



Лазерный принтер Brother



**HL-6050
HL-6050D
HL-6050DN**

Руководство пользователя

Для людей с нарушениями зрения

Настоящее руководство может быть прочитано с помощью программы преобразования 'текст-речь' Screen Reader.

Прежде чем можно будет использовать данный принтер, необходимо настроить оборудование и установить драйвер.

Для настройки принтера воспользуйтесь Руководством по быстрой установке. Печатный экземпляр этого руководства входит в комплект поставки принтера; оно содержится также на прилагаемом компакт-диске.

Перед использованием принтера внимательно прочитайте Руководство пользователя. Храните компакт-диск в удобном месте, для того чтобы в любое время им можно было воспользоваться.

Посетите web-сайт компании Brother (<http://solutions.brother.com>), на котором можно получить ответы на часто задаваемые вопросы (FAQ), информацию по поддержке изделия и техническим вопросам и сведения о последних обновлениях драйверов и об утилитах.

Определения предупреждений, предостережений и примечаний

В данном Руководстве пользователя используются следующие обозначения:



Эти предупреждения необходимо учитывать во избежание возможных травм.



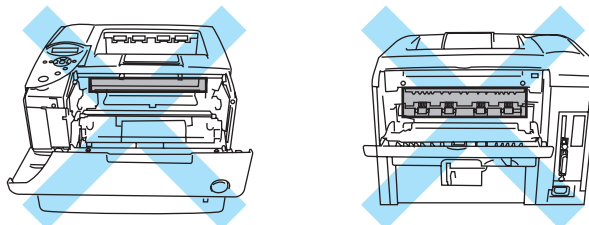
Эти инструкции необходимо соблюдать для обеспечения правильной эксплуатации принтера и предотвращения его повреждений.



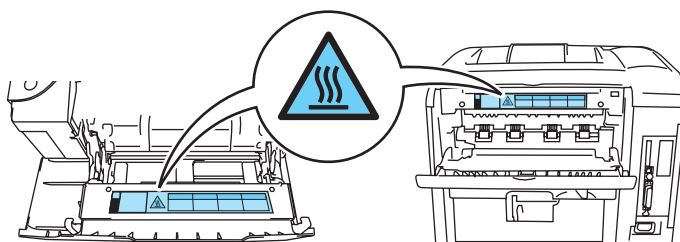
Эти полезные рекомендации следует помнить при использовании принтера.

Рекомендации по безопасной эксплуатации принтера

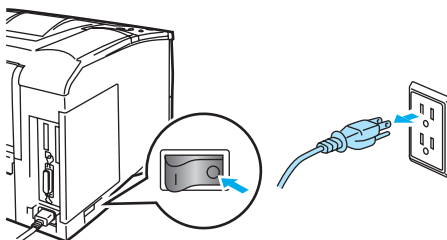
- ⚠** При работе принтера некоторые его внутренние компоненты очень сильно нагреваются. При снятии передней или задней крышки принтера не допускается прикосновение к компонентам, показанным затененными на приведенных ниже рисунках.



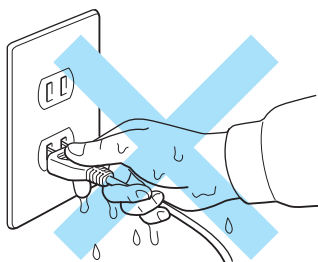
На блоке термофисации прикреплена специальная предупреждающая этикетка. НЕ снимайте этикетку и старайтесь НЕ повредить ее.



- ⚠** В принтере имеются электрические компоненты, находящиеся во время работы под высоким напряжением. Прежде чем приступить к чистке принтера, убедитесь в том, что принтер выключен и сетевой шнур отсоединен от розетки электрической сети.



- ⚠** Не прикасайтесь к вилке влажными руками – это может привести к поражению электрическим током.



Внимание

- Для чистки принтера следует использовать нейтральные моющие средства. Использование для чистки принтера летучих жидкостей, таких как разбавители или бензин, приводит к повреждению поверхности принтера.
- Не пользуйтесь моющими средствами, содержащими аммиак. Они приводят к повреждению принтера и картриджа с тонером.

Товарные знаки

Логотип Brother является зарегистрированным товарным знаком компании Brother Industries, Ltd.

Apple, логотип Apple и Macintosh являются зарегистрированными товарными знаками в США и в других стран, а TrueType является товарным знаком компании Apple Computer, Inc.

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

Hewlett Packard является зарегистрированным товарным знаком, а HP LaserJet 6P, 6L, 5P, 5L, 4, 4L 4P, III, IIIP, II и IIP являются товарными знаками компании Hewlett-Packard.

IBM, IBM PC и Proprinter являются зарегистрированными товарными знаками корпорации International Business Machines.

Microsoft, MS-DOS, Windows и Windows NT являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и в других странах.

PostScript является зарегистрированным товарным знаком компании Adobe Systems Incorporated.

ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком в США.

SuSE является зарегистрированным товарным знаком компании SuSE Linux AG.

Linux является зарегистрированным товарным знаком компании Linus Torvalds.

RED HAT является зарегистрированным товарным знаком компании Red Hat. Inc.

Mandrake является зарегистрированным товарным знаком компании Mandrake Soft SA.

Все другие термины, фабричные марки и названия изделий, упомянутые в данном Руководстве пользователя, являются зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

Уведомление о составлении и публикации

Настоящее руководство было составлено и опубликовано под наблюдением компании Brother Industries, Ltd. и охватывает самые последние описания и спецификации изделия.

Содержание настоящего руководства и спецификации изделия могут быть изменены без предварительного уведомления.

Компания Brother оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в спецификации изделия и применяемые материалы и не несет ответственности за любой ущерб (включая косвенный), вызванный использованием представленных в руководстве материалов, включая типографские и другие ошибки (но не ограничиваясь ими), относящиеся к этой публикации.

©2003 Brother Industries Ltd.

Транспортировка принтера

Если по какой-либо причине необходимо выполнить транспортировку принтера, то во избежание повреждений во время транспортировки тщательно упакуйте его. Рекомендуется сохранить и использовать оригинальную упаковку. Кроме того, принтер должен быть надлежащим образом застрахован с участием транспортной компании.

Содержание

Определения предупреждений, предостережений и примечаний	i
Рекомендации по безопасной эксплуатации принтера	ii
Товарные знаки	iii
Уведомление о составлении и публикации	iv
Содержание	v

1	Ознакомление с принтером	1-1
	Содержимое упаковки	1-1
	Интерфейсный кабель	1-1
	Вид спереди	1-2
	Вид сзади	1-3
	Выбор места для установки принтера	1-4
	Электропитание	1-4
	Окружающая среда	1-4
	Используемые типы бумаги	1-5
	Тип и формат бумаги	1-5
	Рекомендуемая бумага	1-7
	Область печати	1-9
	Методы печати	1-11
	Печать на обычной бумаге	1-11
	Печать на обычной бумаге с использованием лотка для загрузки бумаги	1-11
	Печать на обычной бумаге с использованием обходного лотка (опция MP tray)	1-15
	Печать на плотной бумаге, этикетках и открытках	1-19
	Печать на конвертах	1-24
	Неприемлемые типы конвертов	1-24
	Печать на конвертах с использованием обходного лотка	1-26
	Печать на прозрачных пленках	1-31
	Печать на прозрачных пленках с использованием лотка для загрузки бумаги	1-31
	Печать на прозрачных пленках с использованием обходного лотка	1-35
	Печать на обеих сторонах бумаги	1-39
	Ручная двусторонняя печать с использованием лотка для загрузки бумаги (для PCL-драйвера принтера)	1-39
	Ручная двусторонняя печать с использованием обходного лотка	1-40
	Автоматическая двусторонняя печать (поддерживается только в принтерах HL-6050D и HL-6050DN)	1-42
	Печать буклетов (только для PCL-драйвера принтера) (поддерживается только в принтерах HL-6050D и HL-6050DN)	1-45
	Инструкции по печати на обеих сторонах бумаги	1-47
	Печать "под копирку"	1-49
2	Драйвер и программное обеспечение	2-1
	Драйвер принтера	2-1
	Для пользователей Windows®	2-2
	Свойства в PCL-драйвере принтера	2-2
	Свойства BR-Script-драйвера принтера (PS-драйвер принтера)	2-10
	Для пользователей Macintosh®	2-16
	Программное обеспечение (для пользователей Windows®)	2-19
	Программное обеспечение для работы в локальных сетях	2-19
	BRAdmin Professional	2-19
	Driver Deployment Wizard	2-19
	Web BRAdmin	2-19
	Автоматический выбор режима эмуляции	2-20
	Автоматический выбор интерфейса	2-20

Параметры принтера	2-21
Заводские установки	2-21
3 Панель управления	3-1
Панель управления	3-1
Кнопки	3-2
Кнопка Go	3-2
Кнопка Job Cancel	3-2
Кнопка Reprint	3-3
Повторная печать из оперативной памяти (RAM)	3-3
Повторная печать последнего задания	3-4
Печать данных типа Proof (Корректурa)	3-5
Печать данных общего пользования (данные типа Public)	3-6
Печать защищенных данных (данные типа Secure)	3-6
Кнопка + или -	3-8
Перемещение по структуре меню на LCD-дисплее	3-8
Ввод чисел	3-8
Кнопка Back	3-8
Кнопка Set	3-8
Светодиод (индикатор)	3-9
Data – оранжевый индикатор	3-9
Жидкокристаллический дисплей (LCD)	3-9
Индикатор Back	3-9
Сообщения на LCD-дисплее	3-10
Сообщения о состоянии принтера	3-10
Использование панели управления	3-11
Меню на LCD-дисплее панели управления	3-13
Меню INFORMATION (ИНФОРМАЦИЯ)	3-14
Меню PAPER (БУМАГА)	3-16
Меню QUALITY (КАЧЕСТВО)	3-16
Меню SETUP (НАСТРОЙКА)	3-17
Меню PRINT MENU (МЕНЮ ПЕЧАТИ)	3-18
Меню NETWORK (СЕТЬ) (только для сетевых принтеров)	3-21
Меню INTERFACE (ИНТЕРФЕЙС)	3-22
Меню RESET MENU (МЕНЮ СБРОСА)	3-22
Установка IP-адреса	3-23
Режимы эмуляции	3-24
Режим HP LaserJet	3-24
Режим BR-Script 3	3-24
Режим EPSON FX-850 и IBM Proprinter XL	3-24
Список заводских установок	3-25
Заводские установки сетевых параметров	3-25
Для пользователей с нарушениями зрения	3-29
Звуковая сигнализация	3-29
Брайлевские символы	3-30
4 Вспомогательные принадлежности	4-1
Вспомогательные принадлежности и компоненты	4-1
Нижний лоток (LT-6000)	4-2
Сетевая плата (NC-6100h)	
(для HL-6050 и 6050D)	4-3
Установка сетевой платы	4-3
Сервер беспроводной печати (NC-7100w)	4-6
Установка сетевой платы	4-6
Карта памяти CompactFlash®	4-9
Установка карты памяти CompactFlash®	4-10

Модуль DIMM	4-11
Установка дополнительной памяти	4-12
Вспомогательный пакет шрифтов	4-15
Выбор вспомогательных шрифтов	4-15
5 Регламентное техническое обслуживание	5-1
Замена расходных материалов	5-1
Картридж с тонером	5-2
Сообщение TONER LOW (МАЛО ТОНЕРА)	5-2
Сообщение TONER LIFE END (НЕТ ТОНЕРА)	5-2
Замена картриджа с тонером	5-3
Барабан	5-8
Сообщение CHANGE DRUM SOON (ЗАКАНЧИВАЕТСЯ СРОК СЛУЖБЫ БАРАБАНА)	5-8
Замена барабана	5-8
Замена изнашивающихся компонентов при техническом обслуживании	5-13
Сообщения технического обслуживания	5-13
Чистка	5-14
Чистка наружных компонентов принтера	5-14
Чистка внутренних компонентов принтера	5-15
Чистка коронного провода	5-17
6 Поиск и устранение неисправностей	6-1
Сообщения на LCD-дисплее	6-1
Сообщения об ошибках	6-1
Сообщения технического обслуживания	6-4
Сервисные сообщения	6-4
Устранение проблем с бумагой	6-5
Устранение замятия бумаги	6-6
Сообщение JAM MP TRAY (замятие бумаги в обходном лотке)	6-8
Сообщения JAM TRAY 1 / TRAY 2 (замятие бумаги в загрузочном лотке)	6-9
Сообщение JAM INSIDE (замятие бумаги внутри принтера)	6-11
Сообщение JAM REAR (замятие бумаги за задним выходным лотком)	6-14
Сообщение JAM DUPLEX (замятие бумаги в блоке двусторонней печати)	6-17
Повышение качества печати	6-19
Проблемы печати	6-24
Прочие проблемы	6-25
Печать из DOS	6-25
BR-Script 3	6-25
7 Приложение (технические характеристики, шрифты и штрих-код)	A-1
Технические характеристики принтера	A-1
Печатающий механизм	A-1
Контроллер	A-2
Программное обеспечение	A-2
Панель управления	A-3
Бумага	A-3
Характеристики печатных носителей	A-3
Сменные компоненты	A-4
Размеры / Масса	A-4
Общие характеристики	A-4
Системные требования	A-5
Важная информация по выбору бумаги	A-6
Краткий справочник по командам управления штрих-кодами	A-9
Печать штрих-кодов или широких символов	A-9

8	Приложение (для стран Европы и других стран)	B-1
	Контактные номера компании Brother	B-1
	Важная информация: Нормативные положения	B-2
	Радиопомехи (только для моделей с напряжением питания 220-240 В)	B-2
	Заявление о соответствии положениям международной программы ENERGY STAR®	B-2
	Спецификация IEC 60825 (только для моделей с напряжением питания 220-240 В)	B-2
	Внутреннее лазерное излучение	B-3
	ВНИМАНИЕ – В целях вашей безопасности	B-3
	Отключение принтера	B-3
	Подключение к локальной сети (только для модели HL-6050DN)	B-3
9	Указатель	У-1

Содержимое упаковки

После распаковки принтера проверьте наличие всех указанных ниже компонентов:



Рисунок 1 - 1



Сетевой шнур питания может несколько отличаться от приведённого на рисунке 1-1 в зависимости от страны, в которой приобретен принтер.

Интерфейсный кабель

- Интерфейсный кабель не входит в стандартный комплект поставки.
- На некоторых компьютерах имеются USB-порт и параллельный порт. Необходимо приобрести кабель, соответствующий тому интерфейсу, который предполагается использовать.
- Большинство кабелей параллельного интерфейса поддерживают двустороннюю передачу, однако некоторые из них могут иметь несовместимое назначение выводов или могут не соответствовать спецификациям стандарта IEEE 1284.
- Рекомендуется использовать кабель параллельного интерфейса или интерфейса USB длиной не более 2 метров.
- При использовании кабеля USB убедитесь в том, что он подключен к соединителю USB компьютера.
- Если в вашем компьютере используется высокоскоростной интерфейс USB 2.0, то необходимо применять высокоскоростной сертифицированный кабель USB 2.0.
- Не подключайте кабель USB к выключенному концентратору или к клавиатуре Macintosh®.

Вид спереди

Вид спереди

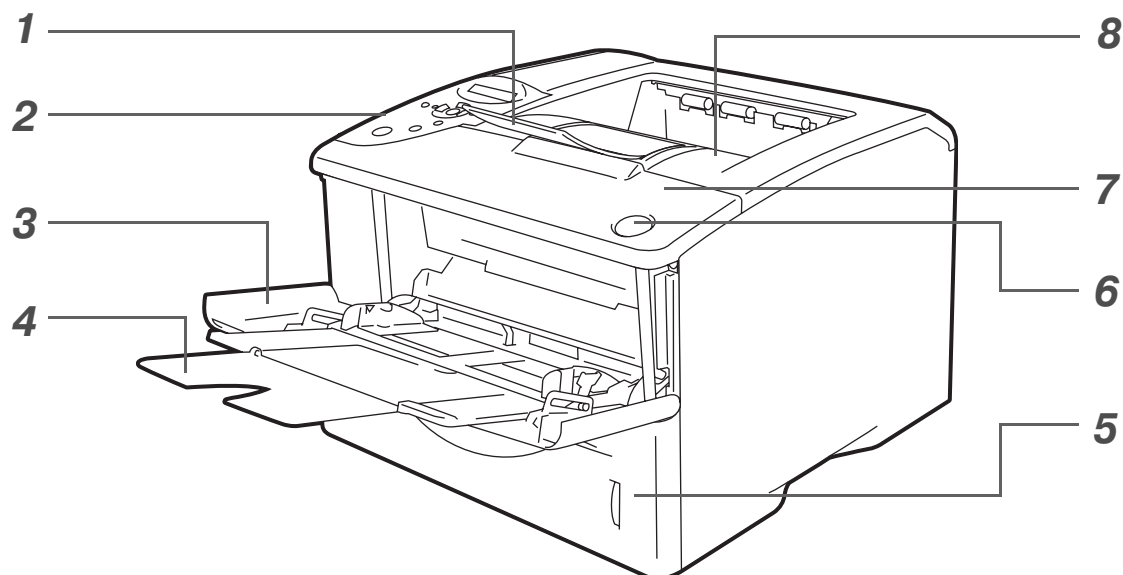


Рисунок 1-2

- 1** Подставка выходного лотка с выводом листов лицевой стороной вниз (опорная подставка)
- 2** Панель управления
- 3** Обходной лоток
- 4** Опорная подставка обходного лотка
- 5** Лоток для загрузки бумаги
- 6** Кнопка освобождения передней крышки
- 7** Передняя крышка
- 8** Выходной лоток с выводом листов лицевой стороной вниз (верхний выходной лоток)

Вид сзади

Вид сзади*

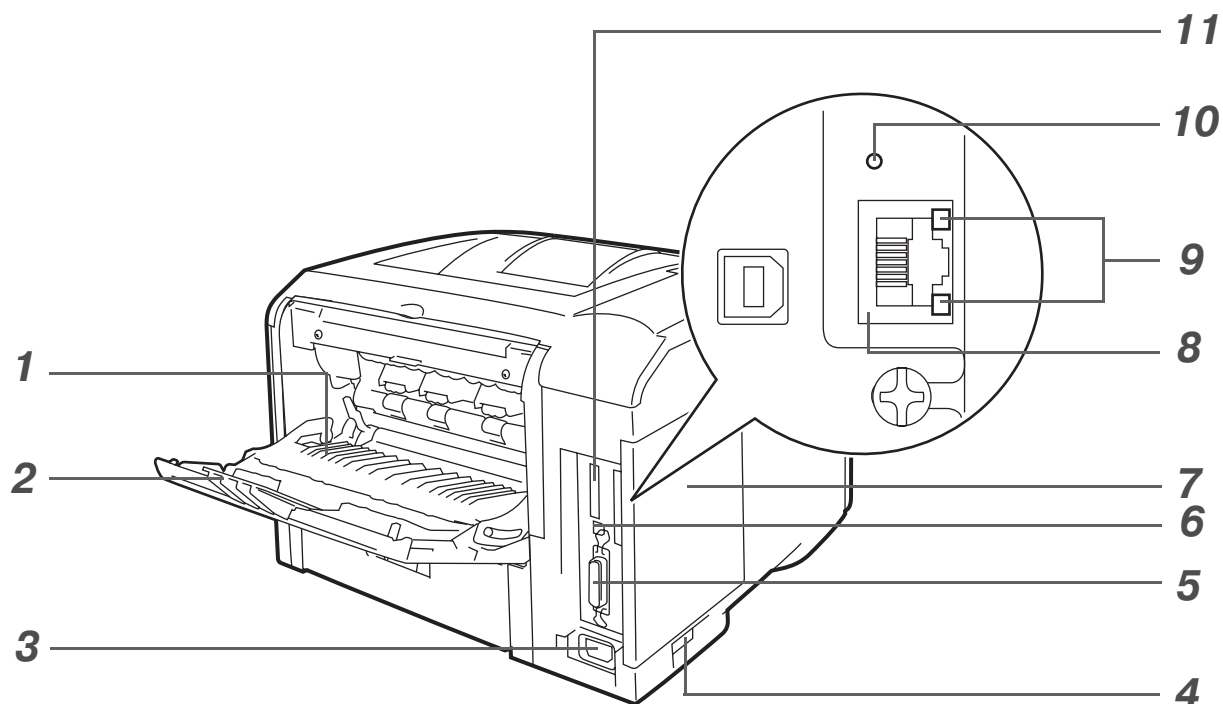


Рисунок 1-3

- 1** Выходной лоток с выводом листов лицевой стороной вверх (задний выходной лоток)
- 2** Подставка выходного лотка с выводом листов лицевой стороной вверх
- 3** Разъем электропитания
- 4** Выключатель питания
- 5** Соединитель параллельного интерфейса
- 6** Соединитель интерфейса USB
- 7** Боковая крышка
- 8** (HL-6050DN), порт 10/100BASE-TX
- 9** (HL-6050DN), светодиодный индикатор локальной компьютерной сети
- 10** (HL-6050DN), кнопка network test (для проверки работы в сети)
- 11** Гнездо для установки CompactFlash®

* На данном рисунке показан внешний вид принтера модели HL-6050DN.

Выбор места для установки принтера

Перед началом эксплуатации принтера ознакомьтесь со следующими положениями.

Электропитание

Рекомендуется подключать принтер к электрической сети со следующими параметрами:

Источник питания: США и Канада: 100-120 В перем. тока, частота 50/60 Гц
Европа и Австралия: 220-240 В перем. тока, 50/60 Гц

Длина сетевого шнура, включая удлинители, не должна превышать 5 метров.

Не допускается подключение принтера к цепи электропитания, используемой для подключения других устройств с большой потребляемой мощностью, таких как кондиционер, копировальный аппарат, бумагорезательная машина и т.п. Если невозможно избежать совместного использования принтера с этими устройствами, то рекомендуется применять трансформатор напряжения или фильтр подавления высокочастотных помех.

В случае колебаний сетевого напряжения следует использовать стабилизатор напряжения.

Окружающая среда

- Принтер следует устанавливать рядом с сетевой розеткой, к которой должен быть обеспечен свободный доступ, для того чтобы в случае аварийных ситуациях можно было легко отсоединить сетевой шнур.
- Принтер должен использоваться только в среде со следующими диапазонами температур и влажности:

Температура: 10°C – 32,5°C

Влажность: 20% – 80% (без конденсации влаги)

- Принтер должен использоваться в хорошо проветриваемом помещении.
- Принтер следует устанавливать на плоской горизонтальной поверхности.
- Принтер необходимо содержать в чистоте. Не устанавливайте принтер в местах с повышенным содержанием пыли.
- Принтер необходимо устанавливать таким образом, чтобы не блокировалось его вентиляционное отверстие. Между вентиляционным отверстием и стеной необходимо оставить промежуток приблизительно 100 мм.
- Не следует устанавливать принтер в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей. Если принтер требуется установить рядом с окном, то для защиты принтера от воздействия прямых солнечных лучей необходимо использовать на окне жалюзи или плотные шторы.
- Не устанавливайте принтер возле приборов, содержащих магниты или создающих магнитное поле.
- Не подвергайте принтер сильным ударам или вибрациям.
- Не допускается воздействие на принтер открытого огня, солевых растворов или агрессивного газа.

- Не допускается установка на принтер посторонних предметов.
- Не устанавливайте принтер рядом с кондиционером воздуха.
- При транспортировке принтер должен находиться в горизонтальном положении.

Используемые типы бумаги

Тип и формат бумаги

Загрузка бумаги в принтер производится с установленного загрузочного лотка, лотка для ручной подачи бумаги (обходного лотка) или со вспомогательного нижнего загрузочного лотка.

В драйвере принтера и в данном Руководстве используются следующие названия этих загрузочных лотков:

Лоток для загрузки бумаги	Tray 1 (Лоток 1)
Обходной лоток	MP tray (Обходной лоток)
Вспомогательный нижний лоток	Tray 2 (Лоток 2)

При просмотре этой страницы на компакт-диске можно перейти на страницу с описанием соответствующего метода печати, щелкнув в таблице на значке ⓘ.

Тип печатного носителя Плотность бумаги	Лоток 1	Обходной лоток	Лоток 2	Автоматическая двусторонняя печать	Выберите тип печатного носителя в установках драйвера принтера
Обычная бумага 75 г/м ² -105 г/м ²	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Plain paper (Обычная бумага)
Вторичная бумага	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Recycled paper (Вторичная бумага)
Документная бумага Бумага с шероховатой поверхностью - 60 г/м ² -161 г/м ²	ⓘ 60 г/м ² -105 г/м ²	ⓘ 60 г/м ² -161 г/м ²	ⓘ 60 г/м ² -105 г/м ²		Bond paper (Документная бумага)
Плотная бумага 105 г/м ² -161 г/м ²		ⓘ			Thick paper или Thicker paper (Плотная бумага или очень плотная бумага)
Прозрачная пленка	ⓘ До 10 листов A4 или Letter	ⓘ До 10 листов A4 или Letter	ⓘ До 10 листов A4 или Letter		Transparencies (Прозрачные пленки)
Этикетки		ⓘ A4 или Letter			Thicker paper (Очень плотная бумага)
Конверты		ⓘ			Envelopes (Конверты) Envelopes - Thin (Конверты-тонкие)
Открытки		ⓘ			Thick paper или Thicker paper (Плотная бумага или очень плотная бумага)
Тонкая бумага 60 г/м ² -75 г/м ²	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Thin paper (Тонкая бумага)



При печати на плотной бумаге, этикетках или открытках рекомендуется выбрать в драйвере принтера тип печатного носителя, соответствующий плотности бумаги.

	Лоток 1	Обходной лоток	Лоток 2	Автоматическая двусторонняя печать
Формат бумаги	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), A5, B6 (ISO), A6, Executive, Folio	Ширина: 69,9-215,9 мм Длина: 116-406,4 мм	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), A5, B6 (ISO), A6, Executive, Folio	A4, Letter, Legal
Количество листов	500 листов (80 г/м ²)	100 листов (80 г/м ²)	500 листов (80 г/м ²)	

Для определенных печатных носителей необходимо использовать выходной лоток с выводом бумаги лицевой стороной вверх (задний выходной лоток).

При просмотре этой страницы на компакт-диске можно перейти на страницу с описанием соответствующего метода печати, щелкнув в таблице на значке ⓘ.

Тип печатного носителя	Вывод лицевой стороной вниз	Вывод лицевой стороной вверх
Обычная бумага	ⓘ	ⓘ
Вторичная бумага	ⓘ	ⓘ
Документная бумага	ⓘ	ⓘ
Плотная бумага	ⓘ	ⓘ
Очень плотная бумага	ⓘ	ⓘ
Прозрачная пленка	ⓘ	ⓘ
Этикетки		ⓘ
Конверты		ⓘ
Открытки		ⓘ
Тонкая бумага	ⓘ	ⓘ

С помощью кнопок **Menu** на панели управления можно выбрать приоритет источника подачи бумаги в меню **PAPER (БУМАГА)**. См. *Меню PAPER (БУМАГА)* на стр. 3-16.



При печати на прозрачных пленках рекомендуется использовать режим печати с выводом листов лицевой стороной вверх.

Рекомендуемая бумага

	Европа	США
Обычная бумага	Xerox Premier, 80 г/м ²	Xerox 4200DP, 20 фунтов
Вторичная бумага	Xerox Recycled Supreme, 80 г/м ²	
Прозрачная пленка	3M CG3300	3M CG 3300
Этикетки	Этикетки L7163 по классификации Avery	Этикетки #5160 по классификации Avery

- Прежде чем приобрести большое количество бумаги, распечатайте несколько тестовых экземпляров для проверки того, что эта бумага подходит для использования в данном принтере.
- Используйте бумагу, предназначенную для копирования на обычной бумаге.
- Используйте бумагу плотностью 75-90 г/м².
- Используйте нейтральную бумагу. Не используйте кислотную или щелочную бумагу.
- Используйте длиноволокнистую бумагу.
- Используйте бумагу с содержанием влаги приблизительно 5%.
- На данном принтере можно использовать бумагу, изготовленную из бумажных отходов (вторичную бумагу), соответствующую спецификациям DIN 19309.

Внимание

Не используйте бумагу, предназначенную для струйных принтеров, поскольку в этом случае возможно замятие бумаги и повреждение принтера.

Полезная информация по выбору бумаги для данного принтера представлена в разделе *Важная информация по выбору бумаги на стр. А-6*.



При печати на малоформатной коротковолокнистой бумаге (A5, A6 и Executive) используется следующая процедура:

Перейдите к закладке **Basic (Основные)** в драйвере принтера и выберите в поле опции **Media Type (Тип печатного носителя)** пункт **Envelopes (Конверты)**. Затем откройте в задней части принтера задний выходной лоток и отожмите вниз два рычажка синего цвета с левой и правой сторон (как показано на рисунке 1-4). После завершения операции печати закройте задний выходной лоток для установки двух синих рычажков в исходное положение.

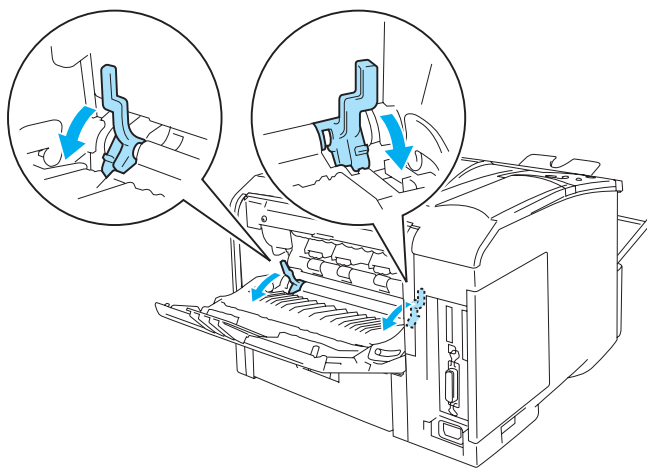


Рисунок 1-4

Область печати

Ниже показаны непечатаемые области листа при использовании PCL-эмуляции (стандартный драйвер).

Книжная ориентация

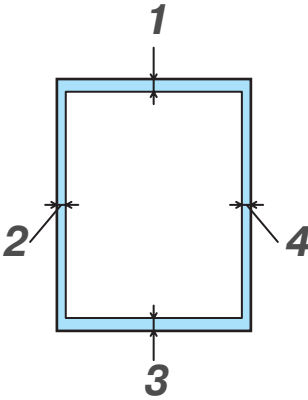


Рисунок 1-5

	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6 (ISO)
1	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм
2	6,01 мм	6,35 мм	6,35 мм	6,01 мм	6,35 мм	6,01 мм	6,01 мм	6,01 мм
3	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм
4	6,01 мм	6,35 мм	6,35 мм	6,01 мм	6,35 мм	6,01 мм	6,01 мм	6,01 мм

 При использовании эмуляции BR-Script ширина непечатаемой области составляет 4,32 мм (от краев листа).

Альбомная ориентация

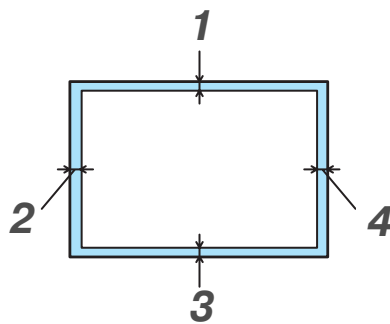


Рисунок 1-6

	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6 (ISO)
1	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм
2	5,0 мм	5,08 мм	5,08 мм	5,0 мм	5,08 мм	5,0 мм	5,0 мм	5,0 мм
3	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм	4,2 мм
4	5,0 мм	5,08 мм	5,08 мм	5,0 мм	5,08 мм	5,0 мм	5,0 мм	5,0 мм



При использовании эмуляции BR-Script ширина непечатаемой области составляет 4,32 мм (от краев листа).

Методы печати

Печать на обычной бумаге

Печатать можно на обычной бумаге с использованием лотка для загрузки бумаги или обходного лотка. Выбрать бумагу можно в соответствии с разделом *Используемые типы бумаги* на стр. 1-5.

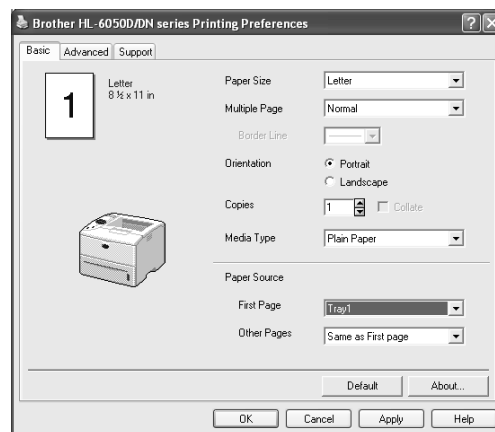
Печать на обычной бумаге с использованием лотка для загрузки бумаги

- 1 Выберите **Paper Size (Формат бумаги)**, **Media Type (Тип печатного носителя)**, **Paper Source (Источник подачи бумаги)** и другие параметры в драйвере принтера.

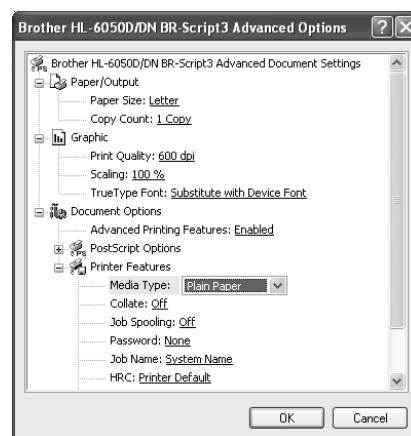
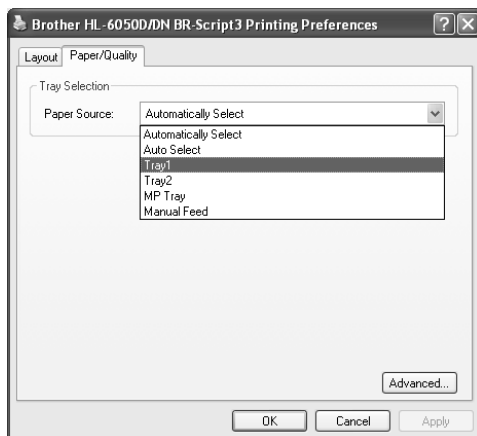
Media Type (Тип печатного носителя): Plain Paper (Обычная бумага)

Paper Source (Источник подачи бумаги): Tray 1 или Tray 2 (Лоток 1 или Лоток 2)

PCL-драйвер (стандартный) принтера



BR-Script-драйвер принтера



2 Полностью выньте из принтера лоток для загрузки бумаги.

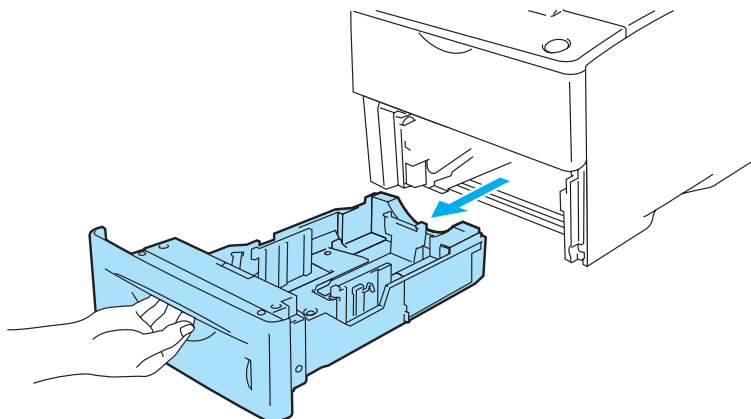


Рисунок 1-7

3 Нажав на рычаг (синего цвета) освобождения направляющих, установите регуляторы ширины бумаги в соответствии с форматом загружаемой бумаги. Убедитесь в том, что направляющие плотно вошли в пазы.

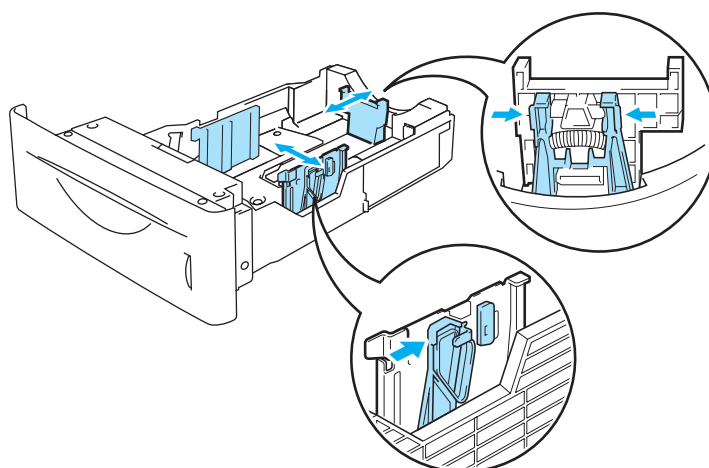


Рисунок 1-8

- 4** Во избежание замятия бумаги и ее неправильной подачи укладывайте бумагу небольшими стопками, предварительно расправляя их. Поместите лист так, чтобы сторона, на которой сначала должна производиться печать (чистая сторона листа), располагалась лицом вниз, а передний край (верх листа) располагался в передней части лотка. Убедитесь в том, что бумага легла ровно во всех четырех углах лотка.

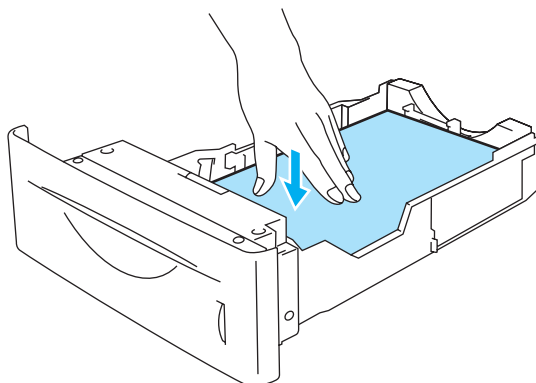


Рисунок 1-9

-  Не рекомендуется загружать в лоток более 500 листов бумаги (плотностью 80 г/м²) за один раз, поскольку это может привести к замятию бумаги. Убедитесь в том, что бумага загружена ниже отметки максимума (▼).

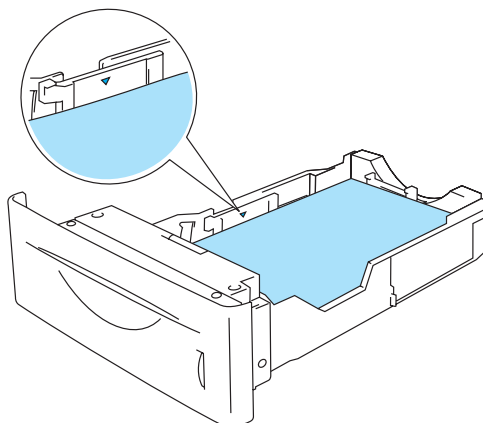


Рисунок 1-10

- 5** Вставьте загрузочный лоток в принтер до упора. Убедитесь в том, что лоток полностью вошел в принтер.

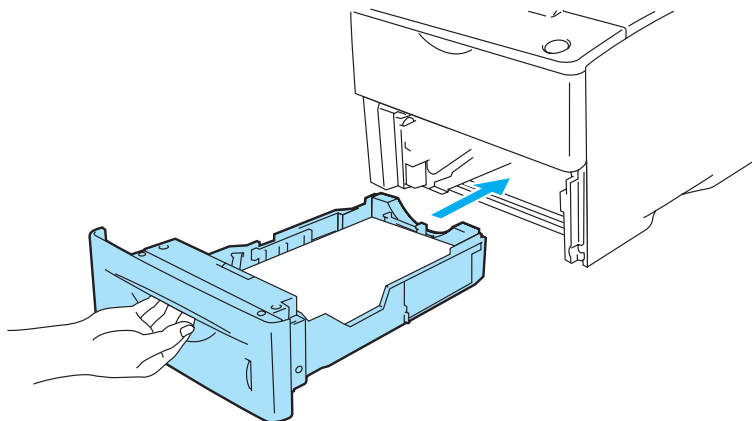


Рисунок 1-11

6 Пошлите предназначенные для печати данные на принтер.

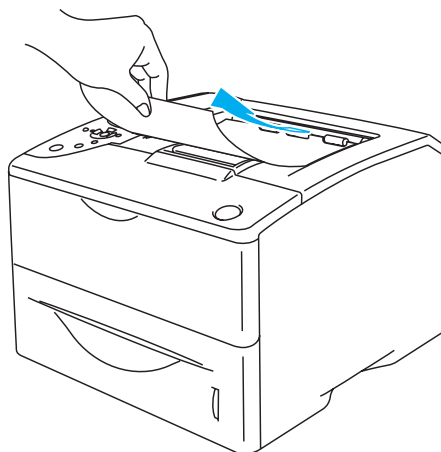


Рисунок 1-12

Печать на обычной бумаге с использованием обходного лотка (опция MP tray)

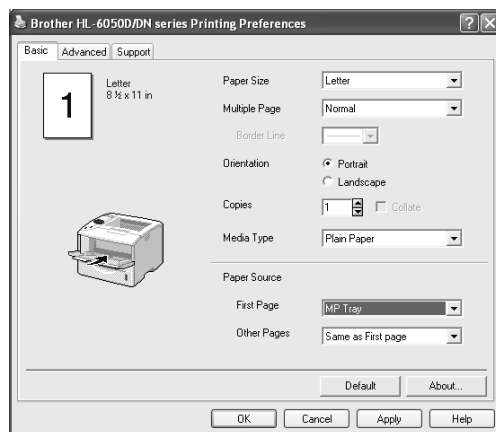
 Принтер автоматически переходит в режим MP Tray при загрузке бумаги в обходной лоток.

- 1 Выберите **Paper Size (Формат бумаги)**, **Media Type (Тип печатного носителя)**, **Paper Source (Источник подачи бумаги)** и другие параметры в драйвере принтера.

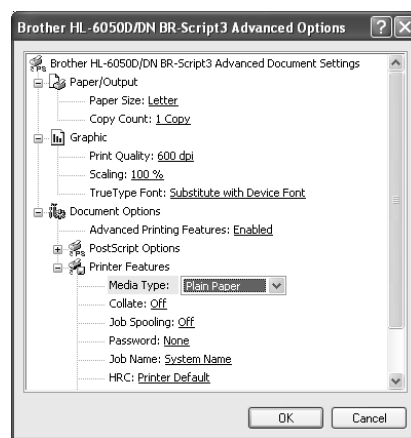
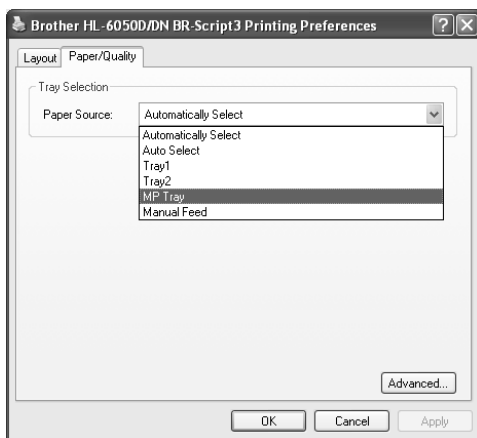
Media Type (Тип печатного носителя): Plain Paper (Обычная бумага)

Paper Source (Источник подачи бумаги): MP Tray (Обходной лоток)

PCL-драйвер (стандартный) принтера



BR-Script-драйвер принтера



- 2** Откройте обходной лоток и аккуратно опустите его.

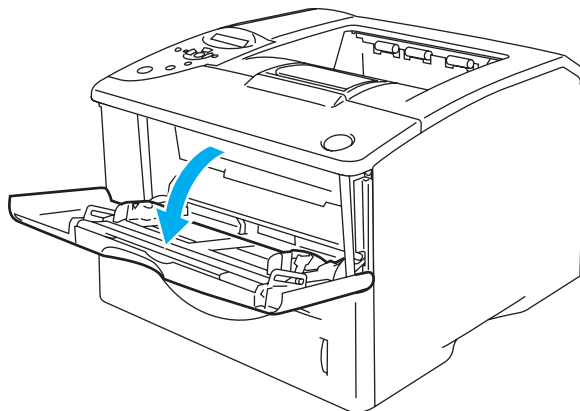


Рисунок 1-13

- 3** Выдвиньте опорную подставку обходного лотка.

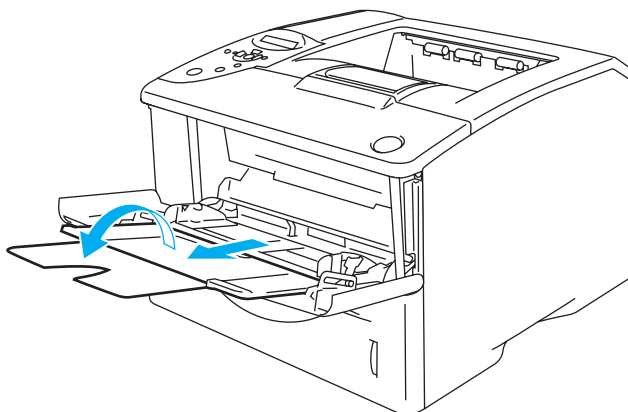


Рисунок 1-14

- 4** Загрузите бумагу в обходной лоток. Поместите лист так, чтобы сторона, на которой сначала должна производиться печать, располагалась лицом вверх, а передний край (верх листа) направьте вперед. Убедитесь в том, что бумага касается задней части лотка и что высота стопки не превышает отметки максимума с обеих сторон лотка. Не загружайте в обходной лоток более 100 листов бумаги (плотностью 80 г/м²) за один раз, поскольку это может привести к замятию бумаги.

