на нашем веб-сайте <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</li> <li>■ Установите новый ленточный картридж. (См. раздел <i>Замена ленточного картриджа</i> на стр. 92.)</li> </ul>
<p>Местами неравномерная плотность печати на странице</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Выполните калибровку. (См. раздел <i>Калибровка</i> на стр. 78.)</li> <li>■ Настройте контрастность или яркость в режиме копирования. (См. раздел <i>Настройка контрастности, цвета и яркости</i> на стр. 30.)</li> <li>■ Определите цвет, который печатается неравномерно, и установите новый тонер-картридж для этого цвета. (См. раздел <i>Замена тонер-картриджа</i> на стр. 82.) Для устранения проблемы с печатью может потребоваться заменить только один тонер-картридж. Чтобы определить, какой тонер-картридж надо заменить, просмотрите часто задаваемые вопросы и советы по устранению неисправностей на нашем веб-сайте <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</li> <li>■ Определите цвет, который печатается неравномерно, и установите новый блок фотобарабана для этого цвета. (См. раздел <i>Замена блоков фотобарабанов</i> на стр. 89.) Для устранения проблемы с печатью может потребоваться заменить только один блок фотобарабана. Чтобы определить, какой фотобарабан надо заменить, просмотрите часто задаваемые вопросы и советы по устранению неисправностей на нашем веб-сайте <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</li> </ul>
<p>Не печатаются тонкие линии</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверьте, что отключен режим экономии тонера на панели управления устройства или в драйвере принтера.</li> <li>■ Измените разрешение печати.</li> <li>■ Если используется драйвер принтера Windows®, выберите параметр <b>Улучшение образца печати</b> или <b>Улучшение печати тонких линий</b> в области <b>Настройка</b> на вкладке <b>Основные</b>. (См. <i>Диалоговое окно "Настройки"</i> в <i>Руководстве по использованию программного обеспечения</i> на компакт-диске.)</li> </ul>

Примеры плохого качества печати	Рекомендации
<p>Сминание бумаги</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Загрузите бумагу рекомендованного типа.</li> <li>■ Проверьте, что задняя крышка плотно закрыта.</li> <li>■ Проверьте, что два серых фиксатора на внутренней стороне задней крышки находятся в верхнем положении.</li> <li>■ Проверьте, что установленные значения для типа носителя в драйвере принтера и в меню "Тип бумаги" в устройстве соответствуют типу используемой бумаги. (См. <i>Допустимая бумага и другие печатные носители</i> на стр. 16 и <i>Вкладка "Основные"</i> в <i>Руководстве по использованию программного обеспечения</i> на компакт-диске.)</li> </ul>
<p>Смещение изображения</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверьте, что установленные значения для типа носителя в драйвере принтера и в меню "Тип бумаги" в устройстве соответствуют типу используемой бумаги. (См. <i>Допустимая бумага и другие печатные носители</i> на стр. 16 и <i>Вкладка "Основные"</i> в <i>Руководстве по использованию программного обеспечения</i> на компакт-диске.)</li> <li>■ Проверьте, что два серых фиксатора на внутренней стороне задней крышки находятся в верхнем положении.</li> <li>■ Проверьте условия помещения, в котором установлено устройство. Эта проблема качества печати может быть вызвана условиями среды (низкие температуры в сочетании с сухим воздухом и т. п.). (См. раздел <i>Выбор места установки</i> на стр. 36.)</li> <li>■ Определите цвет, который вызывает проблему, и вставьте новый блок фотобарабана для этого цвета. (См. раздел <i>Замена блоков фотобарабанов</i> на стр. 89.) Для устранения проблемы с печатью может потребоваться заменить только один блок фотобарабана. Чтобы определить, какой фотобарабан надо заменить, просмотрите часто задаваемые вопросы и советы по устранению неисправностей на нашем веб-сайте <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</li> </ul>
<p>Плохая фиксация</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверьте, что установленные значения для типа носителя в драйвере принтера и в меню "Тип бумаги" в устройстве соответствуют типу используемой бумаги. (См. <i>Допустимая бумага и другие печатные носители</i> на стр. 16 и <i>Вкладка "Основные"</i> в <i>Руководстве по использованию программного обеспечения</i> на компакт-диске.)</li> <li>■ Проверьте, что два серых фиксатора на внутренней стороне задней крышки находятся в верхнем положении.</li> <li>■ Выберите в драйвере принтера режим <b>Усиление фиксации тонера</b>. (См. раздел <i>Другие параметры печати</i> (для драйвера принтера Windows®), <i>Дополнительные параметры</i> (для драйвера принтера Windows® BR-Script), <i>Настройки печати</i> (для драйвера принтера Macintosh) или <i>Функции принтера</i> (для драйвера принтера Macintosh BR-Script) в <i>Руководстве по использованию программного обеспечения</i> на компакт-диске.) Если выбор этого параметра не приводит к достаточному улучшению качества, выберите значение <b>Более плотная бумага</b> для параметра <b>Тип печатного носителя</b>.</li> </ul>

Примеры плохого качества печати	Рекомендации
<p>Скрученная или волнистая бумага</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ При использовании бумаги, отличной от рекомендованной, выберите в драйвере принтера режим <b>Уменьшение скручивания бумаги</b>. (См. раздел <i>Другие параметры печати</i> (для драйвера принтера Windows®), <i>Дополнительные параметры</i> (для драйвера принтера Windows® BR-Script), <i>Настройки печати</i> (для драйвера принтера Macintosh) или <i>Функции принтера</i> (для драйвера принтера Macintosh BR-Script) в <i>Руководстве по использованию программного обеспечения</i> на компакт-диске.)</li> <li>■ Если устройство используется не часто, возможно, бумага оставалась в лотке слишком долго. Переверните пачку бумаги в лотке. Также распушите пачку бумаги, а затем поверните бумагу в лотке на 180°.</li> <li>■ Храните бумагу таким образом, чтобы она не подвергалась воздействию высоких температур и высокой влажности.</li> </ul>
<p>Неравномерная плотность печати или блеклые цвета</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Полностью откройте верхнюю крышку и затем снова закройте ее.</li> </ul>
<p>Конверт собирается в "гармошку"</p> 	<p>Проверьте, что при печати конвертов ограничители для конвертов опущены вниз.</p> 

## Сообщения об ошибках и сообщения обслуживания

Как в любой сложной оргтехнике, в работе данного устройства не исключены ошибки. 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.

Причину возникновения большинства сообщений об ошибках и сообщений обслуживания можно устранить самостоятельно. Если требуется дополнительная помощь, на веб-сайте Центра поддержки Brother (Brother Solutions Center) можно прочитать ответы на часто задаваемые вопросы и рекомендации по устранению неисправностей.

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

Сообщение об ошибке	Причина	Способ устранения
Документ застрял	Документ был неправильно вставлен или подан, либо отсканированный из АПД документ оказался слишком длинным.	См. <i>Замятие документа</i> на стр. 62 или <i>Использование автоподатчика документов (АПД)</i> на стр. 21.
Зак. конт. / тонера	Контейнер для отработанного тонера почти полон.	Заблаговременно приобретите новый контейнер для отработанного тонера, до того как появится сообщение <i>Замен. контейнер</i> .
Закан. лент. карт.	Заканчивается ресурс ленточного картриджа.	Заблаговременно приобретите новый ленточный картридж до возникновения сообщения <i>Замените ремень</i> .
Закан. рес. бар (X) <sup>1</sup>	Заканчивается ресурс блока фотобарабана для цвета, указанного на ЖК-дисплее.	Приобретите новый блок фотобарабана для цвета, указанного на ЖК-дисплее, заблаговременно до того, как появится сообщение <i>Замен. бараб. (X) <sup>1</sup></i> .
Замен. контейнер	Необходимо заменить контейнер для отработанного тонера.	Замените контейнер для отработанного тонера. (См. раздел <i>Замена контейнера для отработанного тонера</i> на стр. 96.)
Замен. бараб. (X) <sup>1</sup>	Необходимо заменить блок фотобарабана для указанного цвета.	Замените блок фотобарабана для цвета, указанного на ЖК-дисплее. (См. раздел <i>Замена блоков фотобарабанов</i> на стр. 89.)
Замен. компл. Л	Необходимо заменить комплект подачи бумаги.	Приобретите новый комплект подачи бумаги у дилера Brother.

Сообщение об ошибке	Причина	Способ устранения
Замен. фотобараб.	Необходимо заменить блоки фотобарабанов.	Замените блоки фотобарабанов. (См. раздел <i>Замена блоков фотобарабанов</i> на стр. 89.)
	При установке нового фотобарабана не был сброшен счетчик фотобарабана.	Сбросьте счетчик блока фотобарабана. (См. раздел <i>Сброс счетчика фотобарабана</i> на стр. 92.)
Замените печку.	Необходимо заменить блок термозакрепления тонера.	Приобретите новый блок термозакрепления тонера у дилера Brother.
Замените ремень	Необходимо заменить ленточный картридж.	Замените ленточный картридж. (См. раздел <i>Замена ленточного картриджа</i> на стр. 92.)
Замените тонер	Закончился ресурс тонер-картриджа.	Замените тонер-картридж для цвета, указанного на ЖК-дисплее. (См. раздел <i>Замена тонер-картриджа</i> на стр. 82.)
Замятие в лотке	Замятие бумаги в лотке устройства.	(См. раздел <i>Замятие бумаги</i> на стр. 63.)
Замятие внутри	Замятие бумаги внутри устройства.	(См. раздел <i>Замятие бумаги</i> на стр. 63.)
Замятие сзади	Замятие бумаги в задней части устройства.	(См. раздел <i>Замятие бумаги</i> на стр. 63.)
Иниц. невозм. XX	В устройстве имеется механическая неисправность.	Выполните одно из следующих действий: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Отключите устройство от электросети на несколько минут и затем снова подключите его.</li> <li>■ Если проблема не устраняется, обратитесь к дилеру Brother.</li> </ul>
Короткая бумага	Распознанный формат бумаги короче формата бумаги, определенного в задании печати, а для используемого формата бумаги необходимо, чтобы задняя крышка была открыта.	Откройте заднюю крышку (задний выходной лоток) и выньте все напечатанные страницы. Оставьте заднюю крышку открытой и нажмите <b>Ч/Б Старт</b> или <b>Цвет Старт</b> .
Крышка открыта. (Крышка открыта)	Неплотно закрыта крышка АПД.	Закройте крышку АПД устройства и нажмите <b>Стоп/Выход</b> .
	Неплотно закрыта верхняя крышка.	Закройте верхнюю крышку устройства.
Маленькая бумага	Для формата бумаги, определенного в драйвере принтера, необходимо, чтобы задняя крышка была открыта.	Откройте заднюю крышку (задний выходной лоток) и нажмите <b>Ч/Б Старт</b> или <b>Цвет Старт</b> . (См. раздел <i>Печать на плотной или малоформатной бумаге, конвертах и наклейках</i> на стр. 12.)

Сообщение об ошибке	Причина	Способ устранения
Мало памяти	Память устройства заполнена.	<p><b>Выполняется копирование</b></p> <p>Выполните одно из следующих действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Чтобы копировать сканированные страницы, нажмите <b>Ч/Б Старт</b> или <b>Цвет Старт</b>.</li> <li>■ Нажмите <b>Стоп/Выход</b>, дождитесь завершения других выполняемых операций и повторите попытку.</li> <li>■ Сотрите данные из памяти. (См. раздел <i>Сообщение "Мало памяти"</i> на стр. 32.)</li> </ul> <p><b>Выполняется операция печати</b></p> <p>Уменьшите разрешение печати. (См. Вкладка <i>"Дополнительные"</i> в <i>Руководстве по использованию программного обеспечения</i> на компакт-диске.)</p>
Мало тонера	Заканчивается ресурс тонер-картриджа.	Заблаговременно приобретите новый тонер-картридж для цвета, указанного на ЖК-дисплее, до того как появится сообщение "Замените тонер".
Неверный формат	В лоток загружена бумага неправильного формата.	Загрузите в лоток бумагу правильного формата и задайте параметр "Размер бумаги" ( <b>Меню, 1, 1, 2</b> (см. раздел <i>Формат бумаги</i> на стр. 23)).
Нет бумаги	В устройстве закончилась бумага, или она неправильно загружена в лоток.	<p>Выполните одно из следующих действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Загрузите бумагу в лоток для бумаги, а затем нажмите <b>Ч/Б Старт</b> или <b>Цвет Старт</b> или загружайте бумагу в слот для подачи вручную.</li> <li>■ Выньте бумагу и загрузите ее снова. Затем нажмите <b>Ч/Б Старт</b> или <b>Цвет Старт</b>.</li> <li>■ Если проблема не устраняется, возможно, загрязнен ролик подачи бумаги. Очистите ролик подачи бумаги. (См. раздел <i>Очистка роликов подачи бумаги</i> на стр. 77.)</li> </ul>
Нет емк. для тон.	Контейнер для отработанного тонера установлен неправильно.	Установите заново контейнер для отработанного тонера. (См. раздел <i>Замена контейнера для отработанного тонера</i> на стр. 96.)
Нет лент. картр.	Ленточный картридж установлен неправильно.	Установите на место ленточный картридж. (См. раздел <i>Замена ленточного картриджа</i> на стр. 92.)

Сообщение об ошибке	Причина	Способ устранения
Нет тонера	Тонер-картридж или блок фотобарабана и узел тонер-картриджа установлен неправильно.	Установите заново тонер-картридж или блок фотобарабана для цвета, указанного на ЖК-дисплее.
Низк.рес.фотоб.	Истекает ресурс блоков фотобарабанов.	Приобретите новые блоки фотобарабанов заблаговременно до того, как появится сообщение Замен.фотобараб.
Откалибровать	Сбой калибровки.	<p>Нажмите <b>Ч/Б Старт</b> или <b>Цвет Старт</b> и повторите попытку.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Выключите устройство. Через несколько секунд снова включите устройство.</li> <li>■ Определите цвет, который вызывает проблему, и вставьте новый блок фотобарабана для этого цвета. (См. раздел <i>Замена блоков фотобарабанов</i> на стр. 89.) Инструкции по определению цвета блока фотобарабана см. в ответах на часто задаваемые вопросы и в советах по устранению неисправностей на нашем веб-сайте <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</li> <li>■ Установите новый ленточный картридж. (См. раздел <i>Замена ленточного картриджа</i> на стр. 92.)</li> <li>■ Установите новый контейнер для отработанного тонера. (См. раздел <i>Замена контейнера для отработанного тонера</i> на стр. 96.)</li> <li>■ Если проблема не устраняется, обратитесь к дилеру или в службу поддержки заказчиков Brother.</li> </ul>
Открыта крышка	Крышка блока термозакрепления тонера закрыта неплотно, или при включении питания в задней части устройства произошло замятие бумаги.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Закройте крышку блока термозакрепления устройства.</li> <li>■ Проверьте, что бумага не замята в заднем отсеке устройства, а затем закройте крышку блока термозакрепления тонера и нажмите <b>Ч/Б Старт</b> или <b>Цвет Старт</b>.</li> </ul>

Сообщение об ошибке	Причина	Способ устранения
Охлаждается. Подождите.	Слишком высокая температура барабана 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 <i>Охлаждается.</i> и <i>Подождите.</i>	Проверьте, что слышен звук работающего в устройстве вентилятора и что не загорожено выходное отверстие.  Если вентилятор работает, уберите все, что загораживает выходное отверстие, и оставьте устройство включенным на несколько минут, не используя его.  Если вентилятор не вращается, отсоедините устройство от источника питания на несколько минут, а затем вновь подсоедините.
Ошиб. у-ва трм.э.	Температура блока термозакрепления тонера не повышается до заданной температуры за указанное время.	Выключите выключатель питания, подождите несколько секунд и снова включите его. Оставьте устройство включенным на 15 минут.
	Блок термозакрепления тонера слишком сильно нагрелся.	
Ошибка DIMM	Модуль DIMM установлен неправильно. Или модуль DIMM неисправен.	Выключите устройство. Правильно установите модуль DIMM. Через несколько секунд снова включите устройство. Если это сообщение об ошибке появляется снова, замените модуль DIMM на новый. (См. раздел <i>Установка дополнительной памяти</i> на стр. 41.)
Ошибка картриджа Установите обратно картридж с черным тонером (К). <sup>1</sup>  <sup>1</sup> Цвет проблемного тонер-картриджа указывается в сообщении.	Тонер-картридж установлен неправильно.	Выньте узел фотобарабана и тонер-картриджа для того цвета, который указан на ЖК-дисплее. Выньте тонер-картридж и затем снова вставьте его в фотобарабан. Установите узел фотобарабана и тонер-картриджа на место.
Ошибка фотобар.	Необходимо очистить коронирующий провод блока фотобарабана.	Очистите коронирующий провод на блоке фотобарабана. (См. раздел <i>Очистка коронирующих проводов</i> на стр. 71.)
	Необходимо заменить блоки фотобарабанов.	Замените блок фотобарабана на новый для того цвета, который указан на ЖК-дисплее. (См. раздел <i>Замена блоков фотобарабанов</i> на стр. 89.)

Сообщение об ошибке	Причина	Способ устранения
Печать невозм. 1A	Возможной причиной этой неисправности является образование конденсации внутри устройства после изменения температуры в помещении.	Выключите выключатель питания и полностью откройте верхнюю крышку. Оставьте выключенное устройство открытым на 30 минут, чтобы устранить конденсацию внутри устройства, затем закройте крышку и вновь включите устройство. Если после этого ошибка не устраняется, обратитесь к дилеру или в службу поддержки заказчиков Brother.
Печать невозм. XX	В устройстве имеется механическая неисправность.	Выполните одно из следующих действий: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Отключите устройство от электросети на несколько минут и затем снова подключите его.</li> <li>■ Если проблема не устраняется, обратитесь к дилеру Brother.</li> </ul>
Скан. невозм. XX	В устройстве имеется механическая неисправность.	Выполните одно из следующих действий: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Отключите устройство от электросети на несколько минут и затем снова подключите его.</li> <li>■ Если проблема не устраняется, обратитесь к дилеру Brother.</li> </ul>
Совмещение	Сбой регистрации.	Нажмите <b>Ч/Б Старт</b> или <b>Цвет Старт</b> и повторите попытку. Выполните одно из следующих действий: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Выключите выключатель питания устройства. Через несколько секунд снова включите устройство.</li> <li>■ Выполните регистрацию вручную: <b>Меню, 3, 7.</b> (См. раздел <i>Регистрация вручную</i> на стр. 79.)</li> <li>■ Установите новый ленточный картридж. (См. раздел <i>Замена ленточного картриджа</i> на стр. 92.)</li> <li>■ Если проблема не устраняется, обратитесь к дилеру Brother.</li> </ul>

<sup>1</sup> (X) соответствует цвету тонер-картриджа или блока фотобарабана, ресурс которого заканчивается.  
(K)=черный, (Y)=желтый, (M)=пурпурный, (C)=голубой.

## Замятие документа

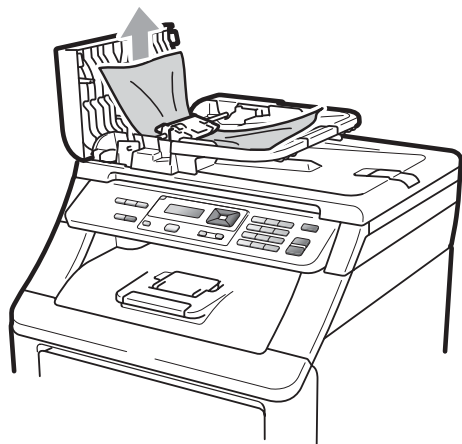
В случае замятия документа выполните следующие действия.

### ! 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 АПД

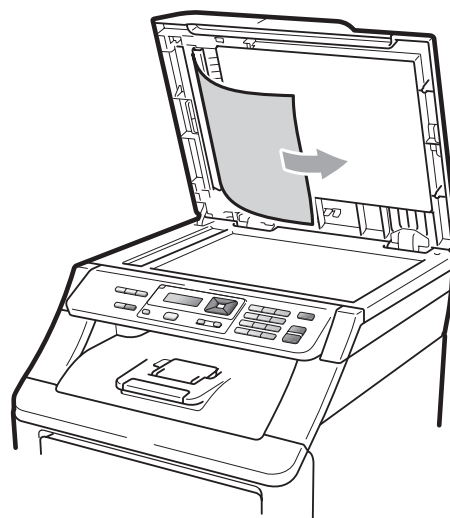
- 1 Выньте из АПД все незамятые документы.
- 2 Откройте крышку АПД.
- 3 Вытяните замятый документ влево.



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

### Замятие документа под крышкой сканера

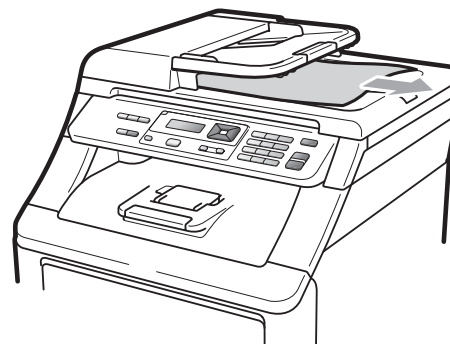
- 1 Выньте из АПД все незамятые документы.
- 2 Поднимите крышку сканера.
- 3 Вытяните застрявший документ вправо.



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

### Замятие документа в выходном лотке

- 1 Выньте из АПД 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 все тонер-картриджи и блоки фотобарабанов. Если не все эти компоненты установлены или они установлены неправильно, в устройстве Brother возможно замятие бумаги.

### Примечание

Если сообщение об ошибке не исчезло, откройте и плотно закройте переднюю крышку и крышку узла термозакрепления тонера для сброса состояния устройства.

### Примечание

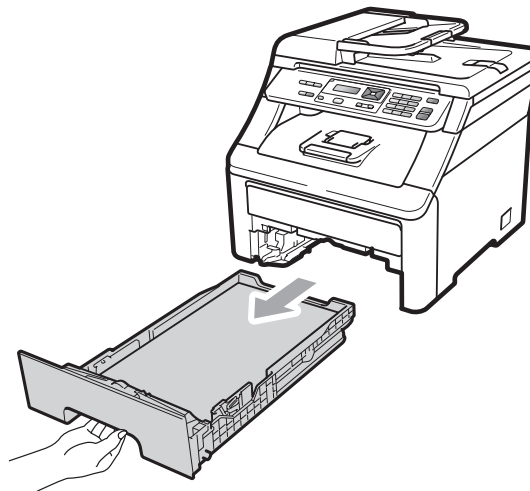
На ЖК-дисплее лотки обозначаются следующим образом:

- Стандартный лоток для бумаги:  
лотке
- Слот для подачи вручную:  
Ручная подача

## Замятие бумаги в лотке для бумаги

Если на ЖК-дисплее появляется сообщение **Замятие в лотке**, выполните следующие действия:

- 1 Полностью выдвиньте лоток для бумаги из устройства.



- 2 Медленно вытяните замятую бумагу наружу обеими руками.



### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Если не удастся легко удалить бумагу в этом направлении, остановитесь и выполните действия, описанные в разделе *Замятие бумаги внутри устройства* на стр. 66.

### Примечание

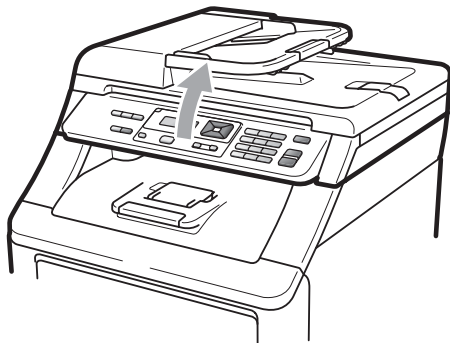
Вытягивание бумаги по направлению вниз позволяет легче удалить бумагу.

