

используйте

hp LaserJet 5100

принтеры hp серии LaserJet 5100, 5100tn и 5100dtn

**руководство по
эксплуатации**

Авторские права и лицензионное соглашение

Авторские права принадлежат Компании Hewlett-Packard, 2002

Все права защищены. Размножение и перевод настоящего руководства без предварительного письменного разрешения запрещены, за исключением случаев, разрешенных законом об авторских правах или данным документом.

Пользователю принтера Hewlett-Packard вместе с данным руководством пользователя *предоставляется* лицензия на: а) печатание бумажных копий данного *руководства* для ЛИЧНОГО, ВНУТРЕННЕГО или ВНУТРИКОРПОРАТИВНОГО пользования, за исключением продажи, перепродажи или другого способа распространения бумажных копий; а также б) размещение электронной копии *данного* руководства пользователя на сервере сети, при условии, что доступ к электронной копии будет ограничен ПЕРСОНАЛЬНЫМИ, ВНУТРЕННИМИ пользователями принтера Hewlett-Packard, имеющими в своем распоряжении данное *руководство* пользователя.

Номер издания
Q1860-электронный

Edition 2, 6/2002

Гарантия

Информация, содержащаяся в этом документе может быть изменена без предварительного предупреждения.

Компания Hewlett-Packard не дает каких-либо гарантий в отношении данной информации. НР ОСОБО ОГОВОРИВАЕТ НЕПРИМЕНИМОСТЬ ЛЮБОЙ ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ ГАРАНТИИ ИЛИ УСЛОВИЯ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ, ЛИБО ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ КАКОЙ-ЛИБО КОНКРЕТНОЙ ЗАДАЧИ.

Компания Hewlett-Packard не несет никакой ответственности за прямой, косвенный, сопутствующий, опосредованный или иной ущерб, предположительно связанный с получением или использованием этой информации.

Информация о принадлежности торговых марок

PostScript является торговой маркой Adobe Systems Incorporated.

Arial является зарегистрированной торговой маркой Monotype Corporation.

Microsoft, Windows и Windows NT являются зарегистрированными в США торговыми марками Microsoft Corporation.

Системы HP-UX® версии 10.20 и выше, а также версии 11.00 и выше (в конфигурации 32-бита и 64-бита) на всех компьютерах HP 9000 являются фирменными продуктами Open Group UNIX 95.

ENERGY STAR является зарегистрированным в США сервисной маркой Агентства охраны окружающей среды США (U.S. EPA).

Содержание

1 Основные сведения о принтере

Обзор	1
Особенности и основные преимущества принтера	2
Информация о принтере	5
Части принтера и их расположение	7
Принадлежности и расходные материалы	8
Предлагаемые дополнительные принадлежности	8
Информация о размещении заказов	9
Устройство панели управления	13
Световые индикаторы панели управления	13
Клавиши панели управления	14
Меню панели управления	15
Настройка языка дисплея панели управления (необязательно)	16
Программное обеспечение принтера	17
Драйверы принтера	18
Программное обеспечение для Windows	20
Программное обеспечение для компьютеров Macintosh	22
Программное обеспечение для Linux	23

2 Работа с принтером

Обзор	25
Выбор выходного отсека	26
Печать с выводом документа в верхний выходной отсек	27
Печать с выводом документа в задний выходной отсек	28
Загрузка лотка 1	30
Загрузка лотка 2	31
Загрузка лотка на 500 листов (дополнительно)	33
Печать на обеих сторонах бумаги (дополнительное устройство двухсторонней печати)	35
Печать на специальной бумаге	40
Печать на фирменных бланках, перфорированной бумаге или печатных бланках	40
Печать на конвертах	42
Печать на наклейках	44
Печать на прозрачных пленках	45

Печать на повернутой бумаге	46
Печать полных изображений в обрез	47
Печать на почтовых открытках, бумаге нестандартного формата и высокой плотности	48
Печать на кальке	53
Дополнительные функции печати	54
Использование функций в драйвере принтера	54
Специальные операции при работе с лотком 1	56
Печать по типам и размерам бумаги	58
Отложенное задание	60
Задание корректуры и хранения	62
Печать заданий с защитой	64
Сохранение задания на печать	66

3 Обслуживание принтера

Обзор	69
Выполнение регулярного обслуживания	70
Обслуживание картриджа	71
Использование картриджей других фирм	71
Хранение картриджей	71
Возможный срок службы картриджа	71
Продолжение печати при малом уровне тонера	72
Очистка принтера	74

4 Устранение проблем

Обзор	77
Устранение затора бумаги	78
Устранение затора в зонах входных лотков	80
Устранение затора в области верхней крышки	81
Устранение затора из зон выходных лотков	82
Устранение затора в дополнительном модуле двухсторонней печати	83
Устранение повторяющихся заторов бумаги	85
Интерпретация сообщений принтера	86
Устранение дефектов печати	98
Определение неполадок в работе принтера	100
Диаграмма поиска неисправностей	100
Устранение неисправностей Диаграмма для пользователей Macintosh	106
Устранение проблем в системах Linux	109
Проверка конфигурации принтера	110
Карта меню	110
Конфигурационная страница	111
Список шрифтов PCL или PS	113

А Технические характеристики

Обзор	A-1
Технические характеристики бумаги	A-2
Полиэфирные носители	A-3
Поддерживаемый формат и плотность бумаги	
Бумага	A-4
Поддерживаемые типы бумаги	A-7
Наклейки	A-11
Прозрачные пленки	A-11
Калька	A-12
Конверты	A-12
Бумага для карточек и плотная бумага	A-14
Технические характеристики принтера	A-16
Физические размеры	A-16
Требования к условиям окружающей среды	A-19

Б Меню панели управления

Обзор	B-1
меню заданий с защитой/хранимых заданий	B-2
Информационное меню	B-3
Меню работы с бумагой	B-4
Меню качества печати	B-7
Меню печати	B-10
Меню конфигурации	B-14
Меню ввода/вывода	B-20
Меню EIO (5100tn/5100dtn)	B-23
Меню сброса	B-26

В Память принтера и ее расширение

Общие сведения	B-1
Установка модулей памяти DIMM	B-2
Проверка правильности установки памяти	B-5
Настройка параметров памяти	B-6
Установка карт EIO и устройств хранения информации	
больших объемов	B-8

Г Команды принтера

Обзор	G-1
Синтаксис команд принтера PCL	G-2
Составление Escape-последовательности	G-3
Выбор шрифтов PCL	G-4
Основные команды принтера PCL	G-5

Д Встроенный web-сервер

Доступ к встроенному Web-серверу	Д-1
Основные страницы	Д-2
Страницы устройства	Д-3
Страницы состояния сети	Д-4

Глоссарий

Индекс

Основные сведения о принтере

Обзор

Поздравляем Вас с покупкой принтера серии HP LaserJet 5100. Если Вы еще не выполнили установку принтера, обратитесь к руководству по началу работы, в котором приводятся соответствующие инструкции по установке.

После того, как принтер будет установлен и подготовлен к работе, уделите некоторое время ознакомлению с ним. В этой главе рассматриваются следующие вопросы:

- Особенности и основные преимущества принтера.
- Наиболее важные части принтера и их расположение.
- Принадлежности и расходные материалы, которые могут быть использованы при работе с принтером.
- Устройство и основные функции панели управления принтера.
- Программное обеспечение принтера, позволяющее увеличить гибкость его использования при печати.

Особенности и основные преимущества принтера

Ниже приведены основные особенности и преимущества принтера. Отдельные главы содержат дополнительную информацию по каждой функции принтера. Для получения необходимой информации обратитесь к оглавлению этого руководства или к предметному указателю.

Широкоформатная печать

Расширенные функциональные возможности лазерного принтера:

- Печать на бумаге размером до 312 мм на 470 мм (12,28 дюйма на 18,5 дюйма).
- Печать полной страницы (на бумаге до формата A3 и размером до 279 мм на 432 мм [11 дюймов на 17 дюймов]) путем печати изображений на листах большого размера, которые можно обрезать по краям изображения.

Высокое качество печати

Профессиональное качество при печати сложных документов:

- Режим "ProRes 1200" (фактическое разрешение 1200 точек/дюйм) для печати изображений самого высокого качества.
- Режим "FastRes 1200" для быстрой печати изображений высокого качества.
- Тонер HP UltraPrecise для высококачественной печати.

Высокая производительность

Быстрая печать и повышенная производительность:

- Печать до 22 страниц в минуту (A4) или до 21 страницы в минуту (Letter).
- Микропроцессор RISC с тактовой частотой 300 МГц.
- Печать первой страницы занимает менее 13 секунд.

Возможности подключения/удобство использования

Удобство использования и администрирования при работе в сетевой среде:

- Наличие плат ЕЮ сервера печати HP Jetdirect с поддержкой всех основных сетевых операционных систем.
- Дополнительное программное обеспечение, поставляемое на компакт-диске.

Расширяемость

Возможность расширения по мере роста потребностей рабочих групп в печати:

- 3 встроенных гнезда DIMM для расширения памяти.
- Возможность использования плат флэш-памяти и памяти DIMM.
- Максимальный объем памяти на принтере HP LaserJet 5100 — 192 Мб, максимальный объем памяти на принтерах HP LaserJet 5100tn и HP LaserJet 5100dtn — 192 Мб.
- 2 интерфейсных гнезда ЕЮ.
- Возможность использования платы ЕЮ жесткого диска для хранения дополнительных шрифтов и форм.

Подача бумаги

Многофункциональность позволяет удовлетворить разнообразные потребности пользователей:

- Многоцелевой лоток на 100 листов.
- Лоток для бумаги на 250 листов.
- Универсальное устройство для подачи бумаги на 500 листов (стандартная конфигурация для моделей HP LaserJet 5100tn и 5100dtn).
- Возможность использования до 4 лотков для бумаги.
- Дополнительно поставляемый модуль для двухсторонней печати (стандартная конфигурация для модели HP LaserJet 5100dtn).

Ведущие технологии

Предоставление пользователям наиболее высокого технологического уровня в отрасли:

- Стандарт эмуляции языка PostScript™ 3.
- Картридж с запасом тонера на 10000 страниц.

Символ евро (€)

Предоставление пользователям необходимых средств для работы в условиях изменяющегося мирового рынка:

- Данный принтер способен распечатывать новый символ евро. Компания Hewlett-Packard неукоснительно следует принципам максимизации переносимости документов путем поддержки и продвижения стандартов символа евро.
- Для получения дополнительной информации о печати символа евро см. web-сервер евро HP LaserJet по адресу <http://www.hp.com/go/laserjeteuro>.

Вопросы окружающей среды

- При использовании режима EconoMode расход тонера сокращается примерно на 50%, что позволяет продлить срок службы картриджа (компания HP не рекомендует использовать режим EconoMode постоянно).
- Параметр "PowerSave" позволяет экономить расход электроэнергии (соответствует рекомендациям ENERGY STAR).

Информация о принтере

Поздравляем с приобретением принтера серии HP LaserJet 5100! Принтер поставляется в одной из трех конфигураций, которые описаны ниже.



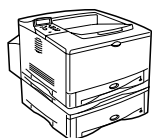
Принтер HP LaserJet 5100

Лазерный принтер HP LaserJet 5100 (номер продукта: Q1860A) выполняет печать со скоростью 22 стр./мин и в стандартной конфигурации поставляется с многоцелевым лотком 1 на 100 листов, лотком 2 на 250 листов и памятью объемом 16 Мб. Принтер предназначен для рабочих групп и может печатать на бумаге формата A3 и 279 мм на 432 мм (11 дюймов на 17 дюймов).



Принтер HP LaserJet 5100tn

Лазерный принтер HP LaserJet 5100tn (номер продукта: Q1861A) выполняет печать со скоростью 22 стр./мин и в стандартной конфигурации поставляется с многоцелевым лотком 1 на 100 листов, лотком 2 на 250 листов, лотком 3 на 500 листов, памятью объемом 32 Мб и сервером печати HP Jetdirect для подключения к сети Fast Ethernet (10/100Base-TX). Принтер предназначен для работы в сети и может печатать на бумаге формата A3 и 279 мм на 432 мм (11 дюймов на 17 дюймов).



Принтер HP LaserJet 5100dtn

Лазерный принтер HP LaserJet 5100dtn (номер продукта: Q1862A) выполняет печать со скоростью 22 стр./мин и в стандартной конфигурации поставляется с многоцелевым лотком 1 на 100 листов, лотком 2 на 250 листов, лотком 3 на 500 листов, памятью объемом 32 Мб, сервером печати HP Jetdirect для подключения к сети Fast Ethernet (10/100Base-TX), памятью DIMM встроенного web-сервера для удаленного управления принтером и дополнительным модулем для двухсторонней печати. Принтер предназначен для работы в сети и может печатать на бумаге формата A3 и 279 мм на 432 мм (11 дюймов на 17 дюймов).

Иллюстрации в данном руководстве будут основаны на базовой модели принтера HP LaserJet 5100, если не указано иное.

При использовании дополнительных лотков возможны различные варианты конфигурации:

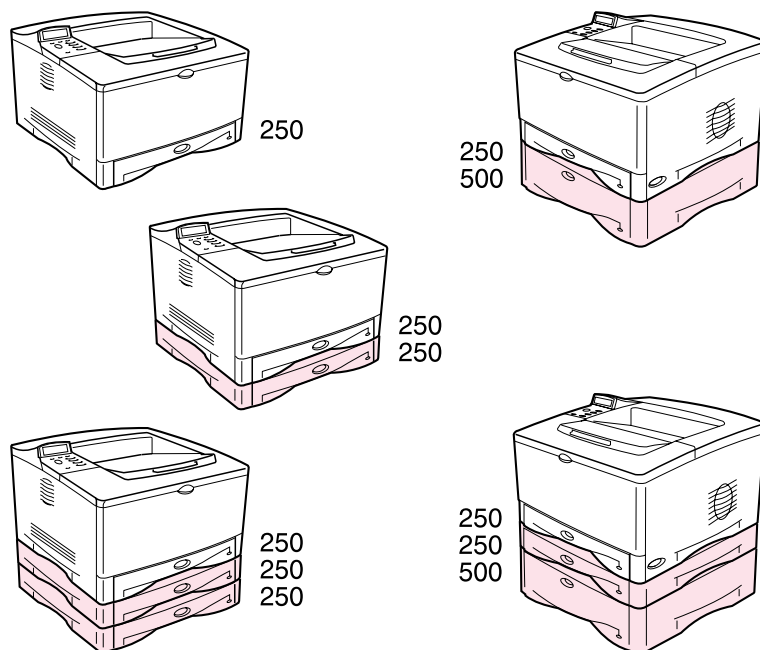


Рис. 1 Конфигурации с дополнительными лотками

Примечание

Модуль двухсторонней печати может быть добавлен к любой из этих конфигураций и размещен под лотком 2.

Части принтера и их расположение

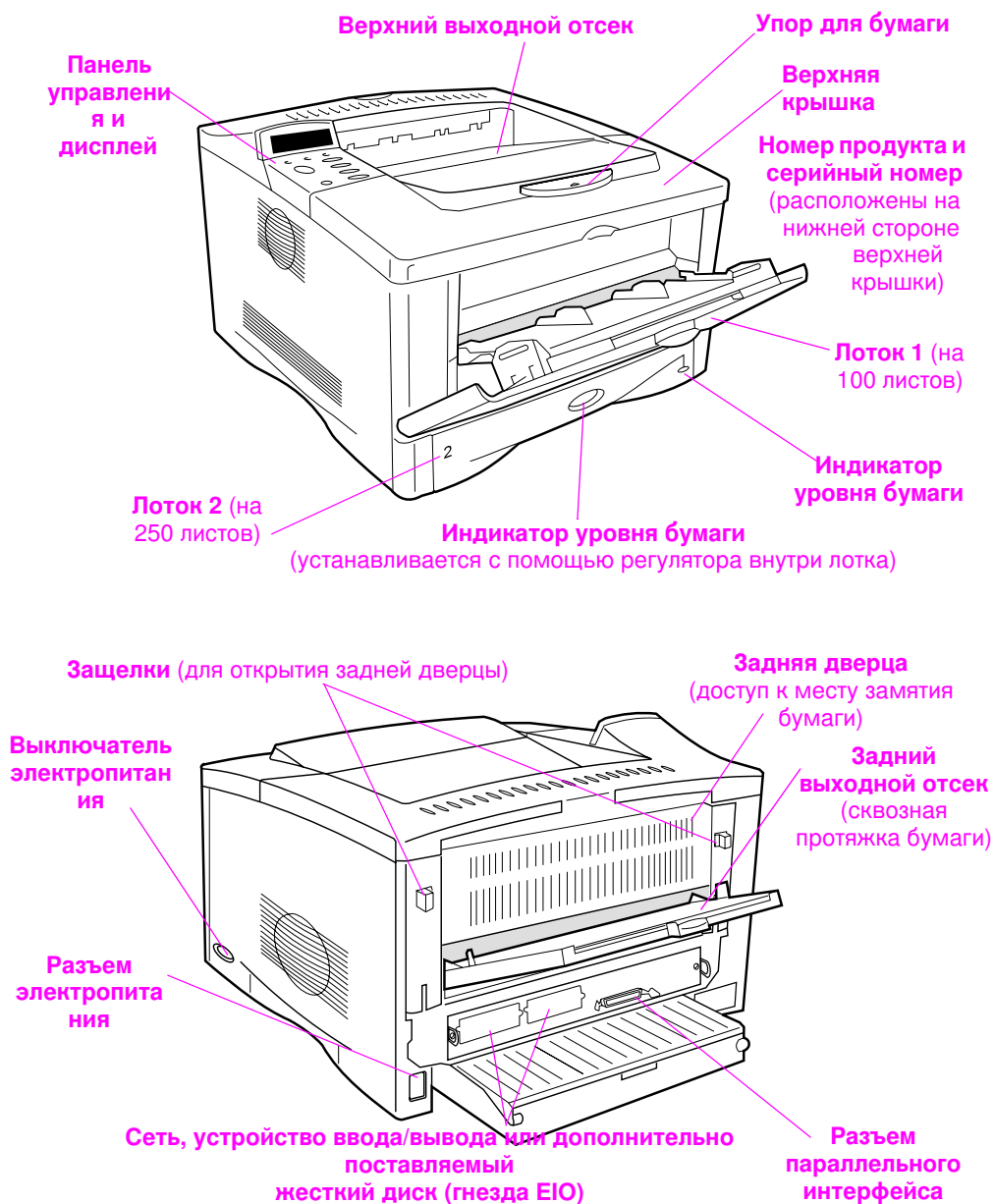


Рис. 2 Детали принтера (вид спереди и вид сзади)

Принадлежности и расходные материалы

Возможности принтера могут быть расширены с помощью дополнительных принадлежностей и расходных материалов.

Примечание

Для поддержания оптимальной производительности пользуйтесь принадлежностями и расходными материалами, разработанными специально для данного принтера.

В принтере имеются два гнезда для плат расширенного ввода/вывода (EIO). Доступны и другие дополнительные принадлежности и компоненты. Для получения информации о размещении заказов см. следующую страницу.