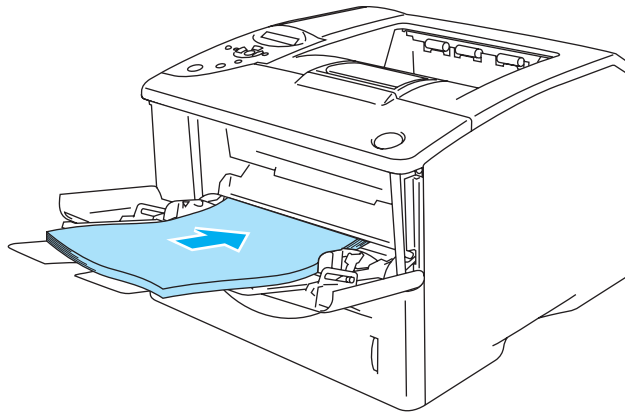


Рисунок 1-15

 Убедитесь в том, что бумага в обходном лотке лежит ровно и в правильном положении. В противном случае бумага может подаваться неправильно, что приведет к искажению печатаемого изображения или к замятию бумаги.

5 Нажав на рычаг освобождения направляющих, установите регулятор ширины бумаги в соответствии с форматом загружаемой бумаги.

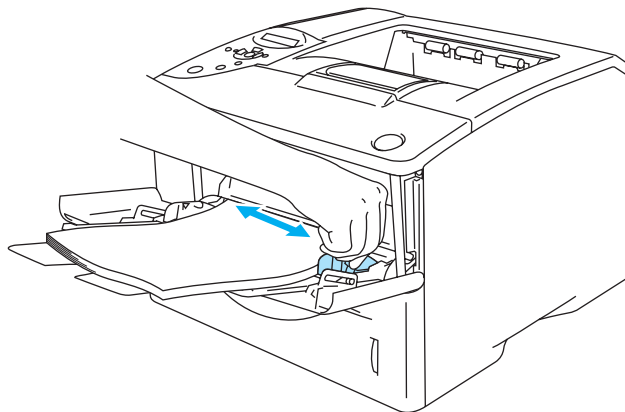


Рисунок 1-16

 При загрузке бумаги в обходной лоток необходимо соблюдать следующие правила:

- Лист должен укладываться той стороной вверх, на которой будет производиться печать.
- Во время печати внутренний лоток приподнимается для подачи бумаги в принтер.
- Направляйте передний край листа (верх листа) вперед и аккуратно вставляйте его в лоток.
- Верхняя часть стопки бумаги должна быть ниже отметок максимальной высоты стопки, расположенных с обеих сторон лотка.

6 Пошлите предназначенные для печати данные на принтер.

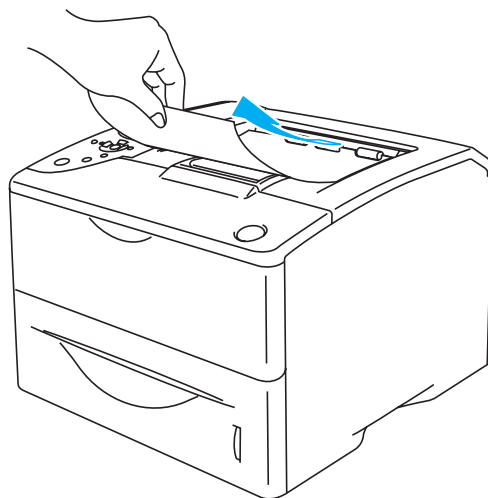


Рисунок 1-17

Печать на плотной бумаге, этикетках и открытках

- Не допускается использование поврежденной, скрученной и мятой бумаги, а также бумаги неправильной формы.
- Не используйте этикетки без подложки.
- Рекомендуется использовать бумагу, специально предназначенную для лазерных принтеров.
- Рекомендуется использовать термостойкую бумагу, поскольку внутренние компоненты принтера очень сильно нагреваются во время печати.

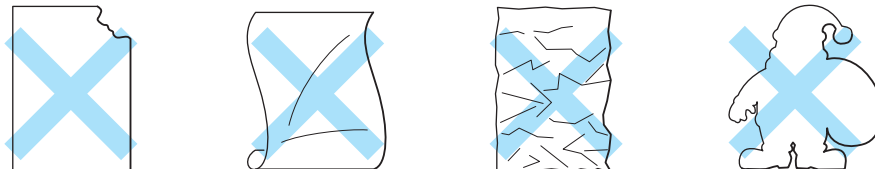


Рисунок 1-18



- Перед выполнением печати на бумаге с отверстиями (например, на листах из органайзера) необходимо расправить стопку бумаги во избежание ее замятия и неправильной подачи.



Рисунок 1-19

- Не располагайте перфорационные отверстия листов органайзера рядом с исполнительным механизмом (датчиком бумаги).
- Не допускается использование «слипшихся» листов органайзера. Содержащийся на них клей может привести к повреждению принтера.
- Не допускается загружать в лоток бумагу разных типов, поскольку это может вызвать замятие или нарушение подачи бумаги.
- Не допускается выполнение печати на плотной бумаге, этикетках и открытках в режиме двусторонней печати.
- Для правильной печати необходимо в программном приложении выбрать формат бумаги, соответствующий формату бумаги, загруженной в лоток.
- См. *Используемые типы бумаги* на стр. 1-5.

Печать на плотной бумаге, этикетках или открытках с использованием обходного лотка

При выдвинутом заднем выходном лотке в принтере имеется возможность прямой протяжки бумаги из обходного лотка в заднюю часть принтера. Этот метод подачи и вывода бумаги рекомендуется использовать в том случае, когда требуется выполнить печать на плотной бумаге, этикетках или открытках.



Принтер автоматически переходит в режим работы с обходным лотком (опция MP tray) при загрузке бумаги в обходной лоток.

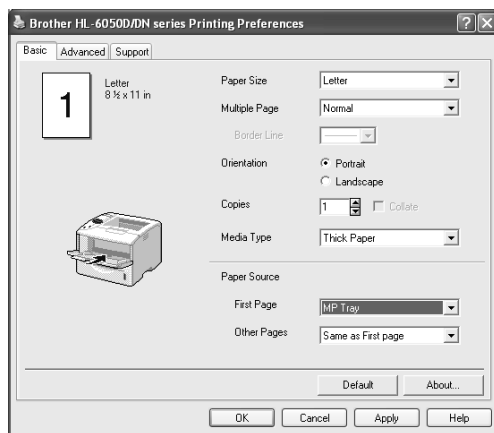
При выборе бумаги обратитесь к разделу *Используемые типы бумаги* на стр. 1-5.

- 1 Выберите **Paper Size (Формат бумаги)**, **Media Type (Тип печатного носителя)**, **Paper Source (Источник подачи бумаги)** и другие параметры в драйвере принтера.

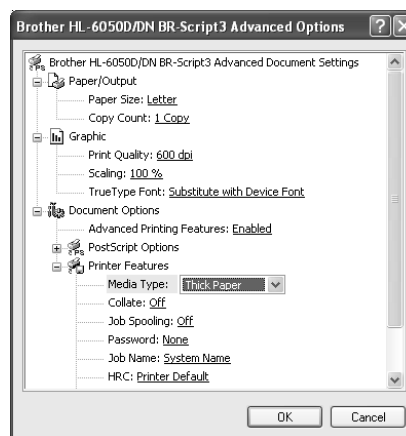
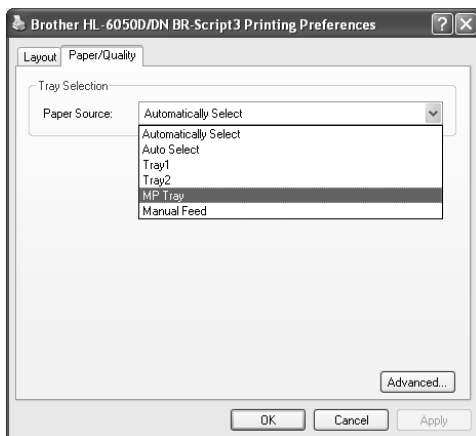
Media Type (Тип печатного носителя): Thick Paper (Плотная бумага) или Thicker Paper (Очень плотная бумага)

Paper Source (Источник подачи бумаги): MP Tray (Обходной лоток)

PCL-драйвер (стандартный) принтера



BR-Script-драйвер принтера



- 2** Откройте задний выходной лоток, затем выдвиньте, при необходимости, подставку лотка с выводом листов лицевой стороной вверх.

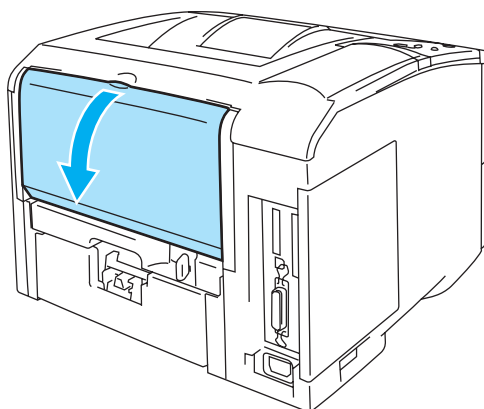


Рисунок 1-20

- 3** Откройте обходной лоток и аккуратно опустите его.

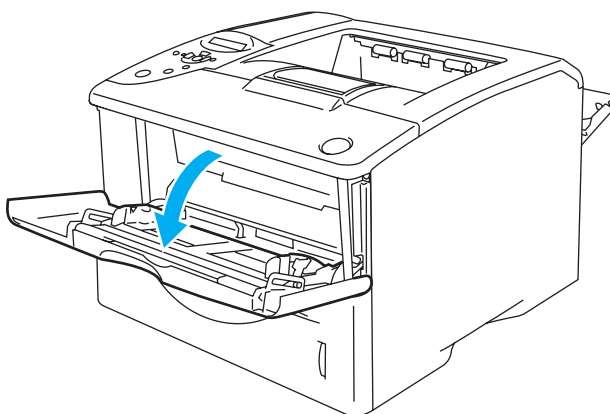


Рисунок 1-21

- 4** Выдвиньте опорную подставку обходного лотка.

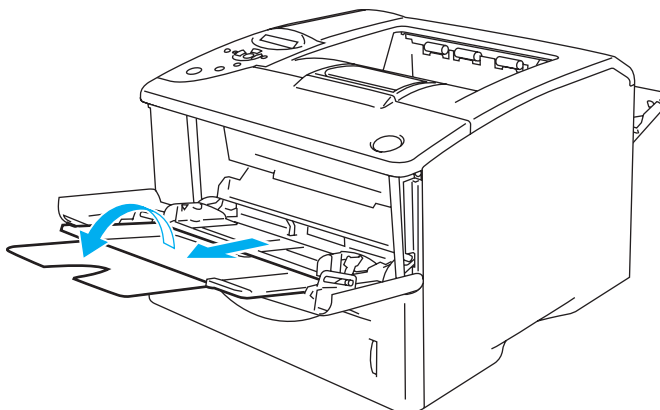


Рисунок 1-22

- 5** Загрузите бумагу в обходной лоток. Поместите лист так, чтобы сторона, на которой сначала должна производиться печать, располагалась лицом вверх, а передний край (верх листа) направьте вперед. Убедитесь в том, что бумага касается задней части лотка и что высота стопки не превышает отметки максимума с обеих сторон лотка.

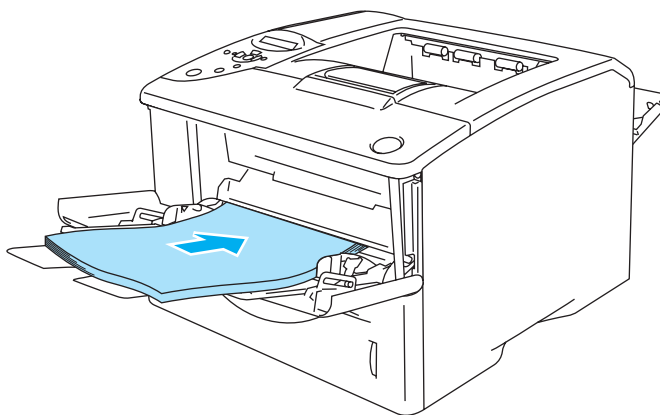


Рисунок 1-23

-  Убедитесь в том, что бумага в обходном лотке лежит ровно и в правильном положении. В противном случае бумага может подаваться неправильно, что приведет к искажению печатаемого изображения или к замятию бумаги.

- 6** Нажав на рычаг освобождения направляющих, установите регулятор ширины бумаги в соответствии с форматом загружаемой бумаги.

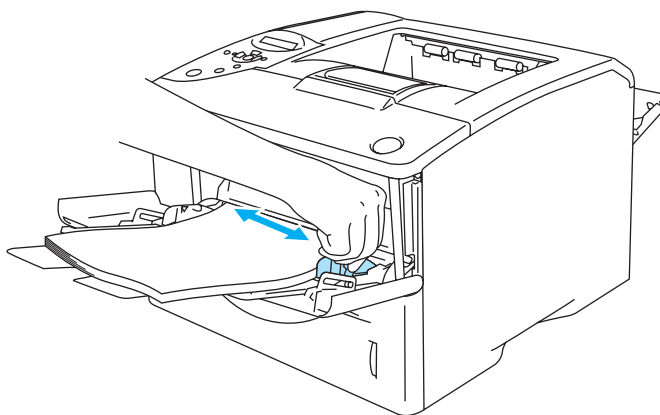


Рисунок 1-24

-  При загрузке бумаги в обходной лоток необходимо соблюдать следующие правила:
- Во время печати внутренний лоток приподнимается для подачи бумаги в принтер.
 - Лист должен укладываться той стороной вверх, на которой будет производиться печать.
 - Направляйте передний край листа (верх листа) вперед и аккуратно вставляйте его в лоток.
 - Верхняя часть стопки бумаги должна быть ниже отметок максимальной высоты стопки, расположенных с обеих сторон лотка.

- 7** Пошлите предназначенные для печати данные на принтер.
- 8** После завершения задания печати закройте задний выходной лоток.

**Внимание**

Каждый напечатанный лист следует убирать сразу же после печати. Накапливание листов может привести к замятию бумаги или к ее скручиванию.

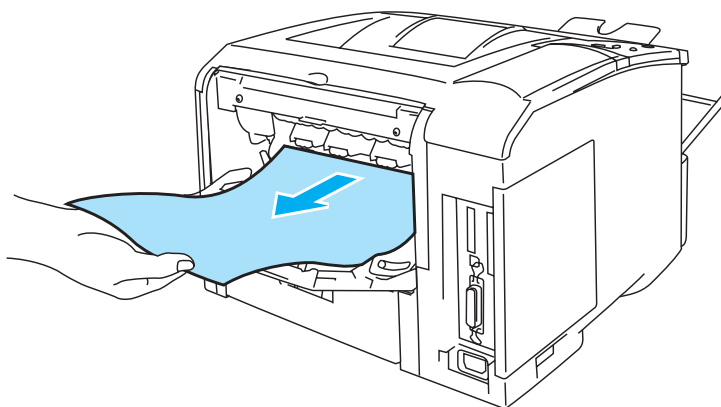


Рисунок 1-25

Печать на конвертах

Неприемлемые типы конвертов

Не допускается использовать следующие типы конвертов:

- поврежденные, скрученные, мятые конверты или конверты необычной формы
- чрезмерно блестящие или текстурированные конверты
- конверты с застежками или завязками
- конверты с самоклеющимися компонентами
- конверты в виде пакетов
- конверты с непроглаженными сгибами
- тисненные конверты (с рельефным изображением)
- конверты, которые уже использовались для печати на лазерном принтере
- конверты с уже напечатанным текстом с внутренней стороны
- конверты, которые не могут быть сложены пачкой
- конверты из бумаги, вес которой превосходит ограничения по весу бумаги для данного принтера
- недоброкачественно изготовленные конверты с неровными или с не одинаково квадратными краями
- конверты с окошками, отверстиями, вырезами или перфорациями

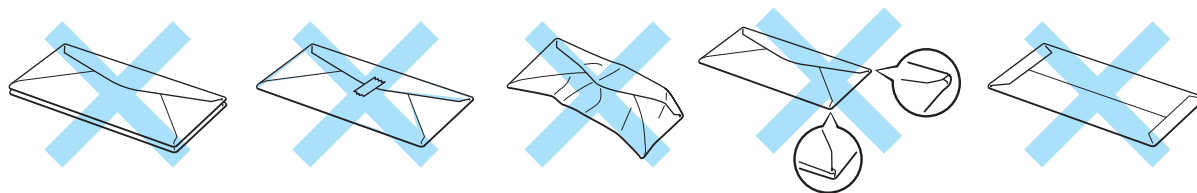


Рисунок 1-26

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ВЫШЕ ТИПОВ КОНВЕРТОВ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ПРИНТЕРА. НА ПОВРЕЖДЕНИЕ ЭТОГО ТИПА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ КОМПАНИИ BROTHER.



- Прежде чем печатать на конвертах, разверните стопку конвертов веером во избежание замятия бумаги или ее неправильной подачи.



Рисунок 1-27

- Не допускается загружать в лоток бумагу разных типов, поскольку это может вызвать замятие или нарушение подачи бумаги.
- Не печатайте на конвертах с использованием режима двусторонней печати.
- Для правильной печати необходимо в программном приложении выбрать формат бумаги, соответствующий формату бумаги, загруженной в лоток.
- См. *Используемые типы бумаги* на стр. 1-5.

Большинство конвертов подходит для данного принтера. Однако некоторые виды конвертов могут вызвать проблемы, связанные с подачей бумаги и качеством печати, что обусловлено методом их изготовления. Приемлемый для печати конверт должен иметь прямые края, чёткие линии сгибов, толщина переднего края конверта не должна превышать толщины двух листов бумаги. Конверт должен лежать в лотке ровно и не должен быть мятым. Следует приобретать качественные конверты, предусмотренные для использования в лазерном принтере. Перед печатью большого количества конвертов следует распечатать один тестовый экземпляр для проверки качества печати.



- Компания Brother не может рекомендовать использование каких-либо конкретных видов конвертов, поскольку их производители могут изменять спецификации своих изделий. Ответственность за качество и эксплуатационные свойства используемых конвертов несет пользователь принтера.

Печать на конвертах с использованием обходного лотка

При выдвинутом заднем выходном лотке в принтере имеется возможность прямой протяжки бумаги из обходного лотка в заднюю часть принтера. При печати на конвертах используется следующий метод подачи и вывода бумаги.



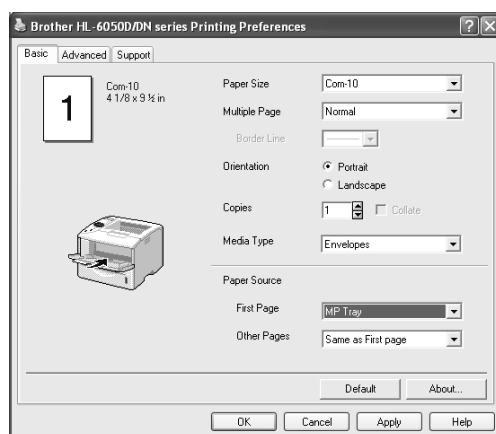
Принтер автоматически переходит в режим работы с обходным лотком (опция MP Tray) при загрузке бумаги в обходной лоток.

- 1 Выберите **Paper Size (Формат бумаги)**, **Media Type (Тип печатного носителя)**, **Paper Source (Источник подачи бумаги)** и другие параметры в драйвере принтера.

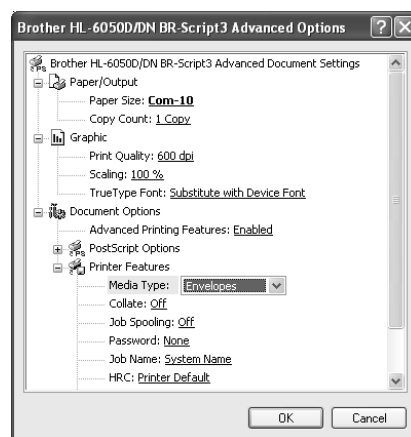
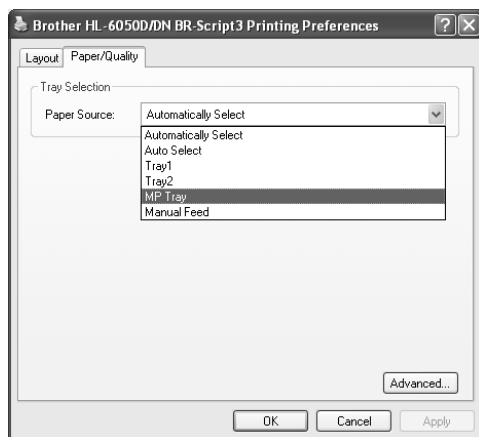
Media Type (Тип печатного носителя): Envelopes (Конверты)

Paper Source (Источник подачи бумаги): MP Tray (Обходной лоток)

PCL-драйвер (стандартный) принтера



BR-Script-драйвер принтера



- 2** Откройте задний выходной лоток, затем выдвиньте, при необходимости, подставку лотка с выводом листов лицевой стороной вверх.

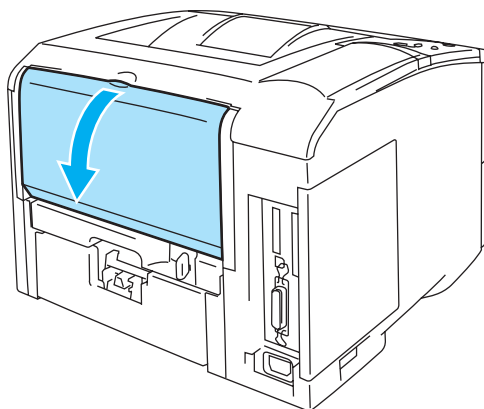


Рисунок 1-28

- 3** Откройте обходной лоток и аккуратно опустите его.

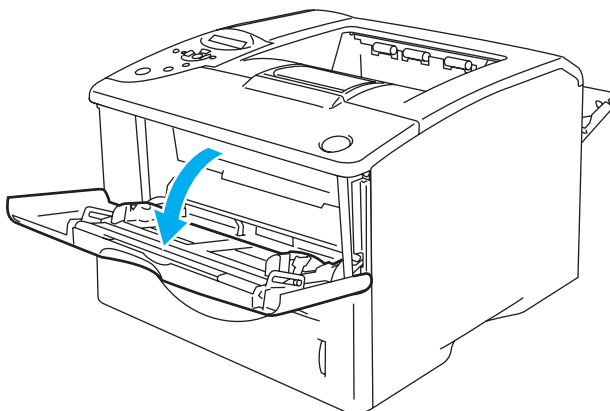


Рисунок 1-29

- 4** Выдвиньте опорную подставку обходного лотка.

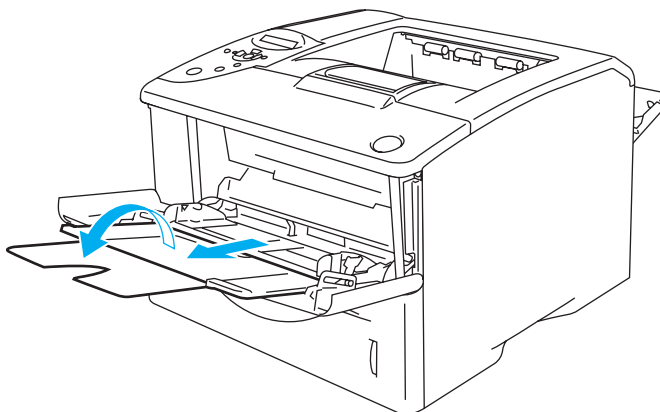


Рисунок 1-30



Конверты, на которых после печати появились складки

В задней части принтера откройте задний выходной лоток и отожмите вниз два рычажка синего цвета с левой и правой сторон (как показано на рисунке 1-31). После завершения операции печати на конвертах закройте задний выходной лоток для установки двух синих рычажков в исходное положение.

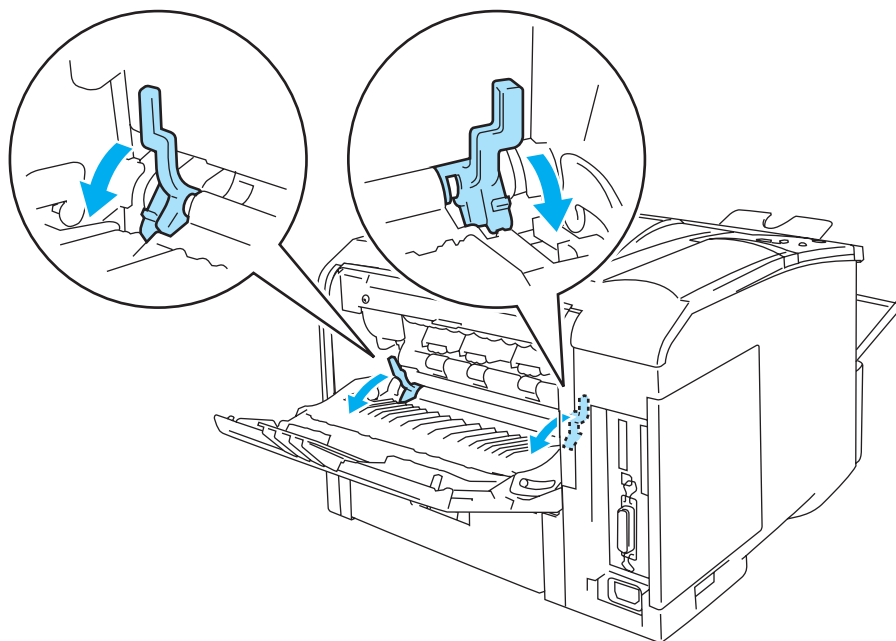


Рисунок 1-31

- 5** Положите конверты в обходной лоток так, чтобы они касались задней части лотка и верхняя часть стопки была ниже отметок максимума, указанных с обеих сторон лотка. Поместите конверт так, чтобы сторона, на которой сначала должна производиться печать, располагалась лицом вверх, а передний край (верхнюю часть) направьте вперед. Не загружайте в обходной лоток более 3 конвертов за один раз, поскольку это может привести к замятию бумаги в принтере.

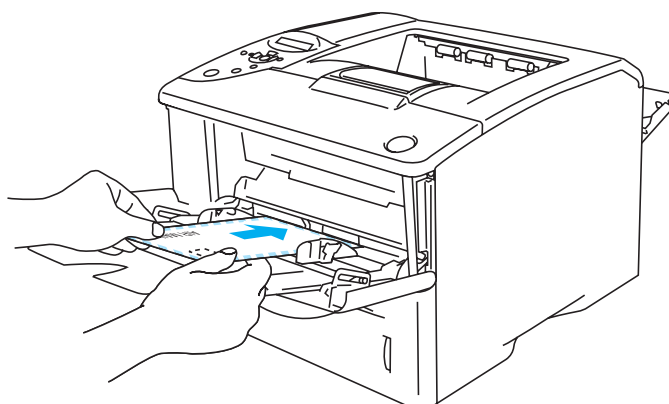


Рисунок 1-32



Убедитесь в том, что конверты в обходном лотке сложены в аккуратную стопку и находятся в правильном положении. В противном случае возможна неправильная подача конвертов, в результате чего печатаемое изображение может быть искажено или может произойти замятие бумаги.

- 6 Нажав на направляющие, установите их в положение, соответствующее размеру конверта.

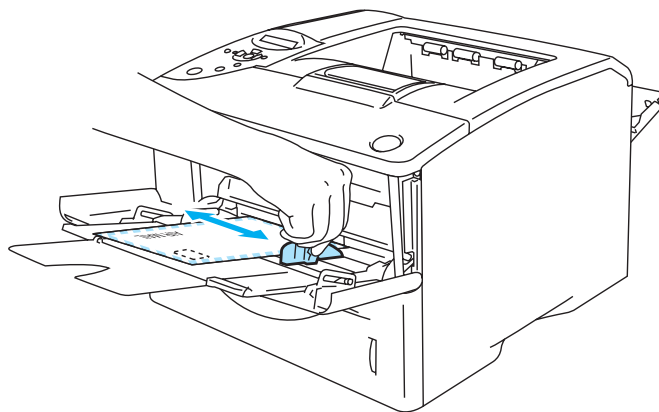
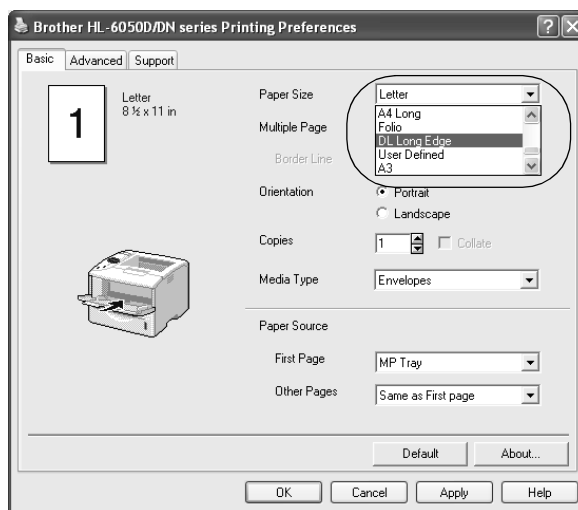


Рисунок 1-33

 Двухклапанные конверты двойного размера

- Если после печати на двухклапанных конвертах двойного размера образовались складки, то перейдите к закладке **Basic (Основные)**, выберите опцию **Paper Size (Формат бумаги)**, затем выберите **DL Long Edge (Длинный край двойного размера)**. Положите двухклапанный конверт двойного размера в обходной лоток длинным краем вперед и повторите операцию печати.



 При загрузке конвертов в обходной лоток необходимо соблюдать следующие правила:

- Во время печати внутренний лоток приподнимается для подачи конвертов в принтер.
- Конверт должен укладываться той стороной вверх, на которой будет производиться печать.
- Направляйте передний край (верхнюю часть) конверта вперед и аккуратно вставляйте его в лоток.
- Верхняя часть стопки конвертов должна быть ниже отметок максимальной высоты стопки бумаги, расположенных с обеих сторон лотка.

- 7 Пошлите предназначенные для печати данные на принтер.

8 После завершения задания печати закройте задний выходной лоток.



- Если во время печати на конвертах появляются грязные пятна, то в поле **Paper Source (Источник подачи бумаги)** драйвера принтера выберите **MP Tray (Обходной лоток)** для перехода в режим прямой протяжки бумаги. Затем установите в поле **Media Type (Тип печатного носителя)** опцию **Thick Paper (Плотная бумага)** или **Thicker Paper (Очень плотная бумага)** для повышения температуры фиксации. Для настройки плотности печати обратитесь к разделу *Меню QUALITY (КАЧЕСТВО)* на стр. 3-16.
- Швы конверта должны быть надежно запечатаны при изготовлении.
- Все стороны должны быть надлежащим образом сложены без морщин и складок.

Печать на прозрачных пленках

Печать на прозрачных пленках может быть выполнена с использованием лотка для загрузки бумаги или обходного лотка.

! Не прикасайтесь к только что отпечатанным прозрачным пленкам, поскольку после печати они становятся очень горячими.

Печать на прозрачных пленках с использованием лотка для загрузки бумаги

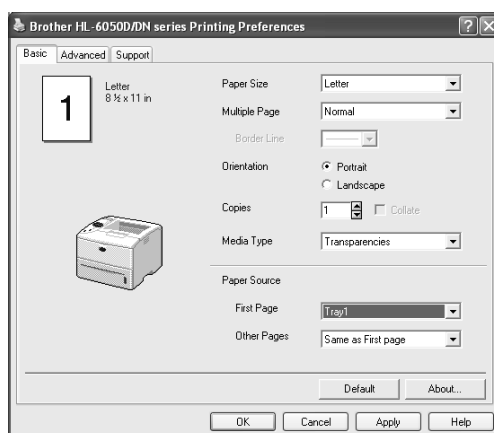
 Не загружайте более 10 прозрачных пленок в лоток для загрузки бумаги.

1 Выберите **Paper Size (Формат бумаги)**, **Media Type (Тип печатного носителя)**, **Paper Source (Источник подачи бумаги)** и другие параметры в драйвере принтера.

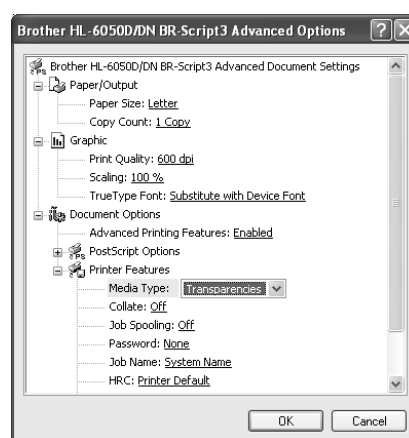
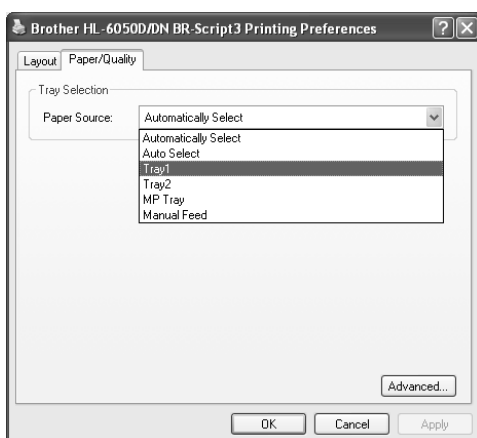
Media Type (Тип печатного носителя): Transparencies (Прозрачные пленки)

Paper Source (Источник подачи бумаги): Tray 1 (Лоток 1) или Tray 2 (Лоток 2)

PCL-драйвер (стандартный) принтера



BR-Script-драйвер принтера



2 Полностью выньте из принтера лоток для загрузки бумаги.

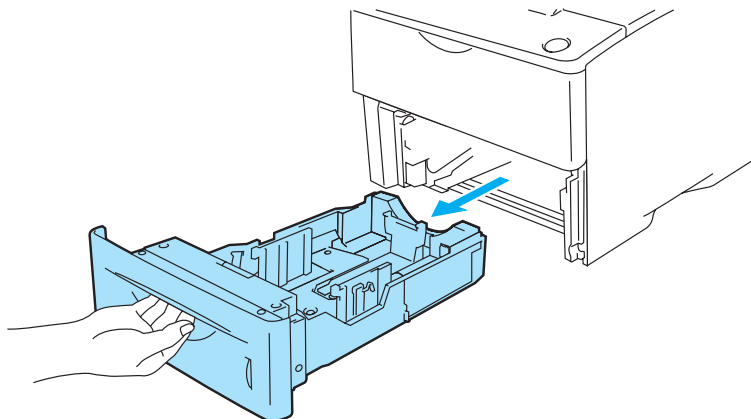


Рисунок 1-34

3 Нажав на рычаги (синего цвета) освобождения направляющих, установите регуляторы ширины бумаги в соответствии с размером прозрачной пленки. Убедитесь в том, что направляющие плотно вошли в пазы.

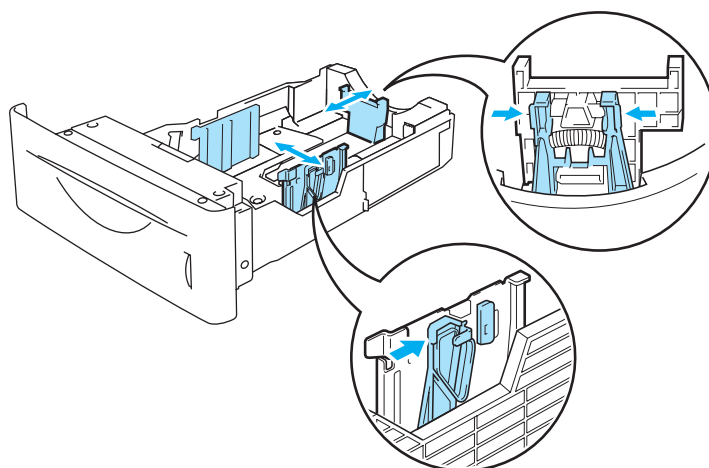


Рисунок 1-35

- 4** Загрузите прозрачные пленки в лоток. Поместите пленку так, чтобы сторона, на которой должна производиться печать, располагалась лицом вниз, а ее верхняя часть располагалась в передней части лотка. Убедитесь в том, что прозрачные пленки легли ровно во всех четырех углах лотка.

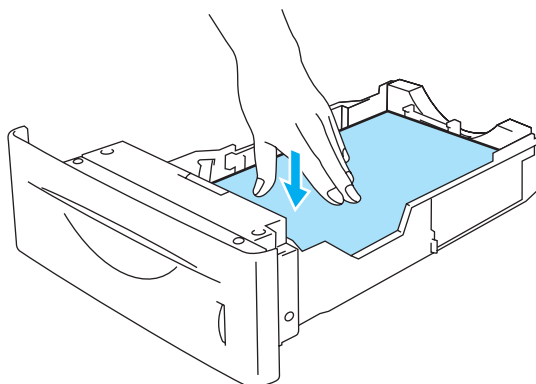


Рисунок 1-36

-  Не загружайте более 10 прозрачных пленок за один раз, поскольку это может привести к замятию пленки в принтере. Проверьте, что прозрачные пленки загружены ниже отметки максимума (▼).

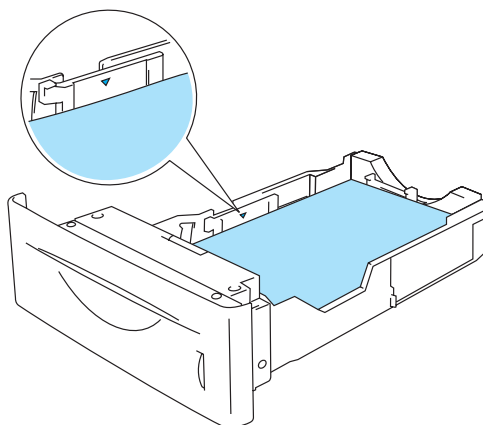


Рисунок 1-37

- 5** Вставьте загрузочный лоток в принтер до упора. Убедитесь в том, что лоток полностью вошел в принтер.

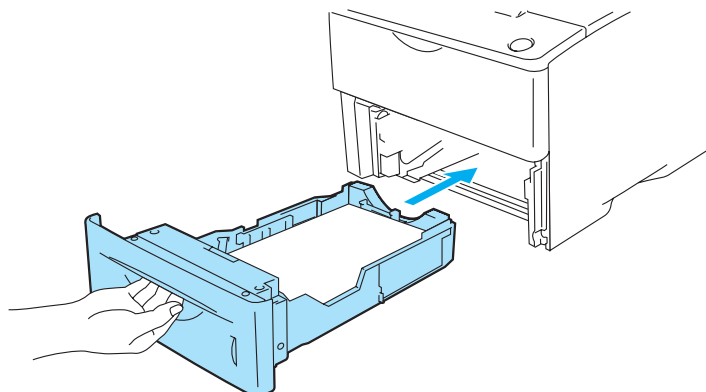


Рисунок 1-38

6 Пошлите предназначенные для печати данные на принтер.

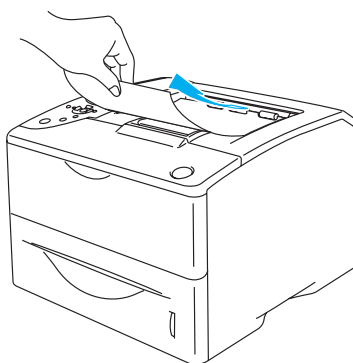


Рисунок 1-39

! Внимание

Во избежание слипания пленок необходимо перед выводом очередной пленки в верхний выходной лоток убирать из него уже распечатанную пленку.

Печать на прозрачных пленках с использованием обходного лотка

При выдвинутом заднем выходном лотке в принтере имеется возможность прямой протяжки бумаги из обходного лотка в заднюю часть принтера.

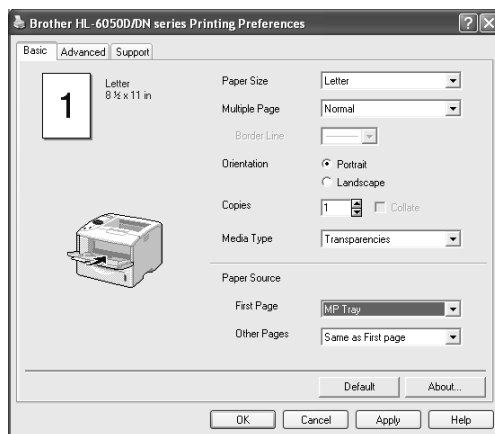
 Принтер автоматически переходит в режим работы с обходным лотком (опция MP Tray) при загрузке бумаги в обходной лоток.

1 Выберите **Paper Size (Формат бумаги)**, **Media Type (Тип печатного носителя)**, **Paper Source (Источник подачи бумаги)** и другие параметры в драйвере принтера.

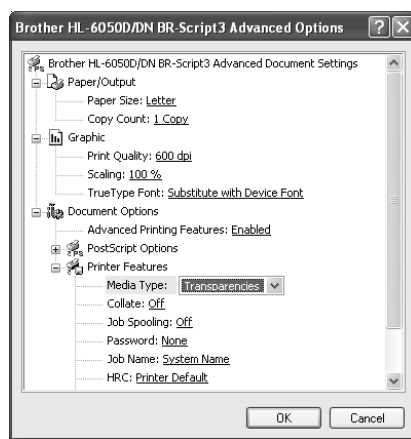
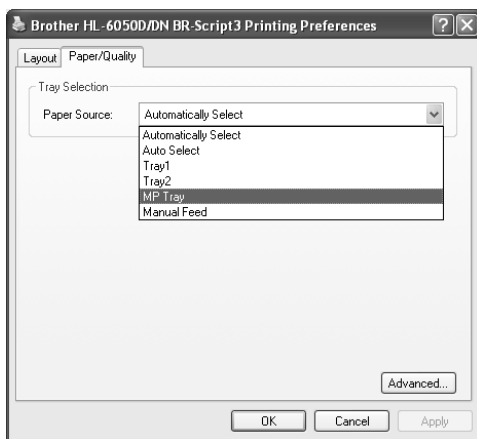
Media Type (Тип печатного носителя): Transparencies (Прозрачные пленки)

Paper Source (Источник подачи бумаги): MP Tray (Обходной лоток)

PCL-драйвер (стандартный) принтера



BR-Script-драйвер принтера



- 2** Откройте задний выходной лоток, затем выдвиньте, при необходимости, подставку выходного лотка с выводом листов лицевой стороной вверх.

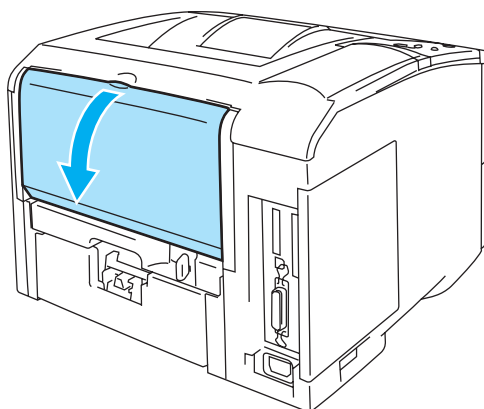


Рисунок 1-40

- 3** Откройте обходной лоток и аккуратно опустите его.

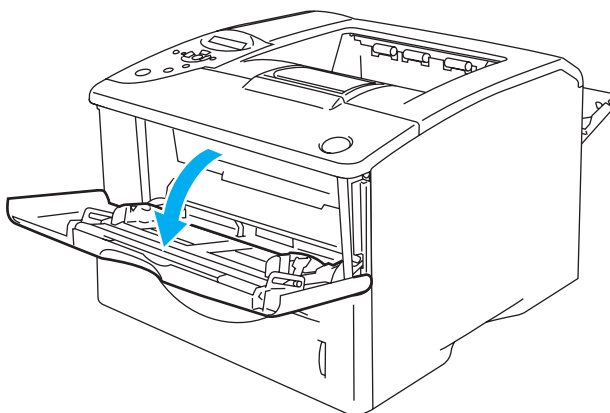


Рисунок 1-41

- 4** Выдвиньте опорную подставку обходного лотка.

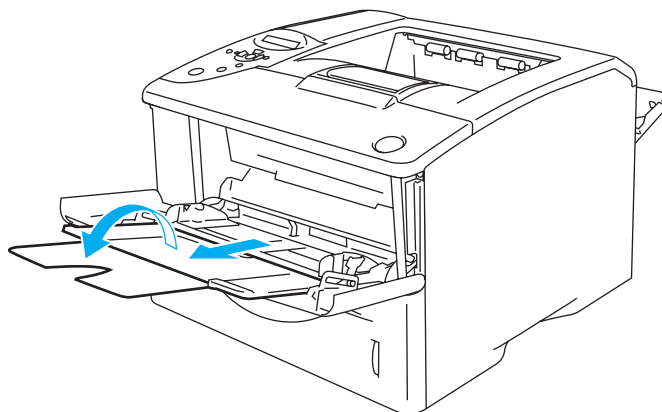


Рисунок 1-42

- 5** Загрузите прозрачные пленки в обходной лоток. Поместите пленку так, чтобы сторона, на которой сначала должна производиться печать, располагалась лицом вверх, а передний край (верхнюю часть) направьте вперед. Убедитесь в том, что прозрачная пленка касается задней части лотка и что высота стопки пленок не превышает отметки максимума с обеих сторон лотка. Не загружайте в обходной лоток более 10 прозрачных пленок за один раз, поскольку это может привести к замятию пленки в принтере.

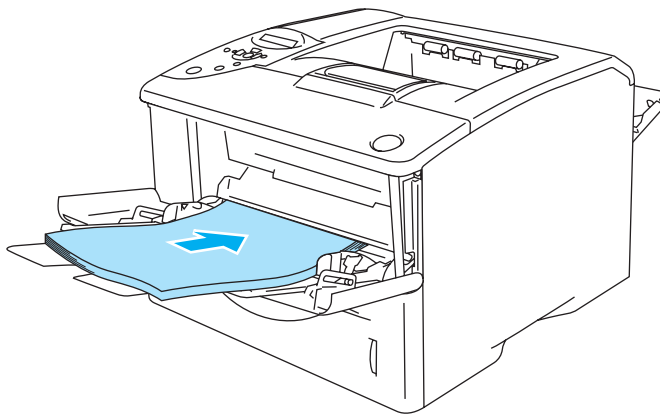


Рисунок 1-43

-  Убедитесь в том, что прозрачные пленки лежат в обходном лотке ровно и в правильном положении. В противном случае возможна неправильная подача пленок, в результате чего печатаемое изображение может быть искажено или может произойти замятие пленки.

