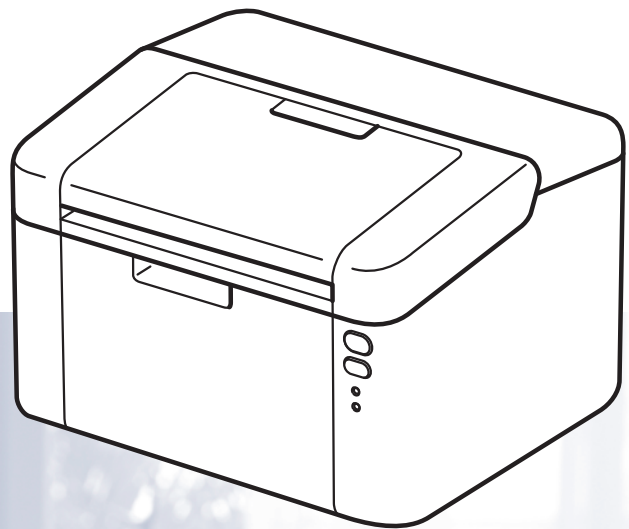


# Руководство пользователя

Лазерный принтер Brother

HL-1200R  
HL-1202R  
HL-1210WR  
HL-1212WR



## **Для пользователей с нарушением зрения**

Данное руководство можно прочитать с помощью программного обеспечения Screen Reader для преобразования текста в речь.

Перед использованием аппарата необходимо настроить оборудование и установить драйвер.

Используйте "Руководство по быстрой установке" для настройки аппарата. Печатный экземпляр находится в коробке.

Перед использованием аппарата внимательно прочитайте "Руководство пользователя".

Посетите наш веб-сайт по адресу <http://support.brother.com>, где можно получить поддержку по продукции, загрузить последние обновления драйверов и утилит, а также просмотреть ответы на часто задаваемые вопросы (FAQ) и на технические вопросы.

Примечание. В некоторых странах часть моделей может не продаваться.

# Номера телефонов Brother

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

---

Для получения технической поддержки и консультаций по эксплуатации следует позвонить в офис в стране, где был приобретен аппарат. Звонки должны исходить **из** этой страны.

---

### Зарегистрируйте свое изделие

Заполните форму регистрации гарантии Brother или для удобства воспользуйтесь самым практичным способом регистрации нового изделия в Интернете по адресу:

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

### Часто задаваемые вопросы (FAQs)

Brother Solutions Center — это универсальное средство решения всех вопросов, связанных с аппаратом. Вы можете загрузить обновленные драйверы, программное обеспечение и служебные программы (утилиты), прочитать ответы на часто задаваемые вопросы и получить советы по поиску и устранению неисправностей и наиболее эффективному использованию изделий Brother.

<http://support.brother.com>

Эту ссылку можно выбрать, чтобы загрузить обновления драйверов Brother.

### Служба работы с клиентами

Посетите веб-сайт <http://www.brother.com> для получения контактной информации местных офисов компании Brother.

### Адреса сервисных центров

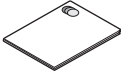
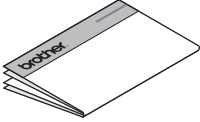


Информацию о сервисных центрах в Европе можно получить в местном офисе компании Brother. Адреса и контактные телефоны офисов в Европе можно найти на веб-сайте <http://www.brother.com>, выбрав свою страну.

#### Адреса в Интернете

Международный веб-сайт компании Brother: <http://www.brother.com>

Ответы на часто задаваемые вопросы (FAQs), поддержку изделий и ответы на технические вопросы, обновления драйверов и утилиты можно найти по адресу: <http://support.brother.com>

## Руководства пользователя и их расположение

Название руководства	Описание	Местоположение	
		Пользователи Windows	Пользователи Macintosh
<b>Руководство по безопасности устройства</b>	Прочитайте данное руководство в первую очередь. Прочитайте инструкции по технике безопасности перед настройкой аппарата. Сведения о товарных знаках и правовых ограничениях см. в этом руководстве.	 <a href="http://support.brother.com">http://support.brother.com</a>	
<b>Руководство по быстрой установке</b>	Следуйте инструкциям для настройки приобретенного аппарата и установки драйверов и программного обеспечения в соответствии с используемой операционной системой и типом подключения.	 <a href="http://support.brother.com">http://support.brother.com</a>	
<b>Руководство пользователя</b>	Изучите операции печати, порядок замены расходных материалов и выполнения текущего обслуживания. См. советы по устранению неисправностей.	 <a href="http://support.brother.com">http://support.brother.com</a>	<a href="http://support.brother.com">http://support.brother.com</a>
<b>Руководство пользователя по работе в сети</b> (HL-1210WR и HL-1212WR)	В этом руководстве приводится полезная информация о параметрах беспроводной сети, а также о настройках безопасности при использовании аппарата Brother. Кроме того, в нем указаны поддерживаемые протоколы для данного аппарата и приведены подробные советы по устранению неисправностей.	 <a href="http://support.brother.com">http://support.brother.com</a>	<a href="http://support.brother.com">http://support.brother.com</a>

Название руководства	Описание	Местоположение	
		Пользователи Windows	Пользователи Macintosh
<b>Руководство по печати и сканированию для мобильных устройств (Brother iPrint&amp;Scan)</b> (HL-1210WR и HL-1212WR)	В данном руководстве представлена полезная информация о печати с мобильных устройств, а также о сканировании с аппарата Brother на мобильное устройство при подключении по сети Wi-Fi®.	<a href="http://support.brother.com">http://support.brother.com</a>	


# Как пользоваться руководством

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

## Обозначения, принятые в данном руководстве

---


В данном документе используются следующие обозначения.


 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к смерти или тяжелым травмам.


**ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к повреждению имущества или потере функциональности устройства.

**ПРИМЕЧАНИЕ** ПРИМЕЧАНИЕ содержит информацию о рабочей среде, условиях установки или особых условиях эксплуатации.

 Запрещающие значки указывают на действия, которые запрещается выполнять.

 Значок «Опасность поражения электрическим током» предупреждает о возможности поражения электрическим током.


 Значки «Опасность возгорания» предупреждают о возможности возникновения пожара.

 Значок «Горячая поверхность» предупреждает о том, что не следует прикасаться к горячим деталям устройства.

**Полужирный шрифт** Полужирным шрифтом выделяются названия клавиш на панели управления аппарата или кнопок на экране компьютера.

*Курсив* Курсивом выделяются важные моменты текста или ссылки на другие разделы руководства.

## Доступ к службе Brother Utilities (Windows®)

**Brother Utilities**  — это средство запуска приложений, которое обеспечивает удобный доступ ко всем приложениям Brother, установленным на устройстве.


- 1 (Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003, Windows Server® 2008 и Windows Server® 2008 R2)

Выберите  (**Пуск**) > **Все программы** > **Brother** > **Brother Utilities**.

(Windows® 8 и Windows Server® 2012)

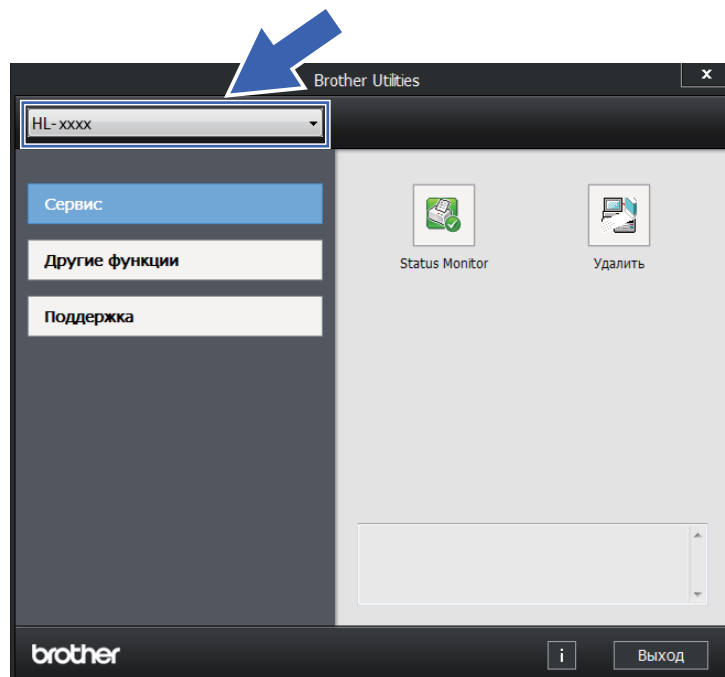
Коснитесь или дважды щелкните  (**Brother Utilities**) на экране **Пуск** или рабочем столе.

(Windows® 8.1 и Windows Server® 2012 R2)

Переведите указатель мыши в левый нижний угол экрана **Пуск** и нажмите  (если используется сенсорное устройство, проведите пальцем снизу вверх по экрану **Пуск**, чтобы отобразить экран **Приложения**). Когда отобразится экран **Приложения**, коснитесь или нажмите

 (**Brother Utilities**).

- 2 Выберите свой аппарат.



- 3 Выберите необходимое действие.

# Содержание

<b>1</b>	<b>Способы печати</b>	<b>1</b>
	О данном аппарате.....	1
	Общие сведения об аппарате .....	1
	Допустимая бумага .....	2
	Рекомендованные типы бумаги и печатных носителей .....	2
	Емкость лотка для бумаги.....	2
	Двусторонняя печать.....	3
	Рекомендации по печати на обеих сторонах бумаги.....	3
	Ручная двусторонняя печать .....	4
<b>2</b>	<b>Драйвер и программное обеспечение</b>	<b>5</b>
	Драйвер принтера.....	5
	Печать документа .....	6
	Параметры драйвера принтера.....	7
	Windows®.....	8
	Доступ к параметрам драйвера принтера .....	8
	Функции драйвера принтера Windows® .....	9
	Вкладка “Основные” .....	10
	Вкладка “Дополнительные”.....	16
	Вкладка “Профили печати” .....	22
	Вкладка “Параметры устройства”.....	24
	Поддержка.....	25
	Удаление драйвера принтера .....	27
	Status Monitor (Монитор состояния).....	28
	Macintosh .....	30
	Функции драйвера принтера (Macintosh).....	30
	Выбор настроек параметров страницы .....	30
	Удаление драйвера принтера .....	37
	Status Monitor (Монитор состояния).....	37
	Программное обеспечение .....	39
	Remote Printer Console (только для Windows® и моделей HL-1200R и HL-1202R).....	39
	Программное обеспечение для работы в сети (только для HL-1210WR и HL-1212WR).....	39
<b>3</b>	<b>Общая информация</b>	<b>40</b>
	Панель управления .....	40
	Светодиоды.....	40
	Показания светодиодов сервисного вызова .....	45
	Кнопка включения и выключения питания.....	46
	Печать страницы параметров принтера .....	47
	Использование кнопки включения и выключения питания .....	47
	Использование драйвера принтера .....	47
	Ресурсосберегающие функции.....	48
	Режим экономии тонера.....	48
	Спящий режим .....	48
	Режим глубокого сна .....	48
	Автоматическое выключение .....	49

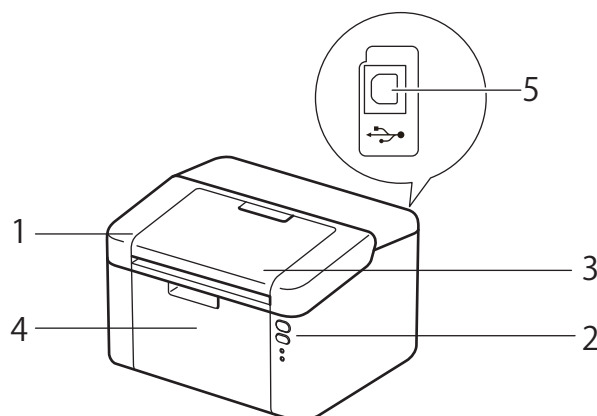
<b>A</b>	<b>Устранение неполадок и прочие сведения</b>	<b>50</b>
	Расходные материалы .....	50
	Настройка тонера .....	52
	Определение проблемы.....	53
	Сообщения об ошибках в программе Status Monitor .....	54
	Улучшение качества печати .....	55
	Замятие бумаги.....	59
	Если возникли проблемы с аппаратом .....	63
	Проверка и очистка аппарата .....	66
	Информация об аппарате .....	67
	Настройки по умолчанию .....	67
<b>B</b>	<b>Технические характеристики</b>	<b>69</b>
	Общие характеристики.....	69
	Печатные носители .....	72
	Важная информация о выборе бумаги .....	73
	Принтер .....	74
	Сеть (локальная) (только для HL-1210WR и HL-1212WR) .....	75
<b>C</b>	<b>Указатель</b>	<b>76</b>



## О данном аппарате

### Общие сведения об аппарате

---



- 1 Верхняя крышка
- 2 Панель управления
- 3 Опорный щиток выходного лотка для вывода бумаги лицевой стороной вниз (откидная панель)
- 4 Лоток для бумаги
- 5 Порт USB

### ПРИМЕЧАНИЕ

---

Подробные сведения об отображении состояния аппарата с помощью светодиодов см. в разделе *Светодиоды* >> стр. 40. Описание функций клавиши включения/выключения питания см. в разделе *Кнопка включения и выключения питания* >> стр. 46.

---

## Допустимая бумага

Качество печати может различаться в зависимости от используемого типа бумаги.

Для получения наилучших результатов выполняйте следующие инструкции:

- НЕ вставляйте одновременно бумагу разных типов в лоток для бумаги, так как это может привести к замятию или нарушению подачи.
- Для правильного выполнения печати необходимо выбирать в программном приложении тот же формат бумаги, что и формат бумаги в лотке.
- Старайтесь не прикасаться к лицевой стороне копии сразу после печати.
- Перед приобретением большого количества бумаги попробуйте небольшое количество, чтобы убедиться в том, что эта бумага подходит.

## Рекомендованные типы бумаги и печатных носителей

Тип бумаги	Наименование
Обычная бумага	Xerox Premier TCF 80 г/м <sup>2</sup>
	Xerox Business 80 г/м <sup>2</sup>
Бумага из вторсырья	Steinbeis Evolution White 80 г/м <sup>2</sup>

## Емкость лотка для бумаги

Формат бумаги	Типы бумаги	Количество листов	Плотность бумаги
A4, Letter, Legal, Folio <sup>1</sup> , A5, A5 (длинный край), B5, Executive	Обычная бумаги и бумага из вторсырья	До 150 листов (80 г/м <sup>2</sup> )	65–105 г/м <sup>2</sup>

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

## Двусторонняя печать

Все поставляемые драйверы принтера поддерживают двустороннюю печать. Дополнительные сведения о порядке выбора настроек см. в разделе *Двусторонняя печать / Буклет* >> стр. 12 для Windows® и *Двусторонняя печать* >> стр. 36 для Macintosh.

### Рекомендации по печати на обеих сторонах бумаги

---

- Если бумага слишком тонкая, она может помяться.
- Если бумага скручена, распрямите ее и снова загрузите в лоток для бумаги. Если бумага продолжает скручиваться, замените бумагу.
- Если бумага подается неправильно, возможно, что она скручена. Извлеките и распрямите бумагу. Если бумага продолжает скручиваться, замените бумагу.
- При использовании функции двусторонней печати вручную возможно замятие бумаги или плохое качество печати. (При возникновении замятий бумаги см. раздел *Замятие бумаги* >> стр. 59. Если возникают проблемы с качеством печати, см. раздел *Улучшение качества печати* >> стр. 55.)

## Ручная двусторонняя печать

При использовании драйвера принтера Macintosh см. раздел *Ручная двусторонняя печать* >> стр. 36.

### Ручная двусторонняя печать с помощью драйвера принтера Windows®

- 1 Выберите следующие настройки в каждом раскрывающемся списке драйвера принтера.
  - **Формат бумаги**  
Можно использовать все форматы бумаги, указанные для используемого лотка.
  - **Тип печатного носителя**  
Можно использовать все типы бумаги, указанные для используемого лотка.
  - **Двусторонняя печать / Буклет**  
Выберите **Двусторонняя печать (вручную)**.
  - **Тип двусторонней печати** в диалоговом окне **Настройка двусторонней печати**  
Для каждой ориентации имеются четыре параметра. (См. раздел *Двусторонняя печать / Буклет* >> стр. 12.)
  - **Смещение под переплет** в диалоговом окне **Настройка двусторонней печати**  
Можно задать смещение под переплет. (См. раздел *Двусторонняя печать / Буклет* >> стр. 12.)

Остальные параметры см. в разделе *Драйвер и программное обеспечение* в главе 2.

- 2 Отправьте данные печати на аппарат. Сначала аппарат распечатает все четные страницы на одной стороне бумаги. Затем драйвер для ОС Windows® отобразит инструкции (во всплывающем сообщении) о необходимости повторной загрузки бумаги для печати нечетных страниц.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Перед повторной загрузкой бумаги тщательно ее распрямите, в противном случае возможно замятие бумаги. Не рекомендуется использовать очень тонкую или очень толстую бумагу.

## Драйвер принтера

Драйвер принтера — это программа, переводящая данные из формата, используемого компьютером, в необходимый принтеру формат. Как правило, этим форматом является язык описания страниц (PDL).

Драйверы принтера для поддерживаемых версий ОС Windows® находятся на прилагаемом компакт-диске, а для ОС Macintosh — на веб-сайте Brother Solutions Center по адресу <http://support.brother.com>. Установите эти драйверы, следуя инструкциям, приведенным в документе "Руководство по быстрой установке". Самую последнюю версию драйверов принтера для ОС Windows® и Macintosh можно загрузить с веб-сайта Brother Solutions Center по адресу:

<http://support.brother.com>

### Для ОС Windows®

- Драйвер принтера Windows® (наиболее подходящий драйвер принтера для данного изделия)

### Для Macintosh

- Драйвер принтера Macintosh (наиболее подходящий драйвер принтера для данного изделия)

### Для ОС Linux®<sup>1 2</sup>

- Драйвер принтера LPR
- Драйвер принтера CUPS

<sup>1</sup> Для получения дополнительной информации и загрузки драйвера принтера для Linux посетите страницу используемой модели на веб-сайте <http://support.brother.com> или воспользуйтесь ссылкой на прилагаемом компакт-диске.

<sup>2</sup> Драйвер доступен не для всех версий Linux или может быть выпущен после выхода первоначальной версии используемой модели.

## Печать документа

---

Когда аппарат получает данные с компьютера, печать начинается с забора бумаги из лотка для бумаги. Лоток для бумаги может подавать в аппарат обычную бумагу и бумагу из вторсырья. (См. раздел *Емкость лотка для бумаги* ►► стр. 2.)

- 1 В открытом приложении выберите команду “Печать”.  
Если на компьютере установлены любые другие драйверы принтера, выберите **Brother HL-XXXX** (где XXXX – название используемой модели) в качестве драйвера принтера в меню “Печать” или “Параметры печати” программного приложения, затем нажмите кнопку **ОК** или **Печать** для начала печати.
- 2 Компьютер передает данные на аппарат. Будет мигать светодиод **Готов** (○).
- 3 Когда аппарат выполнит печать всех данных, светодиод **Готов** (○) перестанет мигать.

### ПРИМЕЧАНИЕ

---

- Формат и ориентацию бумаги можно выбрать в программном приложении.
  - Если программное приложение не поддерживает задание нестандартного формата бумаги, выберите ближайший формат бумаги, превышающий требуемый.
  - Затем настройте область печати, изменив величину правого и левого полей в программном приложении.
-

## Параметры драйвера принтера

---

При печати можно изменять следующие параметры принтера:


- Формат бумаги
- Ориентация
- Число копий
- Тип печатного носителя
- Качество печати (для HL-1200R и HL-1202R)  
Разрешение (для HL-1210WR и HL-1212WR)
- Настройки печати
- Несколько страниц
- Двусторонняя печать / Буклет
- Предварительный просмотр
- Масштабирование
- Перевернутая печать
- Использовать водяной знак
- Печать колонтитула
- Режим экономии тонера
- Администратор
- Регулировка плотности
- Регулировка вывода бумаги
- Пропуск пустой страницы
- Печать текста черным
- Архив печати
- Профиль печати


# Windows®

## Доступ к параметрам драйвера принтера

2

- 1 (Для Windows® XP и Windows Server® 2003)  
Нажмите **пуск**, затем **Принтеры и факсы**.  
(Для ОС Windows Vista® и Windows Server® 2008)

Нажмите кнопку  (**Пуск**), выберите **Панель управления, Оборудование и звук**, а затем **Принтеры**.  
(Для Windows® 7 и Windows Server® 2008 R2)

Нажмите кнопку  (**Пуск**), затем щелкните **Устройства и принтеры**.  
(Для Windows® 8)  
Переместите мышь в правый нижний угол рабочего стола. Когда появится строка меню, нажмите **Параметры**, затем нажмите **Панель управления**. В группе **Оборудование и звук** нажмите **Просмотр устройств и принтеров**.  
(Для Windows Server® 2012 и Windows Server® 2012 R2)  
Переместите мышь в правый нижний угол рабочего стола. Когда появится строка меню, нажмите **параметры**, затем нажмите **Панель управления**. В группе **Оборудование** нажмите **Просмотр устройств и принтеров**.
- 2 Щелкните правой кнопкой мыши значок **Brother HL-XXXX** (где XXXX — название используемой модели принтера) и выберите **Свойства принтера (Свойства)**, а также **Brother HL-XXXX** при необходимости. Откроется диалоговое окно свойств принтера:
- 3 Перейдите на вкладку **Стандартная**, а затем нажмите **Настройка... (Настройка печати...)**.



## Функции драйвера принтера Windows®

---

Для получения дополнительной информации см. пункт **Справка** в драйвере принтера.

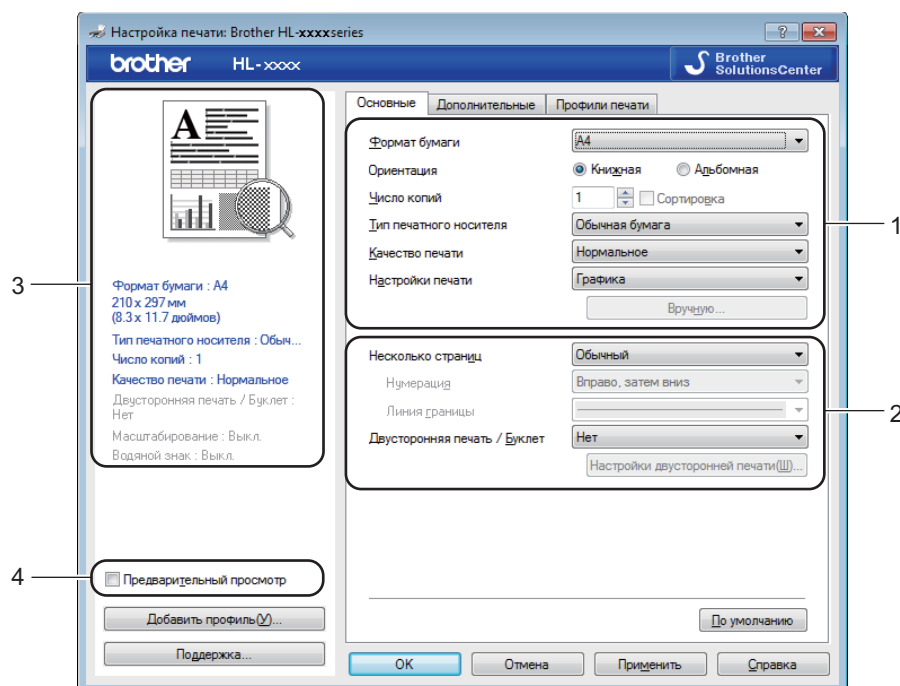
### ПРИМЕЧАНИЕ

---

- В этом разделе приведены примеры экранов для ОС Windows® 7. Если на компьютере установлена другая операционная система, вид экранов может отличаться от показанного.
  - Для доступа к параметрам драйвера принтера см. раздел *Доступ к параметрам драйвера принтера* ►► стр. 8.
-

## Вкладка “Основные”

Параметры компоновки страницы можно также изменить, щелкнув иллюстрацию в левой части вкладки **Основные**.