Предлагаемые дополнительные принадлежности

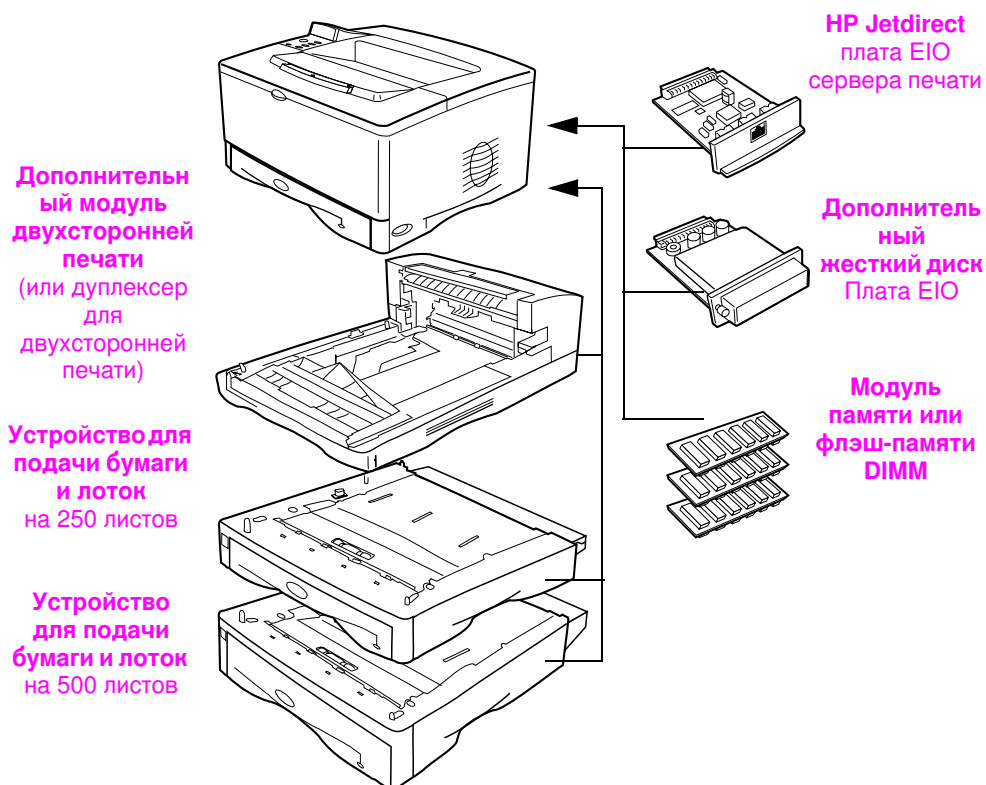


Рис. 3 Дополнительные принадлежности

Информация о размещении заказов

Пользуйтесь только принадлежностями, разработанными специально для данного принтера. Для заказа принадлежностей обращайтесь в уполномоченные организации обслуживания HP. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)

Информация о размещении заказов

	Элемент	Описание или назначение	Номер изделия
Работа с бумагой	Устройство подачи бумаги и лоток на 500 листов	Устройство подачи бумаги и один лоток на 500 листов.	Q1866A
	Устройство подачи бумаги и лоток на 250 листов	Устройство подачи бумаги и один лоток на 250 листов.	Q1865A
	Дополнительная принадлежность для двухсторонней печати (дуплексер)	Обеспечивает автоматическую печать на обеих сторонах листа.	Q1864A
	Сменный лоток на 250 листов	Сменный или дополнительный лоток для бумаги.	RG5-7081-000 CN
	Сменный лоток на 500 листов	Сменный или дополнительный лоток для бумаги.	RG5-7164-000 CN

	Элемент	Описание или назначение	Номер изделия
Расходные материалы для печати	Универсальная бумага HP	Фирменная бумага HP для многочисленных сфер применения (1 упаковка по 10 пачек, 500 листов каждая). Для заказа образца в США звоните по телефону 800-471-4701.	HPM1120
	Бумага HP LaserJet	Превосходная фирменная бумага HP для использования при печати на принтерах HP LaserJet (1 упаковка по 10 пачек, 500 листов каждая). Для заказа образца в США звоните по телефону 800-471-4701.	HPJ1124
	Вторичная бумага HP LaserJet	Вторичная фирменная бумага HP для различных вариантов использования. 500 листов. Для заказа образца в США звоните по телефону 800-471-4701.	E1120
	Картридж принтера (10 000 листов)	Сменный картридж принтера HP UltraPrecise.	C4129J

Элемент	Описание или назначение	Номер изделия
Память, шрифты и устройство хранения информации	Модуль памяти DIMM Расширяет возможности принтера по обработке больших заданий на печать (максимальный объем памяти 192 Мбайт при использовании фирменных модулей DIMM марки HP):	
	SDRAM DIMM 16 Мб 64 Мб 64 Мб	C7843A C7845A C9680A
	флэш-память DIMM Постоянная память для хранения шрифтов и форм:	
	2 Мб	C4286A
	4 Мб	C4287A
	Модуль памяти DIMM встроенного web-сервера (Embedded Web server - EWS) Используется для включения встроенного web-сервера для удаленного управления принтером.	C9129B
	Дополнительный жесткий диск Постоянная память для хранения шрифтов и форм. Также используется для включения технологии однократной передачи HP Transmit Once.	J6054A
Кабельные и интерфейсные принадлежности	Параллельные кабели Кабель стандарта IEEE-1284 длиной 2 м.	C2950A
	Кабель стандарта IEEE-1284 длиной 3 м.	C2951A
	Платы расширенного ввода-вывода Ethernet RJ-45 и BNC, LocalTalk Token Ring RJ-45 и DB-9 10/100 Base-TX RJ-45	J3111A J4167A J6057A

Элемент	Описание или назначение	Номер изделия
Документация	<i>Руководство по материалам для печати принтеров семейства HP LaserJet</i>	5963-7863
	<i>Компакт-диск со справочной документацией PCL 5/ PJJ</i>	5961-0976
	<i>Руководство по началу работы с принтерами HP LaserJet 5100, 5100tn и 5100dtn</i>	Q1860-90901 (Английский)
Обслуживание	Набор средств для обслуживания принтера	Содержит детали, заменяемые пользователем, и инструкции по регулярному обслуживанию.
		Принтер с напряжением питания 110 В: новый обмениваемый
		Q1860-67902 Q1860-69002
		Принтер с напряжением питания 220 В: новый обмениваемый
		Q1860-67903 Q1860-69003

Устройство панели управления

Панель управления принтера состоит из следующих элементов:

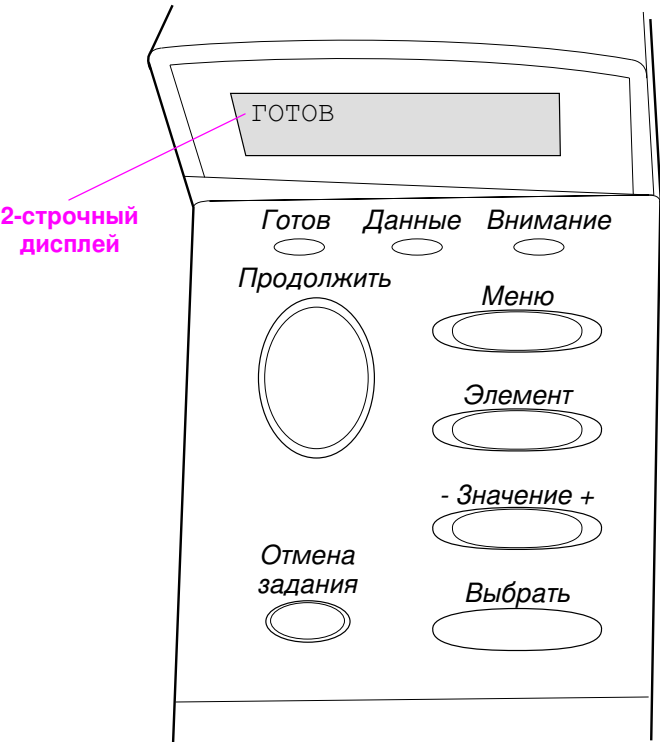


Рис. 4 Устройство панели управления

Световые индикаторы панели управления

Световой индикатор	Показание
Готов	Принтер готов к печати.
Данные	Принтер обрабатывает информацию.
Внимание	Требуется какое-то действие. Прочитайте информацию на дисплее панели управления.

Клавиши панели управления

Клавиша	Функция
[Продолжить]	• Переводит принтер в оперативный или автономный режим. • Распечатывает все данные, находящиеся в буфере принтера. • Переводит принтер в режим продолжения печати после выхода из автономного режима. Стирает большинство сообщений принтера и переводит принтер в оперативный режим. • Позволяет продолжить печать с выводом сообщения об ошибке, например, ЛОТОК x ЗАГР. [ТИП] [РАЗМЕР] или НЕИЗВЕСТНЫЙ РАЗМЕР БУМАГИ. • Подтверждает запрос на подачу бумаги вручную, если загружен лоток 1 и режим ЛОТОК 1 РЕЖИМ=КАССЕТА был задан в меню работы с бумагой на панели управления принтера. • Переопределяет запрос на подачу вручную из лотка 1, задавая выбор бумаги из следующего доступного лотка. • Обеспечивает выход из различных меню панели управления. (Чтобы сохранить выбранный параметр панели управления, сначала нажмите кнопку [Выбрать].)
[Отмена задания]	Отменяет задание печати, обрабатываемое принтером. Время, необходимое для отмены, зависит от размера задания печати. (Нажимайте эту кнопку всего один раз.)
[Меню]	Выполняет перемещение между меню панели управления принтером. Нажимайте правую сторону клавиши для перехода вперед или левую — для перехода назад.
[Элемент]	Выполняет перемещение между выбранными пунктами меню. Нажимайте правую сторону клавиши для перехода вперед или левую — для перехода назад.
[- Значение +]	Выполняет изменение значений выбранного элемента меню. Нажмите [+] для перемещения вперед или [-] для перемещения назад.
[Выбрать]	• Сохраняет выбранное значение данного элемента. Появление звездочки (*) рядом с выбранным значением указывает на то, что оно является новым значением по умолчанию. Параметры по умолчанию не изменяются при выключении принтера или сбросе его параметров (за исключением того случая, когда переустанавливаются все заводские установки по умолчанию из меню сброса). • Распечатывает одну из страниц с информацией о принтере из панели управления.

Меню панели управления

Для получения полного списка элементов панели управления и возможных значений см. стр. Б-1.

Нажмите **[Меню]** для вызова всех меню панели управления. Если в принтере установлены дополнительные лотки и другие принадлежности, новые элементы меню будут появляться автоматически.

Чтобы изменить параметр панели управления, выполните следующие действия:

- 1 Нажимайте клавишу **[Меню]**, пока не появится требуемое меню.
- 2 Нажимайте клавишу **[Элемент]**, пока не появится требуемый элемент.
- 3 Нажимайте клавишу **[- Значение +]**, пока не появится требуемое значение.
- 4 Нажмите клавишу **[Выбрать]**, чтобы сохранить выбранное значение. Рядом с выбранным значением на дисплее появится звездочка (*), которая указывает на то, что оно является новым значением по умолчанию.
- 5 Нажмите клавишу **[Продолжить]** для выхода из меню.

Примечание

Параметры, установленные в драйвере принтера и прикладной программе, переопределяют параметры панели управления. (Параметры прикладной программы переопределяют параметры драйвера принтера.)

Если Вы не можете обратиться к меню или к его элементу, это может означать, что они не используются с данным принтером, или что администратор сети заблокировал соответствующую функцию. (На панели управления появляется сообщение ДОСТУП ЗАПРЕЩЕН МЕНЮ ЗАБЛОКИРОВ.) Обратитесь к администратору сети.

Чтобы распечатать структуру меню панели управления, выполните следующие действия:

Чтобы просмотреть текущие параметры всех меню и элементов панели управления, распечатайте структуру меню панели управления.

- 1 Нажимайте клавишу **[Меню]**, пока не появится ИНФОРМАЦИОННОЕ МЕНЮ.

- 2 Нажимайте клавишу **[Элемент]**, пока не появится ПЕЧАТАТЬ КАРТУ МЕНЮ.
- 3 Нажмите клавишу **[Выбрать]**, чтобы распечатать структуру меню.

Может оказаться полезным расположить структуру меню рядом с принтером для справок. Содержание структуры меню изменяется в зависимости от устройств, установленных в принтере.

Настройка языка дисплея панели управления (необязательно)

По умолчанию сообщения на панели управления принтера отображаются на английском языке. При необходимости настройте принтер, чтобы он отображал сообщения и печатал таблицы параметров на другом поддерживаемом языке.

- 1 Выключите принтер.
- 2 При выключении принтера удерживайте нажатой клавишу **[Выбрать]**.
- 3 При появлении на дисплее сообщения `SELECT LANGUAGE` опустите клавишу **[Выбрать]**.
- 4 После завершения инициализации принтера на дисплее появится сообщение `LANGUAGE = ENGLISH`.
- 5 После появления на дисплее сообщения `LANGUAGE = ENGLISH` нажмите клавишу **[- Значение +]** для прокрутки списка доступных языков.
- 6 Нажмите клавишу **[Выбрать]** для сохранения нужного языка в качестве нового значения по умолчанию.
- 7 Нажмите клавишу **[Продолжить]** для возвращения принтера в состояние ГОТОВ.
- 8 Чтобы активировать новый язык панели управления, выключите и снова включите принтер.
- 9 Теперь текст на дисплее должен отображаться на выбранном языке.

Примечание

При выборе японского, турецкого, чешского, русского, венгерского и польского языков устанавливается набор символов по умолчанию для соответствующего языка. Для всех других языков устанавливается набор символов по умолчанию PC-8.

Программное обеспечение принтера

Принтер поставляется вместе с программным обеспечением, расположенным на компакт-диске. См. Руководство по началу работы, в котором содержатся инструкции по установке.

Примечание Просмотрите расположенный на компакт-диске файл "ReadMe" для получения информации о дополнительном программном обеспечении и поддерживаемых языках.

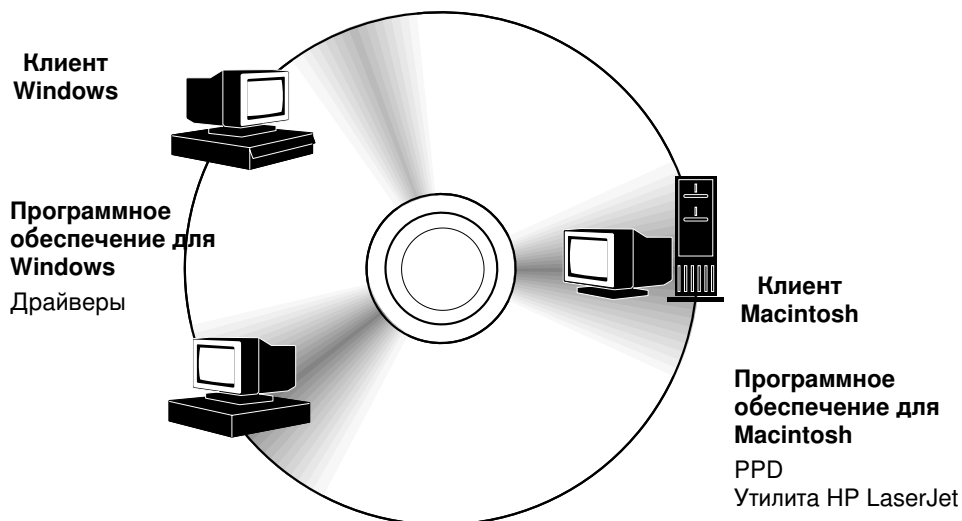


Рис. 5 Программное обеспечение принтера

Расположенные на компакт-диске драйверы принтера должны быть установлены, чтобы в полной мере использовать преимущества функций данного принтера. Установка других программ носит рекомендательный характер, однако не является обязательной для работы с принтером. Для получения дополнительной информации см. файл "ReadMe".

Самые последние драйверы, дополнительные драйверы и другое программное обеспечение можно получить по сети Интернет. В зависимости от конфигурации компьютеров с установленной ОС Windows, программа установки автоматически определяет наличие доступа к сети Интернет, что позволяет получить самые последние версии программного обеспечения. При отсутствии доступа к Интернету см. проспект с номерами телефонов службы поддержки, который поставляется вместе с принтером.

Драйверы принтера

Драйверы принтера обеспечивают доступ к функциям принтера и позволяют компьютеру обмениваться с ним информацией, используя язык принтера.

Примечание Просмотрите расположенный на компакт-диске файл "ReadMe" для получения информации о дополнительном программном обеспечении и поддерживаемых языках.

Некоторые функции принтера доступны только при использовании драйверов PCL 6. Информацию о том, какие функции могут быть использованы, см. в справке программного обеспечения принтера.

Драйверы, поставляемые вместе с принтером

Указанные ниже драйверы принтера поставляются вместе с принтером. Самые последние версии драйверов можно получить из сети Интернет. В некоторых конфигурациях компьютеров с Windows программа установки программного обеспечения принтера автоматически проверяет возможность обращения из данного компьютера к Интернет для получения самых последних версий драйверов.

	PCL 5e	PCL 6	PS ¹
Windows 95	✓	✓	✓
Windows 98	✓	✓	✓
Windows Me ²	✓	✓	✓
Windows NT® 4.0	✓	✓	✓
Windows 2000	✓	✓	✓
Windows XP	✓	✓	✓
Компьютер Macintosh	Файлы PPD включены в комплект поставки (стр. 22).		

1. Драйвер принтера PostScript (PS)

2. Microsoft® Windows® Millennium Edition

В процессе установки программы выберите параметр **Обычная установка** для установки драйверов PCL 5e, PCL 6 и PS. Выберите **Выборочная установка** для установки только требуемых программ или в том случае, если Вы являетесь администратором сети. Выберите **Минимальная установка** для установки только драйвера PCL 6, обеспечивающего основные возможности печати.

Дополнительные драйверы

Указанные ниже драйверы принтера можно получить, выгрузив их из Интернета или запросив авторизованные компанией HP сервисные центры или службы поддержки. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)

- Драйвер принтера PCL/PCL 6 для OS/2*.
- Драйвер принтера PS для OS/2*.
- AutoCAD™ (драйвер принтера для Windows, совместимый с версией 15, расположен на компакт-диске. Драйвер принтера для версии 14 расположен вместе с драйверами печати для принтера HP LaserJet 5100 (<http://www.hp.com/lj5100>).)

*Драйверы для OS/2 также поставляются компанией IBM вместе с OS/2.

Примечание

Если требуемого драйвера принтера нет на компакт-диске или он не указан в этом списке, проверьте установочные диски прикладной программы или файлы "ReadMe", чтобы определить, обеспечивают ли они поддержку принтера. В противном случае, обратитесь к изготовителю программного обеспечения или к его дистрибьютору с запросом о поставке драйвера для принтера.

Программное обеспечение для Windows

Для установки программного обеспечения HP используйте параметры **Обычная установка** или **Выборочная установка**. (В этом случае устанавливается несколько драйверов принтера. Для получения дополнительной информации см. стр. 18.)

Примечание Указание для администраторов сети. Если принтер подключен к сети, то перед началом печати он должен быть сконфигурирован для этой сети с использованием утилиты HP Web Jetadmin или подобного сетевого программного обеспечения. (См. руководство по началу работы.)

Доступ к драйверу принтера для Windows

Для задания конфигурации драйвера обратитесь к нему одним из следующих способов:

Операционная система	Временное изменение параметров (в прикладной программе)	Изменение параметров по умолчанию (для всех приложений)
Windows 95, Windows 98 и Windows Me	В меню Файл щелкните на пункте Печать , а затем на кнопке Настройка или Свойства . (Конкретные действия в действительности могут быть разными; описанный метод обращения к драйверу является наиболее общим.)	Нажмите кнопку Пуск , выберите Настройка , а затем Принтеры . Щелкните правой кнопкой мыши на значке принтера и выберите Свойства .
Windows NT 4.0	В меню Файл щелкните на пункте Печать , а затем на кнопке Настройка или Свойства . (Конкретные действия в действительности могут быть разными; описанный метод обращения к драйверу является наиболее общим.)	Нажмите кнопку Пуск , выберите Настройка , а затем Принтеры . Щелкните правой кнопкой мыши на значке принтера и выберите Параметры документа по умолчанию или Свойства .
Windows 2000	В меню Файл щелкните на пункте Печать , а затем на кнопке Настройка или Свойства . (Конкретные действия в действительности могут быть разными; описанный метод обращения к драйверу является наиболее общим.)	Нажмите кнопку Пуск , выберите Настройка , а затем Принтеры . Щелкните правой кнопкой мыши на значке принтера и выберите Настройка печати или Свойства .

В меню **Файл** щелкните на пункте **Печать**, а затем на кнопке **Настройка** или **Свойства**. (Конкретные действия в действительности могут быть разными; описанный метод обращения к драйверу является наиболее общим.)

Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Принтеры и факсы**. Щелкните правой кнопкой мыши на значке принтера и выберите **Свойства**.

Примечание

Параметры, установленные в драйвере принтера и прикладной программе, переопределяют параметры панели управления. (Параметры прикладной программы переопределяют параметры драйвера принтера.)

Выберите драйвер, наиболее подходящий для Ваших потребностей

Выберите драйвер принтера в соответствии с тем, как используется принтер.

- Используйте драйвер принтера PCL 6, чтобы в полной мере использовать возможности принтера. Драйвер PCL 6 является рекомендуемым, если не требуется обратная совместимость с ранними версиями драйверов PCL и предшествующими моделями принтеров.
- Пользуйтесь драйвером PCL 5e, если Вы хотите, чтобы распечатки были похожи на распечатки, получаемые при использовании прежних моделей принтеров. Некоторые функции в данном драйвере недоступны. (Не используйте поставляемый с данным принтером драйвер PCL 5e для более старых моделей принтеров.)
- Используйте драйвер PS, чтобы обеспечить совместимость с PostScript 3. Некоторые функции в данном драйвере недоступны.

Принтер автоматически переключается между языками PS и PCL.

Справка для драйвера принтера

Каждый драйвер принтера имеет справочные окна, которые могут быть вызваны путем нажатия кнопки "Справка", клавиши "F1" или кнопки с вопросительным знаком в верхнем правом углу окна драйвера принтера (в зависимости от используемой версии операционной системы Windows). На этих экранах справки приводится подробная информация об определенном драйвере принтера. Справка драйвера принтера не связана со справкой прикладной программы.

Программное обеспечение для компьютеров Macintosh

Файлы описания принтера в PS (PPD)

В сочетании с драйвером принтера LaserWriter файлы PPD обеспечивают полное использование функциональных возможностей конкретного принтера и обмен данными между компьютером и принтером. Программа для установки файлов PPD и другого программного обеспечения поставляется на компакт-диске. Используйте драйвер принтера LaserWriter, который входит в комплект поставки компьютера. (Драйвер LaserWriter также поставляется компанией Apple.)

Print Dialog Extensions (PDEs) (только Mac OS X)

PDE — это дополнительные модули, которые обеспечивают доступ к таким функциям принтера, как число копий, двухсторонняя печать и параметры качества. Программа установки модулей PDE находится на компакт-диске.

Утилита HP LaserJet Utility

Утилита HP LaserJet обеспечивает управление функциями, которые отсутствуют в драйвере. Экраны с рисунками существенно облегчают выбор параметров принтера на компьютере Macintosh. Пользуйтесь утилитой HP LaserJet для выполнения следующих операций:

- Настройка специальных сообщений на панели управления принтера.
- Присвоение принтеру имени, привязка данного имени к определенной зоне сети, выгрузка в принтер файлов и шрифтов, а также изменение многих параметров печати.
- Задания пароля для принтера.
- Блокировка с компьютера функций на панели управления принтера для предотвращения несанкционированного доступа. (См. справку по программному обеспечению принтера.)