- 6** Нажав на рычаг освобождения направляющих, установите регулятор ширины бумаги в соответствии с форматом загружаемой пленки.

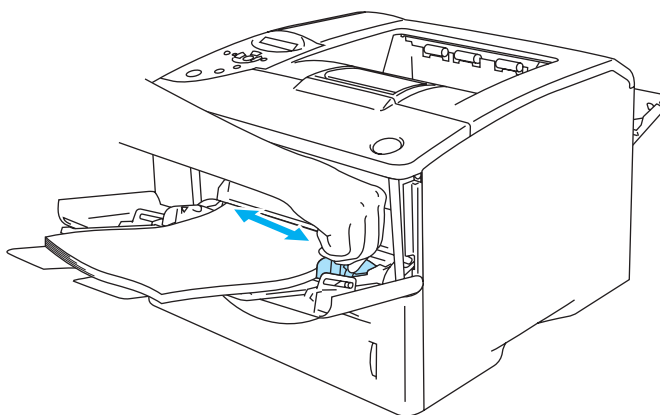


Рисунок 1-44

-  При загрузке прозрачных пленок в обходной лоток необходимо соблюдать следующие правила:

- Пленка должна укладываться той стороной вверх, на которой будет производиться печать.
- Направляйте передний край (верхнюю часть) пленки вперед и аккуратно вставляйте ее в лоток.
- Верхняя часть стопки прозрачных пленок должна быть ниже отметок максимальной высоты стопки бумаги, расположенных с обеих сторон лотка.

7 Пошлите предназначенные для печати данные на принтер.

8 После завершения печати закройте задний выходной лоток.



Внимание

Каждую напечатанную прозрачную пленку следует убирать сразу же после печати.
Накапливание отпечатанных пленок может привести к их замятию или скручиванию.

Ручная двусторонняя печать с использованием обходного лотка

! Внимание

- Перед загрузкой листов в обходной лоток их необходимо выпрямить, в противном случае возможно замятие бумаги.
- Не рекомендуется использовать слишком тонкую или слишком толстую бумагу.
- При использовании функции двухсторонней печати возможно замятие бумаги или неудовлетворительное качество печати. В случае замятия бумаги обратитесь к разделу *Устранение замятия бумаги* на стр. 6-6.

- 1** Откройте диалоговое окно **Properties (Свойства)** в драйвере принтера. Выберите закладку **General (Общие)** и щелкните мышью на значке **Printing Preferences (Настройка печати)**. Выберите режим печати **Manual Duplex (Двухсторонняя ручная)** в закладке **Advanced (Дополнительные)**, а в поле **Paper Source (Источник подачи бумаги)** закладки **Basic (Основные)** выберите опцию **MP Tray (Обходной лоток)**.
- 2** Поместите бумагу в обходной лоток той стороной вверх, на которой сначала должна производиться печать. Выполните инструкции, отображаемые на экране компьютера. Повторяйте эту процедуру до тех пор, пока не будут напечатаны все четные страницы.

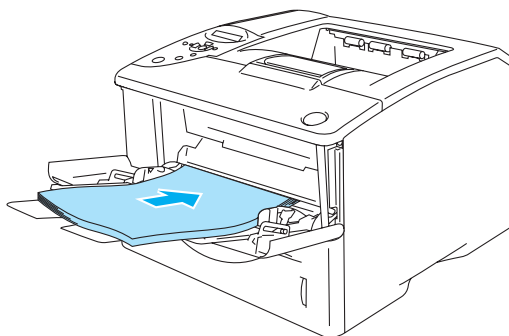


Рисунок 1-46

- 3** Выньте напечатанные четные страницы из выходного лотка и снова загрузите их в том же порядке в обходной лоток. Положите бумагу той стороной (чистой стороной) вверх, на которой нужно печатать. Выполните инструкции, отображаемые на экране компьютера.

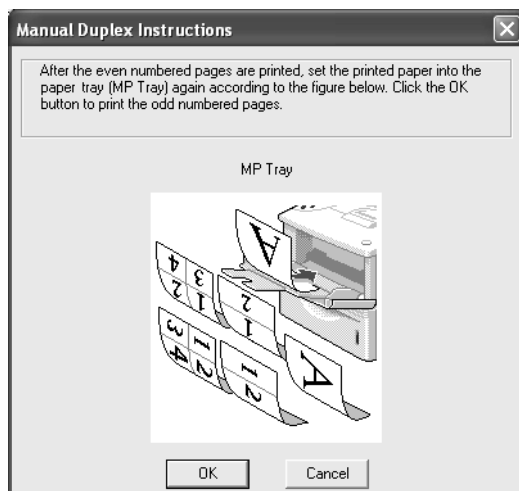


Рисунок 1-47

- 4** Повторяйте пункт 3 до тех пор, пока не будут напечатаны все нечетные страницы на обратной стороне бумаги.

Автоматическая двусторонняя печать (поддерживается только в принтерах HL-6050D и HL-6050DN)

 Экраны, представленные в данном разделе, относятся к Windows® XP. Вид этих экранов зависит от операционной системы, используемой в компьютере.

Внимание

При использовании функции автоматической двусторонней печати следует применять бумагу формата A4, Letter или Legal.

-  ■ Проверьте, что задний выходной лоток закрыт.
- Проверьте правильность установки в принтере лотка для двусторонней печати.

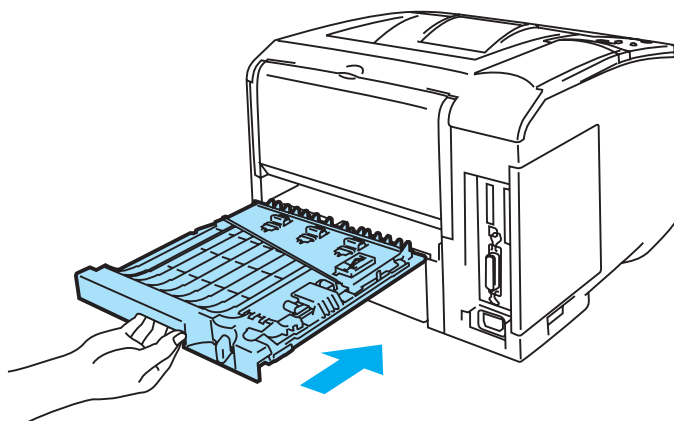


Рисунок 1-48

- 1** Положите бумагу в лоток для загрузки бумаги или в обходной лоток.
- 2** Установите рычаг регулировки ширины бумаги для двусторонней печати, расположенный в задней части принтера, в соответствии с форматом загружаемой бумаги.

**Формат Letter или
Legal**

Формат A4

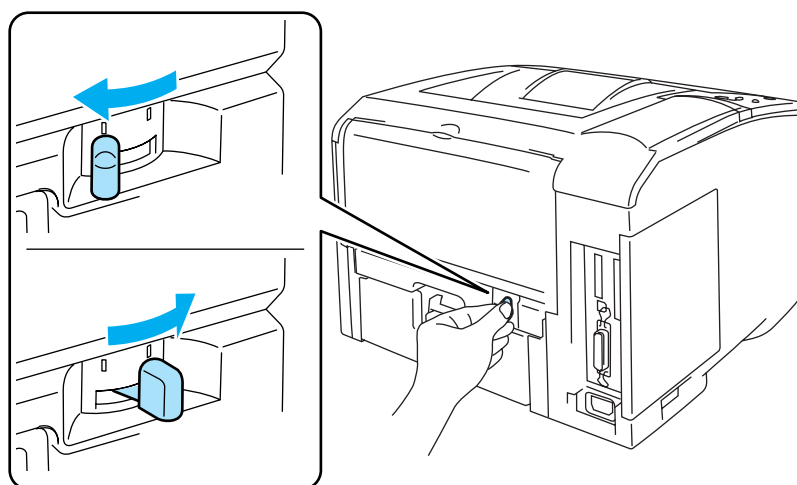
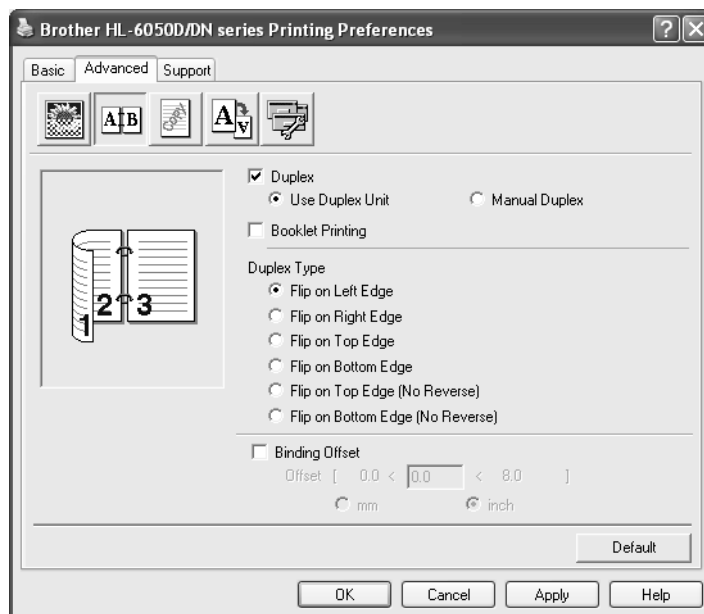


Рисунок 1-49

 Если установка рычага регулировки ширины бумаги для двусторонней печати не соответствует формату бумаги, то возможно замятие бумаги и смещение печатаемого изображения на листе.

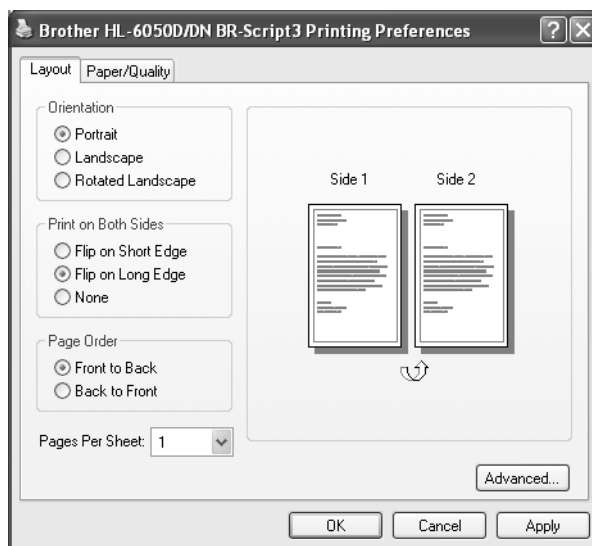
3 Для PCL-драйвера (стандартного) принтера

Откройте диалоговое окно **Properties (Свойства)** в драйвере принтера. Выберите закладку **General (Общие)** и щелкните мышью на значке **Printing Preferences (Настройка печати)**. Выберите режим печати **Duplex (Двусторонняя)** в закладке **Advanced (Дополнительные)**, проверьте, что выбрана опция **Use Duplex Unit (Использовать блок двусторонней печати)**, затем щелкните мышью на кнопке **OK**. Принтер автоматически выполняет печать на обеих сторонах бумаги.



Для BR-Script-драйвера принтера

Откройте диалоговое окно **Properties (Свойства)** в драйвере принтера. Выберите закладку **General (Общие)** и щелкните мышью на значке **Printing Preferences (Настройка печати)**. Выберите в закладке **Layout (Компоновка)** опции **Orientation (Ориентация)**, **Print on Both Sides (Duplex) (Печать на обеих сторонах бумаги (двусторонняя))** и **Page Order (Порядок страниц)**, затем щелкните мышью на кнопке **OK**. Принтер автоматически выполняет печать на обеих сторонах бумаги.



**Печать буклетов (только для PCL-драйвера принтера)
(поддерживается только в принтерах HL-6050D и HL-6050DN)**

- 1** Положите бумагу в лоток для загрузки бумаги или в обходной лоток.
- 2** При использовании бумаги формата A4 или Letter необходимо соответствующим образом установить рычаг регулировки бумаги для двусторонней печати.

**Формат Letter или
Legal**

Формат A4

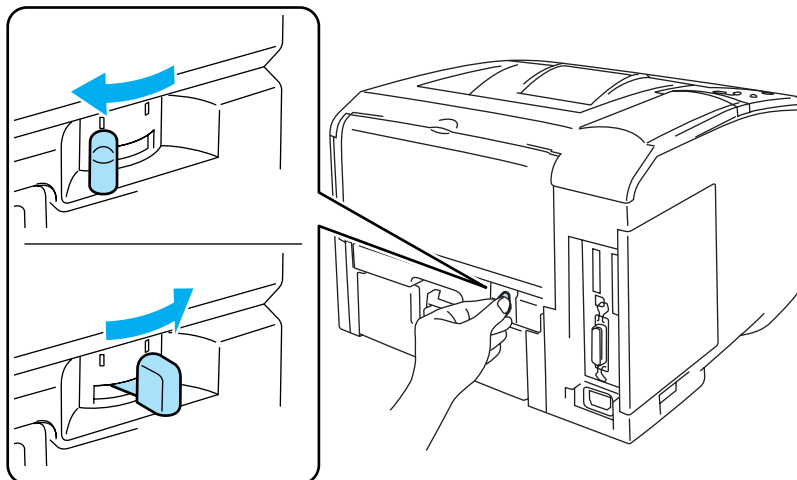
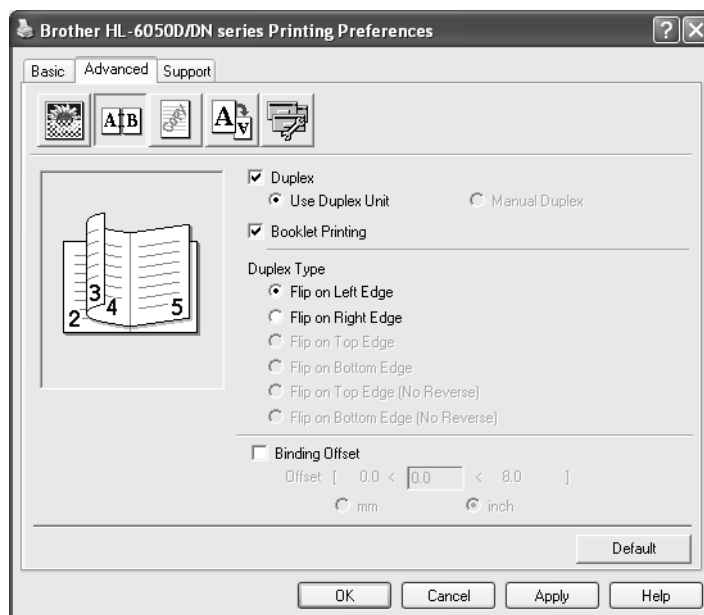


Рисунок 1-50

 Если установка рычага регулировки ширины бумаги для двусторонней печати не соответствует формату используемой бумаги, то возможно замятие бумаги и смещение печатаемого изображения на листе.

- 3** Откройте диалоговое окно **Properties (Свойства)** в драйвере принтера. Выберите закладку **General (Общие)** и щелкните мышью на значке **Printing Preferences (Настройка печати)**. После щелчка мышью на значке **Duplex (Двусторонняя)** в закладке **Advanced (Дополнительные)** отметьте флажок **Booklet Printing (Печать буклетов)**. Выберите режим **Duplex (Двусторонняя)**. Принтер автоматически выполняет печать буклета.



Инструкции по печати на обеих сторонах бумаги

- Если бумага слишком тонкая, то на ней могут образовываться складки.
- Если бумага скрутилась, распрямите ее, а затем снова загрузите ее в загрузочный лоток.
- Необходимо использовать обычную бумагу. Не используйте высокосортную документную бумагу.
- Если бумага подается неправильно, то это может быть вызвано ее скручиванием. Выньте бумагу и распрямите ее.
- **(Для ручной двусторонней печати)** Перед загрузкой бумаги в лоток сначала нужно вынуть из него всю бумагу, затем положить в пустой лоток распечатанный лист напечатанной стороной вверх. (Не кладите напечатанные страницы поверх стопки чистых листов).



(Для ручной двусторонней печати)

При использовании плотной бумаги, на которой после печати на первой стороне образовалось скручивание, не может быть выполнена повторная подача бумаги из обходного лотка для выполнения печати на другой стороне листа.

В задней части принтера откройте задний выходной лоток и отожмите вниз два рычажка синего цвета с левой и правой сторон (как показано на рисунке 1-51). После завершения операции печати закройте задний выходной лоток для установки двух синих рычажков в исходное положение.

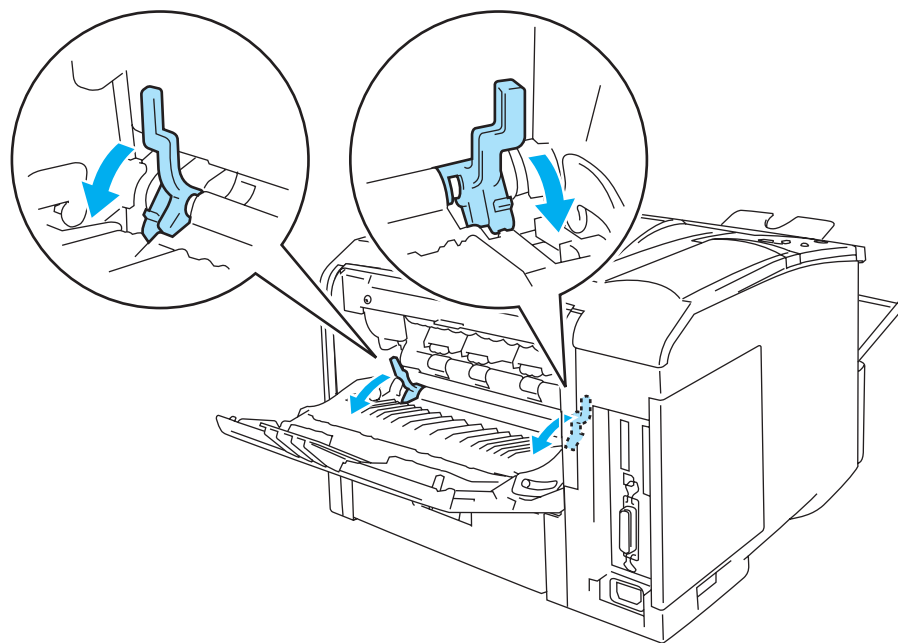


Рисунок 1-51

Ориентация бумаги для печати на обеих сторонах листа (в режиме автоматической двусторонней печати)

Сначала принтер распечатывает вторую страницу.

При распечатывании 10 страниц на 5 листах бумаги сначала будет напечатана страница 2, а затем страница 1 на первом листе бумаги.

На втором листе бумаги сначала будет напечатана страница 4, а потом страница 3.

На третьем листе бумаги сначала будет напечатана страница 6, а затем страница 5 и т. д.

При автоматической двусторонней печати бумагу следует загружать в лоток следующим образом:

■ Лоток для загрузки бумаги:

- Поместите лист так, чтобы сторона, на которой сначала должна производиться печать, располагалась лицом вниз, а передний край (верх листа) располагался в передней части лотка.
- Для печати на второй стороне листа переверните его напечатанной стороной вверх, а передний край (верх) листа снова направьте к передней стороне лотка.
- При использовании печатных бланков (с заголовком) лист должен быть помещен заголовком вверх и направлен заголовком к передней стороне лотка.
- Для печати второй страницы поместите лист заголовком вниз и направьте его заголовком к передней стороне лотка.

■ Обходной лоток:

- Поместите лист так, чтобы сторона, на которой сначала должна производиться печать, располагалась лицом вверх, а передний край (верхнюю часть) листа направьте вперед.
- Для печати второй страницы переверните лист напечатанной стороной вниз, а передний край (верх) страницы снова направьте вперед.
- При использовании печатных бланков (с заголовком) лист должен быть помещен заголовком вниз и направлен заголовком вперед.
- Для печати второй страницы поместите лист заголовком вверх и направьте его заголовком вперед.

Печать "под копирку"

Печать "под копирку" позволяет выполнять автоматическую печать данных, содержащихся на одной странице, на бумаге других типов путем замены источника подачи бумаги. В этом режиме можно получать копии так, как если бы печать выполнялась на копировальной бумаге с использованием матричного принтера. Например, можно напечатать текст 'Data A' на 'листе 1', представляющем собой лист бумаги синего цвета, а затем на 'листе 2', представляющем собой лист бумаги желтого цвета и содержащем некоторую уже напечатанную информацию. Если бумагу для 'листа 1' поместить в лоток 1, а бумагу для 'листа 2' – в обходной лоток, то принтер автоматически подает бумагу для 'листа 1' из лотка 1, а 'лист 2' из обходного лотка.

Дополнительную информацию можно получить по адресу
<http://solutions.brother.com/carboncopy>.

2 Драйвер и программное обеспечение

Драйвер принтера

Драйвер принтера – это программа, осуществляющая преобразование данных из формата, используемого компьютером, в формат, требующийся для конкретного принтера. Как правило, это формат командного языка принтера или языка описания страниц.

Драйверы принтера для соответствующих версий операционных систем Windows® и Macintosh® содержатся на компакт-диске, входящем в комплект поставки. Последняя версия драйвера принтера для всех этих операционных систем может быть также загружена с сайта Центра решения проблем компании Brother <http://solutions.brother.com>

Описание операций и более полная информация представлены на прилагаемом компакт-диске в разделе **Install Software (Установка программного обеспечения)**.

Для Windows®

- Драйвер принтера, совместимый с PCL (лазерный принтер Hewlett-Packard LaserJet) (стандартный драйвер принтера)
- Драйвер принтера BR-Script (эмуляция языка PostScript® 3™) (PS-драйвер принтера)

Для Macintosh®

- Драйвер принтера BR-Script (эмуляция языка PostScript® 3™) (PS-драйвер принтера)
Более подробную информацию см. в Руководстве пользователя по работе в сети, представленном на компакт-диске.

Для Linux

- GDI-драйвер принтера
- Драйвер принтера BR-Script (эмуляция языка PostScript® 3™) (PS-драйвер принтера)

Операционная система	PCL-драйвер	GDI-драйвер	BR-Script-драйвер (PS-драйвер)
Windows® 95/98/Me Windows® 2000/XP Windows NT® 4.0	①		①
Mac OS® 8.6-9.2 Mac OS® X 10.1/10.2			①
Linux (Mandrake 9.1, Red Hat 9.0, SuSE Linux 8.2)		①	①

Для пользователей Windows®

Свойства в PCL-драйвере принтера

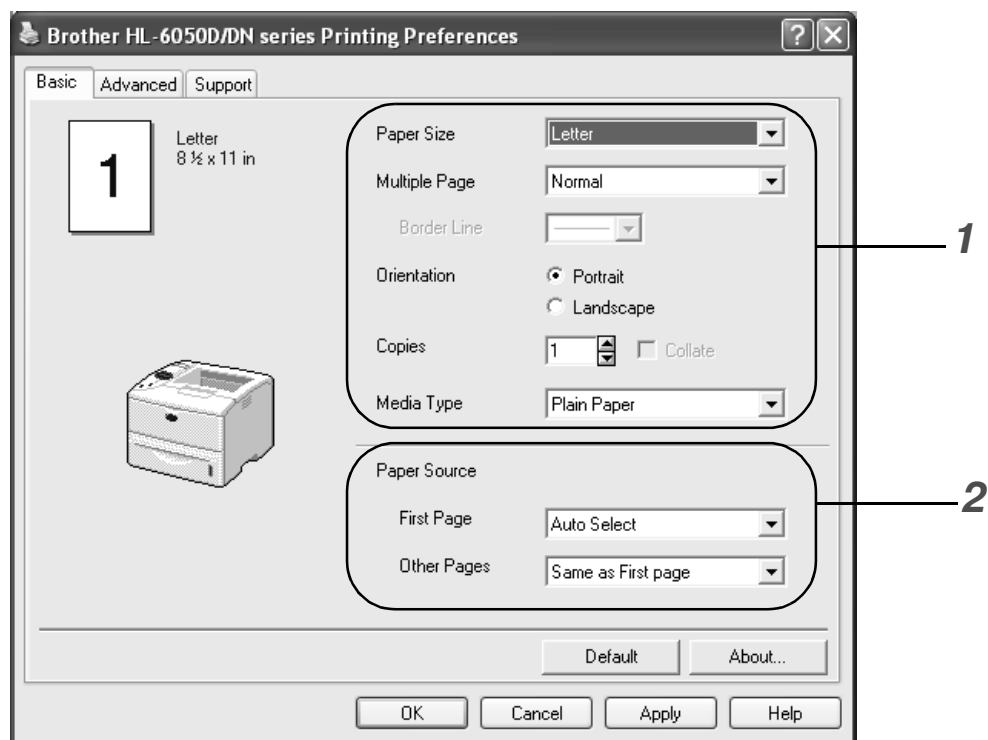
Для загрузки последней версии драйвера или получения дополнительной информации можно обратиться на сайт Центра решения проблем компании Brother (<http://solutions.brother.com>)

Настройки можно также изменить, щелкнув мышью на картинке, расположенной в левой части закладки **Basic (Основные)** диалогового окна **Properties (Свойства)**.

 Экраны, представленные в данном разделе, относятся к принтеру HL-6050D, работающему под управлением Windows® XP. Вид этих экранов зависит от модели принтера и от используемой в компьютере операционной системы.

Закладка Basic (Основные)

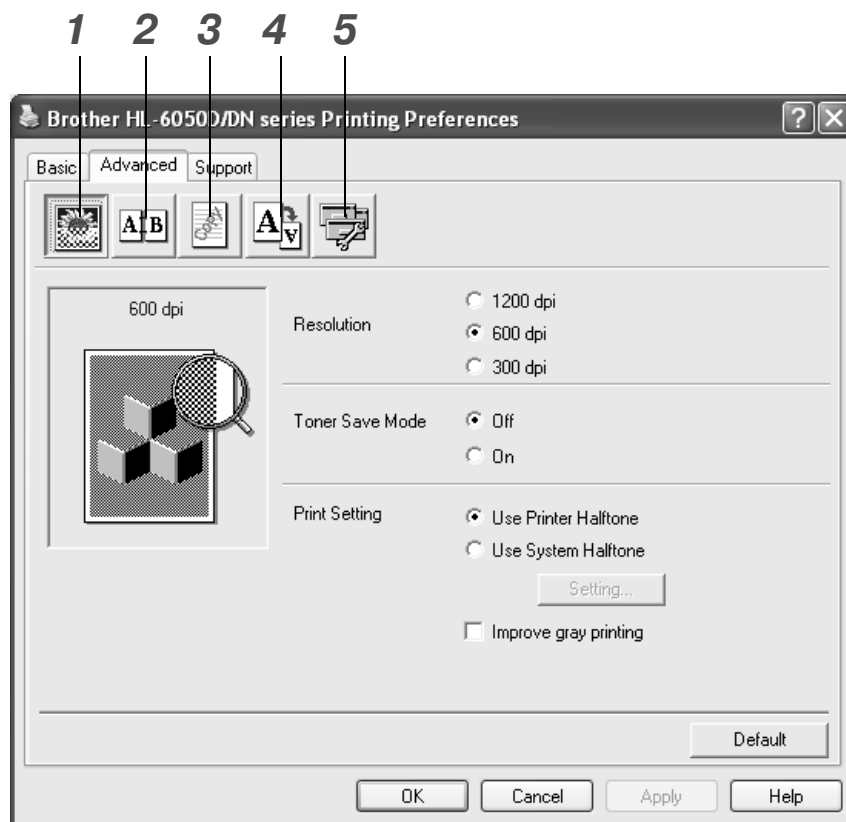
 Если используется операционная система Windows NT® 4.0, Windows® 2000 или XP, то доступ к закладке **Basic (Основные)** может быть получен щелчком мышью на опции **Printing Preferences...(Настройка печати)** в закладке **General (Общие)** в окне свойств принтера **Brother HL-6050D/DN series Properties**.



- 1** Выберите **Paper Size (Формат бумаги)**, **Multiple Page (Несколько страниц)**, **Orientation (Ориентация)** и другие параметры.
- 2** Выберите **Paper Source (Источник подачи бумаги)** и другие параметры.

Закладка Advanced (Дополнительные)

Если используется операционная система Windows NT® 4.0, Windows® 2000 или XP, то доступ к закладке **Advanced (Дополнительные)** может быть получен щелчком мышию на опции **Printing Preferences... (Настройка печати)** в закладке **General (Общие)** в окне свойств принтера **Brother HL-6050D/DN series Properties**.



Измените указанные в закладке параметры щелчком мышию на соответствующих значках:

- 1 Print Quality (Качество печати)
- 2 Duplex (Двусторонняя печать)
- 3 Watermark (Водяной знак)
- 4 Page Setting (Параметры страницы)
- 5 Device Options (Опции устройства)

Print Quality (Качество печати)

Выберите разрешение, режим экономии тонера и параметры печати или параметры печати серых тонов.

Resolution (Разрешение)

Может быть установлено одно из следующих значений разрешения:

- 300 т/д
- 600 т/д
- 1200 т/д

Toner Save Mode (Режим экономии тонера)

Включение режима экономии тонера (параметр **Toner Save Mode**), при котором уменьшается плотность печати, позволяет сократить эксплуатационные расходы.

Print Setting (Установка параметров печати)

Яркость, контрастность и другие настройки можно изменять вручную.

- **Improve gray printing (Улучшенная печать серых тонов) (только для пользователей Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP)**

Качество изображения затененных областей можно повысить, отметив флажок **Improve gray printing (Улучшенная печать серых тонов)**.

Duplex (Двусторонняя печать)

При нажатии на кнопку **Duplex (Двусторонняя печать)** открывается диалоговое окно для установки параметров двусторонней печати. Для каждой ориентации доступно шесть типов направлений связывания для двусторонней печати.

Watermark (Водяной знак)

На документы можно поместить логотип или текст в виде водяных знаков.

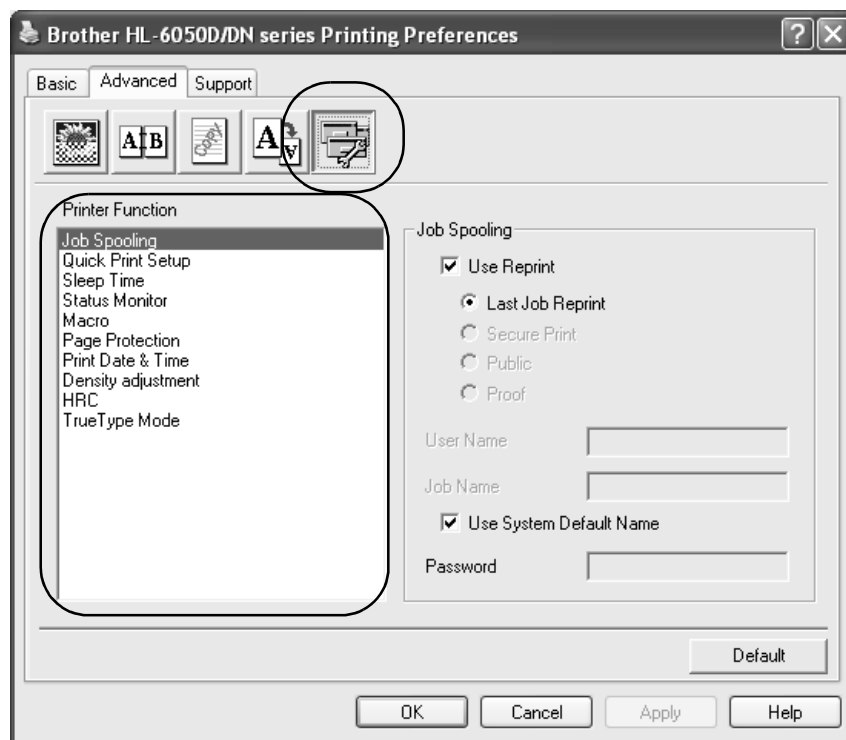
Если в качестве водяного знака используется растровый файл, то можно изменить размер водяного знака и поместить его в любом месте на странице.

Если в качестве водяного знака используется текст, можно изменить настройки шрифта, яркости и угла наклона.

Page Setting (Параметры страницы)

Можно изменить масштаб изображения и выбрать опции **Mirror / Reverse print (Зеркальная/Обратная печать)**.

Device Options (Опции устройства)



В окне **Printer Function (Функции принтера)** этой закладки можно установить следующие режимы:

(Можно перейти на соответствующую страницу с описанием каждой **функции принтера**, щелкнув мышью на названии функции в списке, приведенном ниже.)

- Job Spooling (Спулинг задания)
- Quick Print Setup (Быстрая настройка параметров печати)
- Sleep Time (Время режима энергосбережения)
- Status Monitor (Монитор состояния)
- Macro (Макрос)
- Page Protection (Защита страницы)
- Print Date & Time (Печать даты и времени)
- Density adjustment (Регулировка плотности печати)
- High Resolution Control - HRC (Управление высоким разрешением)*
- TrueType Mode (Режим TrueType)*



Содержимое списка **Printer Function** может быть разным для разных моделей.

* Если используется Windows® 95, 98 или Me, то изменить параметры **HRC (Управление высоким разрешением)** и **TrueType Mode (Режим TrueType)** можно в окне **Print Setting (Установка параметров печати)** в поле опции **Print Quality (Качество печати)** закладки **Advanced (Дополнительные)**.

Job Spooling (Спулинг задания)

Принтер обеспечивает сохранение данных, которые требуется распечатать повторно. Документ можно распечатать еще раз без повторной передачи данных с компьютера (за исключением случая безопасной печати).

- Last Job Reprint (Повторная печать последнего задания): выполнение повторной печати последнего задания
- Secure Print (Безопасная печать): распечатка данных с использованием пароля
- Public (Общего пользования): сохранение данных без использования пароля
- Proof (Корректурa): сохранение данных и вывод их на печать

Более подробную информацию о функции повторной печати (Reprint) см. в *Кнопка Reprint* на стр. 3-3.



Если вы хотите предотвратить возможность печати ваших данных другими пользователями с использованием функции повторной печати, отмените флажок **Use Reprint (Использовать повторную печать)** в установках спулинга задания.

Quick Print Setup (Быстрая настройка параметров печати)

Функцию быстрой настройки параметров печати можно включить или выключить. На экране компьютера открывается небольшое окно выбора. В нем можно изменить параметры следующих функций:

- Multiple Page (Несколько страниц)
- Manual Duplex (Ручная двусторонняя печать) (для принтера HL-6050)
- Duplex (Двусторонняя печать) (для принтеров HL-6050D и HL-6050DN)
- Toner Save Mode (Режим экономии тонера)
- Paper Source (Источник подачи бумаги)
- Media Type (Тип печатного носителя)

Sleep Time (Время режима энергосбережения)

Если в течение определенного периода времени (время простоя) на принтер не поступает никаких данных, то он переходит в режим энергосбережения. В режиме энергосбережения принтер ведет себя так же, как если бы он был выключен. По умолчанию время простоя составляет 5 минут. Если выбрана опция **Intelligent Sleep Mode (Интеллектуальный режим энергосбережения)**, то автоматически устанавливается наиболее подходящее время простоя в зависимости от частоты использования принтера. Когда принтер находится в режиме энергосбережения, индикатор на дисплее выключен, но принтер по-прежнему может принимать данные из компьютера. При приеме команды печати файла или документа принтер автоматически выходит из режима энергосбережения и начинает печатать. Принтер может быть также выведен из режима энергосбережения нажатием одной из кнопок.

Режим энергосбережения можно выключить. Для выключения режима энергосбережения выберите в закладке **Advanced (Дополнительные)** пункт **Device Options (Опции устройства)**, затем выберите **Sleep Time (Время режима энергосбережения)**. Дважды щелкните мышью на опции **Sleep Time (Время режима энергосбережения)** в окне **Sleep Time (Время режима энергосбережения)**, при этом на экране появляется функция **Sleep Time Off (Выкл. время режима энергосбережения)**, щелкните мышью на **Sleep Time Off (Выкл. время режима энергосбережения)** для выключения функции перехода принтера в режим энергосбережения. Функцию **Sleep Time Off (Выкл. время режима энергосбережения)** можно скрыть, еще раз дважды щелкнув мышью на опции **Sleep Time**

(Время режима энергосбережения) в окне **Sleep Time (Время режима энергосбережения)**. В целях экономии электроэнергии рекомендуется не выключать эту функцию.

Status Monitor (Монитор состояния)

Эта опция отражает состояние принтера (включая любые возникающие ошибки) во время печати. По умолчанию монитор состояния выключен. Для того чтобы включить монитор состояния, перейдите к закладке **Advanced (Дополнительные)**, выберите **Device options (Опции устройства)**, затем выберите **Status monitor (Монитор состояния)**.

Macro (Макрос)

Страница документа может быть сохранена в памяти принтера в виде макроса. Кроме того, сохраненный макрос может быть выполнен, иными словами сохраненный макрос может быть использован в качестве надпечатки (штампа), накладываемой на любые документы. Это позволяет сэкономить время и повысить скорость печати часто используемой информации, такой как бланки, логотипы компаний, формы печатных бланков или инвойсы.

Page Protection (Защита страницы)

‘Page Protection’ (‘Защита страницы’) – это функция, использующая дополнительную память для создания изображения полной страницы.

Можно выбрать значения AUTO (АВТО), OFF (ВЫКЛЮЧИТЬ), LTR (бумага формата Letter), A4 или LGL (бумага формата Legal).

Функция защиты страницы позволяет принтеру создавать в памяти изображение полной страницы, которое будет выведено на печать, до того, как бумага будет физически подана на принтер. Эту функцию следует использовать в том случае, когда изображение очень сложное и принтеру необходимо определенное время для его обработки.

Print Date & Time (Печать даты и времени)

Date (Дата): задает формат даты.

Time (Время): задает формат времени.

HRC (Управление высоким разрешением)

Эта опция позволяет изменять параметры управления высоким разрешением (HRC) на принтере серии Brother HL-6050. HRC – это специальная функция, обеспечивающая повышенное качество печати символов и графики, которое не может быть достигнуто обычными лазерными принтерами с разрешением 300 или 600 т/д.

- **Printer Default (Принтер по умолчанию):** Эта установка соответствует аналогичной установке принтера.
- **Light (Светлый)**
- **Medium (Средний)**
- **Dark (Темный)**
- **Off (Выкл):** Выключение функции HRC

TrueType Mode (Режим TrueType)

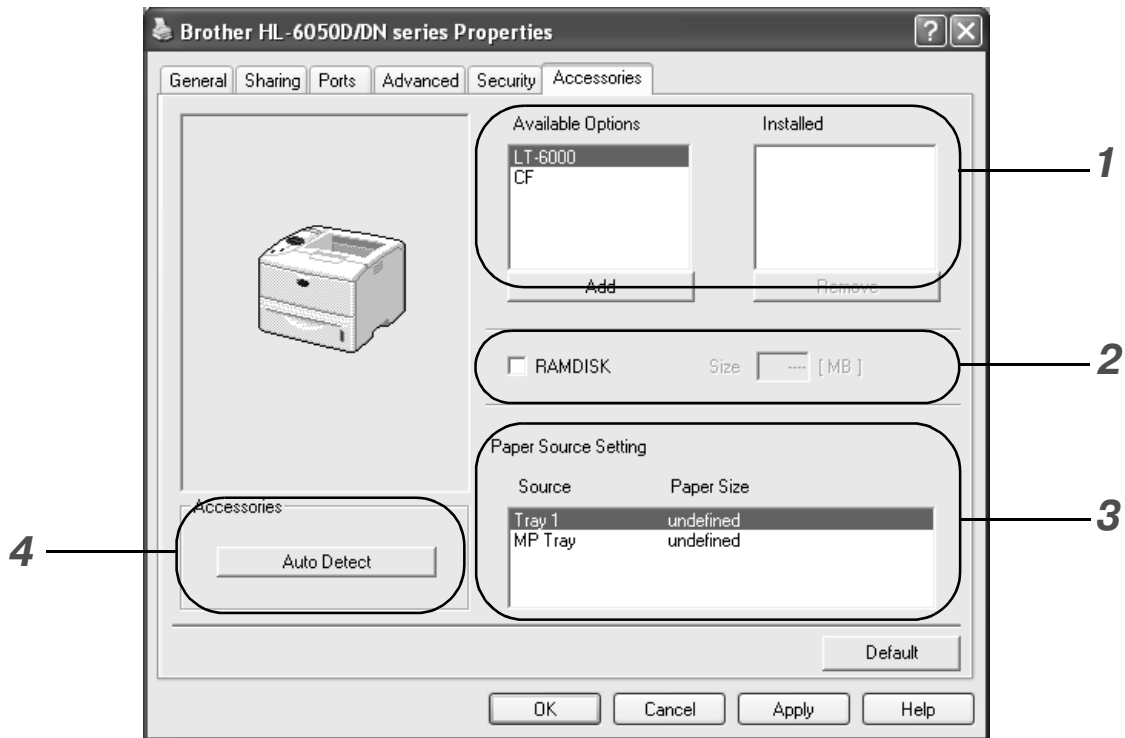
Шрифты TrueType могут быть переданы на принтер одним из следующих способов:

- **Загрузка в виде шрифта TrueType**

- Загрузка в виде растрового изображения
- Печать в виде графики

Закладка Accessories (Принадлежности)

Если устанавливается вспомогательный нижний лоток и другие вспомогательные принадлежности, то их можно добавить и выбрать их параметры в закладке **Accessories (Принадлежности)** следующим образом.



1 Можно вручную добавлять и удалять опции для любого вспомогательного устройства, установленного в принтере. Параметры лотка для бумаги будут соответствовать установленным опциям.

2 RAMDISK

Можно определить емкость диска RAMDISK, установленную с использованием панели управления. Для определения емкости RAMDISK щелкните мышью на флажке **RAMDISK**, а затем на **Auto Detect (Автоматическое обнаружение)**. Более подробная информация представлена в разделе *Повторная печать из оперативной памяти (RAM)* на стр. 3-3.

3 Paper Source Setting (Установка источника подачи бумаги)

Эта функция обеспечивает распознавание формата бумаги в каждом лотке.

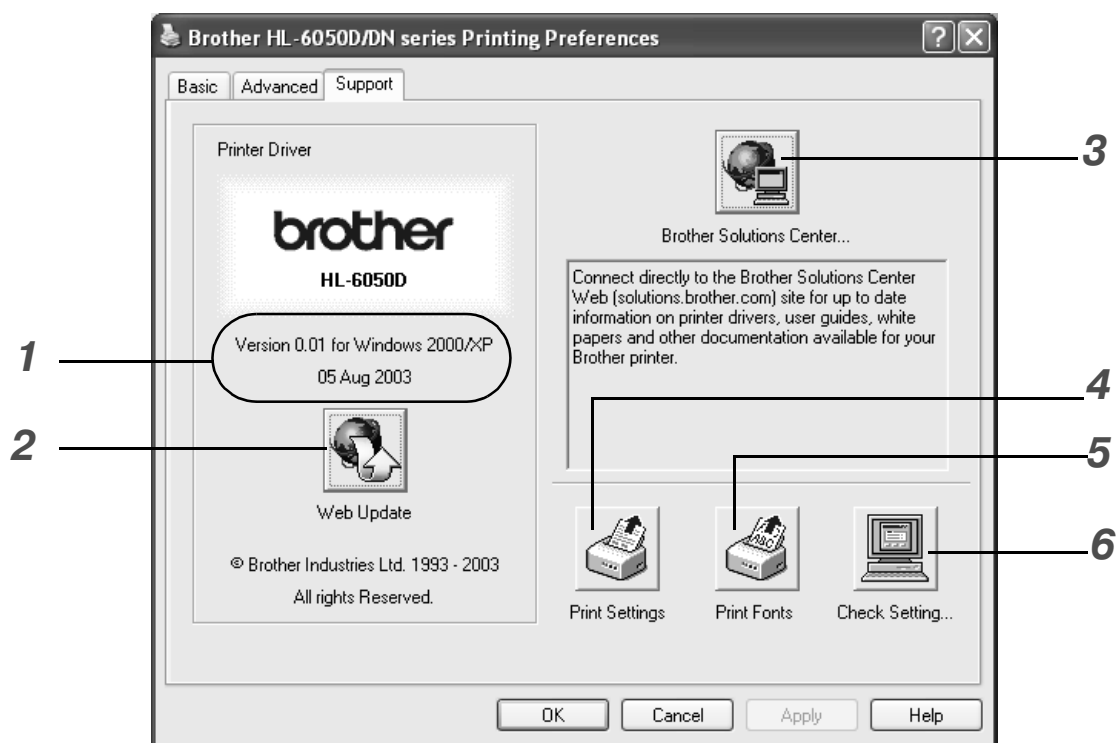
4 Автоматическое обнаружение вспомогательных устройств принтера

Функция **Auto Detect (Автоматическое обнаружение)** осуществляет поиск установленных в данный момент вспомогательных устройств и отображает имеющиеся параметры в драйвере принтера. Если щелкнуть мышью на кнопке **Auto Detect (Автоматическое обнаружение)**, то выводится список вспомогательных устройств, установленных в принтере. Эти вспомогательные устройства (опции) можно добавлять или удалять вручную.

 Функция **Auto Detect (Автоматическое обнаружение)** недоступна в определенных состояниях принтера.

Закладка Support (Поддержка)

Если используется операционная система Windows NT® 4.0, Windows® 2000 или XP, то доступ к закладке **Support (Поддержка)** может быть получен щелчком мыши на опции **Printing Preferences...(Настройка печати)** в закладке **General (Общие)** в окне свойств принтера **Brother HL-6050D/DN series Properties**.