- 3 Проверьте, что бумага в лотке для бумаге загружена ниже максимальной отметки (▼). Удерживая нажатым зеленый фиксатор, отрегулируйте положение направляющих по формату бумаги. Проверьте, что направляющие надежно зафиксированы в пазах. (См. раздел *Загрузка бумаги в стандартный лоток для бумаги* на стр. 9.)
- 4 Задвиньте лоток для бумаги в устройство до упора.
- 5 Нажмите **Ч/Б Старт** или **Цвет Старт** для возобновления печати.

### Замятие бумаги в выходном лотке

В случае замятия бумаги в выходном лотке выполните следующие действия:

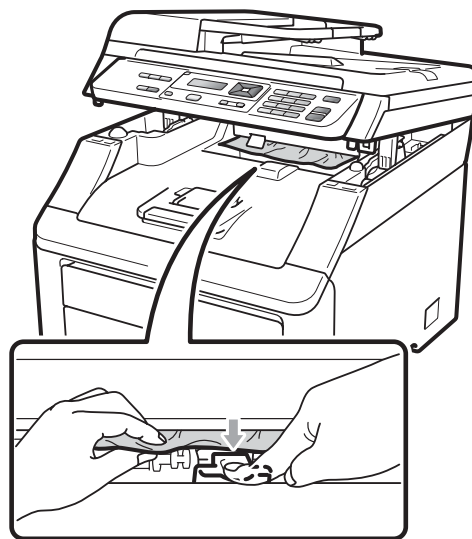
- 1 Двумя руками откройте крышку сканера.



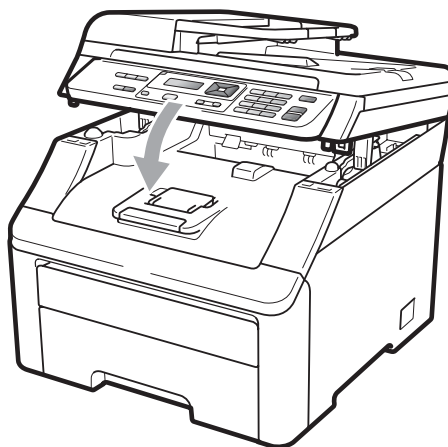
### Примечание

Когда верхняя крышка открыта, открыть сканер нельзя.

- 2 Нажмите на зеленый фиксатор и выньте бумагу.



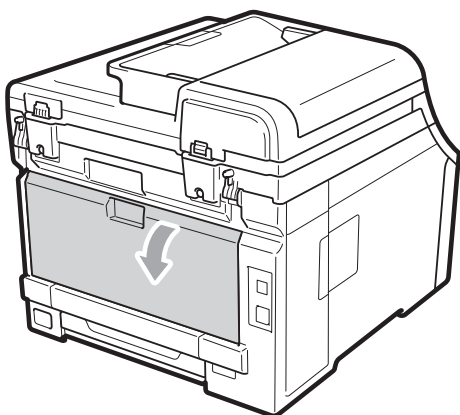
- 3 Обеими руками закройте крышку сканера.



## Замятие бумаги в задней части устройства

Если на ЖК-дисплее отображается сообщение *Замятие сзади*, замятие произошло за выходным лотком лицевой стороной вверх. Выполните следующие действия:

- 1 Выключите устройство. Отсоедините все кабели, а затем отсоедините кабель питания от электрической розетки. Оставьте устройство выключенным на 10 минут, чтобы оно остыло.
- 2 Откройте заднюю крышку.

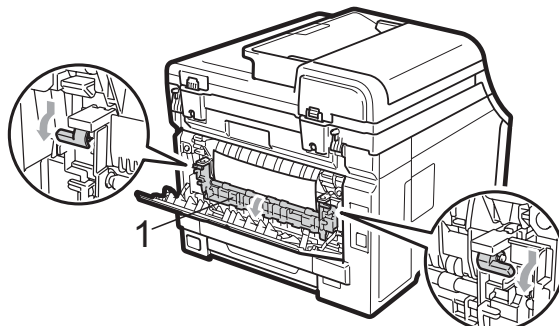


### ⚠ ОСТОРОЖНО

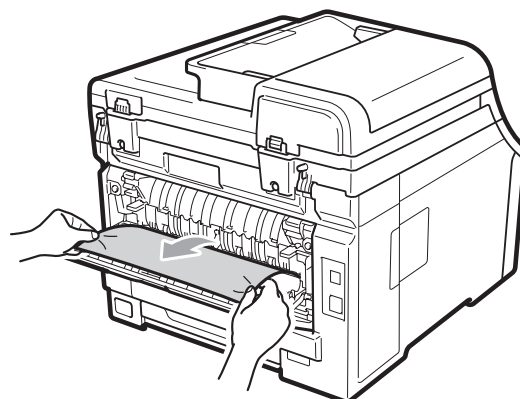
#### 🔥 ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

Сразу после окончания работы устройства некоторые внутренние его части остаются очень горячими. Прежде чем устранять замятия бумаги, дайте устройству остыть не менее 10 минут.

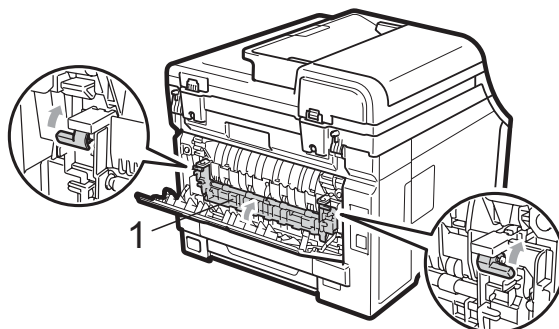
- 3 Нажмите и потяните на себя зеленые фиксаторы слева и справа и сложите крышку блока термозакрепления тонера (1).



- 4 Обеими руками осторожно вытяните замятую бумагу из блока термозакрепления тонера.



- 5 Закройте крышку блока термозакрепления тонера (1).

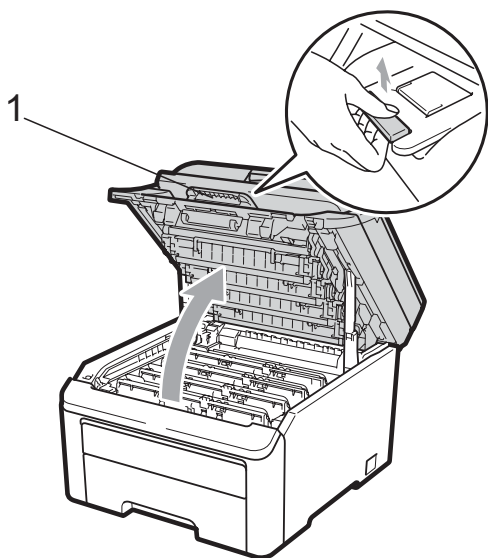


- 6 Плотно закройте заднюю крышку.
- 7 Сначала вставьте вилку кабеля питания в электрическую розетку, а затем подсоедините все кабели. Включите выключатель питания устройства.

## Замятие бумаги внутри устройства

Если на ЖК-дисплее появляется сообщение **Замятие внутри**, выполните следующие действия:

- 1 Выключите устройство. Отсоедините все кабели, а затем отсоедините кабель питания от электрической розетки.
- 2 Полностью откройте верхнюю крышку, потянув вверх за ручку (1).



### ⚠ ОСТОРОЖНО

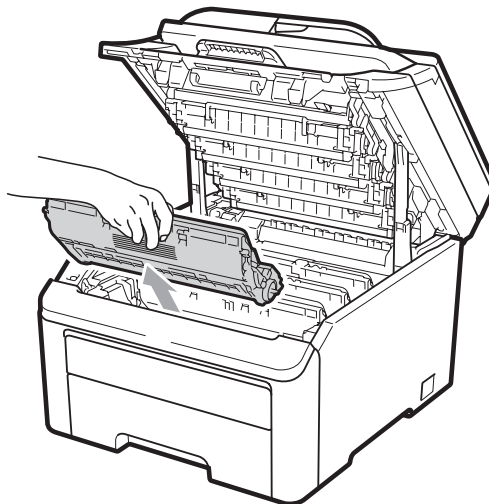
#### 🔥 ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

Сразу после окончания работы устройства некоторые внутренние его части остаются очень горячими. Прежде чем устранять замятия бумаги, дайте устройству остыть не менее 10 минут.

### ⚠ ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

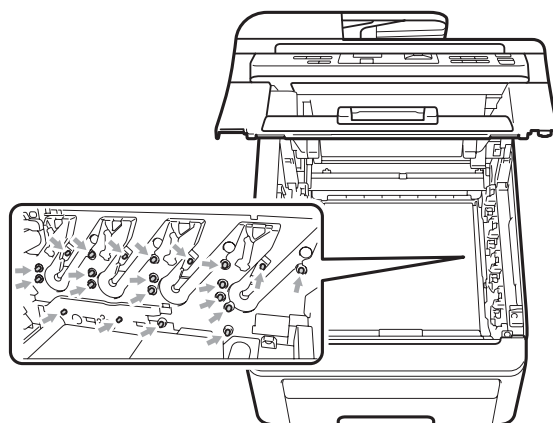
Когда крышка сканера открыта, открыть верхнюю крышку нельзя.

- 3 Выньте все узлы фотобарабанов с тонер-картриджами. Повторите все эти действия для всех узлов фотобарабанов с тонер-картриджами.



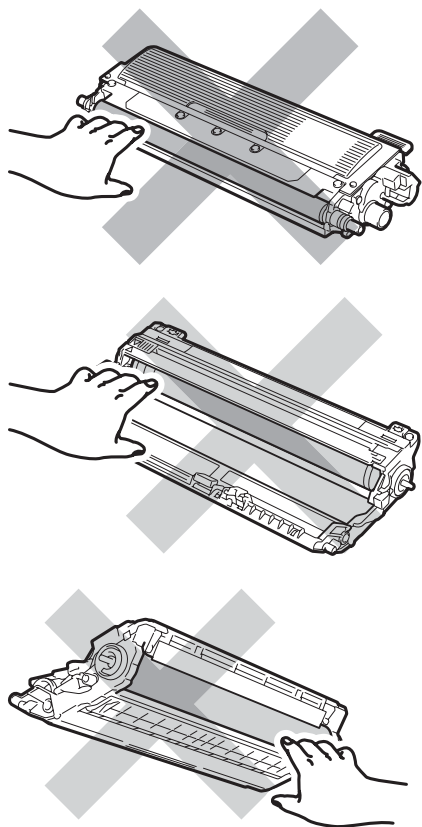
### ⚠ ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Рекомендуется положить узлы фотобарабанов с тонер-картриджами на чистую ровную поверхность, подстелив под них лист ненужной бумаги или ткань на случай случайного рассыпания тонера.
- Во избежание повреждения устройства статическим электричеством НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ к электродам, показанным на рисунке.

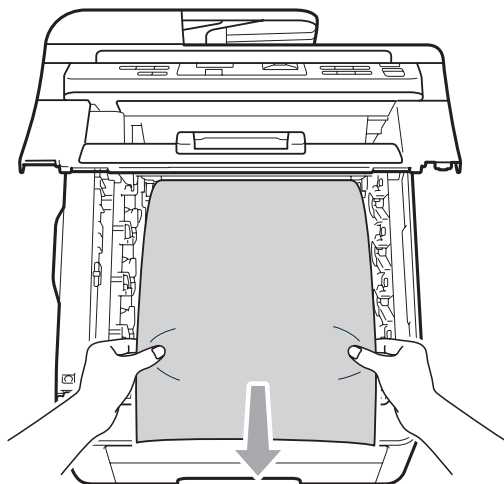


- Обращайтесь с тонер-картриджами аккуратно. Если тонер попадет на руки или одежду, немедленно вытрите его или смойте холодной водой.

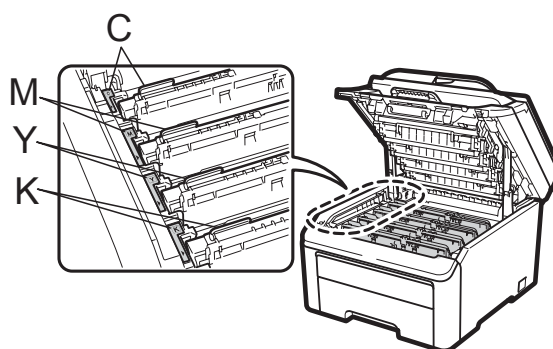
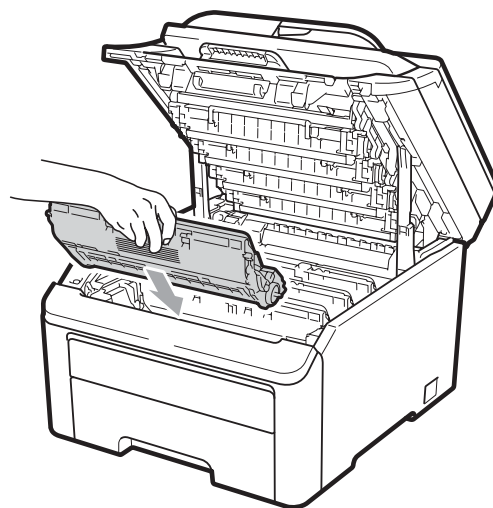
- Во избежание снижения качества печати не прикасайтесь к частям, выделенным на рисунках.



- 4 Медленно вытяните замятую бумагу.



- 5 Установите каждый узел фотобарабана с тонер-картриджем в устройство. Проверьте, что цвет тонер-картриджа соответствует цветовой метке на устройстве. Повторите все эти действия для всех узлов фотобарабанов с тонер-картриджами.



C = голубой, M = пурпурный,  
Y = желтый, K = черный

- 6 Закройте верхнюю крышку.
- 7 Сначала вставьте вилку кабеля питания в электрическую розетку, а затем вновь подсоедините все кабели. Включите устройство.

## Текущее обслуживание

Очистите внутренние и внешние части устройства сухой неворсистой тканью. При замене тонер-картриджа или блока фотобарабана необходимо очищать внутренние части устройства. Если на напечатанных страницах есть пятна тонера, очистите внутренние части устройства сухой неворсистой тканью.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Используйте нейтральные моющие средства. Очистка с применением летучих жидкостей (например, растворителей или бензина) повредит поверхность устройства.

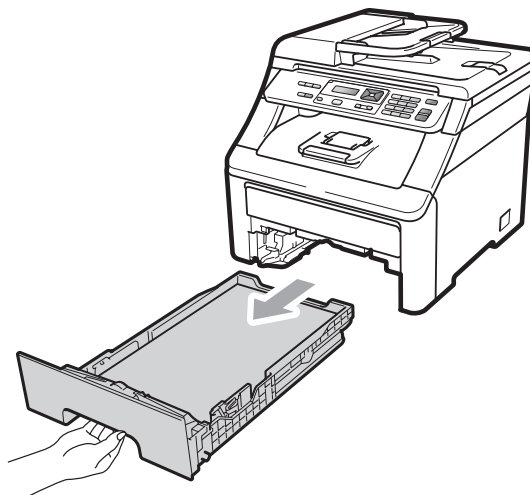
НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ для очистки внутренних или внешних частей устройства какие-либо воспламеняющиеся вещества, спреи или органические растворители/жидкости, содержащие спирт/аммиак. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током. (Подробнее см. в разделе *Важные инструкции по технике безопасности* на стр. 37.)



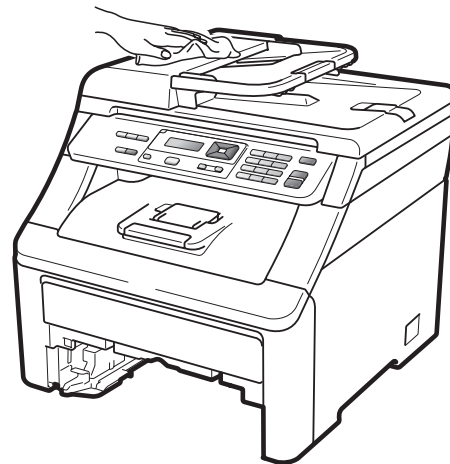
Будьте осторожны и не вдыхайте тонер.

## Чистка устройства снаружи

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

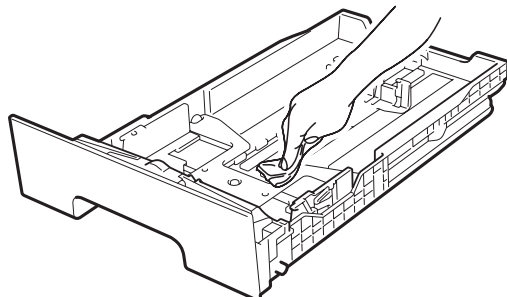


- 3 Вытрите пыль с внешней поверхности устройства сухой неворсистой тканью.



- 4 Выньте всю бумагу из лотка для бумаги.

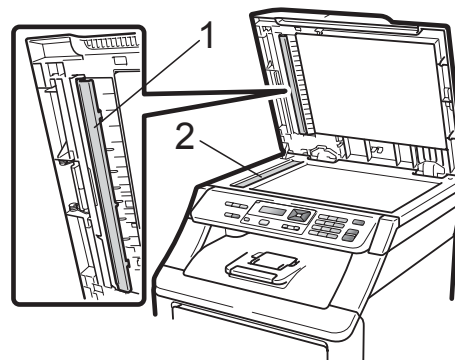
- 5 Вытрите пыль с внутренней и внешней поверхностей лотка для бумаги сухой мягкой неворсистой тканью.



- 6 Загрузите бумагу обратно в лоток и плотно задвиньте его в устройство.

- 7 Сначала вставьте вилку кабеля питания в электрическую розетку, а затем вновь подсоедините все кабели. Включите устройство.

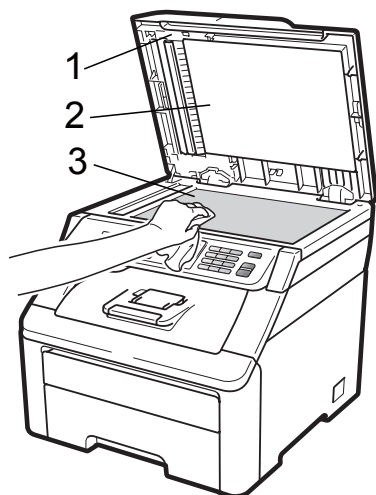
- 3 В блоке АПД очистите белую планку (1) и расположенную под ней стеклянную планку сканера (2) мягкой неворсистой тканью, смоченной водой.



- 4 Сначала вставьте вилку кабеля питания в электрическую розетку, а затем вновь подсоедините все кабели. Включите устройство.

## Очистка стекла сканера

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



### Примечание

После очистки стекла сканера и стеклянной планки мягкой неворсистой тканью, смоченной водой, проведите по стеклу пальцем, чтобы проверить, не осталось ли на нем грязи или мусора. Если на стекле остались грязь или мусор, то очистите его еще раз. Возможно, такую очистку потребуется повторить три-четыре раза. Для проверки делайте контрольную копию после каждой очистки.

## Очистка головок индикаторов

### **! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

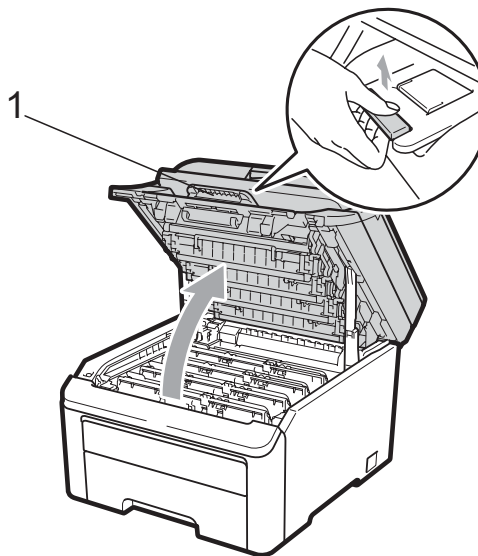
НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ для очистки внутренних или внешних частей устройства какие-либо воспламеняющиеся вещества, спреи или органические растворители/жидкости, содержащие спирт/аммиак. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Подробнее см. раздел *Важные инструкции по технике безопасности* на стр. 37.

### **! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ пальцами к стеклам головок индикаторов.

- 1 Перед очисткой внутренней части устройства выключите устройство. Выньте вилку кабеля питания из электрической розетки.

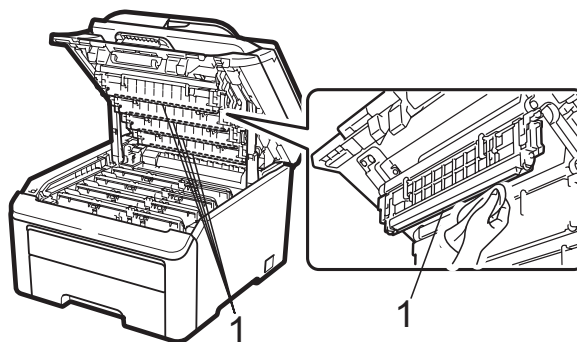
- 2 Полностью откройте верхнюю крышку, потянув вверх за ручку (1).



### **! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Когда крышка сканера открыта, открыть верхнюю крышку нельзя.

- 3 Протрите стекла головок индикаторов (1) сухой неворсистой тканью. Будьте осторожны и не прикасайтесь пальцами к стеклам головок индикаторов (1).

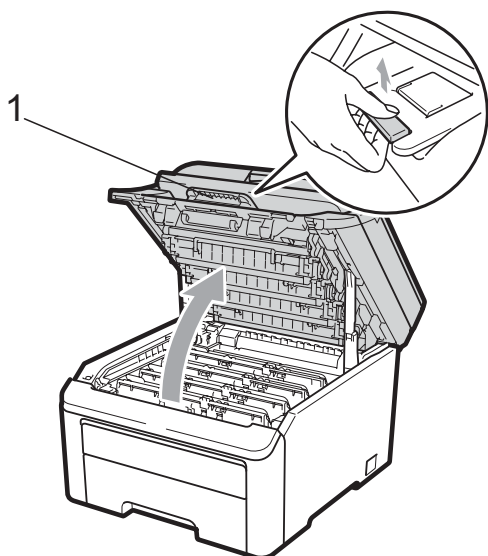


- 4 Закройте верхнюю крышку устройства.
- 5 Вставьте вилку кабеля питания устройства в электрическую розетку. Включите устройство.

## Очистка коронирующих проводов

Если возникают проблемы с качеством печати, очистите коронирующие провода следующим образом:

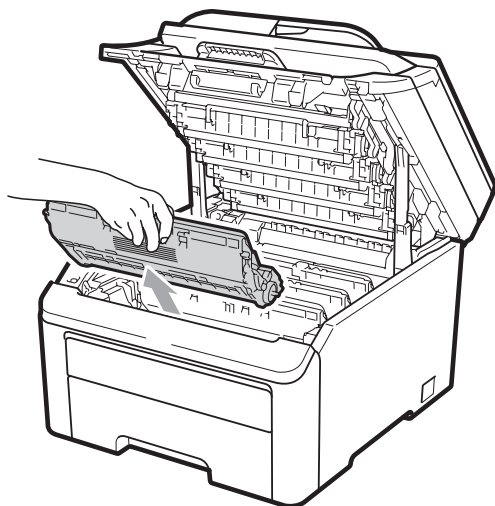
- 1 Выключите устройство. Отсоедините все кабели, а затем отсоедините кабель питания от электрической розетки.
- 2 Полностью откройте верхнюю крышку, потянув вверх за ручку (1).



### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

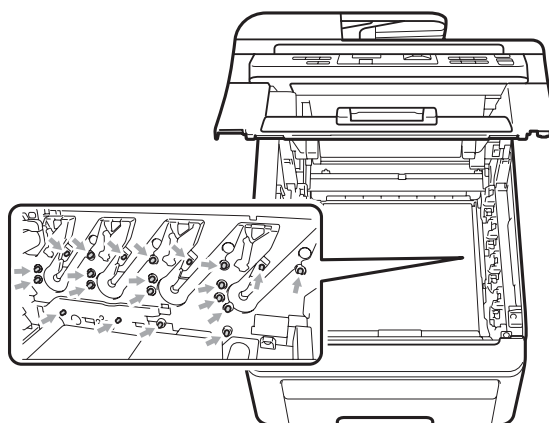
Когда крышка сканера открыта, открыть верхнюю крышку нельзя.

- 3 Выньте узлы фотобарабанов с тонер-картриджами.

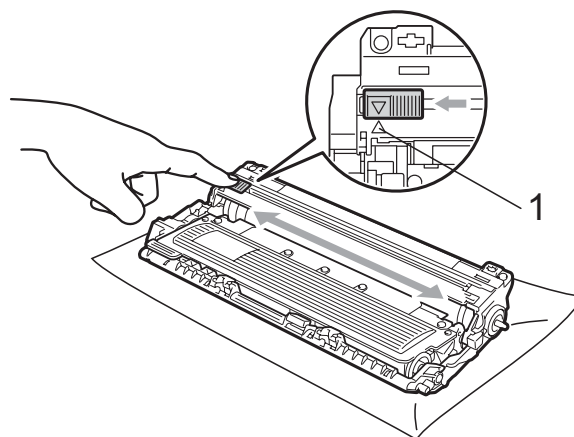


### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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



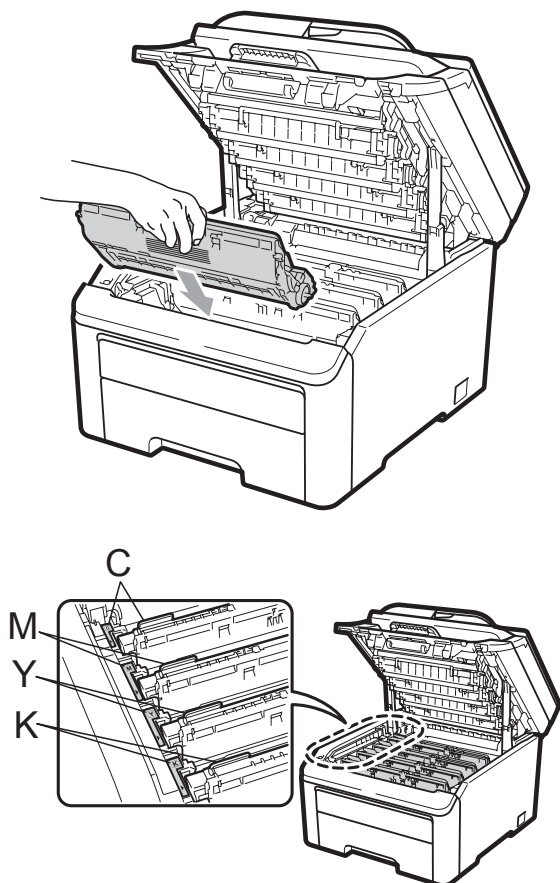
- 4 Очистите основной коронирующий провод внутри блока фотобарабана, осторожно переместив синий ползунок несколько раз справа налево и слева направо.



### Примечание

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

- 5 Установите каждый узел фотобарабана с тонер-картриджем в устройство. Проверьте, что цвет тонер-картриджа соответствует цветовой метке на устройстве.



С = голубой, М = пурпурный,  
У = желтый, К = черный

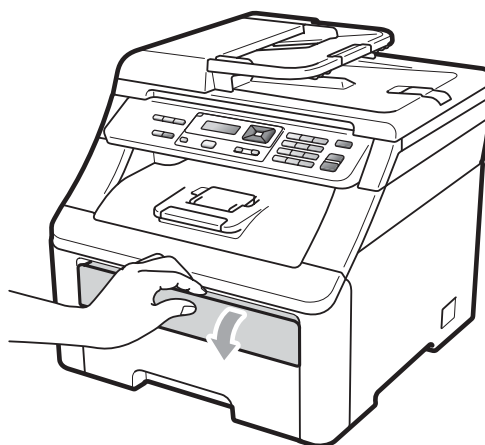
- 6 Повторите пункты с 3 до 5 для очистки остальных коронирующих проводов.
- 7 Закройте верхнюю крышку устройства.
- 8 Сначала вставьте вилку кабеля питания в электрическую розетку, а затем вновь подсоедините все кабели. Включите устройство.

## Очистка блока фотобарабана

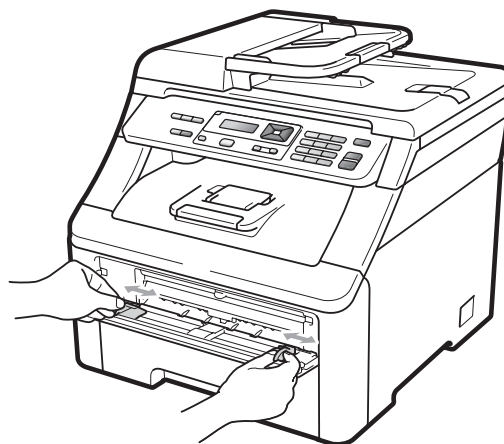
### Мелкие пятна на напечатанных страницах

Если на напечатанных страницах есть мелкие белые или цветные пятна, выполните следующие действия для устранения проблемы.

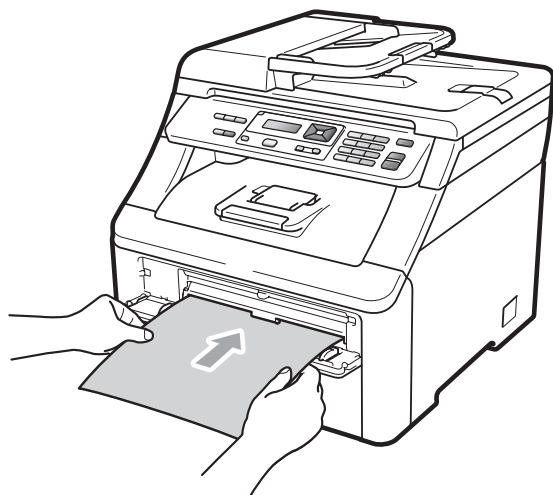
- 1 Откройте крышку слота для подачи ручную.



- 2 Обеими руками переместите направляющие бумаги слота для подачи ручную в соответствии с шириной бумаги, которую планируется использовать.



- 3 Обеими руками заведите один лист бумаги в слот для подачи вручную так, чтобы передний край бумаги прикоснулся к ролику подачи бумаги. Подождите, пока устройстве не загрузит бумагу автоматически. Когда почувствуете, что устройство начало тянуть бумагу, отпустите ее.



#### Примечание

- Следите за тем, чтобы бумага в слоте для подачи вручную была расположена прямо и в правильном положении. В противном случае бумага будет загружена неправильно, что приведет к замятию бумаги.
- Единоновременно заправляйте в слот для подачи вручную не более одного листа бумаги, иначе может произойти замятие бумаги.
- Если подать бумагу в слот для подачи вручную до того, как устройство будет в режиме готовности, может произойти ошибка и печать остановится.

- 4 Убедитесь, что устройство находится в режиме готовности. Нажмите **Меню, 3, 8**.

Чистка фотобар  
Нажмите Старт

- 5 Нажмите **Ч/Б Старт** или **Цвет Старт**. Машина втянет лист бумаги и начнет очистку блока фотобарабана.

Чистка фотобар  
Подождите



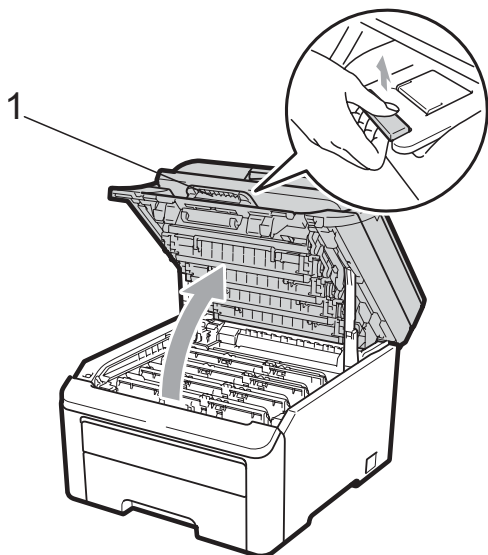
- 6 Когда очистка устройства завершена, на ЖК-дисплее появится сообщение **Выполнено**. Нажмите **Стоп/Выход**, чтобы устройство вернулось в режим готовности.

- 7 Повторите пункты с 3 по 6 два или более раз, каждый раз используя новый лист бумаги. После завершения выбросьте использованную бумагу. Если проблема не устранилась, обратитесь к дилеру Brother.

## Крупные пятна на напечатанных страницах

Если на напечатанных страницах имеются цветные пятна с интервалами 94 мм, выполните описанные ниже действия для устранения проблемы.

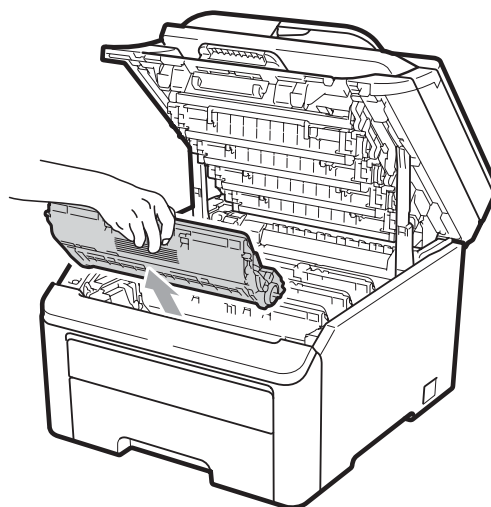
- 1 Выключите устройство. Отсоедините все кабели, а затем отсоедините кабель питания от электрической розетки.
- 2 Полностью откройте верхнюю крышку, потянув вверх за ручку (1).



### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

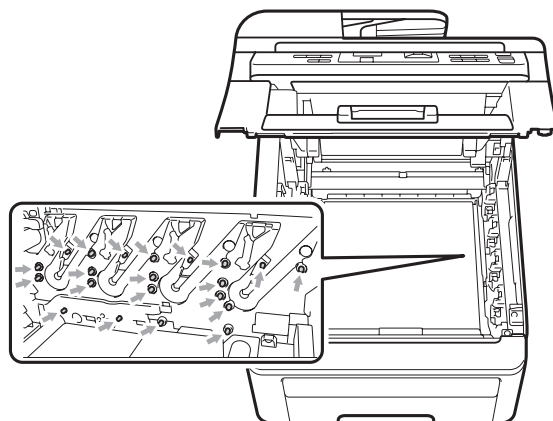
Когда крышка сканера открыта, открыть верхнюю крышку нельзя.

- 3 По образцу печати определите цвет, который вызвал проблему. Цвет пятен на образце соответствует цвету барабана, который нужно очистить. Например, если пятна голубые, то нужно очистить барабан для голубого цвета. Выньте узел фотобарабана с тонер-картриджем для того цвета, который вызвал проблему.

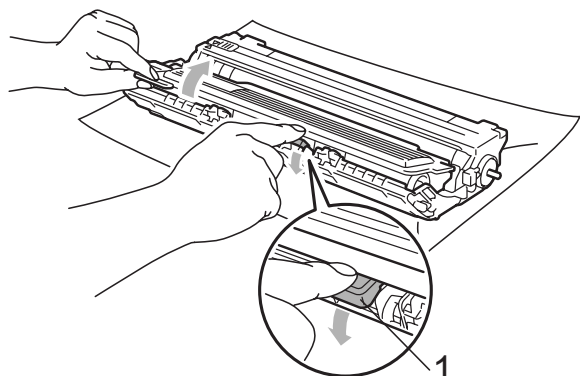


### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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



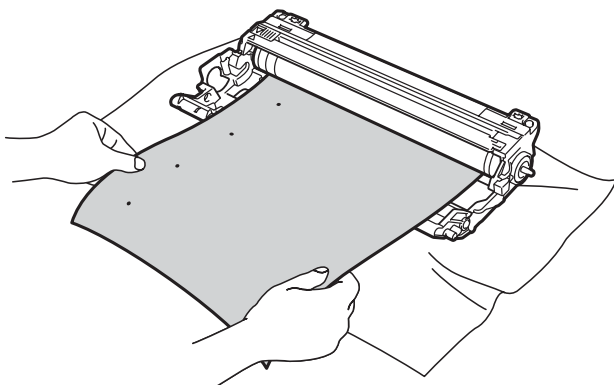
- 4 Опустите зеленый рычаг фиксатора (1) и выньте тонер-картридж из блока фотобарабана.



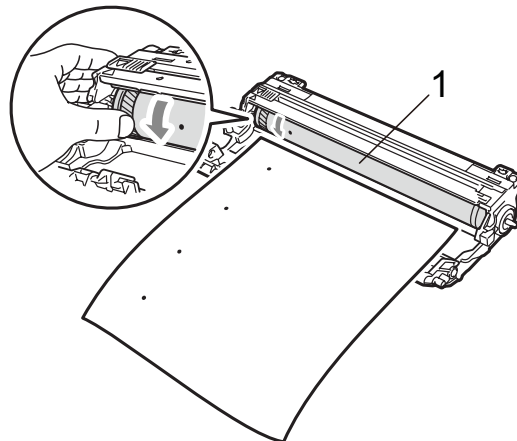
### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Обращайтесь с тонер-картриджами аккуратно. Если тонер попадет на руки или одежду, немедленно вытрите его или смойте холодной водой.

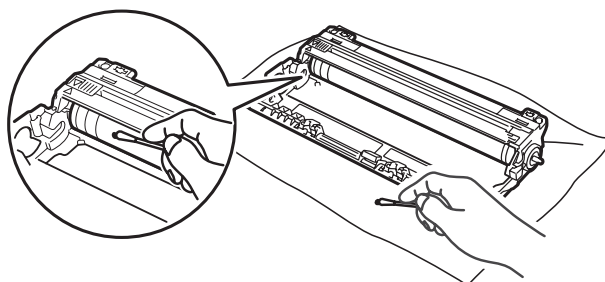
- 5 Положите образец печати перед фотобарабаном и точно определите позицию плохого качества печати.



- 6 Рукой поворачивайте шестерню фотобарабана, следя за его фоточувствительной поверхностью (1).



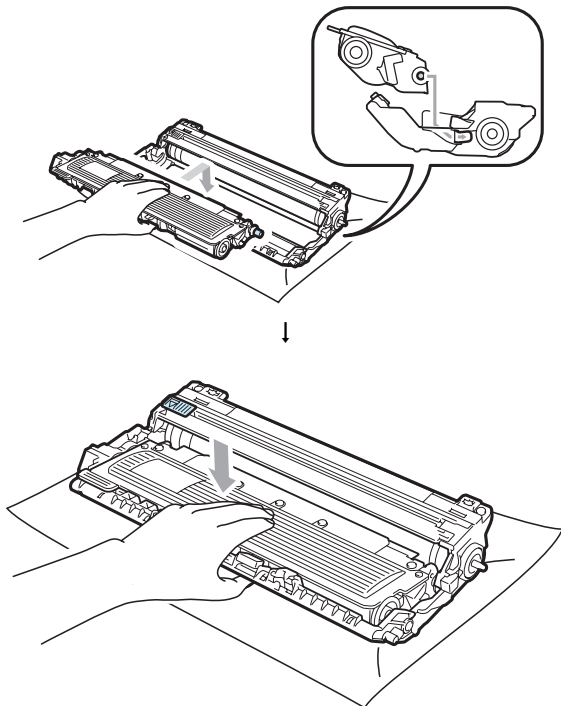
- 7 Найдя на поверхности фотобарабана частицу пыли или грязи, соответствующую образцу печати, аккуратно протрите поверхность фотобарабана сухой ватной палочкой и удалите эту частицу.



### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НЕ ПЫТАЙТЕСЬ очищать поверхность фоточувствительного барабана острыми предметами.

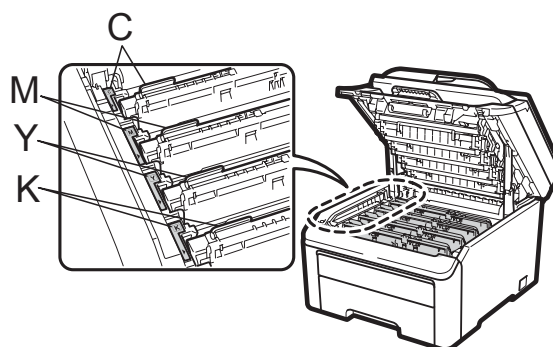
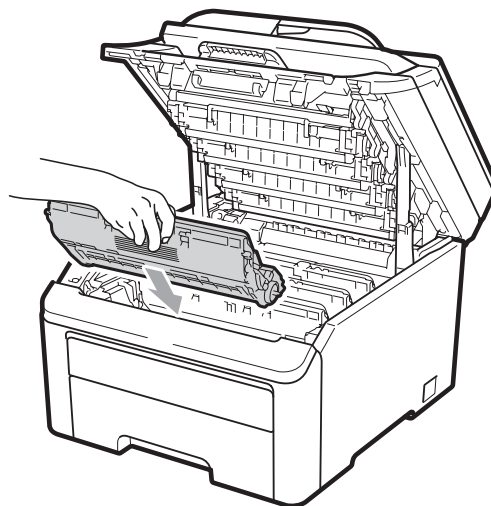
- 8 Надежно установите тонер-картридж обратно в фотобарабан до фиксации со щелчком.



 **Примечание**

Проверьте, что тонер-картридж установлен правильно; в противном случае он может отсоединиться от блока фотобарабана.

- 9 Установите каждый узел фотобарабана с тонер-картриджем в устройство. Проверьте, что цвет тонер-картриджа соответствует цветовой метке на устройстве.



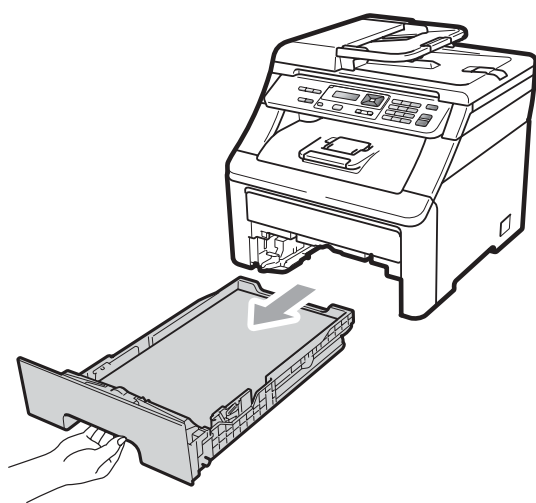
C = голубой, M = пурпурный,  
Y = желтый, K = черный

- 10 Закройте верхнюю крышку устройства.
- 11 Сначала вставьте вилку кабеля питания в электрическую розетку, а затем вновь подсоедините все кабели. Включите устройство.

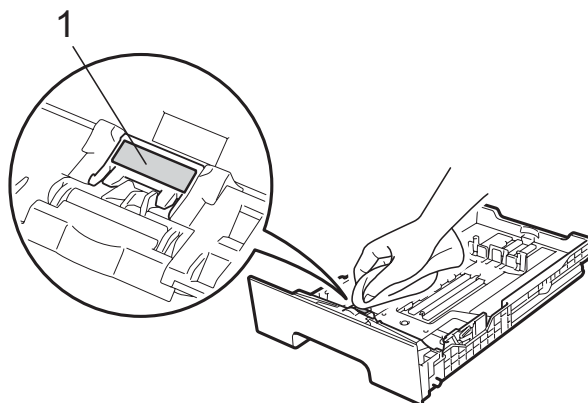
## Очистка роликов подачи бумаги

Если имеются проблемы с подачей бумаги, очистите ролики подачи бумаги следующим образом.

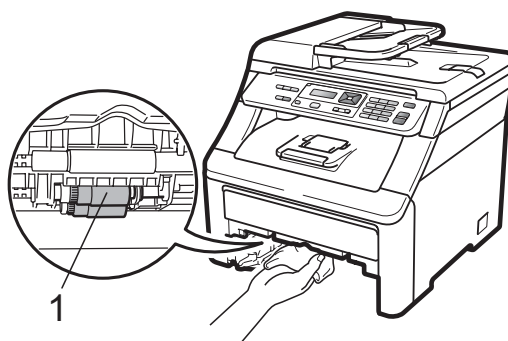
- 1 Выключите устройство. Выньте вилку кабеля питания из электрической розетки.
- 2 Полностью выдвиньте лоток для бумаги из устройства.



- 3 Тщательно выжмите неворсистую ткань, смоченную в теплой воде, и протрите разделительную прокладку (1) лотка для бумаги, чтобы удалить пыль.



- 4 Протрите два ролика подачи бумаги (1) внутри устройства, чтобы удалить пыль.



- 5 Задвиньте лоток для бумаги в устройство до упора.
- 6 Вставьте вилку кабеля питания устройства в электрическую розетку. Включите устройство.

## Калибровка

---

Плотность печати каждого цвета может различаться в зависимости от условий помещения, в котором установлено устройство (например, температуры и влажности). Калибровка позволяет улучшить плотность печати цветов.

- 1 Нажмите **Меню**, **3**, **5**.
- 2 Нажмите **▲** или **▼** для выбора **Откалибровать**.

3 Нажмите **ОК**.

4 Нажмите **1** для выбора **Да**.

5 Нажмите **Стоп/Выход**.

Можно сбросить параметры калибровки и восстановить заводские параметры.

- 1 Нажмите **Меню**, **3**, **5**.
- 2 Нажмите **▲** или **▼** для выбора **Сброс**.
- 3 Нажмите **ОК**.
- 4 Нажмите **1** для выбора **Да**.
- 5 Нажмите **Стоп/Выход**.



### Примечание

---

- Если отображается сообщение об ошибке, нажмите **Стоп/Выход** и повторите попытку. Подробнее см. раздел *Сообщения об ошибках и сообщения обслуживания* на стр. 56.
- Если используется драйвер принтера Windows<sup>®</sup>, калибровку необходимо выполнить из драйвера принтера Windows<sup>®</sup>. См. раздел *Вкладка "Дополнительные"* в *Руководстве по использованию программного обеспечения* на компакт-диске.

- Если печать выполняется при помощи драйвера принтера Macintosh, необходимо выполнить калибровку при помощи монитора состояния. См. раздел *Монитор состояния* в *Руководстве по использованию программного обеспечения* на компакт-диске. Когда **Status Monitor** (Монитор состояния) открыт, выберите пункт **Control/Color Calibration** (Управление/Калибровка цветов) в строке меню.

## Автоматическая регистрация

---

### Регистрация

Если на сплошных цветных областях или на изображениях появляется голубая, пурпурная или желтая кромка, можно устранить эту проблему с помощью функции автоматической регистрации.

- 1 Нажмите **Меню**, **3**, **6**, **1**.
- 2 Чтобы начать процесс, нажмите **1**. Для выхода нажмите **2**.
- 3 Нажмите **Стоп/Выход**.