HP Web Jetadmin

Выгрузите HP Web Jetadmin с web-сервера HP (<http://www.hp.com/cposupport/software.html>). Это программное обеспечение на основе web для администрирования драйвера должно быть установлено на сервере. Поддерживаются следующие системы:

- Windows 95
- Windows 98
- Windows Me
- Windows NT
- Windows 2000
- Windows XP
- HP-UX*
- OS/2*

*Программного обеспечения для этих систем нет на компакт-диске, поставляемом вместе с принтером, но оно может быть получено через Интернет. При отсутствии доступа к Интернету для получения данного программного обеспечения обратитесь к проспекту с номерами телефонов службы поддержки, который поставляется вместе с принтером.

Программное обеспечение для Linux

Для получения информации о поддержке Linux в принтере см. страницу HP о поддержке Linux: <http://hp.sourceforge.net/>.

Работа с принтером

Обзор

В этой главе описываются **основные функции печати**, такие как:

- Выбор выходного отсека.
- Загрузка лотков.
- Печать на обеих сторонах бумаги с использованием дополнительного модуля двухсторонней печати.
- Печать на специальной бумаге, такой как фирменные бланки и конверты.

В этой главе представлены также некоторые **дополнительные функции печати**, которые позволяют в полной мере использовать преимущества принтера. Эти функции являются "дополнительными", поскольку для их использования необходимо изменение параметров в прикладных программах, драйвере принтера или панели управления принтера.

- Драйвер принтера позволяет выполнять следующие действия:
 - создавать "готовые наборы", в которых хранится информация о настройке принтера для различных видов заданий на печать;
 - печатать страницы с фоновыми изображениями;
 - печатать первую страницу документа на бумаге, отличной от той, которая используется для печати остальных страниц документа;
 - печатать несколько страниц на одном листе бумаги;
 - сохранять, выполнять задания быстрой копии, задания корректуры и хранения.

(См. "Использование функций в драйвере принтера" на стр. 55.)

- Лоток 1 можно использовать различными способами. См. "Специальные операции при работе с лотком 1" на стр. 57.
- Если Вы часто используете несколько видов бумаги или если принтер используется совместно с другими пользователями, распределяйте задания в зависимости от типа и размера бумаги, чтобы документы всегда печатались на бумаге нужного типа и размера. См. "Печать по типам и размерам бумаги" на стр. 59.

Выбор выходного отсека

Принтер оснащен двумя выходными отсеками: задним и верхним. Для работы с верхним выходным отсеком убедитесь в том, что задний выходной отсек закрыт. Для использования заднего выходного отсека откройте его.

В представленной ниже таблице показаны минимальный и максимальный размер бумаги, который поддерживается выходными отсеками.

	Верхний выходной отсек	Задний выходной отсек
Ширина	От 3,9 до 11,7 дюймов шириной (от 100 до 297 мм шириной)	От 3 до 12,28 дюймов шириной (от 76 до 321 мм шириной)
Длина	От 5 до 18,5 дюймов длиной (от 127 до 470 мм длиной)	

Рекомендации

- Если с поступающей из верхнего выходного отсека бумагой есть какие-либо проблемы, например чрезмерное скручивание, попробуйте выполнить печать с выводом документа в задний выходной отсек.
- Во избежание заторов бумаги не следует открывать и закрывать задний выходной отсек во время печати.
- Не выполняйте печать на конвертах, наклейках, бумаге шириной более 297 мм, небольших листах бумаги нестандартного размера, почтовых открытках, тонкой или плотной бумаге с выводом распечатанного материала в верхний выходной отсек.
- При выполнении печати на стопке листов большого размера упор для бумаги на верхнем выходном отсеке препятствует выпадению бумаги из принтера.

Печать с выводом документа в верхний выходной отсек

В верхнем выходном отсеке бумага складывается лицевой стороной вверх, в правильном порядке. Верхний выходной отсек используется при выполнении большинства заданий на печать и рекомендуется в следующих случаях:

- при непрерывной печати документов объемом более 50 листов;
- при печати на прозрачных пленках.

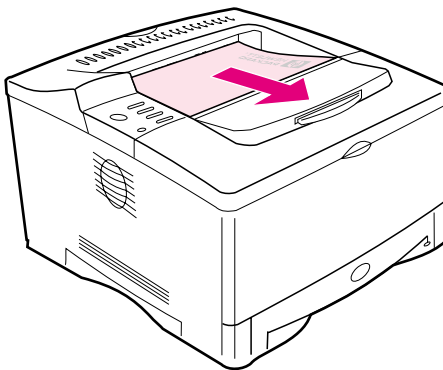


Рис. 6 **Верхний выходной отсек**

Печать с выводом документа в задний выходной отсек

Документы, подаваемые в принтер, всегда выводятся через задний выходной отсек, если он открыт. Бумага выходит из принтера лицевой стороной вверх; причем последняя страница оказывается сверху.

Для открытия заднего выходного отсека возьмитесь за рукоятку, расположенную сверху отсека, и потяните отсек вниз. Выдвиньте первую секцию расширителя, затем откройте вторую секцию, если нужно.

Печать из лотка 1 в задний отсек обеспечивает наиболее прямое прохождение бумаги. Открытие заднего выходного отсека может улучшить качество печати, если выполняется печать на:

- конвертах;
- наклейках;
- бумаге шириной более 297 мм или менее 100 мм;
- малоформатной нестандартной бумаге;
- почтовых открытках;
- бумаге плотностью менее 60 г/м² или более 105 г/м².

Примечание

Открытие заднего выходного отсека приводит к отключению дополнительного модуля двухсторонней печати (если он установлен) и верхнего выходного отсека.

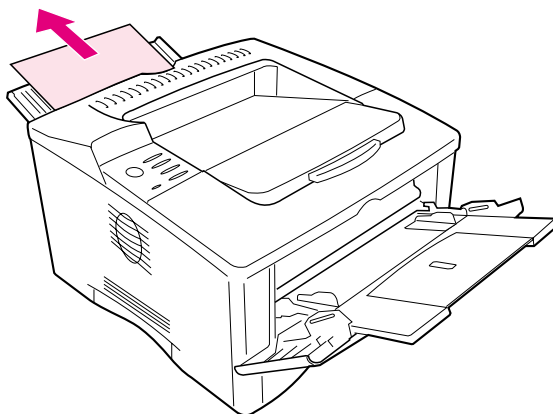
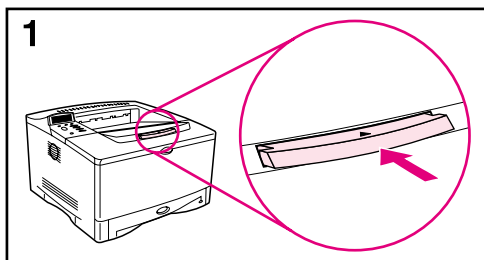


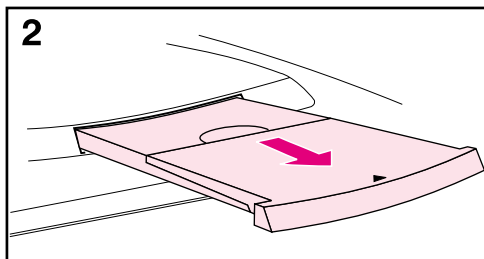
Рис. 7 Задний выходной отсек

Регулировка упора для бумаги

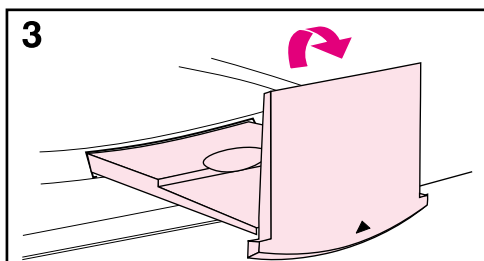


При выполнении печати на стопке листов большого размера упор для бумаги на верхнем выходном отсеке препятствует выпадению бумаги из принтера.

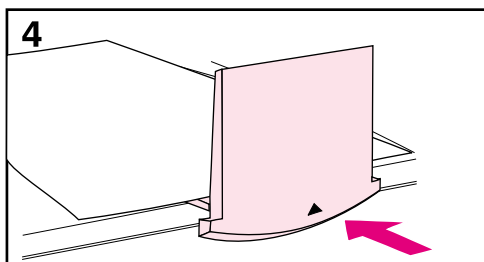
1 Нажмите в центре упора для бумаги, чтобы его разблокировать.



2 Вытяните до конца упор для бумаги.

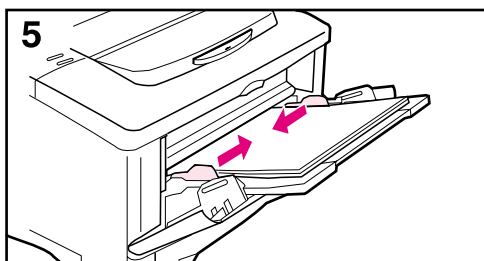
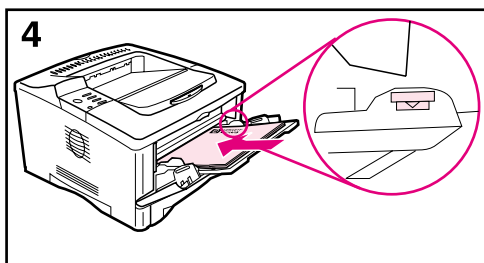
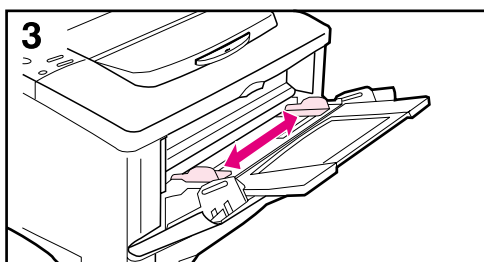
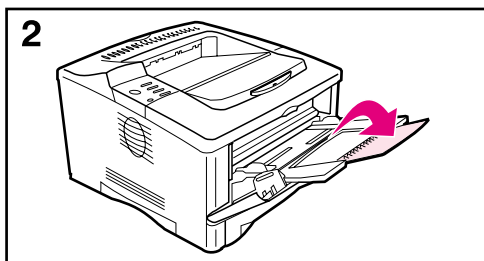
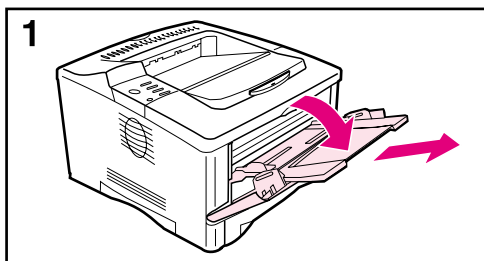


3 Поднимите вверх крайнюю секцию.



4 Отрегулируйте упор в соответствии с нужным размером бумаги.

Загрузка лотка 1



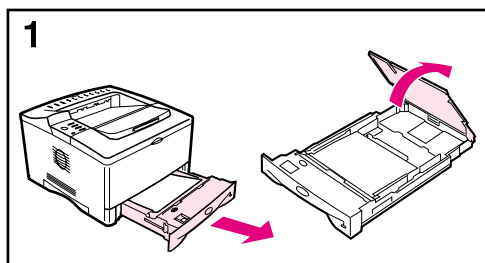
Примечание

Во избежание заторов бумаги не загружайте бумагу в лотки во время выполнения печати.

Лоток 1 является многоцелевым лотком, предназначенным для различных видов бумаги, а именно для размещения в нем до 100 листов бумаги, 10 конвертов или 20 каталожных карточек. В первую очередь принтером забирается бумага из лотка 1. Для получения информации об изменении этой настройки см. стр. 57. О поддерживаемых форматах бумаги см. стр. А-4.

- 1 Откройте лоток 1 и выдвиньте расширитель лотка.
- 2 Если загружаемый материал длиннее 229 мм, следует также открыть вторую секцию расширителя.
- 3 Раздвиньте боковые направляющие бумаги на требуемую ширину.
- 4 Загрузите бумагу в лоток 1. Убедитесь в том, что бумага уложена под стрелками и выступами направляющих. Для получения информации о правильной ориентации см. стр. 41.
 - Например, бумагу форматов А4, А5, Executive и В5 следует загружать длинной кромкой вперед по направлению к принтеру.
 - Бумагу других форматов следует загружать короткой кромкой вперед.
- 5 Убедитесь в том, что направляющие всего лишь касаются бумаги, но не сгибают ее.

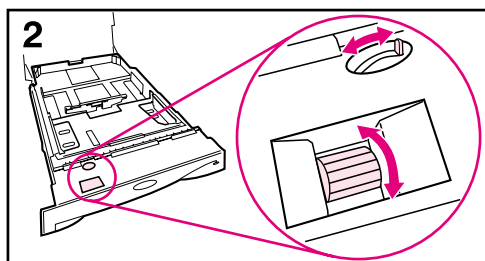
Загрузка лотка 2



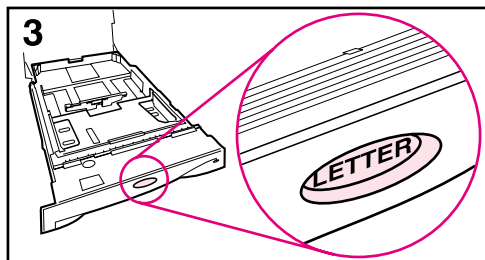
Приведенные ниже инструкции относятся к загрузке лотка 2 или дополнительного лотка на 250 листов. Для получения информации о поддерживаемых форматах бумаги см. стр. А-5.

Примечание

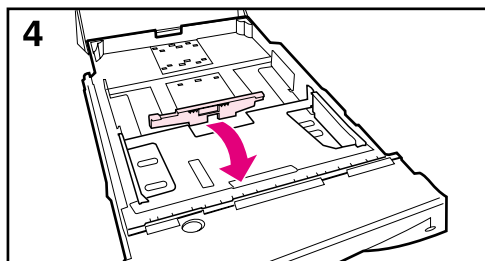
Во избежание заторов бумаги не загружайте бумагу в лотки во время выполнения печати.



1 Полностью вытащите лоток из принтера. Поднимите крышку лотка.



2 Поверните регулятор шкалы в лотке таким образом, чтобы принтером считывался правильный формат бумаги. С помощью переключателя можно получить доступ к расширенному набору форматов. Если регулятор шкалы установлен неправильно, появится сообщение об ошибке.



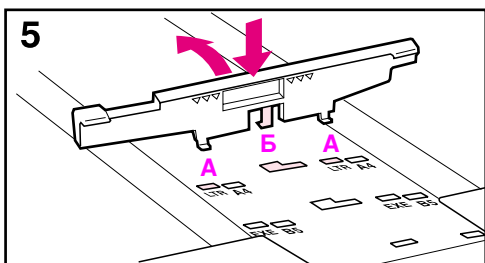
Примечание

Установка регулятора шкалы влияет на настройку датчиков принтера. Однако она не регулирует положение направляющих бумаги в лотке.

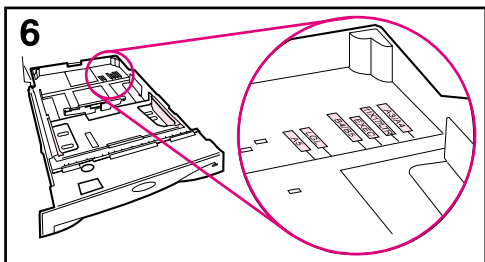
3 Убедитесь, что настройки размеров страницы совпадают с форматом загруженной бумаги; в противном случае может возникнуть замятие бумаги или другие проблемы.

4 Наклоните задний синий ограничитель к передней стенке лотка и отсоедините его.

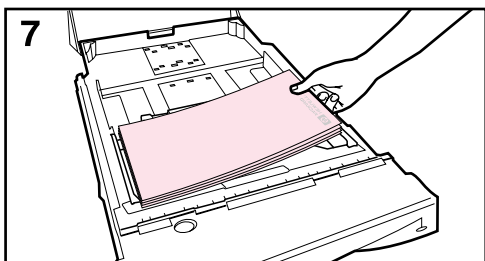
Продолжение на следующей странице.



- 5** Отрегулируйте задний ограничитель в соответствии с размером бумаги. Слегка наклонив ограничитель к передней стенке лотка, вставьте два передних выступа (А) в соответствующие отверстия. Установите ограничитель в вертикальном положении, вставив до щелчка центральный выступ (Б).

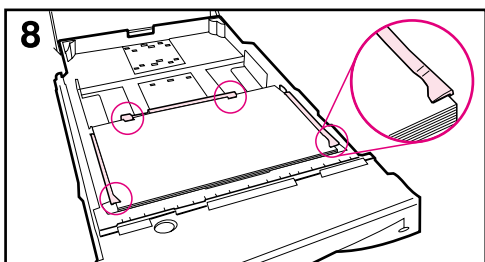


Направляющие и ограничители бумаги должны быть всегда правильно установлены в лотке (даже для бумаги форматов 11 на 17 или А3).



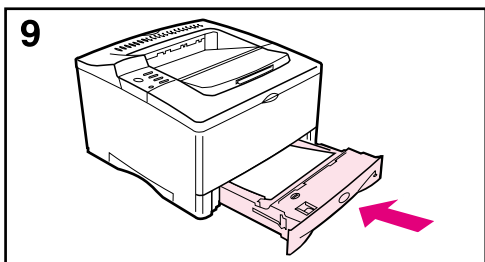
- 6** Отрегулируйте положение боковых направляющих в соответствии с размером бумаги.

- 7** Загрузите бумагу в лоток. Для получения информации о правильной ориентации см. стр. 41.



- 8** Убедитесь, что бумага лежит в лотке ровно, касается опорной поверхности всеми четырьмя углами и попадает под выступы на направляющих.

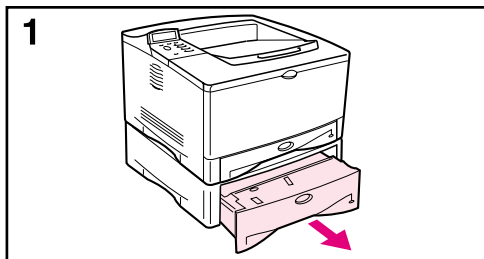
- 9** Закройте крышку лотка. Задвиньте лоток назад в принтер.



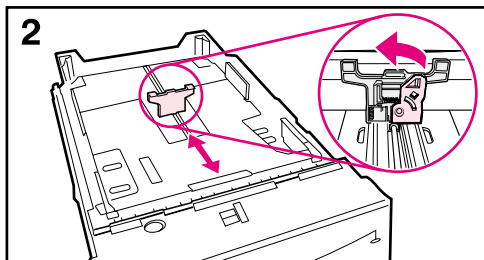
Примечание

Если необходимо выполнить печать по типу и размеру бумаги, указанным в драйвере принтера, сконфигурируйте параметры лотка в панели управления принтера в соответствии с типом бумаги, загруженной в каждый из лотков (стр. 59).

Загрузка лотка на 500 листов (дополнительно)

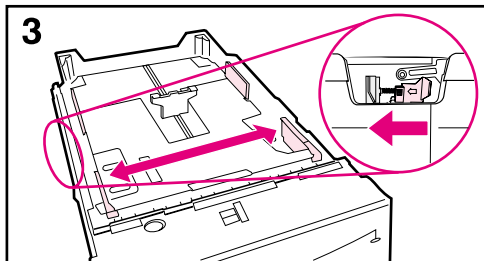


Представленные далее инструкции касаются загрузки бумаги стандартного размера в лоток на 500 листов (дополнительно). Для получения информации о форматах бумаги см. стр. А-6. О загрузке бумаги нестандартного формата см. стр. 48.

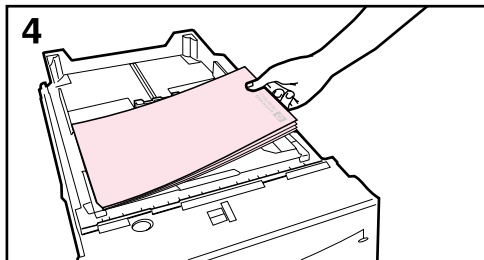


Примечание

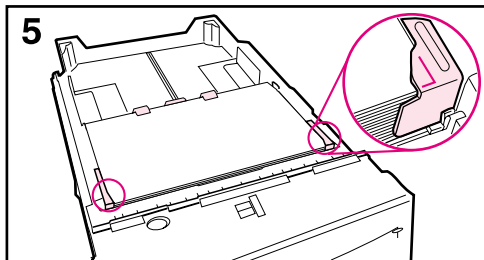
Во избежание заторов бумаги не загружайте бумагу в лотки во время выполнения печати.



- 1 Выдвиньте лоток полностью из принтера и поставьте его на плоскую поверхность.
- 2 Надавите на фиксатор, расположенный на оборотной стороне заднего ограничителя бумаги. Подвиньте ограничитель на расстояние, соответствующее нужному размеру бумаги.

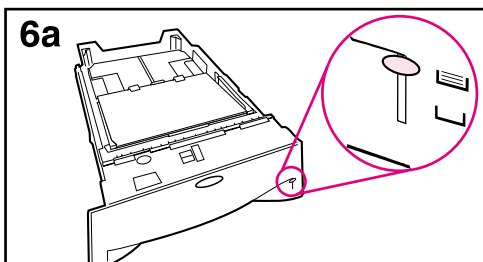


- 3 Сожмите фиксатор на внешней стороне левой направляющей и передвиньте левые и правые направляющие так, чтобы они соответствовали ширине бумаги. Направляющие должны касаться бумаги, но не сгибать ее.