1 В этой области отображается версия драйвера принтера.

2 Web Update (Обновление с Web-сайта)

Проверка наличия на web-сайте компании Brother обновленных драйверов и автоматическая загрузка и обновление драйвера на компьютере.

3 Brother Solutions Center (Центр решения проблем компании Brother)

Для загрузки последней версии драйвера или получения дополнительной информации можно обратиться на информационную home-страницу компании Brother по адресу <http://solutions.brother.com>

4 Printer Settings (Установки принтера)

Можно распечатать страницу с настройками принтера и список внутренних шрифтов.

5 Print Fonts (Печать шрифтов)

Можно распечатать список шрифтов принтера.

6 Check Setting (Проверка параметров)

Можно проверить текущие настройки драйвера.

Свойства BR-Script-драйвера принтера (PS-драйвер принтера)

Последнюю версию драйвера можно загрузить с сайта Центра решения проблем компании Brother (<http://solutions.brother.com>)

Более подробная информация представлена в тексте **Help (Справка)** драйвера принтера.

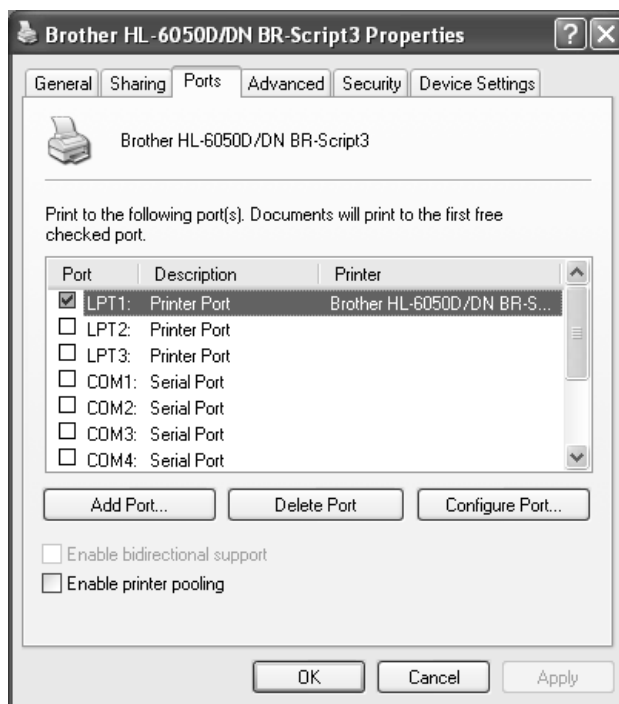


Экраны, представленные в данном разделе, относятся к принтеру HL-6050D, работающему под управлением Windows® XP.

Вид этих экранов зависит от модели принтера и от используемой в компьютере операционной системы.

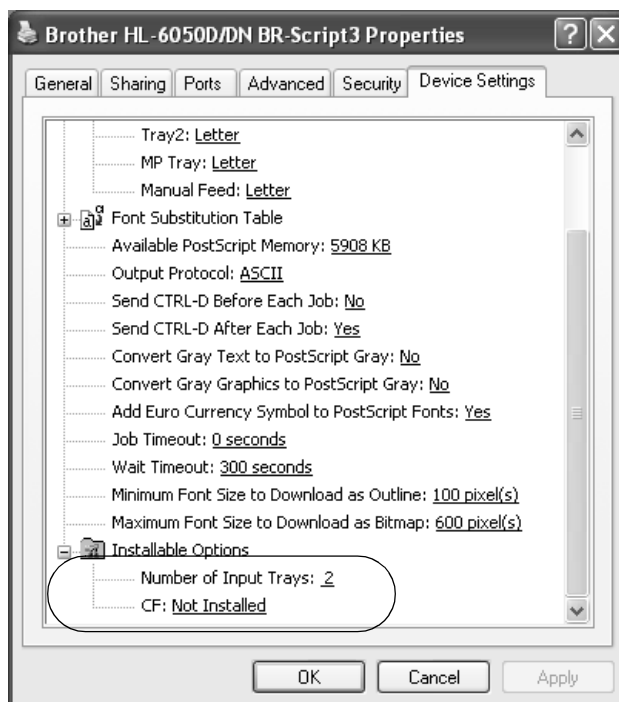
Закладка Ports (Порты)

С помощью этой закладки может быть выбран порт, к которому подключается принтер, или путь к используемому сетевому принтеру.



Закладка Device Settings (Настройки устройств)

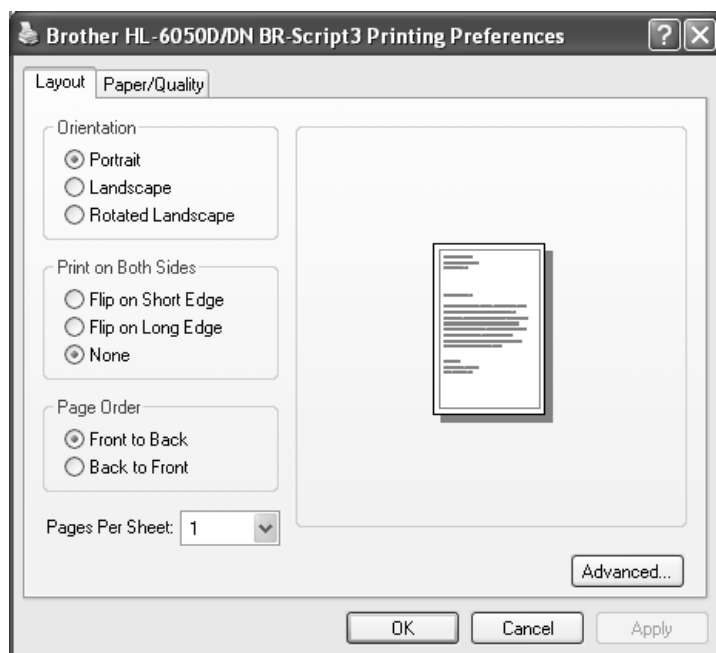
С помощью этой закладки можно выбрать установленные вспомогательные устройства.



Закладка Layout (Компоновка)

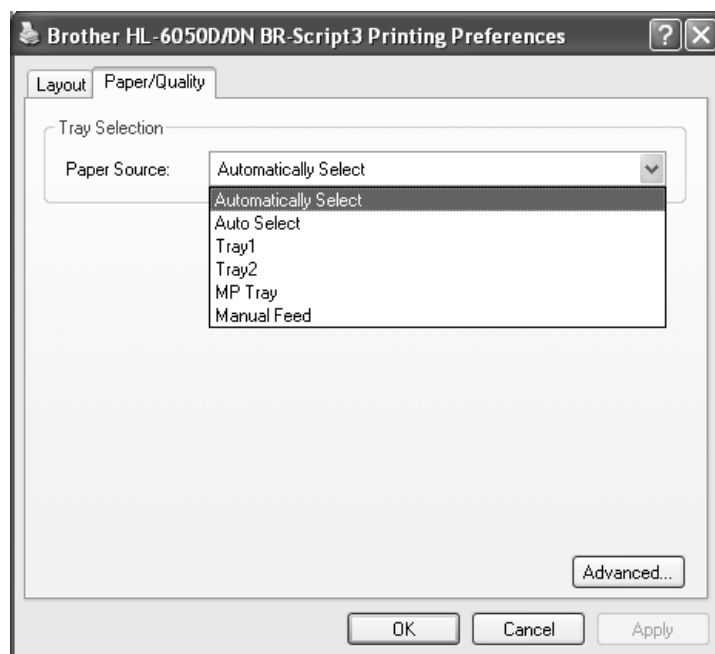
 Если используется операционная система Windows NT® 4.0, Windows® 2000 или XP, то доступ к закладке **Layout (Компоновка)** может быть получен щелчком мышью на опции **Printing Preferences... (Настройка печати)** в закладке **General (Общие)** в окне свойств принтера **Brother HL-6050D/DN BR-Script3 Properties**.

Параметры компоновки могут быть изменены путем выбора значений параметров **Orientation (Ориентация)**, **Print on Both Sides (Duplex) (Печать на обеих сторонах бумаги (двусторонняя))**, **Page Order (Порядок страниц)** и **Page Per Sheet (Число страниц на листе)**.



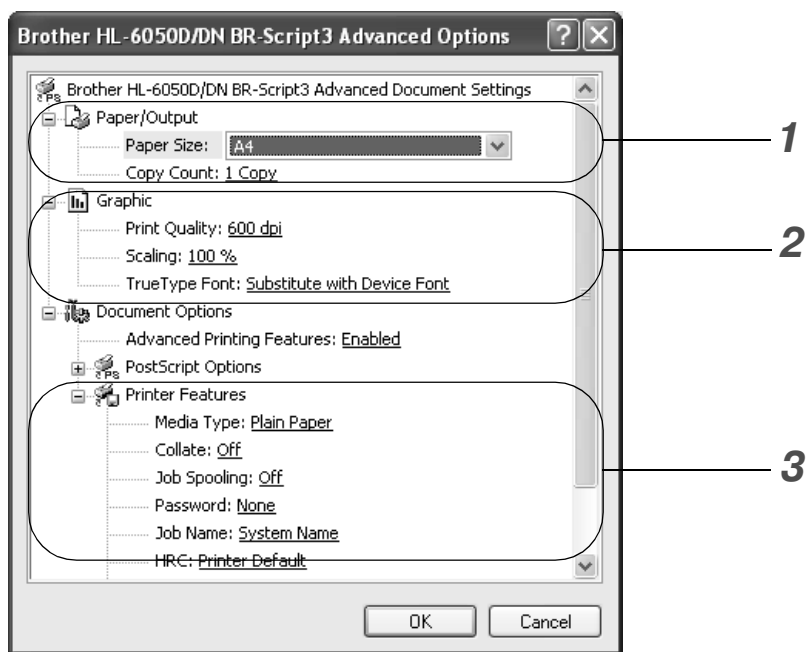
Закладка Paper / Quality (Бумага / Качество)

Выберите **Paper Source** (Источник подачи бумаги).



Дополнительные опции

Если используется операционная система Windows NT® 4.0, Windows® 2000 или XP, то доступ к закладке дополнительных опций **Brother HL-6050D/DN BR-Script3 Advanced Options** может быть получен щелчком мышь на кнопке **Advanced... (Дополнительные)** в закладке **Layout (Компоновка)** или в закладке **Paper / Quality (Бумага / Качество)**.



- 1 Выберите **Paper Size (Формат бумаги)** и **Copy Count (Число копий)**.
- 2 Установите значения параметров **Print Quality (Качество печати)**, **Scaling (Масштаб)** и **TrueType Font (Шрифт TrueType)**.
- 3 Значения этих параметров могут быть выбраны в списке **Printer Features (Свойства принтера)**:
 - Media Type (Тип печатного носителя)
 - HRC (Управление высоким разрешением)
 - Toner Save (Режим экономии тонера)
 - Sleep Time (Время режима энергосбережения)
 - BR-Script Level (Уровень BR-Script)

HRC (Управление высоким разрешением)

Эта опция позволяет изменять параметры управления высоким разрешением (HRC) на принтере серии Brother HL-6050. HRC – это специальная функция, обеспечивающая повышенное качество печати символов и графики, которое не может быть достигнуто обычными лазерными принтерами с разрешением 300 или 600 т/д.

- Printer Default (Принтер по умолчанию): Эта установка соответствует аналогичной установке принтера.
- Light (Светлый)

- Medium (Средний)
- Dark (Темный)
- Off (Выкл): Выключение функции HRC

Toner Save (Режим экономии тонера)

Включение режима экономии тонера (параметр **Toner Save**), при котором уменьшается плотность печати, позволяет сократить эксплуатационные расходы.

Sleep Time (Время режима энергосбережения)

Если в течение определенного периода времени (время простоя) на принтер не поступает никаких данных, то он переходит в режим энергосбережения. В режиме энергосбережения принтер ведет себя так же, как если бы он был выключен. По умолчанию время простоя составляет 5 минут. Если выбрана опция **Intelligent Sleep Mode (Интеллектуальный режим энергосбережения)**, то автоматически устанавливается наиболее подходящее время простоя в зависимости от частоты использования принтера. Когда принтер находится в режиме энергосбережения, индикатор на дисплее выключен, но принтер по-прежнему может принимать данные из компьютера. При приеме команды печати файла или документа принтер автоматически выходит из режима энергосбережения и начинает печатать. Принтер может быть также выведен из режима энергосбережения нажатием одной из кнопок.

Режим энергосбережения можно выключить. Для выключения режима энергосбережения выберите в закладке **Advanced (Дополнительные)** пункт **Device Options (Опции устройства)**, затем выберите **Sleep Time (Время режима энергосбережения)**. Дважды щелкните мышью на опции **Sleep Time (Время режима энергосбережения)** в окне **Sleep Time (Время режима энергосбережения)**, при этом на экране появляется функция **Sleep Time Off (Выкл. время режима энергосбережения)**, щелкните мышью на **Sleep Time Off (Выкл. время режима энергосбережения)** для выключения функции перехода принтера в режим энергосбережения. Функцию **Sleep Time Off (Выкл. время режима энергосбережения)** можно скрыть, еще раз дважды щелкнув мышью на опции **Sleep Time (Время режима энергосбережения)** в окне **Sleep Time (Время режима энергосбережения)**. В целях экономии электроэнергии рекомендуется не выключать эту функцию.

Для пользователей Macintosh®

Данный принтер поддерживает операционные системы Mac OS® 8.6-9.2 и Mac OS® X 10.1, 10.2 или выше.

Последнюю версию драйвера можно загрузить с сайта Центра решения проблем компании Brother (<http://solutions.brother.com>)

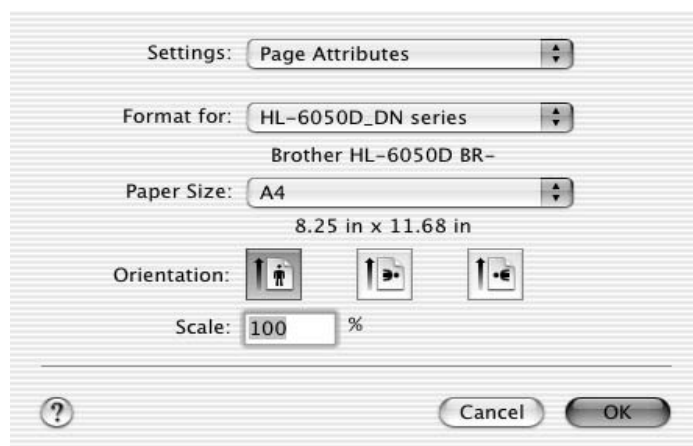


Приведенные в этом разделе экраны относятся к Mac OS® X 10.1

Экраны, отображаемые на компьютере Macintosh®, могут быть разными для разных операционных систем.

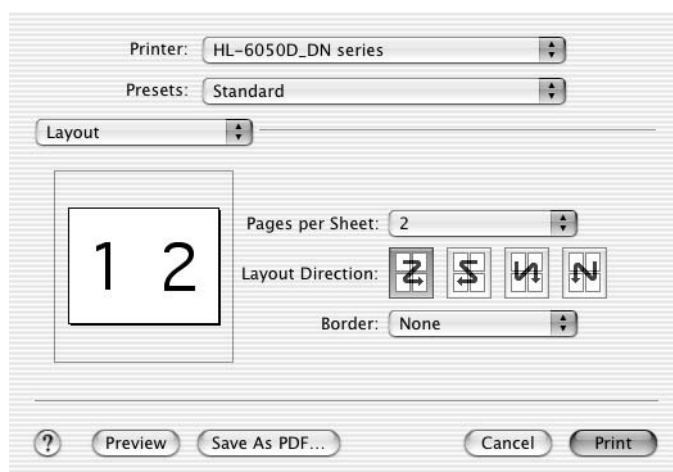
Настройка параметров страницы

Могут быть установлены параметры **Paper Size**, **Orientation** и **Scale**.

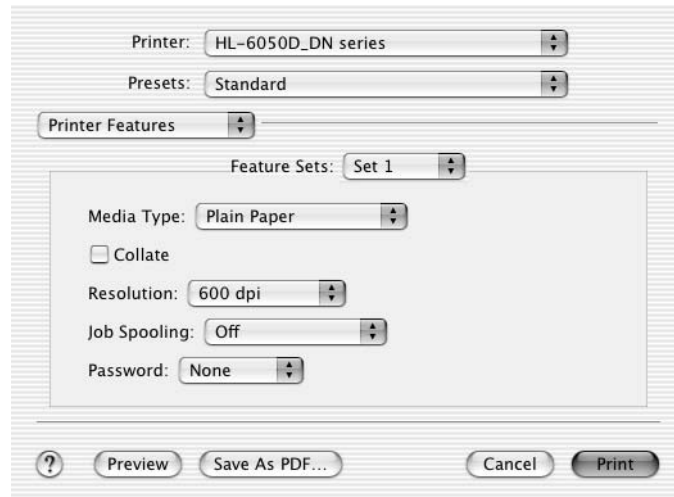


Опция Layout

Установите параметры **Layout**, **Pages per Sheet** и другие параметры.



Специальные настройки



Значения этих параметров могут быть выбраны в списке **Printer Features**:

- Media Type (Тип печатного носителя)
- Resolution (Разрешение)
- HRC (Управление высоким разрешением)
- Toner Save (Режим экономии тонера)
- Sleep Time (Время режима энергосбережения)

Resolution

Может быть установлено одно из следующих значений разрешения:

- 300 т/д
- 600 т/д
- 1200 т/д

HRC

Эта опция позволяет изменять параметры управления высоким разрешением (HRC) на принтере серии Brother HL-6050. HRC – это специальная функция, обеспечивающая повышенное качество печати символов и графики, которое не может быть достигнуто обычными лазерными принтерами с разрешением 300 или 600 т/д.

- Printer Default (Принтер по умолчанию): Эта установка соответствует аналогичной установке принтера.
- Light (Светлый)
- Medium (Средний)
- Dark (Темный)
- Off (Выкл): Выключение функции HRC

Toner Save

Включение режима экономии тонера (параметр **Toner Save**), при котором уменьшается плотность печати, позволяет сократить эксплуатационные расходы.

Sleep Time

Если в течение определенного периода времени (время простоя) на принтер не поступает никаких данных, то он переходит в режим энергосбережения. В режиме энергосбережения принтер ведет себя так же, как если бы он был выключен. По умолчанию время простоя составляет 5 минут. Если выбрана опция **Intelligent Sleep Mode**, то автоматически устанавливается наиболее подходящее время простоя в зависимости от частоты использования принтера. Когда принтер находится в режиме энергосбережения, индикатор на дисплее выключен, но принтер по-прежнему может принимать данные из компьютера. При приеме команды печати файла или документа принтер автоматически выходит из режима энергосбережения и начинает печатать. Принтер может быть также выведен из режима энергосбережения нажатием одной из кнопок.

Режим энергосбережения можно выключить. Для выключения режима энергосбережения выберите в закладке **Advanced** пункт **Device Options**, затем выберите **Sleep Time**. Дважды щелкните мышью на опции **Sleep Time** в окне **Sleep Time**, при этом на экране появляется функция **Sleep Time Off**, щелкните мышью на **Sleep Time Off** для выключения функции перехода принтера в режим энергосбережения. Функцию **Sleep Time Off** можно скрыть, еще раз дважды щелкнув мышью на опции **Sleep Time** в окне **Sleep Time**. В целях экономии электроэнергии рекомендуется не выключать эту функцию.

Программное обеспечение (для пользователей Windows®)

Программное обеспечение для работы в локальных сетях



Этот раздел предназначен для пользователей принтера HL-6050DN.

BRAdmin Professional

BRAdmin Professional – это утилита, предназначенная для управления принтерами Brother, поддерживающими работу в сети и функционирующими в операционной среде Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 и Windows® 2000/XP.

Она позволяет конфигурировать и проверять состояние принтера в сети.

Driver Deployment Wizard

Эта программа установки включает в себя PCL-драйвер принтера (стандартный драйвер принтера) Windows® и драйвер сетевого порта Brother (LPR и NetBIOS). Перед использованием этой программы администратор должен с помощью приложения BRAdmin Professional установить параметры **IP address (IP-адрес)**, **Gateway (Шлюз)** и **Subnet (Подсеть)**.

Если после этого администратор с помощью данной программы устанавливает драйвер принтера и драйвер порта, то он может сохранить файл на файловом сервере или разослать этот файл пользователям по электронной почте. В этом случае каждый пользователь может автоматически скопировать на свой компьютер драйвер принтера, драйвер порта, IP-адрес и т.д., щелкнув мышью на этом файле.

Web BRAdmin

Утилита Web BRAdmin предназначена для управления всеми устройствами Brother, подключенными к локальной/глобальной (LAN/WAN) сети. За счет установки утилиты Web BRAdmin server на компьютере, на котором реализовано приложение Microsoft IIS (Internet Information Server (Информационный сервер Интернет) 4.0/5.0), администраторы могут с помощью Web-браузера подключиться к серверу Web BRAdmin server, который обеспечивает связь с самим устройством. В отличие от утилиты BRAdmin Professional, которая предназначена для работы только с системами Windows®, доступ к утилите Web BRAdmin server может быть получен с любого клиентского компьютера с web-браузером, поддерживающим язык Java.

Утилиту web BRAdmin можно загрузить с сайта <http://solutions.brother.com/webbradmin>

Приложения Web BRAdmin и Internet Information Server 4.0 поддерживаются следующими операционными системами:

- Windows NT® 4.0 Server

Приложения Web BRAdmin и Internet Information Server 5,0 поддерживаются следующими операционными системами:

- Windows® 2000 Professional
- Windows® 2000 Server

- Windows® 2000 Advanced Server
- Windows® XP Professional

Автоматический выбор режима эмуляции

В данном принтере реализована функция автоматического выбора режима эмуляции. Когда принтер принимает данные, передаваемые из компьютера, он автоматически выбирает режим эмуляции. По умолчанию используется заводская установка ON (Вкл.).

Существуют следующие комбинации, которые могут быть выбраны принтером:

EPSON (по умолчанию)	IBM
HP LaserJet	HP LaserJet
BR-Script 3	BR-Script 3
EPSON FX-850	IBM ProPrinter XL

Автоматический выбор интерфейса

В данном принтере реализована функция автоматического выбора интерфейса. При приеме данных, передаваемых из компьютера, принтер автоматически выбирает параллельный интерфейс IEEE 1284 или интерфейс USB.

При использовании параллельного интерфейса можно включить или выключить режим высокоскоростной двунаправленной параллельной передачи, обратившись с помощью кнопок на панели управления к пункту **PARALLEL (ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ)** в меню **INTERFACE (ИНТЕРФЕЙС)**. См. *Меню INTERFACE (ИНТЕРФЕЙС)* на стр. 3-22. Поскольку по умолчанию функция автоматического выбора интерфейса включена (ON), то нужно просто подключить интерфейсный кабель к принтеру. (Примечание: При подключении или отключении кабеля необходимо всегда выключать и компьютер, и принтер).



При использовании функции автоматического выбора интерфейса необходимо учитывать следующее замечание:

- Для активизации этой функции требуется несколько секунд. При необходимости ускорения процесса печати следует выбрать требуемый интерфейс вручную, установив на панели управления соответствующее значение параметра **SELECT (ВЫБОР)** в меню **INTERFACE (ИНТЕРФЕЙС)**.

Если используется один интерфейс, то его рекомендуется выбрать в меню **INTERFACE (ИНТЕРФЕЙС)**. Если выбран только один интерфейс, принтер выделяет для него весь входной буфер.

Параметры принтера

Заводские установки

Параметры принтера устанавливаются на заводе-изготовителе до его отправки пользователю. Значения этих параметров называются заводскими установками. Хотя принтер можно использовать и без изменения заводских установок, его все же можно настроить в соответствии с конкретными требованиями пользователя. См. *Список заводских установок* на стр. 3-25.



Установка пользователем своих значений параметров не влияет на заводские установки. Существующие заводские установки не могут быть изменены.

Для восстановления принятых по умолчанию заводских установок после того, как они были изменены пользователем, используется меню **RESET MENU (МЕНЮ СБРОСА)**. См. *Меню RESET MENU (МЕНЮ СБРОСА)* на стр. 3-22.

3 Панель управления

Панель управления

На панели управления данного принтера находится жидкокристаллический дисплей (LCD-дисплей), семь кнопок и один светодиодный индикатор. На дисплее могут отображаться различные сообщения в виде одной 16-символьной строки. Светодиодный индикатор отображает текущее состояние принтера.

- Для некоторых стран принтер поставляется с панелью управления, оснащенной брайлевскими символами. При необходимости приобретения вспомогательной панели управления с брайлевскими символами обратитесь к торговому агенту, у которого был приобретен принтер.
- Дополнительная информация о брайлевских символах содержится в разделе *Брайлевские символы* на стр. 3-30.



Рисунок 3-1

Кнопки

Управление основными операциями принтера и изменение его различных параметров можно выполнять с помощью семи кнопок (**Go**, **Job Cancel**, **Reprint**, **+**, **-**, **Back**, **Set**).

Кнопка	Операции
Go	Выход из меню панели управления, установка параметров повторной печати и обработка сообщений об ошибках. приостановка работы (режим паузы) и продолжение печати.
Job Cancel	Останов и отмена выполняемой в данный момент операции печати.
Reprint	Выбор количества дополнительных копий (1-999).
+	Перемещение по меню в прямом направлении. Перемещение до доступным опциям в прямом направлении.
-	Перемещение по меню в обратном направлении. Перемещение до доступным опциям в обратном направлении.
Back	Переход в меню на один уровень назад.
Set	Выбор меню панели управления. Установка выбранных меню и значений параметров.

Кнопка Go

Однократным нажатием кнопки **Go** можно изменять текущее состояние индикации на панели (параметры *Menu (Меню)*, *Error (Ошибка)* и *Reprint (Повторная печать)*). Индикации ошибок (ERROR) на панели управления изменяются только после устранения ошибки.

С помощью кнопки **Go** можно приостановить (режим паузы) выполнение задания печати. Повторным нажатием кнопки **Go** производится возобновление задания печати и сброс состояния паузы. Во время приостановки принтер находится в автономном состоянии.



Если принтер находится в режиме паузы (PAUSE) и возобновлять печать оставшихся данных не требуется, то задание печати можно отменить нажатием кнопки **Job Cancel**. После отмены задания печати принтер переходит в состояние готовности (READY).

Кнопка Job Cancel

С помощью кнопки **Job Cancel** можно отменить обработку данных или вывод данных на печать. На дисплее отображается сообщение JOB CANCELLING (ОТМЕНА ЗАДАНИЯ) до тех пор, пока задание не будет отменено. После отмены задания принтер возвращается в состояние готовности (READY).

Когда принтер не принимает данные или не выполняет задание печати, на дисплее отображается сообщение No Data!!! (Нет данных!!!) и задание не может быть отменено.

Кнопка Reprint

Повторный вывод на печать документа, который был только что распечатан, можно выполнить, нажав кнопку **Reprint**. Кроме того, если создан документ, предназначенный для совместного использования несколькими пользователями, то этот документ может быть выведен (посредством спулинга) в незащищенную область памяти принтера. Этот документ может быть распечатан любым пользователем, имеющим доступ к сети, или с панели управления принтером.

Кнопку **Reprint** можно использовать, когда принтер находится в состоянии готовности или в состоянии паузы.

Если требуется распечатать данные типа *Proof (Корректур)*, *Public (Общего пользования)* или *Secure (Защищенные)*, то рекомендуется установить вспомогательную карту памяти CompactFlash®.

Повторная печать из оперативной памяти (RAM)

Если карта памяти CompactFlash® (см. раздел *Карта памяти CompactFlash®* на стр. 4-9) не установлена, то повторную печать можно выполнить из оперативной памяти (RAM). Повторно распечатываемые данные, хранящиеся в памяти RAM, удаляются при выключении принтера.

Для повторной печати из RAM используется следующая процедура:

- 1** Нажмите на кнопку **Set** на панели управления для выхода из состояния готовности (READY) и выберите **RAMDISK SIZE (ЕМКОСТЬ ПАМЯТИ RAMDISK)** в меню **SETUP (НАСТРОЙКА)**.
- 2** Емкость существующего «RAM-диска» равна 0 Мбайт. Нажатием кнопки + можно увеличивать емкость оперативной памяти для повторной печати с шагом 1 Мбайт.
 -  При увеличении емкости оперативной памяти для безопасной печати рабочая область памяти принтера уменьшается и снижается его производительность. После завершения процесса безопасной печати необходимо вновь установить емкость «RAM-диска», равной 0 Мбайт.
 - Данные, хранящиеся в оперативной памяти (RAM), удаляются при выключении принтера.

Для обеспечения возможности распечатки больших объемов данных в режиме безопасной печати рекомендуется устанавливать дополнительную оперативную память. (См. *Модуль DIMM* на стр. 4-11).

Повторная печать последнего задания

Данные последнего задания печати могут быть распечатаны повторно без необходимости их повторной передачи из компьютера.



- Если на панели управления для параметра **REPRINT (ПОВТОРНАЯ ПЕЧАТЬ)** установлено значение OFF (ВЫКЛ.), то при нажатии кнопки **Reprint** на LCD-дисплее кратковременно отображается сообщение NO DATA STORED (В ПАМЯТИ НЕТ ДАННЫХ).
- При необходимости отмены задания повторной печати следует нажать кнопку **Job Cancel**.
- Если в принтере отсутствует достаточный объем памяти для спулинга данных задания печати, то распечатывается только последняя страница.
- Нажатием кнопок - или + можно соответственно уменьшить или увеличить количество копий повторной печати. Количество копий (COPIES) может быть задано в диапазоне от 1 до 999.
- Более подробную информацию об установке параметров в драйвере принтера см. в разделе *Device Options (Опции устройства)* на стр. 2-5.

Троекратная повторная печать последнего задания

1 Проверьте, что для параметра **REPRINT (ПОВТОРНАЯ ПЕЧАТЬ)** установлено значение **ON (ВКЛ.)**, воспользовавшись кнопками на панели управления для входа в меню **SETUP (НАСТРОЙКА)**.

 Если печать выполняется с использованием драйвера, поставляемого с принтером, то значения параметра **Job Spooling (Спулинг задания)** в драйвере принтера будут иметь более высокий приоритет по сравнению со значениями, задаваемыми на панели управления. Более подробная информация представлена в *Device Options (Опции устройства)* на стр. 2-5.

2 Нажмите на кнопку **Reprint**.

COPIES= 1



COPIES= 3



PRINTING



COPIES= 1

В случае слишком длительного перерыва перед продолжением операций с кнопками на панели управления на дисплее автоматически сохраняется значение параметра **REPRINT (ПОВТОРНАЯ ПЕЧАТЬ)**.

Дважды нажмите на кнопку +.

Нажмите на кнопку **Set** или **Reprint**.



■ Если дважды нажать на кнопку **Go**, то в принтере сохраняется установка параметра **REPRINT (ПОВТОРНАЯ ПЕЧАТЬ)**.

■ Если при необходимости повторной распечатки данных нажать на кнопку **Go**, то на дисплее отображается сообщение **PRESS SET TO PRINT (ДЛЯ ПЕЧАТИ НАЖМИТЕ НА КНОПКУ SET)**. Для запуска операции повторной печати нажмите на кнопку **Set** или **Reprint**, или еще раз нажмите на кнопку **Go** для отмены задания повторной печати.

Печать данных типа Proof (Корректурa)

Эта опция может быть использована для повторной печати данных типа proof, которые были только что распечатаны и не имеют признака защиты. Документы, помещенные в область данных типа proof, доступны всем пользователям. Эта опция может быть использована для документа, который предполагается впоследствии переместить в папку для документов общего пользования (public folder).

При заполнении области для спулинга данных сначала производится автоматическое удаление самых ранних данных. Порядок удаления данных не связан с порядком повторной печати данных.

При печати данных типа Proof (см. раздел *Вывод на печать защищенных данных* на стр. 3-7) необходимо учитывать следующее:



- Если не установлена вспомогательная карта памяти CompactFlash®, то данные, предназначенные для повторной печати, удаляются при выключении принтера.
- Более подробную информацию об установке параметров в драйвере принтера см. в разделе *Device Options (Опции устройства)* на стр. 2-5.

Печать данных общего пользования (данные типа Public)

Эта опция может быть использована для повторной печати документов, хранящихся в области данных общего пользования памяти принтера. Документы из этой области не защищены паролем, и любой пользователь может получить к ним доступ с передней панели или с помощью web-браузера. При передачи документа общего пользования на принтер он не выводится на печать. Для вывода такого документа на печать необходимо использовать панель управления принтера или подключиться к принтеру посредством web-браузера.

Данные общего пользования могут быть удалены с помощью панели управления принтера или с помощью программы управления на базе web.

Печать данных общего пользования выполняется в соответствии с разделом *Вывод на печать защищенных данных* на стр. 3-7.



Более подробную информацию об установке параметров в драйвере принтера см. в разделе *Job Spooling (Спулинг задания)* на стр. 2-6.

Печать защищенных данных (данные типа Secure)

Защищенные документы защищены паролем, и вывод их на печать может быть выполнен только теми пользователями, которым этот пароль известен. Документ не выводится на печать при его передаче на принтер. Для того чтобы распечатать документ, необходимо использовать панель управления принтера (с вводом пароля) или подключиться к принтеру с помощью web-браузера.

Удаление данных, хранящихся в буфере спулинга, может быть выполнено с панели управления или с помощью программы управления на базе web.



Более подробную информацию об установке параметров в драйвере принтера см. в разделе *Device Options (Опции устройства)* на стр. 2-5.

Вывод на печать защищенных данных

Нажмите на кнопку **Reprint**

При отсутствии данных.

NO DATA STORED

LAST JOB



SECURE FILE

или

PUBLIC FILE

или

PROOF FILE



USER XXXXXX



JOB XXXXXX



PASS NO.=0000



COPIES= 1



PRINTING

Нажмите на кнопку + или -.

Нажмите на кнопку **Set**.

Для выбора имени пользователя нажмите на кнопку + или -.
Для установки имени пользователя нажмите на кнопку **Set**.

Для выбора задания нажмите на кнопку + или -.
Для установки задания нажмите на кнопку **Set**.

Введите свой пароль. *Проигнорируйте этот пункт, если на печать выводится файл общего пользования (**Public File**).*
Для установки пароля нажмите на кнопку **Set**.

Принтер выходит из этого меню по истечении заданного периода времени.

Нажмите на кнопку **Set** или **Reprint**.

Если нажать на кнопку **Go**, то на дисплее отображается сообщение PRESS SET TO PRINT (ДЛЯ ПЕЧАТИ НАЖМИТЕ НА КНОПКУ SET).

Отсутствие в памяти данных для повторной печати

Если нажать на кнопку **Reprint**, когда в памяти принтера отсутствуют данные для повторной печати, на LCD-дисплее отображается сообщение NO DATA STORED (В ПАМЯТИ НЕТ ДАННЫХ).

Отмена задания повторной печати

Для отмены текущего задания повторной печати нужно нажать на кнопку **Job Cancel**. С помощью кнопки **Job Cancel** может быть также отменено задание повторной печати, находящееся в состоянии паузы.

Кнопка + или -

Если нажать на кнопку + или -, когда принтер находится в состоянии online (в состоянии готовности), принтер переходит в автономное (offline) состояние и на LCD-дисплее отображается меню.

Перемещение по структуре меню на LCD-дисплее

Если нажать на кнопку + или -, когда принтер находится в состоянии online (в состоянии готовности), принтер переходит в автономное (offline) состояние и на LCD-дисплее отображается текущий режим.

Нажатием кнопок + или - можно перейти к другим меню. С помощью кнопки + или - можно перемещаться на дисплее по меню и параметрам в прямом или обратном направлении. Нажмите или удерживайте в нажатом положении кнопку до тех пор, пока на дисплее не появится требуемый параметр.

Ввод чисел

Числа можно вводить двумя способами. Однократным нажатием кнопки + или - можно увеличивать или уменьшать число на одну единицу; для более быстрого изменения чисел нужно нажать соответствующую кнопку (+ или -) и удерживать ее в нажатом положении. При появлении на дисплее требуемого числа нажмите на кнопку **Set**.

Кнопка Back

Если нажать на кнопку **Back**, когда принтер находится в состоянии online (в состоянии готовности), принтер переходит в автономное (offline) состояние и на LCD-дисплее отображается меню.

Нажатием кнопки **Back** можно вернуться с текущего уровня меню на предыдущий уровень.

Кнопка **Back** позволяет также выбрать предыдущее числовое значение при установке чисел.

Когда при выборе параметра он еще не отмечен звездочкой (не была нажата кнопка **Set**), кнопка **Back** позволяет вернуться к предыдущему уровню меню с неизмененным первоначальным значением параметра.



Если при выборе значения параметра нажать на кнопку **Set**, в конце отображаемой на дисплее строки кратковременно появляется звездочка. Поскольку звездочка указывает выбранное пользователем значение, то при просмотре отображаемых на дисплее параметров можно легко видеть текущие установки.

Кнопка Set

Если нажать на кнопку **Set**, когда принтер находится в состоянии online (в состоянии готовности), принтер переходит в автономное (offline) состояние и на LCD-дисплее отображается меню.

С помощью кнопки **Set** можно выбрать отображаемое меню или опция. После изменения установленного значения с правой стороны сообщения кратковременно отображается символ звездочки (*).

Светодиод (индикатор)

Светодиодный индикатор отражает состояние принтера.

Data – оранжевый индикатор

Состояние индикатора	Объяснение
Горит	В памяти принтера содержатся данные.
Мигает	Выполняется прием или обработка данных.
Не горит	В памяти отсутствуют данные.

Жидкокристаллический дисплей (LCD)

На дисплее отображается текущее состояние принтера. При использовании кнопок панели управления изменяется отображаемая на дисплее информация.

При возникновении каких-либо проблем на дисплее отображаются соответствующие сообщения об ошибках, сообщения о техническом обслуживании или сервисные сообщения, которые указывают на необходимость выполнения определенных действий. Более подробную информацию об этих сообщениях см. в разделе *Сообщения на LCD-дисплее* на стр. 6-1.

Индикатор Back

Состояние индикатора	Объяснение
Не горит	Принтер выключен или находится в режиме энергосбережения.
Зеленый (Обычное состояние)	Готовность к печати Режим печати Прогрев Отмена задания
Красный (Состояние ошибки)	Указывает на наличии проблемы с принтером.
Оранжевый (Настройка)	Принтер находится в автономном режиме. Выбор меню Установка количества операций повторной печати Пауза

Сообщения на LCD-дисплее

Сообщения о состоянии принтера

В следующей таблице показаны сообщения о состоянии принтера, отображаемые на дисплее во время нормальной работы принтера:

Сообщение о состоянии принтера	Объяснение
IGNORE DATA	Принтер игнорирует данные, обработанные с использованием PS-драйвера.
JOB CANCELLING	Отмена задания.
NOW INITIALIZING	Выполняется настройка параметров принтера.
PAUSE	Приостановка выполнения операций принтера. Для запуска принтера нажмите на кнопку Go .
PRESS SET TO PRINT	Для запуска печати нажмите на кнопку Set .
PRINTING	Выполняется печать.
PROCESSING	Принтер занят обработкой данных.
PROGRAMING-WAIT	Осуществляется доступ к карте памяти CompactFlash®
RAM SIZE=XX MB	Указывает, что емкость памяти принтера составляет XX Мбайт.
READY	Готовность к печати.
RESET TO FACTORY SETTINGS	Параметрам принтера присваиваются значения, установленные на заводе-изготовителе.
RESET TO USER SETTINGS	Параметрам принтера присваиваются значения, заданные пользователем.
RESOLUTION ADAPT	Печать с пониженным разрешением.
SELF TEST	Выполняется самодиагностика.
SLEEP	Принтер находится в режиме энергосбережения.
WARMING UP	Принтер прогревается.

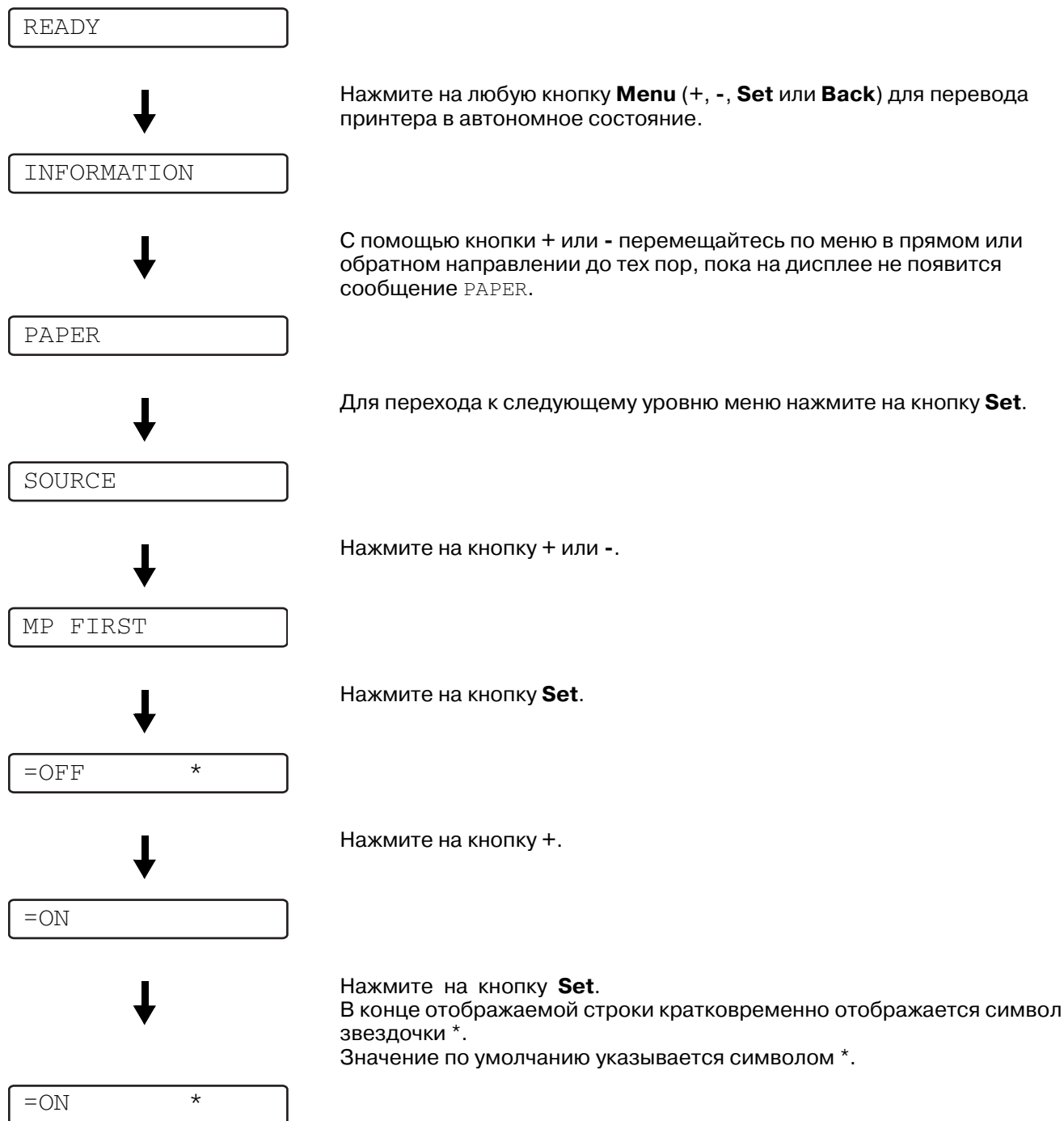
Использование панели управления

При использовании кнопок меню (+, -, **Set** или **Back**) необходимо помнить следующие основные моменты:

- Если в течение 30 секунд на панели управления не выполняется никаких операций, LCD-дисплей автоматически переходит в состояние готовности (READY).
- Если при выборе значения параметра нажать на кнопку **Set**, в конце отображаемой на дисплее строки кратковременно появляется символ “звездочка”. После этого дисплей возвращается к предыдущему уровню меню.
- Нажатие на кнопку **Back** после изменения состояния или значения параметра, но до нажатия на кнопку **Set**, приводит к возврату дисплея к предыдущему уровню меню без изменения первоначальных значений параметров.
- Существует два способа ввода чисел. Однократным нажатием на кнопку + или - можно увеличивать или уменьшать число на одну единицу; для более быстрой прокрутки чисел нужно нажать соответствующую кнопку (+ или -) и удерживать ее в нажатом положении. Мигающее отображение числа указывает на то, что это число можно изменить.

Например: Если в качестве приоритетного способа подачи бумаги используется подача из обходного лотка, то для параметра MP FIRST (СНАЧАЛА ОБХОДНОЙ ЛОТОК) необходимо установить значение ON (ВКЛ.) с использованием следующей процедуры.

По умолчанию используется значение OFF (Выкл.). При необходимости измените это значение на значение ON (Вкл.).



Меню на LCD-дисплее панели управления



На LCD-дисплее панели управления используются следующие имена для загрузочных лотков.

- Стандартный лоток для загрузки бумаги: TRAY 1
- Обходной лоток: MP TRAY
- Вспомогательный нижний лоток: TRAY 2

На дисплее отображается восемь меню. Более подробная информация об опциях каждого меню содержится на указанных ниже страницах.

■ INFORMATION (ИНФОРМАЦИЯ)

См. *Меню INFORMATION (ИНФОРМАЦИЯ)* на стр. 3-14.

■ PAPER (БУМАГА)

См. *Меню PAPER (БУМАГА)* на стр. 3-16.

■ QUALITY (КАЧЕСТВО)

См. *Меню QUALITY (КАЧЕСТВО)* на стр. 3-16.