### Частота

Можно настроить на устройстве выполнение автоматической регистрации и задать частоту ее выполнения.

- 1 Нажмите **Меню**, **3**, **6**, **2**.
- 2 Нажмите **▲** или **▼** для выбора **Низкая**, **Средняя**, **Высокая** или **Выкл**. Нажмите **ОК**.
- 3 Нажмите **Стоп/Выход**.

## Регистрация вручную

Если и после автоматической регистрации цвет показывается неправильно, необходимо выполнить регистрацию вручную.

- 1 Нажмите **Меню**, **3**, **7**, **1**.
- 2 Нажмите **Ч/Б Старт** или **Цвет Старт**, чтобы начать печать таблицы регистрации цветов.
- 3 Когда устройство завершит печать листа регистрации, нажмите **2** (**Зарегистрировать**), чтобы скорректировать цвет вручную.
- 4 Начиная с **1** (пурпурный) на таблице, проверьте, какая цветная полоса имеет наиболее равномерную плотность и введите ее номер в устройство с помощью клавиш **▲** и **▼**. Нажмите **ОК**.  
Повторите эту операцию для **2** (голубой), **3** (желтый), **4**, **5** и с **6** до **9**.
- 5 Нажмите **Стоп/Выход**.

## Замена расходных компонентов

Ниже приведены сообщения, выводимые на ЖК-дисплей в режиме готовности. В этих сообщениях содержатся заблаговременные уведомления о необходимости замены расходных компонентов, ресурс которых близок к завершению. Во избежание неудобств в работе можно приобрести расходные материалы заранее, не дожидаясь прекращения печати устройством.

Сообщения на ЖК-дисплее	Заменяемые расходные компоненты	Приблизительный ресурс	Инструкции по замене	Название модели
Мало тонера Подготовьте новый X тонер-картридж.	Тонер-картридж <b>X = голубой, пурпурный, желтый, черный</b>	<Черный> 2 200 страниц <sup>1 2</sup> <Голубой, пурпурный, желтый> 1 400 страниц <sup>1 2</sup>	См. стр. 82.	TN-230BK, TN-230C, TN-230M, TN-230Y
Низк.рес.фотоб.	4 блока фотобарабана	15 000 страниц <sup>1 3 4</sup>	См. стр. 87.	DR-230CL <sup>5</sup>
Закан.рес.бар (X)	1 блок фотобарабана <b>X = C, M, Y, K</b> <b>C = голубой</b> <b>M = пурпурный</b> <b>Y = желтый</b> <b>K = черный</b>	15 000 страниц <sup>1 3 4</sup>	См. стр. 87.	DR-230CL-BK <sup>6</sup> , DR-230CL-CMY <sup>7</sup>
Закан.лент.карт.	Ленточный картридж	50 000 страниц <sup>1</sup>	См. стр. 92.	BU-200CL
Зак.конт./тонера	Контейнер для отработанного тонера	50 000 страниц <sup>1</sup>	См. стр. 96.	WT-200CL

<sup>1</sup> Страницы формата A4 или Letter с односторонней печатью.

<sup>2</sup> Приблизительный ресурс картриджей указан в соответствии со стандартом ISO/IEC 19798.

<sup>3</sup> 1 страница на задание печати.

<sup>4</sup> Ресурс фотобарабана указан приблизительно и может различаться в зависимости от режима использования.

<sup>5</sup> В упаковке 4 комплекта фотобарабана.

<sup>6</sup> В упаковке 1 комплект черного фотобарабана.

<sup>7</sup> В упаковке 1 комплект цветного фотобарабана.

Замена определенных компонентов и очистка устройства должны производиться регулярно.

Сообщения на ЖК-дисплее	Заменяемые расходные компоненты	Приблизительный ресурс	Инструкции по замене	Название модели
Замените тонер	Тонер-картридж	<Черный> 2 200 страниц <sup>1 2</sup> <Голубой, пурпурный, желтый> 1 400 страниц <sup>1 2</sup>	См. стр. 82.	TN-230BK, TN-230C, TN-230M, TN-230Y
Замен. фотобараб.	4 блока фотобарабана	15 000 страниц <sup>1 3 4</sup>	См. стр. 89.	DR-230CL <sup>5</sup>
Замен. бараб. (X)	1 блок фотобарабана <b>X = C, M, Y, K</b> <b>C = голубой</b> <b>M = пурпурный</b> <b>Y = желтый</b> <b>K = черный</b>	15 000 страниц <sup>1 3 4</sup>	См. стр. 89.	DR-230CL-BK <sup>6</sup> , DR-230CL-CMY <sup>7</sup>
Ошибка фотобар. <sup>8</sup>	Блок фотобарабана	15 000 страниц <sup>1 3 4</sup>	См. стр. 89.	
Замените ремень	Ленточный картридж	50 000 страниц <sup>1</sup>	См. стр. 92.	BU-200CL
Замен. контейнер	Контейнер для отработанного тонера	50 000 страниц <sup>1</sup>	См. стр. 96.	WT-200CL
Замените печку.	Блок термозакрепления тонера	50 000 страниц <sup>1</sup>	Обратитесь к дилеру или в службу поддержки заказчиков Brother для замены блока термозакрепления тонера.	
Замен. компл. Л	Комплект подачи бумаги	50 000 страниц <sup>1</sup>	Обратитесь к дилеру или в службу поддержки заказчиков Brother для замены комплекта подачи бумаги.	

<sup>1</sup> Страницы формата A4 или Letter с односторонней печатью.

<sup>2</sup> Приблизительный ресурс картриджей указан в соответствии со стандартом ISO/IEC 19798.

<sup>3</sup> 1 страница на задание печати.

<sup>4</sup> Ресурс фотобарабана указан приблизительно и может различаться в зависимости от режима использования.

<sup>5</sup> В упаковке 4 комплекта фотобарабана.

<sup>6</sup> В упаковке 1 комплект черного фотобарабана.

<sup>7</sup> В упаковке 1 комплект цветного фотобарабана.

<sup>8</sup> Возможны два варианта сообщения *Ошибка фотобар.* Если отображается сообщение *Замените блок фотобарабана.*, необходимо заменить блок фотобарабана. Если отображается сообщение *Сдвиньте зеленый ползунок на фотобарабана.*, заменять блок фотобарабана не требуется, просто очистите коронирующие провода. (См. раздел *Очистка коронирующих проводов* на стр. 71.)



## Примечание

- Утилизируйте расходные компоненты в соответствии с нормами местного законодательства. Если использованный компонент не возвращается для переработки, утилизируйте его согласно требованиям местного законодательства отдельно от бытового мусора. При возникновении вопросов обратитесь в соответствующий отдел местной администрации.
- Во избежание случайного рассыпания тонера рекомендуем подкладывать под использованные расходные компоненты кусок бумаги или ткани.
- При использовании бумаги, не являющейся точным эквивалентом рекомендованной, ресурс расходных материалов и компонентов может сократиться.
- Примерный ресурс тонер-картриджей указан в соответствии со стандартом ISO/IEC 19798. Периодичность замены различается в зависимости от сложности печатаемых страниц, процента заполнения и типа носителя.

## Замена тонер-картриджа

Стандартного тонер-картриджа обычно хватает примерно для 2 200 страниц (черный) или 1 400 страниц (желтый, пурпурный, голубой)<sup>1</sup>. Фактическое число страниц может различаться в зависимости от среднего объема печатаемых документов. В комплект этого аппарата входит стартовый картридж, который потребуется заменить после приблизительно 1 000 страниц<sup>1</sup>. Когда в картридже заканчивается тонер, на ЖК-дисплее появляется сообщение Мало тонера.

<sup>1</sup> Приблизительный ресурс картриджей указан в соответствии со стандартом ISO/IEC 19798.



## Примечание

- При появлении сообщения Мало тонера рекомендуется приготовить новые сменные картриджи.
- Для обеспечения высокого качества печати рекомендуется использовать только оригинальные тонер-картриджи Brother. По вопросам приобретения тонер-картриджей обращайтесь к дилеру Brother.
- При замене тонер-картриджа рекомендуется выполнять очистку устройства. См. раздел Текущее обслуживание на стр. 68.
- Если вы изменили настройку плотности печати на более светлую или более темную, объем используемого тонера изменится.

- Распаковывайте тонер-картридж только непосредственно перед его установкой в устройство.

## Сообщение "Мало тонера"

Мало тонера  
Подготовьте...

Если на ЖК-дисплее отображается сообщение Мало тонера Подготовьте новый X тонер-картридж., это значит, что в устройстве почти закончился тонер. Приобретите и приготовьте новый тонер-картридж до того, как появится сообщение Замените тонер. На ЖК-дисплее отображается цвет тонера, который почти закончился (черный, желтый, пурпурный или голубой).

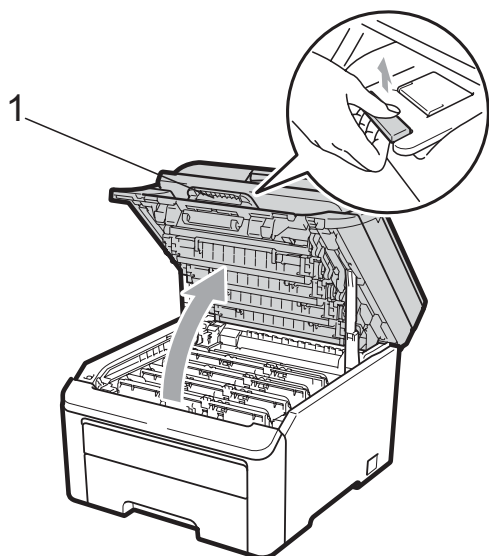
## Сообщение "Замените тонер"

Когда на ЖК-дисплее появится следующее сообщение, необходимо заменить тонер-картридж:

Замените тонер

Сообщение на ЖК-дисплее указывает, тонер какого цвета необходимо заменить.

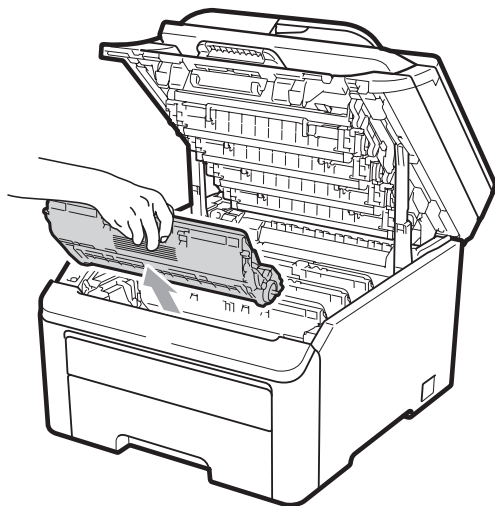
- 1 Выключите устройство. Выньте вилку кабеля питания из электрической розетки.
- 2 Полностью откройте верхнюю крышку, потянув вверх за ручку (1).



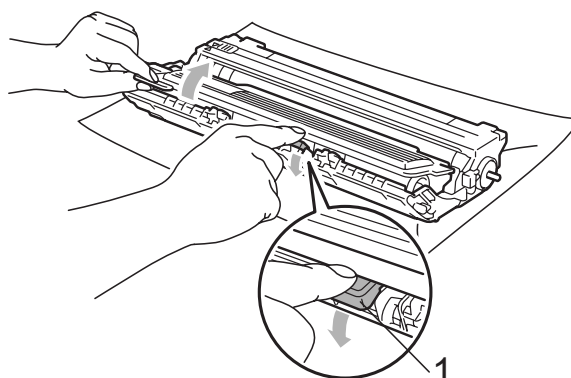
### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Когда крышка сканера открыта, открыть верхнюю крышку нельзя.

- 3 Выньте узел фотобарабана с тонер-картриджем того цвета, который указан на ЖК-дисплее.



- 4 Опустите зеленый рычаг фиксатора (1) и выньте тонер-картридж из блока фотобарабана.



### ! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

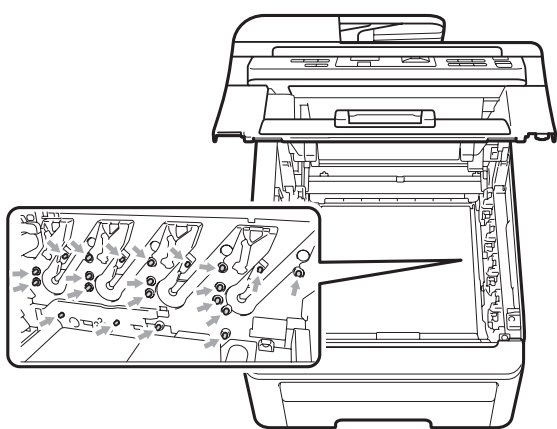
Не бросайте тонер-картриджи в огонь. Они могут взорваться, что приведет к получению травм.

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ для очистки внутренних и внешних частей устройства очистители, содержащие аммиак, спирт или спреи любого типа, а также горючие вещества любого типа. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Инструкции по очистке устройства см. в разделе *Текущее обслуживание* на стр. 68.

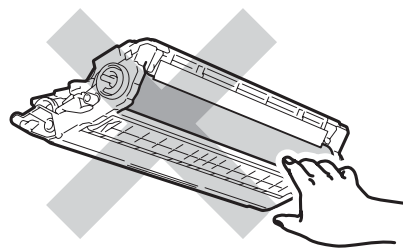
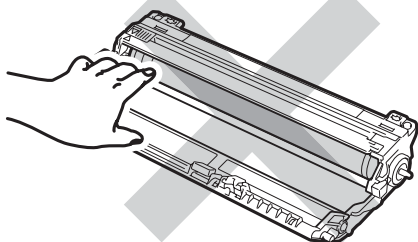
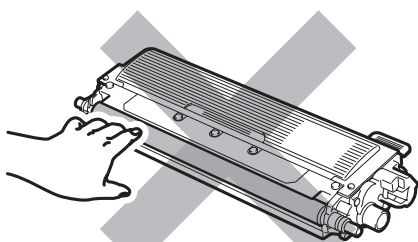
Будьте осторожны и не вдыхайте тонер.

## ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Рекомендуется положить узел фотобарабана с тонер-картриджем на чистую ровную устойчивую поверхность, подстелив под него лист ненужной бумаги или ткань на случай случайного рассыпания тонера.
- Во избежание повреждения устройства статическим электричеством НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ к электродам, показанным на рисунке.



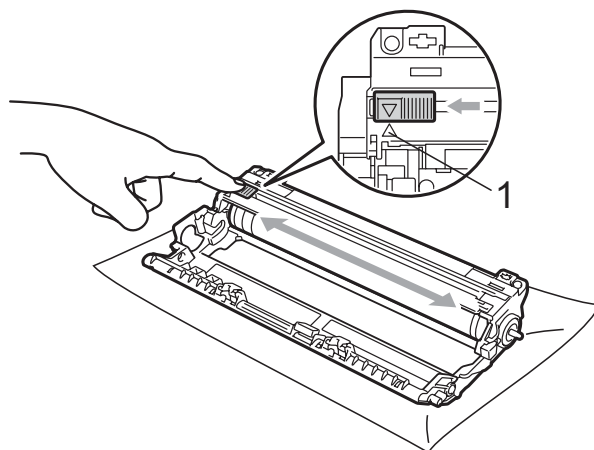
- Обращайтесь с тонер-картриджами аккуратно. Если тонер попадет на руки или одежду, немедленно вытрите его или смойте холодной водой.
- Во избежание снижения качества печати не прикасайтесь к частям, выделенным на рисунках.



## Примечание

- Обязательно плотно закрывайте картридж и упаковывайте его в пакет, чтобы предотвратить рассыпание тонера.
- Утилизируйте расходные компоненты в соответствии с нормами местного законодательства. Если использованный компонент не возвращается для переработки, утилизируйте его согласно требованиям местного законодательства отдельно от бытового мусора. При возникновении вопросов обратитесь в соответствующий отдел местной администрации.

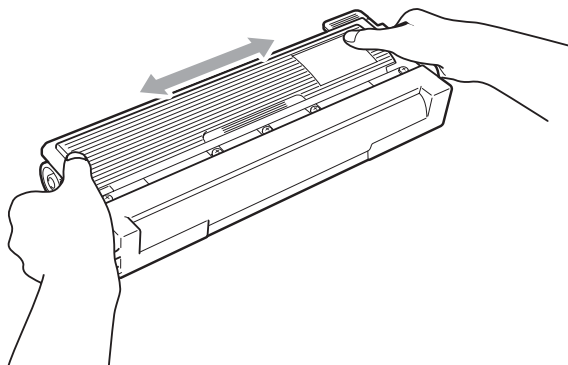
- 5 Очистите основной коронирующий провод внутри блока фотобарабана, осторожно переместив синий ползунок несколько раз справа налево и слева направо.



## Примечание

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

- 6 Вскройте упаковку нового картриджа. Осторожно покачайте его из стороны в сторону несколько раз для равномерного распределения тонера в картридже.



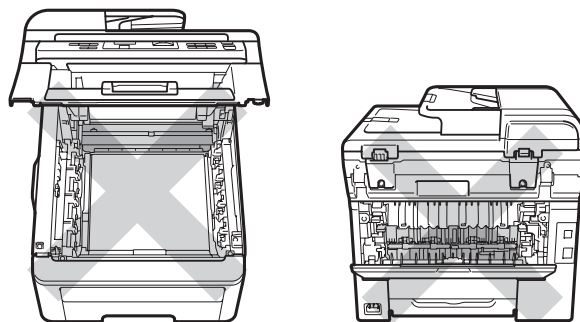
### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Вынимайте картридж из упаковки только непосредственно перед его установкой в машину. Если тонер-картридж остается длительное время без упаковки, ресурс тонера сокращается.
- Если нераспакованный барабан находится под воздействием прямых солнечных лучей или освещения помещения, он может быть поврежден.

## ! ОСТОРОЖНО

### ! ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

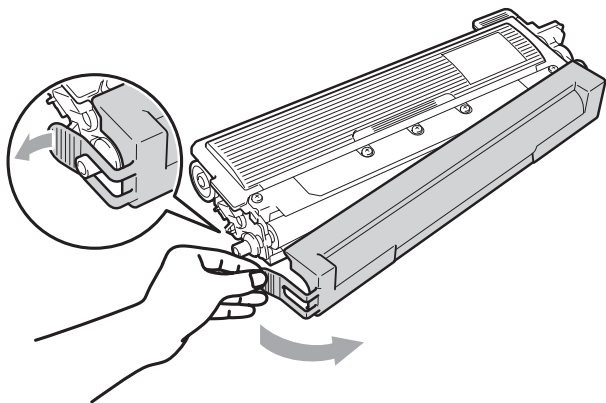
Устанавливайте тонер-картридж в блок фотобарабана сразу же после снятия защитной крышки. Во избежание ухудшения качества печати, НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ к частям, выделенным на рисунках серым цветом.



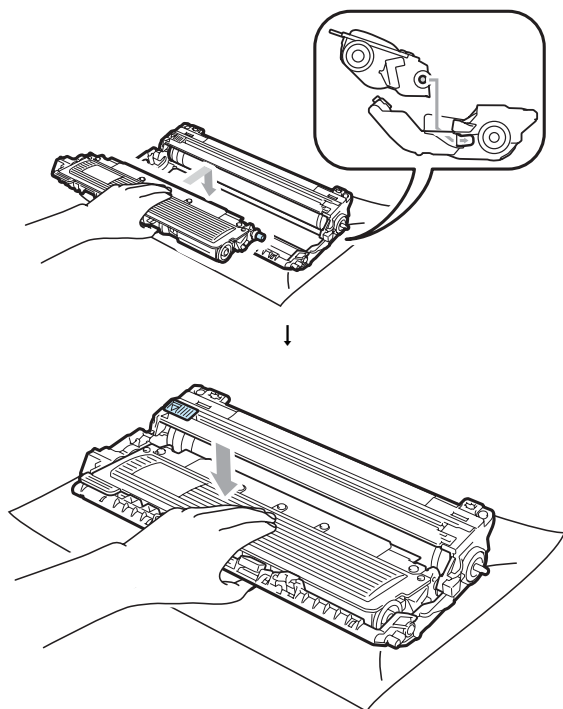
### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Устройства Brother предназначены для работы с тонерами определенной спецификации и будут работать с оптимальной производительностью при использовании с оригинальными тонер-картриджами Brother (TN-230BK/TN-230C/TN-230M/TN-230Y). Компания Brother не может гарантировать оптимальную производительность при использовании тонера или тонер-картриджей других спецификаций. Поэтому компания Brother не рекомендует использовать на данном устройстве картриджи других производителей или заправлять пустые картриджи тонером из других источников. Если в результате использования тонера или картриджей, выпущенных не компанией Brother, будет поврежден фотобарабан или другой компонент данного устройства вследствие несовместимости или непригодности данных изделий для применения на данном устройстве, на связанные с этим ремонтные работы гарантия может не распространяться.

- 7 Снимите защитную крышку.



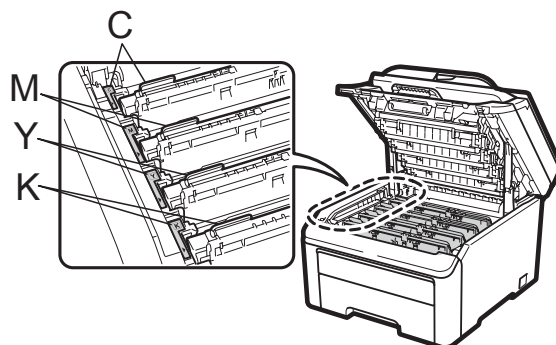
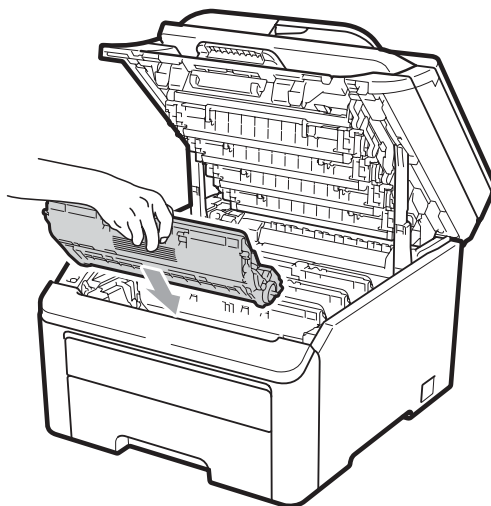
- 8 Установите новый картридж в барабан так, чтобы был слышен щелчок.



 **Примечание**

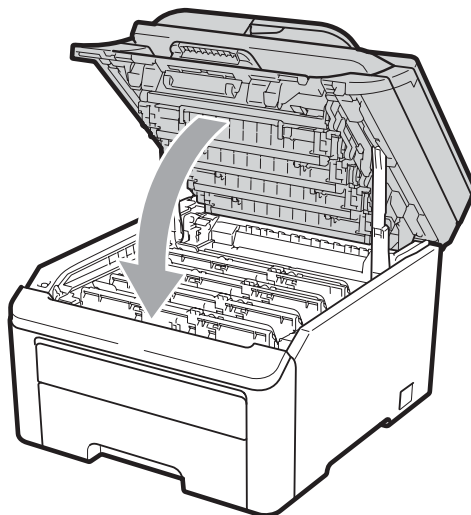
Проверьте, что тонер-картридж установлен правильно; в противном случае он может отсоединиться от блока фотобарабана.

- 9 Установите узел фотобарабана с тонер-картриджем в устройство. Проверьте, что цвет тонер-картриджа соответствует цветовой метке на устройстве.