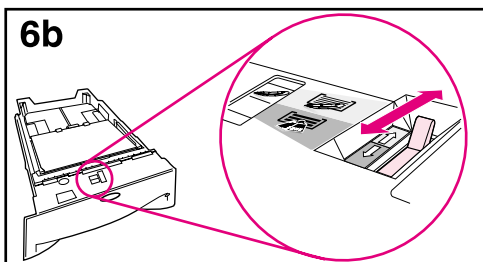


- 4 Загрузите бумагу в лоток. Для получения информации о правильной ориентации см. стр. 41.
- 5 Убедитесь, что бумага лежит в лотке ровно, касается опорной поверхности всеми четырьмя углами и попадает под выступы на направляющих.

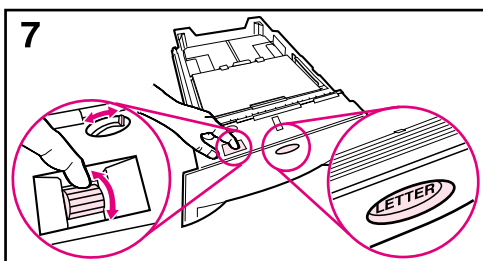
Продолжение на следующей странице.



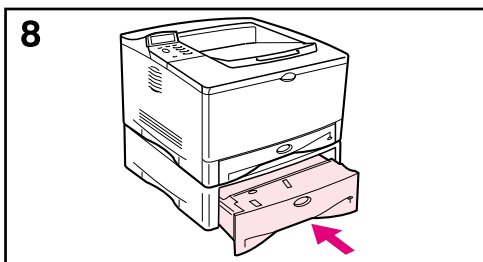
6a Если лоток полностью загружен материалом для печати, перейдите к действию 6Б. В противном случае выполните действие 7.



6b Отрегулируйте степень натяжения, увеличив или уменьшив ее таким образом, чтоб она соответствовала символу, отображаемому в окне индикатора натяжения.



7 Для предотвращения заворотов поверните регулятор шкалы в лотке таким образом, чтобы принтером считывался правильный размер бумаги. С помощью переключателя можно получить доступ к расширенному набору форматов. Если регулятор шкалы установлен неправильно, появится сообщение об ошибке.



8 Задвиньте лоток в принтер.

Примечание

Если необходимо выполнить печать по типу и размеру бумаги, указанным в драйвере принтера, сконфигурируйте параметры лотка в панели управления принтера в соответствии с типом бумаги, загруженной в каждый из лотков (стр. 59).

Печать на обеих сторонах бумаги (дополнительное устройство двухсторонней печати)

Принтер может автоматически печатать на обеих сторонах листа, если используется дополнительный модуль двухсторонней печати (дуплекс). Такая печать называется дуплексной. Для получения информации о заказе дополнительных устройств см. стр. 9.

Примечание

О том, как производить полную установку и настройку модуля двухсторонней печати, см. прилагаемую к нему документацию. Для выполнения двухсторонней печати может потребоваться установка дополнительной памяти (стр. В-1).

Модуль двухсторонней печати поддерживает стандартные форматы бумаги от 148 на 210 мм до 297 на 432 мм.

Перфорированная бумага должна подаваться повернутой при двухсторонней печати (стр. 46).

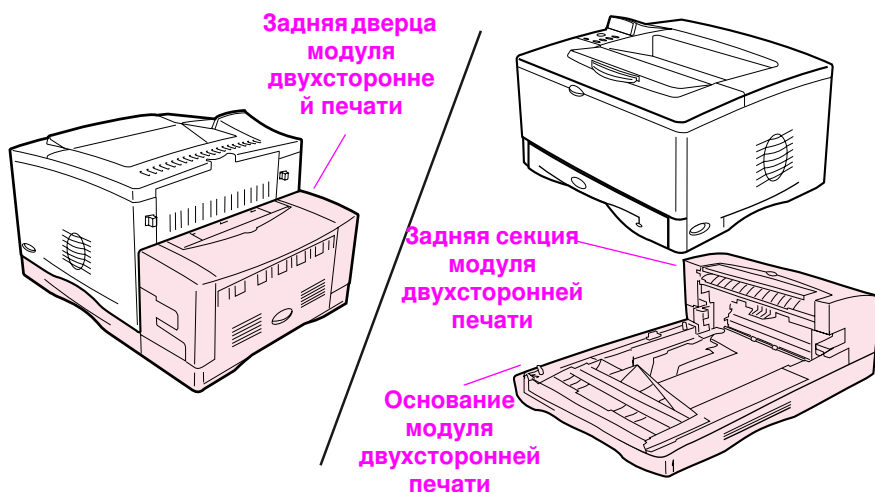


Рис. 8
печати

Принтер с дополнительным модулем двухсторонней

Рекомендации по выполнению двухсторонней печати

Внимание

Не печатайте на обеих сторонах наклеек, прозрачных пленок, конвертов, кальки или листов бумаги плотностью более 105 г/м². Это может привести к повреждению принтера и затору бумаги.

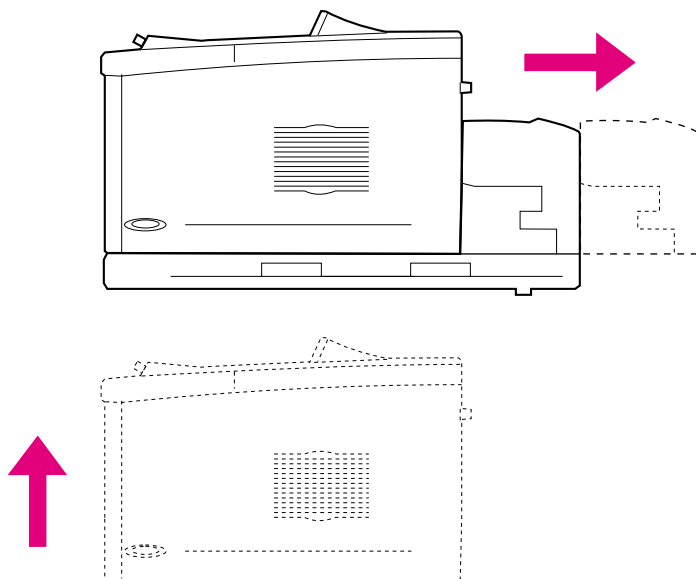
Во избежание физической травмы или повреждения принтера не поднимайте принтер с установленным на нем модулем двухсторонней печати. Прежде чем перенести принтер на новое место, отделите от него модуль двухсторонней печати и дополнительные лотки.

- Возможно, что для распознавания модуля двухсторонней печати Вам потребуется сконфигурировать соответствующим образом драйвер принтера. (См. справку по программному обеспечению принтера для получения подробной информации.)
- Для печати на обеих сторонах листа выберите соответствующий параметр в прикладной программе или в драйвере принтера. (См. справку по программному обеспечению принтера.)
- Если в драйвере принтера отсутствует этот параметр, установите для параметра дуплекса в меню работы с бумагой в панели управления принтера следующее значение: **ДУПЛЕКС=ВКЛ**. Кроме того, в меню работы с бумагой задайте брошюровку вдоль длинного или короткого края. (Для получения дополнительной информации см. стр. 39.)
- Убедитесь в том, что лоток 2 установлен и его крышка опущена. (Бумага проходит над этой крышкой при выполнении двухсторонней печати.)
- Закройте задний выходной отсек при использовании модуля двухсторонней печати (стр. 26). Открытие заднего выходного отсека приводит к выключению модуля.

Отсоединение принтера от модуля двухсторонней печати

Прежде чем поднимать принтер, обязательно отсоединяйте от него модуль двухсторонней печати.

- 1 Выдвиньте заднюю секцию модуля двухсторонней печати из принтера.
- 2 Поднимите принтер, отделив его от модуля двухсторонней печати.



Ориентация бумаги при печати на обеих сторонах листа

Модуль двухсторонней печати печатает сначала на обратной стороне листа, поэтому ориентация фирменных бланков, перфорированной бумаги и печатных бланков должна быть такой, как показано на Рис. 9.

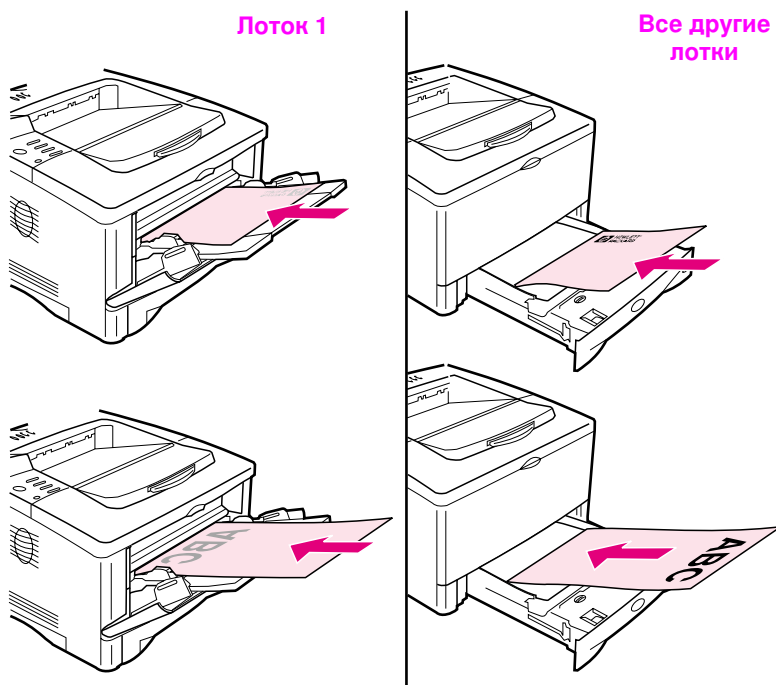


Рис. 9 Ориентация бумаги для печати на обеих сторонах листа

При использовании лотка 1 загрузите листы лицевой стороной вниз.

- Бумагу формата Letter, A4, A5, Executive и B5 загружайте, направив ее верхним коротким краем вправо.
- Бумагу другого формата загружайте, направив ее верхним коротким краем к принтеру.

При использовании всех других лотков загружайте печатный материал лицевой стороной вверх.

- Бумагу формата Letter, A4, A5, Executive и B5 загружайте, направив ее верхним коротким краем вправо.
- Бумагу другого формата загружайте, направив ее верхним коротким краем в лоток.

Варианты макетов при печати на обеих сторонах бумаги

Ниже представлены четыре варианта ориентации при печати. Эти варианты могут быть заданы в драйвере принтера или в панели управления принтера (установите **ПЕРЕПЛЕЕТ** в меню работы с бумагой и **ОРИЕНТАЦИЯ** в меню печати).

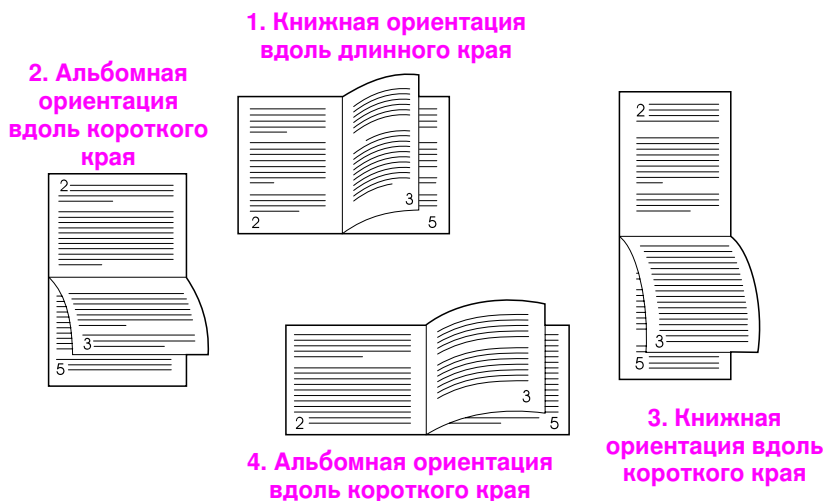


Рис. 10 **Варианты макетов для двухсторонней печати из**

- | | |
|---|---|
| 1. Книжная ориентация
вдоль длинного края | Этот вид ориентации задается в принтере по умолчанию и является наиболее часто используемым вариантом макета, при котором каждое отпечатанное изображение ориентировано соответствующей стороной вверх. Страницы, повернутые друг к другу, при развороте читаются следующим образом: сначала сверху донизу левая страница, а затем сверху донизу правая страница. |
| 2. Альбомная ориентация
вдоль длинного края | Такой макет часто используется в бухгалтерском учете, при обработке данных и в электронных таблицах. Изображение каждой второй печатной страницы перевернуто. Страницы, повернутые друг к другу, при развороте читаются непрерывно, сверху донизу. |
| 3. Книжная ориентация
вдоль короткого края | Такой макет часто используется в планшет-блокнотах. Изображение каждой второй печатной страницы перевернуто. Страницы, повернутые друг к другу, при развороте читаются непрерывно, сверху донизу. |
| 4. Альбомная ориентация
вдоль короткого края | Каждое отпечатанное изображение ориентировано соответствующей стороной вверх. Страницы, повернутые друг к другу, при развороте читаются следующим образом: сначала сверху донизу левая страница, а затем сверху донизу правая страница. |

Печать на специальной бумаге

К специальным видам бумаги относятся фирменные бланки, бумага с перфорацией (в том числе, с тремя пробивками), конверты, наклейки, прозрачные пленки, полные изображения в обрез, повернутая бумага, каталожные карточки, почтовые открытки, бумага нестандартного формата и плотная бумага.

Печать на фирменных бланках, перфорированной бумаге или печатных бланках

При печати на фирменных бланках, перфорированной бумаге или печатных бланках очень важно правильно выбрать ориентацию при загрузке в лоток.

Примечание При использовании дополнительного модуля двухсторонней печати необходима особая ориентация бумаги (стр. 38).

Возможно, что для правильной ориентации перфорированной бумаги ее потребуется повернуть (стр. 46).

Печать в книжной или альбомной ориентации обычно выбирается в прикладной программе или драйвере принтера. Если соответствующий параметр отсутствует, измените параметр ориентации в меню печати в панели управления принтера (стр. Б-12).

Ориентация бумаги

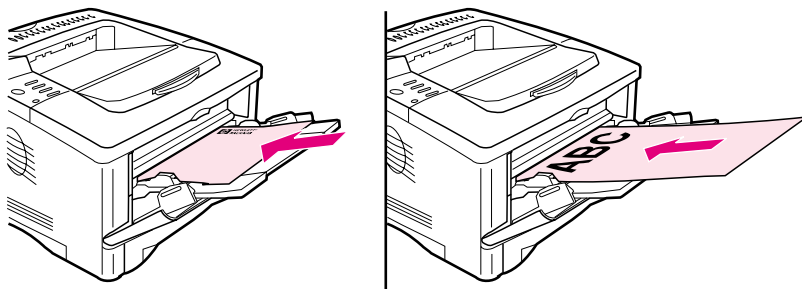


Рис. 11 Ориентация бумаги для лотка 1

- Бумагу формата Letter, A4, A5, Executive и B5 загружайте, направив ее стороной для печати вверх и верхним коротким краем вправо.
- Бумагу другого формата загружайте, направив ее стороной для печати вверх и верхним коротким краем к принтеру.

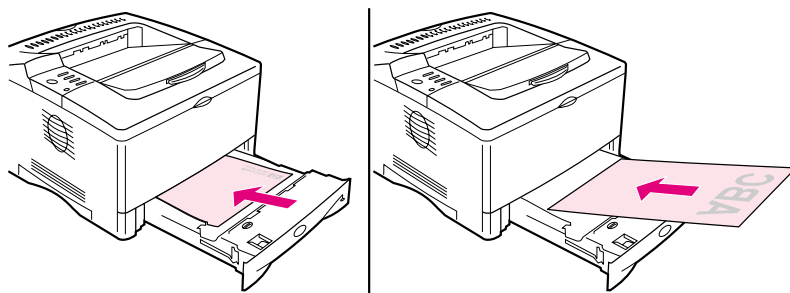


Рис. 12 Ориентация бумаги для всех других лотков

- Бумагу формата Letter, A4, A5, Executive и B5 загружайте, направив ее стороной для печати вниз и верхним коротким краем вправо.
- Бумагу другого формата загружайте, направив ее стороной для печати вниз и верхним коротким краем в лоток.

Печать на конвертах

Конверты многих типов можно печатать из лотка 1. (В лотке можно поместить до 10 конвертов.) Производительность печати зависит от конструкции конверта. Всегда проверяйте выполнение печати на нескольких образцах конвертов, прежде чем приобретать их в больших количествах.

- Установите поля не менее 15 мм от края конверта.
- Для сведения к минимуму возникновения складок печать на конвертах всегда выполняйте с подачей в задний выходной отсек.

При печати на большом количестве конвертов и листов стандартной бумаги наилучшее качество печати может быть получено, если печатать сначала на стандартной бумаге, а затем на конвертах. Если необходимо печатать поочередно на конвертах и на стандартных листах, в меню конфигурации панели управления принтера выберите режим СКОРОСТЬ МАЛОЙ БУМАГИ=МЕДЛЕН.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Никогда не используйте конверты с открытыми клейкими участками, а также конверты, поверхность которых покрыта специальными составами или другими синтетическими материалами. Это может привести к выделению вредных испарений.

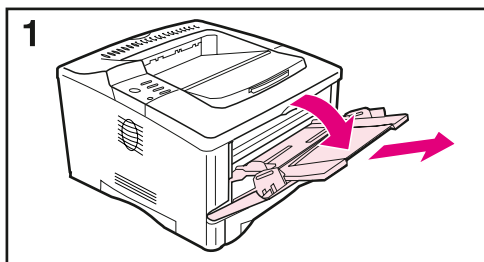
Внимание

Конверты с зажимами, замочками, окошками, с внутренней подкладкой, с открытыми клейкими участками или другими синтетическими покрытиями могут серьезно повредить принтер.

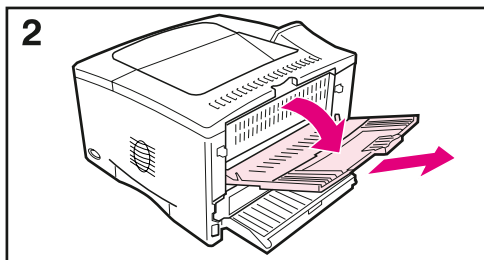
Не пытайтесь печатать на обеих сторонах конверта, это может вызвать затор бумаги и повредить принтер.

Перед загрузкой конвертов убедитесь в том, что они не изогнуты, не повреждены и не склеились между собой. Не пользуйтесь конвертами с клейкими покрытиями, чувствительными к давлению. (Для получения информации по техническим требованиям к конвертам см. стр. А-12.)

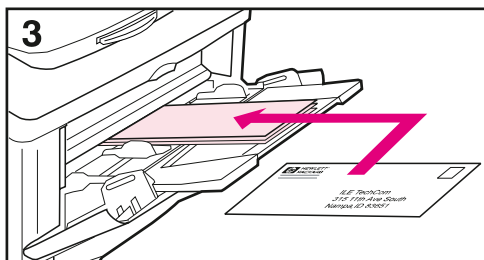
Загрузка конвертов в лоток 1



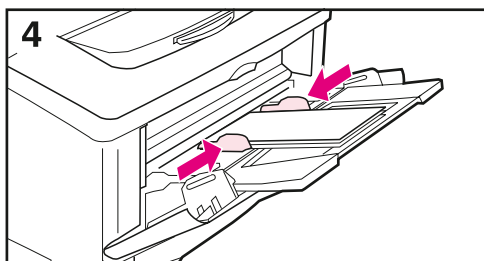
1 Откройте лоток 1 и выдвиньте расширитель лотка. Если конверты длиннее 229 мм, следует также открыть вторую секцию расширителя.



2 Откройте задний выходной отсек и выдвиньте расширитель лотка. (Это уменьшает вероятность изгибания конвертов и появления складок.)



3 Загрузите до 10 конвертов в середину лотка 1 стороной для печати вверх и краем с маркой по направлению к лотку. Задвиньте конверты в принтер плотно до упора, но без усилия.



4 Отрегулируйте направляющие так, чтобы они касались пачки конвертов, не сгибали их. Убедитесь в том, что конверты уложены под выступами на направляющих.

Печать на наклейках

Используйте только наклейки, рекомендованные для лазерных принтеров. Наклейки различной толщины и наклейки, которые не укладываются ровно, могут лучше печататься в повернутом положении. Для получения информации о печати на повернутой бумаге см. стр. 46. Убедитесь, что наклейки отвечают требованиям к используемому входному лотку (стр. A-11).

Вы можете делать следующее:

- Загружать до 50 листов с наклейками в лоток 1 или от 50 до 100 листов в другие лотки.
- Для правильной ориентации страниц при печати на наклейках см. стр. 41.
- Попробуйте открыть задний выходной отсек (стр. 28) во избежание скручивания наклеек и других дефектов.

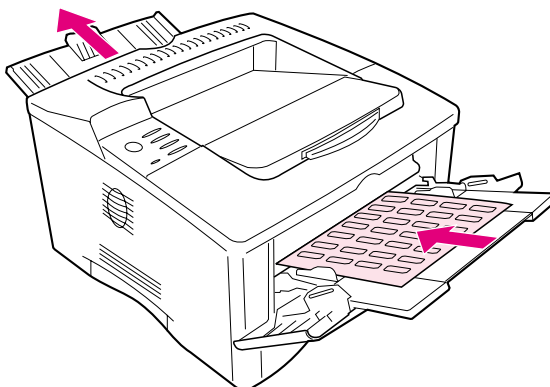


Рис. 13 Печать на наклейках

Не делайте следующего:

Внимание

Несоблюдение этих указаний может привести к повреждению принтера.