■ SETUP (НАСТРОЙКА)

См. *Меню SETUP (НАСТРОЙКА)* на стр. 3-17.

■ PRINT MENU (МЕНЮ ПЕЧАТИ)

См. *Меню PRINT MENU (МЕНЮ ПЕЧАТИ)* на стр. 3-18.

■ NETWORK (СЕТЬ)

См. *Меню NETWORK (СЕТЬ)* (только для сетевых принтеров) на стр. 3-21.

■ INTERFACE (ИНТЕРФЕЙС)

См. *Меню INTERFACE (ИНТЕРФЕЙС)* на стр. 3-22.

■ RESET MENU (МЕНЮ СБРОСА)

См. *Меню RESET MENU (МЕНЮ СБРОСА)* на стр. 3-22.

Меню INFORMATION (ИНФОРМАЦИЯ)

Сообщение, отображаемое на дисплее	Описание	
PRINT SETTINGS	Печать страницы с установленными параметрами принтера.	
PRINT TEST	Печать тестовой страницы.	
PRINT DEMO	Печать демонстрационной страницы.	
PRINT FILE LIST	Вывод на печать списка данных, хранящихся на карте памяти CompactFlash® или во встроенной памяти, если карта памяти CompactFlash® не установлена.	
PRINT FONTS	Распечатка списка и образцов шрифтов.	
VERSION	Подменю	Описание
	SER.NO=#####	Указывает серийный номер принтера.
	ROM VER=####	Указывает версию ROM-памяти.
	ROM DATE=##/##/##	Указывает дату ROM-памяти.
	NET VER=####	Указывает сетевую версию (только для сетевых принтеров).
	RAM SIZE=###MB	Указывает емкость оперативной памяти принтера.

Меню INFORMATION (ИНФОРМАЦИЯ) (продолжение)

Сообщение, отображаемое на дисплее	Описание		
MAINTENANCE	PAGE COUNTER	=#####	Указывает текущее общее количество распечатанных страниц.
	DRUM COUNT	=#####	Указывает количество страниц, распечатанных с использованием барабана.
	REMAIN DRUM	=#####	Указывает количество страниц, которое осталось распечатать с использованием барабана.
	REMAIN PF KIT MP	=#####	Указывает количество страниц, которое осталось распечатать с использованием обходного лотка (PF kit MP).
	REMAIN PF KIT 1	=#####	Указывает количество страниц, которое осталось распечатать с использованием лотка 1 (PF kit 1).
	REMAIN PF KIT 2	=#####	Указывает количество страниц, которое осталось распечатать с использованием лотка 2 (PF kit 2).
	REMAIN FUSER	=#####	Указывает количество страниц, которое осталось распечатать с использованием блока термофиксации.
	REMAIN LASER	=#####	Указывает количество страниц, которое осталось распечатать с использованием лазерного устройства.

Меню PAPER (БУМАГА)

Сообщение, отображаемое на дисплее	Описание
SOURCE	=AUTO/MP/TRAY1/TRAY2 Выбор лотка, из которого будет подаваться бумага.
PRIORITY	=MP>T1>T2 T1>T2>MP T1>T2
MP FIRST	=ON/OFF Выбор того, будет ли подача бумаги из обходного лотка использоваться в качестве приоритетного варианта.
MP SIZE	=ANY/LETTER/LEGAL/A4... Выбор формата бумаги, загружаемой в обходной лоток, например формат A4/Letter/Legal/...
MANUAL FEED	=OFF/ON Выбор (отмена) режима ручной подачи бумаги.
TRAY1 SIZE	=LETTER/LEGAL/A4... Выбор формата бумаги, загружаемой в стандартный верхний лоток, например формат A4/Letter/Legal/...
TRAY2 SIZE	=LETTER/LEGAL/A4... Выбор формата бумаги, загружаемой во вспомогательный нижний лоток, например формат A4/Letter/Legal/...
DUPLEX	=OFF/ON(LONG BIND)/ON(SHORT BIND) Выбор (отмена) режима автоматической печати на обеих сторонах листа.

Меню QUALITY (КАЧЕСТВО)

Сообщение, отображаемое на дисплее	Описание
RESOLUTION	=300/600/1200 Может быть выбрана разрешающая способность печати, равная 300, 600 или 1200 т/д (точек на дюйм).
HRC	=MEDIUM/DARK/OFF/LIGHT HRC: функция управления высоким разрешением (HRC, High Resolution Control) обеспечивает повышенное качество печати букв, чисел и графических изображений по сравнению с качеством, обеспечиваемым обычными лазерными принтерами, с разрешением 300 или 600 т/д.
TONER SAVE	=OFF/ON
DENSITY	=-6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 Увеличение или уменьшение плотности печати.

Меню SETUP (НАСТРОЙКА)

Сообщение, отображаемое на дисплее	Описание	
LANGUAGE	= ENGLISH /FRANCAIS /...	
PANEL CONTROL	Подменю	Описание
	LCD DENSITY	=0/1/2
	AUTO ONLINE	=ON/OFF
	BUTTON REPEAT	Установка времени изменения отображаемого на дисплее сообщения при нажатой кнопке + или – со следующими интервалами: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 1.0, 1.5 или 2.0 секунды. Заводская установка - 0.1.
	MESSAGE SCROLL	Установка времени (в секундах) прокрутки сообщения на LCD-дисплее. В диапазоне от уровня 1 (Level 1) = 0.2 до уровня 10 (Level 10) =2.0. Заводская установка - Level 1.
ERROR BUZZER	OFF	
	NORMAL	При возникновении ошибки подается пять звуковых сигналов.
	SPECIAL	Серия из пяти звуковых сигналов подается непрерывно до тех пор, пока не будет устранена ошибка.
PANEL BUZZER	OFF	Выключение функции подачи звукового сигнала при нажатии кнопки.
	ON	Включение функции подачи звукового сигнала при нажатии кнопки.
BUZZER VOLUME	LOW	Уменьшение громкости звукового сигнала.
	HIGH	Увеличение громкости звукового сигнала.
POWER SAVE TIME	=1, 2, 3, 4, 5 ... 240 мин.	
AUTO CONTINUE	=OFF/ON	
LOCK PANEL	=OFF/ON Установка функции блокировки панели в состояние ON (Вкл.) или OFF (Выкл.)	
	PASS NO.=###	
REPRINT	=ON/OFF	
PAGE PROTECTION	PROTECT = AUTO	AUTO, OFF, LETTER, A4,LEGAL
EMULATION	=AUTO (EPSON)/AUTO (IBM)/HP LASER JET/....	
KEEP PCL	=OFF/ON	
RAMDISK SIZE	=0, 1, 2 ... Мб	RESTART PRINTER?
DELETE STORAGE	Удаление данных, хранящихся на карте памяти CompactFlash®.	
	Подменю	Описание
	SECURE FILE	Выбор имени пользователя, имени задания и пароля.
	PUBLIC FILE	Выбор имени пользователя и имени задания.
	PROOF FILE	Выбор имени пользователя и имени задания.
	DATA ID (CF)	#####
	MACRO ID (CF)	#####

Меню SETUP (НАСТРОЙКА) (продолжение)

Сообщение, отображаемое на дисплее	Описание	
	FONT ID (CF)	=####
	FORMAT (CF)	OK?
	DATA ID (ROM)	=####
	MACRO ID (ROM)	=####
	FONT IT (ROM)	=####
	FORMAT (ROM)	OK?

Меню PRINT MENU (МЕНЮ ПЕЧАТИ)

Сообщение, отображаемое на дисплее	Описание	
MEDIA TYPE	=PLAIN PAPER, TRANSPARENCIES, THICK PAPER, THICKER PAPER, THIN PAPER, BOND PAPER, ENVELOPES, ENV.THIN, RECYCLED PAPER	
PAPER	Установка формата бумаги: LETTER, A4, LEGAL, FOLIO, EXECUTIVE, COM-10, MONARCH, C5, DL, DLL, B5, A5, A6, B6, JIS B5, A4 LONG, POST CARD, ORGANIZER J, ORGANIZER K, ORGANIZER L, ORGANIZER M	
COPIES	Проверка общего количества распечатанных страниц.	
	Отображение количества распечатанных страниц (1-999).	
ORIENTATION	Данный принтер позволяет печатать с использованием книжной (portrait) или альбомной (landscape) ориентации страниц.	
	PORTRAIT или LANDSCAPE	
PRINT POSITION	Данный принтер может быть настроен в соответствии с форматом страницы.	
	Подменю	Описание
	X OFFSET=0	=-500, -499 ... + 499, +500 Перемещение начальной позиции печати (в верхнем левом углу страниц) по горизонтали от -500 (влево) до +500 (вправо) точек при разрешении печати 300 т/д.
	Y OFFSET=0	=-500, -499 ... + 499, +500 Перемещение начальной позиции печати (в верхнем левом углу страниц) по вертикали от -500 (вверх) до +500 (вниз) точек при разрешении печати 300 т/д.
AUTO FF TIME	=OFF/1, 2, 3 ... 99 (с) Позволяет распечатывать оставшиеся данные без нажатия на кнопку Go .	
FF SUPPRESS	=OFF/ON Включение (ON) или выключение (OFF) функции приостановки подачи бумаги (режим паузы).	

Меню PRINT MENU (МЕНЮ ПЕЧАТИ) (продолжение)

Сообщение, отображаемое на дисплее	Описание	
HP LASERJET	Подменю	Описание
	FONT NO.	=I000 ... ####
	FONT PITCH/POINT	=##.##
	SYMBOL SET	PC-8/... Установка набора знаков или набора символов.
	TABLE PRINT	Распечатка кодовой таблицы.
	AUTO LF	=OFF/ON ON: CR → CR+LF, OFF: CR → CR
	AUTO CR	=OFF/ON ON: LF LF+CR, FF+CR, or VT → VT+CR OFF: LF → LF, FF → FF, or VT → VT
	AUTO WRAP	=OFF/ON Выбор того, будет ли вводиться символ перевода строки или возврата каретки по достижении принтером правого поля (страницы).
	AUTO SKIP	=ON/OFF Выбор того, будет ли вводиться символ перевода строки или возврата каретки по достижении принтером нижнего поля (страницы).
	LEFT MARGIN	=## Установка левого поля в диапазоне от 0 до 70 столбцов при плотности печати 10 с/д.
	RIGHT MARGIN	=## Установка правого поля в диапазоне от 10 до 80 столбцов при плотности печати 10 с/д.
	TOP MARGIN	=#.## Установка верхнего поля на заданном расстоянии от верхнего края листа: 0, 0.33, 0.5, 1.0, 1.5 или 2.0. Заводская установка - 0.5.
	BOTTOM MARGIN	=#.## Установка нижнего поля на заданном расстоянии от нижнего края листа - 0, 0.33, 0.5, 1.0, 1.5 или 2.0. Заводская установка - 0.33 (для не-HP-принтеров), 0.5 (для HP-принтеров).
	LINES	=### Установка количества строк на каждой странице в диапазоне от 5 до 128 строк.

Меню PRINT MENU (МЕНЮ ПЕЧАТИ) (продолжение)

Сообщение, отображаемое на дисплее	Описание	
EPSON FX-850	FONT NO.	=I000 ... ####
	FONT PITCH/POINT	=##.##
	CHARACTER SET	PC-8/... Установка набора знаков или набора символов.
	TABLE PRINT	Распечатка кодовой таблицы.
	AUTO LF	=OFF/ON ON: CR → CR+LF OFF: CR → CR
	AUTO MASK	=OFF/ON
	LEFT MARGIN	Установка левого поля в диапазоне от 0 до 70 столбцов при плотности печати 10 с/д.
	RIGHT MARGIN	Установка правого поля в диапазоне от 10 до 80 столбцов при плотности печати 10 с/д.
	TOP MARGIN	Установка верхнего поля на заданном расстоянии от верхнего края листа - 0, 0.33, 0.5, 1.0, 1.5 или 2.0. Заводская установка - 0.33.
	BOTTOM MARGIN	Установка нижнего поля на заданном расстоянии от нижнего края листа - 0, 0.33, 0.5, 1.0, 1.5 или 2.0. Заводская установка - 0.33.
	LINES	Установка количества строк на каждой странице в диапазоне от 5 до 128 строк.
IBM PROPRINTER	Подменю	Описание
	FONT NO.	=I000 ... ####
	FONT PITCH	=##.##
	CHARACTER SET	PC-8/... Установка набора знаков или набора символов.
	TABLE PRINT	Распечатка кодовой таблицы.
	AUTO LF	=OFF/ON ON: CR → CR+LF, OFF: CR → CR
	AUTO CR	=OFF/ON
	AUTO MASK	=OFF/ON
	LEFT MARGIN	Установка левого поля в диапазоне от 0 до 70 столбцов при плотности печати 10 с/д.
	RIGHT MARGIN	Установка правого поля в диапазоне от 10 до 80 столбцов при плотности печати 10 с/д.
	TOP MARGIN	Установка верхнего поля на заданном расстоянии от верхнего края листа - 0, 0.33, 0.5, 1.0, 1.5 или 2.0. Заводская установка - 0.33.
	BOTTOM MARGIN	Установка нижнего поля на заданном расстоянии от нижнего края листа - 0, 0.33, 0.5, 1.0, 1.5 или 2.0. Заводская установка - 0.33.
	LINES	Установка количества строк на каждой странице в диапазоне от 5 до 128 строк.

Меню PRINT MENU (МЕНЮ ПЕЧАТИ) (продолжение)

Сообщение, отображаемое на дисплее	Описание	
BR-SCRIPT3	ERROR PRINT	=OFF/ON
CARBON MENU	CARBON COPY	OFF/ON/AUTO/PARALLEL
	COPIES	=1 - 8
	COPY 1 TRAY	=AUTO/REMAINING, MP TRAY, TRAY1, TRAY2
	COPY 1 MACRO	=(идентификационный номер)
	COPY 2 TRAY : : COPY 8 TRAY	=AUTO/REMAINING, MP TRAY1, TRAY2 Отображается в том случае, когда распечатывается две или большее число страниц.
	COPY 2 MACRO : : COPY 8 MACRO	=(идентификационный номер) Отображается в том случае, когда распечатывается две или большее число страниц.

Меню NETWORK (СЕТЬ) (только для сетевых принтеров)

Сообщение, отображаемое на дисплее	Описание	
TCP/IP	Подменю	Описание
	TCP/IP ENABLE	=ON/OFF
	IP ADDRESS=	###.###.###.###
	SUBNET MASK=	###.###.###.###
	GATEWAY=	###.###.###.###
	IP BOOT TRIES	=#
	IP METHOD	=AUTO, STATIC, RARP, BOOTP, DHCP
	APIPA	=ON/OFF
NETWARE	NETWARE ENABLE	=ON/OFF
	NET FRAME	=AUTO, 8023, ENET, 8022, SNAP
APPLETALK	=ON/OFF	
NETBEUI	=ON/OFF	
DLC/LLC	=ON/OFF	
NETBIOS/IP	=ON/OFF	
ENET	=AUTO, 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD	

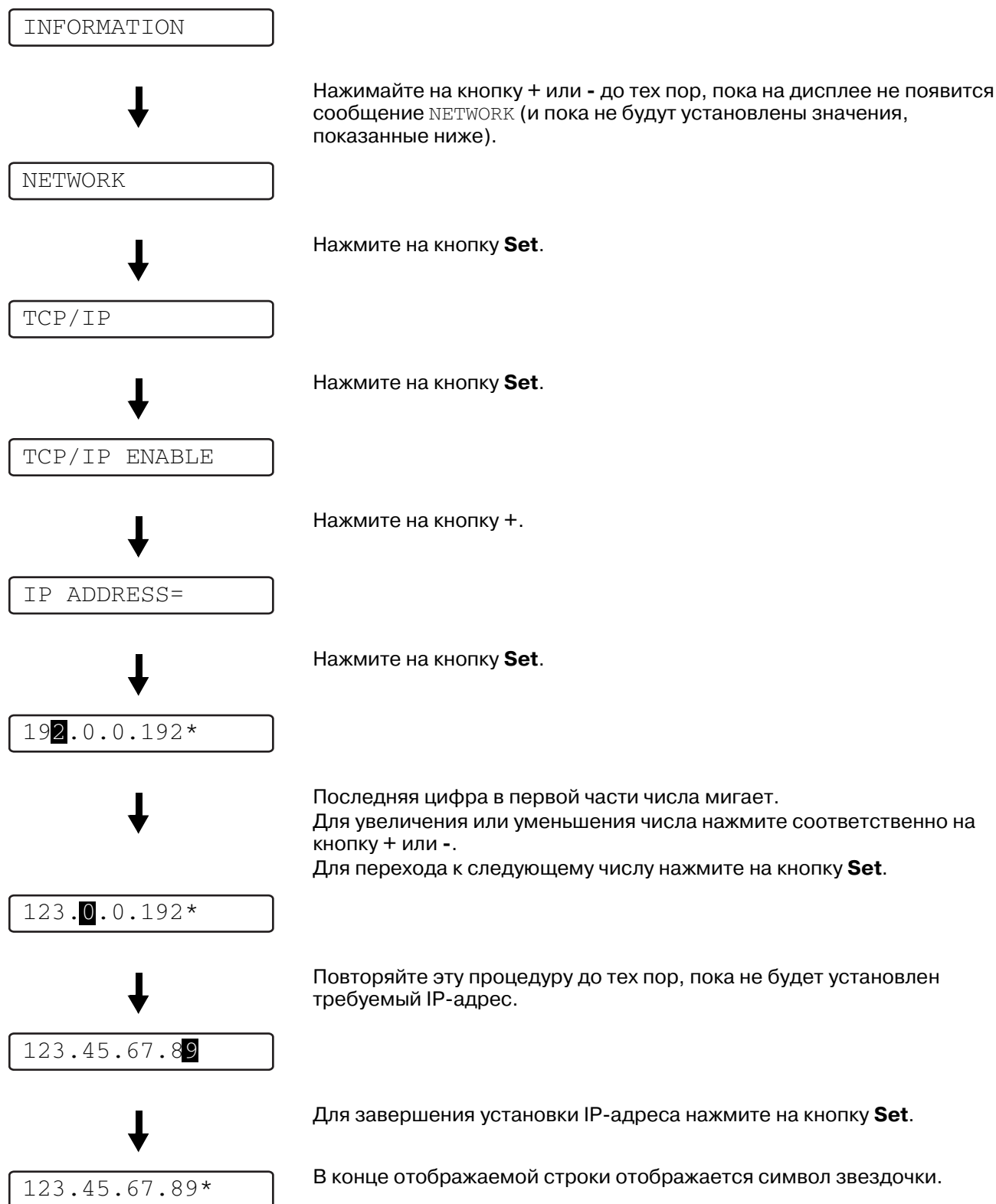
Меню INTERFACE (ИНТЕРФЕЙС)

Сообщение, отображаемое на дисплее	Описание	
SELECT	=AUTO/PARALLEL/USB/NETWORK	
AUTO IF TIME	= 1, 2, 3 ... 99 (с) Здесь необходимо указать период простоя (тайм-аут) для автоматического выбора интерфейса.	
INPUT BUFFER	= Level1, 2, 3 ... 15 Увеличение или уменьшение емкости входного буфера.	RESTART PRINTER?
PARALLEL	При использовании параллельного интерфейса	
	Подменю	Описание
	HIGH SPEED	=ON/OFF Включение (ON) или выключение (OFF) режима высокоскоростной передачи по параллельному интерфейсу.
	BI-DIR	=ON/OFF Включение (ON) или выключение (OFF) режима двунаправленной передачи по параллельному интерфейсу.
	INPUT PRIME	=ON/OFF Включение (ON) или выключение (OFF) первичного сигнала.
USB 2.0	HIGH SPEED	=ON/OFF Включение (ON) или выключение (OFF) режима высокоскоростной передачи по интерфейсу USB 2.0.

Меню RESET MENU (МЕНЮ СБРОСА)

Сообщение, отображаемое на дисплее	Описание
RESET PRINTER	Сброс принтера и восстановление всех значений параметров принтера (включая параметры команд), установленных ранее с помощью кнопок панели управления.
FACTORY RESET	Сброс принтера и восстановление всех значений параметров принтера (включая параметры команд), установленных на заводе-изготовителе. См. <i>Список заводских установок</i> на стр. 3-25.

Установка IP-адреса



Режимы эмуляции

На принтере реализованы следующие режимы эмуляции.

Режим HP LaserJet

Режим HP LaserJet (или режим HP) – это режим эмуляции, в котором принтер обеспечивает поддержку языка PCL6, используемого в лазерном принтере LaserJet компании Hewlett-Packard. Этот тип лазерного принтера поддерживается многими программными приложениями. Использование этого режима позволяет более полно реализовать возможности принтера при работе с этими приложениями.

Режим BR-Script 3

BR-Script – это исходный язык описания страниц Brother, а PostScript® - это интерпретатор эмуляции языка. Данный принтер обеспечивает поддержку языка уровня 3. Интерпретатор BR-Script этого принтера позволяет осуществлять управление текстом и графикой на странице.

Техническая информация о командах PostScript® представлена в следующих руководствах:

- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Reference, third Edition. Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1999. ISBN: 0-201-37922-8
- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Program Design. Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1988. ISBN: 0-201-14396-8
- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Tutorial and Cookbook. Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1985. ISBN: 0-201-10179-3

Режим EPSON FX-850 и IBM Proprinter XL

Режимы EPSON FX-850 и IBM Proprinter XL – это режимы эмуляции, поддерживаемые данным принтером, которые обеспечивают соответствие требованиям, предъявляемым к стандартным матричным принтерам. Некоторые приложения поддерживают эти режимы эмуляции матричных принтеров. Эти режимы эмуляции обеспечивают нормальную работу принтера при использовании этих типов приложений.

Список заводских установок

В таблице 3-1 представлены заводские установки параметров принтера.



- Режим эмуляции влияет на установки параметров. Показанные в этой таблице действующие режимы заключены в скобки.
- С помощью опции **FACTORY RESET (ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАВОДСКИХ УСТАНОВОК)** в меню **RESET MENU (МЕНЮ СБРОСА)** нельзя восстановить заводские значения следующих параметров: Меню **INTERFACE (ИНТЕРФЕЙС)**, **HRC**, **PAGE PROTECTION (ЗАЩИТА СТРАНИЦЫ)**, **SCALABLE FONT (МАСШТАБИРУЕМЫЙ ШРИФТ)**, **LOCK PANEL (БЛОКИРОВКА ПАНЕЛИ)**, параметр счетчика страниц и локальный язык отображаемых на дисплее сообщений.
- Параметр **COPY (КОПИЯ)** всегда принимает заводское значение после выключения и повторного включения принтера.

Заводские установки сетевых параметров

При необходимости восстановления заводских установок параметров сервера печати (сброс всей информации, такой как пароль и IP-адрес) следует нажать и удерживать в нажатом положении кнопку сетевого теста (network test), расположенную на сетевой плате (NC-6100h), не менее 5 секунд.

Таблица 3-1: Список заводских установок

Сообщение, отображаемое на дисплее	Подменю	Заводская установка	
PAPER	SOURCE	=AUTO	
	PRIORITY	=MP>T1>T2	
	MP FIRST	=OFF	
	MP SIZE	=ANY	
	MANUAL FEED	=OFF	
	TRAY1 SIZE	=DETECT SENSOR	
	TRAY2 SIZE	=DETECT SENSOR	
	DUPLEX	=OFF	
QUALITY	RESOLUTION	=600	
	HRC	=MEDIUM	
	TONER SAVE	=OFF	
	DENSITY	0	
SETUP	LANGUAGE	=ENGLISH	
	PANEL CONTROL	Подменю	Заводская установка
		LCD DENSITY	=0
		AUTO ONLINE	=ON
		BUTTON REPEAT	=0.1 SEC
		MESSAGE SCROLL	LEVEL 1
	ERROR BUZZER	=OFF	
	PANEL BUZZER	=OFF	
	BUZZER VOLUME	=LOW	
	POWER SAVE TIME	=30 MIN	
	AUTO CONTINUE	=OFF	
	LOCK PANEL	=OFF	
	REPRINT	=ON	
	PAGE PROTECTION	=AUTO	
	EMULATION	=AUTO(EPSON)	
	KEEP PCL	=OFF	
	RAMDISK SIZE	=0MB	

Таблица 3-1: Список заводских установок (продолжение)

Сообщение, отображаемое на дисплее	Подменю	Заводская установка	
PRINT MENU	MEDIA TYPE	=PLAIN PAPER	
	PAPER	=A4/LETTER	
	COPIES	=1	
	ORIENTATION	=PORTRAIT	
	PRINT POSITION	Подменю	Заводская установка
		X OFFSET	=0
		Y OFFSET	=0
	AUTO FF TIME	=0	
	FF SUPPRESS	=OFF	
	HP LASERJET	Подменю	Заводская установка
		FONT NO.	=59
		FONT PITCH	=10.00/12.00
		SYMBOLSET	=PC8
		AUTO LF	=OFF
		AUTO CR	=OFF
		AUTO WRAP	=OFF
		AUTO SKIP	=ON
		LEFT MARGIN	#####
		RIGHT MARGIN	#####
		TOP MARGIN	#####
		BOTTOM MARGIN	#####
		LINES	#####
	EPSON FX-850	FONT NO.	=59
		FONT PITCH	=10.00/12.00
		SYMBOLSET	=US ASCII
		AUTO LF	=OFF
		AUTO MASK	=OFF
		LEFT MARGIN	#####
		RIGHT MARGIN	#####
		TOP MARGIN	#####
		BOTTOM MARGIN	#####
		LINES	#####

Таблица 3-1: Список заводских установок (продолжение)

Сообщение, отображаемое на дисплее	Подменю	Заводская установка	
PRINT MENU (продолжение)	IBM PROPRINTER	FONT NO.	=59
		FONT PITCH	=10.00/12.00
		SYMBOLSET	=PC8
		AUTO LF	=OFF
		AUTO CR	=OFF
		LEFT MARGIN	=####
		RIGHT MARGIN	=####
		TOP MARGIN	=####
		BOTTOM MARGIN=	####
		LINES	=####
NETWORK	BR-SCRIPT	ERROR PRINT	=OFF
	CARBON MENU	CARBON COPY	=OFF
	TCP/IP	Подменю	Заводская установка
		TCP/IP ENABLE	=ON
		IP ADDRESS	=169.254.###.### *1
		SUBNET MASK	=255.255.0.0 *1
		GATEWAY	=0.0.0.0
		IP BOOT TRIES	=3
		IP METHOD	=AUTO
		APIPA	=ON
	NETWARE	NETWARE ENABLE	=ON
		NET FRAME	=AUTO
	APPLETALK	=ON	
	NETBEUI	=ON	
	DLC/LLC	=ON	
	NETBIOS/IP	=ON	
	ENET	=AUTO	
INTERFACE	SELECT	=AUTO	
	AUTO IF TIME	=5	
	INPUT BUFFER	=LEVEL 3	
	PARALLEL	Подменю	Заводская установка
		HIGH SPEED	=ON
		BI-DIR	=ON
		INPUT PRIME	=OFF
	USB 2.0	HIGH SPEED	=ON

*1 Протокол автоматической частной IP-адресации (APIPA; Automatic Private IP Addressing) обеспечивает автоматическое конфигурирование IP-адреса и маски подсети.

Более подробную информацию см. в Руководстве пользователя по работе в сети, представленном на компакт-диске.

Для пользователей с нарушениями зрения

Звуковая сигнализация

Панель управления оснащена устройством звуковой сигнализации. Это устройство выдает звуковой сигнал при нажатии на кнопку панели управления или при изменении состояния принтера. Описание значений звуковых сигналов представлено в следующей таблице.

Таблица 3-2: Варианты звуковой сигнализации

Звуковая сигнализация	Условия
Короткий звуковой сигнал	■ При вводе любой информации с помощью кнопок.
Два коротких звуковых сигнала	■ При возврате к верхнему пункту меню после перемещения по меню в прямом или обратном направлении. ■ При переходе к другому уровню меню.
Пять коротких звуковых сигналов	■ При возникновении ошибок.
Длинный звуковой сигнал	■ При установке любого необязательного параметра меню.
Два длинных звуковых сигнала	■ При переходе принтера в режим online. ■ При переходе принтера в состояние готовности (READY) после прогрева.
Короткий и длинный звуковой сигнал	■ При вводе неправильной информации.

Параметры звуковой сигнализации можно изменить с помощью кнопок панели управления. Для изменения параметров звуковой сигнализации нажимайте на кнопку + (плюс) до тех пор, пока на дисплее не появится сообщение **SETUP (НАСТРОЙКА)**, затем нажмите на кнопку **Set**. Нажимайте на кнопку + (плюс) до тех пор, пока не появится сообщение **ERROR BUZZER (ОШИБКА УСТРОЙСТВА ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ)**, **PANEL BUZZER (УСТРОЙСТВО ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ПАНЕЛИ)** или **BUZZER VOLUME (ГРОМКОСТЬ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА)**, затем нажмите на кнопку **Set**. Описание параметров звуковой сигнализации см. в разделе *Меню SETUP (НАСТРОЙКА)* на стр. 3-17.

Брайлевские символы



Для некоторых стран принтер поставляется с панелью управления, оснащенной брайлевскими символами. При необходимости приобретения вспомогательной панели управления с брайлевскими символами обратитесь к торговому агенту, у которого был приобретен принтер.

На кнопках панели управления нанесены брайлевские символы для людей с нарушениями зрения (см. приведенную ниже таблицу).

Таблица 3-3: Список брайлевских символов

Кнопка	Сокращенное обозначение	Брайлевский символ*
Go	Go	
Job Cancel	Can	
Reprint	Rep	

*Брайлевскими символами обозначены первые 2 или 3 буквы английского названия кнопки. Например, кнопка **Job Cancel** обозначена брайлевскими символами как “can”.

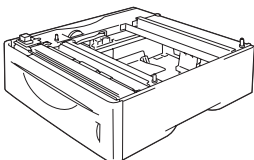
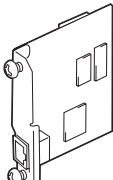
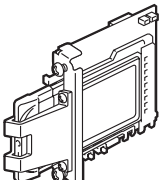
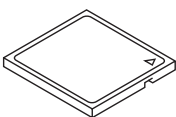
4

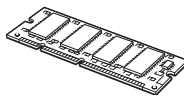
Вспомогательные принадлежности

Вспомогательные принадлежности и компоненты

К принтеру прилагаются следующие вспомогательные принадлежности. С помощью этих компонентов могут быть расширены возможности принтера.

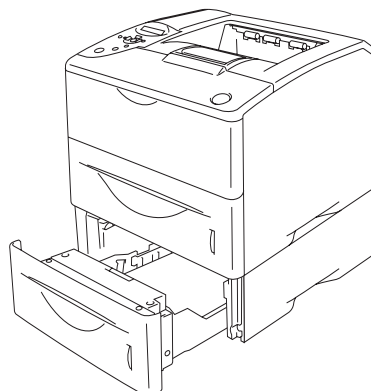
Вспомогательные принадлежности

Нижний лоток	Сетевая плата (для HL-6050 / 6050D)	Сервер беспроводной печати	Карта памяти CompactFlash®
LT-6000	NC-6100h	NC-7100w	
			
См. 4-2	См. 4-3	См. 4-6	См. 4-9

DIMM-память	Вспомогательный пакет шрифтов	Вспомогательный пакет шрифтов barcode
	BS-3000	BT-1000
		
См. 4-11	См. 4-15	См. 4-15

Нижний лоток (LT-6000)

Нижний лоток (лоток 2) представляет собой вспомогательное устройство, в которое может быть загружено до 500 листов бумаги (80 г/м²). Когда установлено три лотка, в принтер может быть загружено до 1100 листов обычной бумаги. При необходимости приобретения вспомогательного лотка обратитесь к торговому агенту, у которого был приобретен принтер.



Увеличивает объем загружаемой бумаги до 1100 листов

Рисунок 4-1

Установка нижнего лотка выполняется в соответствии с инструкциями, указанными в прилагаемом Руководстве пользователя.

Сетевая плата (NC-6100h) (для HL-6050 и 6050D)

Установка сетевой платы Brother (NC-6100h) позволяет подключать принтер к вычислительной сети, функционирующей с использованием протоколов TCP/IP, IPX/SPX, AppleTalk, DLC/LLC и NetBEUI. На компакт-диске, поставляемом вместе с принтером, содержится много полезных приложений, таких как BRAdmin Professional для администраторов и программное обеспечение Brother для сетевой печати.

Процедуру настройки см. в Руководстве пользователя по работе в сети.

Установка сетевой платы

- 1** Выключите принтер, затем выньте вилку сетевого шнура из розетки.
- 2** Снимите боковую крышку.

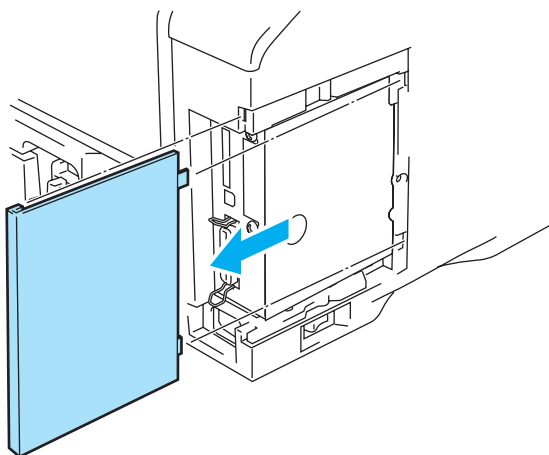


Рисунок 4-2

- 3** Откройте крышку доступа к интерфейсу.

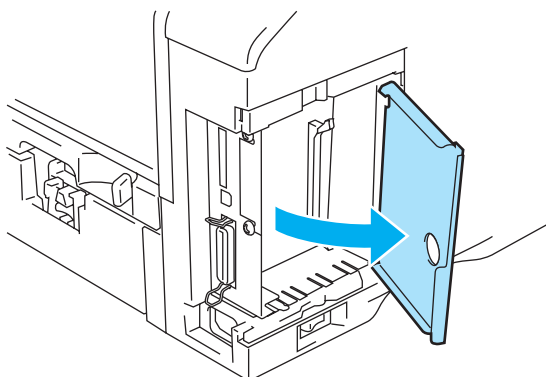


Рисунок 4-3

- 4** Вывинтите два винта и снимите пластину на слоте для сетевой платы.

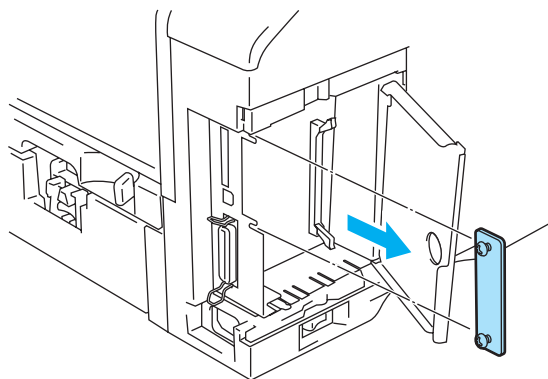


Рисунок 4-4

- 5** Плотно вставьте соединитель сетевой платы в соединитель платы основного контроллера, установив два винта в пазы принтера, затем затяните винты.

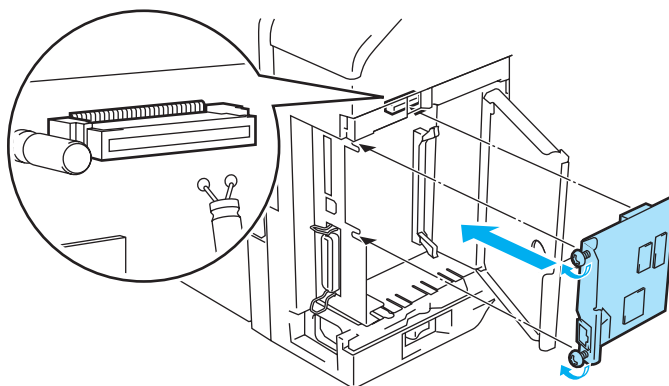


Рисунок 4-5

- 6** Закройте крышку доступа к интерфейсу.

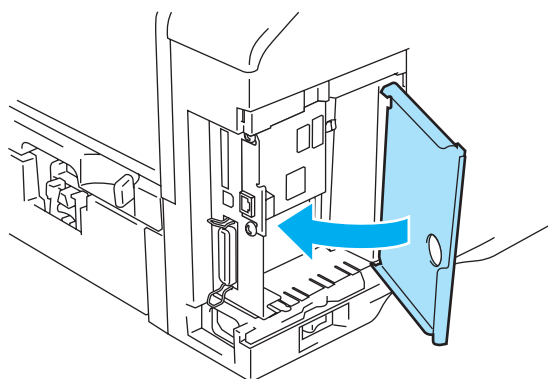


Рисунок 4-6

7 Установите боковую крышку на место.

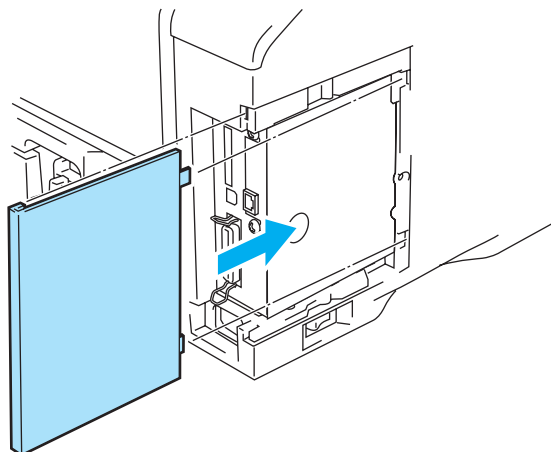


Рисунок 4-7

8 Подключите один конец кабеля ethernet к сетевому порту принтера.

9 Вставьте вилку сетевого шнура принтера в розетку и включите принтер.

10 Более подробную информацию об использовании сетевой платы см. в Руководстве пользователя по работе в сети, содержащемся на компакт-диске, поставляемом вместе с принтером.

Сервер беспроводной печати (NC-7100w)

Сервер беспроводной печати Brother NC-7100w поддерживает стандарты IEEE 802.11b и 802.11g, регламентирующие работу в беспроводной сети, и может работать в режиме инфраструктуры (Infrastructure mode) или в специальном режиме (Ad-hoc mode) с использованием обычных способов беспроводной аутентификации и защиты.

Более подробную информацию см. в Руководстве пользователя по работе в сети с использованием NC-7100w, представленном на компакт-диске, и в Руководстве по быстрой установке, поставляемом с сервером беспроводной печати NC-7100w.

Установка сетевой платы

- 1** Выключите принтер, затем выньте вилку сетевого шнура из розетки. Отсоедините интерфейсный кабель от принтера.
- 2** Снимите боковую крышку принтера.

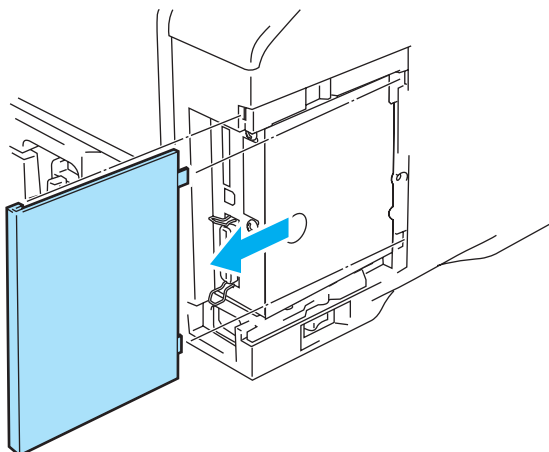


Рисунок 4-8

- 3** Откройте крышку доступа к интерфейсу.

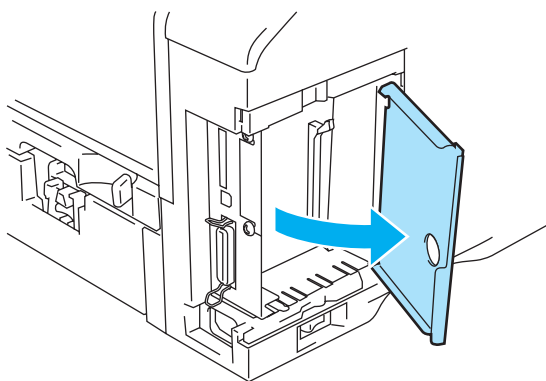


Рисунок 4-9

- 4** Вывинтите два винта и снимите пластину на слоте для сетевой платы.

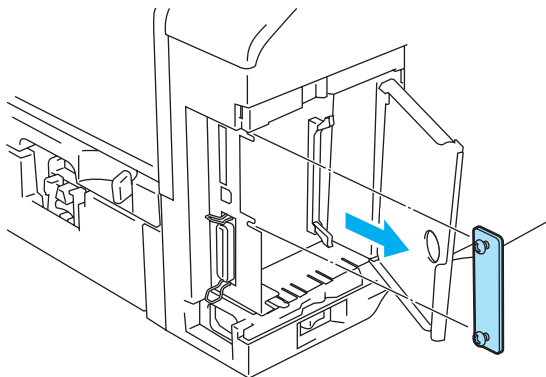


Рисунок 4-10

- 5** Плотно вставьте соединитель сервера печати NC-7100w в соединитель платы основного контроллера, установив два винта в пазы принтера, затем затяните винты.

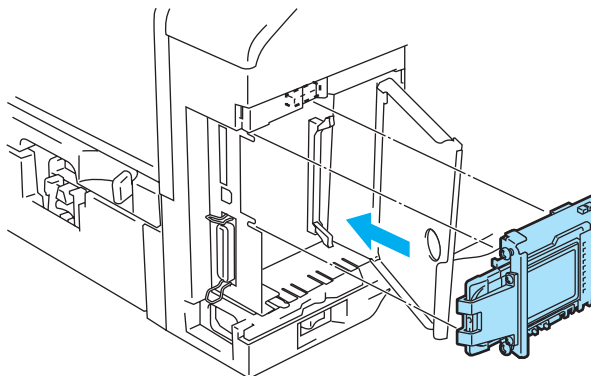


Рисунок 4-11

- 6** Закройте крышку доступа к интерфейсу.
- 7** Установите боковую крышку на место.
- 8** Вставьте вилку сетевого шнура принтера в розетку и включите принтер.

9 Проверьте, что на сервере печати горит индикатор питания POWER.

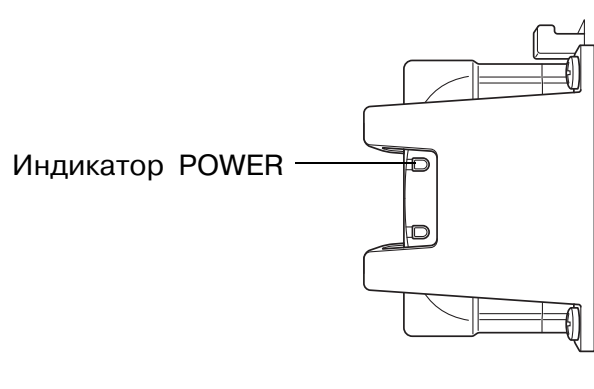


Рисунок 4-12

10 Более подробную информацию об использовании сервера беспроводной печати NC-7100w см. в Руководстве пользователя по работе в сети, содержащемся на компакт-диске, поставляемом вместе с устройством NC-7100w.

Карта памяти CompactFlash®

В данном принтере предусмотрен слот для установки вспомогательной серийно выпускаемой карты памяти CompactFlash®.

Вспомогательная карта памяти CompactFlash® может быть использована для хранения макросов, файлов регистрации печати и шрифтов. Можно также выбрать сохраненное на этой карте задание печати и выполнить его повторную печать через сеть.

Могут быть установлены карты памяти CompactFlash® следующих типов.

SanDisk (или комплектные изделия SanDisk)

Тип I

- 32 Мбайта SDCFB-32-801
- 64 Мбайта SDCFB-64-801
- 128 Мбайт SDCFB-128-801
- 256 Мбайт SDCFB-256-801
- 512 Мбайт SDCFB-512-801
- 1 Гбайт SDCFB-1000-801



- Перед установкой или извлечением карты памяти необходимо выключить принтер во избежание серьезных повреждений оборудования или потери данных.
- IBM Microdrive® не поддерживается.
- Для получения более подробной информации о картах памяти CompactFlash® обратитесь к торговому агенту, у которого был приобретен принтер, или в службу поддержки заказчиков компании Brother.
- Новейшую информацию можно получить на сайте компании по адресу: <http://solutions.brother.com>

Установка карты памяти CompactFlash®

Для установки или извлечения карты памяти используется следующая процедура:

- 1** Выключите принтер, затем выньте вилку сетевого шнура из розетки.
- 2** Установите карту памяти CompactFlash® в слот таким образом, чтобы этикетка находилась слева, и вставьте карту в слот до упора.

! **Внимание**

Если при установке карты этикетка находится с другой стороны, то это может привести к повреждению выводов соединителя.

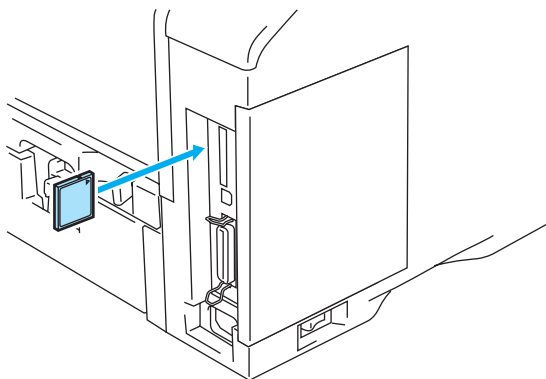


Рисунок 4-13



Перед извлечением карты выключите принтер и отсоедините сетевой шнур от розетки. Для извлечения карты выньте ее из принтера.

Модуль DIMM

Принтеры HL-6050, HL-6050D и HL-6050DN имеют стандартную память емкостью 32 Мбайта и оснащены слотом для установки вспомогательного модуля расширения памяти. Память принтера может быть расширена до 160 Мбайт за счет установки модулей памяти с двухрядным расположением выводов (модули DIMM).