- 1 Выберите **Формат бумаги**, **Ориентация**, **Число копий**, **Тип печатного носителя**, **Качество печати** <sup>1</sup> или **Разрешение** <sup>2</sup> и **Настройки печати** (1).
- 2 Выберите **Несколько страниц** и **Двусторонняя печать / Буклет** (2).
- 3 Подтвердите текущие настройки в окне (3).
- 4 Нажмите **ОК**, чтобы применить выбранные параметры.  
Чтобы вернуться к параметрам по умолчанию, нажмите **По умолчанию**, а затем **ОК**.

<sup>1</sup> Для HL-1200R и HL-1202R

<sup>2</sup> Для HL-1210WR и HL-1212WR

### ПРИМЕЧАНИЕ



Если требуется предварительный просмотр документа перед его печатью, установите флажок “Предварительный просмотр” (4).

### Размер бумаги

В раскрывающемся списке выберите используемый формат бумаги.

## Ориентация

Ориентация определяет положение, в котором будет выполняться печать документа (**Книжная** или **Альбомная**).

Книжная (Вертикальная)	Альбомная (Горизонтальная)
	

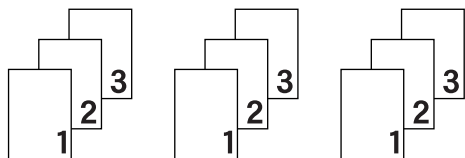
## Число копий

С помощью параметра «Число копий» можно установить число копий для печати.

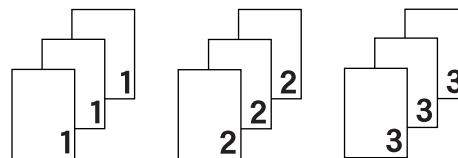
### ■ Сортировка

Если установлен флажок "Сортировка", на печать будет выводиться одна полная копия документа, после чего она будет напечатана указанное число раз. Если флажок "Сортировка" снят, каждая страница будет напечатана выбранное число раз перед печатью следующей страницы документа.

Флажок "Сортировка" установлен



Флажок "Сортировка" не установлен



## Тип печатного носителя

В устройстве можно использовать печатные носители указанных ниже типов. Для достижения наивысшего качества печати выберите необходимый тип носителя.

- Обычная бумага
- Переработанная бумага

## Качество печати (для HL-1200R и HL-1202R)

Можно изменить качество печати следующим образом.

- Черновик
- Нормальное
- Высокое

## Разрешение (для HL-1210WR и HL-1212WR)

Разрешение можно менять следующим образом:

- 300 т/д
- 600 т/д
- HQ 1200

## Параметры печати

Можно выбрать одну из следующих настроек печати:

### ■ Графика

Этот режим идеально подходит для печати документов, содержащих изображения.

### ■ Текст

Это наилучший режим для печати текстовых документов.

### ■ Ручная настройка

Можно вручную изменить настройки, выбрав параметр **Ручная настройка** и нажав кнопку **Вручную....** Можно установить яркость, контрастность и другие настройки.

## Несколько страниц

Параметр “Несколько страниц” позволяет уменьшить размер изображения страницы для печати нескольких страниц на одном листе бумаги или увеличить размер изображения для печати одной страницы на нескольких листах бумаги.

### ■ Нумерация

Если выбрано значение **N на 1**, в раскрывающемся меню можно выбрать порядок следования страниц.

### ■ Линия границы

При печати нескольких страниц на одном листе при помощи функции "Несколько страниц" можно выбрать способ отображения линии границы вокруг каждой страницы на листе: непрерывную, пунктирную или без границы.

### ■ Печать линии отреза

Если выбрано значение **1 на NxN**, можно выбрать параметр **Печать линии отреза**. Этот параметр позволяет напечатать бледную линию разреза вокруг области печати.

## Двусторонняя печать / Буклет

Используйте эту функцию, когда требуется отпечатать буклет или выполнить двустороннюю печать.

### ■ Нет

Отключение двусторонней печати.

### ■ Двусторонняя печать (вручную)

Используйте этот параметр, чтобы выполнить двустороннюю печать.

• **Двусторонняя печать (вручную)**

Аппарат сначала напечатает все четные страницы. После этого драйвер принтера останавливается, и на дисплее отображаются инструкции по повторной установке бумаги. После нажатия кнопки **ОК** будут распечатаны нечетные страницы.

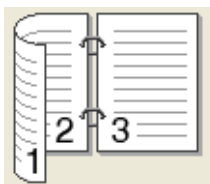
После выбора параметра **Двусторонняя печать (вручную)** станет доступна кнопка **Настройки двусторонней печати....** В диалоговом окне **Настройка двусторонней печати** можно задать следующие параметры.

• **Тип двусторонней печати**

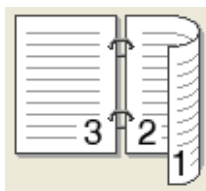
Для каждой ориентации имеется четыре типа направления сшивания при двусторонней печати.

**Книжная**

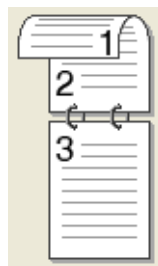
**Длинный край (слева)**



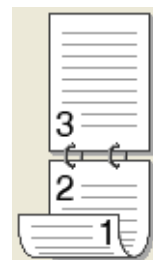
**Длинный край (справа)**



**Короткий край (сверху)**

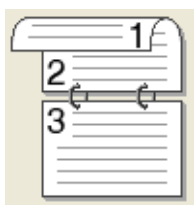


**Короткий край (снизу)**



**Альбомная**

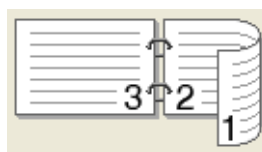
**Длинный край (сверху)**



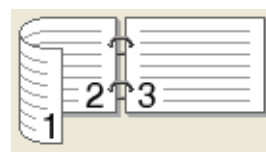
**Длинный край (снизу)**



**Короткий край (справа)**



**Короткий край (слева)**



• **Смещение под переплет**

При установке флажка **Смещение под переплет** можно указать смещение под переплет в дюймах или миллиметрах.

■ **Буклет (печать вручную)**

Используйте этот параметр для печати документа в формате буклета с помощью двусторонней печати; при этом документ будет составлен в соответствии с верным количеством страниц, а также можно будет складывать страницы по центру вывода печати без необходимости изменять порядок номеров страниц.

• **Буклет (печать вручную)**

Аппарат сначала напечатает все стороны с четными страницами. После этого драйвер принтера останавливается, и на дисплее отображаются инструкции по повторной установке бумаги. После нажатия кнопки **ОК** будут распечатаны стороны с нечетными страницами.

После выбора параметра **Буклет (печать вручную)** станет доступна кнопка **Настройки двусторонней печати....** В диалоговом окне **Настройка двусторонней печати** можно установить следующие параметры.

• **Тип двусторонней печати**

Для каждой ориентации имеется два типа направления сшивания при двусторонней печати.

**Книжная**

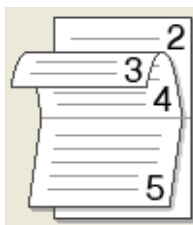
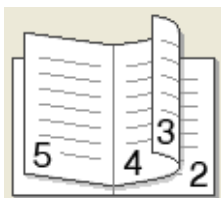
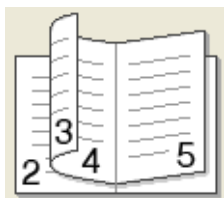
**Альбомная**

**Переплет слева**

**Переплет справа**

**Переплет сверху**

**Переплет снизу**



• **Способ печати буклета**

Если выбран параметр **Разделить на партии:**

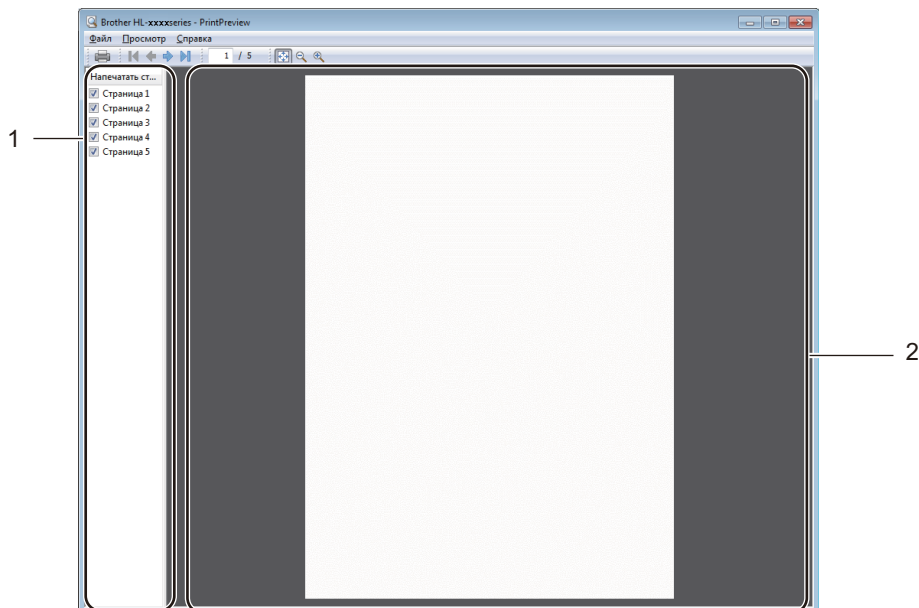
При использовании этого параметра можно распечатать весь буклет по небольшим отдельным частям, при этом можно будет складывать страницы по центру вывода печати без необходимости изменять порядок номеров страниц. Можно задать число листов в каждом меньшем комплекте буклета от 1 до 15. Этот параметр поможет облегчить сгибание буклета с большим числом страниц.

• **Смещение под переплет**

При установке флажка **Смещение под переплет** можно указать смещение под переплет в дюймах или миллиметрах.

## Предварительный просмотр

Перед печатью можно просмотреть предварительное изображение документа. Если установлен флажок **Предварительный просмотр**, перед началом печати открывается диалоговое окно предварительного просмотра.



### 1 Область списка страниц

В области списка страниц отображаются номера фактически печатаемых страниц. Если выбрать в этом списке страницу, в области предварительного просмотра отображается вид результатов печати этой страницы.

Если печатать страницу не требуется, снимите флажок.

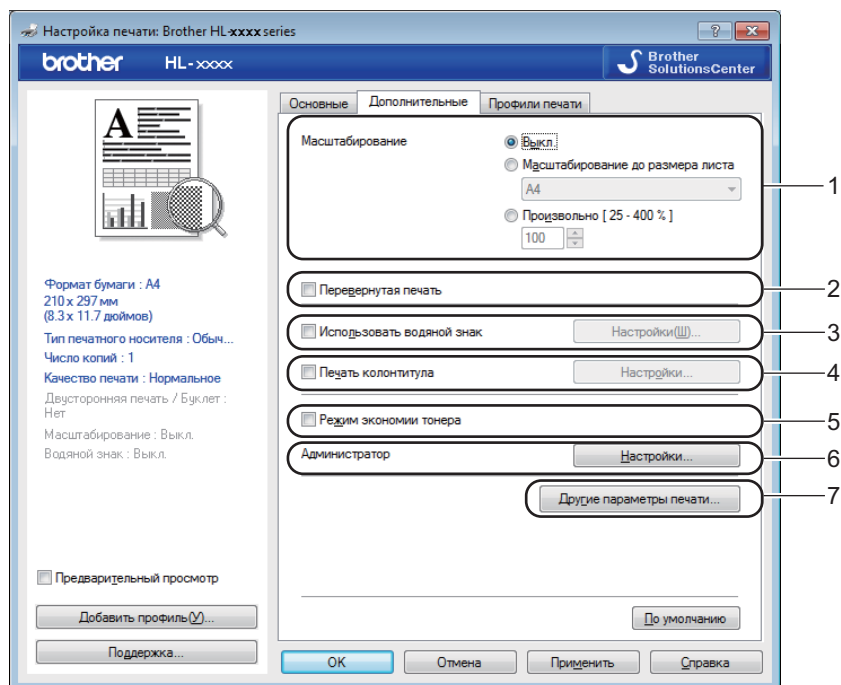
### 2 Область предварительного просмотра

В области предварительного просмотра отображаются результаты печати страниц, выбранных в области списка страниц.

## ПРИМЕЧАНИЕ

Если в параметрах драйвера принтера выбран вариант **Двусторонняя печать (вручную)** или **Буклет (печать вручную)**, функция предварительного просмотра результатов печати недоступна.

## Вкладка “Дополнительные”



Для изменения параметров на этой вкладке щелкните на одном из следующих вариантов:

- **Масштабирование (1)**
- **Перевернутая печать (2)**
- **Использовать водяной знак (3)**
- **Печать колонтитула (4)**
- **Режим экономии тонера (5)**
- **Администратор (6)**
- **Другие параметры печати... (7)**

### Масштабирование

Можно изменить масштаб печатаемого изображения.

### Перевернутая печать

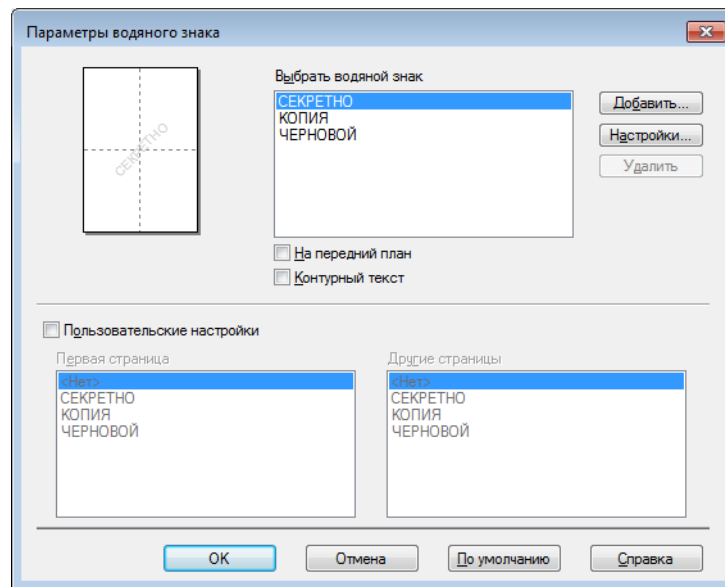
Установите флажок **Перевернутая печать** для зеркального отображения данных по вертикали.

### Использовать водяной знак

На документе можно напечатать логотип или текст в виде водяного знака. Можно выбрать один из имеющихся водяных знаков или использовать свой собственный файл растрового изображения. Установите флажок **Использовать водяной знак**, а затем нажмите кнопку **Настройки...**



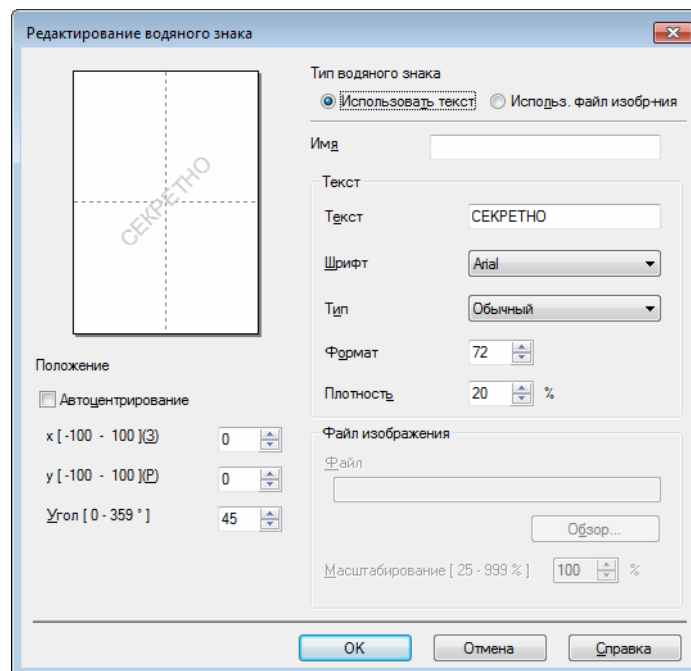
## Параметры водяных знаков



### ■ Выбрать водяной знак

Выберите водяной знак, который требуется использовать.

Чтобы создать оригинальный водяной знак, нажмите кнопку **Добавить...**, чтобы добавить параметры водяного знака, а затем выберите значение **Использовать текст** или **Используй. файл изобр-ния** в разделе **Тип водяного знака**.



- **Имя**

Введите подходящий заголовок в поле.

- **Текст**

Введите текст водяного знака в поле **Текст**, а затем выберите значения параметров **Шрифт**, **Тип**, **формат** и **Плотность**.

- **Файл изображения**

Введите имя файла и путь к файлу растрового изображения в поле **Файл** или нажмите **Обзор...** для поиска файла. Можно также задать масштаб изображения.

- **Положение**

Используйте эту настройку, если нужно отрегулировать положение водяного знака на странице.

- **На передний план**

При использовании этого варианта выбранные символы или изображение накладываются сверху на печатаемый документ.

- **Контурный текст**

Установите флажок **Контурный текст**, если требуется напечатать контур водяного знака. Доступно при выборе текстового водяного знака.

- **Пользовательские настройки**

Можно выбрать водяной знак, который будет напечатан на первой странице или других страницах.

## Печать колонтитула

Если эта функция включена, на документе будет печататься дата и время по системным часам компьютера, а также имя пользователя компьютера или введенный текст. Нажав **Настройки...**, можно изменить информацию.

- **Печать идентификатора**

Если выбрать параметр **Зарегистрированное имя**, будет напечатано используемое имя пользователя компьютера. Если выбрать вариант **Задать** и ввести текст в поле редактирования **Задать**, будет напечатан введенный текст.

## Режим экономии тонера

С помощью этой функции можно экономить тонер. Если установить для функции **Режим экономии тонера** значение “Вкл.”, печать будет более бледной. Настройка по умолчанию: “Выкл.”.

## ПРИМЕЧАНИЕ

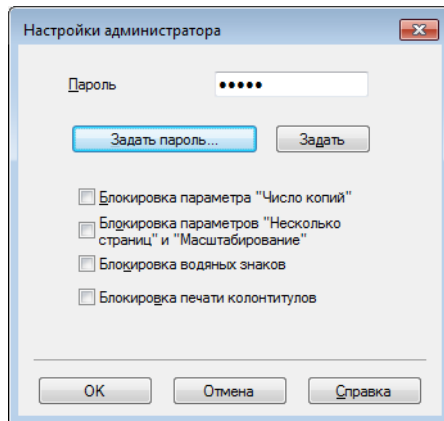
- Не рекомендуется использовать **Режим экономии тонера** для печати фотографий или изображений с оттенками серого.
- **Режим экономии тонера** недоступно, если для параметра качества печати <sup>1</sup> выбрано значение **Высокое** или для параметра разрешения <sup>2</sup> выбрано значение **HQ 1200**.

<sup>1</sup> Для HL-1200R и HL-1202R

<sup>2</sup> Для HL-1210WR и HL-1212WR

## Администратор

Администраторы имеют полномочия ограничивать доступ к функциям, например масштабирования и водяного знака.



### ■ Пароль

Введите пароль в это поле.

## ПРИМЕЧАНИЕ

Нажмите кнопку **Задать пароль...**, чтобы изменить пароль.

### ■ Блокировка параметра "Число копий"

Блокирует функцию копирования страниц для предотвращения печати нескольких копий.

### ■ Блокировка параметров "Несколько страниц" и "Масштабирование"

Блокирует параметры масштабирования и печати нескольких страниц.

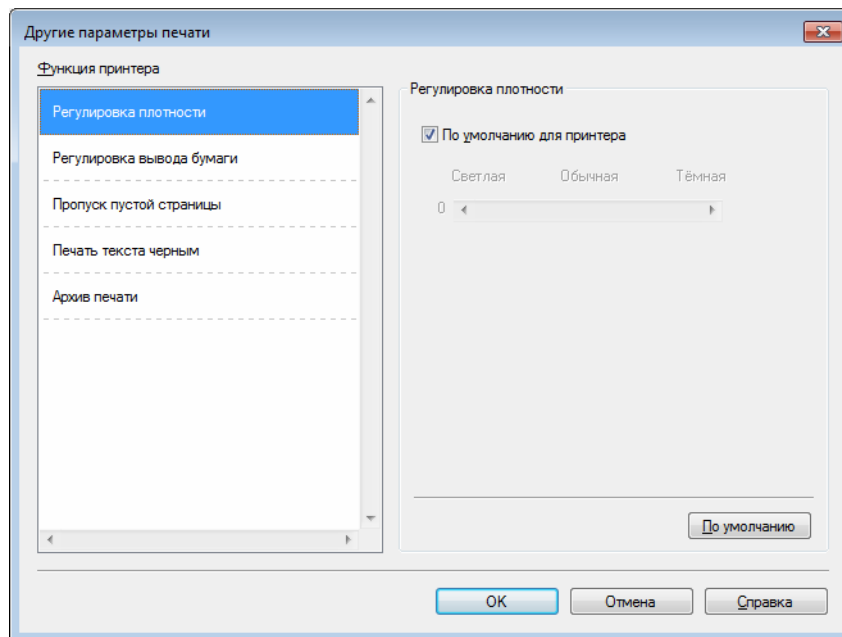
### ■ Блокировка водяных знаков

Блокирует текущие настройки параметра «Водяной знак» для предотвращения внесения изменений.

### ■ Блокировка печати колонтитулов

Блокирует текущие настройки параметра «Печать колонтитулов» для предотвращения внесения изменений.

## Другие параметры печати



В разделе «Функция принтера» можно установить перечисленные ниже параметры.

- **Регулировка плотности**
- **Регулировка вывода бумаги**
- **Пропуск пустой страницы**
- **Печать текста черным**
- **Архив печати**

### Регулировка плотности

Позволяет увеличивать или уменьшать плотность печати.