- Не загружайте лотки до упора, так как наклейки тяжелее бумаги.
- Не пользуйтесь наклейками, которые отслаиваются от подложки, сморщены или каким-нибудь образом повреждены.
- Не используйте наклейки с открытыми участками клейкой основы. (Наклейки должны полностью закрывать поверхность основы, не оставляя открытых участков.)

- Нельзя один и то же лист наклеек прогонять через принтер несколько раз. Клейкая поверхность наклейки рассчитана только на однократное прохождение через принтер.
- Не печатайте на обеих сторонах наклейки.

Печать на прозрачных пленках

Пользуйтесь только прозрачными пленками, рекомендованными для лазерных принтеров. Для получения информации по техническим требованиям к прозрачным пленкам см. стр. А-11.

- Загружайте прозрачные пленки в лотке 1, направив их лицевой стороной для печати вверх и верхним коротким краем вправо.
- Во избежание перегрева или склеивания пленок пользуйтесь верхним выходным отсеком. Для этого закройте задний выходной отсек (стр. 27). Вынимайте отпечатанную пленку из выходного отсека перед тем, как печатать очередную пленку.
- Вынув прозрачные пленки из принтера, кладите их на плоскую поверхность для охлаждения.

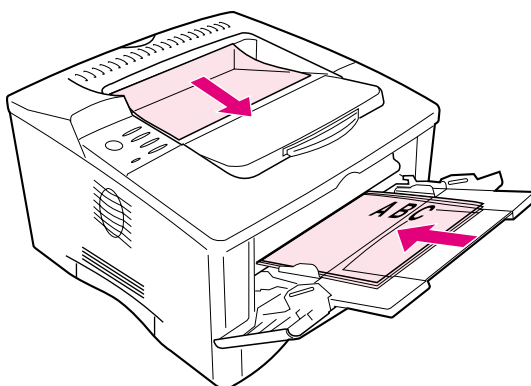


Рис. 14 Печать на прозрачных пленках

Печать на повернутой бумаге

Принтером может выполняться печать на бумаге форматов Letter, A4, A5, Executive и B5 (JIS) в повернутой ориентации (коротким краем вперед) из лотка 1. Печать на повернутой бумаге формата Letter и A4 может выполняться из лотка на 500 листов. Печать на повернутой бумаге выполняется медленнее. Прохождение бумаги происходит более гладко в повернутом виде для некоторых типов материалов, таких, как перфорированная бумага (особенно при выполнении двухсторонней печати с помощью дополнительного модуля) или наклейки, которые не складываются ровно в стопку.

Лоток 1:

- 1 В меню работы с бумагой панели управления принтером выберите ЛОТОК 1 РЕЖИМ=КАССЕТА.
- 2 Также в меню работы с бумагой выберите LTR-R, A4-R, A5-R, EXEC-R или JB5-R в качестве формата бумаги для лотка 1.
- 3 Загрузите бумагу стороной для печати вверх и верхним коротким краем по направлению к принтеру.
- 4 В драйвере принтера или прикладной программе выберите соответствующий формат бумаги, тот, который Вы выбираете *обычно*, и укажите лоток 1.

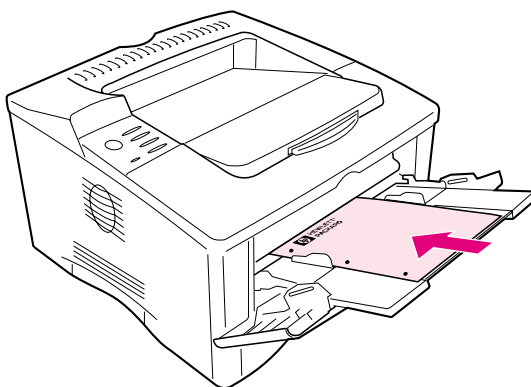


Рис. 15 Печать на повернутой бумаге из лотка 1

Лоток на 500 листов:

- 1 Поверните регулятор шкалы на передней панели лотка, установив его в соответствии с размером бумаги.
- 2 Загрузите бумагу стороной для печати вниз и верхним коротким краем по направлению к передней части лотка.
- 3 В драйвере принтера или программном обеспечении выберите размер и расположение повернутой бумаги.

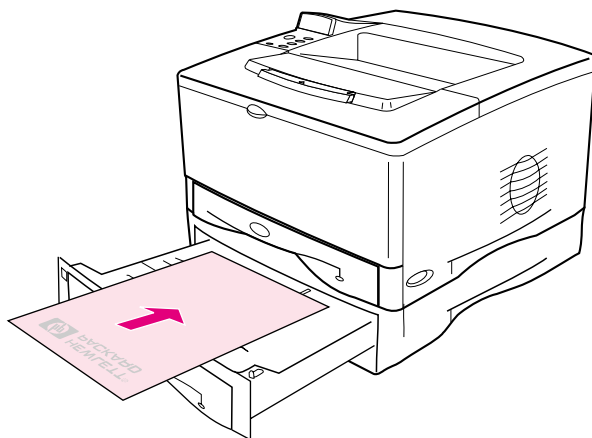


Рис. 16 Печать на повернутой бумаге из лотка на 500 листов

Печать полных изображений в обрез

Полные изображения, печатаемые в обрез, занимают всю площадь листа, от одного края до другого. Для получения такого эффекта пользуйтесь бумагой большего размера, а затем обрежьте изображение по краям.

Внимание

Никогда не печатайте до края бумаги. Это приведет к накоплению тонера внутри принтера, что может повлиять на качество печати и привести к повреждениям принтера. Выполняйте печать на бумаге размером не более 312 на 470 мм, оставляя для всех четырех сторон поля размером не менее 2 мм.

Примечание

Если ширина бумаги более 297 мм, всегда пользуйтесь задним выходным отсеком. Не выполняйте двухстороннюю печать с помощью дополнительного модуля на бумаге такого размера.

Печать на почтовых открытках, бумаге нестандартного формата и высокой плотности

Бумага нестандартного формата может подаваться из лотка 1 или дополнительного лотка на 500 листов. Для получения информации о технических требованиях к бумаге см. стр. А-2.

Лоток	Минимальный размер	Максимальный размер
Лоток 1	3 на 5 дюймов (76 на 127 мм)	12,28 на 18,5 дюймов (312 на 470 мм)
Дополнительный лоток на 500 листов	5,8 на 8,2 дюйма (148 на 210 мм)	11,7 на 16,5 дюймов (297 на 419 мм) или 11 x 17 дюймов (280 на 432 мм)

Максимальная плотность бумаги составляет 199 г/м² для лотка 1 и 105 г/м² для лотка на 500 листов.

Примечание

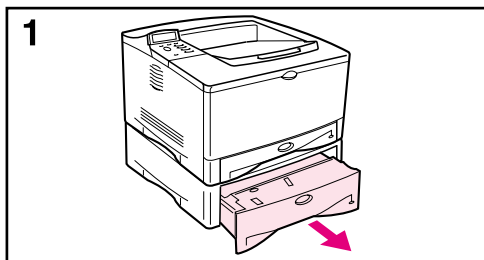
Очень плотная бумага, а также бумага очень большого или очень маленького нестандартного формата должна подаваться из лотка 1 в задний выходной отсек. Откройте задний выходной отсек для его использования (стр. 28).

Одновременно может использоваться только один нестандартный формат, заданный в панели управления принтера. Не загружайте в принтер больше одного вида бумаги нестандартного формата.

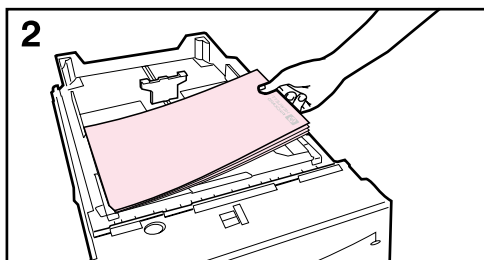
При выполнении большого объема печатных работ на материале малого и узкого формата и стандартной бумаге наилучшее качество печати может быть получено, если печатать сначала на стандартной бумаге, а затем на небольшом и узком материале. Если необходимо печатать поочередно на небольшом и узком материале и на стандартных листах, выберите режим **СКОРОСТЬ МАЛОЙ БУМАГИ=МЕДЛЕН** в меню конфигурации принтера.

Для получения информации о выборе нестандартных размеров бумаги см. стр. 52.

Загрузка бумаги нестандартного формата в лоток на 500 листов

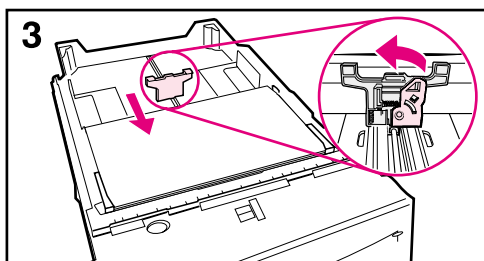


Приведенные ниже инструкции относятся к загрузке бумаги нестандартного формата в лоток на 500 листов (дополнительно). Для получения информации о поддерживаемых форматах бумаги см. стр. А-6. О загрузке бумаги нестандартного формата см. стр. 33.



Примечание

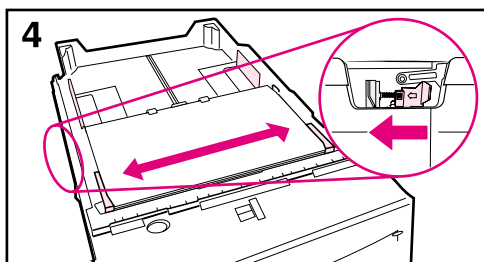
Во избежание заторов бумаги не загружайте бумагу в лотки во время выполнения печати.



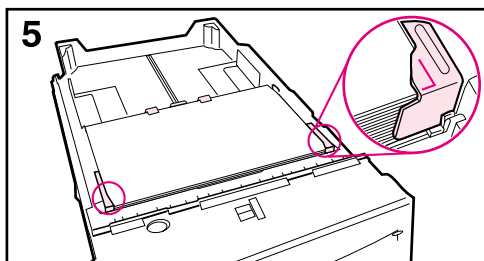
1 Выдвиньте лоток полностью из принтера и поставьте его на плоскую поверхность.

2 Загрузите бумагу в лоток.

3 Надавите на фиксатор, расположенный на обратной стороне заднего ограничителя бумаги. Подвиньте задний ограничитель к кромке листа бумаги. Передние углы листа бумаги должны находиться на уровне отметок на выступах боковых направляющих.

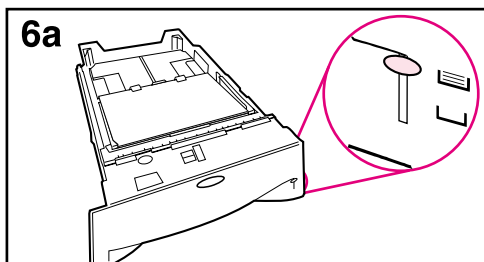


4 Сожмите фиксатор на внешней стороне левой направляющей и передвиньте левые и правые направляющие так, чтобы они соответствовали ширине бумаги. Передние углы листа бумаги должны находиться под выступами на направляющих, а края бумаги должны быть на уровне отметок на этих выступах. Направляющие должны касаться бумаги, но не сгибать ее.

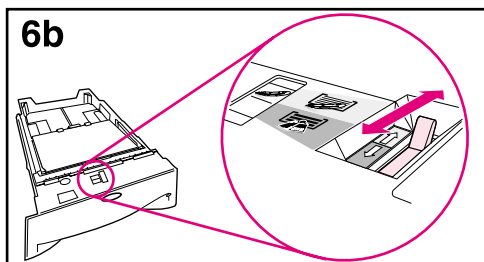


5 Убедитесь, что бумага лежит в лотке ровно, касается опорной поверхности всеми четырьмя углами и попадает под выступы на направляющих.

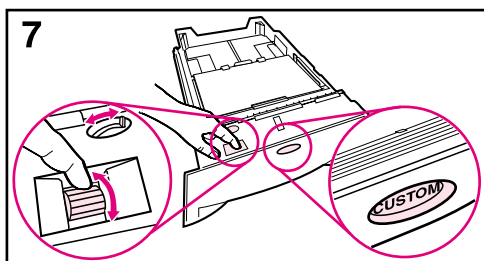
**Продолжение на следующей
странице.**



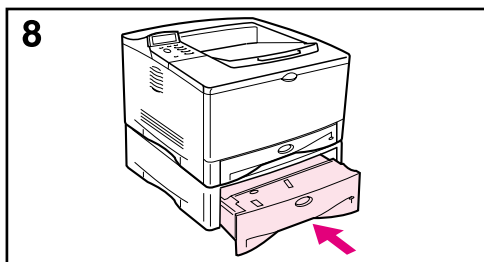
6a Если лоток полностью загружен материалом для печати, перейдите к действию 6Б. В противном случае выполните действие 7.



6b Отрегулируйте степень натяжения, увеличив или уменьшив ее таким образом, чтоб она соответствовала символу, отображаемому в окне индикатора натяжения.



7 Во избежание замятия бумаги установите регулятор шкалы в положение **Нестандартный**. С помощью переключателя можно получить доступ к расширенному набору форматов. Если регулятор шкалы установлен неправильно, появится сообщение об ошибке.



8 Задвиньте лоток в принтер.

Примечание

Если необходимо выполнить печать по типу и размеру бумаги, указанным в драйвере принтера, сконфигурируйте параметры лотка в панели управления принтера в соответствии с типом бумаги, загруженной в каждый из лотков (стр. 59).

Инструкции по печати на бумаге нестандартного формата

- Не пытайтесь печатать на бумаге шириной меньше 76 мм и длиной больше 127 мм.
- Установите поля не менее 4,23 мм от краев листа.

Установка размеров нестандартной бумаги

Если загружена нестандартная бумага, ее размеры могут быть заданы в прикладной программе (предпочтительный метод), драйвере принтера и панели управления принтера.

Примечание

Все параметры, установленные в драйвере принтера и прикладной программе (за исключением конфигурирования размеров нестандартной бумаги), переопределяют параметры, установленные в панели управления. (Параметры прикладной программы переопределяют параметры драйвера принтера.) Если используется драйвер PCL 5e или если нестандартная бумага загружается длинным краем вперед (вдоль оси X длиннее чем вдоль оси Y), параметры следует устанавливать с помощью панели управления.

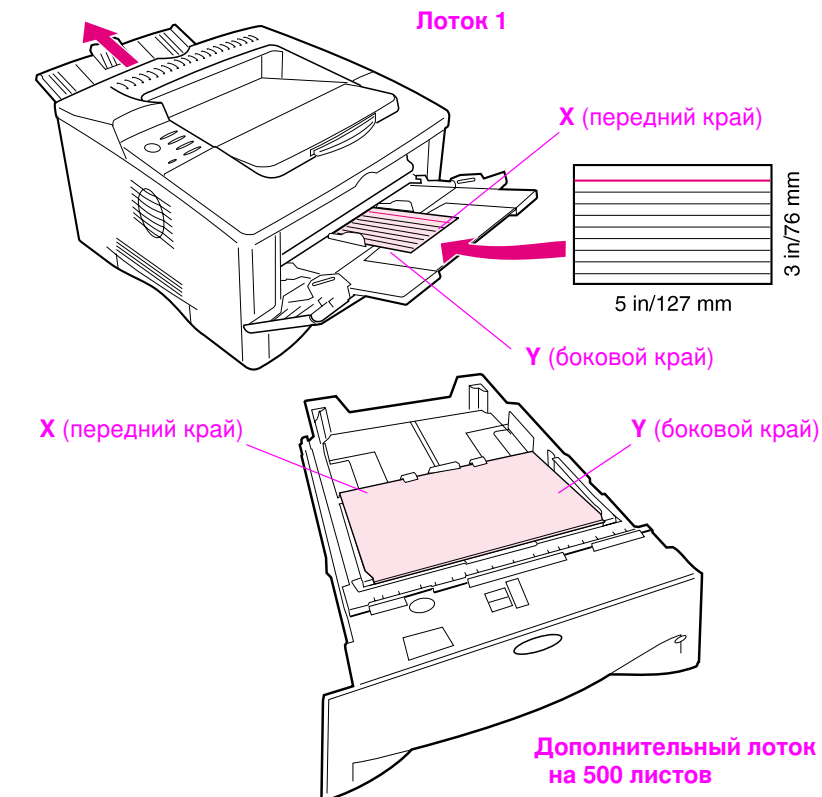


Рис. 17 Печать на бумаге нестандартного формата

Если параметры нельзя определить в прикладной программе, установите нестандартный формат с помощью панели управления:

- 1** В меню печати укажите **ЗАДАТЬ НЕСТАНД. БУМАГУ=ДА**.
- 2** В меню печати выберите единицы измерения (дюймы или миллиметры).
- 3** В меню печати задайте размер вдоль оси X (передний край листа), как это показано на Рис. 17. Размер по X может быть в диапазоне от 76 до 312 мм для лотка 1 или от 148 до 297 мм для лотка на 500 листов (дополнительно). Задайте размер вдоль оси Y (боковой край листа), как показано на Рис. 17. Размер по Y может быть в диапазоне от 127 до 470 мм для лотка 1 или от 210 до 432 мм для лотка на 500 листов (дополнительно).
- 4** Если бумага нестандартного формата загружена в лоток 1 и установлено **ЛОТОК 1 РЕЖИМ=КАССЕТА**, задайте **ЛОТОК 1 РЕЖИМ=НЕСТАНД.** в меню работы с бумагой в панели управления принтера. См. раздел "Специальные операции при работе с лотком 1" на стр. 57.

Если бумага нестандартного формата загружена в дополнительный лоток на 500 листов, убедитесь в том, что для индикатора формата бумаги установлено значение "Нестандартный".

5 В программном обеспечении для формата бумаги выберите Нестандартный.

Если, например, нестандартная бумага имеет размеры 203 на 254 мм, задайте X=203 миллиметра и Y=254 миллиметра.

Печать на кальке

Калька представляет собой неплотную тонкую бумагу, похожую на пергамент. Печать на кальке выполняется только из лотка 1 при открытом заднем выходном отсеке. Не печатайте на обеих сторонах кальки.

- 1 Загрузите кальку, направив ее стороной для печати вверх и верхним коротким краем вправо.
- 2 Откройте задний выходной отсек принтера.
- 3 В меню работы с бумагой панели управления принтером установите ЛОТОК 1 РЕЖИМ=КАССЕТА.
- 4 В драйвере принтера в параметре, определяющем тип бумаги, установите кальку для лотка 1 и режим выбора бумаги по типу. Для получения информации о типе бумаги см. стр. 59.

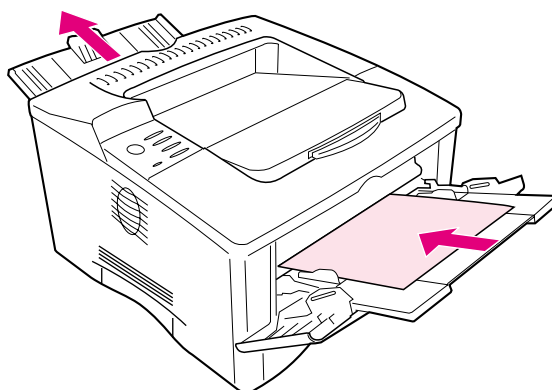


Рис. 18 Печать на кальке

Дополнительные функции печати

В этом разделе представлены функции печати, позволяющие в полной мере использовать возможности принтера. Эти функции являются "дополнительными", поскольку для их использования необходимо изменение параметров в драйвере принтера или панели управления принтером.

Использование функций в драйвере принтера

При печати из прикладной программы многие функции принтера доступны из драйвера принтера. Для получения информации о доступе к драйверам принтера в Windows см. стр. 20.

Примечание

Драйверы HP PCL 5e, PCL 6, PS и Macintosh слегка отличаются друг от друга. Ознакомьтесь с возможностями Ваших драйверов. Драйвер PCL 6 использует в полной мере возможности принтера.

Параметры, установленные в драйвере принтера и прикладной программе, переопределяют параметры панели управления. (Параметры прикладной программы переопределяют параметры драйвера принтера.)

Сохранение информации с параметрами принтера

Драйверы принтера позволяют сохранять наиболее часто используемые параметры принтера в качестве параметров по умолчанию. Например, драйвер может быть настроен для печати на бумаге размера Letter, с книжной ориентацией и с автоматическим выбором лотка (из первого доступного лотка).

Некоторые драйверы принтера PCL5 6 позволяют сохранять параметры печати для нескольких видов заданий на печать. Например, Вы можете создать "готовый набор" для конвертов или для печати первой страницы документа на фирменном бланке.

Найдите параметр **Готовые наборы** в драйвере принтера Windows PCL 6 или см. электронную справку драйвера принтера для получения дополнительной информации.

Печать с фоновыми изображениями

Фоновое изображение представляет собой какой либо текст, например "Совершенно секретно", который печатается на фоне каждой страницы документа. Познакомьтесь с возможностями такой печати, предоставляемыми драйвером.