C = голубой, M = пурпурный,  
Y = желтый, K = черный

- 10 Закройте верхнюю крышку устройства.



- 11 Сначала вставьте вилку кабеля питания в электрическую розетку, а затем вновь подсоедините все кабели. Включите устройство.



### Примечание

Не выключайте устройство и не открывайте верхнюю крышку, пока ЖК-дисплей не вернется в состояние готовности.

## ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

## Блоки фотобарабанов

Нового комплекта фотобарабанов (модель № DR-230CL) хватает для печати примерно 15 000 односторонних страниц формата A4 или Letter. В комплект фотобарабанов DR-230CL входит 4 блока фотобарабанов – 1 черный (DR-230CL-BK) и 3 цветных (DR-230CL-CMY). Поскольку на разных этапах работы фотобарабаны вращаются согласованно (даже если выполняется печать только в одном цвете) и поскольку повреждение одного отдельного фотобарабана маловероятно, необходимо заменять все четыре фотобарабана сразу. Поскольку большая часть факторов, влияющих на фактический ресурс фотобарабана, не поддаются контролю, не представляется возможным гарантировать минимальное количество страниц, которое напечатает фотобарабан. Принтер должен работать только в чистом помещении, где нет пыли и имеется достаточная вентиляция. Фотобарабаны изнашиваются вследствие работы и вращения фотобарабана и его взаимодействия с бумагой, тонером и другими материалами в бумажном тракте. Когда фотобарабан достигает установленного на заводе-изготовителе предела вращения, соответствующего расчетному количеству страниц, на ЖК-дисплее устройства отображается уведомление о необходимости замены соответствующего фотобарабана. Устройство будет продолжать работать, хотя качество печати может и не быть оптимальным.

### Сообщения "Низкий ресурс фотобарабана"

Низк.рес.фотоб.

Если на ЖК-дисплее отображается сообщение Низк.рес.фотоб., это значит, что заканчивается ресурс комплекта фотобарабанов. Приобретите и приготовьте комплект фотобарабанов (DR-230CL) до того, как появится сообщение "Замените фотобарабаны". Инструкции по замене блоков фотобарабанов см. в разделе *Замена блоков фотобарабанов* на стр. 89.

## ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для обеспечения наилучшей производительности используйте только оригинальные фотобарабаны Brother и оригинальные тонер-картриджи Brother. Выполнение печати с использованием блока фотобарабана или блока тонер-картриджа других производителей может не только снизить качество печати, но и качество работы и срок службы принтера в целом. Гарантия может не распространяться на проблемы, возникшие в связи с использованием блока фотобарабана или блока тонер-картриджа сторонних производителей.



### Примечание

Закан.рес.бар (X)

Если заканчивается ресурс одного отдельного фотобарабана, на ЖК-дисплее отображается сообщение **Закан.рес.бар (X)**. (X) указывает цвет того блока фотобарабана, у которого заканчивается ресурс. ((K)=черный, (Y)=желтый, (M)=пурпурный, (C)=голубой.) Обратитесь к дилеру Brother и купите новый блок фотобарабана DR-230CL-BK (для черного) или DR-230CL-CMY (для желтого, пурпурного или голубого) и приготовьте его, прежде чем отобразится сообщение **Замен.фотобараб.** Во время обычного срока службы сообщение **Закан.рес.бар (X)** не отображается. Это сообщение относится только к конкретному фотобарабану, если отдельный блок был ранее заменен из-за повреждения или ошибки.

## Сообщения "Замените фотобарабаны"

Когда на ЖК-дисплее появится следующее сообщение, необходимо заменить комплект фотобарабанов:

Замен.фотобараб.

Ошибка фотобар.

### <Многострочное сообщение>

Замените блок фотобарабана. Черный/ Голубой/ Пурпурный/ Желтый. См. Руководство пользователя.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Будет показан только тот цвет, который необходимо заменить

Возможны два варианта сообщения **Ошибка фотобар.** Если отображается сообщение **Замените блок фотобарабана.**, необходимо заменить блок фотобарабана. Если в многострочном сообщении содержится строка **Сдвиньте зеленый ползунок на фотобарабане.**, то заменять блок фотобарабана не требуется. Просто очистите коронирующие провода. (См. раздел *Очистка коронирующих проводов* на стр. 71.)

## ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для обеспечения наилучшей производительности используйте только оригинальные фотобарабаны Brother и оригинальные тонер-картриджи Brother. Выполнение печати с использованием блока фотобарабана или блока тонер-картриджа других производителей может не только снизить качество печати, но и качество работы и срок службы принтера в целом. Гарантия может не распространяться на проблемы, возникшие в связи с использованием блока фотобарабана или блока тонер-картриджа сторонних производителей.

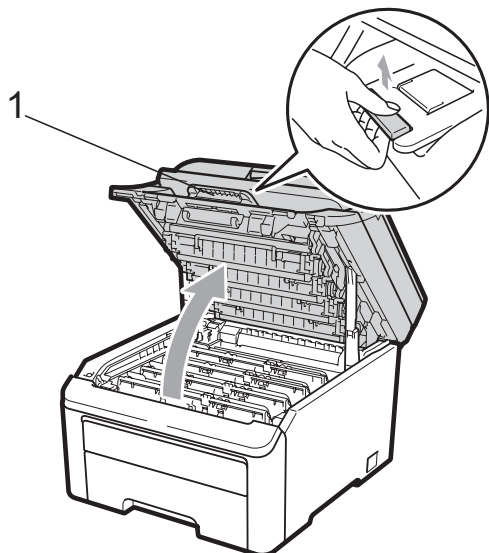
**Примечание**

Если необходимо заменить только отдельный фотобарабан, на ЖК-дисплее отображается сообщение **Замен. бараб. (X)**. (X) указывает цвет того блока фотобарабана, который необходимо заменить. ((K)=черный, (Y)=желтый, (M)=пурпурный, (C)=голубой.) Во время обычного срока службы сообщение **Замен. бараб. (X)** не отображается. Это сообщение относится только к конкретному фотобарабану, если отдельный блок был ранее заменен из-за повреждения или ошибки.

**Замена блоков фотобарабанов****ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

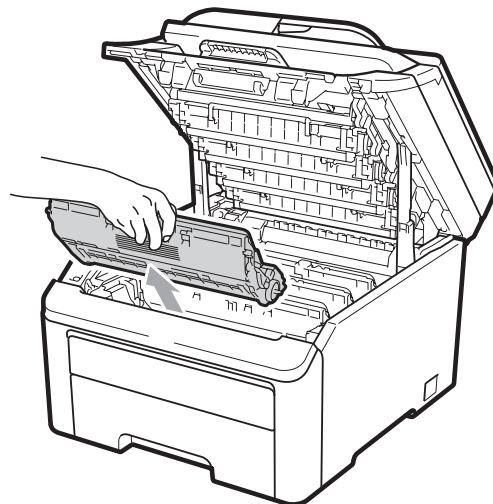
- Снимайте блок фотобарабана осторожно, так как в нем может оставаться тонер. Если тонер попадет на руки или одежду, немедленно вытрите его или смойте холодной водой.
- При каждой замене блока фотобарабана очищайте внутреннюю часть устройства. (См. раздел *Текущее обслуживание* на стр. 68.)

- 1 Выключите устройство. Выньте вилку кабеля питания из электрической розетки.
- 2 Полностью откройте верхнюю крышку, потянув вверх за ручку (1).

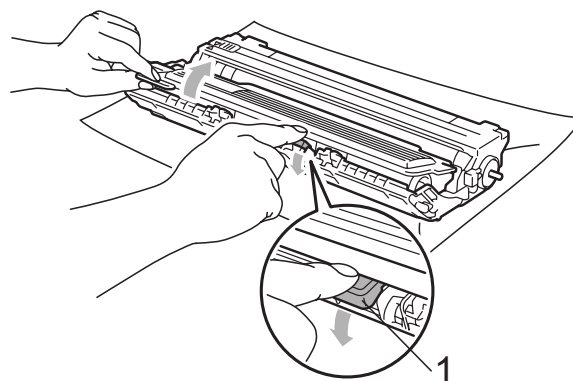
**ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Когда крышка сканера открыта, открыть верхнюю крышку нельзя.

- 3 Выньте узел фотобарабана с тонер-картриджем того цвета, который указан на ЖК-дисплее.



- 4 Опустите зеленый рычаг фиксатора (1) и выньте тонер-картридж из блока фотобарабана.



## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

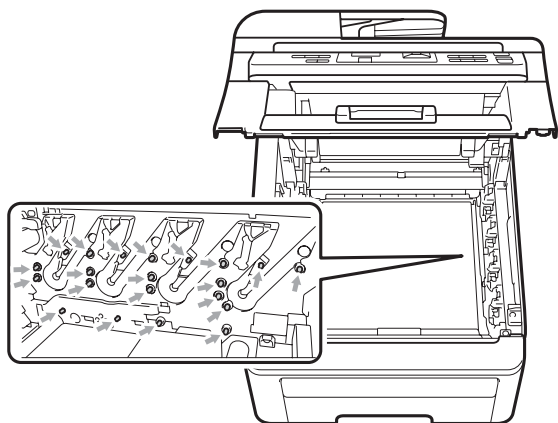
Не бросайте тонер-картриджи в огонь. Они могут взорваться, что приведет к получению травм.

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ для очистки внутренних и внешних частей устройства очистители, содержащие аммиак, спирт или спреи любого типа, а также горючие вещества любого типа. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Инструкции по очистке устройства см. в разделе *Текущее обслуживание* на стр. 68.

Будьте осторожны и не вдыхайте тонер.

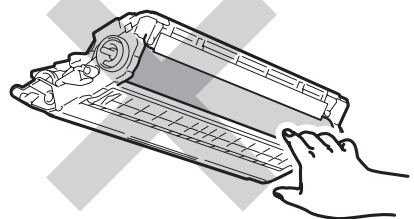
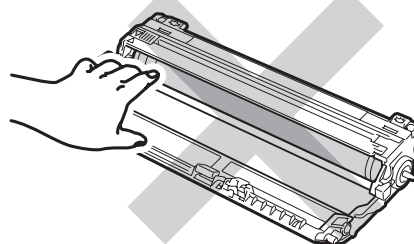
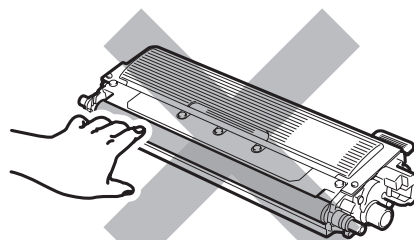
## ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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



- Обращайтесь с тонер-картриджами аккуратно. Если тонер попадет на руки или одежду, немедленно вытрите его или смойте холодной водой.

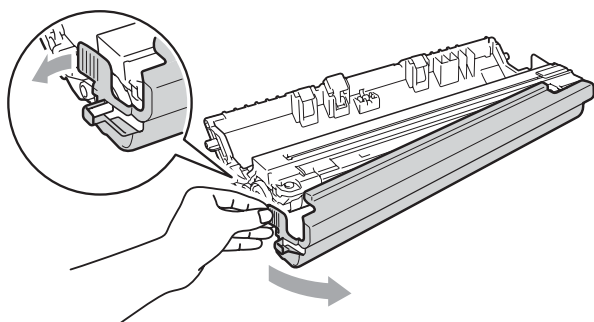
- Во избежание снижения качества печати не прикасайтесь к частям, выделенным на рисунках.



## 📝 Примечание

- Обязательно плотно закрывайте картридж и упаковывайте его в пакет, чтобы предотвратить рассыпание тонера.
- Утилизируйте расходные компоненты в соответствии с нормами местного законодательства. Если использованный компонент не возвращается для переработки, утилизируйте его согласно требованиям местного законодательства отдельно от бытового мусора. При возникновении вопросов обратитесь в соответствующий отдел местной администрации.

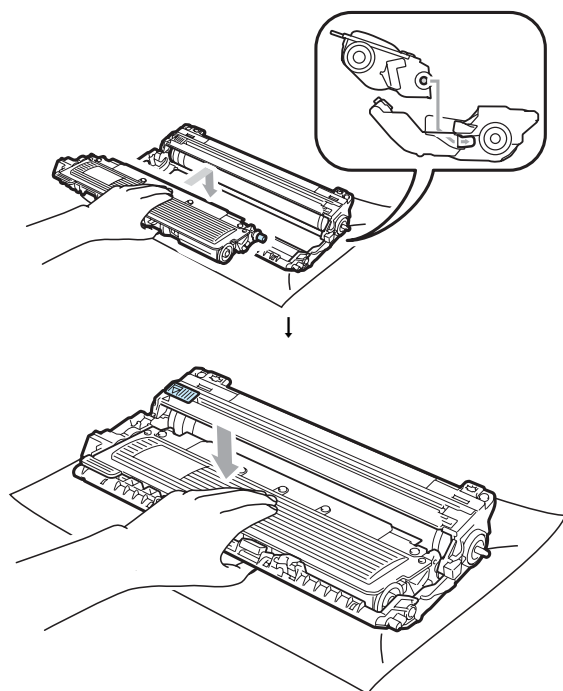
- 5** Вскройте упаковку нового блока фотобарабана и снимите защитную крышку.



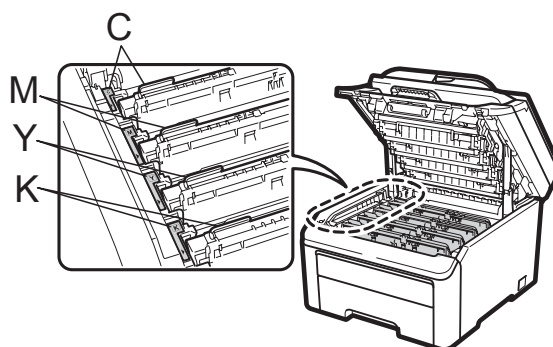
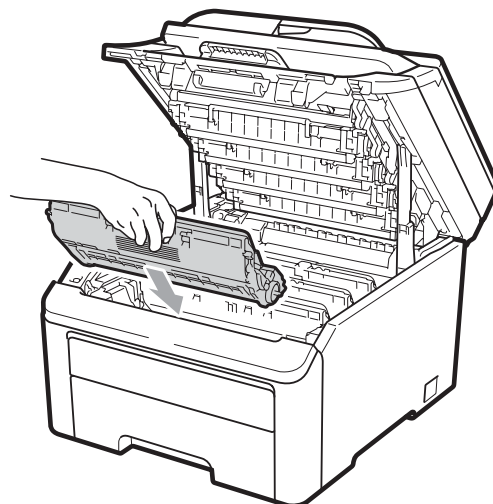
### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Вынимайте фотобарабан из упаковки только непосредственно перед его установкой в устройство. Прямые солнечные лучи или комнатное освещение могут повредить фотобарабан.

- 6** Установите картридж в новый барабан так, чтобы был слышен щелчок.



- 7** Установите узел фотобарабана с тонер-картриджем в устройство. Проверьте, что цвет тонер-картриджа соответствует цветовой метке на устройстве.



C = голубой, M = пурпурный,  
Y = желтый, K = черный

- 8** Закройте верхнюю крышку устройства.

### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Проверьте, что тонер-картридж установлен правильно; в противном случае он может отсоединиться от блока фотобарабана.

## Сброс счетчика фотобарабана

При замене блока фотобарабана на новый необходимо сбросить счетчик фотобарабана, выполнив следующие действия:

- 1 Сначала вставьте вилку кабеля питания в электрическую розетку, а затем вновь подсоедините все кабели. Включите устройство.
- 2 Нажмите **Меню**, **5**, **6**.
- 3 Нажмите **▲** или **▼** для выбора цвета замененного фотобарабана. Нажмите **ОК**.
- 4 Нажмите **1** для обнуления счетчика блока барабана.
- 5 Нажмите **Стоп/Выход**.

## Замена ленточного картриджа

Заказ № BU-200CL

Нового ленточного картриджа хватает для печати примерно 50 000 односторонних страниц формата A4 или Letter.

## Сообщение "Заканчивается ленточный картридж"

Закан.лент.карт.

Если на ЖК-дисплее отображается сообщение **Закан.лент.карт.**, это значит, что заканчивается ресурс ленточного картриджа. Приобретите и приготовьте новый ленточный картридж до того, как появится сообщение **Замените ремень**.

## Сообщение "Замените ремень"

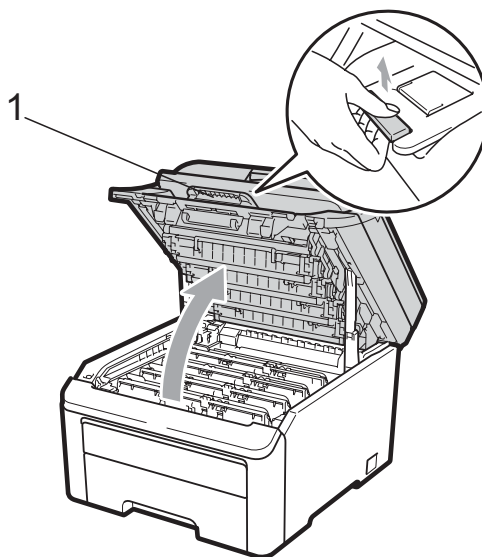
Когда на ЖК-дисплее появится следующее сообщение, необходимо заменить ленточный картридж:

Замените ремень

### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Не прикасайтесь к поверхности ленточного картриджа. Прикосновение к поверхности картриджа может привести к ухудшению качества печати.
- Повреждения, вызванные неправильным обращением с ленточным картриджем, могут привести к аннулированию гарантии.

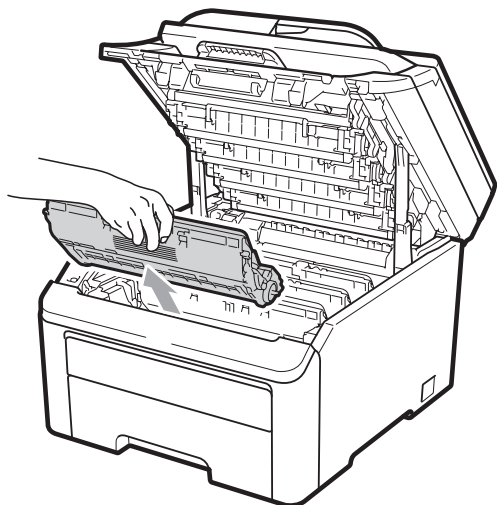
- 1 Выключите устройство. Выньте вилку кабеля питания из электрической розетки.
- 2 Полностью откройте верхнюю крышку, потянув вверх за ручку (1).



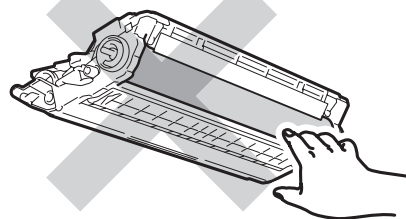
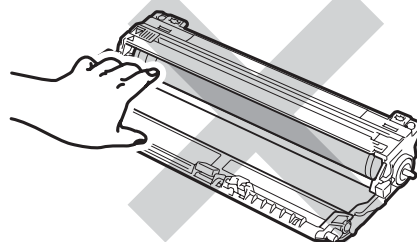
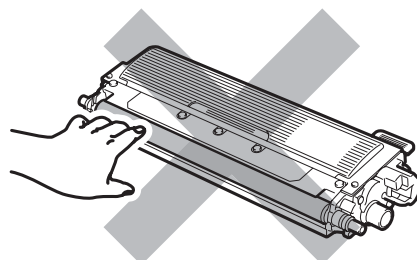
### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Когда крышка сканера открыта, открыть верхнюю крышку нельзя.

- 3 Выньте все узлы фотобарабанов с тонер-картриджами.

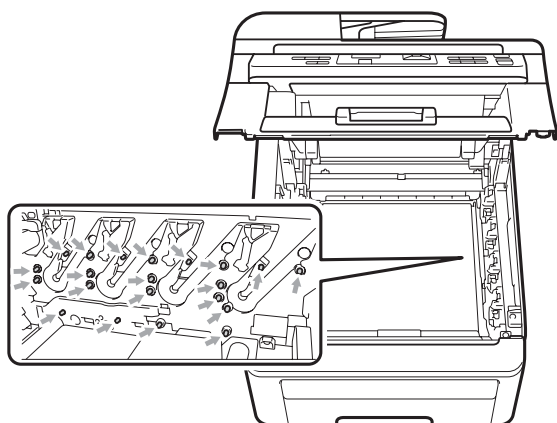


- Во избежание снижения качества печати не прикасайтесь к частям, выделенным на рисунках.



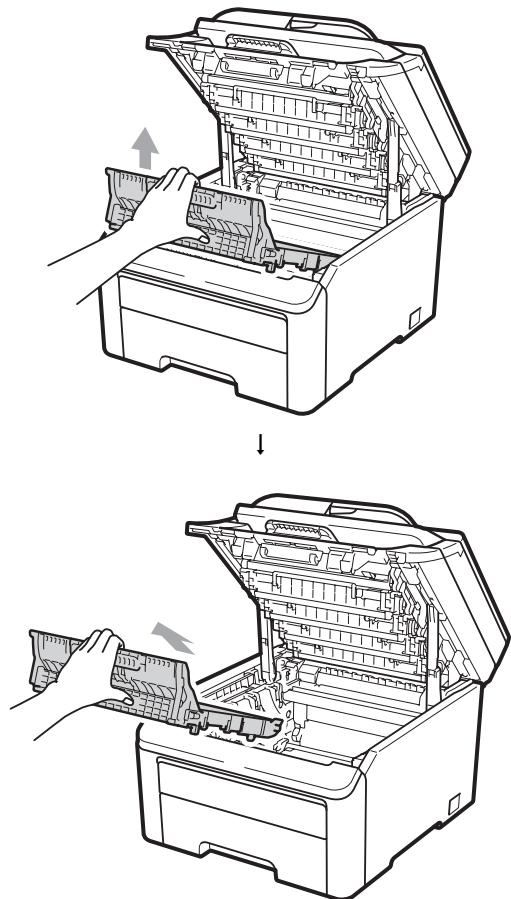
### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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



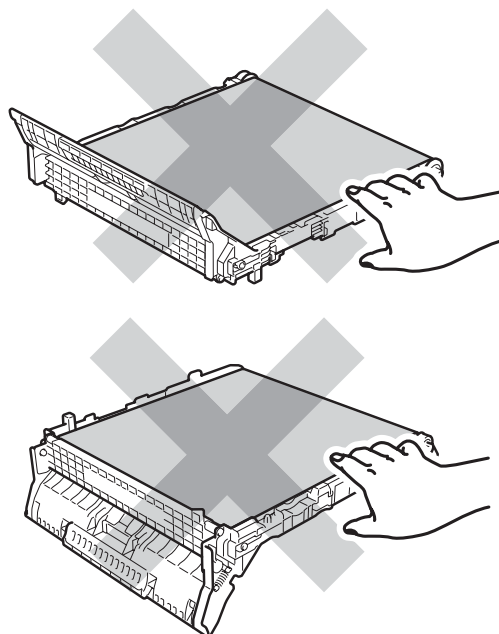
- Обращайтесь с тонер-картриджами аккуратно. Если тонер попадет на руки или одежду, немедленно вытрите его или смойте холодной водой.

- 4 Возьмитесь за зеленую ручку ленточного картриджа, приподнимите картридж и выньте его.