### Регулировка вывода бумаги

На этой странице можно улучшить параметры печати при наличии проблем.

- **Уменьшение скручивания бумаги**

При выборе этого параметра будет снижено скручивание бумаги.

Если выполняется печать небольшого числа страниц, этот параметр применять не требуется.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Такое изменение уменьшит температуру процесса термозакрепления тонера в аппарате.

### ■ Усиление фиксации тонера

При выборе этого параметра можно улучшить характеристики закрепления тонера.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Такое изменение увеличит температуру процесса термозакрепления тонера в аппарате.

2

### Пропуск пустой страницы

Если установлен флажок **Пропуск пустой страницы**, драйвер принтера автоматически обнаружит пустые страницы и не будет их печатать.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Эта функция не будет работать при выборе следующих параметров:

- **Использовать водяной знак**
- **Печать колонтитула**
- **N на 1 и 1 на NxN** в разделе **Несколько страниц**
- **Двусторонняя печать (вручную), Буклет (печать вручную)** в разделе **Двусторонняя печать / Буклет**
- **Предварительный просмотр**

### Печать текста черным

Эта функция позволяет печатать весь текст черным цветом, а не оттенками серого.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

С некоторыми символами она может не работать.

### Архив печати

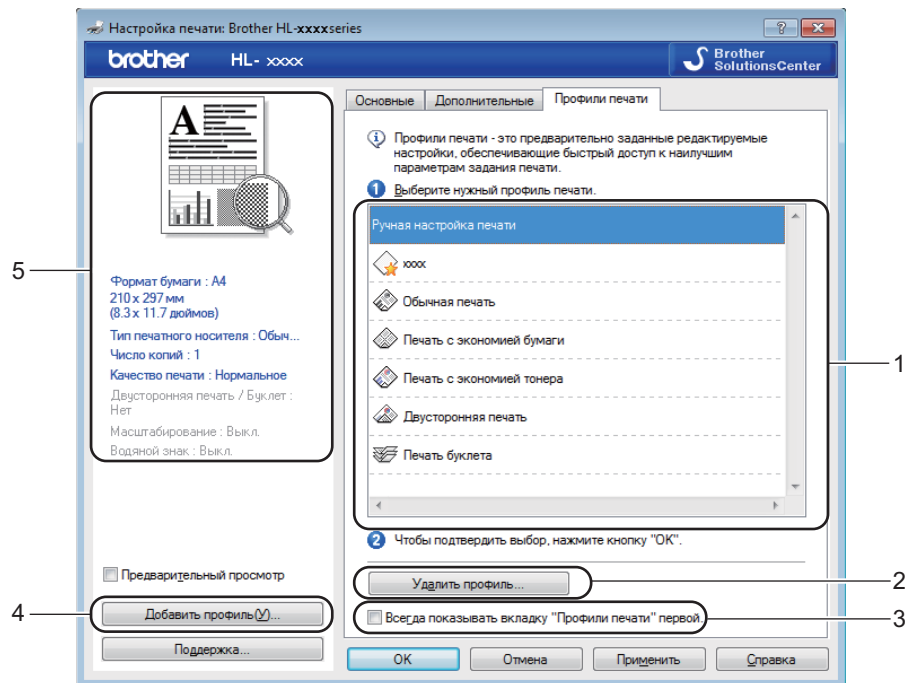
Благодаря этой функции можно сохранять копии печатаемых документов в виде PDF-файлов на компьютере. Чтобы изменить размер файла, переместите ползунок "**Размер файла**" вправо или влево. Разрешение будет задано согласно размеру файла.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Если эта функция включена, то перед началом печати может наблюдаться более длинная пауза.

## Вкладка "Профили печати"

На вкладке **Профили печати** содержатся изменяемые предварительные настройки, предназначенные для быстрого доступа к часто используемым конфигурациям печати.



- **Список "Профиль печати" (1)**
- **Удалить профиль... (2)**
- **Всегда показывать вкладку "Профили печати" первой. (3)**
- **Добавить профиль... (4)**
- **Просмотр текущего профиля печати (5)**

- 1 Выберите свой профиль в списке профилей печати.
- 2 Чтобы вкладка **Профили печати** отображалась на первом плане окна при следующих выполнениях печати, установите флажок **Всегда показывать вкладку "Профили печати" первой**.
- 3 Нажмите **ОК**, чтобы применить выбранный профиль.

## Добавить профиль

Диалоговое окно **Добавить профиль** открывается при нажатии кнопки **Добавить профиль....** Можно добавить 20 новых профилей, содержащих предпочтительные настройки пользователя.

- 1 Введите требуемый заголовок в поле **Имя**.
- 2 В списке значков выберите нужный значок, затем нажмите **ОК**.
- 3 Текущие настройки, которые отображаются в левой части окна драйвера принтера, будут сохранены.

## Удалить профиль

Диалоговое окно **Удалить профиль** открывается при нажатии кнопки **Удалить профиль....** Можно удалить любые добавленные профили.

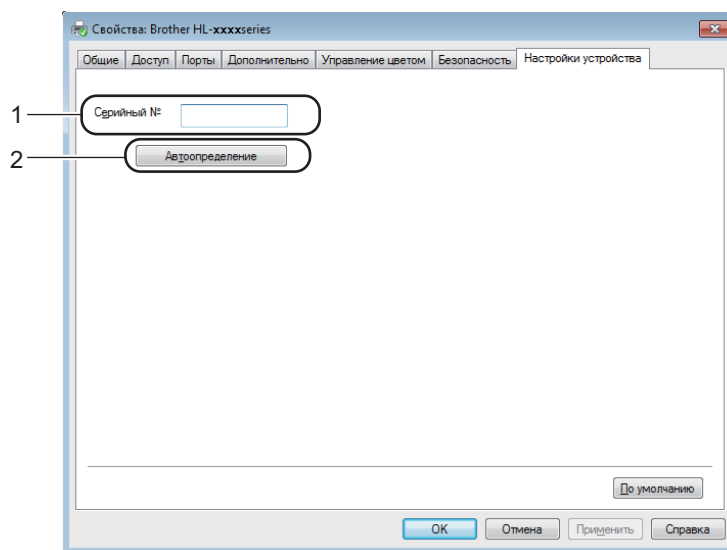
- 1 Выберите свой профиль в списке профилей печати.
- 2 Нажмите **Удалить**.
- 3 Нажмите **Да**.
- 4 Выбранный профиль будет удален.

## Вкладка “Параметры устройства”

### ПРИМЕЧАНИЕ

Для доступа к вкладке **Параметры устройства** см. *Доступ к параметрам драйвера принтера* >> стр. 8.

В соответствии с приведенной ниже процедурой на вкладке **Параметры устройства** можно автоматически определять серийный номер.



#### ■ Серийный № (1)

При нажатии кнопки **Автоопределение** (2) драйвер принтера запрашивает принтер и отображает его серийный номер. Если при получении информации происходит сбой, на экране отобразится “\_\_\_\_\_”.

### ПРИМЕЧАНИЕ

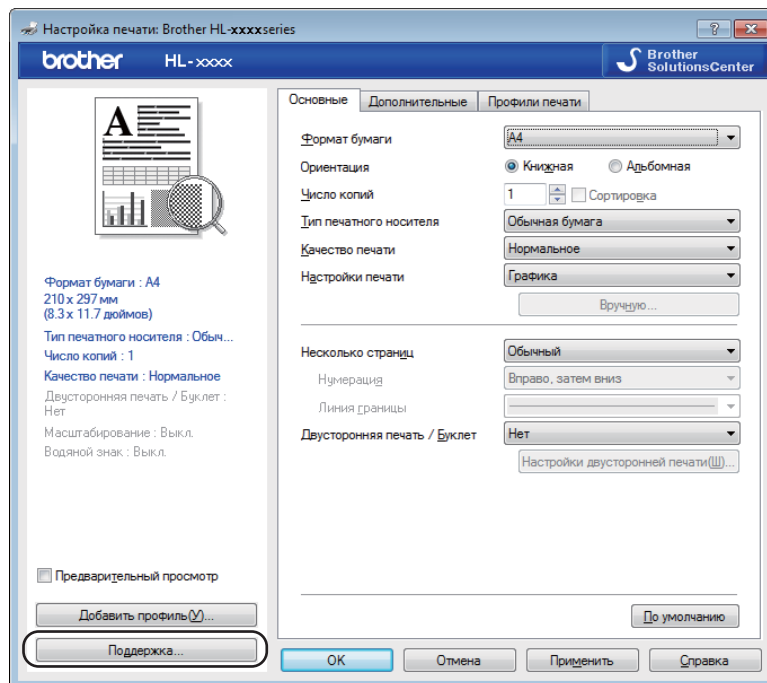
Функция **Автоопределение** (2) недоступна, если аппарат находится в одном из следующих состояний:

- Аппарат выключен.
- Аппарат находится в состоянии ошибки.
- Аппарат подключается к серверу печати с помощью кабеля USB в сетевой среде совместного пользования.
- К аппарату неправильно подсоединен кабель.



## Поддержка

Нажмите **Поддержка...** в диалоговом окне **Настройка печати**.



### ■ Brother Solutions Center... (1)

Brother Solutions Center (<http://support.brother.com>) — это веб-сайт, на котором представлена информация об изделии Brother, включая ответы на часто задаваемые вопросы, руководства пользователя, обновления драйверов и советы по использованию аппарата.

■ **Веб-сайт оригинальных расходных материалов...** (2)

При нажатии этой кнопки можно перейти на веб-сайт, посвященный оригинальным/подлинным расходным материалам Brother.

■ **Brother CreativeCenter...** (3)

Для перехода на бесплатный и простой в использовании веб-сайт для коммерческих и частных пользователей нажмите эту кнопку.

■ **Печать установок** (4)

При нажатии этой кнопки будет выполнена печать страниц со значениями внутренних параметров аппарата.

■ **Проверка настроек...** (5)

Можно проверить текущие установки драйвера.

■ **Сведения...** (6)

При нажатии этой кнопки отобразится список файлов драйверов принтера с указанием версий.

## Удаление драйвера принтера

---

Удалить установленный драйвер принтера можно следующим образом.

### ПРИМЕЧАНИЕ

---

- Данная функция недоступна, если драйвер принтера был изначально установлен с помощью функции Windows® **Установка принтера**.
  - После удаления драйвера рекомендуется перезагрузить компьютер, чтобы удалить файлы, которые использовались в процессе удаления.
- 

1 (Для Windows® XP, Windows Vista® и Windows® 7)

Выберите  (Пуск) > **Все программы** > **Brother** > **Brother Utilities**.

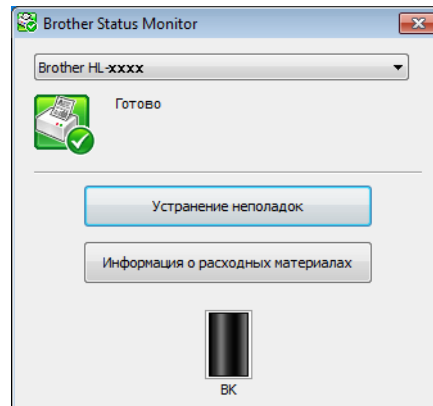
(Для Windows® 8)

Нажмите  (**Brother Utilities**).

- 2 Нажмите раскрывающийся список и выберите название модели (если оно еще не выбрано).
- 3 Нажмите **Сервис** на левой панели навигации.
- 4 Нажмите **Удалить**.
- 5 Следуйте инструкциям на экране.

## Status Monitor (Монитор состояния)

Утилита **Status Monitor** — это настраиваемое программное средство для отслеживания состояния одного или нескольких устройств, позволяющее сразу получить сообщения об ошибках.




Состояние устройства можно проверить в любое время, дважды щелкнув значок на панели задач или выбрав **Status Monitor** в **Brother Utilities** на ПК.



(Для Windows® XP, Windows Vista® и Windows® 7)

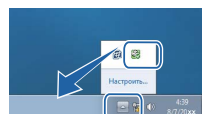
Нажмите  (**Пуск**) > **Все программы** > **Brother** > **Brother Utilities**, а затем нажмите

раскрывающийся список и выберите название модели (если оно еще не выбрано). Нажмите **Сервис** на левой панели навигации, а затем нажмите **Status Monitor**.

(ОС Windows® 8)

Нажмите  (**Brother Utilities**), затем нажмите раскрывающийся список и выберите название модели (если оно еще не выбрано). Нажмите **Сервис** на левой панели навигации, затем нажмите **Status Monitor**.

Для отображения значка **Status Monitor** на панели задач нажмите кнопку . Значок **Status Monitor** отобразится в небольшом окне. Затем перетащите значок  на панель задач.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения дополнительной информации об использовании программного обеспечения Status Monitor (Монитор состояния) нажмите правой кнопкой мыши значок **Status Monitor** и выберите **Справка**.
- Функция автоматического обновления программного обеспечения будет активна, если будет активна функция Status Monitor (Монитор состояния).

## Отслеживание состояния аппарата

Цвет значка Status Monitor (Монитор состояния) меняется в зависимости от состояния аппарата.

- Зеленый цвет значка указывает на обычный режим ожидания.



- Желтый цвет значка означает наличие предупреждения.



- Красный цвет значка указывает на наличие ошибки печати.



**Status Monitor** может отображаться на компьютере в двух местах: на панели задач или на рабочем столе.

# Macintosh

## Функции драйвера принтера (Macintosh)

2

Аппарат поддерживает OS X 10.7.5, 10.8.x, 10.9.x.

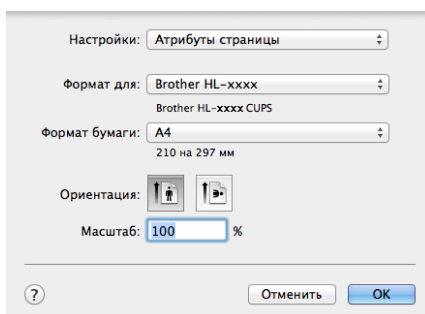
### ПРИМЕЧАНИЕ

- В этом разделе приведены примеры экранов для OS X v10.7.5. Если на компьютере Macintosh установлена другая операционная система, вид экранов может отличаться от показанного.
- Драйвер принтера для компьютеров Macintosh доступен на странице загрузки для вашей модели на веб-сайте Brother Solutions Center (<http://support.brother.com>).

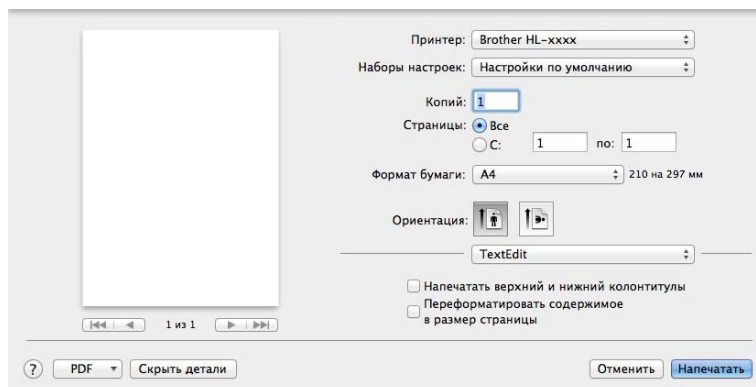
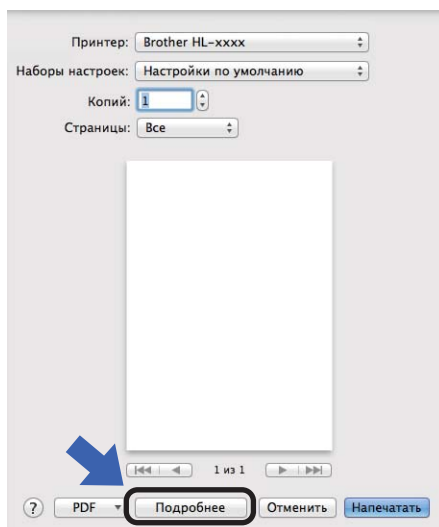
## Выбор настроек параметров страницы

Можно задать параметры **Формат бумаги**, **Ориентация** и **Масштаб**.

- 1 В приложении (например, TextEdit) выберите **Файл**, а затем **Параметры страницы**. Убедитесь, что во всплывающем меню **Формат для** выбран пункт **Brother HL-XXXX** (где XXXX — это название модели). Можете изменить значения параметров **Формат бумаги**, **Ориентация** и **Масштаб**, затем нажмите **ОК**.



- 2 В приложении (например, TextEdit) выберите **Файл**, а затем **Напечатать**, чтобы начать печать. Для отображения дополнительных параметров настройки страницы нажмите кнопку **Подробнее**.

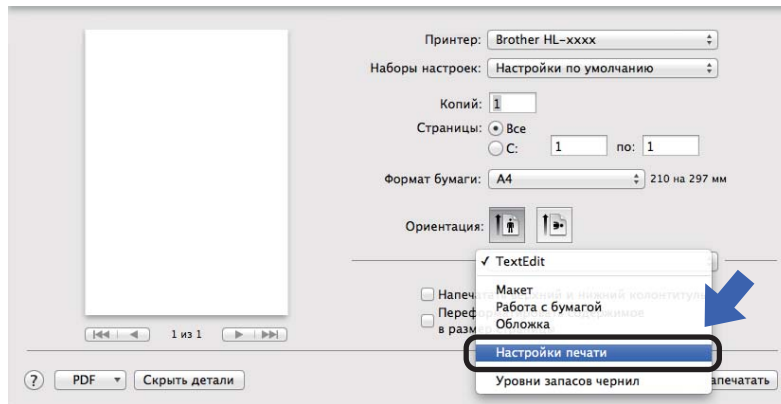


## ПРИМЕЧАНИЕ

Можно сохранить текущие настройки в виде предварительных, выбрав пункт **Сохранить текущие настройки как предварительные...** во всплывающем меню **Предварительные настройки**.

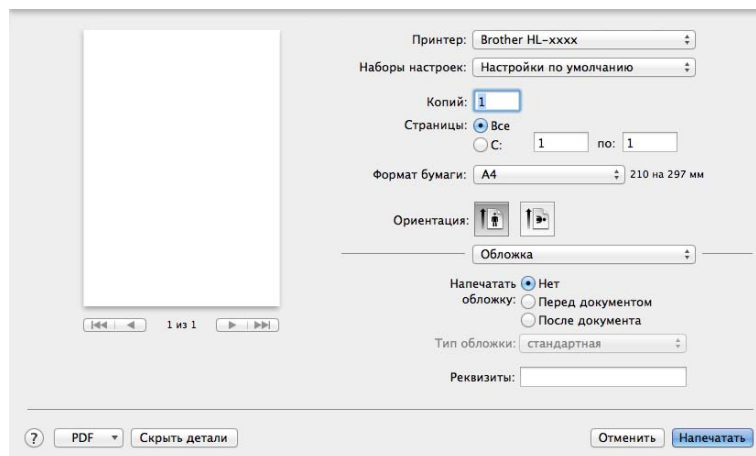
## Выбор параметров печати

Для управления особыми функциями печати выберите **Настройки печати** в диалоговом окне “Печать”. Для получения дополнительной информации о доступных параметрах см. приведенные ниже описания.



## Титульная страница

Можно выбрать следующие параметры титульной страницы:



### ■ Напечатать обложку

Используйте эту функцию, если необходимо добавить к документу титульную страницу.

### ■ Тип обложки

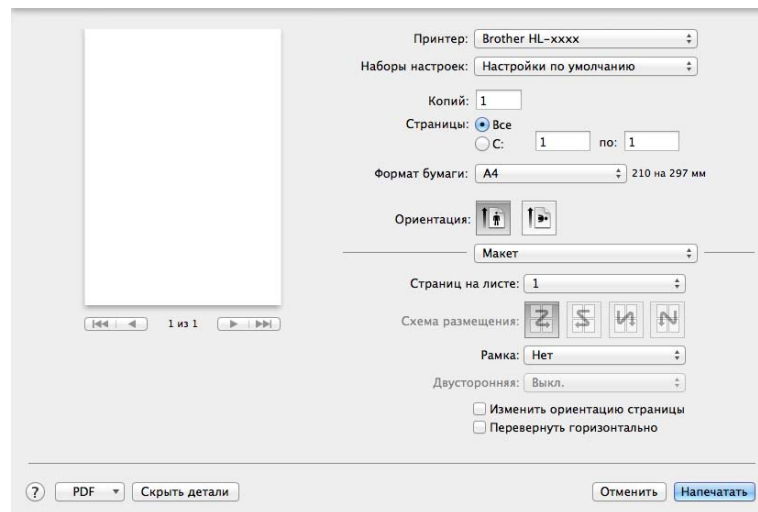
Выберите шаблон титульной страницы.

### ■ Реквизиты

Если требуется добавить на титульный лист информацию об оплате, введите текст в поле **Реквизиты**.



## Компоновка



### ■ Страниц на листе

Выбор значения параметра **Страниц на листе** позволяет уменьшить формат изображения страницы, чтобы напечатать на одном листе несколько страниц.

### ■ Схема размещения

Выбрав количество страниц на листе, можно также установить направление компоновки.

### ■ Рамка

Используйте эту функцию, чтобы добавить рамку.

### ■ Изменить ориентацию страницы

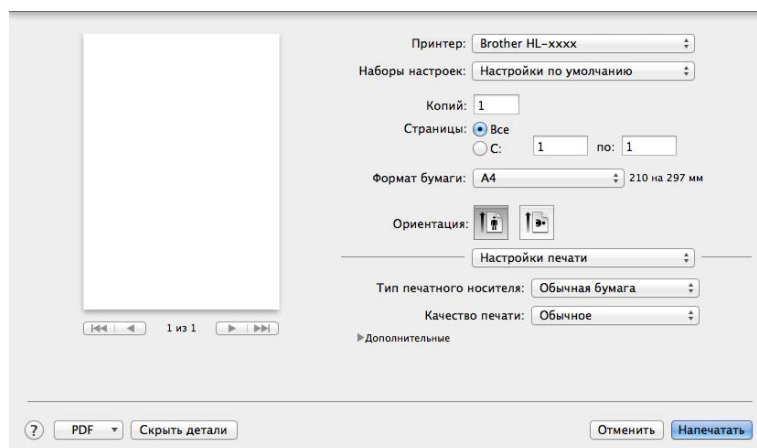
Установите флажок **Изменить ориентацию страницы** для зеркального отображения данных по вертикали.

### ■ Перевернуть горизонтально

Установите флажок **Перевернуть горизонтально** для печати зеркального отображения слева направо.

## Параметры печати

Можно изменить параметры, выбрав их в списке **Настройки печати**.