Печать первой страницы на другой бумаге

В драйвере принтера PCL 6 можно выбрать такой режим, при котором первая страница печатается на специальной бумаге, отличной от той, которая используется для печати остальных страниц документа. Найдите в драйвере принтера параметр "Использовать другую бумагу на 1 стр."

Печать нескольких страниц на одном листе бумаги

Вы можете печатать несколько страниц на одном листе бумаги. Эта возможность, обеспечиваемая некоторыми драйверами принтера, представляет экономичный способ печати черновых документов.

Для печати нескольких страниц на одном листе бумаги найдите параметр "Макет страницы" или параметр "Страниц на листе" в драйвере принтера. (Этот метод печати иногда называется печатью блоком по 2, 4 или N страниц.)

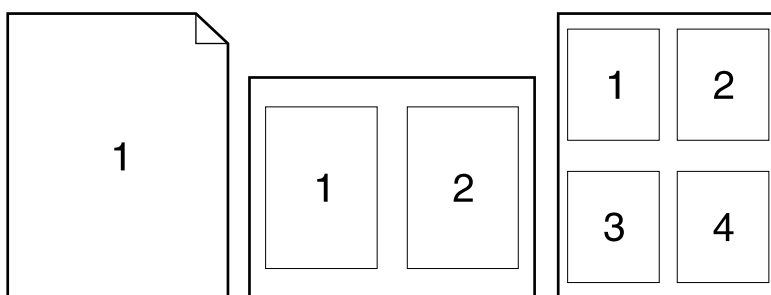


Рис. 19 Примеры вариантов расположения страниц на листе (блоки по 1, 2 и 4 страниц)

Специальные операции при работе с лотком 1

Настройте лоток 1 с учетом потребностей выполнения ваших заданий на печать.

Принтер может быть настроен на выполнение печати из лотка 1, если этот лоток загружен, или на печать из лотка 1 только в том случае, если загружен специально запрашиваемый тип бумаги. В меню работы с бумагой в панели управления принтером установите **ЛОТОК 1 РЕЖИМ=ПЕРВЫЙ** или **ЛОТОК 1 РЕЖИМ=КАССЕТА**. (Скорость печати может быть несколько ниже при печати из лотка 1, если установлено **ЛОТОК 1 РЕЖИМ=ПЕРВЫЙ**.)

Лоток 1 Режим=первый

Если Вы не держите постоянно бумагу в лотке 1 или если Вы используете лоток 1 только для подачи бумаги вручную, используйте параметр по умолчанию **ЛОТОК 1 РЕЖИМ=ПЕРВЫЙ**, заданный в меню работы с бумагой.

- **ЛОТОК 1 РЕЖИМ=ПЕРВЫЙ** означает, что принтер обычно выбирает бумагу сначала из лотка 1, если этот лоток не пуст.
- В любом случае Вы можете выбрать бумагу из других лотков, задав другой лоток в драйвере принтера.

Лоток 1 Режим=КАССЕТА

ЛОТОК 1 РЕЖИМ=КАССЕТА означает, что лоток 1 считается таким же лотком, как и другие. Вместо того, чтобы сначала обращаться за бумагой в лоток 1, принтер либо выбирает бумагу из лотков от нижнего к верхнему (от наиболее емкого к наименее емкому), либо обращается к лотку, тип и формат бумаги в котором соответствует параметрам, заданным в программе.

- Если задано **ЛОТОК 1 РЕЖИМ=КАССЕТА**, в меню работы с бумагой появляется параметр, позволяющий конфигурировать **формат** и **тип** бумаги для лотка 1.
- С помощью драйвера принтера Вы можете выбрать бумагу из любого лотка (в том числе из лотка 1) по типу, размеру или источнику. Для получения информации о печати документа в зависимости от типа и формата бумаги см. стр. 59.

Подача бумаги вручную из лотка 1

Возможность ручной подачи позволяет печатать из лотка 1 на специальной бумаге, например, на конвертах или фирменных бланках. Если выбрана ручная подача, принтер будет печатать только из лотка 1.

Выберите ручную подачу через программное обеспечение или драйвер принтера. Ручная подача также может быть задана в меню работы с бумагой в панели управления принтера.

Примечание Если выбрана подача вручную и задан режим `ЛОТОК 1 РЕЖИМ=ПЕРВЫЙ`, принтер печатает автоматически (если в лотке есть бумага). Если установлен режим `ЛОТОК 1 РЕЖИМ=КАССЕТА`, принтером выдается запрос на загрузку лотка 1, независимо от того, загружен он или нет. Это позволяет при необходимости загружать разную бумагу. Нажмите на клавишу **[Продолжить]** для печати из лотка 1.

Печать по типам и размерам бумаги

Вы можете задать конфигурацию принтера, согласно которой выбор бумаги будет выполняться по **типу** (например, обычная или фирменный бланк) и по **размеру** (например, формата Letter и A4) в отличие от выбора по **источнику** (лоток с бумагой).

Преимущества печати по типу и размеру бумаги

Если Вы часто используете различные типы бумаги, то настроив лотки надлежащим образом, Вам не нужно будет проверять каждый раз перед началом печати, какая бумага загружена в тот или иной лоток. Это особенно удобно в тех случаях, когда принтер находится в общем пользовании и несколько пользователей меняют бумагу в лотках.

Печать по типу и формату бумаги позволяет быть уверенным в том, что задания всегда будут распечатываться на нужной бумаге. (Некоторые принтеры оснащены функцией "блокирования" лотков для предотвращения печати на неподходящей бумаге. Печать по типу и формату бумаги исключает необходимость блокирования лотков.)

Для печати по типу и размеру бумаги выполните следующее:

- 1 Отрегулируйте и загрузите лотки соответствующим образом. (См. разделы по загрузке бумаги, начиная со стр. 30.)
- 2 В меню работы с бумагой панели управления принтера выберите **тип** бумаги для каждого лотка. Если Вы точно не знаете тип загружаемой бумаги (например, высокосортная бумага или бумага, изготовленная из отходов), см. этикетку на упаковке бумаги. Для получения информации о поддерживаемых типах бумаги см. стр. A-2.
- 3 Выберите **формат** бумаги в панели управления.
 - **Лоток 1.** Если в меню работы с бумагой принтера было установлено **ЛОТОК 1 РЕЖИМ=КАССЕТА**, то в этом же меню следует также задать формат бумаги для лотка 1. Если загружена нестандартная бумага, задайте размер нестандартной бумаги в меню печати так, чтобы он соответствовал размеру бумаги в лотке 1. Для получения информации о размере нестандартной бумаги см. стр. 52.
 - **Лоток 2.** Параметры размера бумаги настраиваются, когда бумага надлежащим образом загружена в принтер и регулятор формата бумаги установлен в соответствии с размером бумаги (См. разделы по загрузке бумаги, начиная со стр. 31.)
 - **Дополнительный лоток на 500 листов.** Параметры размера бумаги настраиваются, когда бумага

надлежащим образом загружена в принтер и регулятор формата бумаги установлен соответственно размеру бумаги. Если загружена бумага нестандартного формата, задайте размер нестандартной бумаги в меню печати, чтобы он соответствовал размеру бумаги в лотке. Установите регулятор формата бумаги в положение "Нестандартный". Для получения информации о печати на нестандартной бумаге см. стр. 52.

- **Дополнительный лоток на 250 листов.** Параметры размера бумаги настраиваются, когда бумага надлежащим образом загружена в принтер и регулятор формата бумаги установлен в соответствии с размером бумаги (См. разделы по загрузке бумаги, начиная со стр. 31.)

4 В программном обеспечении или в драйвере принтера выберите требуемый тип и формат бумаги.

Примечание

При использовании сетевых принтеров параметры типа и формата можно также установить в приложении HP Web Jetadmin. См. справку по программному обеспечению принтера.

Возможно, что для выполнения печати по типу и размеру потребуется разгрузить или закрыть лоток 1 или установить параметр `ЛОТОК 1 РЕЖИМ=КАССЕТА` в меню работы с бумагой панели управления принтера. Для получения дополнительной информации см. стр. 57.

Параметры, установленные в драйвере принтера и прикладной программе, переопределяют параметры панели управления. (Параметры прикладной программы переопределяют параметры драйвера принтера.)

Отложенное задание

Существует четыре функции, которые можно выполнять с отложенным заданием: быстрая копия, корректура и хранение, задание с защитой и хранимое задание (все доступны при установленном дополнительном жестком диске). Функции корректуры/хранения и задания с защитой доступны без установленного жесткого диска. Подробную информацию о каждой из этих функций см. на следующих страницах.

Примечание

Функции задания с защитой и корректуры/хранения также работают, если в принтере отсутствует дополнительный жесткий диск, т.е. используют имеющуюся оперативную память принтера. Необходимо не менее 32 Мб ОЗУ. Для частого использования этой функции компанией HP рекомендуется добавление жесткого диска.

Для доступа к каждой из функций прежде всего выполните указанные ниже действия, а затем перейдите к разделу, в котором описывается необходимая Вам функция.

Только для Windows:

- 1 Выберите **Печать** в меню приложения.
- 2 Щелкните на кнопке **Свойства** для отображения диалогового окна свойств принтера.
- 3 Щелкните на вкладке **Назначение** для отображения соответствующих параметров.
- 4 Щелкните на кнопке **Параметры** под заголовком **Функции приемников** для отображения **параметров отложенного задания**.

Только для Macintosh:

Выберите **Отложенное задание** в раскрывающемся меню диалогового окна печати для новых драйверов. Для драйверов старых версий выберите **Параметры принтера**.

Задание быстрой копии

Функция быстрого копирования позволяет печатать запрошенное число копий задания и сохранять копию на дополнительном жестком диске принтера. Дополнительные копии задания можно распечатать позже. Для получения подробной информации об указании числа заданий быстрого копирования, которые можно сохранить на жестком диске, см. параметр панели управления **ЗАДАНИЯ БЫСТРОГО КОПИРОВАНИЯ**, описание которого приводится на стр. 2.

Печать дополнительных экземпляров задания быстрого копирования

Для печати дополнительных экземпляров задания, сохраненного на дополнительном жестком диске принтера, в панели управления выполните следующие действия:

- 1 Нажмите несколько раз на клавишу **[Меню]**, пока не появится МЕНЮ ЗАДАНИЙ С ЗАЩИТОЙ/СОХРАНЕННЫХ ЗАДАНИЙ.
- 2 Нажмите несколько раз на клавишу **[Элемент]**, пока не появится имя пользователя.
- 3 Нажимайте на клавишу **[- Значение +]**, пока не появится название нужного задания.
- 4 Нажмите на клавишу **[Выбрать]** для выбора задания. Появится ЭКЗ. =х.
- 5 Нажимайте на клавишу **[- Значение +]**, пока не появится нужное количество экземпляров.
- 6 Нажмите на клавишу **[Выбрать]** для печати задания.

Удаление сохраненного задания быстрой копии

При отправке пользователем задания быстрого копирования принтер переопределяет все предыдущие задания с аналогичными названиями. Если задание быстрого копирования было уже сохранено с аналогичным именем и принтеру требуется дополнительное пространство на диске, принтер может удалить другие сохраненные задания быстрого копирования, начиная с самого старого. По умолчанию в принтере могут храниться 32 задания быстрого копирования. Число сохраняемых в принтере заданий быстрого копирования задается в панели управления .

Примечание

Если Вы выключите принтер, а затем вновь включите его, все задания быстрой копии, корректуры и хранения, а также все задания с защитой будут удалены.

Сохраненное задание быстрой копии можно также удалить, используя панель управления или приложение HP Web Jetadmin.

- 1 Нажмите несколько раз на клавишу **[Меню]**, пока не появится МЕНЮ ЗАДАНИЙ С ЗАЩИТОЙ/СОХРАНЕННЫХ ЗАДАНИЙ.
- 2 Нажмите несколько раз на клавишу **[Элемент]**, пока не появится имя пользователя.
- 3 Нажимайте на клавишу **[- Значение +]**, пока не появится название нужного задания.

- 4 Нажмите на клавишу **[Выбрать]** для выбора задания.
Появится ЭКЗ. =х.
- 5 Нажмите на клавишу **[- Значение +]**, пока не появится параметр УДАЛИТЬ.
- 6 Нажмите на клавишу **[Выбрать]** для удаления задания.

Задание корректуры и хранения

Функция корректуры и хранения обеспечивает быстрый и простой способ печати и проверки одной копии задания, а затем печати дополнительных копий. Задание сохраняется на дополнительном жестком диске принтера или в памяти до тех пор, пока пользователь не напечатает дополнительные копии. После распечатки дополнительных копий задание корректуры и хранения удаляется из принтера.

Примечание

Функция задания с защитой и корректуры/хранения также работает, если в принтере отсутствует дополнительный жесткий диск, т.е. используют имеющуюся оперативную память принтера. Необходимо не менее 32 Мб ОЗУ. Для частого использования этой функции компанией HP рекомендуется добавление жесткого диска.

Чтобы сохранить задание и предотвратить его удаление принтером при возникновении потребности в свободном дисковом пространстве, выберите параметр "Хранимое задание" в драйвере.

Печать остальных экземпляров остановленного задания

Пользователь может напечатать остальные экземпляры задания, сохраненного на жестком диске принтера, с помощью панели управления.

- 1 Нажмите несколько раз на клавишу **[Меню]**, пока не появится МЕНЮ ЗАДАНИЙ С ЗАЩИТОЙ/СОХРАНЕННЫХ ЗАДАНИЙ.
- 2 Нажмите несколько раз на клавишу **[Элемент]**, пока не появится имя пользователя.
- 3 Нажимайте на клавишу **[- Значение +]** пока не появится название нужного задания.
- 4 Нажмите на клавишу **[Выбрать]** для выбора задания.
Появится ЭКЗ. =х.
- 5 Нажимайте на клавишу **[- Значение +]**, пока не появится нужное количество экземпляров.
- 6 Нажмите на клавишу **[Выбрать]** для печати задания.

Удаление остановленного задания

При отправке пользователем задания корректуры и хранения принтер переопределяет все предыдущие задания с аналогичными наименованиями.

Примечание

Если Вы выключите принтер, а затем вновь включите его, все задания быстрой копии, корректуры и хранения, а также все задания с защитой будут удалены.

Сохраненное задание корректуры и хранения можно также удалить с помощью панели управления.

- 1 Нажмите несколько раз на клавишу **[Меню]**, пока не появится МЕНЮ ЗАДАНИЙ С ЗАЩИТОЙ/СОХРАНЕННЫХ ЗАДАНИЙ.
- 2 Нажмите несколько раз на клавишу **[Элемент]**, пока не появится имя пользователя.
- 3 Нажимайте на клавишу **[- Значение +]** пока не появится название нужного задания.
- 4 Нажмите на клавишу **[Выбрать]** для выбора задания. Появится ЭКЗ. =х.
- 5 Нажмите на клавишу **[- Значение +]**, пока не появится параметр УДАЛИТЬ.
- 6 Нажмите на клавишу **[Выбрать]** для удаления задания.

Печать заданий с защитой

Функция печати заданий с защитой позволяет пользователю указать задание, которое не должно распечатываться до тех пор, пока данный пользователь не введет 4-значный персональный идентификационный номер (Personal Identification Number - PIN) в панели управления принтера. Пользователь указывает PIN-код в драйвере, и этот код отправляется на принтер как часть задания печати.

Примечание

Функция задания с защитой также работает, если в принтере отсутствует дополнительный жесткий диск, т.е. функцией используется имеющаяся оперативная память принтера. Необходимо не менее 32 Мб ОЗУ. Для частого использования этой функции компанией HP рекомендуется добавление жесткого диска.

Определение задания с защитой

Для определения задания с защитой выберите параметр "Задание с защитой" в драйвере и введите 4-значный PIN-код.

Вывод задания с защитой

Пользователь может распечатать задание с защитой с помощью панели управления.

- 1 Нажмите несколько раз на клавишу **[Меню]**, пока не появится МЕНЮ ЗАДАНИЙ С ЗАЩИТОЙ/СОХРАНЕННЫХ ЗАДАНИЙ.
- 2 Нажмите несколько раз на клавишу **[Элемент]**, пока не появится имя пользователя.
- 3 Нажимайте на клавишу **[- Значение +]** пока не появится название нужного задания.
- 4 Нажмите на клавишу **[Выбрать]**. Появится PIN:0000.
- 5 Нажмите на клавишу **[- Значение +]** для изменения первой цифры PIN-кода, а затем нажмите на клавишу **[Выбрать]**. Вместо первой цифры появится "звездочка" (*). Повторите это действие для изменения трех остальных цифр PIN-кода. Появится ЭКЗ.=x.
- 6 Нажимайте на клавишу **[- Значение +]**, пока не появится нужное количество экземпляров.
- 7 Нажмите на клавишу **[Выбрать]** для печати задания.

Удаление задания с защитой

При отправке пользователем задания с защитой принтер переопределяет все предыдущие задания с аналогичными наименованиями. Задание с защитой автоматически удаляется с дополнительного жесткого диска принтера или из памяти после того, как пользователь отправит его на печать.

Примечание

Если Вы выключите принтер, а затем вновь включите его, все задания быстрой копии, корректуры и хранения, а также все задания с защитой будут удалены.

Задание с защитой можно также удалить с помощью панели управления принтером прежде, чем оно будет напечатано.

- 1 Нажмите несколько раз на клавишу **[Меню]**, пока не появится МЕНЮ ЗАДАНИЙ С ЗАЩИТОЙ/СОХРАНЕННЫХ ЗАДАНИЙ.
- 2 Нажмите несколько раз на клавишу **[Элемент]**, пока не появится имя пользователя.
- 3 Нажимайте на клавишу **[- Значение +]** пока не появится название нужного задания.
- 4 Нажмите на клавишу **[Выбрать]** для выбора задания. Появится PIN: 0000.
- 5 Нажмите на клавишу **[- Значение +]** для изменения первой цифры PIN-кода, а затем нажмите на клавишу **[Выбрать]**. Вместо первой цифры появится "звездочка" (*). Повторите это действие для изменения трех остальных цифр PIN-кода. Появится ЭКЗ. =x.
- 6 Нажмите на клавишу **[- Значение +]**, пока не появится параметр УДАЛИТЬ.
- 7 Нажмите на клавишу **[Выбрать]** для удаления задания.

Сохранение задания на печать

Пользователь может загрузить задание на дополнительный жесткий диск принтера, не распечатывая его. После этого пользователь может распечатать задание в любое время с помощью панели управления принтером. Например, пользователь может загрузить формы персонала, календарь, расписание или бухгалтерские формы, к которым в дальнейшем другие пользователи могут обращаться и выводить их на печать.

Для постоянного хранения задания печати на дополнительном жестком диске выберите параметр "Хранение задания" в драйвере при печати задания.

Определение хранимого задания в качестве задания с защитой

Для определения задания с защитой выберите в драйвере параметр "Для печати требуется код пользователя (PIN)" под заголовком "Хранимое задание" и введите 4-значный PIN-код.

Печать сохраненного задания

- 1 Нажмите несколько раз на клавишу **[Меню]**, пока не появится МЕНЮ ЗАДАНИЙ С ЗАЩИТОЙ/СОХРАНЕННЫХ ЗАДАНИЙ.
- 2 Нажмите несколько раз на клавишу **[Элемент]**, пока не появится имя пользователя.
- 3 Нажимайте на клавишу **[- Значение +]** пока не появится название нужного задания.
- 4 (Выполните данное действие только при печати задания с защитой.) Нажмите на клавишу **[Выбрать]** для выбора задания. Появится PIN: 0000.
- 5 (Выполните данное действие только при печати задания с защитой.) Нажмите на клавишу **[- Значение +]** для изменения первой цифры PIN-кода, а затем нажмите на клавишу **[Выбрать]**. Вместо первой цифры появится "звездочка" (*). Повторите это действие для изменения трех остальных цифр PIN-кода. Появится ЭКЗ. =1.
- 6 Нажимайте на клавишу **[- Значение +]**, пока не появится нужное количество экземпляров.
- 7 Нажмите на клавишу **[Выбрать]** для печати задания.

Удаление сохраненного задания

При отправке пользователем сохраненного задания принтер переопределяет все предыдущие задания с аналогичными наименованиями. Задания, хранящиеся на дополнительном жестком диске принтера, могут быть удалены с помощью панели управления.

- 1 Нажмите несколько раз на клавишу **[Меню]**, пока не появится МЕНЮ ЗАДАНИЙ С ЗАЩИТОЙ/СОХРАНЕННЫХ ЗАДАНИЙ.
- 2 Нажмите несколько раз на клавишу **[Элемент]**, пока не появится имя пользователя.
- 3 Нажимайте на клавишу **[- Значение +]** пока не появится название нужного задания.
- 4 (Выполните данное действие только при печати задания с защитой.) Нажмите на клавишу **[Выбрать]** для выбора задания. Появится PIN:0000.
- 5 (Выполните данное действие только при печати задания с защитой.) Нажмите на клавишу **[- Значение +]** для изменения первой цифры PIN-кода, а затем нажмите на клавишу **[Выбрать]**. Вместо первой цифры появится "звездочка" (*). Повторите это действие для изменения трех остальных цифр PIN-кода. Появится ЭКЗ.=1.
- 6 Нажмите на клавишу **[- Значение +]**, пока не появится параметр УДАЛИТЬ.

Примечание

Нажмите на клавишу **[Выбрать]** для удаления задания.

Обслуживание принтера

Обзор

В этой главе рассматриваются основные виды обслуживания принтера.

- Выполнение регулярного обслуживания.
- Обслуживание картриджа.
- Очистка принтера.