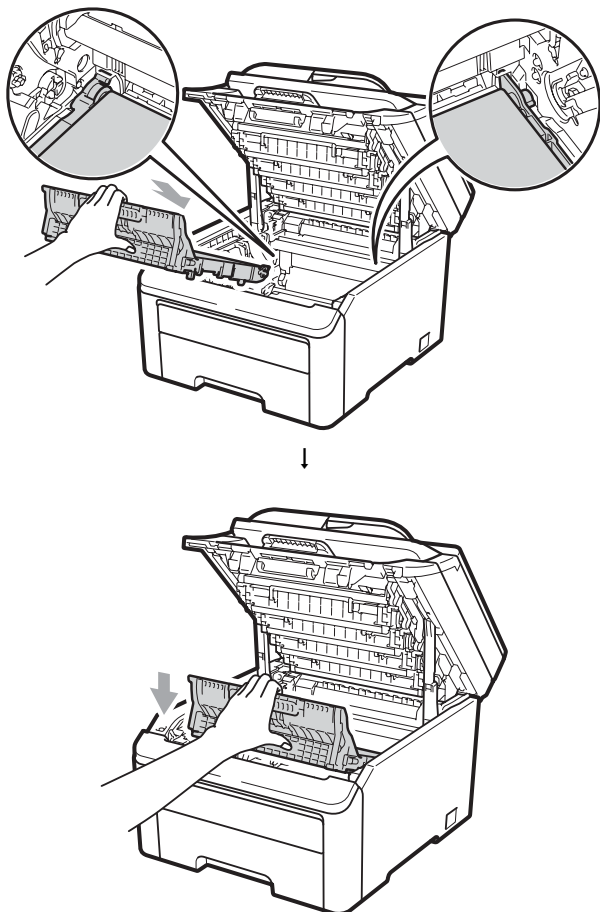


### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

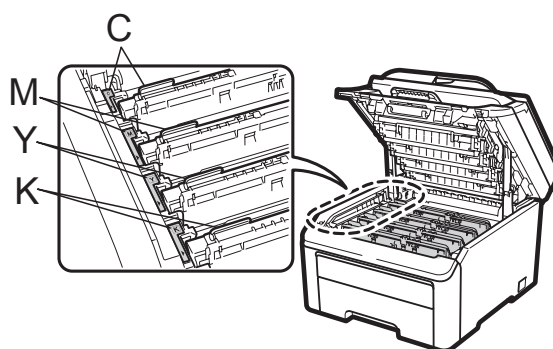
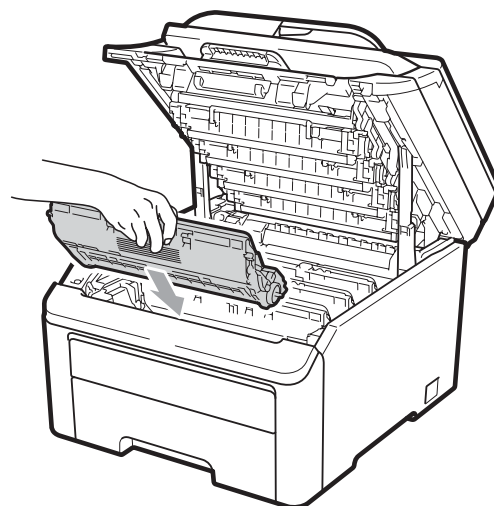
Во избежание снижения качества печати не прикасайтесь к частям, выделенным на рисунке.



- 5** Распакуйте новый ленточный картридж и вставьте его в устройство.



- 6** Установите каждый узел фотобарабана с тонер-картриджем в устройство. Проверьте, что цвет тонер-картриджа соответствует цветовой метке на устройстве. Повторите все эти действия для всех узлов фотобарабанов с тонер-картриджами.



C = голубой, M = пурпурный,  
Y = желтый, K = черный

- 7** Закройте верхнюю крышку устройства.

При замене ленточного картриджа на новый необходимо сбросить счетчик ленточного картриджа, выполнив следующие действия:

- 1 Сначала вставьте вилку кабеля питания в электрическую розетку, а затем вновь подсоедините все кабели. Включите устройство.
- 2 Нажмите **Меню**, **5**, **6**.
- 3 Нажмите **▲** или **▼** для выбора Лент. картридж. Нажмите **ОК**.
- 4 Нажмите **1** для сброса счетчика ленточного картриджа.
- 5 Нажмите **Стоп/Выход**.

## Замена контейнера для отработанного тонера

Заказ № WT-200CL

Нового контейнера для отработанного тонера хватает для печати примерно 50 000 односторонних страниц формата А4 или Letter.

### Сообщение "Зак. конт./тонера"

Зак. конт. /тонера

Если на ЖК-дисплее отображается сообщение **Зак. конт. /тонера**, это значит, что заканчивается ресурс контейнера для отработанного тонера. Приобретите и приготовьте новый контейнер для отработанного тонера до того, как появится сообщение **Замен. контейнер**.

### Сообщение "Замените контейнер"

Когда на ЖК-дисплее появится следующее сообщение, необходимо заменить контейнер для отработанного тонера:

Замен. контейнер

## ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

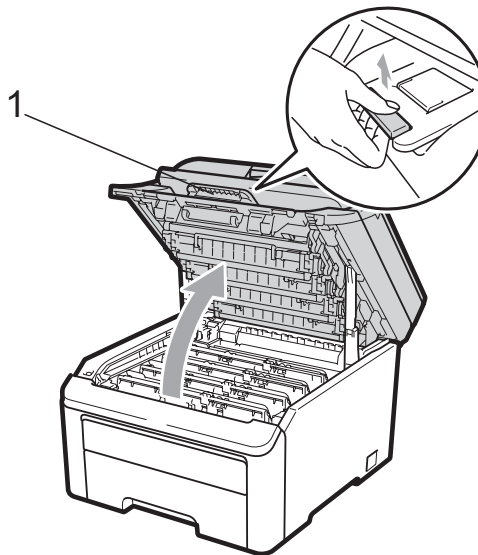
Не используйте контейнер для отработанного тонера повторно.

## ! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не бросайте контейнер для отработанного тонера в огонь. Он может взорваться.

Следите за тем, чтобы не рассыпать тонер. Не вдыхайте тонер и не допускайте его попадания в глаза.

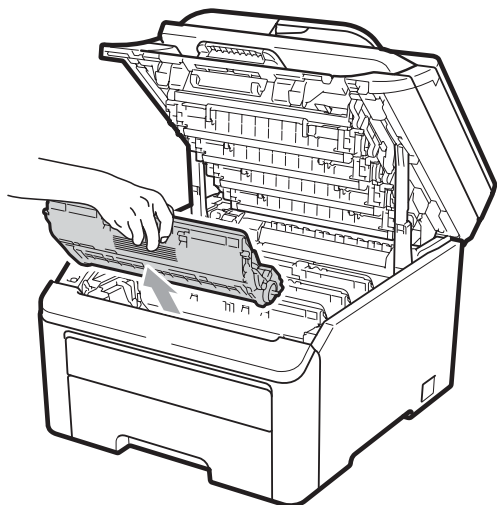
- 1 Выключите устройство. Выньте вилку кабеля питания из электрической розетки.
- 2 Полностью откройте верхнюю крышку, потянув вверх за ручку (1).



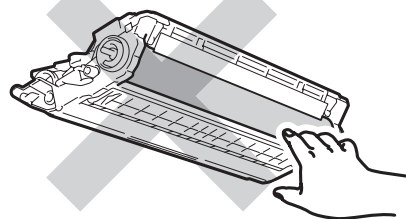
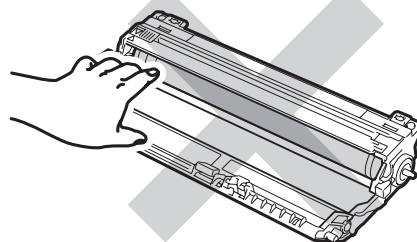
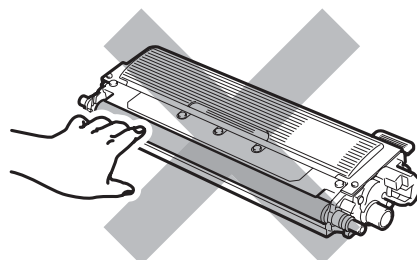
## ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Когда крышка сканера открыта, открыть верхнюю крышку нельзя.

- 3 Выньте все узлы фотобарабанов с тонер-картриджами.

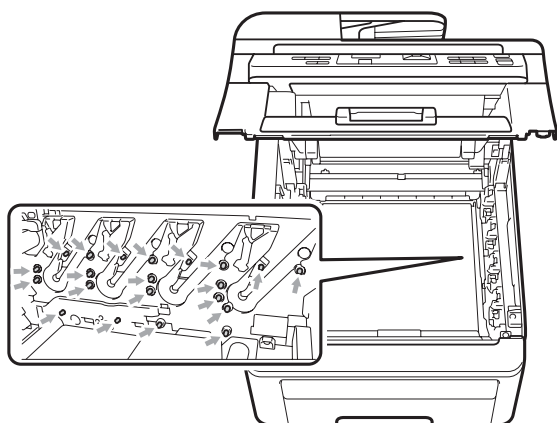


- Во избежание снижения качества печати не прикасайтесь к частям, выделенным на рисунках.



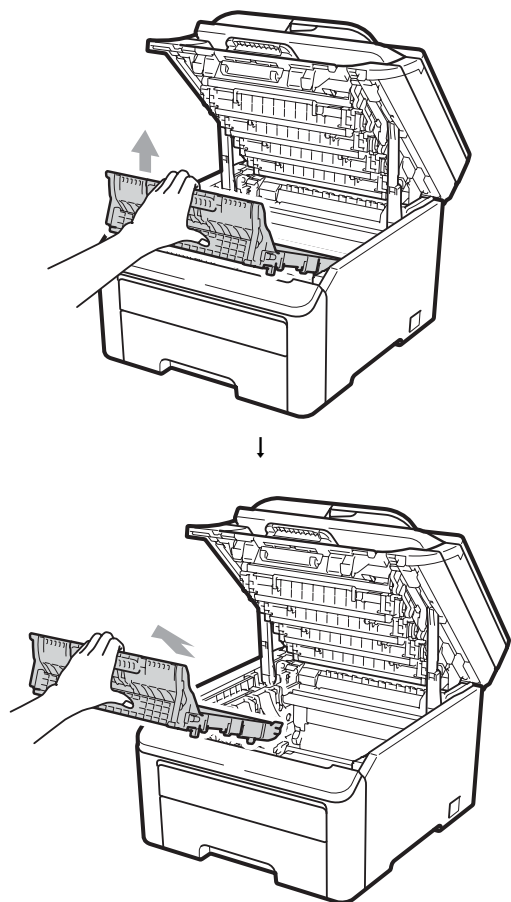
### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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



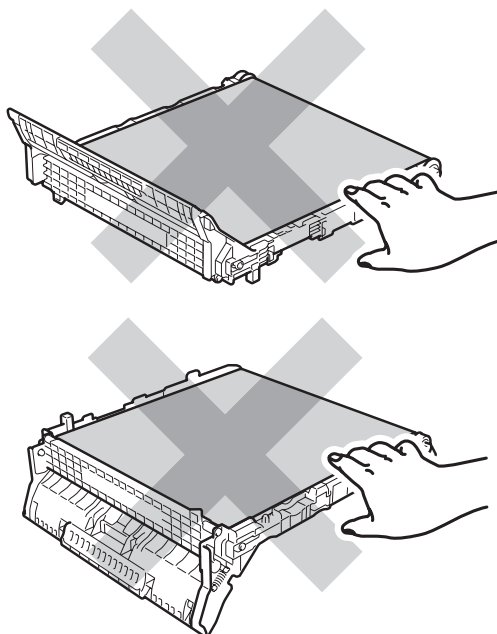
- Обращайтесь с тонер-картриджами аккуратно. Если тонер попадет на руки или одежду, немедленно вытрите его или смойте холодной водой.

- 4 Возьмитесь за зеленую ручку ленточного картриджа, приподнимите картридж и выньте его.

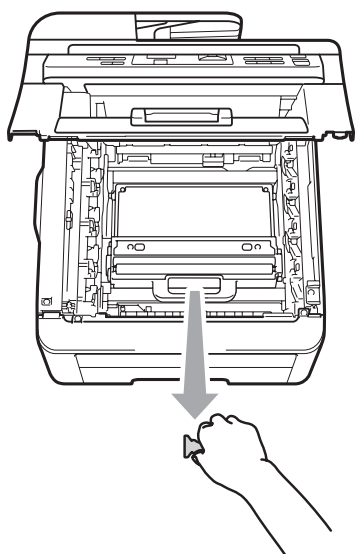
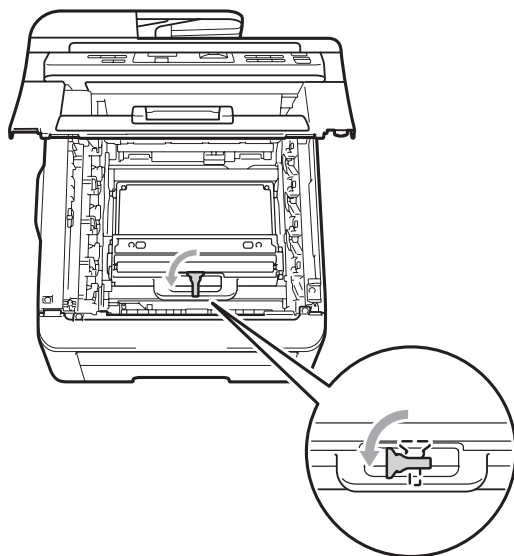


### ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Во избежание снижения качества печати не прикасайтесь к частям, выделенным на рисунке серым цветом.



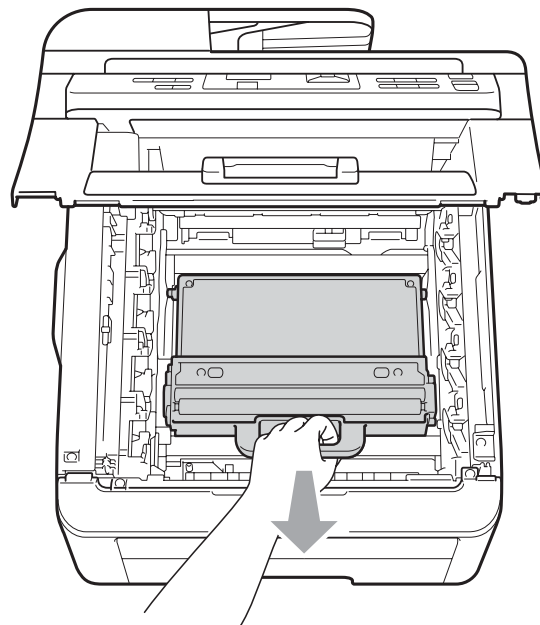
- 5 Снимите оранжевый предохранительный элемент и выбросьте его.



**Примечание**

Это действие необходимо только при первой замене контейнера для отработанного тонера. Оранжевый предохранительный элемент устанавливается на заводе-производителе для защиты устройства при транспортировке. Оранжевый предохранительный элемент не требуется для сменных контейнеров для отработанного тонера.

- 6 Возьмитесь за зеленую ручку контейнера для отработанного тонера и выньте контейнер из устройства.



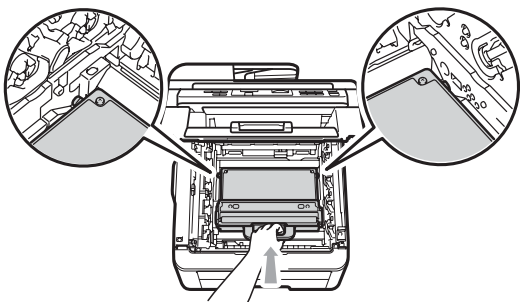
**⚠ ОСТОРОЖНО**

Обращайтесь с контейнером для отработанного тонера осторожно и следите, чтобы тонер не рассыпался. Если тонер попадет на руки или одежду, немедленно вытрите его или смойте холодной водой.

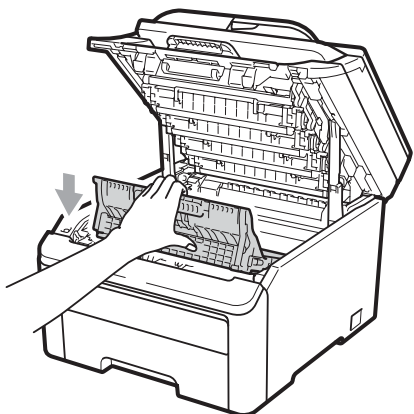
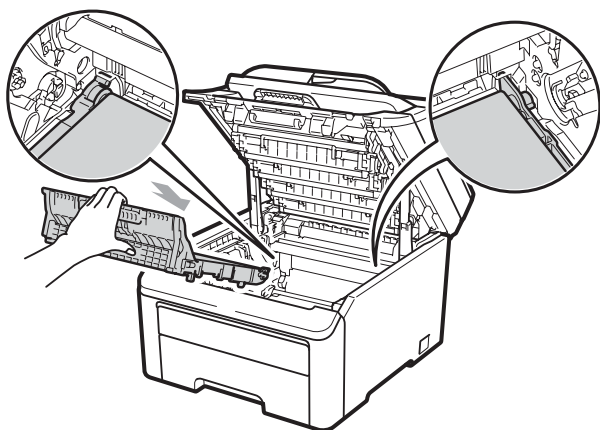
**Примечание**

Утилизируйте использованный контейнер для отработанного тонера согласно требованиям местного законодательства отдельно от бытового мусора. При возникновении вопросов обратитесь в соответствующий отдел местной администрации.

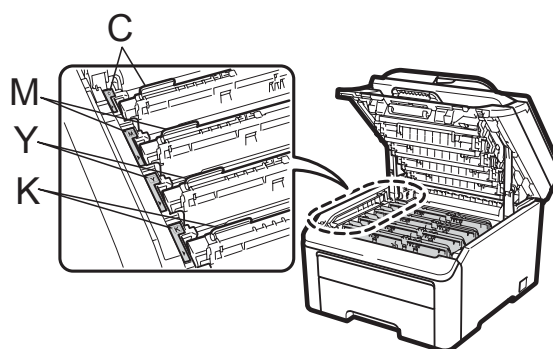
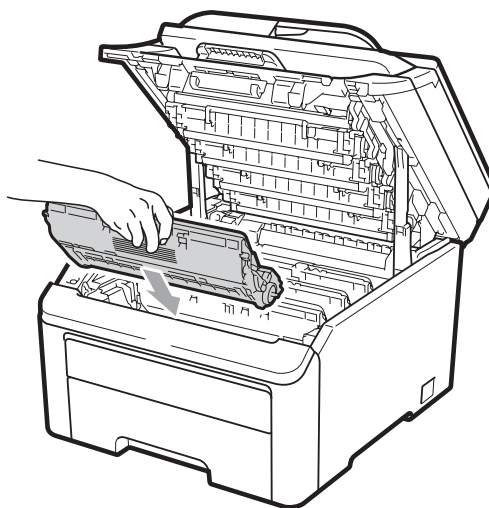
- 7** Распакуйте новый контейнер для отработанного тонера и установите его в устройство.



- 8** Установите ленточный картридж в устройство.



- 9** Установите каждый узел фотобарабана с тонер-картриджем в устройство. Проверьте, что цвет тонер-картриджа соответствует цветовой метке на устройстве. Повторите все эти действия для всех узлов фотобарабанов с тонер-картриджами.



C = голубой, M = пурпурный,  
Y = желтый, K = черный

- 10** Закройте верхнюю крышку устройства.

## Замена деталей, требующих периодической замены

Для поддержания высокого качества печати необходимо заменять детали, требующие периодической замены. Перечисленные ниже компоненты должны заменяться после печати примерно 50 000 страниц<sup>1</sup>. При появлении на ЖК-дисплее следующих сообщений обращайтесь к дилеру Brother.

<sup>1</sup> Страницы формата A4 или Letter с односторонней печатью.

Сообщение на ЖК-дисплее	Описание
Замен. компл. Л	Замените комплект подачи бумаги для лотка для бумаги.
Замените печку.	Замените блок термозакрепления тонера.

## Информация об устройстве

### Проверка серийного номера

Можно просмотреть серийный номер устройства на ЖК-дисплее.

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

### Список пользовательских настроек

Список запрограммированных настроек можно напечатать.

- 1 Нажмите **Меню**, **5**, **3**.  

Инф. об уст-ве  
3.Уст-ки пользов
- 2 Нажмите **Ч/Б Старт** или **Цвет Старт**.
- 3 Нажмите **Стоп/Выход**.

## Список настроек конфигурации сети

Список настроек конфигурации сети представляет собой отчет, в котором указана текущая конфигурация сети, включая настройки сервера сетевой печати.



### Примечание

Имя узла: имя узла отображается в списке настроек конфигурации сети.  
Имя узла по умолчанию:  
“BRNXXXXXXXXXXXX”.

- 1 Нажмите **Меню, 5, 4.**

Инф. об уст-ве  
4.Сетев. конфиг.

- 2 Нажмите **Ч/Б Старт** или **Цвет Старт.**

## Проверка оставшегося ресурса компонентов

Можно просмотреть ресурс компонентов устройства на ЖК-дисплее.

- 1 Нажмите **Меню, 5, 5.**

Инф. об уст-ве  
5.Ср.службы узла

- 2 Нажмите **▲** или **▼** для выбора  
1.Фотобарабан,  
2.Лент. картридж,  
3.Комплект ПБ или 4.Печка.  
Нажмите **ОК.**

- 3 Нажмите **Стоп/Выход.**

## Функции восстановления настроек

Имеются следующие функции восстановления настроек:

- 1 **Сеть**

Можно восстановить заводские параметры по умолчанию (например, пароль и IP-адрес) для сервера печати.

- 2 **Все параметры**

Можно восстановить для всех настроек значения по умолчанию, установленные на заводе-производителе.

Компания Brother настоятельно рекомендует выполнять эту операцию перед утилизацией устройства.



### Примечание

Отсоедините соединительный кабель и затем выберите **Сеть** или **Все параметры.**

## Сброс настроек устройства

- 1 Нажмите **Меню**, **1**, **6**.
 

Общие настр-ки  
6. Сбросить
- 2 Нажмите **▲** или **▼** для выбора нужной функции сброса. Нажмите **ОК**.
- 3 Выполните одно из следующих действий:
  - Чтобы сбросить настройки, нажмите **1** и перейдите к пункту **4**.
  - Чтобы выйти без применения изменений, нажмите **2** и перейдите к пункту **5**.
- 4 Появится запрос подтверждения перезагрузки устройства. Выполните одно из следующих действий:
  - Чтобы перезагрузить устройство, нажмите **1**. Устройство начнет выполнение сброса.
  - Чтобы выйти без перезагрузки устройства, нажмите **2**. Перейдите к пункту **5**.
- 5 Нажмите **Стоп/Выход**.



### Примечание

Сетевые настройки также можно сбросить, нажав **Меню**, **4**, **0**.

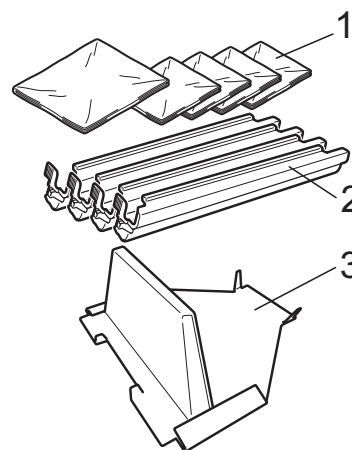
## Упаковка и транспортировка устройства

При транспортировке устройства используйте оригинальную упаковку. Неправильная упаковка устройства может привести к аннулированию гарантии.