### ■ Тип печатного носителя

В качестве типа печатного носителя можно выбрать один из следующих вариантов:

- Обычная бумага
- Переработанная бумага

### ■ Качество печати (для HL-1200R и HL-1202R)

Можно изменить качество печати следующим образом:

- Черновик
- Обычное
- Высокое

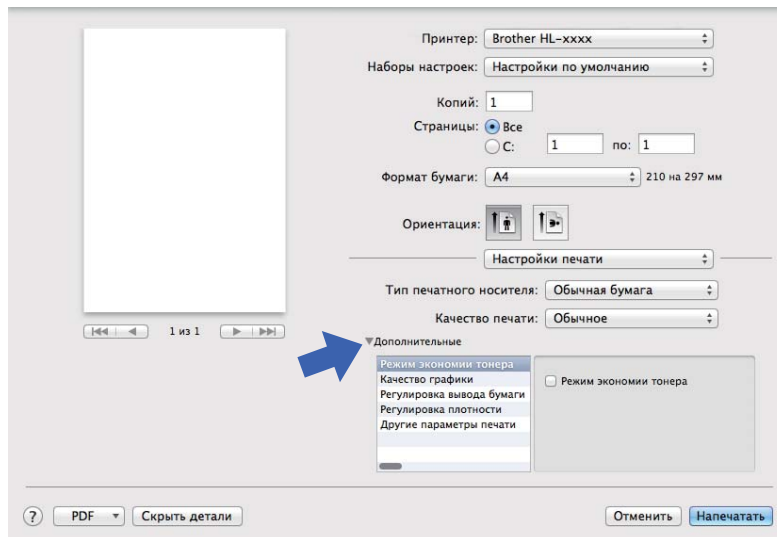
### ■ Разрешение (для HL-1210WR и HL-1212WR)

Разрешение можно менять следующим образом:

- 300 т/д
- 600 т/д
- HQ 1200

## Настройки печати **Дополнительные**

При нажатии значка треугольника (▶) напротив элемента **Дополнительные** отображаются расширенные настройки печати.



### ■ Режим экономии тонера

С помощью этой функции можно экономить тонер. Если установить для функции **Режим экономии тонера** значение “Вкл.”, печать будет более бледной. Настройка по умолчанию: “Выкл.”.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Не рекомендуется использовать **Режим экономии тонера** для печати фотографий или изображений с оттенками серого.
- **Режим экономии тонера** недоступно, если для параметра качества печати <sup>1</sup> выбрано значение **Высокое** или для параметра разрешения <sup>2</sup> выбрано значение **HQ 1200**.

<sup>1</sup> Для HL-1200R и HL-1202R

<sup>2</sup> Для HL-1210WR и HL-1212WR

### ■ Качество графики

Можно изменить качество печати следующим образом.

#### • Графика

Это режим печати графических документов (приоритет контрастности). Этот параметр предназначен для печати текста и графиков, например деловых документов и презентаций. Переходы между затененными областями будут выделяться контрастно.

#### • Текст

Это наилучший режим для печати текстовых документов.

### ■ Регулировка вывода бумаги

На этой странице можно улучшить параметры печати при наличии проблем.

- **Уменьшение скручивания бумаги**

При выборе этого параметра будет снижено скручивание бумаги.

Если выполняется печать небольшого числа страниц, этот параметр применять не требуется.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Такое изменение уменьшит температуру процесса термозакрепления тонера в аппарате.

- **Усиление фиксации тонера**

При выборе этого параметра можно улучшить характеристики закрепления тонера.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Такое изменение увеличит температуру процесса термозакрепления тонера в аппарате.

#### ■ Регулировка плотности

Позволяет увеличивать или уменьшать плотность печати.

#### ■ Другие параметры печати

- **Пропуск пустой страницы**

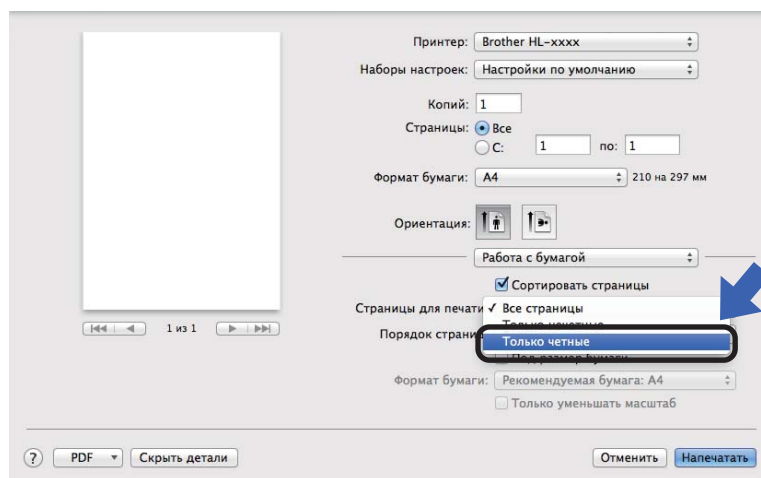
Если установлен флажок **Пропуск пустой страницы**, драйвер принтера автоматически обнаружит пустые страницы и не будет их печатать.

### Двусторонняя печать

#### ■ Ручная двусторонняя печать

Выберите **Работа с бумагой**.

- Выберите **Только четные** и **Напечатать**. Загрузите отпечатанную бумагу обратно в лоток (чистой стороной вверх и начиная с верхней страницы). Выберите **Только нечетные** и **Напечатать**.



## Удаление драйвера принтера

- 1 Войдите в систему с учетной записью администратора.
- 2 В меню Apple выберите **Настройки системы**. Нажмите **Печать и сканирование** или **Принтеры и сканеры**<sup>1</sup>, затем выберите принтер, который требуется удалить, и удалите его, нажав кнопку -.
- 3 Нажмите **Удалить принтер**.

<sup>1</sup> **Принтеры и сканеры** для пользователей OS X 10.9.x


## Status Monitor (Монитор состояния)

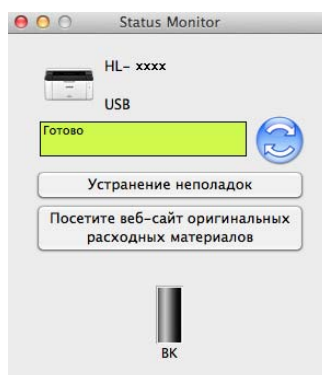
Утилита **Status Monitor** — это настраиваемое программное средство для контроля состояния аппарата, отображающее сообщения об ошибках через заранее заданные интервалы обновления. Состояние аппарата можно проверить, запустив Brother Status Monitor (Монитор состояния), для чего необходимо выполнить следующие действия:

- 1 Запустите **Настройки системы**, выберите **Печать и сканирование** или **Принтеры и сканеры**<sup>1</sup>, затем выберите аппарат.
- 2 Нажмите **Options & Supplies... (Опции и расходные материалы...)**. Перейдите на вкладку **Утилита** и выберите **Открыть утилиту принтера**. Запустится Status Monitor (Монитор состояния).

<sup>1</sup> **Принтеры и сканеры** для пользователей OS X 10.9.x

## Обновление состояния аппарата

Чтобы узнать последнее состояние аппарата, откройте окно **Status Monitor** и щелкните значок “Обновить” . Можно задать интервал, с которым программа будет обновлять информацию о состоянии аппарата. В строке меню выберите элемент **Brother Status Monitor**, а затем **Настройки**.



## Скрытие или отображение окна

После запуска программы **Status Monitor** можно скрыть или отобразить окно. Чтобы скрыть окно, в строке меню выберите элемент **Brother Status Monitor**, а затем **Скрыть Status Monitor**. Чтобы отобразить окно, щелкните значок **Brother Status Monitor** на панели.



## Выход из окна

Щелкните **Brother Status Monitor** в строке меню, а затем выберите **Завершить Status Monitor** во всплывающем меню.

## Управление через веб-интерфейс (только при наличии сетевого подключения)

Для доступа к системе управления через веб-интерфейс щелкните по значку аппарата на экране программы Status Monitor. Для изменения настроек аппарата с помощью протокола HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) можно использовать стандартный веб-браузер.

Дополнительную информацию о веб-интерфейсе управления см. в “Руководстве пользователя по работе в сети”.

## Программное обеспечение

### Remote Printer Console (только для Windows® и моделей HL-1200R и HL-1202R)

---

Remote Printer Console — это программное обеспечение для изменения различных настроек принтера независимо от приложения. Например, можно изменить параметры полей принтера и т. п. Эти настройки запоминаются и впоследствии используются аппаратом. Настройки приложения и драйвера принтера получают приоритет над настройками программы Remote Printer Console.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

---

Недоступно в странах, для которых действуют соответствующие экспортные ограничения.

---

### Использование и установка программы Remote Printer Console

Для использования программы Remote Printer Console выполните следующие действия.

- 1 Установите прилагаемый установочный компакт-диск в привод CD-ROM и закройте открывшееся окно автозагрузки.
- 2 Откройте проводник Windows® и выберите привод CD-ROM.
- 3 Дважды щелкните папку **tools**.
- 4 Дважды щелкните папку **rpc**.
- 5 Информация по установке и использованию программы Remote Printer Console приводится в файле **RPC\_User's\_Guide.pdf**.

### Программное обеспечение для работы в сети (только для HL-1210WR и HL-1212WR)

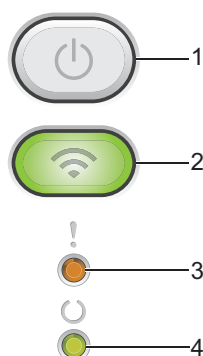
---

Дополнительную информацию о сетевом программном см. в “Руководстве пользователя по работе в сети”.

## Панель управления

### Светодиоды


В данном разделе приводится информация о двух светодиодных индикаторах и двух кнопках на панели управления.



#### 1 Включение и выключение питания

Позволяет включать и выключать аппарат.

Чтобы включить аппарат, нажмите и удерживайте кнопку .

Чтобы выключить аппарат, нажмите и удерживайте кнопку . При выключении питания все светодиодные индикаторы гаснут.

Также можно использовать следующие функции:

Отмена текущего задания/Отмена всех заданий

Восстановление после ошибки/Подача страницы

Подробнее см. раздел *Кнопка включения и выключения питания* >> стр. 46.

#### 2 WiFi (только для HL-1210WR и HL-1212WR)

Нажмите кнопку **WiFi** и запустите на компьютере приложение для настройки беспроводной сети.

Чтобы настроить беспроводное подключение между аппаратом и сетью, следуйте инструкциям на экране.

Индикатор **WiFi** светится, когда аппарат Brother подключен к беспроводной точке доступа.

Индикатор **WiFi** мигает, если беспроводное подключение разрывается или аппарат находится в процессе подключения к беспроводной точке доступа.

#### 3 Светодиод Ошибка (!)

Светодиод **Ошибка (!)** указывает на то, что аппарат находится в состоянии ошибки.







Кроме того, светодиод **Ошибка (!)** указывает на вид ошибки вместе с другими светодиодами.












#### 4 Светодиод Готов (☺)





Светодиод **Готов** (☺) мигает в зависимости от состояния аппарата.








В следующей таблице приведены обозначения показаний светодиодов, которые используются в иллюстрациях настоящей главы.

	Светодиод выключен
 или 	Светодиод горит
	Светодиод горит неярко.
 или 	Светодиод мигает

Светодиоды	Состояние аппарата
  	<p><b>Спящий режим</b></p> <p>Аппарат находится в режиме сна (режим экономии энергии). Пока аппарат находится в спящем режиме, светодиод <b>Готов</b> (☺) горит тусклым светом, однако аппарат может принимать данные. При получении задания печати аппарат автоматически будет активирован для выполнения печати.</p> <p>Для получения дополнительной информации см. раздел <i>Спящий режим</i> &gt;&gt; стр. 48.</p> <p><b>Глубокий сон</b></p> <p>Аппарат находится в режиме глубокого сна, который снижает потребление электроэнергии еще больше по сравнению со спящим режимом. Пока аппарат находится в режиме глубокого сна, светодиод <b>Готов</b> (☺) горит тусклым светом, однако аппарат может принимать данные. При получении задания печати аппарат автоматически будет активирован для выполнения печати.</p> <p>Для получения дополнительной информации см. раздел <i>Режим глубокого сна</i> &gt;&gt; стр. 48.</p>
  	<p><b>Готово</b></p> <p>Аппарат готов к печати.</p>

Светодиоды	Состояние аппарата
	<p><b>Идет печать</b></p> <p>Аппарат выполняет печать.</p> <p>Светодиод <b>Готов (C)</b> будет мигать с интервалом 0,5 с.</p>
	<p><b>Подождите</b></p> <p>Аппарат прогревается.</p> <p>Светодиод <b>Готов (C)</b> будет мигать с интервалом 1 с.</p>
	<p><b>Охлаждение</b></p> <p>Очень высокая температура внутри аппарата. Аппарат остановит текущее задание печати и переключится в режим охлаждения. Подождите, пока аппарат перейдет в режим готовности.</p> <p>Светодиод <b>Готов (C)</b> будет мигать с интервалом 1 с.</p>
	<p><b>Прием данных</b></p> <p>Аппарат принимает данные с компьютера или обрабатывает данные в памяти.</p> <p>Светодиод <b>Готов (C)</b> будет мигать с интервалом 0,5 с.</p>
	<p><b>Оставшиеся данные</b></p> <p>В памяти аппарата остались данные печати. Если светодиод <b>Готов (C)</b> мигает в течение длительного периода, а печать не выполняется, нажмите кнопку , чтобы распечатать данные, оставшиеся в памяти.</p> <p>Светодиод <b>Готов (C)</b> будет мигать с интервалом 0,5 с.</p>
	
<p><b>Замените тонер (режим продолжения)</b></p> <p>Аппарат продолжает печать, пока светодиод не покажет состояние <b>Закончился тонер</b>.</p>	
<p>Одновременно загорятся светодиоды <b>Готов (C)</b> и <b>Ошибка (!)</b>, светодиод "Ошибка" погаснет через 0,5 секунды, а <b>светодиод "Готов"</b> — через 1 секунду, затем оба светодиода будут отключены в течение 1 секунды. Эта процедура будет повторяться до устранения неполадки.</p> <p>Дополнительные сведения о режиме продолжения см. в разделе <i>Настройка тонера</i> ►► стр. 52.</p>	

Светодиоды	Состояние аппарата
	<p><b>Замените тонер</b> (режим остановки)</p> <p>Замените тонер-картридж на новый.</p> <p>Светодиод <b>Ошибка (!)</b> мигнет один раз с интервалом 1,5 с.</p> <p>Дополнительные сведения о режиме остановки см. в разделе <i>Настройка тонера</i> &gt;&gt; стр. 52. (См. инструкции, напечатанные на коробке нового тонер-картриджа Brother.)</p> <p><b>Нет тонера</b></p> <p>Извлеките узел фотобарабана и тонер-картриджа, извлеките тонер-картридж из фотобарабана, а затем установите тонер-картридж обратно в фотобарабан. Установите узел фотобарабана и тонер-картриджа обратно в аппарат. Если неисправность не удалось устранить, замените тонер-картридж.</p> <p>Светодиод <b>Ошибка (!)</b> мигнет один раз с интервалом 1,5 с. (См. инструкции, напечатанные на коробке нового тонер-картриджа Brother.)</p> <p><b>Закончился тонер</b></p> <p>Замените тонер-картридж на новый.</p> <p>Светодиод <b>Ошибка (!)</b> мигнет один раз с интервалом 1,5 с. (См. инструкции, напечатанные на коробке нового тонер-картриджа Brother.)</p>
	<p><b>Ошибка картриджа</b></p> <p>Узел фотобарабана и тонер-картриджа установлен неправильно. Извлеките узел фотобарабана и тонер-картриджа из аппарата, а затем установите его на место. Используйте только оригинальные блок фотобарабана и тонер-картридж компании Brother.</p> <p>Светодиод <b>Ошибка (!)</b> мигнет четыре раза и затем погаснет на 1 с.</p>
	<p><b>Заканчивается ресурс фотобарабана / Замените фотобарабан</b></p> <p>Замените фотобарабан новым. Сбросьте счетчик фотобарабана. (См. вкладыш, прилагаемый к блоку фотобарабана.)</p> <p>Рекомендуется подготовить для установки оригинальный блок фотобарабана Brother.</p> <p>Светодиод <b>Ошибка (!)</b> мигает 3 раза с периодичностью 0,5 секунды, а индикатор Готов (○) горит постоянно. Затем оба светодиода погаснут на 1 с.</p>
	<p><b>Фотобарабан !</b></p> <p>Необходимо очистить коронирующий провод. См. пункт <i>Очистка коронирующего провода</i> в разделе <i>Улучшение качества печати</i>.</p> <p>Светодиод <b>Ошибка (!)</b> мигнет 3 раза и затем погаснет на 1 с.</p> <p><b>Нет фотобарабана</b></p> <p>Если тонер-картридж установлен в аппарат без фотобарабана, установите его в фотобарабан, а затем установите узел фотобарабана и тонер-картриджа обратно в аппарат.</p> <p>Светодиод <b>Ошибка (!)</b> мигнет 3 раза и затем погаснет на 1 с.</p>


Светодиоды	Состояние аппарата
	<p><b>Замятие в лотке / Замятие в лотке1 / Замятие в лотке2 / Замятие в лотке3</b></p> <p>Устраните замятие бумаги. См. раздел <i>Замятие бумаги</i> &gt;&gt; стр. 59.</p> <p>Если аппарат не начинает печатать, нажмите .</p> <p>Светодиод <b>Ошибка (!)</b> мигнет два раза и затем погаснет на 1 с.</p> <hr/> <p><b>Неправильный тип бумаги</b></p> <p>Ширина или длина бумаги в лотке для бумаги слишком маленькая. Положите бумагу, которую можно использовать, в лоток для бумаги, а затем нажмите .</p> <p>Размеры бумаги, которые можно использовать — A4, Letter, Legal, Folio, A5, A5 (длинный), B5 и Executive. (См. раздел <i>Допустимая бумага</i> &gt;&gt; стр. 2.)</p> <p>Светодиод <b>Ошибка (!)</b> мигнет два раза и затем погаснет на 1 с.</p> <hr/> <p><b>Нет бумаги</b></p> <p>Загрузите бумагу в используемый лоток для бумаги.</p> <p>Светодиод <b>Ошибка (!)</b> мигнет два раза и затем погаснет на 1 с.</p>
	<p>Бумага в лотке неправильного размера. Загрузите в лоток бумагу правильного размера и установите размер бумаги в лотке. <b>Светодиод “Ошибка” (!)</b> мигнет два раза.</p>
	<p><b>Открыта крышка</b></p> <p>Закройте верхнюю крышку аппарата.</p> <p>Светодиод <b>Ошибка (!)</b> мигнет четыре раза и затем погаснет на 1 с.</p> <hr/> <p><b>Мало памяти</b></p> <p>Нажмите и удерживайте кнопку  в течение примерно 2 секунд, пока не загорятся все светодиоды, а затем отпустите ее. Аппарат отменит задание печати и удалит его из памяти. Аппарат также автоматически отменяет задание печати и удаляет его из памяти через одну минуту после перехода в состояние <b>Мало памяти</b>.</p> <p>Уменьшите сложность документа или разрешение печати.</p> <p>Светодиод <b>Ошибка (!)</b> мигнет четыре раза и затем погаснет на 1 с.</p>
	<p><b>Отмена печати</b></p> <p>Аппарат производит отмену задания.</p> <p>Светодиоды <b>Ошибка (!)</b> и <b>Готов (C)</b> загораются попеременно.</p>

## Показания светодиодов сервисного вызова


Если возникает ошибка, которую пользователь не может устранить, то аппарат сообщит, что требуется сервисный вызов, включив все светодиоды, как показано на рисунке.



Если состояние светодиодов на аппарате указывает на необходимость обращения в сервис, как показано выше, выключите аппарат на несколько секунд, а затем снова включите и попробуйте выполнить печать.

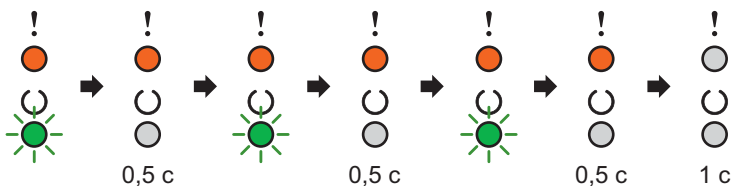
Если после выключения и обратного включения аппарата ошибка сохранилась, нажмите кнопку . Загорающиеся светодиоды указывают ошибку, как показано в следующей таблице. Число под значком светодиода указывает, сколько раз мигнет светодиод.

### Показания светодиодов об ошибке

Светодиоды	Неисправность основной платы (РСВ)	Неисправность узла термозакрепления тонера <sup>1</sup>	Неисправность лазерного блока	Неисправность основного мотора	Неисправность контактов, находящихся под высоким напряжением	Ошибка пересечения нуля
Ошибка						
Готов	 (7)/(4)	 (3)	 (5)	 (6)	 (2)	 (1)

<sup>1</sup> Если произошла эта ошибка, выключите аппарат на несколько секунд, а затем снова включите. Оставьте аппарат включенным приблизительно на 15 минут. Если ошибка повторяется, свяжитесь со службой поддержки клиентов Brother или с местным дилером Brother.

Например, следующее показание светодиодов обозначает неисправность узла термозакрепления.



Запишите показания светодиодов и сообщите об ошибке согласно таблице *Показания светодиодов об ошибке* ➤➤ стр. 45 в службу поддержки клиентов Brother или местному дилеру Brother.


### ПРИМЕЧАНИЕ

Перед сервисным вызовом убедитесь, что верхняя крышка полностью закрыта.



## Кнопка включения и выключения питания


Кнопка включения и выключения питания выполняет указанные ниже функции.

### ■ Выключение питания


Убедитесь, что аппарат находится в режиме **Готов**, затем в течение 2 секунд удерживайте нажатой кнопку . При выключении питания все светодиодные индикаторы гаснут. Подробнее о режиме выключенного питания см. в разделе *Автоматическое выключение* >> стр. 49.

### ■ Отмена печати


Отмена текущего задания печати: Нажмите и удерживайте кнопку  в течение приблизительно 2 секунд. Затем аппарат выведет бумагу. Светодиоды **Ошибка** (!) и **Готов** (○) загораются попеременно. Затем отпустите .

Отмена всех полученных заданий: чтобы удалить все задания, сначала отмените текущее задание в соответствии с приведенной выше процедурой. Когда все светодиодные индикаторы загорятся поочередно, нажмите  еще раз. Все светодиодные индикаторы будут продолжать поочередно загораться по мере отмены задания (ий).

### ■ Устранение ошибок

Некоторые возникающие ошибки аппарат может устранять автоматически. Если ошибка автоматически не удаляется, нажмите клавишу  для удаления ошибки и продолжайте использовать аппарат.

### ■ Подача страниц


Если светодиод **Готов** (○) мигает в течение длительного периода времени, нажмите кнопку . Аппарат распечатает любые данные, оставшиеся в его памяти.

## Печать страницы параметров принтера

Текущие установки можно распечатать при помощи кнопки панели управления или драйвера принтера.

### Использование кнопки включения и выключения питания

3

- 1 Убедитесь, что верхняя крышка закрыта и шнур питания подключен.
- 2 Включите аппарат и подождите, пока он не перейдет в режим готовности.
- 3 Нажмите кнопку  три раза. Аппарат распечатает страницу текущих параметров принтера.