Выполнение регулярного обслуживания

Для обеспечения оптимального качества печати принтер будет напоминать о регулярном обслуживании после печати каждых 150000 страниц. Когда на панели управления появится сообщение **ВЫПОЛН. ОБСЛУЖ. ПРИНТЕРА**, Вам потребуется приобрести набор средств для обслуживания принтера и установить новые детали. Для получения информации о том, сколько страниц уже было напечатано, распечатайте конфигурационную страницу (См. стр. 111).

Для заказа набора обслуживания принтера обращайтесь в уполномоченные организации обслуживания HP. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)

Набор включает следующее:

- закрепляющий термозащитный элемент;
- ролик передачи;
- подающие ролики;
- необходимые инструкции.

Более подробную информацию относительно установки набора средств для обслуживания принтера см. в указаниях, которые к нему прилагаются.

Примечание

Набор средств для обслуживания принтера представляет собой расходные материалы, и на него не распространяется действие гарантии или стандартные соглашения по обслуживанию.

Обслуживание картриджа

Использование картриджей других фирм

Компания Hewlett-Packard не рекомендует использовать в качестве новых поставляемые другими фирмами картриджи, а также не рекомендует их повторное заполнение. Компания HP, не являясь изготовителем такой продукции, не имеет возможности обеспечить и контролировать их качество.

Внимание

Любые повреждения, связанные с использованием картриджей других фирм, не подлежат гарантийному обслуживанию.

Для установки нового картриджа HP следуйте инструкциям, приведенным в руководстве по началу работы. Для замены картриджа HP и утилизации использованного следуйте инструкциям, поставляемым с новым картриджем.

Хранение картриджей

Извлекать картридж с тонером из упаковки следует непосредственно перед его использованием. (Срок хранения картриджа в упаковке составляет примерно 2,5 года.)

Внимание

Чтобы не допустить повреждения картриджа печати, не оставляйте его на свету дольше, чем на несколько минут.

Возможный срок службы картриджа

Срок службы картриджа зависит от объема порошка, требуемого для печати документов. Для печати текста, заполняющего страницу на 5%, одного картриджа HP хватает в среднем на 10000 страниц (Это коэффициент заполнения типичного делового документа). Эта оценка действительна при допущении, что средний коэффициент плотности печати равен 3, а режим EcoMode выключен. (Параметры заводской настройки).

Внимание

HP не рекомендует постоянно использовать режим EcoMode. (Если режим экономной печати используется при печати страниц, текст которых занимает менее 5% страницы, износ механических деталей картриджа может произойти до того, как будет израсходован тонер.)

Продолжение печати при малом уровне тонера

При низком уровне тонера на дисплей панели управления принтера выводится сообщение МАЛО ТОНЕРА.

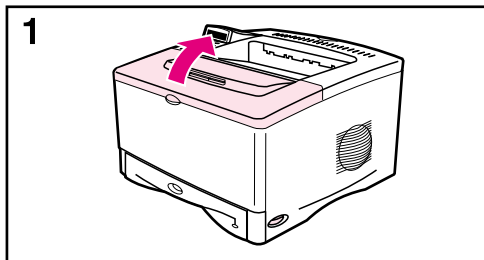
- Если не смотря на сообщение МАЛО ТОНЕРА, принтер продолжает печатать, то параметр МАЛО ТОНЕРА установлен в состояние ПРОДОЛЖЕНИЕ (установка по умолчанию).
- Если принтер прекращает печать при обнаружении нехватки тонера, то параметр МАЛО ТОНЕРА установлен в состояние СТОП. Для возобновления печати нажмите на клавишу **[Продолжить]**.

Сообщение МАЛО ТОНЕРА будет выводиться принтером до замены картриджа.

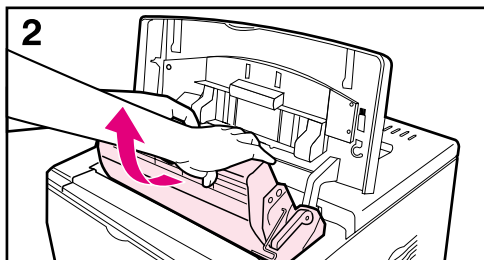
Выберите МАЛО ТОНЕРА=ПРОДОЛЖИТЬ или МАЛО ТОНЕРА=СТОП из меню конфигурации в панели управления (стр. Б-17).

Перераспределение тонера

Появление на распечатке плохо пропечатанных или светлых областей означает, что количество тонера в картридже недостаточно. Вы можете временно улучшить качество печати, перераспределив тонер в картридже. Приведенная ниже процедура позволяет завершить распечатку одного или нескольких заданий до замены картриджа.



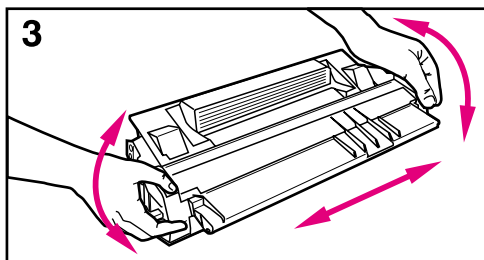
1 Откройте верхнюю крышку.



2 Извлеките картридж из принтера.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

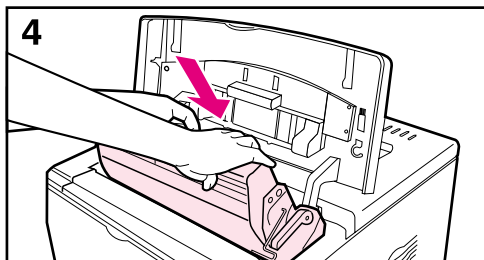
Не касайтесь деталей, находящихся глубоко внутри принтера. Область, примыкающая к зоне печки, может быть горячей!



3 Поверните и осторожно встряхните картридж для перераспределения тонера.

Примечание

Если тонер попал Вам на одежду, удалите его с помощью сухой ткани и постирайте одежду в холодной воде. (Горячая вода закрепляет тонер на ткани.)



4 Вставьте картридж в принтер и закройте верхнюю крышку.

Если распечатки остаются светлыми, установите новый картридж. (Следуйте инструкциям, прилагаемым к новому картриджу).

Очистка принтера

Для поддержания высокого качества печати следуйте приведенной на следующей странице процедуре очистки при замене картриджа, а также во всех тех случаях, когда обнаруживаются дефекты печати. По возможности, старайтесь оберегать принтер от пыли и прочих мелких частиц.

- Слегка смоченной в воде тканью протрите принтер снаружи.
- Внутренние детали следует протирать сухой тканью, не оставляющей волокон.

Внимание

Не применяйте и не подносите близко к принтеру аммиачные чистящие вещества.

Во время очистки принтера не прикасайтесь к передаточному ролику (резиновый ролик черного цвета, находится под картриджем). Следы жира, попавшие с кожи на ролик, могут привести к появлению дефектов печати.

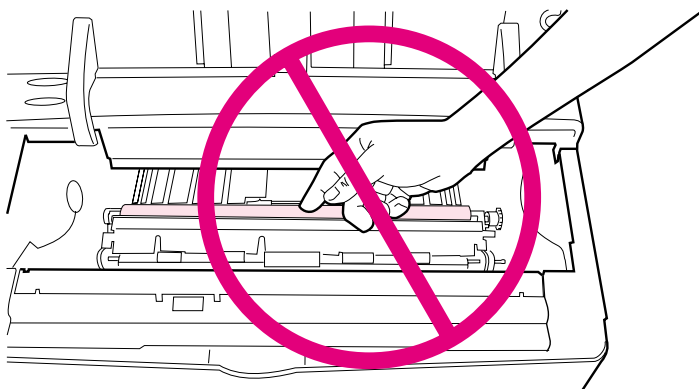
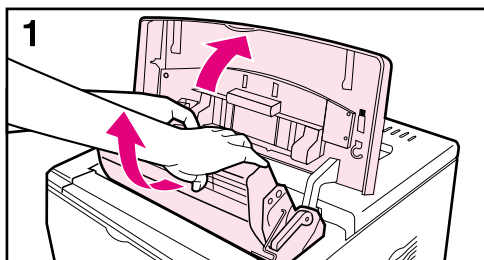


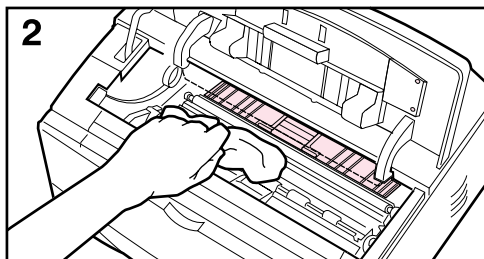
Рис. 20 **Расположение передаточного ролика—Не прикасаться!**

Очистка принтера



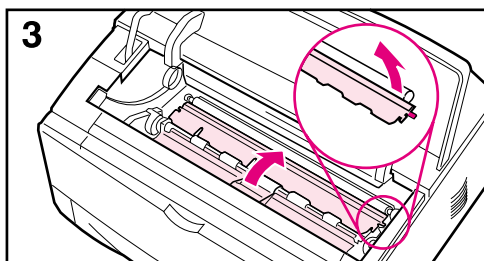
Перед выполнением указанных действий выключите принтер и отсоедините шнур электропитания.

- 1 Откройте верхнюю крышку и извлеките картридж.



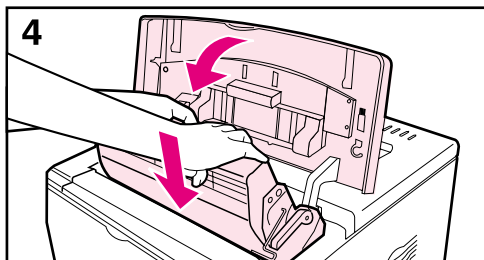
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Не касайтесь деталей, находящихся глубоко внутри принтера. Область, примыкающая к зоне печки, может быть горячей!



Внимание

Чтобы не допустить повреждения картриджа печати, не оставляйте его на свету дольше, чем на несколько минут.



- 2 Сотрите пыль и грязь с регуляторов бумаги (заштрихованные области), пользуясь не оставляющей волокон сухой тканью.

Примечание

Если тонер попал Вам на одежду, удалите его с помощью сухой ткани и постирайте одежду в холодной воде. (Горячая вода закрепляет тонер на ткани.)

- 3 С помощью зеленого рычажка поднимите пластины доступа к бумаге и удалите все частицы, оставшиеся после печати, пользуясь не оставляющей волокон сухой тканью.

- 4 Закройте пластины доступа к бумаге, замените картридж, закройте верхнюю крышку, подсоедините шнур электропитания и включите принтер.

Использование страницы для очистки принтера

Если частички тонера появляются на лицевой или обратной стороне листов, печатаемых при выполнении заданий, выполните следующие действия.

С панели управления принтера произведите следующее:

- 1 Нажимайте клавишу **[Меню]**, пока не появится МЕНЮ КАЧЕСТВА ПЕЧАТИ.
- 2 Нажимайте клавишу **[Элемент]**, пока не появится СОЗДАТЬ СТРАНИЦУ ДЛЯ ОЧИСТКИ.
- 3 Нажмите **[Выбрать]** для создания страницы для очистки.
- 4 Следуйте указаниям по выполнению процесса очистки, изложенным на этой странице.

Примечание

Чтобы очистка была проведена надлежащим образом, распечатайте эту страницу на бумаге для ксерокопирования (не используйте бумагу типа bond или грубую бумагу).

Может оказаться необходимым создать страницу для очистки несколько раз. После того, как принтер будет очищен от тонера изнутри, на черной полоске на странице появятся черные блестящие пятна. Если белые пятна появляются на черных полосах, создайте страницу для очистки еще раз.

Чтобы обеспечить хорошее качество печати при работе с определенными типами бумаги, пользуйтесь страницей для очистки при каждой замене картриджа. Если страница для очистки требуется слишком часто, то следует использовать другой тип бумаги.

Устранение проблем

Обзор

В этой главе содержатся рекомендации по поиску и устранению неисправностей в работе принтера.

Устранение затора бумаги:

В процессе печати иногда может происходить затор бумаги. В этом разделе рассматриваются способы обнаружения заторов бумаги, удаления застрявшей бумаги из принтера и устранения причин, приводящих к возникновению повторных заторов бумаги.

Значение сообщений принтера:

На дисплее панели управления принтера могут появляться самые различные сообщения. Некоторые из них указывают на текущее состояние принтера, например, **ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ**. Другие сообщения требуют тех или иных действий, например, **ЗАКРОЙТЕ КРЫШКУ**. Многие из этих сообщений ясны и не требуют объяснений. Однако некоторые сообщения указывают на неисправность в принтере или требуют дополнительных действий или пояснений. В этом разделе рассматриваются такие сообщения и даются рекомендации о том, что требуется сделать, если сообщение появляется повторно.

Устранение дефектов печати:

Принтер должен выполнять задания на печать с максимально высоким качеством. Если распечатываемый документ не выглядит четким и чистым, если в нем имеются такие дефекты как полосы, пятна, смазанные чернила, или если бумага становится мятой и скрученной, воспользуйтесь материалами этого раздела для поиска причин этих дефектов и повышения качества печати.

Проблемы принтера:

Прежде чем Вы сможете устранить неполадку в работе принтера, Вы должны понять, с чем она связана. Воспользуйтесь диаграммой, помещенной в этом разделе, для определения причин неполадок, а затем следуйте рекомендациям, соответствующим обнаруженной ситуации.

Проверка настроек принтера:

С панели управления принтера Вы можете распечатать страницы с подробной информацией, касающейся принтера и его конфигурации.

Устранение затора бумаги

Если на панели управления принтера появляется сообщение о заторе бумаги, проверьте, не осталась ли бумага в местоположениях, показанных на Рис. 21, а затем выполните процедуру по устранению затора бумаги. Возможно, Вам придется проверить принтер на наличие застрявшей бумаги не только в том местоположении, которое было указано в сообщении о заторе. Если место возникновения затора бумаги не очевидно, в первую очередь нужно проверить область верхней крышки.

При устранении затора бумаги старайтесь не порвать бумагу. Если в принтере остается небольшой кусок бумаги, он может стать дополнительной причиной затора. Если заторы бумаги возникают часто, см. стр. 85.

Примечание Сообщение о заторе бумаги может появляться также при открытой задней дверце.

Чтобы удалить с дисплея сообщение о заторе бумаги, откройте и закройте крышку принтера.

Заторы бумаги могут возникать в следующих местоположениях:

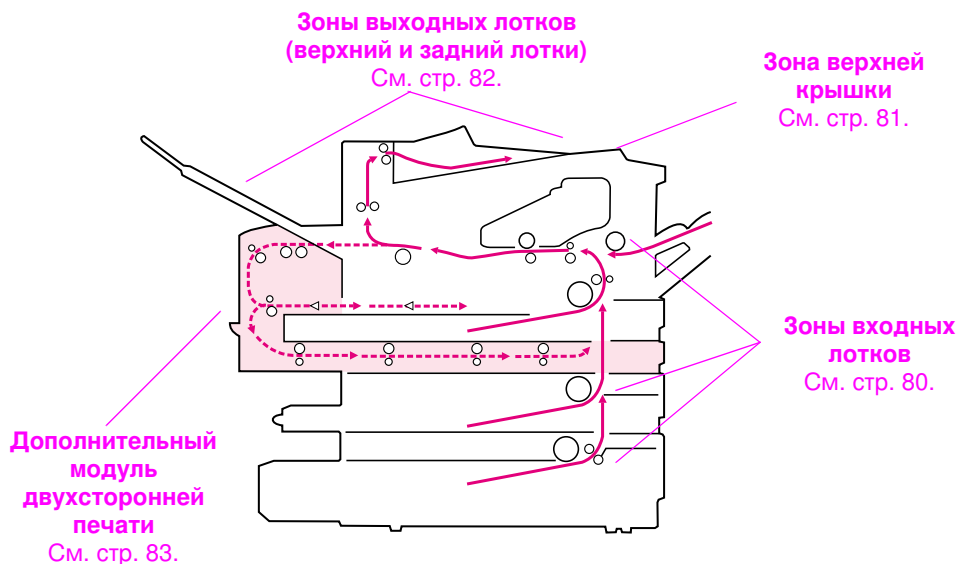
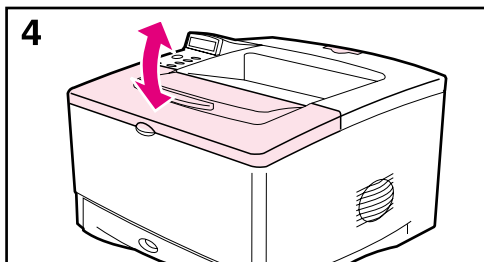
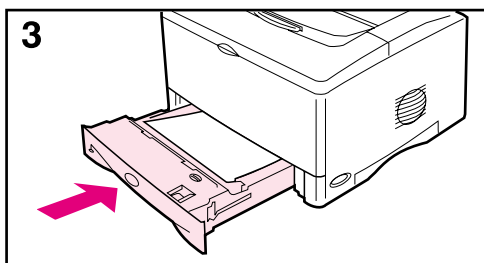
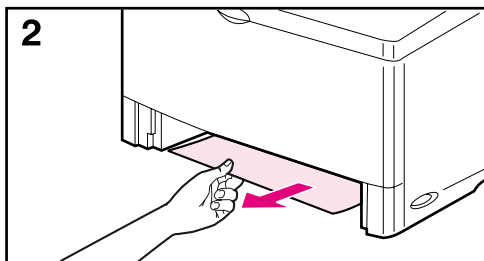
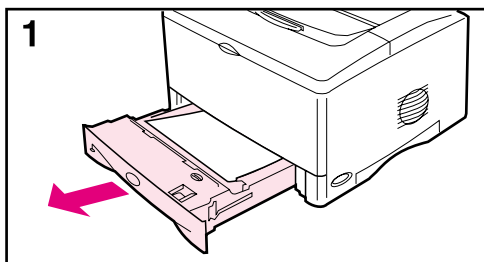


Рис. 21 Места возникновения затора бумаги

Примечание После возникновения затора бумаги внутри принтера может оставаться рассыпанный тонер. Он будет удален после распечатки нескольких листов.

Устранение затора в зонах входных лотков



Примечание

Для извлечения бумаги из зоны лотка 1 медленно извлеките бумагу из принтера. В отношении других лотков следуйте инструкциям, приведенным ниже.

- 1 Выдвиньте лоток из принтера и извлеките все поврежденные листы из лотка.
- 2 Если в зоне подачи виден край листа, осторожно извлеките бумагу из принтера, потянув ее по направлению вниз. Если бумага не видна, проверьте область верхней крышки (стр. 81).

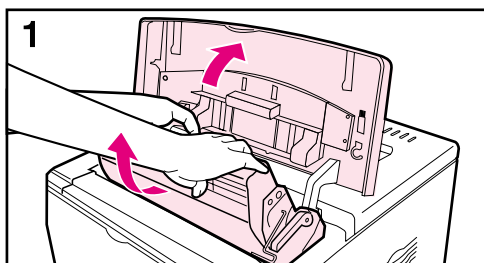
Примечание

Не тяните слишком сильно, если бумага движется с трудом. Если бумага застряла в лотке, попробуйте удалить ее через лоток сверху (если он установлен) или через область верхней крышки (стр. 81).

- 3 Перед тем как вернуть лоток на место, убедитесь в том, что бумага лежит в лотке без изгиба во всех четырех углах и находится под выступами на ограничителях.
- 4 Откройте и закройте верхнюю крышку для удаления сообщения о заторе бумаги.

Если сообщение о заторе бумаги появляется повторно, в принтере осталась бумага. Проверьте наличие бумаги в другом местоположении (стр. 78).

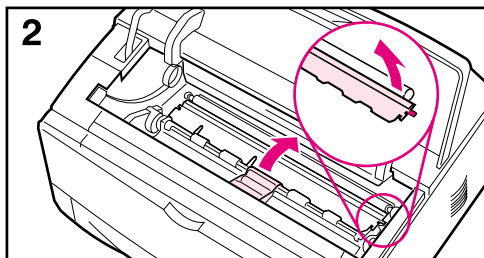
Устранение затора в области верхней крышки



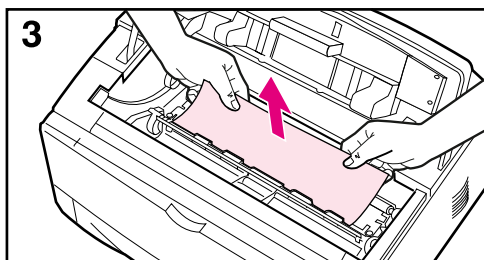
- 1 Откройте верхнюю крышку и извлеките картридж с тонером.

Внимание

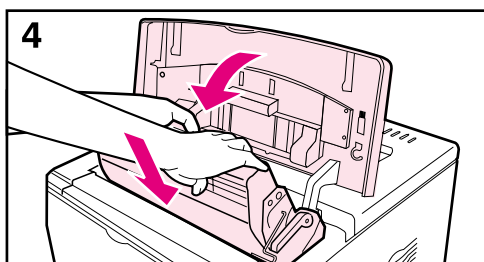
Чтобы не допустить повреждения картриджа печати, не оставляйте его на свету дольше, чем на несколько минут.



- 2 Чтобы поднять крышки доступа к бумаге, используйте зеленые рычажки.



- 3 Медленно извлеките бумагу из принтера. Не рвите бумагу!



Примечание

Старайтесь не рассыпать тонер. С помощью сухого, не оставляющего волокон куска ткани удалите порошок тонера, если он попал в принтер (стр. 74).