Могут быть установлены следующие модули DIMM:

■ 16 Мбайт	TechWorks	12456-0001
■ 32 Мбайта	TechWorks	12457-0001
■ 64 Мбайта	TechWorks	12458-0001
■ 128 Мбайт	TechWorks	12459-0001



Дополнительная информация может быть получена на web-сайте Techworks (<http://www.techworks.com>).

В общем случае модуль DIMM должен иметь следующие технические характеристики:

Тип: 100-контактный с 32-разрядным выходом

Задержка CAS: 2 или 3

Тактовая частота: 66 МГц или выше

Емкость: 16, 32, 64 или 128 Мбайт

Высота: 35 мм или меньше

Контроль по четности: без контроля по четности

Тип Dram: SDRAM, 4 банка

Может быть использована память SDRAM.



- Некоторые модули DIMM могут не поддерживать работу с принтером.
- Для получения более подробной информации обратитесь к торговому агенту, у которого был приобретен принтер, или в службу поддержки заказчиков компании Brother.
- Самая последняя информация и последние версии драйверов представлены на сайте Центра решения проблем компании Brother по адресу <http://solutions.brother.com>

Установка дополнительной памяти

Установка дополнительной памяти выполняется в следующем порядке:

- 1** Выключите принтер, затем выньте вилку сетевого шнура из розетки. Отсоедините интерфейсный кабель от принтера.



Прежде чем устанавливать или удалять модуль DIMM, убедитесь в том, что принтер выключен.

- 2** Снимите боковую крышку.

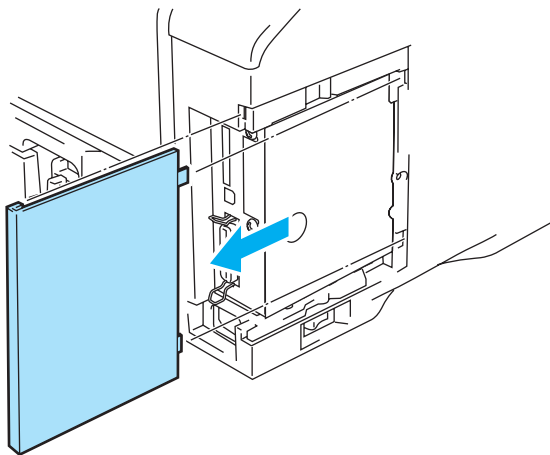


Рисунок 4-14

- 3** Откройте крышку доступа к интерфейсу.

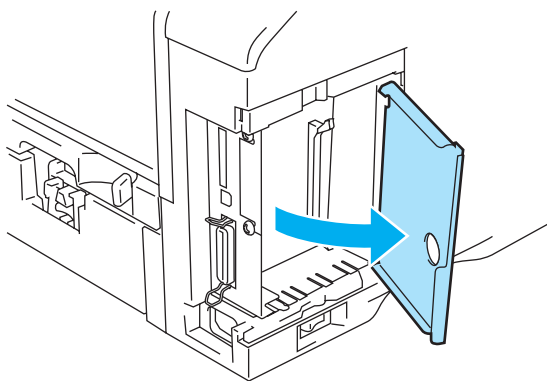


Рисунок 4-15

- 4** Распакуйте модуль DIMM и возьмите его за края.

- 5** Держите модуль DIMM за боковые края. Совместите пазы модуля DIMM со слотом для его установки. (Проверьте, что замки на каждой стороне слота DIMM открыты или отвернуты наружу).

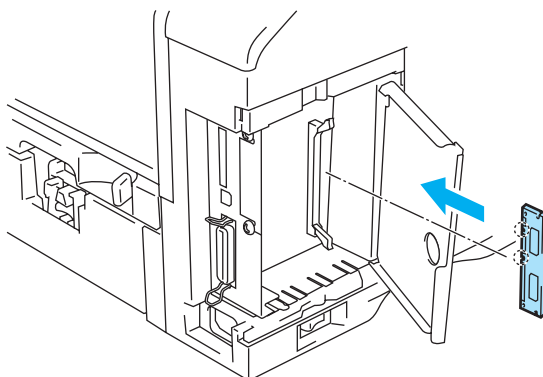


Рисунок 4-16

- 6** Плотно вставьте модуль DIMM прямо в слот. Убедитесь в том, что защелкнулись замки с обеих сторон DIMM. (Для удаления DIMM необходимо освободить замки).

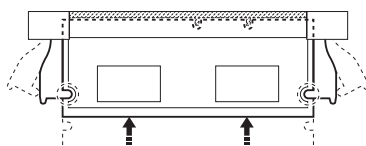


Рисунок 4-17

- 7** Закройте крышку доступа к интерфейсу.

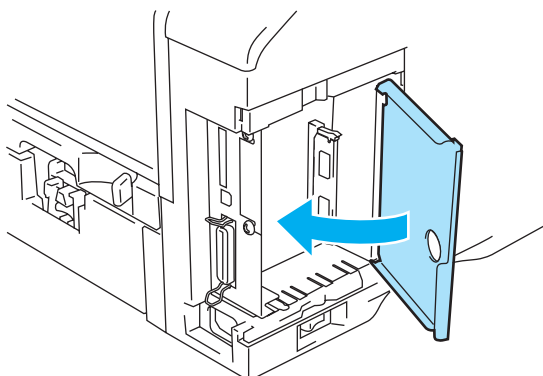


Рисунок 4-18

8 Установите боковую крышку на место.

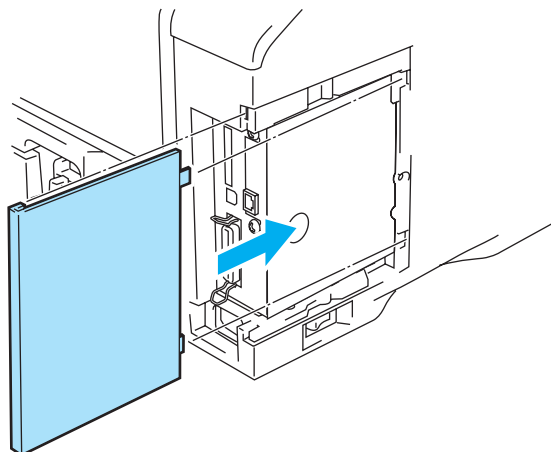


Рисунок 4-19

9 Снова подключите интерфейсный кабель к принтеру. Вставьте вилку сетевого шнура принтера в розетку и включите принтер.



Для проверки правильности установки модуля DIMM можно распечатать страницу с параметрами принтера (страница с настройками принтера), на которой должна быть указана текущая емкость памяти. Описание процедуры печати страницы с настройками принтера см. в разделе *Закладка Support (Поддержка)* на стр. 2-9 или в разделе *Меню INFORMATION (ИНФОРМАЦИЯ)* на стр. 3-14

Вспомогательный пакет шрифтов

Вспомогательный пакет шрифтов (BS-3000)

Вспомогательный пакет шрифтов (BS-3000) содержится на компакт-диске и предназначен для установки шрифтов 136 PostScript® 3™ Agfa и TrueType.

Вспомогательный пакет шрифтов barcode (BT-1000)

Вспомогательный пакет шрифтов Barcode (BT-1000) содержится на компакт-диске и предназначен для установки шрифтов Barcode.

Выбор вспомогательных шрифтов

После установки вспомогательных шрифтов требуемые шрифты могут быть выбраны одним из следующих способов:

- 1** Посредством программных приложений
- 2** С помощью команды выбора шрифтов
- 3** Посредством установки параметров в меню на панели управления.

При выборе шрифтов с помощью программных приложений необходимо следовать инструкциям, специфическим для используемого программного обеспечения. При необходимости обратитесь к соответствующему руководству по программному обеспечению. Если выбор шрифтов осуществляется с помощью команды, то команда выбора шрифтов должна быть встроена в программу. См. *Справочное техническое руководство*. Для получения сведений о *Справочном техническом руководстве* обратитесь к официальному представителю по обслуживанию компании Brother или в службу поддержки заказчиков Brother.



При выборе шрифтов с использованием программного обеспечения или с помощью команды необходимо учитывать следующие моменты:

- Пользователю не требуется устанавливать параметры шрифтов на панели управления. Программа или команда отменяет параметры принтера, установленные на панели управления.
- При установке пакета шрифтов необходимо убедиться в том, что в нем содержатся требуемые шрифты. Принтер автоматически выбирает шрифт, характеристики которого точно совпадают или аналогичны характеристикам, установленным посредством программного обеспечения или с помощью команды. Если в установленном пакете шрифтов отсутствует шрифт с указанными характеристиками, принтер будет печатать с использованием непредсказуемого шрифта.

Для выбора шрифтов с помощью меню панели управления используется следующая процедура:

- 1** Нажмите на любую кнопку **Menu** (+, -, **Set** или **Back**) для перевода принтера в автономное состояние.
- 2** Нажимайте на кнопку + или - до тех пор, пока на LCD-дисплее не появится сообщение INFORMATION (ИНФОРМАЦИЯ).

- 3** Нажмите на кнопку **Set** для перехода к следующему уровню меню, затем нажимайте на кнопку **+** или **-** до тех пор, пока не появится сообщение `PRINT FONTS` (ПЕЧАТЬ ШРИФТОВ).
- 4** Нажмите на кнопку **Set** для вывода на печать списка вспомогательных шрифтов.
- 5** Определите по списку номер шрифта.
- 6** С помощью кнопки **+** или **-** на панели управления выберите меню `PRINT MENU` (МЕНЮ ПЕЧАТИ).
- 7** Нажмите на кнопку **Set** для перехода к следующему уровню меню, затем с помощью кнопки **+** или **-** выберите `HP LASERJET`, `EPSON FX-850` или `IBM PROPRINTER`.
- 8** Нажмите на кнопку **Set** для выбора режима эмуляции выбираемых шрифтов: `HP LASERJET`, `EPSON FX-850` или `IBM PROPRINTER`.
- 9** Нажмите на кнопку **+** или **-** для выбора пункта `FONT NO` (НОМЕР ШРИФТА), затем выберите номер требуемого шрифта.

Замена расходных материалов

Необходимо регулярно производить замену расходных материалов. Когда наступает время замены расходных материалов, на LCD-дисплее отображаются соответствующие сообщения.

TONER LOW

(Отображается с регулярными интервалами)

См. раздел *Сообщение TONER LOW (МАЛО ТОНЕРА)* на стр. 5-2.

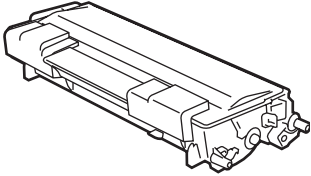
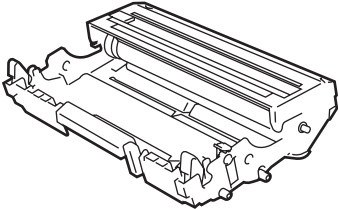
TONER LIFE END

См. раздел *Сообщение TONER LIFE END (НЕТ ТОНЕРА)* на стр. 5-2.

CHANGE DRUM SOON

См. раздел *Сообщение CHANGE DRUM SOON (ЗАКАНЧИВАЕТСЯ СРОК СЛУЖБЫ БАРАБАНА)* на стр. 5-8.

Вспомогательные принадлежности

Картридж с тонером	Барабан
	
См. раздел <i>Картридж с тонером</i> на стр. 5-2.	См. раздел <i>Барабан</i> на стр. 5-8.

Картридж с тонером

В новом картридже содержится такое количество тонера, которого достаточно для того, чтобы распечатать до 7500 односторонних страниц формата A4 или Letter при 5%-ном покрытии поверхности страницы.



- Расход тонера зависит от размера поверхности, занимаемого печатаемым изображением на странице, и от установленной плотности печати.
- Чем больше размер занимаемой изображением поверхности, тем больше расход тонера.
- Изменение плотности печати на более светлую или более темную приводит к соответствующему изменению потребления тонера.
- Картридж с тонером следует распаковывать непосредственно перед его установкой в принтер.

Сообщение TONER LOW (МАЛО ТОНЕРА)

(Отображается с регулярными интервалами)

TONER LOW

Если на LCD-дисплее отображается сообщение TONER LOW, то это указывает на то, что тонер скоро закончится. Приобретите новый картридж с тонером и подготовьте к использованию до того, как появится сообщение об окончании тонера (сообщение TONER LIFE END). Процедуру установки картриджа с тонером см. в разделе *Замена картриджа с тонером* на стр. 5-3.

Сообщение TONER LIFE END (НЕТ ТОНЕРА)

TONER LIFE END

Регулярно проверяйте качество распечатываемых страниц, счетчик страниц и сообщения, отображаемые на LCD-дисплее. Если на LCD-дисплее появляется сообщение TONER LIFE END, то это означает, что в принтере закончился тонер или он неравномерно распределен в картридже.

В обоих случаях принтер прекращает выполнение печати до тех пор, пока в него не будет установлен новый картридж с тонером. Сообщение TONER LIFE END может быть сброшено только путем установки в барабан нового картриджа с тонером.

Замена картриджа с тонером

 Для обеспечения высокого качества печати рекомендуется использовать только фирменные картриджи компании Brother. При необходимости приобретения картриджа с тонером обратитесь к торговому агенту, у которого был приобретен принтер, или в центр обслуживания заказчиков компании Brother.

 При замене картриджа с тонером рекомендуется произвести чистку принтера. См. *Чистка* на стр. 5-14.

1 Нажмите на кнопку освобождения крышки и откройте переднюю крышку принтера.

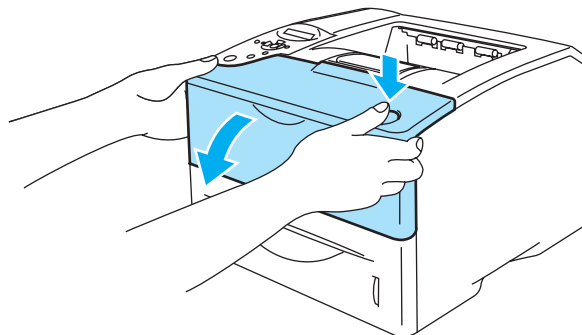


Рисунок 5-1

2 Выньте барабан (барабан с картриджем).

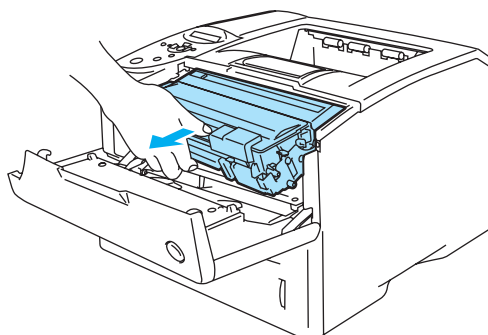


Рисунок 5-2

Внимание

- На случай высыпания тонера рекомендуется положить барабан на бумагу или ткань.
- Во избежание повреждения принтера статическим электричеством не прикасайтесь к электропроводящим компонентам, показанным на рисунке 5-3.

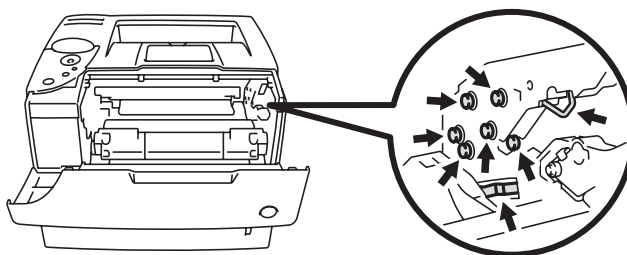


Рисунок 5-3

- 3** Отожмите рычаг замка (синего цвета) и выньте картридж с тонером из барабана.

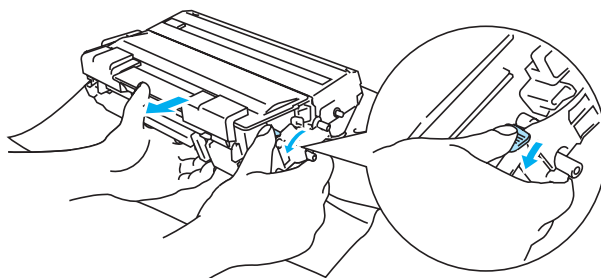


Рисунок 5-4

Внимание

Осторожно обращайтесь с картриджем. При попадании тонера на руки или на одежду сразу же удалите его или смойте холодной водой.



- Убедитесь в том, что картридж с тонером плотно закрыт и тонер не высыпается из картриджа.
- Использованный картридж с тонером должен быть утилизирован отдельно от бытовых отходов в соответствии с местными правилами утилизации. При наличии каких-либо вопросов обратитесь в местную службу утилизации отходов.

- 4** Распакуйте новый картридж с тонером. Удерживая картридж в горизонтальном положении, осторожно покачайте его из стороны в сторону пять-шесть раз для равномерного распределения тонера в картридже.

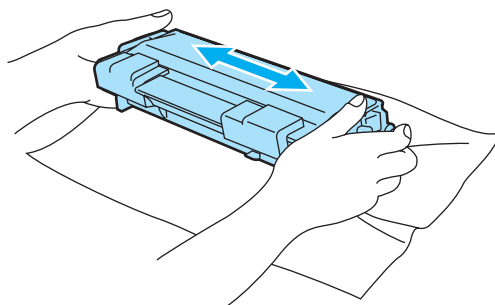


Рисунок 5-5

! Внимание

- Картридж с тонером следует распаковывать только непосредственно перед его установкой в принтер. Если картридж продолжительное время остается в распакованном состоянии, то это сокращает срок службы тонера.
- Чрезмерное воздействие прямых солнечных лучей или комнатного освещения на распакованный барабан может привести к его повреждению.
- Компания Brother настоятельно рекомендует не заполнять повторно картридж с тонером, поставляемый вместе с принтером. Кроме того, настоятельно рекомендуется использовать для замены только фирменные картриджи компании Brother. Использование или попытка использования в принтере потенциально несовместимого тонера и/или картриджа с тонером может привести к повреждению самого принтера или к неудовлетворительному качеству печати. Гарантийные обязательства компании не распространяются на проблемы, вызванные использованием несанкционированного тонера и картриджами сторонних производителей. В целях экономии средств и обеспечения надлежащего качества печати используйте для замены отработанных картриджей только фирменные изделия компании Brother.
- Печать с использованием тонера или картриджа с тонером сторонних производителей может ухудшить не только качество печати, но также качество работы самого принтера и сократить его срок службы. Это может привести также к серьезному ухудшению рабочих характеристик барабана и к сокращению его срока службы. Гарантия не распространяется на проблемы, вызванные использованием тонера или картриджа с тонером сторонних производителей.

- 5** Снимите защитную крышку.

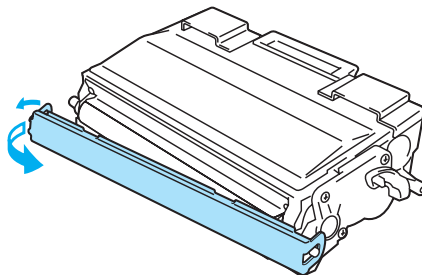


Рисунок 5-6

Внимание

Сразу же после снятия защитной крышки установите картридж с тонером в барабан. Во избежание ухудшения качества печати не прикасайтесь к компонентам, показанным на рисунке 5-7 затененными.

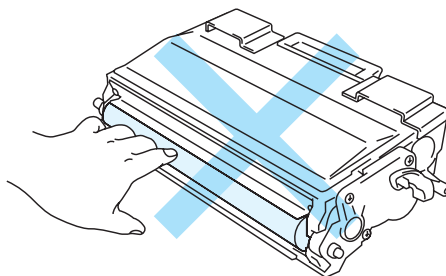


Рисунок 5-7

- 6** Установите новый картридж с тонером в барабан так, чтобы он встал на место со щелчком. При правильной установке картриджа с тонером автоматически поднимется рычаг замка.

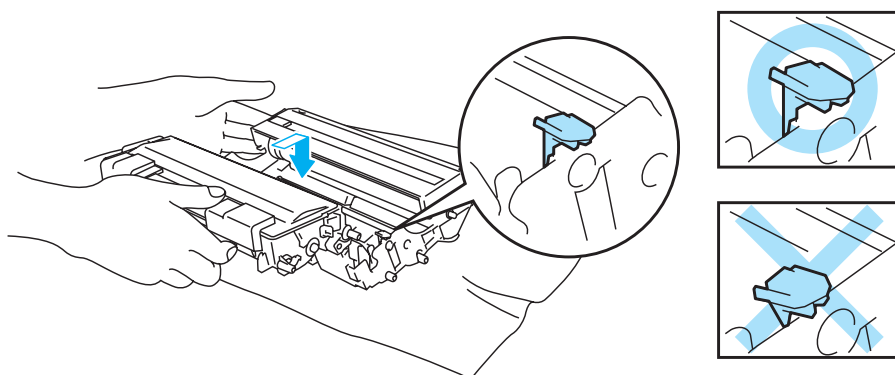


Рисунок 5-8

Внимание

Убедитесь в том, что картридж с тонером установлен правильно, иначе он может отделиться от барабана.

- 7** Аккуратно протрите окошко сканера сухой мягкой тканью.

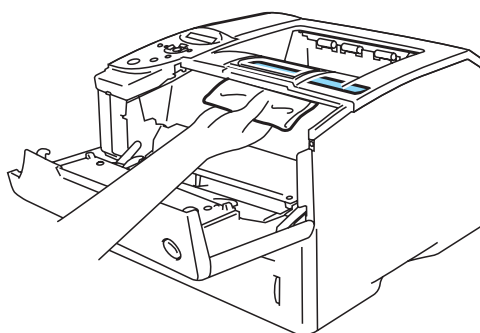


Рисунок 5-9

- 8** Очистите основной коронный провод внутри барабана, осторожно проведя ползунок синего цвета справа налево и обратно несколько раз. Перед установкой барабана обратно в принтер установите ползунок в исходное положение (▲). Если этого не сделать, то на напечатанных страницах могут появиться вертикальные полосы.

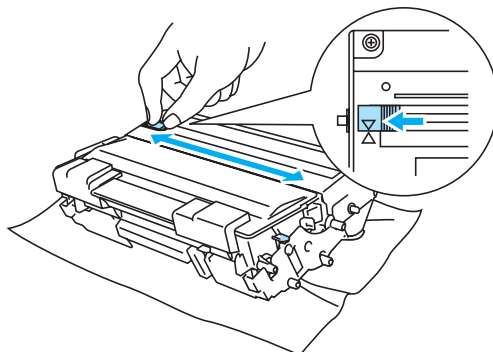


Рисунок 5-10

- 9** Установите барабан обратно в принтер. Закройте переднюю крышку принтера.

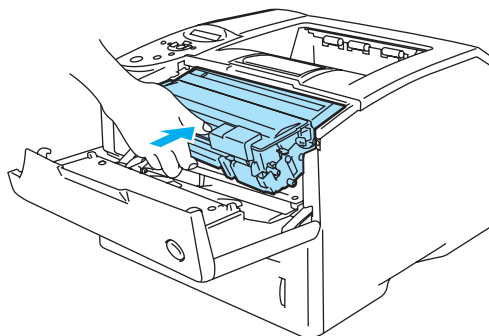


Рисунок 5-11

Барабан

Данный принтер позволяет распечатать до 30 000 страниц* с использованием одного барабана.

* При 5%-ом покрытии страницы (формат A4 или Letter). Реальное количество страниц может быть различным в зависимости от типа задания печати и бумаги.



- Существует множество факторов, определяющих реальный срок службы барабана; к ним относятся температура, влажность, тип бумаги, тип используемого тонера, количество страниц, распечатываемых в рамках одного задания печати, и т.д. При идеальных условиях средний срок службы барабана составляет приблизительно 30 000 страниц. Реальное количество страниц, которое может быть напечатано используемым в данном принтере барабаном, может быть значительно меньше указанного выше числа. Поскольку многие факторы, определяющие реальный срок службы барабана, контролировать невозможно, то невозможно и гарантировать минимальное количество страниц, которое сможет напечатать барабан.
- Для обеспечения наиболее эффективной работы используйте только фирменный тонер компании Brother. Принтер должен использоваться только в чистой среде с отсутствием пыли и при наличии соответствующей вентиляции.
- Печать с использованием барабана сторонних производителей может снизить не только качество печати, но также качество работы и срок службы самого принтера. Гарантийные обязательства не распространяются на проблемы, возникающие из-за использования барабанов сторонних производителей.

Сообщение CHANGE DRUM SOON (ЗАКАНЧИВАЕТСЯ СРОК СЛУЖБЫ БАРАБАНА)

CHANGE DRUM SOON

Барабан принтера используется для создания печатаемого изображения на бумаге. Если на LCD-дисплее появляется сообщение CHANGE DRUM SOON, то это указывает на то, что истекает срок службы барабана. Рекомендуется заменить использованный барабан на новый до того, как заметно ухудшится качество печати.

Замена барабана



Внимание

При снятии барабана обращайтесь с ним осторожно, так как в нем может содержаться тонер.



При замене барабана рекомендуется выполнить чистку принтера. См. раздел *Чистка* на стр. 5-14.

При замене барабана следуйте приведенным ниже инструкциям. Процедуру замены барабана можно посмотреть в фильме с соответствующими инструкциями, представленном на прилагаемом компакт-диске:

- 1** Нажмите на кнопку освобождения крышки и откройте переднюю крышку принтера.

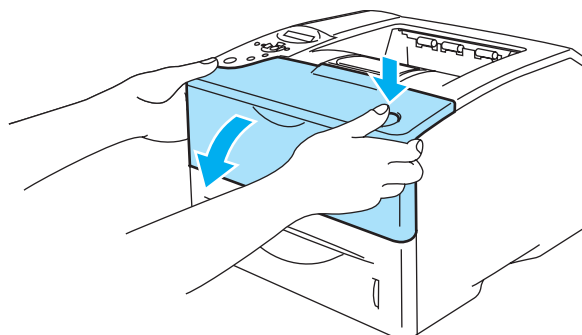


Рисунок 5-12

- 2** Выньте барабан (барабан с картриджем).

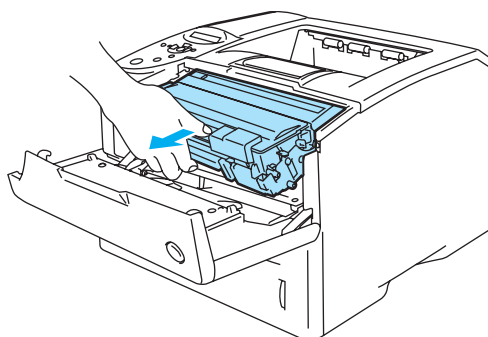


Рисунок 5-13



Внимание

- Барабан рекомендуется положить на бумагу или ткань на случай высыпания тонера.
- Во избежание повреждения принтера статическим электричеством не прикасайтесь к электропроводящим компонентам, показанным на рисунке 5-13.

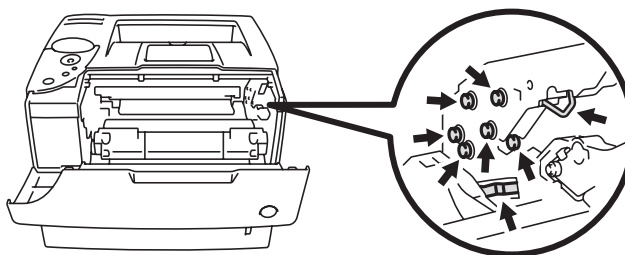


Рисунок 5-14

- 3** Отожмите рычаг замка (синего цвета) и выньте картридж с тонером из барабана.

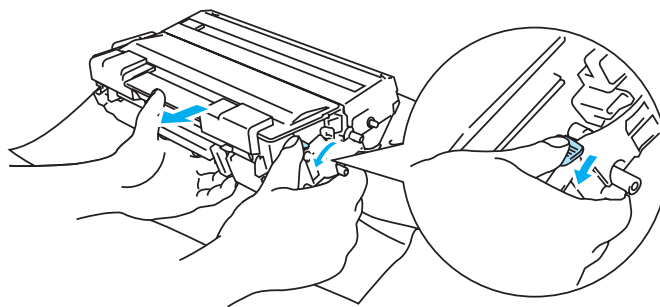


Рисунок 5-15



Внимание

Во избежание ухудшения качества печати не прикасайтесь к частям, показанным затененными на рисунках 5-16 и 5-17.

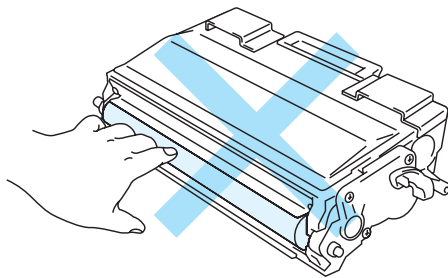


Рисунок 5-16

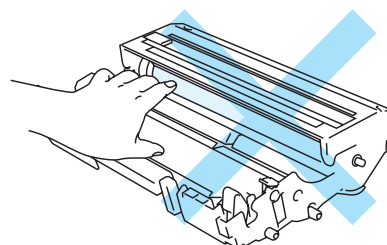


Рисунок 5-17



Внимание

Осторожно обращайтесь с картриджем. При попадании тонера на руки или на одежду сразу же удалите его или смойте холодной водой.



■ Использованный барабан должен быть утилизирован отдельно от бытовых отходов в соответствии с местными правилами утилизации. При наличии каких-либо вопросов обратитесь в местную службу утилизации отходов.

■ Упакуйте барабан в пакет так, чтобы предотвратить высыпание тонера.

- 4** Распакуйте новый барабан.



Внимание

Барабан следует распаковывать непосредственно перед его установкой в принтер. Чрезмерное воздействие прямых солнечных лучей или комнатного освещения на барабан может привести к его повреждению.

- 5** Плотно вставьте картридж с тонером в новый барабан так, чтобы он встал на место со щелчком. При правильной установке картриджа с тонером автоматически поднимется синий рычаг замка.

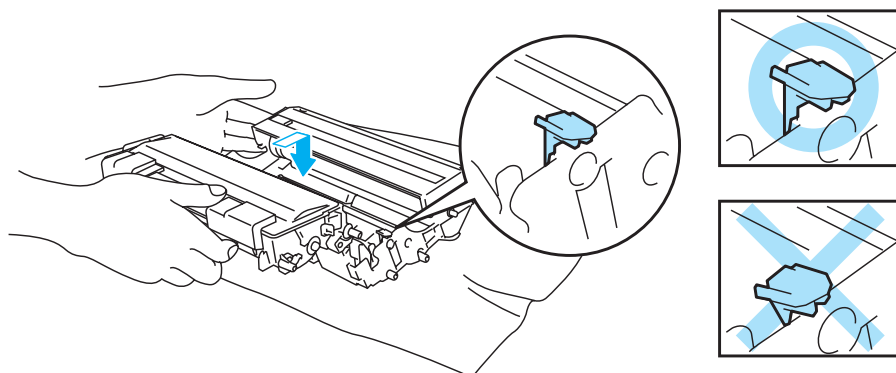


Рисунок 5-18

! Внимание

Убедитесь в том, что картридж с тонером установлен правильно, иначе при установке в принтер он может выпасть из барабана.

- 6** Аккуратно протрите окошко сканера сухой мягкой тканью.

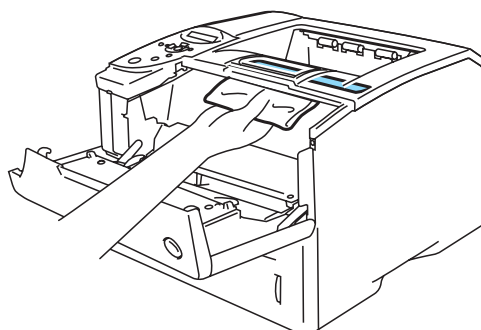


Рисунок 5-19

- 7** Установите барабан обратно в принтер. Убедитесь в том, что принтер включен и передняя крышка открыта.

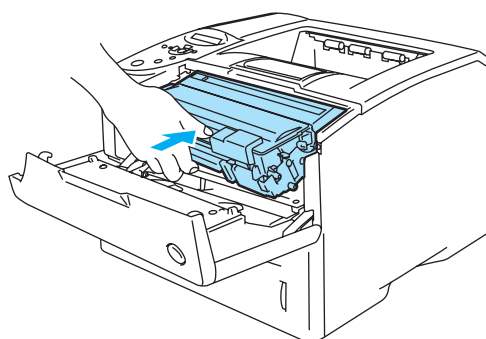


Рисунок 5-20

8 Сбросьте счетчик барабана. Следуйте инструкциям, прилагаемым к новому барабану.



Внимание

Не сбрасывайте счетчик барабана, если производится замена только картриджа с тонером.

9 Закройте переднюю крышку принтера.

Замена изнашивающихся компонентов при техническом обслуживании

Для поддержания качества печати необходимо периодически производить замену изнашивающихся компонентов. При наступлении срока замены этих компонентов на LCD-дисплее появляются следующие сообщения.

REPLACE PF KITMP

REPLACE PF KIT 1

REPLACE PF KIT 2

REPLACE FUSER

REPLACE LASER

См. *Сообщения технического обслуживания* , показанные ниже.

Сообщения технического обслуживания

Сообщение на LCD-дисплее	Компонент	Приблизительный срок службы	Для приобретения заменяемого компонента
REPLACE PF KITMP	Комплект подачи бумаги для обходного лотка *1	100 000 страниц *3	Обратитесь в службу поддержки заказчиков
REPLACE PF KIT 1	Комплект подачи бумаги для лотка 1 *2	100 000 страниц *3	Обратитесь в службу поддержки заказчиков
REPLACE PF KIT 2	Комплект подачи бумаги для лотка 2 *2	100 000 страниц *3	Обратитесь в службу поддержки заказчиков
REPLACE FUSER	Блок термофиксации	150 000 страниц *3	Обратитесь в службу поддержки заказчиков
REPLACE LASER	Сканер	200 000 страниц	Обратитесь в службу поддержки заказчиков

*1 В комплект подачи бумаги для обходного лотка входит ролик приема бумаги и пластина сепаратора.

*2 В комплект подачи бумаги для лотка 1 и лотка 2 входит ролик подачи бумаги, ролик сепаратора, прокладка сепаратора и пружина прокладки сепаратора.

*3 При 5%-ом покрытии страницы (формат A4 или Letter). Реальное количество распечатываемых страниц может варьировать в зависимости от заданий печати и используемой бумаги.

Чистка

Для чистки внешних и внутренних компонентов принтера следует использовать **сухую мягкую** ткань. При замене барабана необходимо выполнить чистку внутренних компонентов принтера. Если на печатаемых страницах появляются следы тонера, очистите принтер изнутри сухой мягкой тканью.



- Используйте нейтральные моющие средства. Использование для чистки принтера летучих жидкостей, таких как разбавители или бензин, приводит к повреждению поверхности принтера.
- Не пользуйтесь моющими средствами, содержащими аммиак. Они могут привести к повреждению принтера, в частности картриджей с тонером.

Чистка наружных компонентов принтера

Чистка наружных компонентов принтера выполняется следующим образом:

- 1** Выключите принтер и выньте вилку сетевого шнура из розетки.
- 2** Выньте из принтера лоток для загрузки бумаги.
- 3** Откройте обходной лоток.
- 4** Удалите пыль с принтера, протерев его снаружи мягкой тканью.

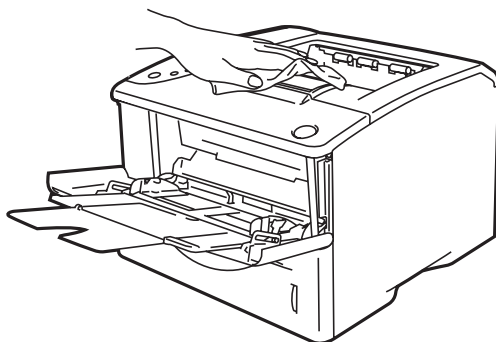


Рисунок 5-21

- 5** Удалите из загрузочного лотка застрявшие в нем предметы.

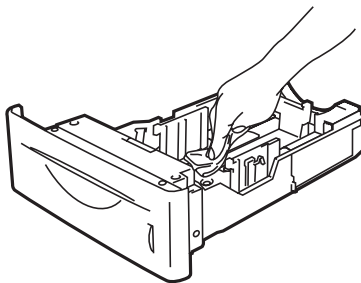


Рисунок 5-22

- 6** Вставьте загрузочный лоток обратно в принтер и закройте обходной лоток.
- 7** Вставьте вилку сетевого шнура принтера в розетку и включите принтер.

Чистка внутренних компонентов принтера

! При чистке внутренних компонентов принтера необходимо учитывать следующие замечания:

- При попадании тонера на одежду его необходимо удалить с помощью сухой ткани и сразу же замочить одежду холодной водой во избежание появления на ней пятен.
- Необходимо избегать попадания тонера в органы дыхания.
- Во время работы принтера некоторые его внутренние компоненты сильно нагреваются. При открывании передней крышки принтера не прикасайтесь к блоку термофиксации и к фиксирующему ролику.

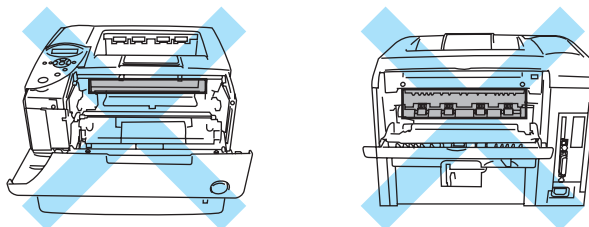


Рисунок 5-23

Чистка внутренних компонентов принтера выполняется следующим образом:

- 1** Выключите принтер и выньте вилку сетевого шнура из розетки.
- 2** Нажмите на кнопку освобождения крышки и откройте переднюю крышку принтера.

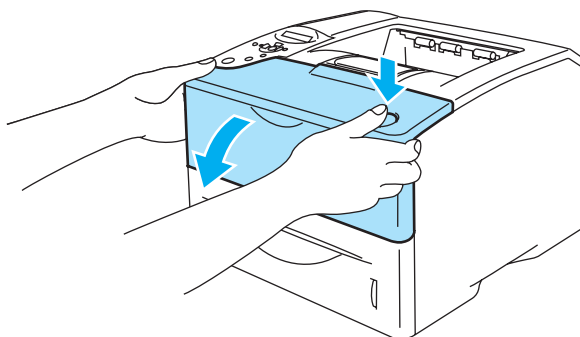


Рисунок 5-24

- 3** Выньте барабан (барабан с картриджем).

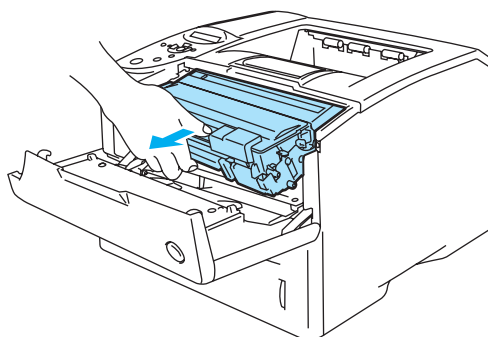


Рисунок 5-25

- 4** Протрите окошко сканера сухой мягкой тканью.

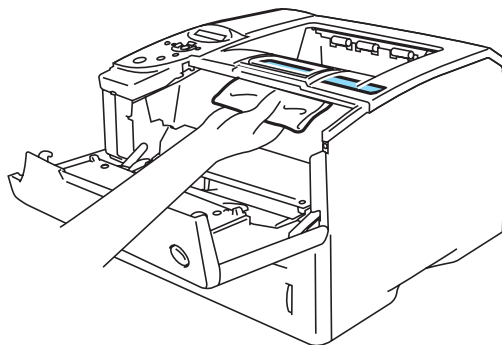


Рисунок 5-26

- 5** Установите барабан в принтер.
6 Закройте переднюю крышку.
7 Вставьте вилку сетевого шнура принтера в розетку и включите принтер.

Чистка коронного провода

При возникновении проблем с качеством печати следует произвести чистку коронного провода с использованием следующей процедуры:

- 1** Выключите принтер и выньте вилку сетевого шнура из розетки.
- 2** Нажмите на кнопку освобождения крышки и откройте переднюю крышку принтера.
- 3** Выньте барабан (барабан с картриджем).

Внимание

- Барабан рекомендуется положить на бумагу или ткань на случай высыпания тонера.
- Во избежание повреждения принтера статическим электричеством не прикасайтесь к электропроводящим компонентам, показанным на рисунке 5-27.

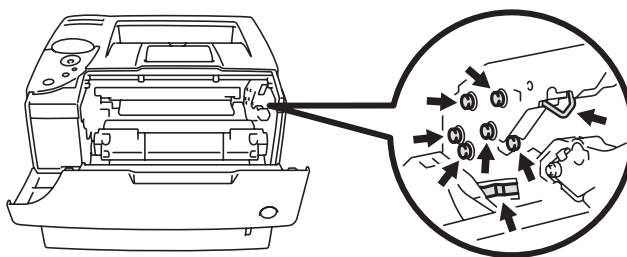


Рисунок 5-27

- 4** Очистите основной коронный провод внутри барабана, осторожно проведя ползунок синего цвета справа налево и обратно несколько раз.

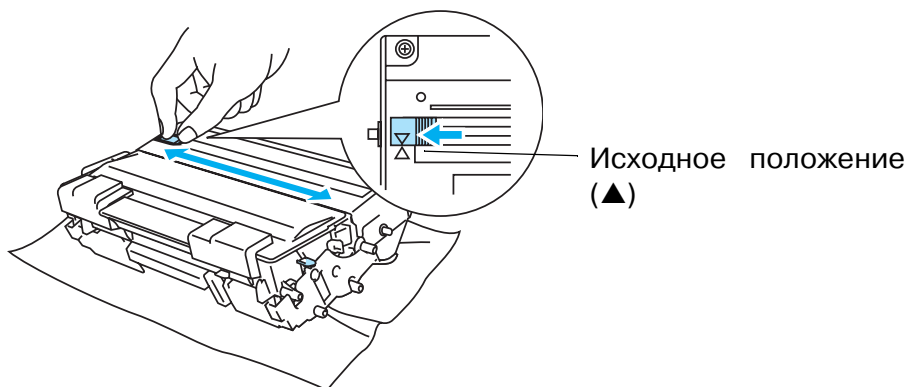


Рисунок 5-28

Внимание

Ползунок необходимо установить в его исходное положение. Если этого не сделать, то на напечатанных страницах могут появиться черные вертикальные полосы.

- 5** Установите барабан обратно в принтер.
- 6** Закройте переднюю крышку.
- 7** Вставьте вилку сетевого шнура принтера в розетку и включите принтер.



При несоблюдении инструкций по эксплуатации принтера ответственность за все виды ремонта оборудования может быть возложена на пользователя.

Сообщения на LCD-дисплее

При возникновении каких-либо проблем принтер автоматически прекращает выполнение задания печати, диагностирует проблему и выводит на LCD-дисплей соответствующее сообщение, информирующее пользователя о возникшей ситуации. В этом случае необходимо предпринять соответствующие действия, указанные в приведенных ниже таблицах. Если проблему не удастся устранить самостоятельно, то следует обратиться к торговому агенту, у которого был приобретен принтер, или в службу поддержки заказчиков компании Brother.



На LCD-дисплее используются следующие имена для загрузочных лотков.

Верхний лоток для загрузки бумаги	TRAY 1
Обходной лоток	MP TRAY
Вспомогательный нижний лоток	TRAY 2

Сообщения об ошибках

Сообщение об ошибке	Действия
BACK TRAY CLOSED (ЗАКРЫТ ЗАДНИЙ ЛОТОК)	Откройте задний выходной лоток. Отожмите два рычага синего цвета и нажмите на кнопку Go .
BACK TRAY OPEN (ОТКРЫТ ЗАДНИЙ ЛОТОК)	Закройте задний выходной лоток, расположенный в задней части принтера.
BUFFER ERROR (ОШИБКА БУФЕРА)	Проверьте установленные параметры интерфейса.
CARD ERROR (ОШИБКА КАРТЫ ПАМЯТИ)	Проверьте следующее: Карта памяти CompactFlash™ установлена правильно. Установленная карта памяти CompactFlash™ правильно отформатирована. Выключите принтер. Подождите несколько секунд, затем снова включите принтер. Если снова выводится это сообщение об ошибке, то замените карту памяти CompactFlash™ на новую.
CARTRIDGE ERROR (ОШИБКА КАРТРИДЖА)	Выньте картридж с тонером из принтера и установите его еще раз. См. раздел <i>Замена картриджа с тонером</i> на стр. 5-3.
CHECK NET BOARD (ПРОВЕРЬТЕ СЕТЕВУЮ ПЛАТУ)	Установлена несовместимая сетевая плата. Установите рекомендованную сетевую плату.
CHECK NET VER. (ПРОВЕРЬТЕ ВЕРСИЮ СЕТЕВОЙ ПРОГРАММЫ)	На установленной сетевой плате используется устаревшая версия микропрограммного обеспечения. Обновите версию микропрограммного обеспечения, обратившись к сайту Центра решения проблем компании Brother (http://solutions.brother.com)
CLEAN DRUM UNIT (ОЧИСТИТЕ БАРАБАН)	Откройте переднюю крышку. Выньте барабан. Несколько раз аккуратно переместите ползунок (синего цвета) барабана в обоих направлениях.