### Использование драйвера принтера

При использовании драйвера принтера для Windows® страницу текущих установок принтера можно распечатать, нажав кнопку **Печать установок** в диалоговом окне **Поддержка**.



## Ресурсосберегающие функции

### Режим экономии тонера

---

С помощью этой функции можно экономить тонер. Если для параметра экономии тонера выбрано значение "Вкл.", отпечатки будут светлее. Настройка по умолчанию: "Выкл."

Настройки экономии тонера можно изменять с помощью драйвера принтера.

Для изменения настроек экономии тонера см. следующие разделы.

- Вкладка "Дополнительные" >> стр. 16 (Драйвер принтера Windows®)
- Параметры печати >> стр. 34 (драйвер принтера Macintosh)

### Спящий режим

---

Использование спящего режима сокращает потребление энергии. В спящем режиме (режим экономии энергии) аппарат работает так, как если бы он был выключен. Аппарат выходит из этого режима и начинает печать при получении задания печати.

Аппарат автоматически переходит в спящий режим после 1 мин простоя. Когда аппарат принимает файл печати или документ, таймер сбрасывается. Когда аппарат находится в спящем режиме, светодиод **Готов** (C) горит тусклым светом.

### Режим глубокого сна


---

Если аппарат находится в спящем режиме и не получает никаких заданий в течение определенного времени, он автоматически переходит в режим глубокого сна и светодиод **Готов** (C) горит тусклым светом. В режиме глубокого сна аппарат потребляет меньше энергии, чем в спящем режиме. Аппарат выходит из этого режима при получении задания печати.



## Автоматическое выключение

---

Если аппарат находится в режиме глубокого сна в течение 1 ч, он автоматически переходит в режим выключенного питания. В режиме выключенного питания потребление энергии самое низкое и составляет менее 0,28 Вт. Для начала печати удерживайте нажатой кнопку  на панели управления, пока не загорятся все светодиоды. Затем отправьте данные для печати.

### ПРИМЕЧАНИЕ

---

- (HL-1200R и HL-1202R)

Настройку режима отключенного питания можно изменить с помощью программы Remote Printer Console. Дополнительную информацию о программе Remote Printer Console см. в разделе *Remote Printer Console (только для Windows® и моделей HL-1200R и HL-1202R)* ►► стр. 39.

- (HL-1210WR и HL-1212WR)

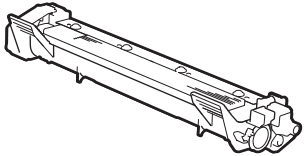
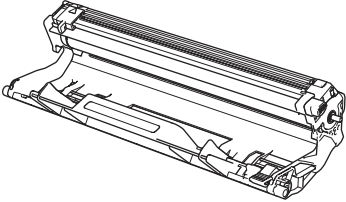
Настройку режима отключенного питания можно изменить с помощью программы управления через веб-интерфейс. Дополнительную информацию см. в руководство пользователя по работе в сети.

Аппарат не переходит в режим выключения питания, если он подключен к беспроводной сети.

---

## Расходные материалы

Блок фотобарабана и тонер-картридж — это два отдельных вида расходных материалов. Их необходимо устанавливать как единый узел. Дополнительные сведения о порядке замены расходных материалов см. в инструкциях, прилагаемых к блоку фотобарабана (для замены блока фотобарабана), или в инструкциях на коробке тонер-картриджа (для замены тонер-картриджа).

Тонер-картридж	Фотобарабан
Название модели: TN-1075	Название модели: DR-1075
	

### ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Аппараты Brother предназначены для работы с тонером, обладающим определенными характеристиками. При использовании оригинальных тонер-картриджей компании Brother достигается оптимальная производительность. Компания Brother не может гарантировать оптимальной производительности, если используются тонер или тонер-картриджи с другими характеристиками. Аппарат может неправильно определить тонер или тонер-картридж с другими характеристиками или определить подобные элементы как стандартные тонер-картриджи. Поэтому компания Brother не рекомендует использовать на данном аппарате картриджи других производителей или заправлять пустые картриджи тонером из других источников. Если в результате использования тонера или тонер-картриджей, выпущенных сторонним изготовителем, будет поврежден блок фотобарабана или другой компонент данного аппарата вследствие несовместимости или непригодности данных изделий для применения на данном аппарате, на связанные с этим ремонтные работы гарантия может не распространяться.
- Для обеспечения наилучшей производительности используйте только оригинальные блоки фотобарабана и тонер-картриджи компании 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 аппарата в целом. Гарантия может не распространяться на неполадки, возникшие в связи с использованием фотобарабана или тонер-картриджа сторонних производителей.

## ПРИМЕЧАНИЕ

---

Посетите страницу <http://www.brother.com/original/index.html> для получения указаний относительно возврата использованных тонер-картриджей по программе возврата компании Brother. В случае отказа от участия в программе возврата утилизируйте использованный тонер-картридж в соответствии с местными правилами, отдельно от бытовых отходов. При возникновении вопросов обратитесь в местную службу по утилизации отходов.

---


## Настройка тонера


Работа аппарата при печати зависит от его настройки:

■ **Настройка по умолчанию (режим остановки)**

Когда светодиодные индикаторы показывают сообщение **Замените тонер**, аппарат прекращает печать до тех пор, пока тонер-картридж не будет заменен новым.

■ **Режим продолжения**

Чтобы задать в аппарате принудительное продолжение печати после того как светодиодные индикаторы покажут сообщение **Замените тонер**, семь раз нажмите кнопку  для перехода в режим продолжения (все светодиоды мигают два раза, затем загорается светодиод **Готов** (☺)). Аппарат будет продолжать печатать до тех пор, пока светодиоды не покажут сообщение **Закончился тонер**.

Для возврата к настройке по умолчанию (режим остановки) семь раз нажмите кнопку  (все светодиоды мигнут один раз).

### ПРИМЕЧАНИЕ

---

- Перед изменением режима убедитесь, что верхняя крышка закрыта.
  - Если светодиоды показывают ошибку, изменение режима невозможно.
  - При печати в режиме продолжения качество печати не гарантируется.
  - При использовании режима продолжения печать может быть бледной.
-

## Определение проблемы

Сначала проверьте следующее.

- Кабель питания аппарата правильно подсоединен к аппарату, и питание аппарата включено.
- Все защитные элементы удалены.
- Бумага правильно вставлена в лоток для бумаги.
- Интерфейсный кабель надежно подсоединен к аппарату и компьютеру.

Если неполадка не устранена с помощью указанных выше проверок, определите неполадку, а затем перейдите на страницу, указанную ниже.

*Если возникли проблемы с аппаратом* >> стр. 63

*Улучшение качества печати* >> стр. 55

Если аппарат подсоединен к ПК, в зависимости от вида ошибки на экране ПК может появиться всплывающее окно приложения.

Для устранения ошибки следуйте инструкциям на экране.

## Сообщения об ошибках в программе Status Monitor

Наиболее распространенные сообщения об ошибках и необходимости техобслуживания приведены ниже.

Если необходима дополнительная помощь, на веб-сайте Brother Solutions Center можно найти самые последние ответы на часто задаваемые вопросы и советы по поиску и устранению неисправностей: Посетите веб-сайт <http://support.brother.com>.

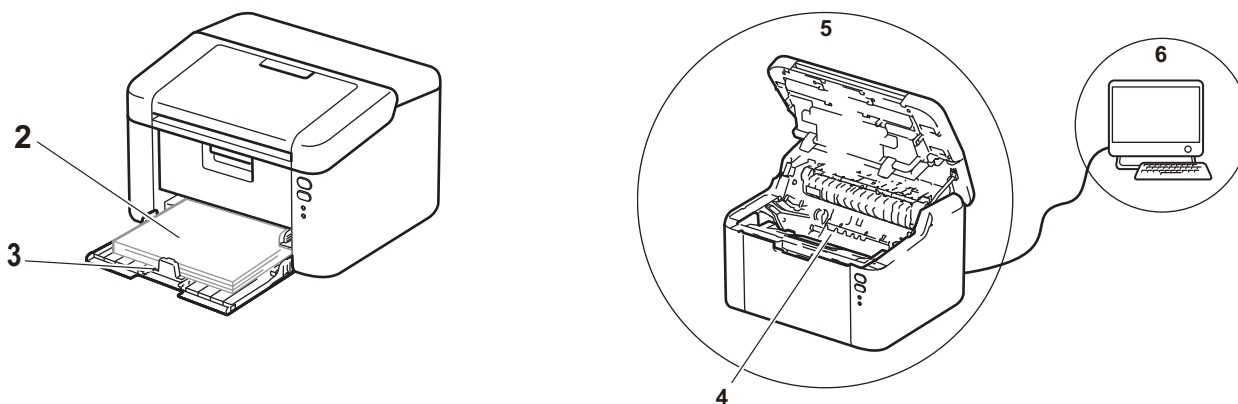
Сообщение об ошибке	Причина	Необходимое действие
<b>Внутр.охлаждение</b>	Очень высокая температура внутри аппарата.	Аппарат остановит текущее задание печати и переключится в режим охлаждения. Подождите, пока аппарат не будет в режиме готовности.
<b>Закан. рес фотоб</b>	Рабочий ресурс узла фотобарабана скоро будет исчерпан.	Приобретите новый блок фотобарабана, чтобы можно было заменить блок фотобарабана, когда в программе <b>Status Monitor</b> появится сообщение <b>Замените фотобар</b> . (См. <i>Закан. рес фотоб / Замените фотобар на Светодиоды</i> .)
<b>Замените тонер</b>	Закончился ресурс тонер-картриджа. Аппарат остановит все операции печати.	Замените тонер-картридж. (См. инструкции, напечатанные на коробке нового тонер-картриджа Brother.)
<b>Замените фотобар</b>	Необходимо заменить фотобарабан.	Замените фотобарабан. (См. инструкции, прилагаемые к новому блоку фотобарабана.)
	Счетчик фотобарабана не был сброшен при установке нового фотобарабана.	Сбросьте счетчик блока фотобарабана. (См. инструкции, прилагаемые к новому блоку фотобарабана.)
<b>Мало тонера</b>	Если в программе <b>Status Monitor</b> отображается сообщение <b>Мало тонера</b> , можно продолжать печатать; однако аппарат предупреждает, что срок службы тонер-картриджа заканчивается.	Закажите новый тонер-картридж, чтобы он был под рукой, когда на экране <b>Status Monitor</b> отобразится индикация <b>Замените тонер</b> .
<b>Открыта крышка</b>	Неплотно закрыта верхняя крышка.	Закройте верхнюю крышку аппарата.
<b>Ошибка картриджа</b>	Картридж установлен неправильно.	Извлеките узел фотобарабана и тонер-картриджа, выньте тонер-картридж и вставьте его обратно в фотобарабан. Установите узел фотобарабана и тонер-картриджа на место. Если неполадка сохранилась, свяжитесь со службой поддержки клиентов Brother или с местным дилером Brother.
	Убедитесь, что используется оригинальный тонер-картридж Brother.	Используйте только оригинальные блок фотобарабана и тонер-картридж Brother.

## Улучшение качества печати

### ПРИМЕЧАНИЕ

Компания Brother не рекомендует использовать на данном устройстве картриджи других производителей или заправлять пустые картриджи тонером из других источников.

В случае неудовлетворительных результатов печати проверьте указанные ниже пункты.



1 Условия помещения, в котором установлен аппарат.

Выберите место с температурой в диапазоне от 10 до 32 °C и влажностью от 20 до 80% (без конденсации).

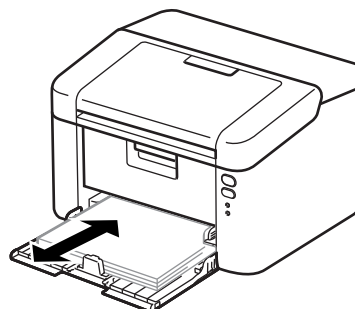
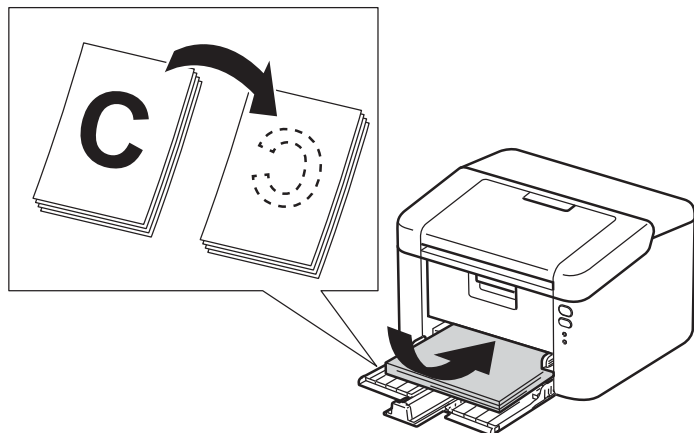
2 В лоток для бумаги загружена бумага приемлемого качества.

См. раздел *Допустимая бумага* >> стр. 2.

3 Бумага правильно загружена в аппарат.

Если перевернуть бумагу другой стороной, надежность подачи бумаги может улучшиться.

Надежность подачи бумаги можно улучшить, отрегулировав направляющие.



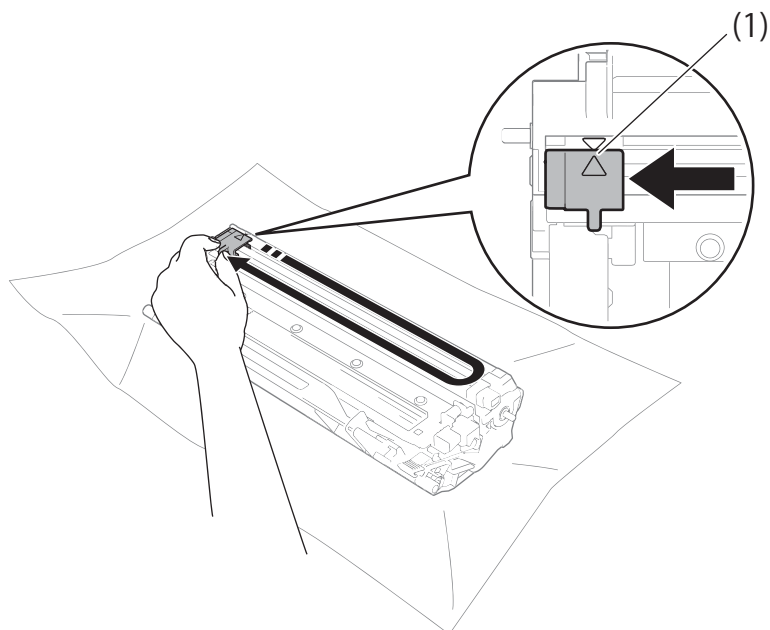
4 Замените тонер-картридж или блок фотобарабана.

Дополнительные сведения о порядке замены расходных материалов см. в инструкциях, прилагаемых к блоку фотобарабана (для замены блока фотобарабана), или в инструкциях на коробке тонер-картриджа (для замены тонер-картриджа).

5 Очистите внутренние детали аппарата.

■ Очистка коронирующего провода

Несколько раз переместите зеленый ползунок слева направо и справа налево.



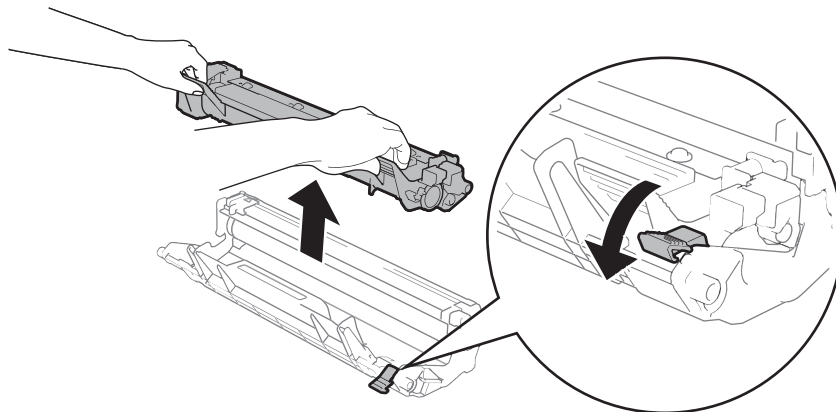
**ПРИМЕЧАНИЕ**

Верните ползунок в исходное положение (▲) (1). В противном случае на напечатанных страницах может появиться вертикальная полоса.

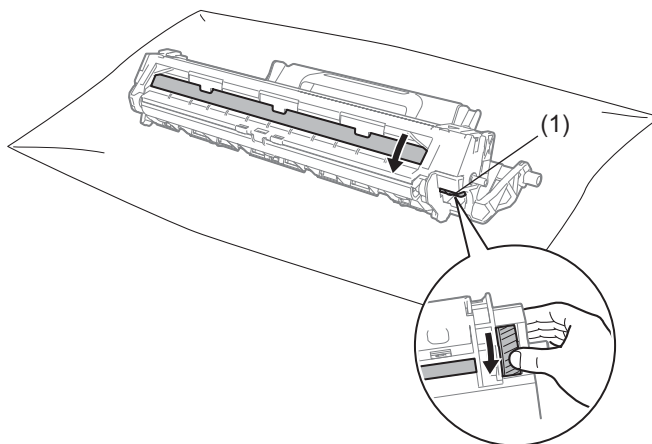


- Если на отпечатанных страницах появляются черные или белые точки, требуется чистка блока фотобарабана.

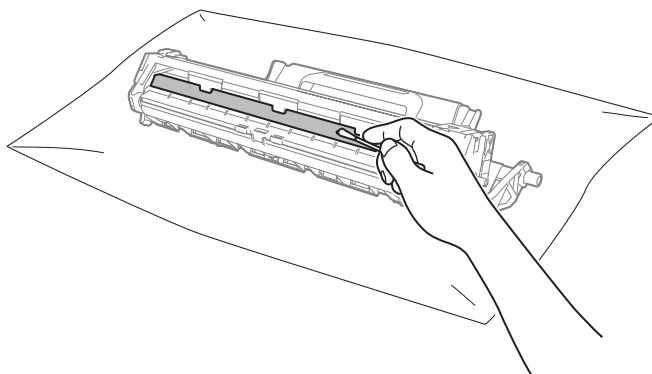
Нажмите фиксатор блокировки вниз и извлеките тонер-картридж из блока фотобарабана.



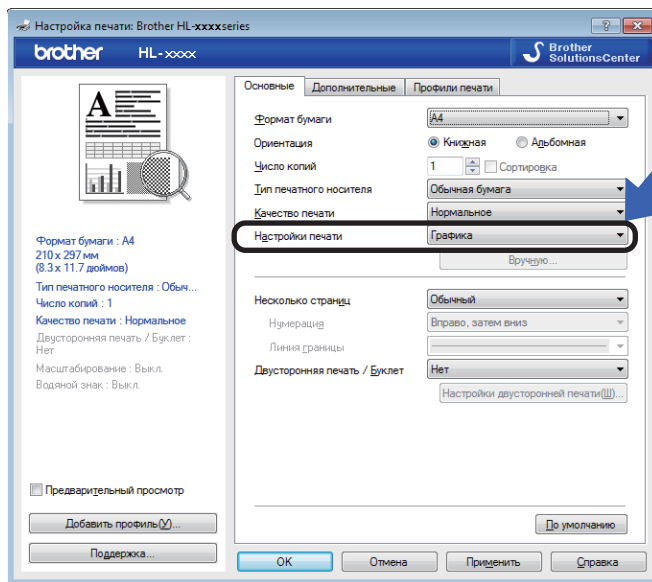
Вручную поворачивая шестеренку барабана, осмотрите поверхность ролика фотобарабана (1).



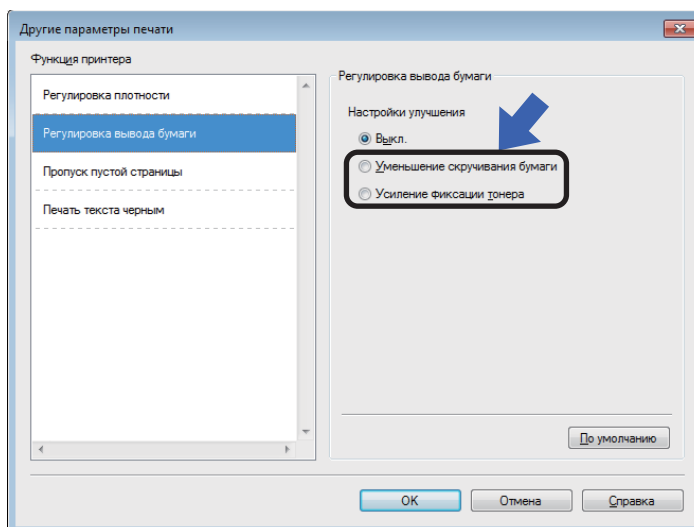
Аккуратно протрите поверхность барабана сухой ватной палочкой, чтобы удалить с нее пыль или клей.



- 6 Проверьте параметры драйвера принтера.  
Попробуйте изменить **Настройки печати** на вкладке **Основные**.



Если бумага скручивается или тонер плохо фиксируется на бумаге, можно настроить следующие параметры в разделе **Регулировка вывода бумаги**. Нажмите **Другие параметры печати...** на вкладке **Дополнительные**.

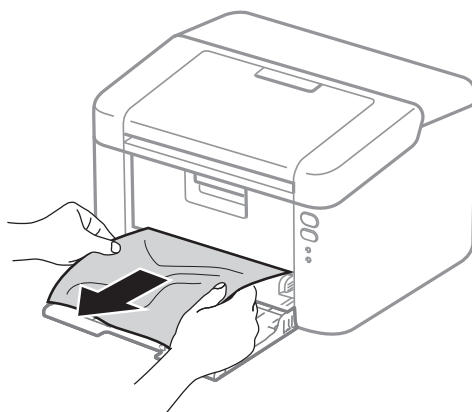


## Замятие бумаги

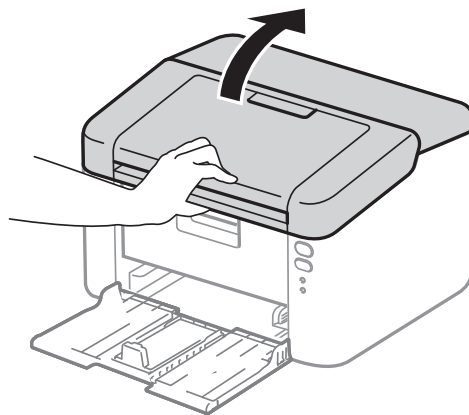
В случае замятия бумаги внутри аппарата или в лотке для бумаги светодиод **Ошибка (!)** дважды мигает.