### ⚠ ОСТОРОЖНО

Перед транспортировкой устройства необходимо снять все узлы фотобарабанов с тонер-картриджами и контейнер для отработанного тонера с устройства и положить каждый из них в пластиковый пакет. Если эти компоненты не будут перед транспортировкой сняты и упакованы в пластиковые пакеты, это может привести к серьезному повреждению устройства и аннулированию гарантии.

Для упаковки устройства необходимы следующие элементы:



- 1 Пластиковые пакеты (предоставляются самим пользователем, т.е. вами) – по одному для контейнера для отработанного тонера и для каждого из четырех узлов фотобарабанов с тонер-картриджами
- 2 Защитные крышки, снятые с первоначальных узлов фотобарабанов с тонер-картриджами
- 3 Упаковочный материал для фиксации ленточного картриджа

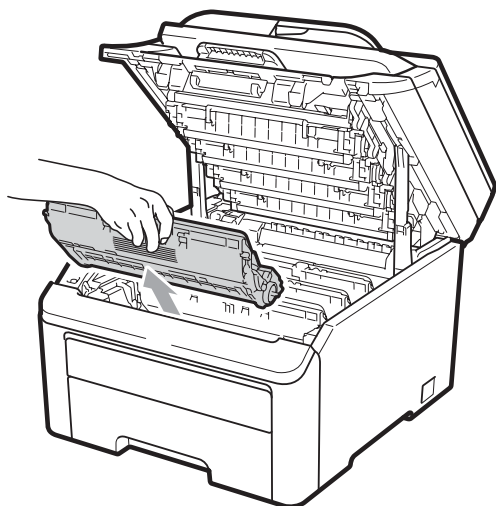
## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данное устройство весит приблизительно 22,7 кг. Во избежание травм для подъема устройства требуется не менее двух человек. При опускании устройства будьте осторожны и не прищемите пальцы.

## ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

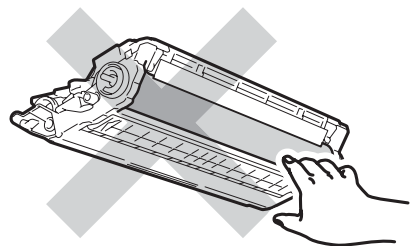
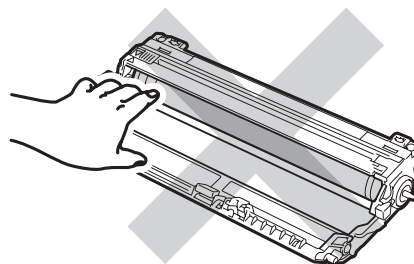
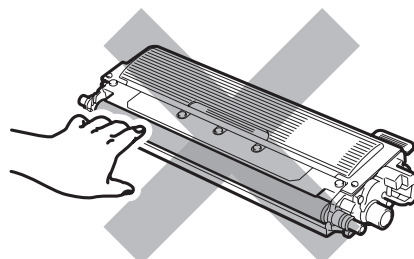
Перед упаковкой необходимо дать устройству полностью остыть; для этого отключите устройство от источника питания и оставьте его по меньшей мере на 30 мин.

- 1 Выключите устройство.
- 2 Отсоедините от устройства все кабели и кабель питания.
- 3 Полностью откройте верхнюю крышку и выньте все блоки фотобарабанов с тонер-картриджами.

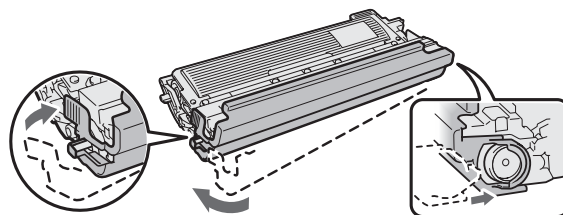


## ⚠ ОСТОРОЖНО

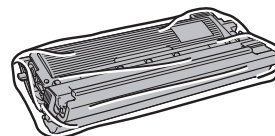
НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ к частям, выделенным на рисунках серым цветом.



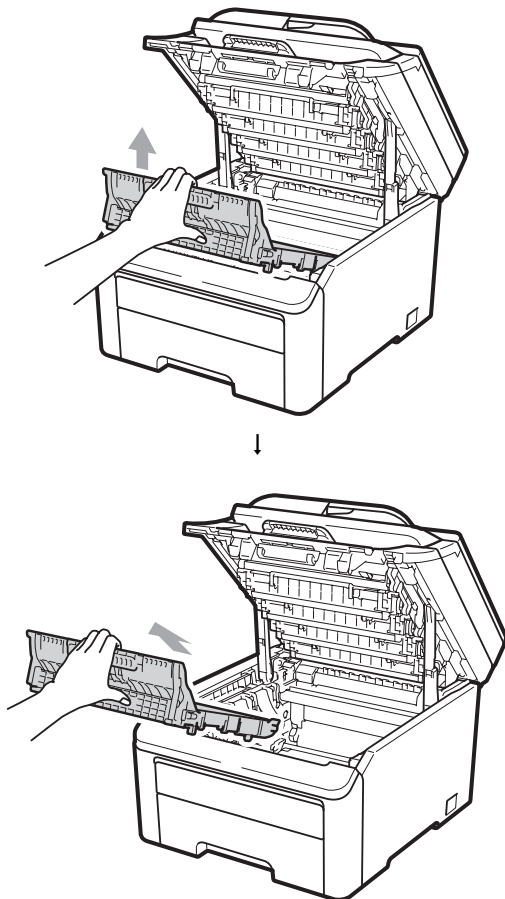
- 4 Установите защитную крышку на каждый узел фотобарабана с тонер-картриджем.



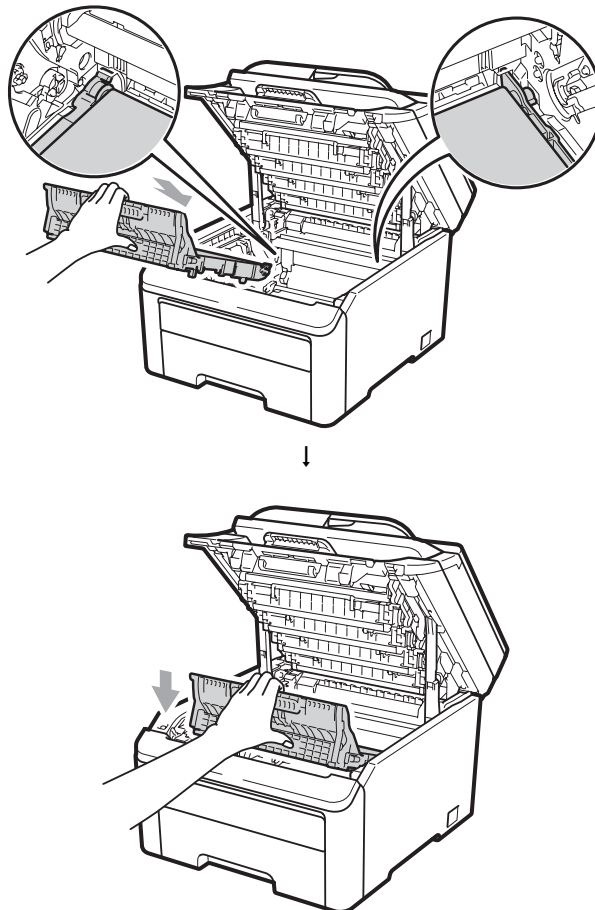
- 5 Уложите каждый узел в пластиковый пакет и герметично его закройте.



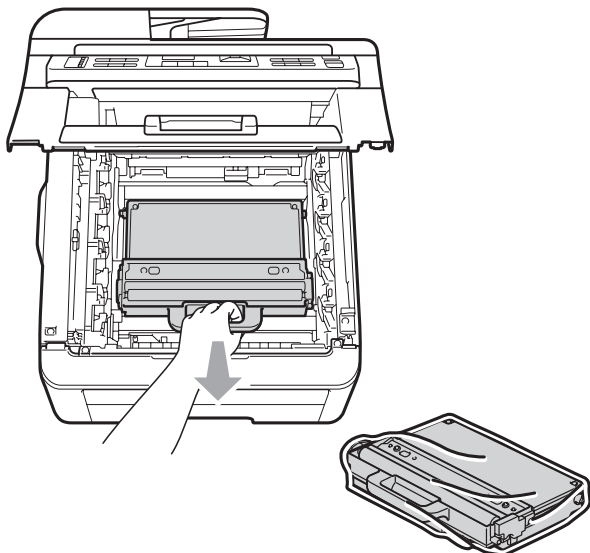
- 6 Возьмитесь за зеленую ручку ленточного картриджа, поднимите картридж вверх и выньте из устройства.



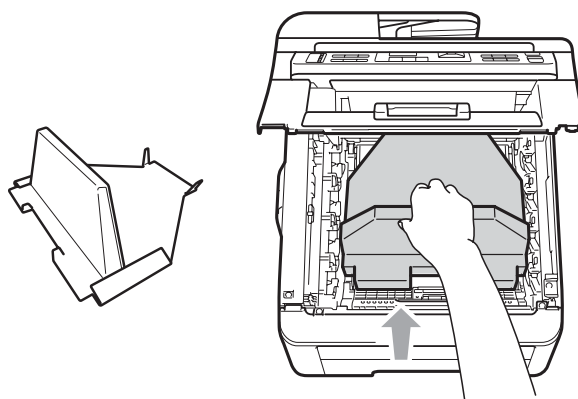
- 8 Установите на место ленточный картридж.



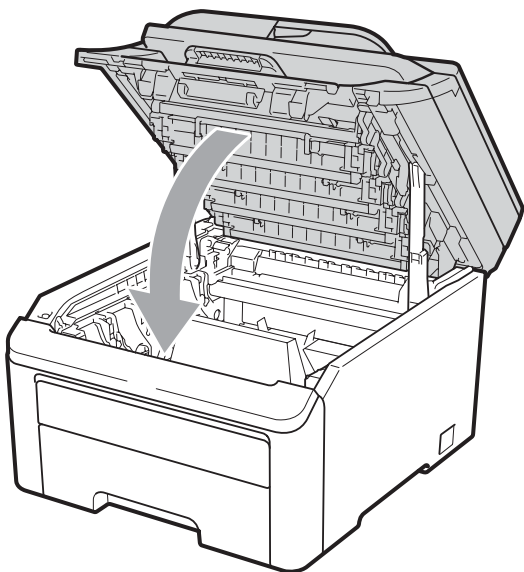
- 7 Выньте контейнер для отработанного тонера из устройства, положите его в пластиковый пакет и герметично закройте пакет.



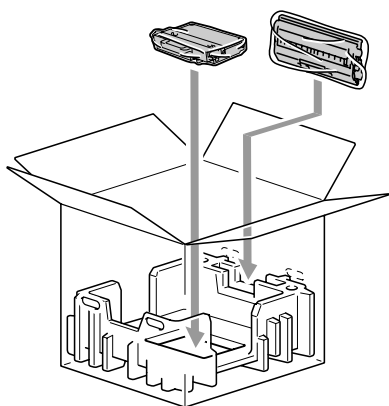
- 9 Установите на место оригинальный расходный компонент.



- 10 Закройте верхнюю крышку.

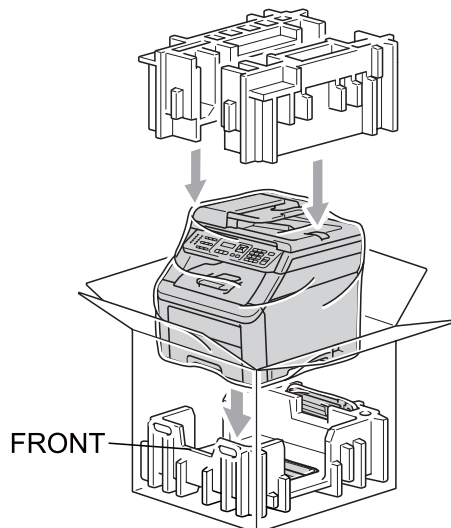


- 11 Уложите контейнер для отработанного тонера и один узел фотобарабана с тонер-картриджем в пенопластовые упаковочные элементы.

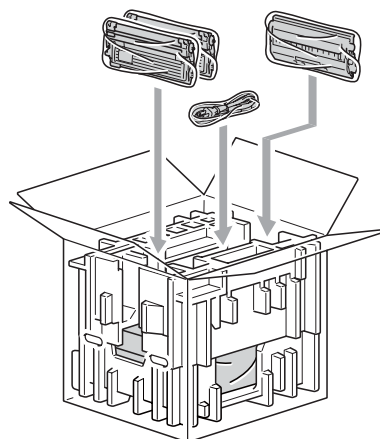


- 12 Вместе с помощником уложите устройство в пластиковый пакет.

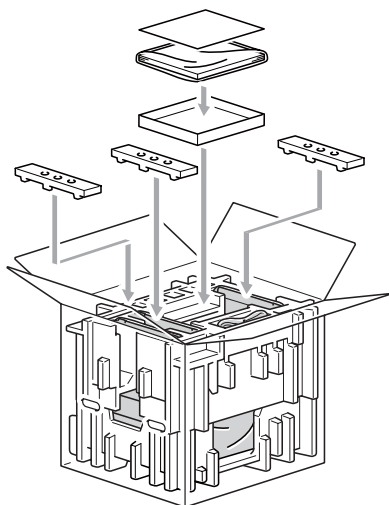
- 13 Уложите устройство и пенопластовые упаковочные элементы в коробку. Совместите переднюю часть устройства с отметкой "FRONT" на пенопластовых упаковочных элементах. Положите пенопластовые элементы для узлов фотобарабана с тонер-картриджем наверх устройства.



- 14 Уложите кабель питания и три остальных узла фотобарабанов с тонер-картриджами в пенопластовые элементы, как это показано на рисунке.



- 15 Положите сверху четыре картонных поддона.



- 16 Закройте коробку и надежно заклейте ее скотчем.

## Настройка устройства по инструкциям на ЖК-дисплее

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 таблицы меню (см. раздел *Таблица меню* на стр. 110). На этих страницах перечислены пункты меню и значения параметров.

Для программирования устройства нажмите **Меню** и введите номера пунктов меню.

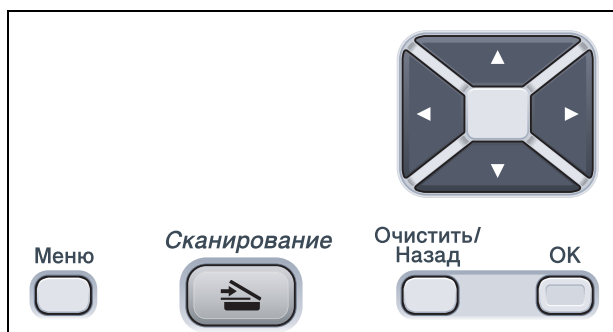








Например, чтобы задать для параметра **Сигнал** значение громкости **Низкая**:

- 1 Нажмите **Меню**, 1, 2.
- 2 Нажмите ▲ или ▼ для выбора **Низкая**.
- 3 Нажмите **ОК**.

### Сохранение настроек в памяти

Настройки меню хранятся в постоянной памяти и в случае отключения электроэнергии *не будут потеряны*. Временные настройки (например, контраст) *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 или остановка текущей операции.

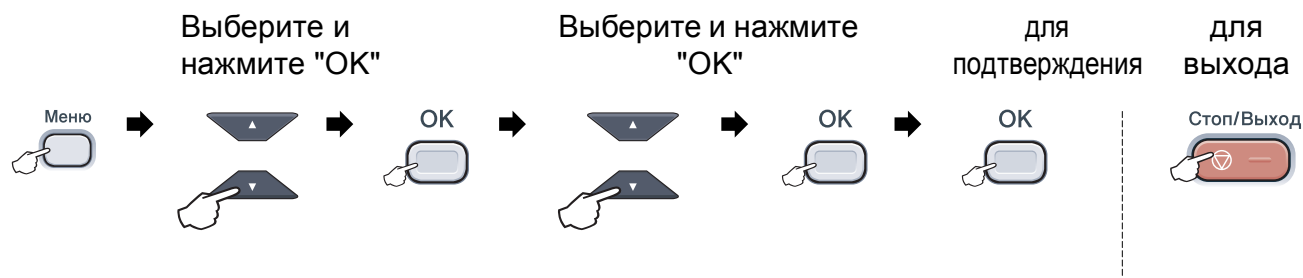
## Переход в режим настройки (доступ к меню)

- 1 Нажмите **Меню**.
- 2 Выберите параметр.
  - Нажмите **1** для входа в меню "Общие настройки".
  - Нажмите **2** для входа в меню "Копирование".
  - Нажмите **3** для входа в меню "Принтер".
  - Нажмите **4** для входа в меню "Сеть".
  - Нажмите **5** для входа в меню "Информация об устройстве".

Можно прокручивать пункты каждого уровня меню в нужном направлении с помощью клавиш ▲ или ▼.
- 3 Когда на ЖК-дисплее отображается требуемый пункт меню, нажмите **ОК**. На дисплее 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 **Стоп/Выход** для выхода из режима меню.

# Таблица меню

Заводские настройки выделены полужирным шрифтом и звездочкой.



Главное меню	Подменю	Пункты меню	Значения	Описание	Страница
1. Общие настр-ки	1. Бумага	1. Тип бумаги	Тонкая <b>Обычная*</b> Толстая Более толстая Бум из втрсырья	Выбор типа бумаги в лотке для бумаги.	23
		2. Размер бумаги	<b>A4*</b> Letter Legal Executive A5 A5 L A6 B5 B6 Folio	Выбор формата бумаги в лотке для бумаги.	23
	2. Сигнал	—	Выкл. Низкая <b>Средняя*</b> Высокая	Настройка громкости звукового сигнала.	23
	3. Экология	1. Эконом. тонера	Вкл. <b>Выкл.*</b>	При включении этого режима уменьшается расход тонера при печати.	23
		2. Время ожидания	Диапазон различается в зависимости от модели. <b>005Мин*</b>	При включении этого режима уменьшается расход электроэнергии.	24
4. Контраст ЖКД	—	▼ -□□□■+ ▲ ▼ -□□□■+ ▲ ▼ -□□■□+ ▲* ▼ -□■□□+ ▲ ▼ -■□□□+ ▲	Настройка контрастности ЖК-дисплея.	24	

Главное меню	Подменю	Пункты меню	Значения	Описание	Страница
1. Общие настр-ки (продолжение)	5. Скан. документа	1. Разм. сткл. скан	A4* Letter	Настройка области сканирования для размера документа.	См. Руководство по использованию программного обеспечения на компакт-диске.
	6. Сбросить	1. Сеть	1. Сброс 2. Выход	Восстановление всех заводских настроек сети по умолчанию.	102
		2. Все параметры	1. Сброс 2. Выход	Восстановление заводских настроек по умолчанию для всех параметров устройства.	102
	0. Местный язык	—	(Выберите нужный язык.)	Позволяет изменить язык ЖК-дисплея для вашей страны.	См. Руководство по быстрой установке.
2. Копирование	1. Качество	—	Текст Фото Авто*	Выбор разрешения для копирования документа данного типа.	29
	2. Яркость	—	▼ -□□□□+ ▲ ▼ -□□□□+ ▲ ▼ -□□□□+ ▲* ▼ -□□□□+ ▲ ▼ -■□□□+ ▲	Настройка яркости копий.	30
	3. Контрастность	—	▼ -□□□□+ ▲ ▼ -□□□□+ ▲ ▼ -□□□□+ ▲* ▼ -□□□□+ ▲ ▼ -■□□□+ ▲	Настройка контрастности копий. Можно выбрать более высокое разрешение копирования при выполнении копии текста в масштабе 1:1 со стекла сканера.	30



Главное меню	Подменю	Пункты меню	Значения	Описание	Страница		
2. Копирование (продолжение)	4. Регул. цвета	1. Красный	▼ -□□□■+ ▲ ▼ -□□□□+ ▲ ▼ -□□■□+ ▲* ▼ -□■□□+ ▲ ▼ -■□□□+ ▲	Настройка красного цвета для копий.	30		
		2. Зеленый	▼ -□□□■+ ▲ ▼ -□□□□+ ▲ ▼ -□□■□+ ▲* ▼ -□■□□+ ▲ ▼ -■□□□+ ▲	Настройка зеленого цвета для копий.			
		3. Синий	▼ -□□□■+ ▲ ▼ -□□□□+ ▲ ▼ -□□■□+ ▲* ▼ -□■□□+ ▲ ▼ -■□□□+ ▲	Настройка синего цвета для копий.			
		1. Эмуляция	—	Авто* HP LaserJet BR-Script 3		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. Цвет вывода	—	Авто* Цвет Ч/Б		Выбор режима цветной или черно-белой печати для документов. Если выбрана настройка "Авто", устройство выбирает наиболее подходящий режим (цветная или черно-белая печать) для данного документа.	
		4. Перезагр. пр-р	—	1. Сброс		Восстановление параметров принтера к исходным заводским значениям по умолчанию.	
2. Выход							
5. Калибровка	—	Откалибровать Сброс	Настройка плотности цвета или восстановление заводских настроек цветовой калибровки.	78			
6. Авторегистр.	1. Регистрация	1. Старт	Автоматическая настройка позиции печати для каждого цвета.	78			
		2. Выход					
	2. Частота	Низкая Средняя* Высокая Выкл.	Задание интервала выполнения автоматической регистрации.				

Главное меню	Подменю	Пункты меню	Значения	Описание	Страница
3. Принтер (продолжение)	7. Руч. регистр.	1. Печатать схему	—	Печать таблицы для проверки регистрации цветов вручную.	79
		2. Уст. регистр.	1 Пурпурный 2 Голубой 3 Желтый 4 Пурпурный 5 Голубой 6 Желтый 7 Пурпурный 8 Голубой 9 Желтый	Задание корректировочного значения для таблицы, напечатанной с помощью Печатать схему.	
	8. Чистка фотобар	—	—	Для устранения этой проблемы с качеством печати выполните очистку блока фотобарабана.	72
4. Сеть	1. TCP/IP	1. Метод загрузки	Авто* Статический RARP BOOTP DHCP	Выбор наиболее подходящего способа загрузки.	См. Руководство пользователя по работе в сети на компакт-диске.
		2. IP-адрес	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]	Ввод IP-адреса.	
		3. Маска подсети	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]	Ввод маски подсети.	
		4. Шлюз	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]	Ввод адреса шлюза.	
		5. Имя хоста	BRNXXXXXXXXXXXXXX	Назначение имени узла.	
		6. Конфиг. WINS	Авто* Статический	Выбор режима конфигурации WINS.	
		7. Сервер WINS	Первичный [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] Вторичный [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]	Назначение IP-адреса основного или вспомогательного сервера WINS.	

Главное меню	Подменю	Пункты меню	Значения	Описание	Страница	
4. Сеть (продолжение)	1. TCP/IP (продолжение)	8. Сервер DNS	Первичный [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]  Вторичный [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]	Назначение IP-адреса основного или вспомогательного DNS- сервера.	См. <i>Руководство пользователя по работе в сети на компакт-диске.</i>	
		9. APIPA	Вкл.*  Выкл.	Автоматическое назначение IP-адреса из диапазона локальных адресов.		
		0. IPv6	Вкл.  Откл.*	Подключите или отключите протокол IPv6. Для получения дополнительной информации по использованию протокола IPv6 посетите веб-сайт <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> .		
	2. Ethernet	—	Авто*  100В-FD  100В-HD  10В-FD  10В-HD	Выбор режима подключения Ethernet.		
	0. Сброс сет. наст	1. Сброс	—	Восстановление заводской настройки всех сетевых параметров.		
		2. Выход	—			
5. Инф. об уст-ве	1. Серийный номер	—	—	Просмотр серийного номера устройства.	101	
	2. Счетчик стр.	—	Всего  Список  К-во коп.  Печать	Просмотр общего количества страниц, отпечатанных устройством за весь срок эксплуатации.	101	
	3. Уст-ки пользов	—	—	Перечень текущих настроек.	101	
	4. Сетев. конфиг.	—	—	Информация о сетевых настройках.	102	
	5. Ср. службы узла	1. Фотобарабан	1. Черный (К) 2. Голубой (С) 3. Пурпурный (М) 4. Желтый (Y)	1. Черный (К) 2. Голубой (С) 3. Пурпурный (М) 4. Желтый (Y)	Проверка оставшегося ресурса компонента устройства (в процентах).	102
		2. Лент. картридж	—			
3. Комплект ПБ		—				
4. Печка		—				

## Ввод текста

При настройке некоторых параметров меню требуется вводить текстовые символы. На цифровых клавишах напечатаны буквы.