Сообщения об ошибках (продолжение)

Сообщение об ошибке	Действия
DIMM ERROR (ОШИБКА МОДУЛЯ DIMM)	Правильно установите модуль DIMM. Выключите принтер. Подождите несколько секунд, затем снова включите принтер. Если снова выводится это сообщение, замените модуль DIMM.
DOWNLOAD FULL (ПАМЯТЬ ДЛЯ ЗАГРУЗКИ ПРОГРАММ ЗАПОЛНЕНА)	Установите дополнительную память. См. раздел <i>Установка дополнительной памяти</i> на стр. 4-12.
DX LEVER ERROR (ОШИБКА РЫЧАГА ДЛЯ ДВУСТОРОННЕЙ ПЕЧАТИ)	Установите рычаг в задней части принтера в положение, соответствующее формату бумаги; A4, Letter или Legal
ERROR FUSER (ОШИБКА ТЕРМОФИКСАТОРА)	Выключите принтер, подождите несколько секунд, затем снова включите его. Оставьте принтер во включенном состоянии на 15 минут.
FONT FULL (ПАМЯТЬ ДЛЯ ЗАГРУЗКИ ШРИФТОВ ЗАПОЛНЕНА)	Установите дополнительную память. См. раздел <i>Установка дополнительной памяти</i> на стр. 4-12.
FRONT COVER OPEN (ОТКРЫТА ПЕРЕДНЯЯ КРЫШКА)	Закройте переднюю крышку принтера.
FUSER COVER OPEN (ОТКРЫТА КРЫШКА ТЕРМОФИКСАТОРА)	Закройте крышку прохода для устранения замятия бумаги, расположенную за задним выходным лотком в задней части принтера.
IGNORE DATA (ИГНОРИРОВАНИЕ ДАННЫХ)	Проверьте, что используется правильный драйвер, или увеличьте объем памяти. См. раздел <i>Установка дополнительной памяти</i> на стр. 4-12.
JAM XXX (ЗАМЯТИЕ БУМАГИ В XXX)	Аккуратно извлеките замятую бумагу из указанной зоны в соответствии с инструкциями, указанными в <i>Устранение замятия бумаги</i> на стр. 6-6.
MANUAL FEED (РУЧНАЯ ПОДАЧА)	Загрузите в обходной лоток бумагу того формата, который указан на LCD-дисплее. Если принтер находится в состоянии приостановки ('пауза'), нажмите на кнопку Go .
MEDIATYPE ERROR (ОШИБКА ТИПА ПЕЧАТНОГО НОСИТЕЛЯ)	Укажите правильный тип печатного носителя.
MEMORY FULL (ПАМЯТЬ ЗАПОЛНЕНА)	Установите дополнительную память. См. раздел <i>Установка дополнительной памяти</i> на стр. 4-12.
NO DX TRAY (ОТСУТСТВУЕТ ЛОТОК ДЛЯ ДВУСТОРОННЕЙ ПЕЧАТИ)	Правильно установите в принтер лоток для двусторонней печати. См. стр. 1-42.
NO PAPER XXX (ОТСУТСТВУЕТ БУМАГА XXX)	Загрузите бумагу в пустой лоток.
NO TRAY XXX (ОТСУТСТВУЕТ ЛОТОК XXX)	Установите в принтер лоток для загрузки бумаги.
PRINT OVERRUN (ПЕРЕГРУЗКА ПРИНТЕРА)	Уменьшите разрешение печати или установите дополнительную память. См. раздел <i>Установка дополнительной памяти</i> на стр. 4-12. Установите для параметра Page Protection (Защита страницы) правильное значение формата бумаги. См. раздел <i>Device Options (Опции устройства)</i> на стр. 2-5 и раздел <i>Меню SETUP (НАСТРОЙКА)</i> на стр. 3-17.

Сообщения об ошибках (продолжение)

Сообщение об ошибке	Действия
SIZE ERROR DX (ОШИБКА ФОРМАТА ДЛЯ ДВУСТОРОННЕЙ ПЕЧАТИ)	Для двусторонней печати должна использоваться бумага только форматов A4, Letter и Legal. Проверьте установки драйвера принтера и загрузите в загрузочный лоток или в обходной лоток бумагу того формата, который выбран в драйвере принтера. См. раздел <i>Используемые типы бумаги</i> на стр. 1-5.
SIZE ERROR T1/T2 (ОШИБКА ФОРМАТА T1/T2)	Загрузите в загрузочный лоток или в обходной лоток бумагу того формата, который выбран в драйвере принтера. См. раздел <i>Используемые типы бумаги</i> на стр. 1-5.
SIZE MISMATCH (НЕСООТВЕТСТВИЕ ФОРМАТА)	Загрузите в загрузочный лоток или в обходной лоток бумагу того формата, который выбран в драйвере принтера, затем нажмите на кнопку Go .
STORAGE FULL (ВНЕШНЯЯ ПАМЯТЬ ЗАПОЛНЕНА)	Удалите ненужные макросы или шрифты или замените карту памяти CompactFlash™ или жесткий диск (HDD) на новые.
TRAY 1 ERROR (ОШИБКА ЛОТКА 1)	Выньте из принтера лоток 1 и плотно установите его обратно.
TRAY 2 ERROR (ОШИБКА ЛОТКА 2)	Выньте из принтера лоток 2 и плотно установите его обратно.
TONER LIFE END (ЗАКОНЧИЛСЯ СРОК СЛУЖБЫ ТОНЕРА)	Замените картридж с тонером на новый. См. раздел <i>Замена картриджа с тонером</i> на стр. 5-3.

Сообщения технического обслуживания

Сообщение технического обслуживания	Действия
CHANGE DRUM SOON (ИСТЕКАЕТ СРОК СЛУЖБЫ БАРАБАНА)	Срок службы барабана подходит к концу. Подготовьте новый барабан. См. раздел <i>Сообщение CHANGE DRUM SOON (ЗАКАНЧИВАЕТСЯ СРОК СЛУЖБЫ БАРАБАНА)</i> на стр. 5-8.
TONER LOW (МАЛО ТОНЕРА)	Приобретите новый картридж с тонером и подготовьте его к использованию до того, как появится сообщение об окончании тонера (сообщение TONER LIFE END). Процедуру установки картриджа с тонером см. в разделе <i>Замена картриджа с тонером</i> на стр. 5-3..
TONER LIFE END (ЗАКОНЧИЛСЯ СРОК СЛУЖБЫ ТОНЕРА)	Установите новый картридж с тонером. См. раздел <i>Замена картриджа с тонером</i> на стр. 5-3.
REPLACE PF KITMP (ТРЕБУЕТСЯ ЗАМЕНА КОМПОНЕНТОВ ОБХОДНОГО ЛОТКА)	Обратитесь к своему торговому агенту или в службу поддержки заказчиков компании Brother по поводу замены компонентов подачи бумаги (ролик приема бумаги и пластина сепаратора) в обходном лотке.
REPLACE PF KIT 1 (ТРЕБУЕТСЯ ЗАМЕНА КОМПОНЕНТОВ ЛОТКА 1)	Обратитесь к своему торговому агенту или в службу поддержки заказчиков компании Brother по поводу замены компонентов подачи бумаги (ролик приема бумаги, ролик сепаратора, прокладка сепаратора и пружина прокладки сепаратора) в лотке 1.
REPLACE PF KIT 2 (ТРЕБУЕТСЯ ЗАМЕНА КОМПОНЕНТОВ ЛОТКА 2)	Обратитесь к своему торговому агенту или в службу поддержки заказчиков компании Brother по поводу замены компонентов подачи бумаги (ролик приема бумаги, ролик сепаратора, прокладка сепаратора и пружина прокладки сепаратора) в лотке 2.
REPLACE FUSER (ТРЕБУЕТСЯ ЗАМЕНА ТЕРМОФИКСАТОРА)	Обратитесь к своему торговому агенту или в службу поддержки заказчиков компании Brother по поводу замены блока термофиксации.
REPLACE LASER (ТРЕБУЕТСЯ ЗАМЕНА ЛАЗЕРА)	Обратитесь к своему торговому агенту или в службу поддержки заказчиков компании Brother по поводу замены лазера.

Сервисные сообщения

Сервисное сообщение	Действия
ERROR ### (ОШИБКА ###)	Выключите принтер. Подождите несколько секунд, затем снова включите принтер. Если это не устраняет проблему, обратитесь к своему торговому агенту или в службу поддержки заказчиков компании Brother.

Устранение проблем с бумагой

Сначала убедитесь в том, что используемая бумага соответствует спецификациям, рекомендованным компанией Brother. См. раздел *Используемые типы бумаги* на стр. 1-5.

Проблема	Рекомендация
Принтер не выполняет загрузку бумаги.	■ Если в лотке есть бумага, проверьте, что она уложена ровно. Если бумага скручена, выпрямите ее перед печатью. Иногда достаточно вынуть стопку бумаги, перевернуть ее другой стороной и снова загрузить в лоток. ■ Уменьшите количество бумаги в лотке и попытайтесь выполнить печать еще раз. ■ Убедитесь в том, что в драйвере принтера не установлен режим ручной подачи бумаги. ■ При наличии на ролике сепаратора бумажной пыли удалите ее увлажненной мягкой тканью. ■ Необходимо заменить приемный ролик или прокладку сепаратора. По поводу замены компонентов обратитесь к своему торговому агенту или в службу поддержки заказчиков компании Brother.
Принтер не загружает бумагу из обходного лотка.	■ Расправьте стопку бумаги и положите ее обратно в лоток. ■ Проверьте, что в драйвере принтера выбран режим ручной подачи бумаги.
Принтер не выполняет загрузку конвертов.	■ Принтер может выполнить загрузку конвертов из обходного лотка. Параметры программного приложения должны быть установлены в соответствии с размером конвертов, используемых для печати. Обычно это можно сделать программно в меню установки параметров страницы или документа. См. инструкции в руководстве по программному приложению.
После печати на конверте образуются складки.	■ Откройте задний выходной лоток и отожмите рычаги синего цвета, расположенные с правой и с левой стороны в задней части принтера.
Произошло замятие бумаги.	■ Извлеките застрявшую бумагу (см. раздел <i>Устранение замятия бумаги</i> на стр. 6-6). ■ При наличии на ролике сепаратора бумажной пыли удалите ее увлажненной мягкой тканью. ■ Необходимо заменить приемный ролик или прокладку сепаратора. По поводу замены компонентов обратитесь к своему торговому агенту или в службу поддержки заказчиков компании Brother.
Принтер подает сразу несколько страниц.	■ Необходимо заменить подающий ролик или разделительную прокладку. По поводу замены компонентов обратитесь к своему торговому агенту или в службу поддержки заказчиков компании Brother.
Принтер не выдает бумагу в выходной лоток с выводом листов лицевой стороной вниз.	■ Закройте задний выходной лоток.
Распечатанные страницы скручены, поэтому в выходной лоток с выводом листов лицевой стороной вниз не помещается максимальное количество листов.	■ Переверните бумагу в загрузочном лотке. ■ Установите для параметра Media Type (Тип печатного носителя) в драйвере принтера значение, соответствующее более плотной бумаге (thicker).
Принтер не печатает.	■ Убедитесь в том, что кабель подключен к принтеру. ■ Убедитесь в том, что выбран соответствующий драйвер принтера.

Проблема	Рекомендация
При печати на нормальной бумаге на ней образуются складки.	■ Установите для параметра Media Type (Тип печатного носителя) в драйвере принтера значение, соответствующее тонкой бумаге (Thin).
При печати на бумаге формата Legal или на бумаге большего формата листы соскальзывают из верхнего выходного лотка.	■ Выдвиньте опорную подставку выходного лотка.

Устранение замятия бумаги

Если в принтере происходит замятие бумаги, принтер прекращает выполнение печати. В этом случае на LCD-дисплее отображается одно из следующих сообщений, указывающее место, в котором произошло замятие бумаги.

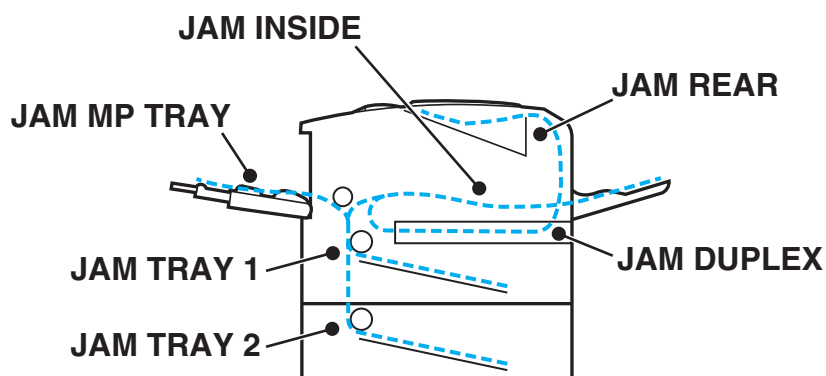


Рисунок 6-1

JAM MP TRAY	Замятие бумаги в обходном лотке
JAM TRAY1	Замятие бумаги в верхнем загрузочном лотке (лоток 1)
JAM TRAY2	Замятие бумаги в нижнем лотке (лоток 2)
JAM INSIDE	Замятие бумаги внутри принтера
JAM REAR	Замятие бумаги в месте вывода бумаги из принтера Замятие бумаги в заднем выходном лотке
JAM DUPLEX	Замятие бумаги в блоке двусторонней печати

Замятие бумаги может произойти в загрузочном лотке, внутри принтера, в заднем выходном

лотке или в месте вывода бумаги из принтера. Определите место, в котором произошло замятие бумаги, и удалите замятую бумагу в соответствии с инструкциями, указанными на следующих страницах.

Если после удаления замятой бумаги на LCD-дисплей по-прежнему выводится сообщение об ошибке, то, возможно, замятие бумаги имеется также в каком-либо другом месте принтера. Тщательно проверьте принтер.

После удаления всей замятой бумаги откройте переднюю крышку и снова закройте ее для запуска задания печати.

Не допускается использование следующих видов бумаги:

- Мятая бумага
- Влажная бумага
- Бумага, не соответствующая спецификациям

Сообщение JAM MP TRAY (замятие бумаги в обходном лотке)

JAM MP TRAY

Если замятие бумаги произошло в обходном лотке, выполните следующие действия:

- 1** Нажмите на кнопку освобождения крышки и откройте переднюю крышку принтера.
- 2** Выньте барабан (барабан с картриджем).
- 3** Выньте бумагу из обходного лотка.
- 4** Расправьте стопку бумаги, затем положите ее обратно в обходной лоток.



Рисунок 6-2

- 5** При загрузке бумаги в обходной лоток уложите ее таким образом, чтобы она касалась задней части лотка и высота стопки бумаги не превышала отметки максимума (▼).
- 6** Для запуска процесса печати откройте переднюю крышку принтера и снова закройте ее или нажмите на кнопку **Go**.

Сообщения JAM TRAY 1 / TRAY 2 (замятие бумаги в загрузочном лотке)



На LCD-дисплее используются следующие имена для загрузочных лотков.

Тип лотка	Имя лотка
Верхний лоток для загрузки бумаги	TRAY 1
Вспомогательный нижний лоток	TRAY 2

JAM TRAY1

JAM TRAY2

Если замятие бумаги произошло в загрузочном лотке, выполните следующие действия:

- 1** Полностью выньте из принтера лоток для загрузки бумаги.

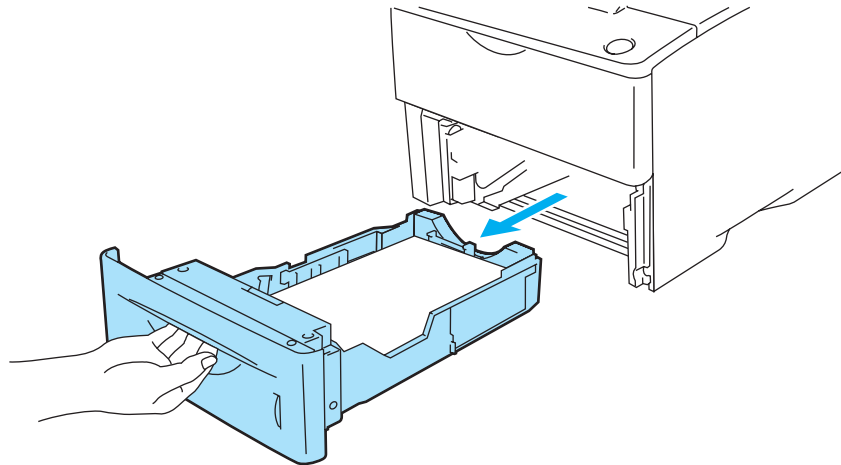


Рисунок 6-3

- 2** Аккуратно выньте застрявшую бумагу, взявшись за нее обеими руками.

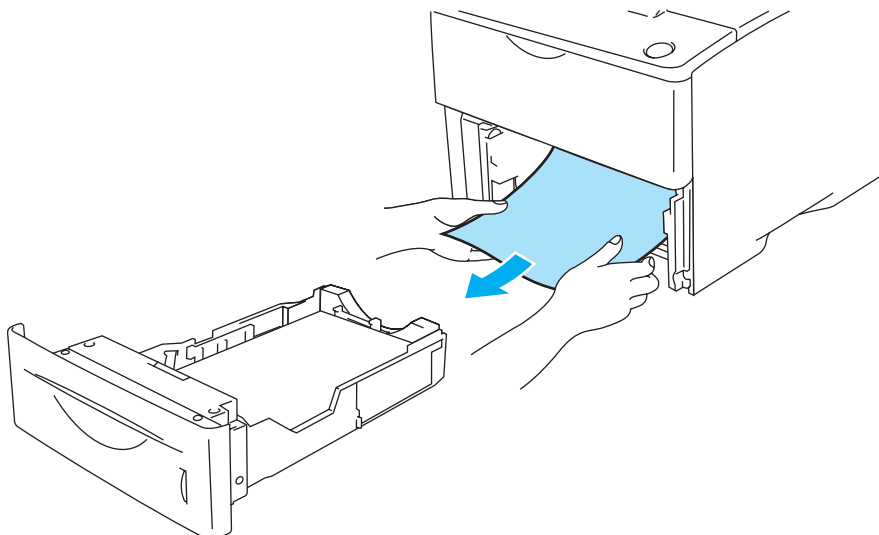


Рисунок 6-4



- Если не удастся извлечь небольшой кусок застрявшей бумаги, то попытайтесь вынуть его, поворачивая колесо для извлечения бумаги, как показано на приведенном ниже рисунке.

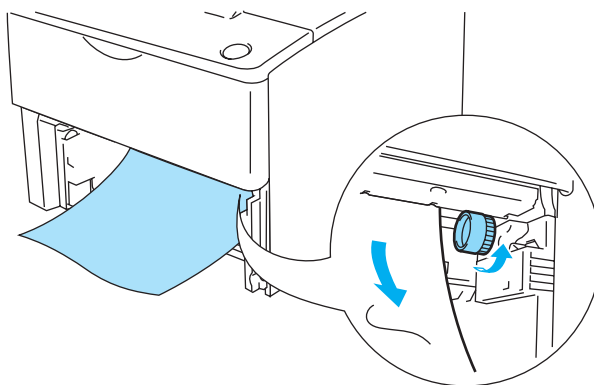


Рисунок 6-5

- 3** Загрузите бумагу ниже отметки максимума (▼). Нажав на рычаг (синего цвета) освобождения направляющих, установите регуляторы ширины бумаги в соответствии с форматом загружаемой бумаги. Убедитесь в том, что направляющие плотно вошли в пазы.
- 4** Вставьте загрузочный лоток в принтер до упора.
- 5** Для возобновления процесса печати откройте и снова закройте переднюю крышку принтера.



Внимание

Не следует вынимать верхний загрузочный лоток во время подачи бумаги из нижнего лотка, поскольку это может привести к замятию бумаги.

Сообщение JAM INSIDE (замятие бумаги внутри принтера)

JAM INSIDE

- ⚠** Во время работы принтера некоторые его внутренние компоненты сильно нагреваются. При открывании передней крышки принтера не прикасайтесь к блоку термофиксации или к фиксирующему ролику.

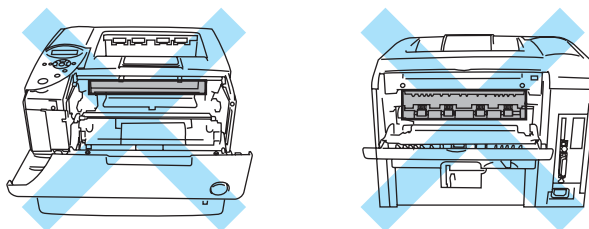


Рисунок 6-6

Если замятие бумаги произошло внутри принтера, выполните следующие действия:

- 1** Нажмите на кнопку освобождения крышки и откройте переднюю крышку принтера.

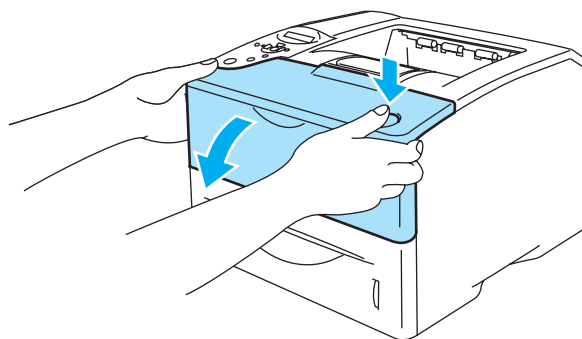


Рисунок 6-7

- 2** Выньте барабан (барабан с картриджем).

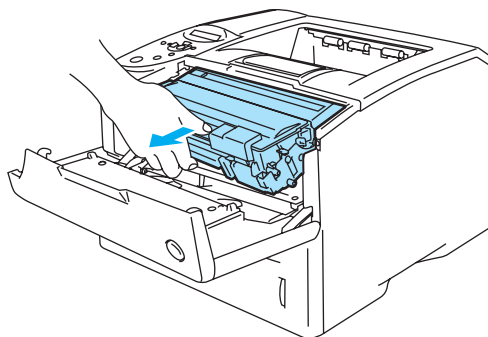


Рисунок 6-8

! Внимание

- После извлечения застрявшей бумаги распечатайте несколько тестовых страниц. Это необходимо для того, чтобы перед перезапуском задания печати проверить отсутствие на распечатанных страницах следов тонера.
- Застрявшую бумагу следует извлекать осторожно, так чтобы на нее не просыпался тонер.
- Старайтесь не допускать попадания тонера на руки и одежду. При появлении пятен тонера их необходимо сразу же удалить холодной водой.

! Внимание

- Барабан рекомендуется положить на бумагу или ткань на случай высыпания тонера.
- Во избежание повреждения принтера статическим электричеством не прикасайтесь к электропроводящим компонентам, показанным на рисунке 6-9.

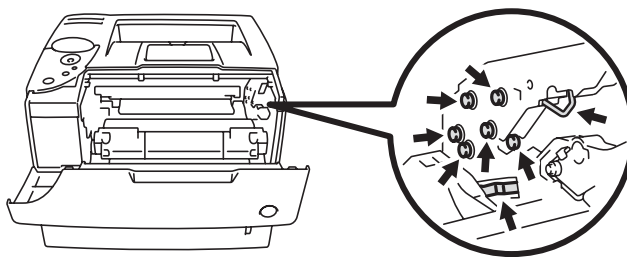


Рисунок 6-9

- 3** Аккуратно выньте застрявшую бумагу, взявшись за нее обеими руками.

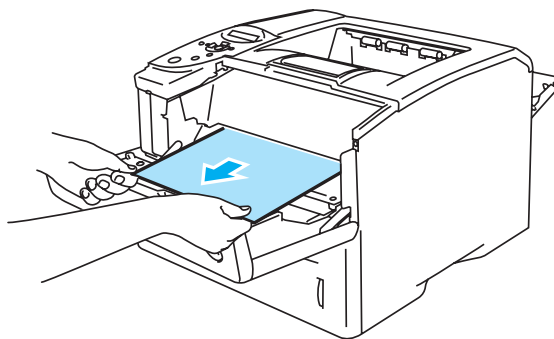


Рисунок 6-10

- 4** Отожмите рычаг замка (синего цвета) барабана и выньте картридж с тонером из барабана. Если внутри барабана осталась застрявшая бумага, выньте ее.

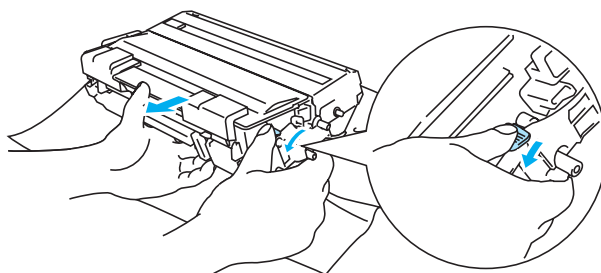


Рисунок 6-11

Внимание

- Осторожно обращайтесь с картриджем. При попадании тонера на руки или на одежду сразу же удалите его или смойте холодной водой.
- Во избежание ухудшения качества печати не прикасайтесь к частям, показанным затененными на рисунках 6-12 и 6-13.

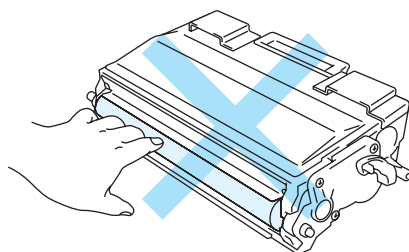


Рисунок 6-12

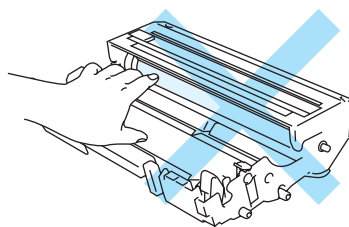


Рисунок 6-13

- 5** Установите барабан обратно в принтер (до упора).
- 6** Закройте переднюю крышку принтера.

Сообщение JAM REAR (замятие бумаги за задним выходным лотком)

JAM REAR

- ⚠** Во время работы принтера некоторые его внутренние компоненты сильно нагреваются. При открывании передней крышки принтера не прикасайтесь к блоку термофиксации или к фиксирующему ролику.

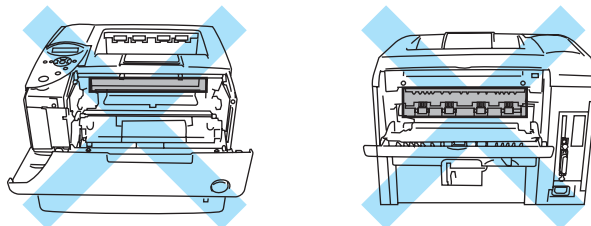


Рисунок 6-14

Если замятие бумаги произошло за выходным лотком с выводом листов лицевой стороной вверх, выполните следующие действия:

- 1** Нажмите на кнопку освобождения крышки и откройте переднюю крышку принтера.

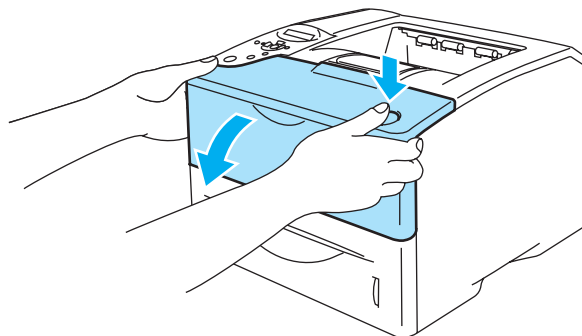


Рисунок 6-15

- 2** Выньте барабан (барабан с картриджем).

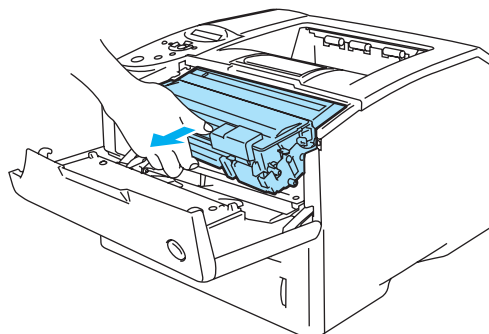


Рисунок 6-16

Внимание

- Барабан рекомендуется положить на бумагу или ткань на случай высыпания тонера.
- Во избежание повреждения принтера статическим электричеством не прикасайтесь к электропроводящим компонентам, показанным на рисунке 6-17.

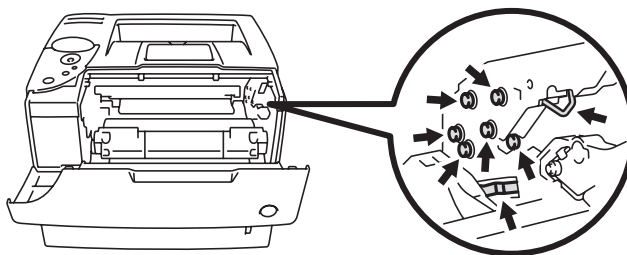


Рисунок 6-17

- 3** Аккуратно выньте застрявшую бумагу, взявшись за нее обеими руками.

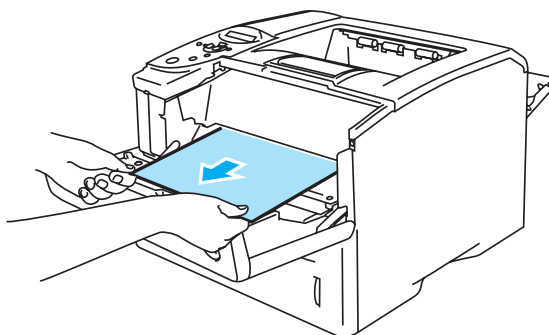


Рисунок 6-18

- 4** Откройте задний выходной лоток.

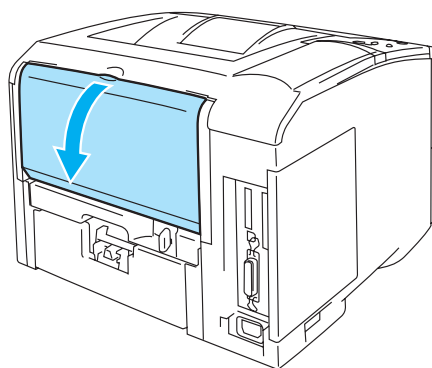


Рисунок 6-19

- 5** Отожмите рычаги синего цвета, расположенные с левой и правой сторон.

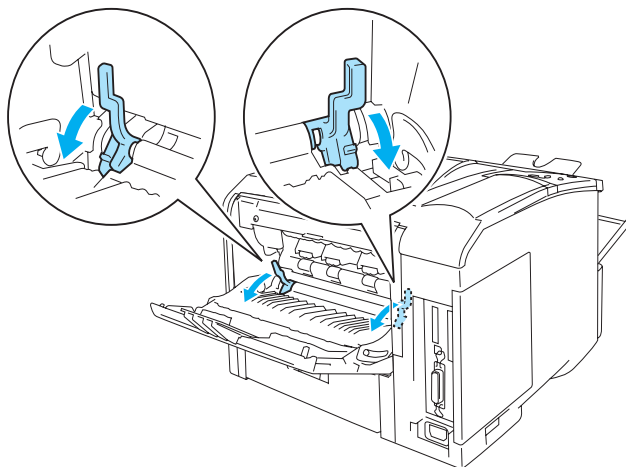


Рисунок 6-20

- 6** Откройте крышку прохода для устранения замятия бумаги, нажав (внутрь) на рычаги с левой и правой сторон. Выньте застрявшую бумагу из термофиксатора.

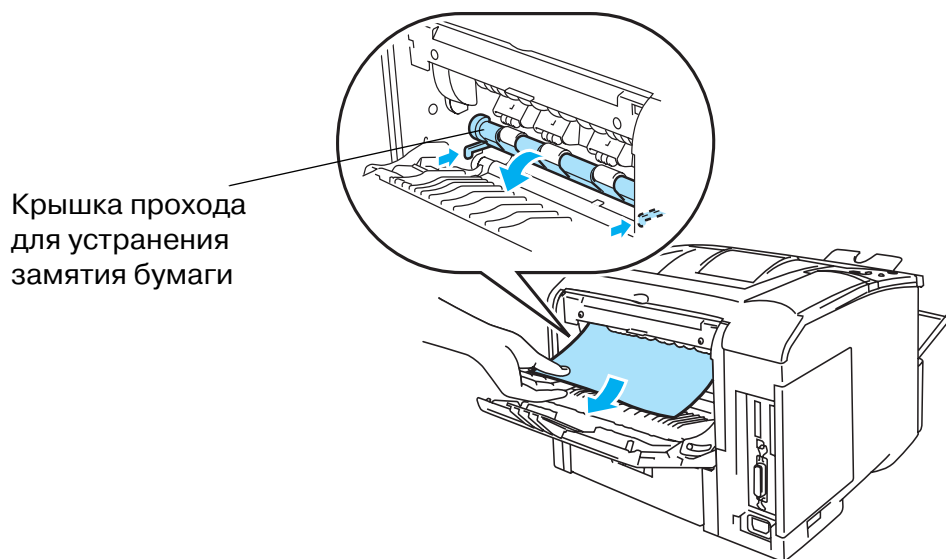


Рисунок 6-21

- 7** Закройте крышку прохода для устранения замятия бумаги.
8 Закройте задний выходной лоток.
9 Установите барабан обратно в принтер (до упора).
10 Закройте переднюю крышку принтера.

Сообщение JAM DUPLEX (замятие бумаги в блоке двусторонней печати)

JAM DUPLEX

Для устранения замятия бумаги выполните следующие действия:

- 1** Откройте задний выходной лоток.

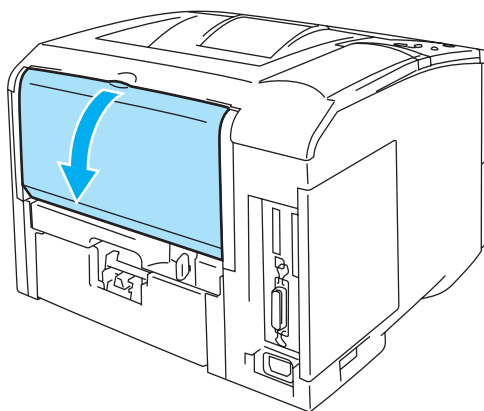


Рисунок 6-22

- 2** Аккуратно выньте застрявшую бумагу из блока термофиксации, взявшись за нее обеими руками.

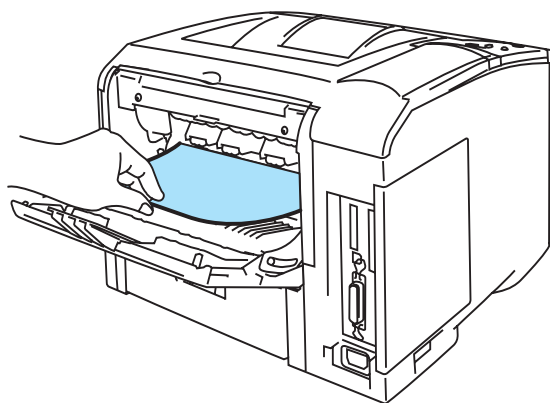


Рисунок 6-23

- 3** Закройте задний выходной лоток.
Если замятие бумаги устранить не удалось, перейдите к следующему пункту.

- 4** Выньте из принтера лоток для двусторонней печати и загрузочный лоток.

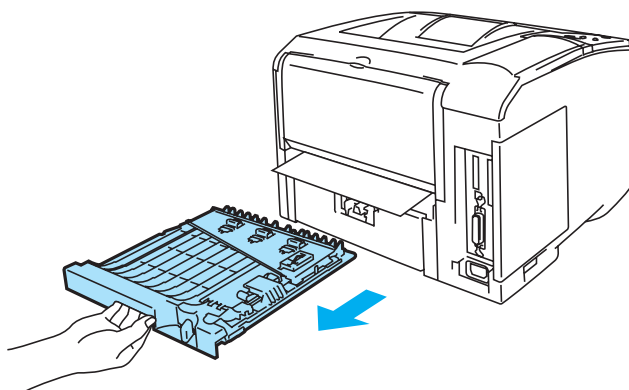


Рисунок 6-24

- 5** Выньте застрявшую бумагу из принтера.

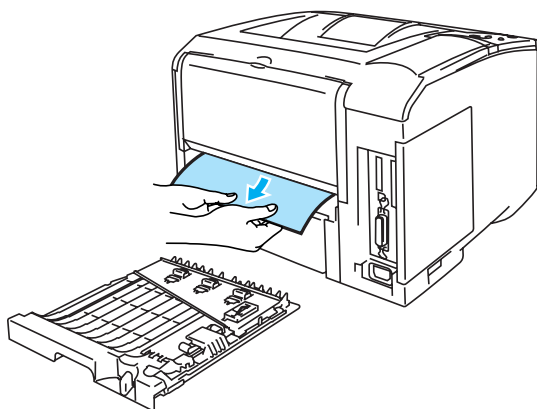


Рисунок 6-25

- 6** Вставьте лоток для двусторонней печати и загрузочный лоток обратно в принтер.

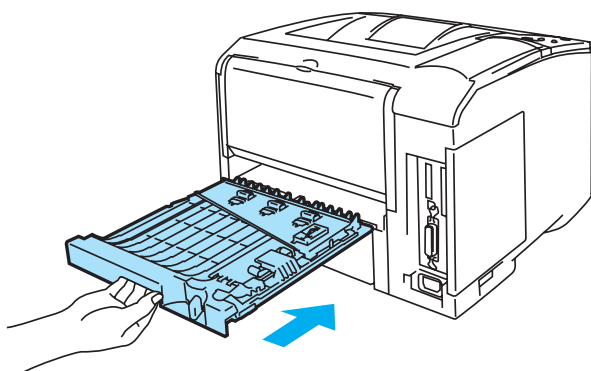


Рисунок 6-26



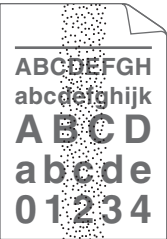
- Сообщение JAM DUPLEX выводится в том случае, если лист бумаги извлекается из выходного лотка с выводом листов лицевой стороной вниз после того, как напечатана только одна сторона листа.
- В режиме двусторонней печати может использоваться бумага формата A4, Letter или Legal.
- Если установка рычага регулировки ширины бумаги для двусторонней печати не соответствует формату бумаги, то возможно замятие бумаги и смещение печатаемого содержимого на странице.

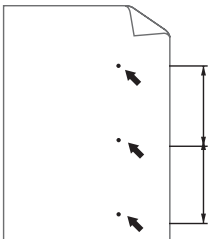
Повышение качества печати

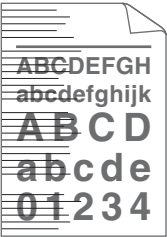
В этом разделе представлена информация по следующим темам.

Если проблема устранить не удастся и она возникает снова, то обратитесь к своему торговому агенту или в службу поддержки заказчиков компании Brother.

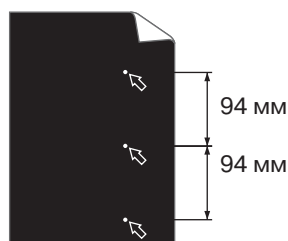
Примеры плохого качества печати	Рекомендация
 Нечеткая печать	■ Проверьте рабочую среду принтера. Появление подобных дефектов печати может быть вызвано такими факторами, как неадекватная влажность, высокая температура и т.д. См. раздел <i>Выбор места для установки принтера</i> на стр. 1-4. ■ Если вся страница слишком светлая, то возможно включена функция Toner Save Mode (Режим экономии тонера). Выключите функцию Toner Save Mode (Режим экономии тонера) в закладке драйвера Properties (Свойства). ■ Установите новый картридж. См. раздел <i>Замена картриджа с тонером</i> на стр. 5-3. ■ Установите новый барабан. См. раздел <i>Замена барабана</i> на стр. 5-8. ■ Увеличьте плотность печати в помощью меню QUALITY (КАЧЕСТВО) на панели управления принтера. См. раздел <i>Меню QUALITY (КАЧЕСТВО)</i> на стр. 3-16. ■ Проблему можно решить, протерев окно сканера кусочком мягкой ткани. См. раздел <i>Чистка внутренних компонентов принтера</i> на стр. 5-15 или видеофильм в Руководстве по техническому обслуживанию, представленном на прилагаемом компакт-диске.
 Серый фон	■ Проверьте, что используемая бумага соответствует рекомендуемым требованиям. См. раздел <i>Используемые типы бумаги</i> на стр. 1-5. ■ Проверьте рабочую среду принтера; такие факторы, как высокая температура и повышенная влажность могут стать причиной затенения фона. См. раздел <i>Выбор места для установки принтера</i> на стр. 1-4. ■ Установите новый картридж с тонером. См. раздел <i>Замена картриджа с тонером</i> на стр. 5-3. ■ Установите новый барабан. См. раздел <i>Замена барабана</i> на стр. 5-8.
 Ореол изображения	■ Проверьте, что используемая бумага соответствует спецификациям компании Brother. Эта проблема может быть вызвана использованием бумаги с шероховатой поверхностью, бумаги с повышенным содержанием влаги или слишком плотной бумаги. См. раздел <i>Используемые типы бумаги</i> на стр. 1-5. ■ Убедитесь в том, что в драйвере принтера выбран соответствующий тип печатного носителя. См. раздел <i>Используемые типы бумаги</i> на стр. 1-5. ■ Установите новый картридж. См. раздел <i>Замена картриджа с тонером</i> на стр. 5-3. ■ Установите новый барабан. См. раздел <i>Замена барабана</i> на стр. 5-8. ■ Возможно загрязнен блок термофиксации. Обратитесь в службу поддержки заказчиков.

Примеры плохого качества печати	Рекомендация
 Пятна тонера	■ Убедитесь в том, что используемая бумага соответствует спецификациям компании Brother. Эта проблема может быть вызвана использованием бумаги с шероховатой поверхностью. См. раздел <i>Используемые типы бумаги</i> на стр. 1-5. ■ Возможно поврежден картридж с тонером. Установите новый картридж. См. раздел <i>Замена картриджа с тонером</i> на стр. 5-3. ■ Возможно поврежден барабан. Установите новый барабан. См. раздел <i>Замена барабана</i> на стр. 5-8. ■ Возможно загрязнен блок термофиксации. Обратитесь в службу поддержки заказчиков.
 Не полностью пропечатывается изображение	■ Убедитесь в том, что используемая бумага соответствует спецификациям компании Brother. См. раздел <i>Используемые типы бумаги</i> на стр. 1-5. ■ Выберите в драйвере принтера режим печати Thick paper (Плотная бумага) или используйте более тонкую бумагу. ■ Проверьте параметры рабочей среды принтера, поскольку такие факторы, как высокая влажность, могут привести к появлению подобных дефектов. См. раздел <i>Выбор места для установки принтера</i> на стр. 1-4.
 Перекос изображения на странице	■ Проверьте, что бумага или другие печатные носители правильно загружены в лоток для бумаги и направляющие не слишком плотно и не слишком слабо прилегают к стопке бумаги. ■ Правильно установите направляющие. Убедитесь в том, что концы направляющих плотно сидят в пазах. ■ Если используется обходной лоток, См. раздел <i>Печать на обычной бумаге с использованием обходного лотка (опция MP tray)</i> на стр. 1-15. ■ В загрузочном лотке может быть загружено слишком много бумаги. См. раздел <i>Печать на обычной бумаге с использованием лотка для загрузки бумаги</i> на стр. 1-11. ■ Проверьте тип и качество бумаги. См. раздел <i>Используемые типы бумаги</i> на стр. 1-5.
 Скручивание или волнистость бумаги	■ Проверьте тип и качество бумаги. Скручивание бумаги может быть вызвано высокой температурой и высокой влажностью окружающего воздуха. См. раздел <i>Используемые типы бумаги</i> на стр. 1-5. ■ Если принтер используется редко, то бумага может находиться в загрузочном лотке в течение длительного времени. Переверните стопку бумаги, находящуюся в лотке. Кроме того, расправьте стопку бумаги и разверните ее в лотке на 180°. ■ Попробуйте печатать с использованием прямого тракта подачи бумаги. См. раздел <i>Печать на обычной бумаге с использованием обходного лотка (опция MP tray)</i> на стр. 1-15.
 Складки или загибы	■ Убедитесь в том, что бумага загружена правильно. См. раздел <i>Печать на обычной бумаге с использованием лотка для загрузки бумаги</i> на стр. 1-11. ■ Проверьте тип и качество бумаги. См. раздел <i>Используемые типы бумаги</i> на стр. 1-5. ■ Переверните стопку бумаги или разверните ее на 180° в загрузочном лотке. ■ Попробуйте печатать с использованием прямого тракта подачи бумаги. См. раздел <i>Печать на обычной бумаге с использованием обходного лотка (опция MP tray)</i> на стр. 1-15.

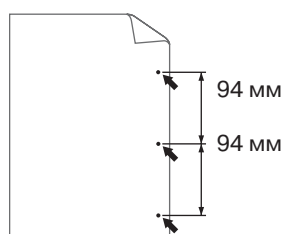
Примеры плохого качества печати	Рекомендация
 Слабая фиксация тонера	■ Убедитесь в том, что синие рычаги задней крышки установлены в исходное положение; для этого закройте заднюю крышку или вручную установите рычаги в исходное положение. См. раздел <i>Печать на конвертах с использованием обходного лотка</i> на стр. 1-26.
 Черные вертикальные линии На распечатанных страницах остаются следы тонера в виде вертикальных полос.	■ Эту проблему можно устранить, почистив первичный коронный провод в барабане путем перемещения ползунка синего цвета. Не забудьте установить синий ползунок в исходное положение (▼). См. раздел <i>Чистка коронного провода</i> на стр. 5-17. ■ Возможно поврежден картридж с тонером. Установите новый картридж. См. раздел <i>Замена картриджа с тонером</i> на стр. 5-3. ■ Возможно поврежден барабан. Установите новый барабан. См. раздел <i>Замена барабана</i> на стр. 5-8. ■ Возможно загрязнен блок термофиксации. Обратитесь в службу поддержки заказчиков.
 Черные точки На странице появляются черные точки, расположенные друг от друга с интервалом 108 мм.	■ Проблема можно устранить, выполнив печать на черной странице.
 Полностью черная страница	■ Эту проблему можно устранить, почистив первичный коронный провод в барабане путем перемещения ползунка синего цвета. Не забудьте установить синий ползунок в исходное положение (▼). См. раздел <i>Чистка коронного провода</i> на стр. 5-17. ■ Возможно поврежден барабан. Установите новый барабан. См. раздел <i>Замена барабана</i> на стр. 5-8. ■ Возможно загрязнен блок термофиксации. Обратитесь в службу поддержки заказчиков.