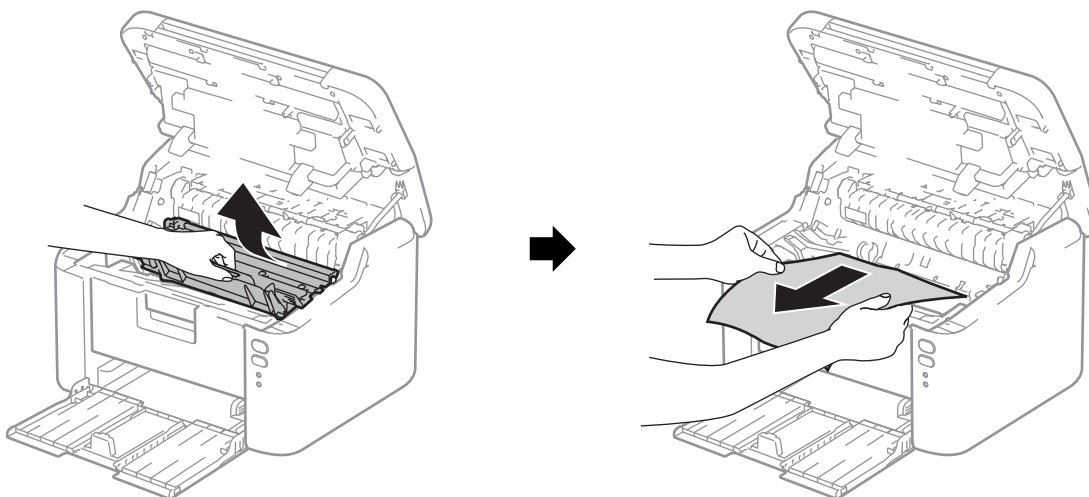
- 1 Перед тем как дотрагиваться до внутренних деталей аппарата, оставьте его включенным на 15 мин для охлаждения.
- 2 Двумя руками медленно вытяните замятую бумагу.



- 3 Откройте верхнюю крышку.



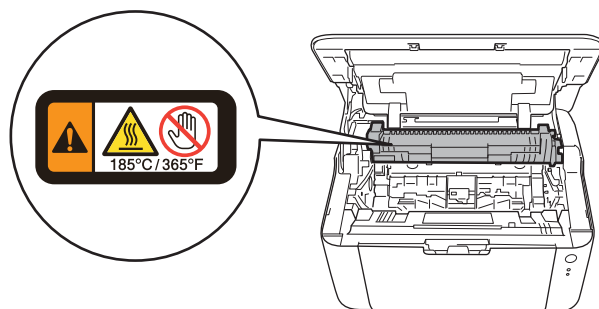
- 4 Медленно извлеките узел блока фотобарабана и тонер-картриджа. Возможно, замятая бумага будет извлечена вместе с узлом блока фотобарабана и тонер-картриджа, или при этом бумага может освободиться и ее можно будет извлечь изнутри аппарата.



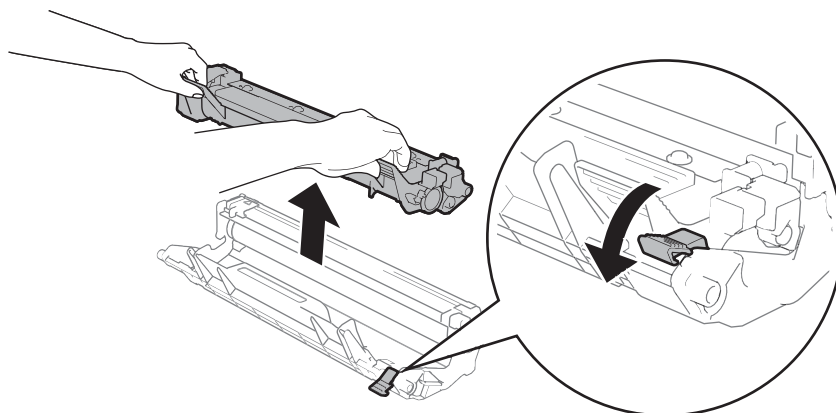
A

**! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

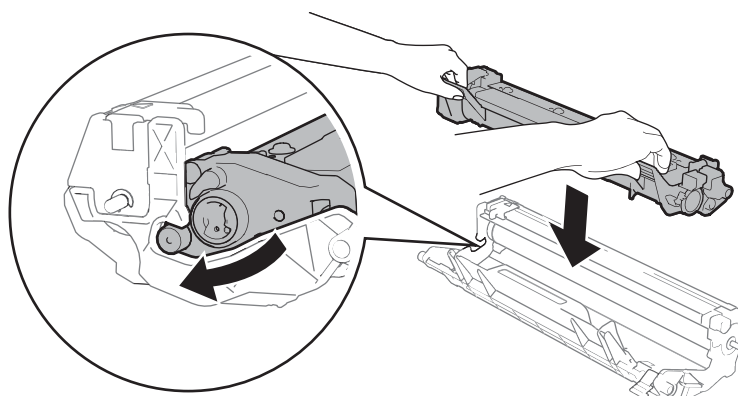
**Горячая поверхность**



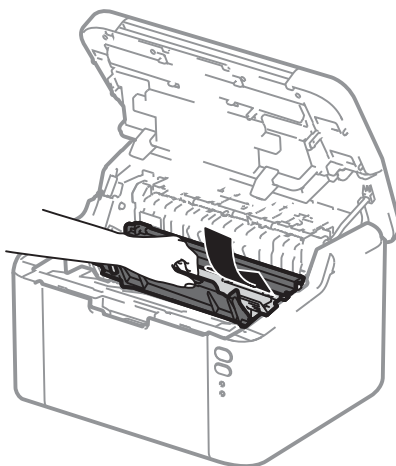
- 5 Нажмите фиксатор блокировки вниз и извлеките тонер-картридж из блока фотобарабана. Удалите всю замятую бумагу, если она осталась внутри фотобарабана.



- 6 Вставьте тонер-картридж обратно в узел фотобарабана так, чтобы он зафиксировался на месте со щелчком. При правильной установке картриджа фиксатор блокировки фотобарабана автоматически поднимется.



- 7 Установите узел фотобарабана и тонер-картриджа в аппарат.



- 8 Закройте верхнюю крышку аппарата.

- 9 Убедитесь что бумага находится под выступающей частью задней направляющей. Сдвиньте направляющие для бумаги в соответствии с форматом бумаги. Убедитесь в том, что все направляющие плотно сидят в пазах.

## ПРИМЕЧАНИЕ

---

Если аппарат будет выключен при замятии бумаги, то он распечатает все незавершенные данные с компьютера после повторного включения питания аппарата. Перед тем, как включить аппарат, удалите задание на печать с компьютера.

---

- 10 Убедитесь, что светодиод **Ошибка (!)** не горит, а светодиод **Готов (O)** горит зеленым цветом.




## Если возникли проблемы с аппаратом

### ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

---

- Для получения технической поддержки следует звонить в службу работы с клиентами компании Brother или местному дилеру Brother.
  - Если вы считаете, что при работе с аппаратом возникла проблема, воспользуйтесь приведенной ниже таблицей и выполните указанные в ней действия. Большую часть проблем можно легко решить самостоятельно.
  - Если необходима дополнительная помощь, на веб-сайте Brother Solutions Center можно найти самые последние ответы на часто задаваемые вопросы и советы по поиску и устранению неисправностей.  
Посетите наш веб-сайт <http://support.brother.com>.
-

## Проблемы с печатью

Проблемы	Рекомендации
Не выполняется печать.	<p>Проверьте, что установлен и выбран правильный драйвер принтера.</p> <p>Проверьте, не показывают ли светодиоды ошибку. (См. раздел <i>Светодиоды</i> &gt;&gt; стр. 40 и <i>Сообщения об ошибках в программе Status Monitor</i> &gt;&gt; стр. 54.)</p> <p>Убедитесь, что аппарат подключен к сети:</p> <p>(Для Windows Server® 2012 R2) Выберите пункт <b>Панель управления</b> на экране <b>пуск</b>. В группе <b>Оборудование и звук</b> выберите пункт <b>Просмотр устройств и принтеров</b>. Правой кнопкой мыши щелкните <b>Brother HL-XXXX</b>. Выберите пункт <b>Просмотр очереди печати</b>. В списке драйверов принтеров выберите драйвер используемого принтера. В строке меню выберите пункт <b>Принтер</b> и убедитесь, что параметр <b>Работать автономно</b> не выбран.</p> <p>(Для Windows® 8 и Windows Server® 2012) Переместите мышь в правый нижний угол рабочего стола. Когда появится строка меню, нажмите <b>Параметры</b>, затем нажмите <b>Панель управления</b>. В группе <b>Оборудование и звук</b> нажмите <b>Просмотр устройств и принтеров</b>. Щелкните правой кнопкой мыши <b>Brother HL-XXXX</b> и выберите <b>Просмотр очереди печати</b>. Нажмите <b>Принтер</b> и убедитесь, что флажок <b>Работать автономно</b> снят.</p> <p>(Windows® 7 и Windows Server® 2008 R2) Нажмите кнопку  (<b>Пуск</b>) и <b>Устройства и принтеры</b>. Щелкните правой кнопкой мыши <b>Brother HL-XXXX</b> и выберите <b>Просмотр очереди печати</b>. Нажмите <b>Принтер</b> и убедитесь, что флажок <b>Работать автономно</b> снят.</p> <p>(Windows Vista® и Windows Server® 2008) Нажмите кнопку  (<b>Пуск</b>), выберите <b>Панель управления</b>, <b>Оборудование и звук</b>, затем <b>Принтеры</b>. Щелкните правой кнопкой мыши <b>Brother HL-XXXX</b>. Убедитесь, что флажок <b>Использовать принтер в оперативном режиме</b> снят.</p> <p>(Windows® XP и Windows Server® 2003) Нажмите кнопку <b>пуск</b> и выберите <b>Принтеры и факсы</b>. Щелкните правой кнопкой мыши <b>Brother HL-XXXX</b>. Убедитесь, что флажок <b>Использовать принтер в оперативном режиме</b> снят.</p>
Аппарат не печатает или начинает печатать самопроизвольно.	<p>Нажмите и удерживайте кнопку  в течение примерно 2 секунд, пока не загорятся все светодиоды, а затем отпустите ее.</p> <p>Аппарат отменит задание печати и удалит его из памяти. Возможно, материалы будут напечатаны не полностью.</p>



## Проблемы при работе в сети

Проблемы	Рекомендации
Не удается установить программное обеспечение Brother.	<p>(Windows®)</p> <p>Если во время установки на экране ПК отобразится предупреждение программы безопасности, измените настройки программ безопасности и разрешите запуск программы установки продуктов Brother и других программ.</p> <p>(Для Macintosh)</p> <p>Если используется функция брандмауэра антишпионских или антивирусных программ безопасности, временно отключите ее и установите программу Brother.</p>
Не удается подключиться к беспроводной сети.	Изучите проблему с помощью отчета WLAN. Информацию о том, как распечатать отчет WLAN, см. в инструкции ►► <b>Руководство пользователя по работе в сети.</b>
Дополнительные информация о других проблемах, связанных с использованием аппарата в сети, см. в руководстве пользователя по работе в сети	

## Проверка и очистка аппарата

Очистите внутренние и внешние части аппарата сухой неворсистой тканью. При замене картриджа или фотобарабана обязательно очищайте внутренние поверхности аппарата. Если на напечатанных страницах есть пятна тонера, очистите внутренние части устройства сухой неворсистой тканью.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



НЕ используйте для чистки внутренних или наружных поверхностей аппарата огнеопасные вещества, какие-либо аэрозоли или органические растворители/жидкости, содержащие спирт или аммиак. Это может привести к возникновению пожара или поражению током. Используйте сухую ткань без ворса.

(>> Руководство по безопасности устройства)



## Информация об аппарате

### Настройки по умолчанию

---

В аппарате предусмотрены три уровня настроек по умолчанию; настройки по умолчанию были установлены на заводе перед отгрузкой.

- Сброс параметров сети (только для HL-1210WR и HL-1212WR)
- Заводские настройки
- Сброс настроек




### ПРИМЕЧАНИЕ

---

- Предварительно установленные настройки по умолчанию изменить нельзя.
  - Функции обнуления счетчиков страниц не существует.
- 



### Сброс параметров сети (только для HL-1210WR и HL-1212WR)


Чтобы восстановить настройки по умолчанию только для сервера печати (путем сброса всей сетевой информации, например о пароле и IP-адресе), выполните указанные ниже действия.

- 1 Выключите аппарат.
- 2 Убедитесь в том, что верхняя крышка закрыта и шнур питания подключен к электросети.
- 3 Удерживая нажатой кнопку , откройте и закройте верхнюю крышку.
- 4 Отпустите кнопку . Убедитесь в том, что индикаторы погасли.
- 5 Нажмите кнопку  шесть раз. Убедитесь, что все светодиоды загорелись; это означает, что восстановлены сетевые настройки аппарата, установленные по умолчанию. Устройство будет перезапущено.

### Заводские настройки




Можно частично восстановить настройки принтера по умолчанию.

- 1 Выключите аппарат.
- 2 Убедитесь, что верхняя крышка закрыта и шнур питания подключен.
- 3 Удерживая нажатой кнопку , один раз откройте и закройте верхнюю крышку.
- 4 Отпустите кнопку . Убедитесь, что все светодиоды погасли.

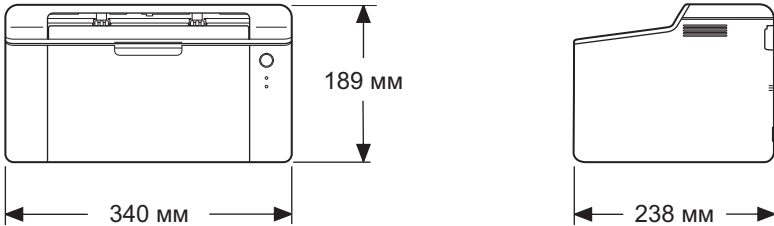
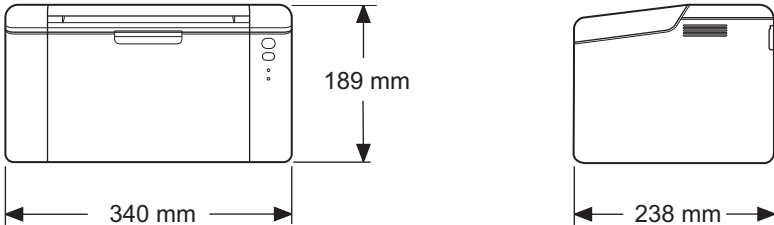
- 5 Нажмите кнопку  восемь раз. Убедитесь, что все светодиоды загорелись; это означает, что восстановлены заводские настройки аппарата, установленные по умолчанию. Аппарат перезапустится.

### Восстановление настроек

В результате этой операции для всех настроек аппарата восстанавливаются значения, заданные на заводе.

- 1 Выключите аппарат.
- 2 Убедитесь, что верхняя крышка закрыта и шнур питания подключен.
- 3 Удерживая нажатой кнопку , один раз откройте и закройте верхнюю крышку.
- 4 Отпустите кнопку . Убедитесь, что все светодиоды погасли.
- 5 Нажмите кнопку  десять раз. Аппарат автоматически перезапустится.

## Общие характеристики

Модель		HL-1200R	HL-1202R	HL-1210WR	HL-1212WR
Тип принтера		Лазерный			
Метод печати		Электрографический лазерный принтер			
Объем памяти	Стандартно	1 МБ		32 МБ	
Источник питания		220–240 В перем. тока 50/60 Гц			
Потребляемая мощность (в среднем)	Пиковое значение <sup>1</sup>	Прибл. 1.056 Вт			
	Печать <sup>1</sup>	Прибл. 380 Вт при 25 °С			
	Ожидание, работа в сети <sup>2 3</sup>	Прибл. 0,5 Вт		Прибл. 1,3 Вт	
	Режим готовности <sup>1</sup>	Прибл. 40 Вт при 25 °С			
	Глубокий сон <sup>1</sup>	Прибл. 0,5 Вт		Прибл. 0,7 Вт	
	Режим выключенного питания. <sup>1 4 5</sup>	Прибл. 0,28 Вт			
Габариты		HL-1200R, HL-1202R  HL-1210WR, HL-1212WR 			
Вес (с расходными материалами)		4,6 кг			

Модель		HL-1200R	HL-1202R	HL-1210WR	HL-1212WR
Уровень шума	Звуковое давление	Печать LPAM = 51 дБ (A)			
	Уровень звуковой мощности <sup>6 7</sup>	Печать LWad = 6,6 Б (A)			
Температура		Рабочий режим	От 10 до 32 °C		
		При хранении	От 0 до 40 °C		
Влажность		Рабочий режим	20–80% (без конденсации)		
		При хранении	35–85% (без конденсации)		
Интерфейс		USB	Full-Speed USB 2.0 <sup>8 9</sup> Рекомендуется использовать кабель USB 2.0 (тип A/B) длиной не более 2,0 метра.	Hi-Speed USB 2.0 <sup>8 9</sup> Рекомендуется использовать кабель USB 2.0 (тип A/B) длиной не более 2,0 метра.	
		Беспроводная сеть <sup>10</sup>	—	IEEE 802.11 b/g/n (режим инфраструктуры/режим ad-hoc)	
Поддерживаемые OS		Windows <sup>®</sup>	Windows <sup>®</sup> XP Home, Windows <sup>®</sup> XP Professional, Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista <sup>®</sup> , Windows <sup>®</sup> 7, Windows <sup>®</sup> 8, Windows <sup>®</sup> 8.1, Windows Server <sup>®</sup> 2003, Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition, Windows Server <sup>®</sup> 2008, Windows Server <sup>®</sup> 2008 R2, Windows Server <sup>®</sup> 2012, Windows Server <sup>®</sup> 2012 R2		
		Mac OS	OS X v10.7.5, 10.8.x, 10.9.x		

Модель		HL-1200R	HL-1202R	HL-1210WR	HL-1212WR
Расходные материалы	Тонер-картридж (в комплекте поставки)	(HL-1200R) Прибл. 700 страниц формата A4 или Letter <sup>11</sup> (HL-1202R) Прибл. 1.500 страниц формата A4 или Letter <sup>11</sup> (HL-1210WR и HL-1212WR) Прибл. 1.000 страниц формата A4 или Letter <sup>11</sup>			
	Тонер-картридж (стандартный)	(HL-1200R, HL-1210WR и HL-1212WR) Прибл. 1.000 страниц формата A4 или Letter <sup>11</sup> (HL-1202R) Прибл. 1.500 страниц формата A4 или Letter <sup>11</sup>			
	Название модели	(HL-1200R, HL-1210WR и HL-1212WR) TN-1075 (HL-1202R) TN-1095			
	Блок фотобарабана	Прибл. 10.000 страниц формата A4 или Letter (1 страница на задание) <sup>12</sup>			
	Название модели	(HL-1200R, HL-1210WR и HL-1212WR) DR-1075 (HL-1202R) DR-1095			

<sup>1</sup> Измеряется при подключении аппарата по USB-интерфейсу.

<sup>2</sup> Все порты беспроводной сети включены, и все порты проводной сети подсоединены в соответствии с нормативными положениями (EU) № 801/2013.

<sup>3</sup> Для отключения функции беспроводной сети нажмите кнопку Wi-Fi на аппарате 7 раз. Для повторной активации функции поддержки беспроводной сети нажмите кнопку WPS или AOSS™ на точке доступа или маршрутизаторе беспроводной локальной сети, а затем нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку Wi-Fi на аппарате.

<sup>4</sup> Потребляемая мощность немного изменяется в зависимости от условий эксплуатации или износа деталей.

<sup>5</sup> Измерена в соответствии со стандартом IEC 62301, издание 2.0.

<sup>6</sup> Измерено в соответствии с методом стандарта RAL-UZ171.

<sup>7</sup> Офисная техника с уровнем шума  $L_{wAd} > 6,30$  Б (А) не подходит для использования в помещениях, где от работников требуется высокая концентрация внимания. Такое оборудование необходимо устанавливать в отдельных помещениях из-за создаваемого им шума.

<sup>8</sup> Аппарат можно также подключать к компьютеру с интерфейсом USB 1.1.

<sup>9</sup> Порты USB сторонних изготовителей не поддерживаются.

<sup>10</sup> Дополнительную информацию о параметрах сети см. в *Сеть (локальная) (только для HL-1210WR и HL-1212WR)* на стр. 75 и в *Руководстве пользователя по работе в сети*.

<sup>11</sup> Приблизительная емкость картриджа указана в соответствии со стандартом ISO/IEC 19752.

<sup>12</sup> Значение ресурса фотобарабана приблизительное и зависит от способа эксплуатации.

## Печатные носители

Модель			HL-1200R	HL-1202R	HL-1210WR	HL-1212WR
<b>Подача бумаги</b>	Лоток для бумаги	Тип бумаги	Обычная бумага, бумага из вторсырья			
		Размер бумаги	A4, Letter, Legal, Folio, A5, A5 (длинный край), B5, Executive Ширина: 148–216 мм Длина: 148–355,6 мм			
		Плотность бумаги	65–105 г/м <sup>2</sup>			
		Максимальная вместимость лотка для бумаги	До 150 листов (80 г/м <sup>2</sup> ) обычной бумаги			
<b>Вывод бумаги</b>	Выходной лоток для вывода бумаги лицевой стороной вниз	До 50 листов (80 г/м <sup>2</sup> ) обычной бумаги (вывод лицевой стороной вниз в выходной лоток для вывода бумаги лицевой стороной вниз)				



## Важная информация о выборе бумаги

Информация в данном разделе поможет выбрать бумагу для использования ее в данном аппарате.

### ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании нерекommenдованной бумаги в аппарате может произойти замятие бумаги или нарушение подачи бумаги.

### Перед закупкой большого количества бумаги

Убедитесь в том, что эта бумага подходит для работы с данным аппаратом.

### Бумага для обычных бумажных копий

Бумага различается по назначению, например бумага для печати и бумага для копирования. Назначение обычно указывается на упаковке бумаги. Проверьте на упаковке, подходит ли эта бумага для лазерных принтеров. Используйте бумагу, предназначенную для лазерных принтеров.

### Плотность бумаги

Плотность бумаги для обычного применения в разных странах различается. Рекомендуется использовать бумагу плотностью 70–90 г/м<sup>2</sup>, хотя в данном аппарате можно использовать бумагу как большей, так и меньшей плотности.

### Бумага продольной резки и поперечной резки

В процессе производства бумаги целлюлозная масса выравнивается. Поэтому различаются два типа бумаги: бумага продольной резки и бумага поперечной резки.

В бумаге продольной резки волокна располагаются параллельно длинной стороне листа. А в бумаге поперечной резки — перпендикулярно ей. Хотя обычная бумага для копирования преимущественно имеет продольную резку, она может иметь и поперечную резку. Для работы с аппаратом рекомендуется бумага продольной резки. Бумага поперечной резки имеет недостаточную прочность для транспортировочного механизма аппарата.

### Кислотная бумага и нейтральная бумага

Бумагу можно классифицировать на кислотную и нейтральную.