Для ввода нужных букв нажмите соответствующую цифровую клавишу указанное число раз:

Нажмите клавишу	один раз	два раза	три раза	четыре раза	пять раз	шесть раз	семь раз	восемь раз	девять раз
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	a	b	c	A	B	C	2	a	b
3	d	e	f	D	E	F	3	d	e
4	g	h	i	G	H	I	4	g	h
5	j	k	l	J	K	L	5	j	k
6	m	n	o	M	N	O	6	m	n
7	p	q	r	s	P	Q	R	S	7
8	t	u	v	T	U	V	8	t	u
9	w	x	y	z	W	X	Y	Z	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
#	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

### Ввод пробелов

Чтобы ввести пробел в номере, нажмите один раз ► между вводом цифр. Чтобы ввести пробел в имени, нажмите дважды ► между вводом символов.

### Исправления

Если вы ввели не ту букву и хотите ее заменить, с помощью клавиши ◀ подведите курсор под неправильный символ и нажмите **Очистить/Назад**.

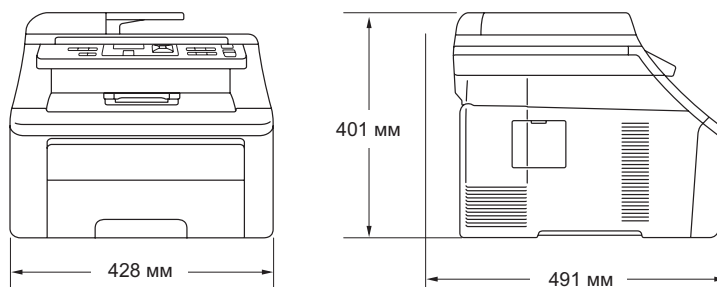
### Ввод букв, находящихся на одной кнопке

Если нужный символ находится на той же клавише, что и предыдущий символ, перед повторным нажатием кнопки нажмите ► для перемещения курсора вправо.

## Общая информация

Тип принтера	Светодиодный	
Метод печати	Светодиодный электрофотографический	
Объем памяти	64 МБ	
ЖКД (жидкокристаллический дисплей)	2-строчный, по 16 знаков в строке	
Источник питания	220 – 240 В перем. тока 50/60 Гц	
Потребление мощности	Пиковое:	1 176 Вт
	Копирование:	В среднем 480 Вт <sup>1</sup>
	Спящий режим:	В среднем 10 Вт
	Режим ожидания:	В среднем 75 Вт

### Габариты



Масса	Без блока фотобарабана/тонер-картриджа:	19,9 кг
-------	-----------------------------------------	---------

### Уровень шума

#### Мощность звука

При работе (цветное копирование) <sup>2</sup>:  $L_{wAd} = 6,42$  бел (A)

(черно-белое копирование):  $L_{wAd} = 6,46$  бел (A)

Офисная техника с уровнем шума  $L_{wAd} > 6,30$  бел (A) не подходит для использования в помещениях, где работники выполняют в основном умственную работу. Вследствие создаваемого шума такое оборудование должно устанавливаться в отдельных помещениях.

Режим ожидания:  $L_{wAd} = 4,31$  бел (A)

#### Звуковое давление

При работе (печать):  $L_{pAm} 53$  дБ (A)

Режим ожидания:  $L_{pAm} 30$  дБ (A)

<sup>1</sup> При изготовлении копии с одного листа.

<sup>2</sup> Измерено в соответствии с требованиями стандарта ISO9296

<b>Температура</b>	Рабочий режим: от 10 до 32,5 °C При хранении: от 0 до 40 °C
<b>Влажность</b>	Рабочий режим: от 20 до 80% (без конденсации) При хранении: от 10 до 90% (без конденсации)
<b>АПД (автоподатчик документов)</b>	До 35 страниц (ступенчато) (80 г/м <sup>2</sup> )  Рекомендуемые условия окружающей среды: Температура: от 20 до 30 °C Влажность: от 50% до 70% Бумага: Xerox Premier TCF 80 г/м <sup>2</sup> или Xerox Business 80 г/м <sup>2</sup>
<b>Лоток для бумаги</b>	250 листов (80 г/м <sup>2</sup> )

# Печатные носители

## Подача бумаги Лоток для бумаги

- Тип бумаги: Тонкая бумага, обычная бумага или вторичная бумага
- Формат бумаги: A4, Letter, B5 (ISO), A5, A5 (длинный край), B6 (ISO), A6, Executive, Legal и Folio
- Плотность бумаги: 60–105 г/м<sup>2</sup>
- Макс. емкость лотка для бумаги: До 250 листов обычной бумаги плотностью 80 г/м<sup>2</sup>

## Слот для подачи вручную

- Тип бумаги: Тонкая бумага, обычная бумага, плотная бумага, более плотная бумага, высокосортная бумага, вторичная бумага, конверты и наклейки <sup>1</sup>
- Формат бумаги: Ширина: от 76,2 до 220 мм <sup>2</sup>  
Длина: от 116 до 406,4 мм <sup>2</sup>
- Плотность бумаги: 60–163 г/м<sup>2</sup>

## Выход бумаги До 100 листов (подача на выходной лоток лицевой стороной вниз)

- <sup>1</sup> При печати наклеек во избежание смазывания изображения рекомендуется убирать отпечатанные страницы из выходного лотка сразу после их вывода из устройства.
- <sup>2</sup> При использовании бумаги размером менее 105 × 148 мм (формат А6) открывайте заднюю крышку (задний выходной лоток).

## Копирование

<b>Цветное/Черно-белое</b>	Да/Да
<b>Размер документа</b>	Ширина АПД: От 148 до 215,9 мм Длина АПД: От 148 до 355,6 мм Ширина стекла сканера: Макс. 215,9 мм Длина стекла сканера: Макс. 297 мм
<b>Ширина копии</b>	Макс. 208 мм
<b>Тиражирование</b>	Укладка копий в стопку и сортировка до 99 страниц
<b>Увеличение/уменьшение</b>	От 25% до 400% (с шагом 1%)
<b>Разрешение</b>	До 600 × 600 т/д
<b>Время печати первой копии (черно-белая печать)</b>	Менее 19 секунд <sup>1</sup> (из режима готовности)
<b>Время печати первой копии (цветная печать)</b>	Менее 24 секунд <sup>1</sup> (из режима готовности)

<sup>1</sup> Время до выхода первой копии зависит от времени прогрева лампы сканера.

# Сканирование

<b>Цветное/Черно-белое</b>	Да/Да
<b>Совместимость TWAIN</b>	Да (Windows® 2000 Professional/Windows® XP/ Windows® XP Professional x64 Edition/Windows Vista®) Mac OS X 10.3.9 или более поздняя версия <sup>1</sup>
<b>Совместимость WIA</b>	Да (Windows® XP/Windows Vista®)
<b>Глубина цвета</b>	24-битный цвет
<b>Разрешение</b>	До 19 200 × 19 200 т/д (интерполированное) <sup>2</sup> До 1 200 × 2 400 т/д (оптическое) <sup>2</sup> (со стекла сканера) До 1 200 × 600 т/д (оптическое) <sup>2</sup> (из АПД)
<b>Размер документа</b>	Ширина АПД: От 148,0 до 215,9 мм Длина АПД: От 148,0 до 355,6 мм Ширина стекла сканера: Макс. 215,9 мм Длина стекла сканера: Макс. 297 мм
<b>Ширина сканирования</b>	Макс. 210 мм
<b>Оттенки серого</b>	256 оттенков

<sup>1</sup> Для получения последних обновлений драйверов для используемой версии ОС Mac OS X посетите наш веб-сайт <http://solutions.brother.com/>.

<sup>2</sup> Сканирование с разрешением до 1 200 × 1 200 т/д при использовании драйвера WIA для Windows® XP/Windows Vista® (разрешение до 19 200 × 19 200 т/д может выбираться при помощи утилиты сканера Brother)

# Печать

<b>Эмуляция</b>	PCL6, BR-Script3 (PostScript®3™)
<b>Драйвер принтера</b>	Размещенный на хост-компьютере драйвер для Windows® 2000 Professional/Windows® XP/Windows® XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows Server® 2003 <sup>1</sup> /Windows Server® 2003 x64 Edition <sup>1</sup> /Windows Server® 2008 <sup>1</sup>
	BR-Script3 (PPD-файл) для Windows® 2000 Professional/Windows® XP/Windows® XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows Server® 2003 <sup>1</sup> /Windows Server® 2008 <sup>1</sup>
	Драйвер принтера Macintosh для Mac OS X 10.3.9 или более поздней версии <sup>2</sup>
	BR-Script3 (PPD-файл) для Mac OS X 10.3.9 или более поздней версии <sup>2</sup>
<b>Разрешение</b>	600 т/д × 600 т/д, 2 400 т/д (600 × 2 400)
<b>Скорость печати (черно-белая печать)</b>	До 16 страниц/мин (формат А4) <sup>3</sup>
<b>Скорость печати (цветная печать)</b>	До 16 страниц/мин (формат А4) <sup>3</sup>
<b>Время выхода первого отпечатка (черно-белая печать)</b>	Менее 15 секунд (из режима готовности и из стандартного лотка)
<b>Время выхода первого отпечатка (цветная печать)</b>	Менее 16 секунд (из режима готовности и из стандартного лотка)
<b>Время выхода первой копии (черно-белая печать)</b>	Менее 19 секунд (из режима готовности и из стандартного лотка)
<b>Время выхода первой копии (цветная печать)</b>	Менее 24 секунд (из режима готовности и из стандартного лотка)

<sup>1</sup> Печать только по сети.

<sup>2</sup> Для получения последних обновлений драйверов для используемой версии ОС Mac OS X посетите наш веб-сайт <http://solutions.brother.com/>.

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



# Требования к компьютеру

Минимальные системные требования и поддерживаемые функции компьютерного ПО										
Компьютерная платформа и версия операционной системы		Минимальная тактовая частота процессора	Минимальный объем оперативной памяти	Рекомендуемый объем оперативной памяти	Свободное пространство на жестком диске, необходимое для установки		Поддерживаемые функции ПО	Поддерживаемый интерфейс ПК <sup>3</sup>		
					Для драйверов	Для приложений				
Операционная система Windows <sup>®</sup> 1	Windows <sup>®</sup> 2000 Professional <sup>4</sup>	Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> II или эквивалент	64 МБ	256 МБ	150 МБ	310 МБ	Печать, сканирование	USB, 10/100 Base Tx (Ethernet)		
	Windows <sup>®</sup> XP Home <sup>2 4</sup>		128 МБ							
	Windows <sup>®</sup> XP Professional <sup>2 4</sup>									
	Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition <sup>2</sup>	Поддерживаемый 64-разрядный процессор (Intel <sup>®</sup> 64 или AMD64)	256 МБ	512 МБ						
	Windows Vista <sup>®</sup> 2	Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> 4 или эквивалентный 64-разрядный (Intel <sup>®</sup> 64 или AMD64) поддерживаемый процессор	512 МБ	1 ГБ	500 МБ	500 МБ				
	Windows Server <sup>®</sup> 2003 (печать только по сети)	Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> III или эквивалент	256 МБ	512 МБ	50 МБ	Нет			Печать	10/100 Base Tx (Ethernet)
	Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition (печать только по сети)	Поддерживаемый 64-разрядный процессор (Intel <sup>®</sup> 64 или AMD64)								
Windows Server <sup>®</sup> 2008 (печать только по сети)	Intel <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> 4 или эквивалентный 64-разрядный (Intel <sup>®</sup> 64 или AMD64) поддерживаемый процессор	512 МБ	2 ГБ							
Операционная система Macintosh	Mac OS X 10.3.9-10.4.3	PowerPC G4/G5, PowerPC G3 350 МГц	128 МБ	256 МБ	80 МБ	400 МБ	Печать, сканирование	USB, 10/100 Base Tx (Ethernet)		
	Mac OS X 10.4.4 или выше <sup>5</sup>	Процессор PowerPC G4/G5, Intel <sup>®</sup> Core™	512 МБ	1 ГБ						

<sup>1</sup> Internet Explorer<sup>®</sup> 5.5 или выше.

<sup>2</sup> Для WIA, разрешение 1 200 × 1 200. Утилита сканера Brother позволяет повышать разрешение до 19 200 × 19 200 т/д.

<sup>3</sup> USB-порты 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.

<sup>5</sup> Для получения последних обновлений драйверов для используемой версии ОС Mac OS X посетите наш веб-сайт <http://solutions.brother.com/>.

## Расходные компоненты

<b>Ресурс тонер-картриджей</b>	Стартовый тонер-картридж:	Примерно 1 000 страниц (формат А4) <sup>1</sup>
	Стандартный картридж:	
	TN-230BK (черный):	Примерно 2 200 страниц (формат А4) <sup>1</sup>
	TN-230C (голубой):	Примерно 1 400 страниц (формат А4) <sup>1</sup>
	TN-230M (пурпурный):	Примерно 1 400 страниц (формат А4) <sup>1</sup>
	TN-230Y (желтый):	Примерно 1 400 страниц (формат А4) <sup>1</sup>
<b>Блок фотобарабана</b>	DR-230CL <sup>2</sup>	Примерно 15 000 страниц (формат А4) <sup>5</sup>
	DR-230CL-BK <sup>3</sup>	
	DR-230CL-CMY <sup>4</sup>	
<b>Ленточный картридж</b>	BU-200CL	Примерно 50 000 страниц (формат А4)
<b>Контейнер для отработанного тонера</b>	WT-200CL	Примерно 50 000 страниц

<sup>1</sup> Приблизительный ресурс картриджей указан в соответствии со стандартом ISO/IEC 19798.

<sup>2</sup> Содержит 4 шт. комплекта фотобарабана.

<sup>3</sup> Содержит 1 шт. комплект черного фотобарабана.

<sup>4</sup> Содержит 1 шт. комплект цветного фотобарабана.

<sup>5</sup> Ресурс фотобарабана указан приблизительно и может различаться в зависимости от режима использования.

## Проводная сеть Ethernet

<b>Модель сетевого адаптера</b>	NC-6700h
<b>Локальная сеть</b>	Устройство можно подключить к сети для печати по сети и сканирования по сети. <sup>1</sup>
<b>Поддержка для</b>	Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003 <sup>1</sup> , Windows Server® 2003 x64 Edition <sup>1</sup> , Windows Server® 2008 <sup>1</sup> Mac OS X 10.3.9 или более поздняя версия <sup>2 3</sup>
<b>Протоколы</b>	<p>IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), разрешение имен WINS/NetBIOS, распознаватель DNS, mDNS, респондент LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP клиентский и серверный, TELNET серверный, HTTP/HTTPS серверный, SSL/TLS, TFTP клиентский и серверный, SMTP клиентский, APOP, POP перед SMTP, SMTP-AUTH, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, респондент LLTD, печать веб-сервисов, CIFS клиентский, SNTP</p> <p>IPv6: (По умолчанию отключено) NDP, RA, распознаватель DNS, mDNS, респондент LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP клиентский и серверный, TELNET серверный, HTTP/HTTPS серверный, SSL/TLS, TFTP клиентский и серверный, SMTP клиентский, APOP, POP перед SMTP, SMTP-AUTH, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, респондент LLTD, печать веб-сервисов, CIFS клиентский, SNTP</p>
<b>Тип сети</b>	Ethernet 10/100 BASE-TX Auto Negotiation (проводная локальная сеть)

## Утилиты управления <sup>4</sup>

BRAdmin Light для Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition, Windows Server® 2008 и Mac OS X 10.3.9 или выше <sup>3</sup>

BRAdmin Professional для Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition и Windows Server® 2008

Web BRAdmin для Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition и Windows Server® 2008

Клиентские компьютеры с веб-браузером с поддержкой Java.

<sup>1</sup> Печать только по сети.

<sup>2</sup> Mac OS X 10.3.9 и выше (mDNS).

<sup>3</sup> Для получения последних обновлений драйверов для используемой версии ОС Mac OS X посетите наш веб-сайт <http://solutions.brother.com/>.

<sup>4</sup> Утилиты BRAdmin Professional и Web BRAdmin можно загрузить с веб-сайта по адресу <http://solutions.brother.com/>.

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

**АПД (автоподатчик документов)**

Документ можно загрузить в АПД, откуда он будет отсканирован автоматически по одной странице.

**Временные настройки**

Можно изменить отдельные настройки для отдельной операции копирования, не изменяя настройки по умолчанию.

**Громкость звукового сигнала**

Настройка громкости звукового сигнала при нажатии кнопки или при выполнении ошибочного действия.

**ЖКД (жидкокристаллический дисплей)**

Дисплей устройства, на котором отображаются сообщения с инструкциями (во время настройки устройства).

**Контрастность**

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

**Оптическое распознавание символов (OCR)**

Входящая в комплект поставки программа ScanSoft™ PaperPort™ 11SE с оптическим распознаванием текста (OCR) или программа Presto! PageManager позволяет преобразовать изображение текста в текст, который можно редактировать.

**Отмена задания**

Отмена запрограммированного задания печати и очистка памяти устройства.

**Оттенки серого**

Оттенки серого цвета, 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**

Распечатываемый отчет, в котором перечислены текущие настройки 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.

## F

Folio ..... 17, 23

## M

## Macintosh

См. Руководство по использованию программного обеспечения на компакт-диске.

## N

N в 1 (макет страницы) ..... 31

## P

## PaperPort™ 11SE с OCR

Указания по использованию справочных руководств см. в Руководстве по использованию программного обеспечения на компакт-диске и встроенную справку приложения PaperPort™ 11SE.

## W

## Windows®

См. Руководство по использованию программного обеспечения на компакт-диске.

## A

## АПД (автоподатчик документов)

Использование ..... 21

## Б

## Блок фотобарабана

Очистка ..... 71, 72

Проверка (оставшийся ресурс) ..... 102

Бумага ..... 16, 118

Емкость лотков ..... 17

Загрузка ..... 9

В лоток для бумаги ..... 9

В слот для подачи вручную ..... 11

Замятие ..... 63

Размер документа ..... 119, 120

Рекомендованная ..... 16, 17

Тип ..... 16, 23

Формат ..... 16, 23

## B

Временные настройки копирования ..... 27

Время перехода в спящий режим ..... 24

## Г

## Громкость, настройка

Звуковой сигнал ..... 23

## Д

## Документы

Загрузка ..... 21, 22

Замятие ..... 62

## Ж

ЖК-дисплей (жидкокристаллический дисплей) .....	6, 108
Контраст .....	24

## З

Замена	
Блоки фотобарабанов .....	87
Контейнер для отработанного тонера .....	96
Ленточный картридж .....	92
Тонер-картридж .....	82
Замятие	
Бумаги .....	63
Документа .....	62

## И

Индикатор состояния .....	8
Инструкции по безопасности .....	37
Информация об устройстве	
Индикатор состояния .....	8
Проверка оставшегося ресурса компонентов .....	102
Счетчики страниц .....	101

## К

Качество	
Копирование .....	28, 29
Печати .....	45, 48
Клавиша "Защита" .....	6
Клавиша "Увеличение/Уменьшение" ....	27
Конверты .....	12, 16, 17, 19
Наклейки .....	12
Контейнер для отработанного тонера	
Замена .....	96

## Копирование

N в 1 (макет страницы) .....	31
Временные настройки .....	27
Качество .....	29
Клавиша "Опции" .....	28
Клавиша "Увеличение/Уменьшение" .....	27
Клавиши .....	6, 27
Контраст .....	26, 30
Несколько копий .....	26
Одна копия .....	26
Режим копирования .....	26
С помощью АПД .....	29
Со стекла сканера .....	31
Сообщение Мало памяти .....	32
Сортировка (только для АПД) .....	29
Коронирующие провода .....	71

## Л

Ленточный картридж	
Замена .....	92

## М

Макет страницы (N в 1) .....	31
------------------------------	----

## Н

Наклейки .....	11, 12, 16, 17, 20
----------------	--------------------

## О

Обзор панели управления .....	6
Обслуживание, текущее .....	68
Замена	
Блоки фотобарабанов .....	87
Контейнер для отработанного тонера .....	96
Ленточный картридж .....	92
Тонер-картридж .....	82
Проверка оставшегося ресурса компонентов .....	102
Отключение электроэнергии .....	108
Оттенки серого .....	120
Очистка	
Блока фотобарабана .....	72
Головки индикаторов .....	70
Коронирующие провода .....	71
Сканера .....	69

## П

Память	
Добавление модуля DIMM (опция) ....	41
Установка .....	41
Сохранение настроек .....	108
Печать	
Драйверы .....	121
Замятие бумаги .....	63
Качество .....	45, 48
Проблемы .....	43
Разрешение .....	121
См. Руководство по использованию программного обеспечения на компакт- диске.	
Технические характеристики .....	121
Программирование устройства .....	108

## Р

Разрешение	
Копирование .....	119
Печати .....	121
Сканирование .....	120
Расходные компоненты .....	80, 81
Режим экономии тонера .....	23
Режим, переключение	
Копирование .....	26
Сканирование .....	7

## С

Серийный номер	
Как найти ..... См. на внутренней стороне передней крышки	
Сеть	
Печать	
См. Руководство пользователя по работе в сети на компакт-диске.	
Сканирование	
См. Руководство по использованию программного обеспечения на компакт-диске.	
Сканирование	
См. Руководство по использованию программного обеспечения на компакт- диске.	

Сообщение "Мало памяти" .....	32, 58
Сообщения об ошибках на ЖКД .....	56
"Иниц. невозм. XX" .....	57
"Мало памяти" .....	58
"Нет бумаги" .....	58
"Печать невозм. XX" .....	61
"Скан. невозм. XX" .....	61
Сортировка .....	29
Справка	
Использование клавиш меню .....	108
Сообщения на ЖК-дисплее .....	108
Таблица меню .....	108, 110
Стекло сканера	
Использование .....	22

## Т

Таблица меню .....	108, 110
Использование клавиш меню .....	108
Текст, ввод .....	115
Транспортировка устройства .....	103

## У

Уменьшение	
Копий .....	27
Упаковка и транспортировка устройства .....	103
Устранение неисправностей .....	43
Если возникли проблемы	
Качество копирования .....	43
Качество печати .....	45, 48
Обработка бумаги .....	45
Печать .....	43
Программное обеспечение .....	44
Сеть .....	46
Сканирование .....	44
Замятие бумаги .....	63
Замятие документа .....	62
Сообщения об ошибках на ЖКД .....	56
Сообщения обслуживания на ЖКД .....	56

**brother**®

Данное устройство одобрено для использования только в стране приобретения.  
Региональные представительства или дилеры Brother обеспечивают техническую поддержку только для устройств, приобретенных в соответствующей стране.