Примеры плохого качества печати	Рекомендация
 Горизонтальные линии на странице	■ Очистите внутренние компоненты принтера и первичный коронный провод барабана. См. раздел <i>Чистка</i> на стр. 5-14. ■ Возможно поврежден барабан. Установите новый барабан. См. раздел <i>Замена барабана</i> на стр. 5-8.
 Белые вертикальные полосы на странице	■ Проблему можно решить, протерев окно сканера кусочком мягкой ткани. См. раздел <i>Чистка внутренних компонентов принтера</i> на стр. 5-15 или видеофильм в Руководстве по техническому обслуживанию, представленном на прилагаемом компакт-диске. ■ Возможно поврежден картридж с тонером. Установите новый картридж. См. раздел <i>Замена картриджа с тонером</i> на стр. 5-3.
 Черные следы тонера поперек страницы	■ Возможно поврежден барабан. Установите новый барабан. См. раздел <i>Замена барабана</i> на стр. 5-8. ■ Убедитесь в том, что используемая бумага соответствует спецификациям компании Brother. См. раздел <i>Используемые типы бумаги</i> на стр. 1-5. ■ При использовании листов с этикетками для лазерного принтера к поверхности OPC-барабана иногда могут прилипнуть частички клея. Очистите барабан. См. раздел <i>Чистка внутренних компонентов принтера</i> на стр. 5-15. ■ Не используйте бумагу, на которой имеются скрепки или скобки, поскольку они могут поцарапать поверхность барабана. ■ Если распакованный барабан подвергается воздействию прямых солнечных лучей или комнатного освещения, то он может быть поврежден.
 Белые горизонтальные линии	■ Данная проблема может устраниться сама собой. Для устранения этой проблемы попробуйте распечатать несколько страниц, особенно в тех случаях, когда принтер длительное время не использовался. ■ Возможно поврежден барабан. Установите новый барабан. См. раздел <i>Замена барабана</i> на стр. 5-8.

Примеры плохого качества печати



Белые точки на черном тексте или графических изображениях, расположенные с интервалом 94 мм (3,7 дюйма)



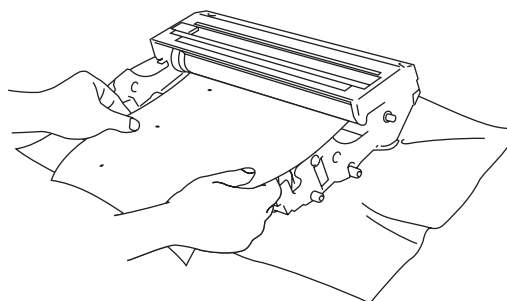
Черные точки, расположенные с интервалом 94 мм (3,7 дюйма)

Рекомендация

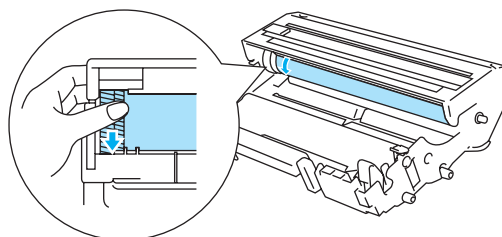
- Если после распечатки нескольких страниц этот дефект не устраняется, то возможно на поверхность OPC-барабана попал клей со стопки печатаемых этикеток.

Очистите барабан следующим образом:

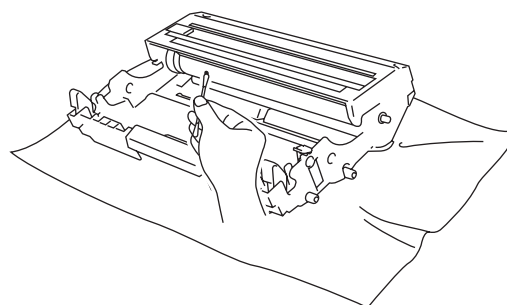
- 1** Поместите распечатанную страницу перед барабаном и определите точное местоположение дефектов.



- 2** Поворачивайте OPC-барабан вручную, осматривая его поверхность.



- 3** После обнаружения на барабане отметки, соответствующей дефекту изображения на распечатанном листе, протрите поверхность OPC-барабана ватным тампоном и удалите с нее пыль и бумажный порошок.



Внимание

Не используйте для чистки поверхности светочувствительного барабана острые предметы, такие как шариковая ручка и т.п.

- Возможно поврежден барабан. Установите новый барабан. См. раздел *Замена барабана* на стр. 5-8.

Проблемы печати

Проблема	Рекомендация
Принтер начинает печатать внезапно или печатает бессмысленный текст.	■ Проверьте, что кабель принтера не слишком длинный. Рекомендуется использовать кабель параллельного интерфейса или интерфейса USB длиной не более 2 метров. ■ Проверьте исправность кабеля принтера. ■ Если используется устройство переключения интерфейсов, отключите его. Подключите компьютер напрямую к принтеру и попробуйте выполнить печать еще раз. ■ Проверьте, что по умолчанию выбран соответствующий драйвер принтера (опция 'Set as default'). ■ Проверьте, не подключен ли принтер к тому же порту, что и устройство памяти или сканер. Отключите все другие устройства и подключите к порту только принтер. ■ Выключите функцию Status Monitor (Монитор состояния) в закладке Device Options (Опции устройства) драйвера принтера Windows®. См. раздел <i>Device Options (Опции устройства)</i> на стр. 2-5.
Принтер не может напечатать все страницы документа.	■ Нажмите на кнопку Go для вывода на печать данных, оставшихся в памяти принтера. ■ Если с помощью кнопки Go проблему устранить не удастся, сделайте документ менее сложным или уменьшите разрешение печати. ■ Измените установки параметра TrueType mode (Режим TrueType) в закладке Device Options (Опции устройства) в драйвере принтера Windows®. См. раздел <i>Device Options (Опции устройства)</i> на стр. 2-5.
Принтер не может напечатать все страницы документа. Выводится сообщение MEMORY FULL (ПАМЯТЬ ЗАПОЛНЕНА).	■ Нажмите на кнопку Go для вывода на печать данных, оставшихся в памяти принтера. ■ Уменьшите разрешение печати или упростите документ. ■ Увеличьте объем памяти принтера, добавив модуль памяти DIMM. См. <i>Модуль DIMM</i> на стр. 4-11
Верхние и нижние колонтитулы отображаются при просмотре документа на экране, но они не выводятся на печать.	■ У большинства лазерных принтеров имеется область ограничения печати на странице. Для печати не доступны, как правило, две первые и две последние строки страницы (т.е. остается 62 печатаемых строки). Это необходимо учитывать при установке верхнего и нижнего полей печатаемого документа.

Прочие проблемы

Проблема	Рекомендация
Принтер не печатает. На мониторе компьютера отображается следующее сообщение об ошибке: 'There was an error writing to LPT1: (or BRUSB) for the printer.' ('Ошибка принтера при записи в LPT1 (или в BRUSB))	■ Проверьте исправность кабеля принтера. ■ Если используется устройство переключения интерфейсов, то проверьте правильность выбора принтера.

Печать из DOS

Проблема	Рекомендация
Не может быть выполнена печать из программного приложения	■ Проверьте соответствие параметров интерфейса программного приложения DOS и соответствующих параметров принтера. Например, если в принтере используется кабель параллельного интерфейса, то в программном приложении DOS скорее всего необходимо установить порт принтера LPT1. ■ Проверьте наличие каких-либо аварийных сигналов принтера. ■ Проверьте, что в программном приложении выбран соответствующий принтер.

BR-Script 3

Проблема	Рекомендация
Принтер не печатает.	Если на LCD-дисплее появляется сообщение IGNORE DATA (ИГНОРИРОВАНИЕ ДАННЫХ), выполните следующие действия: 1. Выполните сброс принтера: дважды нажмите на кнопку -, дважды нажмите на кнопку Set, затем нажмите на кнопку Go. 2. Выключите функцию ERROR PRINT (ОШИБКА ПЕЧАТИ) в режиме BR-Script3: пять раз нажмите на кнопку +, затем нажмите на кнопку Set и дважды нажмите на кнопку -, затем дважды нажмите на кнопку Set, выберите опцию ERROR PRINT = OFF, нажмите на кнопку Set, после чего нажмите на кнопку Go. 3. Если принтер выводит на печать страницу с сообщением об ошибке "ERROR NAME; limitcheck" ("ИМЯ ОШИБКИ; проверка ограничений"), то следует увеличить объем памяти. См. раздел <i>Установка дополнительной памяти</i> на стр. 4-12.
Понижилась скорость печати.	Установите дополнительную память. См. раздел <i>Установка дополнительной памяти</i> на стр. 4-12.

Принтер не может распечатать EPS-данные.	Для вывода на печать EPS-данных необходимо установить следующие параметры: 1. Выберите в папке Printer (Принтер) используемый принтер. 2. Нажмите на кнопку Advanced (Дополнительные) в закладке PostScript®. 3. В поле установки формата данных выберите значение 'Tagged binary communication protocol' ('Протокол передачи тегированных двоичных данных').
---	--



Внимание

При несоблюдении инструкций по эксплуатации принтера ответственность за все виды ремонта оборудования может быть возложена на пользователя.

Технические характеристики принтера

Печатающий механизм

Метод печати	Электрографическая печать путем сканирования лучом полупроводникового лазера	
Лазер	Длина волны: 780 нм Длительность импульса: 20 нс Выходная мощность: макс. 10 мВт	
Разрешение	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000 и Windows® XP	1200 x 1200 т/д, 600 т/д, 300 т/д
	DOS	600 т/д
	Mac OS®	1200 x 1200 т/д, 600 т/д, 300 т/д
	Linux	1200 x 1200 т/д, 600 т/д, 300 т/д
Скорость печати	До 24 стр/мин при печати на бумаге формата A4 (1200, 600 или 300 т/д) До 25 стр/мин при печати на бумаге формата Letter (1200, 600 или 300 т/д) До 11 стр/мин в режиме двусторонней печати (1200, 600 или 300 т/д)*	
Время печати первой страницы	не более 11 секунд (формат A4 или letter при печати с использованием лотка с выводом листов лицевой стороной вниз)	
Прогрев	20 секунд при температуре воздуха 23 °C	

* (для принтеров HL-6050D и HL-6050DN)

Контроллер

Процессор	SPARClite 200 МГц		
Память	Стандартная	32 Мбайта	
	Дополнительная	1 слот для установки модуля DIMM; возможно расширение до 160 Мбайт	
Интерфейс	Параллельный интерфейс IEEE 1284, высокоскоростной интерфейс USB 2.0 10/100BASE-TX Ethernet (HL-6050DN)		
Подключение к сети	Интерфейс	NC-6100h	Стандартный интерфейс 10/100BASE-TX Ethernet (HL-6050DN) Вспомогательный интерфейс 10/100BASE-TX Ethernet (HL-6050 и HL-6050D)
		NC-7100w	Вспомогательный беспроводной интерфейс IEEE802.11b/g
	Протокол	TCP/IP (ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA [Auto IP], WINS/NetBIOS, DNS, LPR/LPD, Raw Port/Port9100, POP3/SMTP, SMB Print, IPP, FTP, mDNS, SSDP, TELNET, SNMP, HTTP, TFTP), NetWare IPX/SPX, AppleTalk (NC-6100h и NC-7100w) DLC/LLC, NetBEUI (NC-6100h)	
	Сервисная программа управления	BRAdmin Professional, Web BRAdmin, Web Based Management	
Внешнее запоминающее устройство	Карта памяти CompactFlash® (Microdrive™ не поддерживается).		
Эмуляция	Автоматический выбор режима эмуляции PCL 6, BR-Script 3 (PostScript® 3™), EPSON FX-850, IBM Proprinter XL		
Внутренние шрифты принтера	PCL	66 масштабируемых шрифтов, 12 растровых шрифтов, 11 штрих-кодов	
	BR-Script 3	66 шрифтов	
	Дополнительные шрифты	10 шрифтов Agfa barcode (BT-1000) 136 шрифтов Agfa (PostScript® 3™) (BS-3000)	

Программное обеспечение

Драйвер принтера	Windows®	PCL-драйвер принтера для Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000 и Windows® XP
		BR-Script 3 (PPD-файл) для Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000 и Windows® XP
	Macintosh®	BR-Script 3 (PPD file) для Mac OS® 8.6-9.2 и Mac OS® X 10.1, 10.2 или выше
	Linux	GDI-драйвер принтера для Linux
		BR-Script 3 (PPD-файл) для Linux
Утилиты	Interactive Help* Driver Deployment Wizard**	

* Анимационный фильм с инструкциями по решению проблем

** Утилита Driver Deployment Wizard обеспечивает автоматическую установку принтера в одноранговой сети.

Панель управления

Дисплей	LCD: 1-строчный, 16-разрядный, 3-цветный
	1 светодиодный индикатор
Кнопки	7 кнопок: Go, Job Cancel, Reprint, Set, Back и 2 кнопки прокрутки

Бумага

Загрузка бумаги *	Обходной лоток	100 листов
	Лоток для загрузки бумаги (стандартный)	500 листов
	Нижний лоток (вспомогательный)	500 листов
Вывод бумаги *	Лицевой стороной вниз	250 листов
	Лицевой стороной вверх	50 листов
Двусторонняя печать	Ручная двусторонняя печать Автоматическая двусторонняя печать (для принтеров HL-6050D и HL-6050DN)	

* Для бумаги плотностью 80 г/м²

Характеристики печатных носителей

Тип печатного носителя	Обходной лоток	Обычная бумага, бумага для документов, вторичная бумага, конверты, этикетки и прозрачные пленки ⁵
	Лоток для загрузки бумаги (стандартный)	Обычная бумага, бумага для документов, вторичная бумага и прозрачные пленки ^{**}
	Нижний лоток (вспомогательный) (LT-6000)	Обычная бумага, бумага для документов, вторичная бумага и прозрачные пленки ^{**}
	Автоматическая двусторонняя печать	Обычная бумага, вторичная бумага
Плотность печатного носителя	Обходной лоток	60-161 г/м ²
	Лоток для загрузки бумаги (стандартный)	60-105 г/м ²
	Нижний лоток (вспомогательный) (LT-6000)	60-105 г/м ²
	Автоматическая двусторонняя печать	60-105 г/м ²

Характеристики печатных носителей

Формат печатного носителя	Обходной лоток	Ширина: 69,9-215,9 мм Длина: 116-406,4 мм
	Лоток для загрузки бумаги (стандартный)	A4, Letter, Legal, A5, A6, B5 (ISO), B6 (ISO), Executive, Folio
	Нижний лоток (вспомогательный) (LT-6000)	A4, Letter, Legal, A5, A6, B5 (ISO), B6 (ISO), Executive, Folio
	Автоматическая двусторонняя печать	A4, Letter, Legal

** До 10 листов

Сменные компоненты

Тонер	7 500 страниц формата A4/LTR при 5%-ном покрытии поверхности
Барабан	30 000 страниц формата A4/Letter (1 страница за одно задание печати)

Размеры / Масса

Габариты (ширина x глубина x высота)	392 x 425 x 310 мм
Масса	20,3 кг

Общие характеристики

Параметры электрической сети	США и Канада: 100-120 В перем. тока, 50/60 Гц Европа и Австралия: 220-240 В перем. тока, 50/60 Гц	
Потребляемая мощность	Режим печати	Не более 600 Вт при 25 °C
	Дежурный режим	Не более 90 Вт при 25 °C
	Режим энергосбережения	Не более 10 Вт (для HL-6050DN) Не более 8 Вт (для HL-6050 и 6050D)
	Выключенное состояние	Не более 2 Вт (Единственным способом снижения потребляемой мощности до 0 Вт является отключение сетевого шнура от розетки электрической сети).
Уровень шума	Режим печати	LWAd = не более 6,6 Белл (А) (Принтеры со звуковой мощностью, равной LWAd 6,3 Белл (А) или больше, могут быть установлены в отдельной комнате или в кабине).
	Дежурный режим	LWAd = не более 4,9 Белл (А)

Общие характеристики

Уровень звукового давления	Режим печати	не более 52 дБ (А)
	Дежурный режим	не более 39 дБ (А)
Экология	Экономия потребляемой мощности	Поддерживается
	Экономия тонера	Поддерживается
Температура	В рабочем режиме: 10-32,5 °С В режиме хранения: 0-32,5 °С	
Относительная влажность воздуха	В рабочем режиме: 20% – 80% (без конденсации влаги) В режиме хранения: 10% – 85% (без конденсации влаги)	

Системные требования

Компьютерная платформа и версия операционной системы		Тактовая частота процессора	Мин. емкость оперативной памяти (RAM)	Рекомендуемая емкость оперативной памяти (RAM)	Свободное пространство на жестком диске
Windows®	95*, 98, 98SE	486/66 МГц	8 Мбайт	16 Мбайт	40 Мбайт
	NT® Workstation 4.0*	Pentium 75 МГц	16 Мбайт	32 Мбайта	50 Мбайт
	2000 Professional	Pentium 133 МГц	64 Мбайта	128 Мбайт	50 Мбайт
	Me	Pentium 150 МГц	32 Мбайта	64 Мбайта	50 Мбайт
	XP	Pentium 300 МГц	128 Мбайт	128 Мбайт	50 Мбайт
Apple® Macintosh®**	OS® 8.6 - 9.2	Все базовые модели отвечают минимальным требованиям.	32 Мбайта	64 Мбайта	50 Мбайт
	OS® X 10.1 - 10.2.1 или выше		128 Мбайт	160 Мбайт	

* USB не поддерживается в среде Windows® 95 или Windows NT®4.0.

** Power Macintosh с предварительно установленным оригинальным USB-портом Apple.

Важная информация по выбору бумаги

В этом разделе представлена информация, помогающая правильно выбрать бумагу, используемую в принтере.

Перед покупкой большого количества бумаги

Убедитесь в том, что приобретаемая бумага подходит для использования в принтере.

Бумага для обычных копий

Бумага различается по своему назначению; например, существует бумага для печати и бумага для копирования. Как правило, назначение бумаги указано на упаковке. По надписям на упаковке можно определить, подходит ли данная бумага для печати на лазерных принтерах. Используйте ту бумагу, которая подходит для печати на лазерном принтере.

Стандартный вес

В разных странах принят разный стандартный вес бумаги обычного назначения. Рекомендуется использовать бумагу плотностью от 75 г/м² до 90 г/м², хотя принтер позволяет печатать и на более тонкой или более плотной бумаге.

Единица измерения	Европа	США
г/м ²	80-90	75-90
фунты		20-24

Структура бумаги с длинными и короткими волокнами

Целлюлозные волокна бумаги выравниваются в процессе производства. Под бумагой с длинными волокнами понимается бумага, волокна которой расположены параллельно направлению подачи бумаги.

Бумагу, таким образом, можно разделить на два типа: длинноволокнистая и коротковолокнистая. Волокна длинноволокнистой бумаги расположены параллельно направлению подачи бумаги в принтере. Волокна коротковолокнистой бумаги расположены перпендикулярно к направлению подачи бумаги в принтере. Хотя почти вся обычная бумага для копирования является длинноволокнистой, иногда используется и коротковолокнистая бумага. Для данного принтера рекомендуется использовать длинноволокнистую бумагу. Коротковолокнистая бумага не обладает достаточной прочностью для протяжки через механизм подачи в принтере.

Кислотная и нейтрализованная бумага

Различают кислотную и нейтрализованную бумагу.

Хотя в основу современных методов производства бумаги была положена технология кислотной бумаги, в последнее время вместо нее производится нейтрализованная бумага, поскольку кислотная бумага неблагоприятно воздействует на окружающую среду.

Однако во вторичной бумаге могут встречаться различные виды кислотной бумаги. Для данного принтера рекомендуется использовать нейтрализованную бумагу.

Кислотную бумагу можно отличить от нейтрализованной бумаги с помощью специального тестового прибора.

Поверхность печати

Характеристики лицевой и обратной стороны листа бумаги могут немного отличаться друг от друга.

Обычно для печати используется верхняя сторона листа в стопке бумаги. Определить сторону печати можно с помощью специальных указателей на упаковке. Обычно сторона для печати указана стрелкой.

Содержание влаги

Содержание влаги – это количество воды, оставшейся в бумаге после завершения процесса производства. Этот фактор является одной из важнейших характеристик бумаги. Содержание влаги может значительно различаться в зависимости от условий окружающей среды, в которой хранится бумага, хотя обычно содержание влаги составляет около 5% от веса бумаги. Поскольку бумага часто впитывает в себя влагу, количество воды в ней иногда может составлять около 10% в условиях высокой влажности. Когда в бумаге повышается содержания влаги, характеристики бумаги значительно изменяются. Может ухудшиться фиксация тонера. При хранении бумаги и во время ее использования рекомендуется поддерживать влажность окружающей среды в диапазоне от 50% до 60%.

Приблизительная оценка стандартного веса

г/м ²	фунты	
	Bond	Index
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
161	43	90

Формат бумаги

Letter		8.5 × 11 дюймов
Legal		8.5 × 14 дюймов
Executive		7.25 × 10,5 дюймов
A4	210 × 297 мм	
A5	148 × 210 мм	
A6	105 × 148 мм	
Envelope Monarch		3.875 × 7,5 дюймов
Envelope #9		3,875 × 8,9 дюймов
Envelope #10		4,12 × 9,5 дюймов
Envelope #11		4,5 × 10,375 дюймов
Envelope DL	110 × 220 мм	

Envelope C5	162 × 229 мм	
Envelope C6	114 × 162 мм	
Envelope B5 (ISO)	176 × 250 мм	
Envelope B6	176 × 125 мм	
Folio		8,5 × 13 дюймов

Краткий справочник по командам управления штрих-кодами

Данный принтер позволяет распечатывать штрих-коды в режимах эмуляции HP LaserJet, EPSON FX-850 и IBM Proprinter XL.

Печать штрих-кодов или широких символов

Код	ESC i
Десятичный	27 105
Шестнадцатеричный	1B 69

Формат: ESC i n ... n \

Создаются штрих-коды или широкие символы в соответствии с сегментом параметров "n ... n". Более подробную информацию о параметрах см. в следующем разделе "Определение параметров". Эта команда должна заканчиваться кодом " \ " (5CH)

Определение параметров

Команда управления штрих-кодами может иметь следующие параметры из сегмента параметров (n ... n). Поскольку параметры действуют в пределах синтаксиса одиночной команды ESC i n ... n \, они не используются в командах управления штрих-кодами. Если какие-либо параметры не заданы, то для них используются предварительно установленные значения. В качестве последнего параметра должен указываться атрибут начала данных штрих-кода ('b' или 'B') или атрибут начала данных широкого символа ('l' или 'L'). Другие параметры могут задаваться в любой последовательности. Каждый параметр может начинаться с символа нижнего или верхнего регистра, например 't0' или 'T0', 's3' или 'S3' и т.д.

Режим штрих-кодов

n = 't0' или 'T0'	CODE 39 (значение по умолчанию)
n = 't1' или 'T1'	Interleaved 2 of 5
n = 't3' или 'T3'	FIM (US-Post Net)
n = 't4' или 'T4'	Post Net (US-Post Net)
n = 't5' или 'T5'	EAN 8, EAN 13 или UPC A
n = 't6' или 'T6'	UPC E
n = 't9' или 'T9'	Codabar
n = 't12' или 'T12'	Code 128 set A
n = 't13' или 'T13'	Code 128 set B
n = 't14' или 'T14'	Code 128 set C
n = 't130' или 'T130'	ISBN (EAN)
n = 't131' или 'T131'	ISBN (UPC-E)
n = 't132' или 'T132'	EAN 128 set A
n = 't133' или 'T133'	EAN 128 set B
n = 't134' или 'T134'	EAN 128 set C

С помощью этого параметра выбирается режим штрих-кодов, как показано выше. Если n равен 't5' или 'T5', то режим штрих-кодов (EAN 8, EAN 13 или UPC A) изменяется в соответствии с количеством символов, содержащихся в данных.

Штрих-код, широкий символ, изображение блока линий и изображение рамки

n = 's0' или 'S0' 3: 1 (значение по умолчанию)

n = 's1' или 'S1' 2: 1

n = 's3' или 'S3' 2.5: 1

С помощью этого параметра выбирается стиль штрих-кодов, как показано выше. При выборе режима штрих-кодов EAN 8, EAN 13, UPC-A, Code 128 или EAN 128 этот параметр, определяющий стиль штрих-кода, игнорируется.

Широкий символ

'S'

0 = белый

1 = черный

2 = вертикальные полосы

3 = горизонтальные полосы

4 = перекрещивающаяся штриховка

Например: 'S' n1 n2

n1 = узор заливки фона

n2 = узор заливки переднего плана

Если после 'S' указан только один параметр, то этот параметр, определяющий узор заливки переднего плана.

Изображение блока линий и изображение рамки

"S"

1 = черный

2 = вертикальные полосы

3 = горизонтальные полосы

4 = перекрещивающаяся штриховка

Штрих-код

n = 'mnnn' или 'Mnnn' (nnn = 0 ~ 32767)

Этот параметр определяет ширину штрих-кода. Сегмент 'nnn' указывает процентное соотношение.

Включение или выключение строки штрих-кода, удобочитаемой для пользователя

n = 'r0' или 'R0' Удобочитаемая для пользователя строка выключена

n = 'r1' или 'R1' Удобочитаемая для пользователя строка включена

Предварительная установка: удобочитаемая для пользователя строка включена

(1) 'T5' или 't5'

(2) 'T6' или 't6'

(3) 'T130' или 't130'

(4) 'T131' или 't131'

Предварительная установка: удобочитаемая для пользователя строка выключена

Все остальные значения

Этот параметр указывает, распечатывает ли принтер удобочитаемую строку под штрих-кодом или нет. Удобочитаемые для пользователя символы всегда распечатываются шрифтом OCR-B с шагом 10, при этом все текущие расширения стиля символов маскируются. Заводская установка определяется режимом штрих-кодов, выбираемым посредством 't' или 'T'.

Пустая зона

n = 'onnn' или 'Onnn' (nnn = 0 ~ 32767)

Пустая зона – это пространство с обеих сторон штрих-кодов. Ее ширина может быть указана с использованием единиц, устанавливаемых с помощью параметра 'u' или 'U'. (Описание параметра 'u' или 'U' см. в следующем разделе). Заводская установка ширины пустой зоны составляет 1 дюйм.

Штрих-код, единица широкого символа, изображение блока линий и изображение рамки

n = 'u0' или 'U0' mm (предварительно установленное значение)

n = 'u1' или 'U1' 1/10

n = 'u2' или 'U2' 1/100

n = 'u3' или 'U3' 1/12

n = 'u4' или 'U4' 1/120

n = 'u5' или 'U5' 1/10 мм

n = 'u6' или 'U6' 1/300

n = 'u7' или 'U7' 1/720

Этот параметр определяет единицы измерения смещения по оси X, смещения по оси Y и высоту штрих-кода.

Смещение штрих-кода, широкого символа, изображения блока линий и изображения рамки по оси X

n = 'xnnn' или 'Xnnn'

Этот параметр определяет смещение от левого поля в единицах, заданных параметром 'u' - или 'U'.

Смещение штрих-кода и широкого символа по оси Y

n = 'ynnn' или 'Ynnn'

Этот параметр определяет смещение вниз от текущей позиции печати в единицах, заданных параметром 'u'- или 'U'.

Высота штрих-кода, широкого символа, изображения блока линий и изображения рамки

n = 'hnnn', 'Hnnn', 'dnnn', или 'Dnnn'

(1) EAN13, EAN8, UPC-A, ISBN (EAN13, EAN8, UPC-A),

ISBN (UPC-E): 22 мм

(2) UPC-E: 18 мм

(3) Прочие: 12 мм

Широкие символы → 2,2 мм (предварительно установленное значение)

Изображение блока линий и изображение рамки → 1 точка

Этот параметр определяет высоту штрих-кодов или широких символов, как показано выше. Он может начинаться с символа 'h', 'H', 'd' или 'D'. Высота штрих-кодов указывается в единицах, заданных параметром 'u'- или 'U'. Заводская установка высоты штрих-кода (12 мм, 18 мм или 22 мм) определяется режимом штрих-кодов, выбранным посредством 't' или 'T'.

Ширина широкого символа, изображения блока линий и изображения рамки

n = 'wnnn' или 'Wnnn'

Широкий символ → 1,2 мм

Изображение блока линий и изображение рамки → 1 точка

Этот параметр определяет ширину широких символов, как показано выше.

Поворот широкого символа

n = 'a0' или 'A1' Вертикально (предварительно установленное значение)

n = 'a1' или 'A1' Поворот на 90 градусов

n = 'a2' или 'A2' Вверх дном, поворот на 180 градусов

n = 'a3' или 'A3' Поворот на 270 градусов

Начало данных штрих-кода

n = "b" или "B"

Данные, расположенные за 'b' или 'B', считаются как данные штрих-кода. Данные штрих-кода должны заканчиваться кодом '\ ' (5CH), который используется также в качестве конечного компонента этой команды. Приемлемые данные штрих-кода определяются режимом штрих-кодов, выбираемым посредством 't' или 'T'.

■ Когда выбран режим CODE 39 с помощью параметра 't0' или 'T0'

В качестве данных штрих-кода могут использоваться сорок три символа: '0' - '9', 'A' - 'Z', '-', '.', ' ' (пробел), '\$', '/', '+', '%'. Использование других символов приводит к ошибке данных. Количество символов для штрих-кодов не ограничено. В начале и в конце данных штрих-кода автоматически устанавливается символ звездочки '*' (начальный символ и конечный символ). Если в начале или в конце принимаемых данных указан символ '*', то он рассматривается как начальный или конечный символ.

■ Когда выбран режим “Interleaved 2 of 5” с помощью параметра 't1' или 'T1'

В качестве данных штрих-кода могут использоваться десять символов: '0' - '9'. Использование других символов приводит к ошибке данных. Количество символов для штрих-кодов не ограничено. Поскольку для этого режима штрих-кодов требуются четные числа, то если в данных штрих-кода содержатся нечетные числа, в конце этих данных автоматически устанавливается '0'.

■ Когда выбран режим FIM (US-Post Net) с помощью параметра 't3' или 'T3'

Действительными являются символы 'A' - 'D', и может быть распечатана одна цифра. Могут быть указаны алфавитные символы верхнего и нижнего регистра.

■ Когда выбран режим Post Net (US-Post Net) с помощью параметра 't4' или 'T4'

В качестве данных могут быть использованы цифровые символы '0' - '9', которые должны завершаться контрольным цифровым символом. '?' может использоваться вместо контрольной цифры.

■ Когда выбран режим EAN 8, EAN 13 или UPC A с помощью параметра 't5' или 'T5'

В качестве данных штрих-кода могут использоваться цифры '0' - '9'. На количество символов для штрих-кода накладываются следующие ограничения:

EAN 8: всего 8 цифр (7 цифр + 1 контрольная цифра)

EAN 13: всего 13 цифр (12 цифр + 1 контрольная цифра)

UPC A: всего 12 цифр (11 цифр + 1 контрольная цифра)

Если количество символов отличается от указанных выше значений, то возникает ошибка, в результате которой данные штрих-кода распечатываются как обычные печатаемые данные. Если контрольная цифра указана неправильно, принтер автоматически вычисляет правильную контрольную цифру, для того чтобы на печать были выведены правильные данные штрих-кода. Если выбран режим EAN13, то путем добавления (после данных) символа '+' и двухзначного или пятизначного числа может быть создан дополнительный код.

■ Когда выбран режим UPC-E с помощью параметра “t6” или “T6”

В качестве данных штрих-кода могут использоваться цифры '0' - '9'.

- 1 Восемь цифр (стандартный формат) В качестве первого символа должен быть задан '0', и данные должны завершаться контрольной цифрой.
Всего восемь цифр = '0' плюс 6 цифр плюс 1 контрольная цифра.
- 2 Шесть цифр Из данных, содержащих восемь цифр, удаляется первый символ и последняя контрольная цифра.
- 1: Для данных, содержащих восемь цифр, вместо контрольной цифры может быть использован символ '?'.
2: Путем добавления (после данных) символа '+' и двухзначного или пятизначного числа может быть создан дополнительный код для форматов, содержащих шесть и восемь цифр.

■ Когда выбран режим Codebar с помощью параметра 't9' или 'T9'

Могут быть распечатаны символы '0' - '9', '-', ' ', '\$', '/', '+', ': '. Символы 'A' - 'D' могут быть распечатаны как старт-стопный код, который может быть представлен символами верхнего или нижнего регистра. Отсутствие старт-стопного кода приводит к возникновению ошибок. В этом режиме нельзя добавлять контрольную цифру, а использование символа '?' приводит к возникновению ошибок.

■ Когда выбран режим Code 128 Set A, Set B или Set C с помощью параметра 't12' или 'T12', 't13' или 'T13' или 't14' или 'T14'

Режимы Code 128 set A, B и C могут быть выбраны по отдельности. В кодовый набор A (Set A) входят шестнадцатеричные символы 00 - 5F. В кодовом наборе B (Set B) используются шестнадцатеричные символы 20 - 7F. В кодовом наборе C (Set C) используются пары 00 - 99. Можно переключаться между кодовыми наборами путем передачи %A, %B или %C. FNC 1, 2, 3 и 4 формируются посредством %1, %2, %3 и %4. Код SHIFT, %S, позволяет выполнять временное переключение (только для одного символа) с набора A на набор B и наоборот. Кодирование символа '%' может быть реализовано путем его двойной передачи.

■ Когда выбран режим ISBN (EAN) с помощью параметра 't130' или 'T130'

В данном случае используется то же правило, что и для параметра 't5' или 'T5'.

■ Когда выбран режим ISBN (UPC-E) с помощью параметра 't131' или 'T131'

В данном случае используется то же правило, что и для параметра 't6' или 'T6'.

■ Когда выбран режим EAN 128 set A, set B или set C с помощью параметра 't132' или 'T132', 't133' или 'T133' или 't134' или 'T134'

В данном случае используется то же правило, что и для параметра 't12' или 'T12', 't13' или 'T13' или 't14' или 'T14'.

Изображение рамки

ESC i ... E (или e)

'E' или 'e' является указателем конца.

Изображение блока линий

ESC i ... V (или v)

'V' или 'v' является указателем конца.

Начало данных широкого символа

n = 'I' или 'L'

Данные, следующие за 'I' или 'L', считаются как данные широкого символа (или данные маркировочных знаков). Данные широкого символа должны заканчиваться кодом '\ ' (5CH), который используется также в качестве конечного компонента этой команды.

Примеры листингов программы

```
WIDTH "LPT1:",255

'CODE 39
LPRINT CHR$(27);"it0r1s0o0x00y00bCODE39?\";

'Interleaved 2 of 5
LPRINT CHR$(27);"it1r1s0o0x00y20b123456?\";

'FIM
LPRINT CHR$(27);"it3r1o0x00y40bA\";

'Post Net
LPRINT CHR$(27);"it4r1o0x00y60b1234567890?\";

'EAN-8
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x00y70b1234567?\";

'UPC-A
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x50y70b12345678901?\";

'EAN-13
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x100y70b123456789012?\";

'UPC-E
LPRINT CHR$(27);"it6r1o0x150y70b0123456?\";

'Codabar
LPRINT CHR$(27);"it9r1s0o0x00y100bA123456A\";

'Code 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it12r1o0x00y120bCODE128A12345?\";

'Code 128 set B
LPRINT CHR$(27);"it13r1o0x00y140bCODE128B12345?\";

'Code 128 set C
LPRINT CHR$(27);"it14r1o0x00y160b";CHR$(1);CHR$(2);"?\"";

'ISBN(EAN)
LPRINTCHR$(27);"it130r1o0x00y180b123456789012?+12345\"";
```

```
'EAN 128 set A  
LPRINT CHR$(27);"it132r1o0x00y210b1234567890?\";  
  
LPRINT CHR$(12)  
END
```



Приложение (для стран Европы и других стран)

Контактные номера компании Brother

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Для получения технической и эксплуатационной поддержки необходимо обратиться по телефону в ту страну, в которой был приобретен принтер. Обращаться по телефону необходимо из этой страны.

Регистрация изделия

При регистрации изделия Brother его пользователь регистрируется как первоначальный владелец этого изделия.

Регистрация в компании Brother может быть использована:

- для подтверждения даты приобретения изделия в случае потери чека;
- для поддержки страхового требования в случае потери изделия, на который распространяется действие страхования, и
- для упрощения уведомления пользователей об улучшении свойств изделия и о специальных предложениях компании Brother.

Заполните регистрационную форму компании Brother или воспользуйтесь наиболее удобным и эффективным способом интерактивной регистрации своего изделия на сайте

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

Часто задаваемые вопросы (FAQ)

Центр решения проблем компании Brother является исчерпывающим ресурсом по всем вопросам, связанным с эксплуатацией принтера. Здесь можно получить самые последние версии драйверов, программного обеспечения, утилит, ознакомиться с наиболее часто задаваемыми вопросами и рекомендациями по поиску и устранению неисправностей и (в разделе *Solutions (Решение проблем)*) получить информацию о том, как наиболее полно использовать возможности принтера.

<http://solutions.brother.com>

Здесь можно проверить наличие обновлений драйверов Brother.

Поддержка заказчиков

Посетите сайт <http://www.brother.com> для получения контактной информации о местном представительстве компании Brother.

Местоположения сервисных центров

Для получения информации о сервисных центрах в Европе обратитесь в местное представительство компании Brother. Информацию об адресах и телефонах представительств компании в Европе можно получить на сайте <http://www.brother.com>, указав свою страну.

Адреса Интернет

Общий Web-сайт компании Brother: <http://www.brother.com>

Часто задаваемые вопросы (FAQ), поддержка изделий и технические вопросы, обновление драйверов и утилит: <http://solutions.brother.com>

Важная информация: Нормативные положения

Радиопомехи (только для моделей с напряжением питания 220-240 В)

Этот принтер соответствует спецификациям стандарта EN55022 (Публикация 22 CISPR)/Класс В.

Прежде чем приступить к эксплуатации данного устройства, убедитесь в том, что используются следующие интерфейсные кабели.

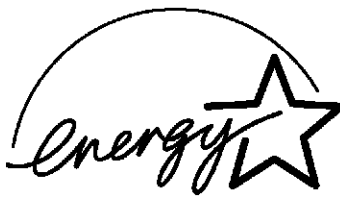
- 1 Экранированный кабель параллельного интерфейса с проводами типа "витая пара" и с маркировкой "IEEE1284 compliant".
- 2 Кабель USB.

Длина кабеля не должна превышать 2 м.

Заявление о соответствии положениям международной программы ENERGY STAR®

Целью международной программы ENERGY STAR® является содействие развитию и популяризации энергосберегающего офисного оборудования.

Являясь участником программы ENERGY STAR®, компания Brother Industries, Ltd. установила, что данное изделие соответствует основным положениям ENERGY STAR® по экономии энергии.



Спецификация IEC 60825 (только для моделей с напряжением питания 220-240 В)

Данный принтер является лазерным устройством Класса 1 в соответствии с определениями спецификации IEC 60825. Показанная ниже табличка прикрепляется к устройству в тех странах, в которых это требуется.



В принтере используется лазерный диод Класса 3В, генерирующий невидимое лазерное излучение в сканирующем устройстве. Ни при каких обстоятельствах не допускается открывать сканирующее устройство.

Внимание: Применение органов управления или регулировок или выполнение процедур, отличных от описанных в настоящем Руководстве пользователя, могут стать причиной опасного воздействия лазерного излучения.

Внутреннее лазерное излучение

Макс. мощность излучения:	15 мВт
Длина волны:	760-810 нм
Класс лазера:	Класс 3В (в соответствии с IEC 60825)

ВНИМАНИЕ – В целях вашей безопасности

Для обеспечения безопасной эксплуатации трехконтактная вилка прилагаемого сетевого шнура должна вставляться только в стандартную трехконтактную сетевую розетку со стандартным заземляющим проводом.

Удлинитель, используемый с данным принтером, также должны иметь трехконтактную вилку и должны быть правильно смонтированы для обеспечения надлежащего заземления. Применение удлинителей с неправильным монтажом может стать причиной травм или повреждения оборудования.

Тот факт, что оборудование работает удовлетворительно, не означает, что оно надлежащим образом заземлено и полностью безопасно. В случае каких-либо сомнений в эффективности заземления следует в целях вашей собственной безопасности обратиться к квалифицированному электрику.

Отключение принтера

Принтер должен устанавливаться рядом с сетевой розеткой, к которой должен быть обеспечен свободный доступ. В случае аварийной ситуации необходимо отсоединить сетевой шнур от розетки для полного отключения принтера.

Подключение к локальной сети (только для модели HL-6050DN)

Данное изделие следует подключать к локальной сети, не подверженной перенапряжениям.



Декларация о соответствии ЕС

Производитель

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

Завод-изготовитель

Brother Corporation (Asia) Ltd.
Brother Buji Nan Ling Factory,
Gold Garden Ind., Nan Ling Village,
Buji, Rong Gang, Shenzhen, China

Настоящим декларируется следующее:

Описание изделия	: Лазерный принтер
Название изделия	: HL-6050, HL-6050D, HL-6050DN
Номер модели	: HL-60

соответствует положениям следующих Директив: Директива по низковольтным устройствам 73/23/ЕЕС (с поправкой 93/68/ЕЕС) и Директива по электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС (с поправками 91/263/ЕЕС, 92/31/ЕЕС и 93/68/ЕЕС).

Применяемые стандарты:

Согласованы: Безопасность : EN60950:2000

Электромагнитная совместимость (EMC) : EN55022:1998 Class B
EN55024:1998
EN61000-3-2:1995 + A14:2000
EN61000-3-3:1995

Год первого присвоения маркировки CE: 2003

Издано : Brother Industries, Ltd

Дата : 6 августа 2003 года

Место : Нагоя, Япония

Подпись :

Такаши Маеда
Управляющий
Группа управления качеством
Отдел управления качеством
Компания по информации и документации.

Указатель

В

BRAdmin Professional	2-19
BR-Script	2-1
BR-Script-драйвер принтера	2-10

D

DOS	6-25
-----------	------

L

LCD (жидкокристаллический дисплей) ...	3-9
--	-----

M

Macintosh®	2-1, 2-16
------------------	-----------

P

PCL-драйвер принтера	2-2
PS-драйвер принтера	2-1, 2-10

R

RAM	4-11
-----------	------

T

TCP/IP	3-21
--------------	------

A

Автоматический выбор интерфейса	2-20
Автоматический выбор режима эмуляции	2-20

Б

Барабан	5-1, 5-4
Бумага	1-5, А-6

В

Водяной знак	2-4
Вспомогательные принадлежности	4-1

Д

Данные общего пользования	3-6
Данные типа Proof (Корректурa)	3-5
Двусторонняя печать	1-39, 2-4
Драйвер принтера	2-1, 2-10

З

Заводские установки	3-25
Закладка Accessories (Принадлежности) ..	2-8
Замятие бумаги	6-6

Замятие бумаги в блоке двусторонней печати	6-17
Замятие бумаги в обходном лотке	6-8
Замятие бумаги внутри принтера	6-11
Замятие на выходе бумаги	6-14
Защищенные данные	3-6

И

Индикатор Back	3-9
Индикатор Data	3-9
Интерфейс MIO	2-20

K

Кабель параллельного интерфейса	1-1
Карта памяти CompactFlash (вспомогательная)	4-9
Картридж с тонером	5-1
Качество печати	2-4, 6-19
Кнопка Back	3-8
Кнопка Go	3-2
Кнопка Job Cancel	3-2
Кнопка Reprint	3-2, 3-3
Кнопки	3-2
Кнопки + или -	3-8
Компоненты принтера	1-2, 1-3
Конверты	1-24, 1-26
Коронный провод	5-7

Л

Лоток для ручной подачи бумаги	1-2
--------------------------------------	-----

M

Меню BR-Script 3	3-21
Меню INFORMATION	3-14
Меню INTERFACE	3-22, 3-28
Меню NETWORK	3-21, 3-28
Меню PAPER	3-16, 3-26
Меню PRINT	3-27, 3-28
Меню PRINT MENU	3-18
Меню QUALITY	3-16, 3-26
Меню RESET	3-22
Меню SETUP	3-17, 3-26
Меню на LCD-дисплее	3-13
Модуль памяти DIMM (вспомогательный)	4-11
Монитор состояния	2-7

Н

Нижний лоток (вспомогательный)	4-2
--------------------------------------	-----

О

Область печати	1-9
Обходной лоток	1-2, 1-15, 1-20, 1-40
Обычная бумага	1-7
Опции устройства	2-5

П

Пакет шрифтов (вспомогательный)	4-15
Пакет шрифтов Barcode (вспомогательный) .	4-15
Память	4-11
Панель управления	3-1
Параллельный интерфейс	2-20
Печатный носитель	1-5
Печать "под копирку"	1-49
Плотная бумага	1-20
Проблемы BR-Script 3	6-25
Программное обеспечение	2-19

Р

Регистрация принтера	B-1
Режим BR-Script 3	3-24
Режим EPSON FX-850	3-24
Режим HP LaserJet	3-24
Режим Proprinter XL	3-24
Режимы	3-24
Рекомендуемая бумага	1-7

С

Светодиод (индикатор)	3-9
Сервер беспроводной печати (NC-7100w)	4-6
Сервисные сообщения	6-4
Сетевое программное обеспечение	2-19
Сетевой сервер печати (NC-6100h)	4-3
Содержимое упаковки	1-1
Сообщения об ошибках	6-1
Сообщения технического обслуживания	6-4

У

Удаление содержимого памяти	3-17
Управление штрих-кодами	A-9

Ц

Центр решения проблем компании Brother	2-1
---	-----

Э

Электропитание	1-4
----------------------	-----