Хотя современные способы производства бумаги зарождались при производстве кислотной бумаги, в последнее время она заменяется нейтральной бумагой, которая является более экологически чистой.

Однако во вторичной бумаге могут содержаться разные виды кислотной бумаги. Для данного аппарата рекомендуется использовать нейтральную бумагу.

Чтобы отличить кислотную бумагу от нейтральной (бескислотной), можно воспользоваться специальной ручкой для определения кислотной бумаги.

### Поверхность для печати

Качество лицевой стороны листа бумаги может несколько отличаться от оборотной стороны.

Обычно сторона для печати обращена к месту открытия стопы бумаги. Следуйте инструкциям на упаковке бумаги. Обычно сторона для печати обозначается стрелкой.

## Принтер

Модель		HL-1200R	HL-1202R	HL-1210WR	HL-1212WR
Разрешение		До 600 × 600 т/д (2400 × 600 т/д с функцией управления разрешением)		До 2400 × 600 т/д (технология HQ1200)	
Скорость печати <sup>1</sup>	Односторонняя печать	До 20 страниц в минуту (формат А4) До 21 страниц в минуту (формат Letter)			
Время выполнения первого отпечатка <sup>2</sup>		Менее 10 с при 23 °С/230 В			

<sup>1</sup> Скорость печати может меняться в зависимости от типа печатаемого документа.

<sup>2</sup> Из режима готовности

## Сеть (локальная) (только для HL-1210WR и HL-1212WR)

Модель		HL-1210WR	HL-1212WR
<b>Локальная сеть</b>		<p>Аппарат можно использовать для сетевой печати благодаря возможности подключения к сети.</p> <p>В комплект поставки также входит программа управления сетью Brother BRAdmin Light <sup>1 2</sup>.</p>	
<b>Протоколы</b>	IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (автоматическое назначение частных IP-адресов), разрешение имен WINS/NetBIOS, преобразователь адресов DNS, mDNS, передатчик LLMNR, LPR/LPD, настраиваемый RAW-порт/порт 9100, IPP, FTP-сервер, SNMPv1/v2c, сервер HTTP, клиент и сервер TFTP, клиент SMTP, ICMP, веб-службы (печать)	
	IPv6	NDP, RA, преобразователь адресов DNS, mDNS, передатчик LLMNR, LPR/LPD, настраиваемый RAW-порт/порт 9100, IPP, FTP-сервер, SNMPv1/v2c, сервер HTTP, клиент и сервер TFTP, клиент SMTP, ICMPv6, веб-службы (печать)	
<b>Протоколы безопасности</b>	Беспроводная	SMTP-AUTH	
<b>Безопасность беспроводной сети</b>		WEP 64 или 128 разрядов, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)	
<b>Служебная утилита настройки беспроводной сети</b>	AOSS™	Есть	
	WPS	Есть	

<sup>1</sup> (Для пользователей Windows®) программа Brother BRAdmin Light доступна на компакт-диске, входящем в комплект поставки. (Для пользователей Macintosh) программа Brother BRAdmin Light доступна для загрузки с веб-сайта <http://support.brother.com>.

<sup>2</sup> (Для пользователей Windows®) Если требуются расширенные возможности управления принтером, используйте последнюю версию утилиты Brother BRAdmin Professional, которую можно загрузить с веб-сайта <http://support.brother.com>.

# С

## Указатель

### F

Folio ..... 2

### L

Linux ..... 5

### M

Macintosh ..... 5

### S

Status Monitor (Монитор состояния)  
Macintosh ..... 37  
Windows® ..... 28

### A

Администратор ..... 16, 19

### Б

Бумага ..... 2, 73  
    рекомендованная ..... 2  
    тип ..... 2  
    формат ..... 2

### В

Вес ..... 69  
Водяной знак ..... 16, 19

### Г

Габариты ..... 69

### Д

Двусторонняя печать ..... 3  
Двусторонняя печать / Буклет ..... 12  
Драйвер принтера ..... 5, 27, 37

### З

Замятие бумаги ..... 59  
Зарегистрируйте свое изделие ..... i

### К

Качество печати ..... 55

### Н

Настройка тонера (режим продолжения) ..... 52  
Настройки по умолчанию ..... 67  
Номера телефонов Brother ..... i

### О

Обычная бумага ..... 2

### П

Память ..... 69  
Панель управления ..... 40  
Параметры устройства, вкладка ..... 24  
Пароль ..... 19  
Печать  
    Macintosh  
        Драйвер принтера ..... 30  
    Windows®  
        Двусторонняя печать ..... 12  
        Драйвер принтера ..... 9  
        Печать буклетов ..... 13  
        проблемы ..... 64, 65  
    Печать колонтитула ..... 16, 18  
    Поддержка ..... 25  
    Профили печати ..... 22

### Р

Расходные материалы ..... 50  
Режим выключенного питания ..... 49  
Режим глубокого сна ..... 41, 48  
Ручная двусторонняя печать ..... 4

### С

Светодиод ..... 40  
Сервисные центры (Европа и другие страны) ..... i  
Сообщения об ошибках ..... 54  
Спящий режим ..... 41, 48

### У

Устранение неисправностей ..... 63  
    действия при возникновении проблем с аппаратом  
    печать ..... 65

Указатель

если возникли проблемы идет печать .....	64
Утилиты .....	i

**X**

---

Характеристики печатного носителя .....	72
---	----

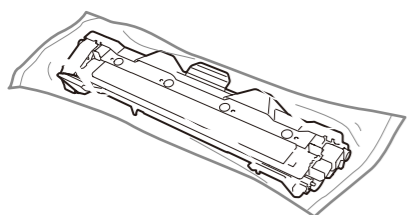
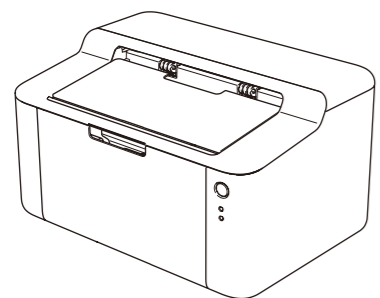
**Ч**

---

Чистка .....	66
--------------	----



### 1 Компоненты для установки Встановлення компонентів Орнатылатын бөліктер Налада кампанентаў



Тонер-картридж  
Картридж із тонером  
Тонер картриджі  
Тонер-картрыдж

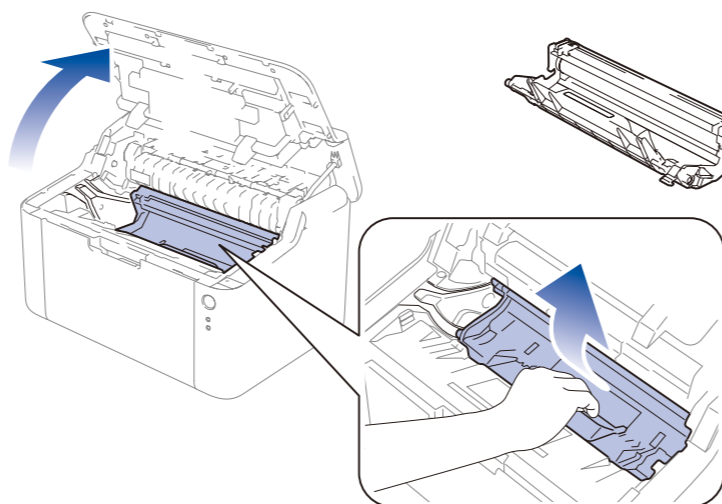
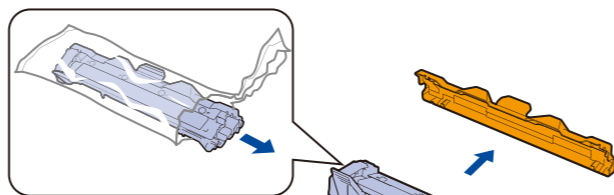


Компакт-диск  
Компакт-диск  
CD-ROM  
Кампакт-дыск



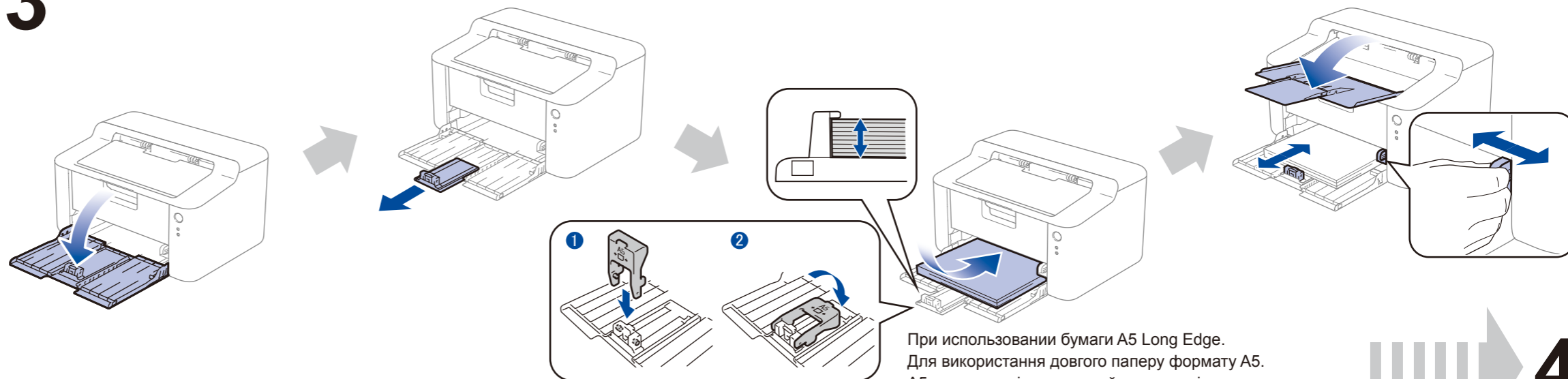
Держатель для бумаги A5 Long Edge  
Опора для подавання довгого паперу формату A5  
A5 ұзын жиекті қағаз кірісін қолдау  
Падтрымка загрузкі паперы фармату A5 доўгім краем  
(HL-1200R/HL-1202R)

### 2 Установка фотобарабана и тонер-картриджа / Встановлення барабана й тонера / Барабан мен тонерді орнату / Усталёўка барабана і тонэра

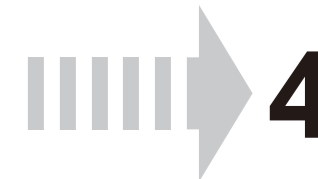


Извлеките блок фотобарабана.  
вितягніть блок барабана.  
Барабан бөлігін шығарып алыңыз.  
Выміце блок фотабарабана.

### 3 Загрузка бумаги / Завантаження паперу / Қағаз салу / Загрузка паперы



При использовании бумаги A5 Long Edge.  
Для використання довгого паперу формату A5.  
A5 ұзын жиекті қағазды пайдалану үшін.  
Для выкарыстання паперы фармату A5 доўгім краем  
(HL-1200R/HL-1202R)



# 4 Установка драйвера принтера / Встановлення драйвера принтера / Басып шығарғыш драйверін орнату / Усталёўка драйвера прынтэра

## Windows®

Следуйте инструкциям на экране для завершения установки. Для здійснення установки дотримуйтесь інструкцій на екрані. Орнатуды аяқтау үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз. Для налады выканайце інструкцыі на экране.

(Только для Windows® 8)  
Для открытия PDF-руководства с компакт-диска используйте Adobe® Reader®. Если программа Adobe® Reader® установлена, но не открывает файлы, на панели управления измените сопоставление файлов «.pdf» на программу «Adobe® Reader®».

(Лише для Windows® 8)  
Щоб відкрити довідники у форматі PDF, що містяться на компакт-диску, використовуйте програму Adobe® Reader®. Якщо програму Adobe® Reader® встановлено, але в ній не вдається відкрити файли, на панелі управління змініть асоціацію PDF-файлів на «Adobe® Reader®».

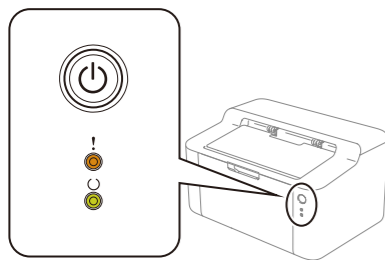
(Тек Windows® 8 жүйесі үшін)  
CD-ROM дискісіндегі PDF нұсқаулықтарды ашу үшін Adobe® Reader® бағдарламасын пайдаланыңыз. Adobe® Reader® бағдарламасы орнатылған болса, бірақ файлдарды ашу мүмкін болмаса, басқару панелінен «.pdf» файл байланысын «Adobe® Reader®» түріне өзгертіңіз.

(Толькі для Windows® 8)  
Выкарыстайце Adobe® Reader®, каб адкрыць інструкцыі PDF на CD-ROM. Если программа Adobe® Reader® установлена, но не открывает файлы, на панели управления измените сопоставление файлов «.pdf» на программу «Adobe® Reader®».

## Macintosh

Драйвер, программное обеспечение и руководства можно загрузить с веб-сайта Brother Solutions Center по адресу <http://support.brother.com>.  
Драйвер, програмне забезпечення й довідники можна завантажити зі сторінки Brother Solutions Center (<http://support.brother.com>).  
<http://support.brother.com> торабындағы Brother Solutions Center орталығына кіру арқылы драйверді, бағдарламалық құралды және нұсқаулықтарды жүктеп алуға болады.  
Вы можаце загрузіць драйвер, праграмнае забеспячэнне і інструкцыі на сайце Brother Solutions Center: <http://support.brother.com>.

## Значения светодиодов принтера / Значення режимів світлодіодного індикатора принтера / Принтердің ЖШД көрсеткіштері / Індыкаторы прынтэру



- Мигаєт / Спалахує / Жыпылықтау / Міргає
- ГОРИТ / УВИМКНЕНО / ҚОСУЛЫ / УКЛ
- НЕ ГОРИТ / ВИМКНЕНО / ӨШІРУЛІ / ВЫКЛ

ПИТАНИЕ ВЫКЛЮЧЕНО ЖИВЛЕННЯ ВИМКНЕНО ҚАТТЫ ӨШІРУ ВЫКЛЮЧЭННЕ СІЛКАВАННЯ	ГОТОВ ГОТОВИЙ ДАЙЫН ГАТОВЫ	СПЯЩИЙ РЕЖИМ ГЛУБОКИЙ СОН СОН ГЛУБОКИЙ СОН ҰЙҚЫ ТЕРЕҢ ҰЙҚЫ ГАТОВЫ СПЯЧЫ РЭЖЫМ	ПРОГРЕВ ОХЛАЖДЕНИЕ РОЗІГРІВ ОХОЛОДЖЕННЯ ҚЫЗДЫРУ САЛҚЫНДАТУ РАЗАГРАВАННЕ АСТУДЖЭННЕ	ПРИЕМ ДАННЫХ ОСТАВШИЕСЯ ДАННЫЕ ОТРИМАННЯ ДАНИХ ДАНИ, ЩО ЗАЛИШИЛИСЯ ДЕРЕКТЕР АЛУ ҚАЛҒАН ДЕРЕКТЕР АТРЫМАННЕ ДАДЗЕННЫХ ЗАСТАЛОСЯ ДАДЗЕННЫХ	МАЛО ТОНЕРА ЗАКІНЧУЄТЬСЯ ТОНЕР ТОНЕР АЗ НІЗКІ УЗРОВЕНЬ ТОНЭРА	ЗАМЕНИТЕ ТОНЕР ЗАМІНІТЬ ТОНЕР ТОНЕРДІ АУЫСТЫРУ ЗАМЯНІЦЕ ТОНЭР	ЗАМЯТИЕ БУМАГИ ЗМІНАННЯ ПАПЕРУ ҚАҒАЗ КЕПТЕЛІСІ ЗАХРАСАННЕ ПАПЕРЫ	ЗАКАНЧИВАЕТСЯ РЕСУРС ФОТОБАРАБАНА ЗАМЕНИТЕ ФОТОБАРАБАН ТЕРМІН СЛУЖБИ БАРАБАНА ДОБІГАС КІНЦЯ ЗАМІНІТЬ БАРАБАН БАРАБАН КӨП ҰЗАМАЙ АЯҚТАЛАДЫ БАРАБАНДЫ АУЫСТЫРУ БАРАБАН ХУТКА СКОНЧЫЦЦА ЗАМЯНІЦЕ БАРАБАН



# Руководство по безопасности устройства

(HL-1200R / HL-1202R / HL-1210WR / HL-1212WR / DCP-1600R / DCP-1602R / DCP-1610WR / DCP-1612WR / MFC-1900R / MFC-1905R / MFC-1912WR)

Brother Industries, Ltd.

15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan

Перед использованием или обслуживанием изделия прочтите данное руководство. Невыполнение содержащихся в нем инструкций может привести к повышенному риску возгорания, поражения электрическим током, получения ожогов или удушья. Компания Brother не несет ответственности за ущерб, возникший из-за несоблюдения владельцем изделия инструкций, приведенных в данном руководстве.

## Использование этого руководства

- 1 Прежде чем приступать к эксплуатации изделия, полностью прочтите руководство и сохраните его для дальнейшего использования.
- 2 Обязательно следуйте всем указаниям, приведенным в данном руководстве, а также соблюдайте все инструкции и учитывайте предупреждения на табличках, расположенных на изделии.
- 3 Если после прочтения данного руководства у вас возникнут вопросы относительно использования изделия, обратитесь в службу поддержки клиентов Brother или к местному дилеру Brother.
- 4 Чтобы полностью понять все инструкции, ознакомьтесь с пометками и условными обозначениями, используемыми в документации к устройствам.



# Условные обозначения и пометки, используемые в документации к устройствам

В документации к устройствам используются указанные ниже пометки и условные обозначения.

Соблюдайте все предупреждения и инструкции на табличках, расположенных на изделии.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Слово ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, может привести к смертельному исходу или получению тяжелых травм.

## ОСТОРОЖНО

Слово ОСТОРОЖНО указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, может привести к получению легких или средних травм.

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Слово ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к повреждению имущества или потере функциональности изделия.

## ПРИМЕЧАНИЕ

Примечания содержат указания относительно рабочей среды, условий установки и особых условий эксплуатации.



Этим символом обозначены предупреждения об опасности поражения электрическим током.



Этим символом обозначены предупреждения о возможности возгорания.



Этот символ указывает на то, что детали изделия горячие и к ним не следует прикасаться.



Запрещающие знаки указывают на действия, которые нельзя выполнять.

**Полужирный** Полужирным шрифтом выделены названия кнопок, отображаемые на панели управления изделия или экране компьютера.

*Курсив* Курсивом выделена важная информация или ссылки на связанные разделы.

Courier New Шрифтом Courier New выделены сообщения, отображаемые на ЖК-дисплее изделия.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- В некоторых странах доступны не все модели.
- На иллюстрациях в данном руководстве показаны модели HL-1210WR и MFC-1912WR.

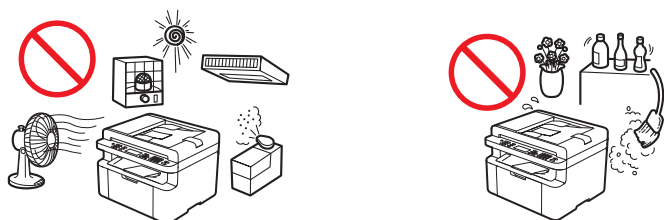
## Уведомление о составлении и публикации

Настоящее руководство подготовлено и опубликовано для предоставления актуальных сведений о безопасной эксплуатации изделия, доступных на момент публикации. Представленная в нем информация может быть изменена.

Последнюю версию руководства см. на веб-сайте <http://support.brother.com>

## Безопасное место для установки изделия

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Устанавливайте изделие в помещении с температурой от 10 до 32 °С и влажностью от 20 до 80 % (без конденсации).



НЕ подвергайте изделие воздействию прямых солнечных лучей, высоких температур, открытого пламени, коррозионных газов, влаги и пыли. При несоблюдении данного указания может возникнуть риск поражения электрическим током, короткого замыкания или возгорания. Это также может привести к повреждению изделия или его выходу из строя.



НЕ устанавливайте изделие около обогревателей, кондиционеров, электрических вентиляторов, холодильников и воды. Если в устройство попадет вода, это может привести к поражению электрическим током, короткому замыканию или возгоранию (это также может произойти из-за конденсации вследствие работы нагревательного или вентиляционного оборудования либо кондиционера).



НЕ размещайте изделие рядом с химикатами или в местах, где на него могут попасть их брызги. Некоторые органические растворители или жидкости могут растворить либо расплавить корпус или кабель, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Это также может привести к нарушению работы изделия или изменению цвета его корпуса.

---



Следите за тем, чтобы ничто НЕ закрывало вентиляционные щели и отверстия изделия. Блокировка вентиляционных отверстий может привести к перегреву или возгоранию изделия.

- Оставьте по крайней мере 150 мм свободного пространства между изделием и стеной.
  - Устанавливайте изделие на твердой ровной поверхности.
  - НЕ устанавливайте изделие рядом с радиаторами отопления либо обогревателями или над ними.
  - НЕ устанавливайте данное изделие в нише, если при этом не обеспечивается соответствующая вентиляция.
-

## **⚠ ОСТОРОЖНО**

При печати изделие выделяет некоторые химические вещества. Кроме того, при его использовании в течение продолжительного времени или в плохо проветриваемых местах может ощущаться присутствие газов с запахом, например озона. Для оптимальной и комфортной работы устанавливайте изделие в хорошо проветриваемых помещениях.

---

Старайтесь не устанавливать изделие в помещениях, где бывает много людей. Если это все-таки необходимо, обязательно расположите изделие так, чтобы оно не могло случайно упасть. При падении изделие может причинить травмы окружающим или серьезно повредиться. Кроме того, закрепляйте все шнуры так, чтобы о них нельзя было споткнуться.

---

НЕ ставьте тяжелые предметы на изделие.

---

НЕ устанавливайте изделие на неустойчивых поверхностях, подставках или столах. Из-за большого веса изделия его падение может привести к получению травм и серьезным повреждениям самого устройства. Если в изделии MFC или DCP разобьется стекло сканера, вы можете пораниться. Если у вас есть дети, обязательно установите изделие в безопасном месте.

---

Установите изделие на ровной горизонтальной устойчивой поверхности, не подверженной ударам и вибрации, например на столе. Располагайте устройство рядом с телефонной розеткой (только для моделей MFC) и стандартной заземленной электрической розеткой.

---

## **ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

---

- НЕ подключайте изделие к электрической розетке в цепи с выключателем или автоматическим таймером, а также на одной линии с приборами с высоким энергопотреблением, такими как кондиционеры, копировальные устройства, шредеры и т. п. Это может привести к перебоям в электропитании.
  - НЕ ставьте ничего на изделие. Это может привести к перегреву изделия и, как следствие, к его выходу из строя.
  - НЕ ставьте перед изделием предметы, препятствующие выводу напечатанных документов или факсов (только для моделей MFC).
  - НЕ устанавливайте изделие рядом с источниками помех, например динамиками или базовыми станциями беспроводных телефонов, произведенными не компанией Brother. Они могут препятствовать нормальной работе электронных компонентов изделия.
  - Отключение питания может привести к удалению информации из памяти изделия.
-

## Общие меры предосторожности

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для упаковки изделия используются пластиковые пакеты. Чтобы избежать опасности удушья, храните их в местах, недоступных для детей. Не позволяйте детям играть с пластиковыми пакетами.

---

Только для моделей с функцией беспроводного подключения

НЕ используйте изделие около электрического медицинского оборудования. Радиоволны, излучаемые изделием, могут повлиять на работу такого оборудования и вывести его из строя, что может привести к несчастным случаям.

---

Для пользователей с кардиостимуляторами

Это изделие является источником слабого магнитного поля. Если, находясь около него, вы испытаете необычные ощущения, связанные с работой кардиостимулятора, незамедлительно отойдите и обратитесь к врачу.

---



НЕ используйте изделие во время грозы. Существует опасность поражения электрическим током из-за молнии.

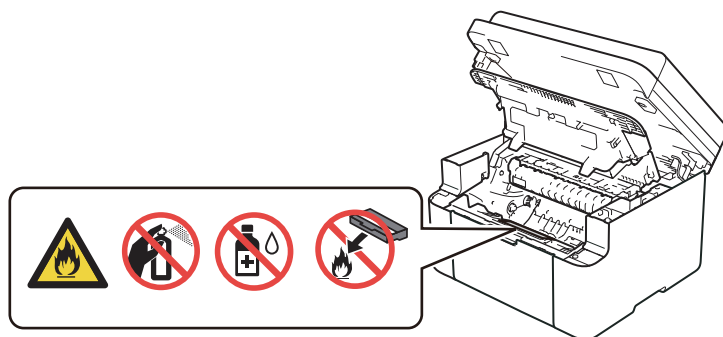
---



НЕ сжигайте тонер-картридж как отдельно от других компонентов, так и в сборе с блоком фотобарабана. Он может взорваться и причинить травмы.



НЕ используйте для очистки внутренних или наружных поверхностей изделия горючие вещества, аэрозоли или органические растворители и жидкости, содержащие спирт или аммиак. Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Очищайте изделие только сухой безворсовой тканью.



НЕ пытайтесь использовать изделие при замятии бумаги или застревании внутри него отдельных листов. Продолжительный контакт бумаги с блоком термозакрепления тонера может привести к возгоранию.



НЕ используйте пылесос для удаления рассыпанного тонера. Порошок тонера может загореться внутри пылесоса, что может привести к пожару. Осторожно удалите порошок тонера мягкой сухой безворсовой тканью и утилизируйте ее в соответствии с нормами местного законодательства.

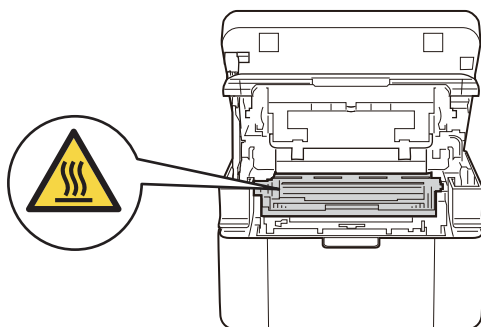


Перед очисткой изделия или стекла сканера отсоедините его от розетки (только для моделей MFC и DCP). НЕ используйте жидкие или аэрозольные чистящие средства. Очищайте изделие мягкой сухой безворсовой тканью.

---

 **ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ**

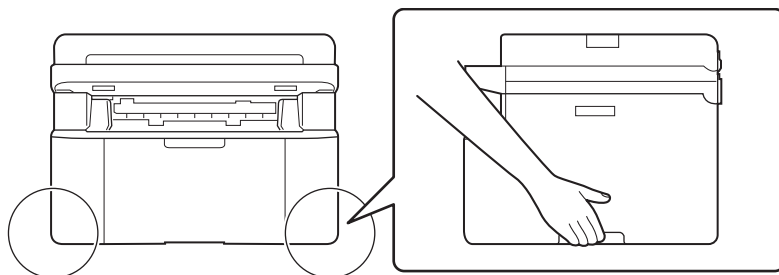
Сразу после окончания работы изделия некоторые его внутренние части остаются очень горячими. Прежде чем прикоснуться к ним, дайте устройству остыть как минимум 15 минут.



## **⚠ ОСТОРОЖНО**

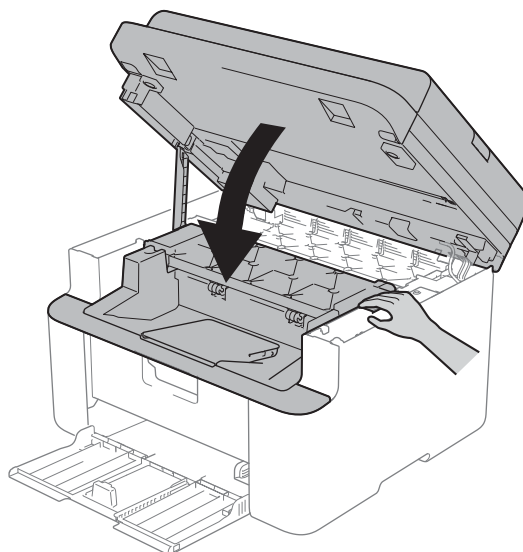
Только для моделей MFC и DCP

Переносите изделие, взявшись за него снизу спереди.



Только для моделей MFC и DCP

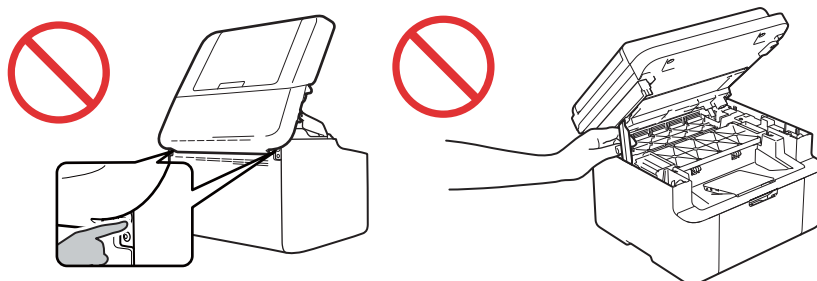
При резком закрытии крышек некоторые части изделия могут причинить травму (выделены на рисунке серым цветом). Будьте осторожны, когда ваши руки находятся в областях, показанных на иллюстрации. НЕ захлопывайте крышки с усилием.





---

Во избежание травм не засовывайте пальцы в места, показанные на иллюстрациях.

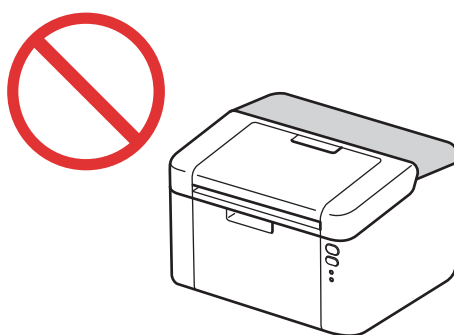


---

Только для моделей HL

Во время и после использования изделия его верхняя крышка будет горячей.

НЕ ставьте на верхнюю крышку, отмеченную на иллюстрации серым цветом, никакие предметы и не прикасайтесь к ней.



---

Если изделие не используется для получения факсов, отключайте его от электрической розетки, когда вы не планируете работать с ним в течение длительного времени.

---

НЕ пытайтесь разобрать тонер-картридж. Если тонер рассыпался, не вдыхайте его и следите за тем, чтобы он не попал на кожу. На случай, если это все же произойдет, ознакомьтесь с паспортами безопасности (SDS) на странице <http://sds.brother.co.jp/sdsapp/index.html>

---

Храните тонер-картридж в недоступном для детей месте. В случае проглатывания тонера незамедлительно проконсультируйтесь с врачом и ознакомьтесь с паспортами безопасности (SDS) на странице <http://sds.brother.co.jp/sdsapp/index.html>

---

Рекомендуется положить тонер-картридж и блок фотобарабана в сборе на чистую ровную поверхность, подстелив под него ненужную бумагу на случай просыпания тонера. Если тонер попал на руки или одежду, сразу стряхните его или смойте холодной водой.

---

В случае контакта с тонером выполните указанные ниже действия.

- Вдыхание

Незамедлительно обратитесь за медицинской помощью. При вдыхании тонера выведите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте ему покой.

- Попадание на кожу

Незамедлительно снимите загрязненную одежду и промойте кожу большим количеством воды или мыльного раствора.

- Попадание в глаза

Обратитесь за медицинской помощью. Если вещество попало в глаза, незамедлительно промойте их большим количеством воды в течение как минимум 15 минут.

- Проглатывание

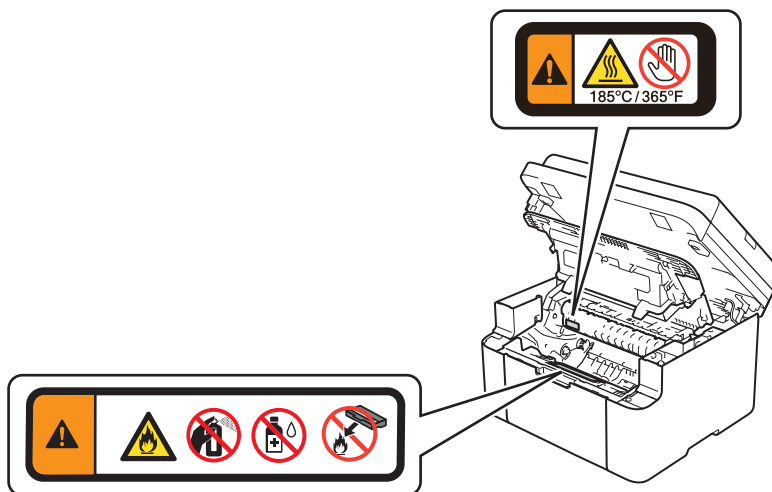
Незамедлительно обратитесь за медицинской помощью. Промойте рот водой и дайте пострадавшему 200–300 мл воды для питья.

Дополнительную информацию о технике безопасности при работе с тонерами, используемыми в изделии, см. в паспортах безопасности (SDS) на странице <http://sds.brother.co.jp/sdsapp/index.html>

---

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НЕ снимайте и не повреждайте предупреждающие и предостерегающие наклейки, расположенные внутри изделия.



---

## ПРИМЕЧАНИЕ

При печати из устройства может выделяться пар. Это нормально и не должно вызывать беспокойства. Появление пара объясняется выделением при комнатной температуре из бумаги определенного количества влаги.

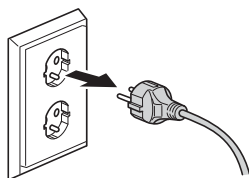
---

## Безопасное подключение изделия

### **!** ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Внутри изделия присутствуют электрические контакты, находящиеся во время работы под высоким напряжением. Перед очисткой внутренней части изделия отсоедините сначала телефонный шнур (только для моделей MFC), а затем отключите шнур питания от электрической розетки. Это предотвратит поражение электрическим током.



НЕ держитесь за шнур питания, когда вставляете вилку в розетку или вынимаете ее. Используйте для этого специальные выступы на вилке.



НЕ прикасайтесь к вилке мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током.



Всегда полностью вставляйте вилку в розетку.



Данное изделие необходимо подключать к источнику переменного тока, напряжение которого соответствует значению, указанному на паспортной табличке. НЕ подключайте устройство к источнику постоянного тока или инвертору. Если вы не уверены, обратитесь к квалифицированному электрику.



В этом изделии используется заземленная вилка с тремя проводами. Она подходит только для розеток с заземлением. Это необходимо для обеспечения безопасности. Если у вас нет подходящей розетки, обратитесь к квалифицированному электрику. НЕ пренебрегайте важностью вилки с заземляющим контактом.

---



Только для моделей MFC

Запрещается прикасаться к оголенным телефонным проводам или клеммам, если телефонная линия подключена к розетке. Не подсоединяйте телефонный шнур во время грозы и не используйте его, если он поврежден или изношен. Не используйте телефонную розетку в сыром помещении либо в местах, где возможно увеличение влажности, например около холодильника или других приборов, образующих конденсат. Это может привести к поражению электрическим током.

---



При установке изделия следите за тем, чтобы шнур питания не натягивался и не находился под нагрузкой. Это может привести к повреждению или износу шнура.

---



НЕ используйте изделие, если шнур питания поврежден или изношен. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.

---



- НЕ ставьте никакие предметы на шнур питания.
  - НЕ размещайте изделие в местах, где на шнур питания можно наступить.
  - НЕ устанавливайте изделие так, чтобы шнур питания был натянут или находился под нагрузкой. Это может привести к его повреждению или износу.
- 



НЕ используйте непредусмотренные кабели или дополнительные устройства. Это может привести к возгоранию или получению травм. Установка должна производиться строго в соответствии с руководством пользователя.

---



Компания Brother настоятельно рекомендует НЕ использовать удлинители.



НЕ допускайте контакта вилки или розетки с какими-либо жидкостями.

---



НЕ допускайте запыления вилки, розетки и изделия.

---

# Обслуживание изделия

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ пытайтесь самостоятельно ремонтировать данное изделие, так как при открытых или снятых крышках существует опасность поражения электрическим током и другие риски. Кроме того, это может привести к аннулированию гарантии. При возникновении каких-либо проблем с изделием обратитесь в службу поддержки клиентов Brother или к местному дилеру Brother.

---



Если изделие падало или его корпус был поврежден, существует опасность поражения электрическим током. Отключите его от электрической розетки и обратитесь в службу поддержки клиентов компании Brother или к местному дилеру Brother.

---



При попадании металлических предметов, воды или других жидкостей внутрь изделия незамедлительно отключите его от розетки и обратитесь в службу поддержки клиентов Brother или к местному дилеру Brother.

---

Если изделие чрезмерно нагревается, дымится, выделяет сильный запах или на него была пролита вода, незамедлительно отключите его от электрической розетки. Обратитесь в службу поддержки клиентов Brother или к местному дилеру Brother.

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

---

Если при соблюдении всех инструкций по эксплуатации изделие не работает должным образом, используйте для его настройки только те элементы управления, которые описаны в инструкциях по эксплуатации. Неправильная настройка других элементов управления может привести к повреждению изделия и необходимости серьезного ремонта с привлечением квалифицированного специалиста.

---

## Гарантия на изделие и ответственность

Никакая содержащаяся в настоящем руководстве информация не влияет ни на одну из существующих гарантий на изделие и не может расцениваться в качестве дополнительной гарантии на него. Несоблюдение инструкций по технике безопасности, содержащихся в данном руководстве, может привести к аннулированию гарантии на изделие.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



НЕ используйте это изделие около воды, например рядом с ваннами, раковинами, кухонными мойками или стиральными машинами, а также во влажных подвалах или возле плавательного бассейна.

## Отключение устройства

### ОСТОРОЖНО

Устанавливайте данное изделие рядом с электрической розеткой, к которой легко получить доступ. В экстренной ситуации необходимо вынуть вилку шнура питания из электрической розетки, чтобы полностью отключить питание.

## Информация о разрешенном использовании (только для моделей MFC)

ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ РАБОТЫ С ДВУХПРОВОДНОЙ АНАЛОГОВОЙ ЛИНИЕЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, ОСНАЩЕННОЙ СООТВЕТСТВУЮЩИМ РАЗЪЕМОМ.

Компания Brother уведомляет пользователей о том, что это изделие может функционировать неправильно в странах, отличных от той, где оно было куплено. Кроме того, компания Brother не гарантирует работу изделия при использовании его с общественными телекоммуникационными линиями в других странах.

## Спецификация IEC60825-1:2007 (только для моделей с напряжением питания 220–240 В)

---

Это изделие относится к классу 1 по стандарту IEC60825-1:2007. Для тех стран, где это необходимо, на изделие добавляется наклейка, показанная ниже.

Блок лазера этого изделия оснащен лазерным диодом класса 3В, испускающим невидимое лазерное излучение. Не открывайте блок лазера ни при каких обстоятельствах.



### Внутреннее лазерное излучение

Длина волны: 770 –800 нм

Выходная мощность: не более 25 мВт

Класс лазера: 3В

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Использование элементов управления, настройка или выполнение других действий, не описанных в этом руководстве, может привести к воздействию опасного излучения.

---

### Беспроводная сеть (только для моделей с функцией беспроводного подключения)

---

Для использования в помещении

### Радиопомехи

---

Данное изделие является устройством класса В согласно стандарту EN55022 (публикация 22 CISPR).





Декларація про Відповідність (Ukrainian)  
Вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в  
електричному та електронному обладнанні  
(затвердженого Постановою №1057 Кабінету Міністрів України)

Виріб відповідає вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні (ТР ОВНР).

Вміст небезпечних речовин у випадках, не обумовлених в Додатку №2 ТР ОВНР:

1. свинець (Pb) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
2. кадмій (Cd) – не перевищує 0,01 % ваги речовини або в концентрації до 100 частин на мільйон;
3. ртуть (Hg) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
4. шестивалентний хром (Cr<sup>6+</sup>) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
5. полібромбіфеноли (PBB) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
6. полібромдифенілові ефіри (PBDE) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон.

Декларация о соответствии (Russian)  
требованиям Технического регламента об ограничении использования некоторых вредных веществ в  
электрическом и электронном оборудовании  
(утверждённого Постановлением №1057 Кабинета Министров Украины)

Изделие соответствует требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (ТР ОИВВ).

Содержание вредных веществ в случаях, не предусмотренных Дополнением №2 ТР ОИВВ:

1. свинец (Pb) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
2. кадмий (Cd) – не превышает 0,01 % веса вещества или в концентрации до 100 миллионных частей;
3. ртуть (Hg) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
4. шестивалентный хром (Cr<sup>6+</sup>) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
5. полибромбифенолы (ПББ (PBB)) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
6. полибромдифеноловые эфиры (ПБДЭ (PBDE)) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей.

Declaration of Conformity (English)  
with the requirements of Technical Regulation on the Restriction Of the use of certain Hazardous Substances  
in Electrical and Electronic Equipment  
(adopted by Order №1057 of Cabinet of Ministers of Ukraine)

The Product is in conformity with the requirements of Technical Regulation on the Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment (TR on RoHS).

The content of hazardous substance with the exemption of the applications listed in the Annex №2 of TR on RoHS:

1. Lead (Pb) – not over 0,1wt % or 1000wt ppm;
2. Cadmium (Cd) – not over 0,01wt % or 100wt ppm;
3. Mercury (Hg) – not over 0,1wt % or 1000wt ppm;
4. Hexavalent chromium (Cr<sup>6+</sup>) – not over 0,1wt % or 1000wt ppm;
5. Polybrominated biphenyls (PBBs) – not over 0,1wt % or 1000wt ppm;
6. Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) – not over 0,1wt % or 1000wt ppm.

## Товарные знаки

BROTHER является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком компании Brother Industries, Ltd.

Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server, SharePoint и Internet Explorer являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах.

Apple, Macintosh, Safari, Mac OS и Mac OS X являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.

Linux является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса (Linus Torvalds) в США и других странах.

UNIX является зарегистрированным товарным знаком консорциума The Open Group в США и других странах.

Wi-Fi, Wi-Fi Alliance и Wi-Fi Protected Access являются зарегистрированными товарными знаками компании Wi-Fi Alliance.

WPA, WPA2, Wi-Fi Protected Setup и логотип Wi-Fi Protected Setup являются товарными знаками компании Wi-Fi Alliance.

AOSS является товарным знаком компании Buffalo Inc.

Mozilla и Firefox являются зарегистрированными товарными знаками компании Mozilla Foundation.

Все компании, программное обеспечение которых упоминается в данном руководстве, предоставляют доступ к программному обеспечению, являющемуся их собственностью, на условиях соответствующих лицензионных соглашений.

**Любые коммерческие наименования и торговые наименования компаний, которые упоминаются в изделиях компании Brother, а также в сопутствующей документации и любых других материалах, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.**

## Примечания о лицензировании программ с открытым исходным кодом

В комплекте с этим изделием поставляется программное обеспечение с открытым исходным кодом.

Посетите веб-сайт Brother Solutions Center по адресу <http://support.brother.com>, чтобы просмотреть замечания о лицензировании программ с открытым исходным кодом и информацию об авторских правах.

## Авторское право и лицензия

© Brother Industries, Ltd., 2014. Все права защищены.

В этом изделии используется программное обеспечение, которое разработано указанными ниже производителями.

© PACIFIC SOFTWARES, INC., 1983–1998. ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.

© Devicescape Software, Inc., 2008. Все права защищены.

В этом изделии используется программное обеспечение KASAGO TCP/IP, разработанное компанией ZUKEN ELMIC, Inc.

## Дополнительная информация

FlashFX<sup>®</sup> является зарегистрированным товарным знаком компании Datalight, Inc.

FlashFX<sup>®</sup> © Datalight, Inc., 1998–2010.

Патентное ведомство США 5,860,082/6,260,156.

FlashFX<sup>®</sup> Pro<sup>™</sup> является товарным знаком компании Datalight, Inc.

Reliance<sup>™</sup> является товарным знаком компании Datalight, Inc.

Datalight<sup>®</sup> является зарегистрированным товарным знаком компании Datalight, Inc.

© Datalight, Inc., 1989–2010. Все права защищены.

# Служба поддержки клиентов Brother

## Служба поддержки клиентов

---

Перейдите на веб-сайт <http://www.brother.com>, чтобы получить контактную информацию местных офисов компании Brother.

## Адреса сервисных центров

---

Адреса сервисных центров в вашей стране можно узнать в местном офисе компании Brother. Адреса и телефоны местных офисов компании можно найти на веб-сайте <http://www.brother.com>, выбрав соответствующую страну.

# Незаконное использование копирующего оборудования (только для моделей MFC и DCP)

Копирование определенных объектов или документов с намерением совершить мошенничество является правонарушением. Ниже перечислены некоторые объекты, воспроизведение которых может быть незаконным. Если вы сомневаетесь в отношении конкретного материала или документа, советуем обратиться к юридическому консультанту и/или в соответствующие правовые органы.

- Банкноты
- Облигации или другие документы, подтверждающие долговые обязательства
- Депозитные сертификаты
- Служебные документы вооруженных сил или документы о призыве
- Паспорта
- Почтовые марки (гашеные или негашеные)
- Иммиграционные документы
- Документы для получения пособий
- Чеки или платежные поручения, выданные государственными учреждениями
- Идентификационные карточки или значки

Кроме того, в соответствии с законами некоторых стран, может быть запрещено копирование водительских удостоверений и/или паспортов транспортных средств.

Запрещается копировать материалы, защищенные законами об авторском праве, кроме их частей, являющихся исключением в рамках принципа добросовестного поведения. Создание нескольких копий может быть расценено как свидетельство ненадлежащего использования. Произведения искусства приравниваются к материалам, защищенным законами об авторском праве.

# brother



Месяц публикации: 02/2019

[www.brotherearth.com](http://www.brotherearth.com)