Если порошок тонера попадет в принтер, качество печати может временно ухудшиться.

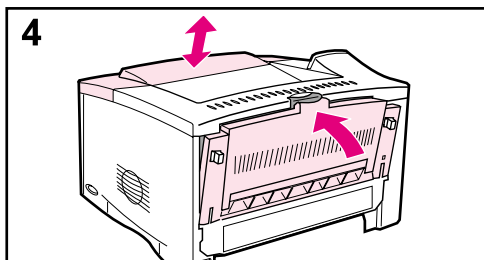
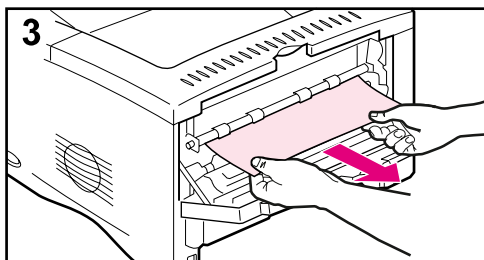
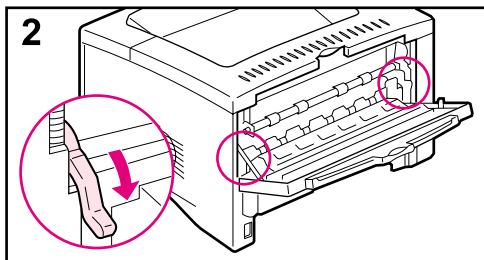
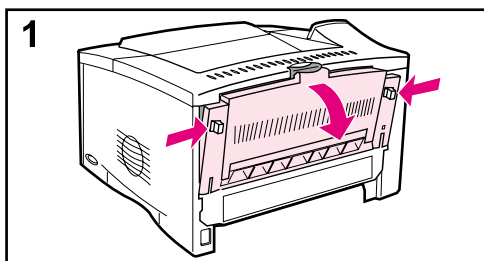
Рассыпанный тонер будет удален с пути прохождения бумаги после печати нескольких страниц.

Если тонер попал Вам на одежду, удалите его с помощью сухой ткани и постирайте одежду в холодной воде. (Горячая вода закрепляет тонер на ткани.)

- 4 Закройте крышки доступа к бумаге, установите на место картридж и закройте верхнюю крышку.

Если сообщение о заторе бумаги появляется повторно, в принтере осталась бумага. Проверьте наличие бумаги в другом месте (стр. 78).

Устранение затора из зон выходных лотков



Примечание

Если затор бумаги произошел в зоне верхнего выходного лотка и большая часть бумаги все еще находится в принтере, то лучше всего извлечь ее с обратной стороны принтера через заднюю дверцу.

- 1 Для открытия задней дверцы нажмите на две серые защелки.
- 2 Нажмите на зеленые фиксаторы.
- 3 Возьмитесь за оба края бумаги и медленно извлеките ее из принтера. (На бумаге может оставаться порошок тонера. Постарайтесь не высыпать его на себя или в принтер.)

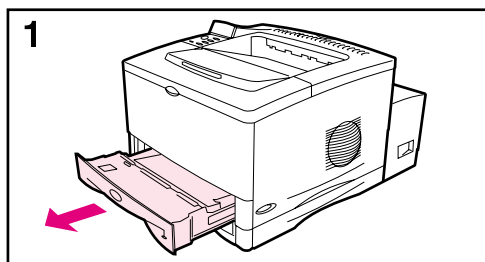
Примечание

Если бумага извлекается с трудом, попробуйте полностью открыть верхнюю крышку и вынуть картридж, чтобы уменьшить давление на бумагу.

- 4 Закройте заднюю дверцу. (После закрытия задней дверцы фиксаторы автоматически вернуться в первоначальное положение.) Откройте и закройте верхнюю крышку для удаления сообщения о заторе бумаги.

Если сообщение о заторе бумаги появляется повторно, в принтере осталась бумага. Проверьте наличие бумаги в другом местоположении (стр. 78).

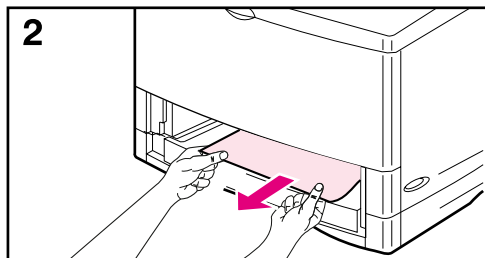
Устранение затора в дополнительном модуле двухсторонней печати



Проверьте, нет ли затора бумаги в следующих местоположениях:

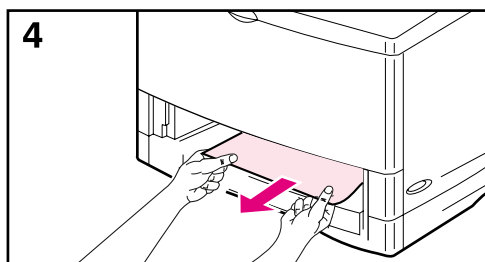
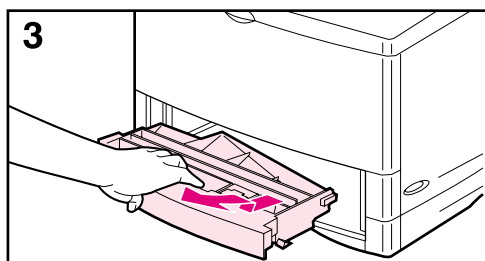
Область лотка 2:

- 1 Вытащите лоток 2 из принтера.
- 2 Медленно извлеките из принтера всю бумагу.

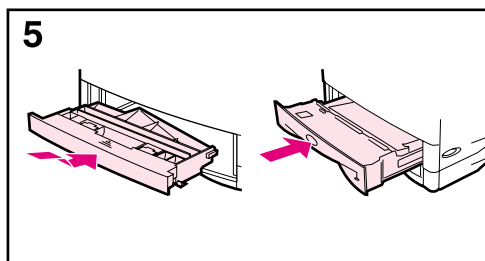


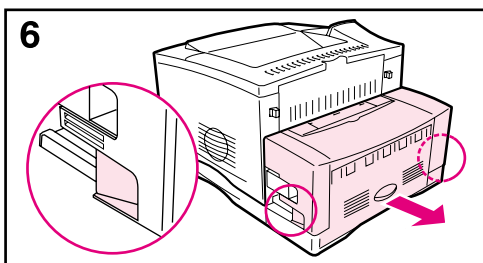
Передняя крышка модуля двухсторонней печати:

- 3 Чтобы снять переднюю крышку модуля двухсторонней печати, с передней стороны принтера потяните ее на себя, а затем вверх (используйте рукоятку, расположенную в центре).
- 4 Медленно извлеките из принтера всю бумагу.
- 5 Установите переднюю крышку модуля двухсторонней печати на прежнее место и закройте лоток 2.



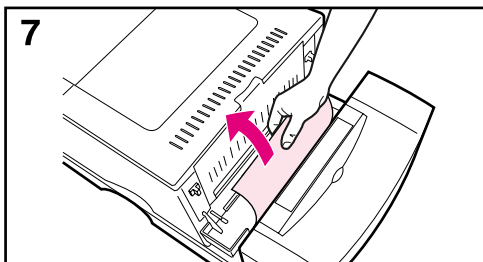
Продолжение на следующей странице.





Обратная сторона модуля двухсторонней печати:

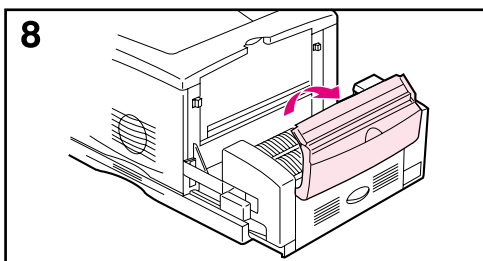
- 6** С обратной стороны принтера выдвиньте заднюю крышку модуля двухсторонней печати с помощью расположенных по бокам рукояток.



- 7** Медленно извлеките всю бумагу из модуля двухсторонней печати.

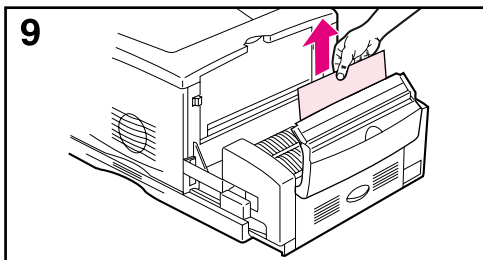
Задняя дверца модуля двухсторонней печати:

- 8** Откройте заднюю дверцу модуля двухсторонней печати.

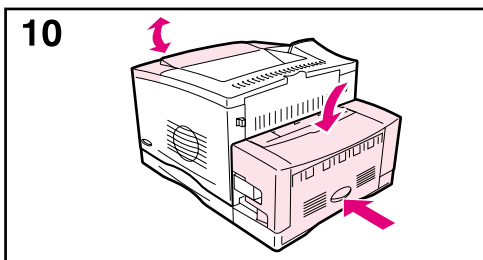


- 9** Медленно извлеките всю бумагу из модуля двухсторонней печати.

После извлечения бумаги перейдите к действию 10:



- 10** Закройте заднюю дверцу модуля двухсторонней печати и нажмите на него с обратной стороны. Откройте и закройте верхнюю крышку для удаления сообщения о заторе бумаги.



Примечание

Для предотвращения возникновения заторов бумаги убедитесь, что все крышки лотков правильно установлены.

Если заторы бумаги происходят часто, попробуйте следующее:

- Проверьте все места затора бумаги. Возможно, в принтере где-то застрял обрывок бумаги. (См. стр. 79.)
- Убедитесь в том, что бумага правильно уложена в лотках, лотки правильно отрегулированы в соответствии с размером уложенной бумаги и не переполнены. (См. разделы по загрузке бумаги, начиная со стр. 30.)
- Убедитесь в том, что все лотки и дополнительные приспособления механизма протяжки бумаги полностью вставлены в принтер. (Если лоток открыт во время печати, это может послужить причиной затора бумаги.)
- Убедитесь, что закрыты все крышки и дверцы. (Если какая-нибудь крышка или дверца открыта во время выполнения задания печати, это может послужить причиной затора бумаги.)
- Попробуйте выполнить печать на другой выходной отсек (стр. 26).
- Возможно, что листы слиплись. Попробуйте слегка согнуть пачку бумаги, чтобы разделить листы друг от друга. Не нарушайте упорядоченность листов.
- Если Вы печатаете с лотка 1, попробуйте подавать меньше листов бумаги или конвертов за один раз.
- Если для печати используется дополнительный модуль двухсторонней печати, убедитесь в правильности установки поддона кабеля и крышки лотка 2.
- Если для печати используется бумага небольших форматов (например, на учетных карточках), проверьте правильность расположения бумаги в лотке (стр. 52).
- Переверните стопку бумаги в лотке вверх другой стороной. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180 градусов.
- Попробуйте повернуть бумагу (например, перфорированные или многостраничные формы и наклейки) для ее подачи в принтер иным способом (стр. 46).
- Проверьте качество используемой для печати бумаги. Не следует пользоваться бумагой с дефектами или неправильной формы.
- Используйте только бумагу, соответствующую требованиям спецификаций HP (стр. A-2 с A-15).
- Не используйте бумагу, которая уже использовалась в принтере или в копировальном устройстве. (Не печатайте на обеих сторонах конвертов, прозрачных пленок, кальки или наклеек.)
- Убедитесь в стабильности питающего напряжения принтера и его соответствии спецификации принтера (стр. A-19).
- Очистите принтер (стр. 74).
- Для проведения плановых операций по обслуживанию принтера свяжитесь с авторизованным представителем HP по обслуживанию или поддержке. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)

Интерпретация сообщений принтера

Приведенная ниже таблица содержит пояснения, касающиеся сообщений, которые могут отображаться на дисплее панели управления принтера. Сообщения принтера с сопровождающими пояснениями приведены в алфавитном порядке; за ними следуют числовые сообщения.

Постоянные сообщения:

- Если сообщение с запросом о загрузке лотка отображается постоянно, или если сообщение указывает на то, что предыдущее задание на печать все еще находится в памяти принтера, нажмите кнопку **[Продолжить]** для выполнения печати или кнопку **[Отмена задания]** для удаления задания из памяти принтера.
- Если сообщение не исчезнет после выполнения всех рекомендованных действий, обратитесь в авторизованный центр технической поддержки и обслуживания HP. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)

Примечание

Не все сообщения описываются в этом руководстве для пользователей (многие из них вполне очевидны).

Некоторые сообщения принтера определяются установкой режимов стираемых предупреждений и автоматического продолжения в меню конфигурации на панели управления принтера (стр. Б-16).

Сообщения принтера

Сообщение	Объяснение или рекомендованное действие
ДОСТУП ЗАПРЕЩЕН МЕНЮ ЗАБЛОКИРОВ	Функция панели управления принтера, к которой Вы пытаетесь обратиться, заблокирована для предотвращения несанкционированного доступа. Обратитесь к Вашему администратору сети.
ОШИБКА СОЕДИН. МОДУЛЯ ДУПЛЕКСА	Модуль двухсторонней печати подсоединен неправильно. Переустановите модуль двухсторонней печати.

Сообщение	Объяснение или рекомендованное действие
ПРОВЕРЬТЕ ВХОДН. УСТР. чередуется с сообщением ОТКРЫТ ПУТЬ ПРОХ.БУМ. ЗАКРОЙТЕ ЕГО	Бумага не может подаваться из дополнительного входного лотка в принтер, так как дверца или ограничитель бумаги открыты. Проверьте дверцы и ограничители бумаги.
ПРОВЕРКА ПУТИ ПРОХОЖД.	Проверка возникновения заторов бумаги выполняется с помощью специальных вращающихся роликов.
ВЫБРАННЫЙ ЯЗЫК НЕДОСТУПЕН	В задании на печать используется язык, который отсутствует в принтере. Задание не будет распечатано и будет удалено из памяти. Распечатайте задание с помощью драйвера для другого языка принтера или добавьте требуемый язык в принтер (если возможно). Для продолжения нажмите клавишу [Продолжить] .
ЗАКРОЙТЕ КРЫШКУ	Верхняя крышка открыта. Для продолжения печати закройте крышку.
СВОЙ ДИСК. УСТРОЙСТВА	В диске EIO произошел критический сбой, и он не может больше использоваться. Извлеките диск EIO и установите на его место новый диск.
ОШИБКА ОПЕРАЦИИ С ФАЙЛАМИ ДИСКА	Требуемая операция не может быть выполнена. Возможно, Вы попытались выполнить недопустимую операцию, такую, например, как загрузка файла в несуществующий каталог.
ФАЙЛ. СИСТ. ДИСКА ПЕРЕПОЛНЕНА	Удалите файлы с диска EIO и попробуйте еще раз или добавьте флэш-память DIMM. Загрузите или удалите файлы из HP Web Jetadmin и загрузите или удалите шрифты. (Для получения дополнительной информации см. справку по программному обеспечению принтера.)
ЗАПИСЬ НА ДИСК ЗАПРЕЩЕНА	Диск EIO защищен от записи, и на него нельзя записать ни одного нового файла. Отключите защиту от записи с помощью HP Web Jetadmin.
EIO n НЕИСПРАВЕН	Сетевая плата EIO работает неправильно. Переустановите вспомогательное устройство EIO. Если сообщение не исчезнет, установите новое вспомогательное устройство EIO.
ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ДИСКА EIO n	Инициализация вспомогательного устройства занимает продолжительное время. Первый параметр задает номер слота устройства для данной вспомогательной платы.

Сообщение	Объяснение или рекомендованное действие
ДИСК EIO n НЕИСПРАВЕН	Диск EIO работает неправильно. Извлеките диск EIO из указанного слота. Переустановите диск EIO. Если сообщение не исчезнет, установите новый диск EIO.
ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ EIO n чередуется с сообщением НЕ ВЫКЛ. ПРИНТЕР	Подождите, пока сообщение не исчезнет (приблизительно 5 минут). Если плата EIO принтера работает правильно и обменивается данными с сетью, это сообщение исчезает приблизительно через одну минуту, и никаких действий не требуется. Если плата EIO не может обмениваться данными с сетью, это сообщение остается на дисплее в течение пяти минут, а затем исчезает. При этом принтер не обменивается данными с сетью (даже если сообщение больше не выводится на дисплей). Причиной может быть неисправность платы EIO или кабеля, плохое соединение с сетью или какая-нибудь неполадка в сети. Обратитесь к администратору сети.
ДИСК EIO n РАСКРУЧИВАЕТСЯ	Инициализация вспомогательного устройства занимает продолжительное время. Первый параметр задает номер слота устройства для данной вспомогательной платы.
ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ФЛЭШ n чередуется с сообщением НЕ ВЫКЛ. ПРИНТЕР	Инициализация флэш-памяти DIMM, которая используется впервые, может занять продолжительное время.
СВОЙ ФЛЭШ ПАМЯТИ	Модуль DIMM флэш-памяти неисправен и не может быть больше использован. Извлеките модуль DIMM флэш-памяти и замените его на новый.
СВОЙ ФАЙЛ. ОПЕРАЦИИ С ФЛЭШ	Требуемая операция не может быть выполнена. Возможно, Вы попытались выполнить недопустимую операцию, такую, например, как загрузка файла в несуществующий каталог.
ФАЙЛ. СИСТ. ФЛЭШ ПЕРЕПОЛНЕНА	Удалите файлы из модуля DIMM флэш-памяти или добавьте новый модуль. Загрузите или удалите файлы из HP Web Jetadmin и загрузите или удалите шрифты. (Для получения дополнительной информации см. справку по программному обеспечению.)
ЗАПИСЬ В ФЛЭШ ЗАПРЕЩЕНА	Модуль DIMM флэш-памяти защищен от записи, и на него нельзя записать ни одного нового файла. Отключите защиту от записи с помощью HP Web Jetadmin.

Сообщение	Объяснение или рекомендованное действие
ВХОДНОЕ УСТ-ВО: СОСТОЯНИЕ xx.yy	Входное устройство работы находится в состоянии, требующем разрешения, прежде чем печать может быть возобновлена. Для получения необходимой информации см. документацию, прилагаемую к устройству для работы с бумагой.
УСТАН. КАРТРИДЖ С ТОНЕРОМ	Картридж с тонером извлечен из принтера. Для продолжения печати его необходимо вставить.
УСТАН. ЛОТОК x	Принтер не может распечатать текущее задание, поскольку указанный лоток (x) открыт или неправильно установлен. Снова установите указанный лоток.
ЗАГРУЗКА ПРОГРАММЫ <номер> чередуется с сообщением НЕ ВЫКЛ. ПРИНТЕР	Программы и шрифты могут храниться в файловой системе принтера. При начальном запуске эти компоненты загружаются в ОЗУ. (Загрузка этих компонентов в ОЗУ может занимать продолжительное время, в зависимости от размера и количества загружаемых компонентов.) Параметр <номер> является порядковым номером, соответствующим загружаемой программе.
ПОДАЧА ВРУЧНУЮ [ТИП] [РАЗМЕР]	Поместите бумагу требуемого формата в лоток 1. Нажмите клавишу [Продолжить], если бумага требуемого формата уже помещена в лоток 1. Нажмите клавишу [-Значение+] для перемещения по списку доступных типов и форматов. Нажмите клавишу [Выбрать] для установки другого типа или формата.
ПАМЯТЬ ПЕРЕПОЛНЕНА. ДАННЫЕ ПОТЕРЯНЫ	В принтере нет свободной памяти. Возможно, что текущее задание не будет правильно распечатано, и некоторые ресурсы (такие как, например, загруженные шрифты или макросы) удалены. Возможно, Вам потребуется установить в принтер дополнительную память (стр. В-1).
ПАРАМЕТРЫ ПАМЯТИ ИЗМЕНЕНЫ	Параметры памяти принтера были изменены, так как ее объема оказалось недостаточно для использования предыдущих параметров для буферизации ввода-вывода и режима сохранения ресурсов. Это обычно происходит после удаления памяти из принтера, добавления модуля двухсторонней печати или добавления в принтер дополнительного языка. Возможно, Вам потребуется изменить параметры памяти для буферизации ввода-вывода и режима сохранения ресурсов (хотя параметры по умолчанию обычно являются оптимальными) или установить в принтер дополнительную память (стр. В-1).

Сообщение	Объяснение или рекомендованное действие
НЕДОСТАТОЧНО ПАМЯТИ ЗАДАНИЕ СНЯТО	В принтере недостаточно свободной памяти для распечатки всего задания. Оставшаяся часть задания не будет распечатываться и будет стерта из памяти. Для продолжения нажмите клавишу [Продолжить]. Измените параметр сохранения ресурсов в панели управления принтером (стр. В-6) или установите в принтер дополнительную память (стр. В-1).
НЕДОСТАТОЧНО ПАМЯТИ СТРАН.УПРОЩЕНА	Принтеру необходимо было выполнить сжатие задания, для того чтобы оно поместилось в имеющейся памяти. При этом возможна частичная потеря данных. Для продолжения нажмите клавишу [Продолжить]. Возможно, Вам потребуется установить в принтер дополнительную память (стр. В-1).
СТРАНИЦА МОРУ СЛИШКОМ СЛОЖНАЯ чередуется с сообщением НАЖМИТЕ ПРОДОЛЖИТЬ ДЛЯ ПРОДОЛЖЕНИЯ	Переданные в принтера данные являются слишком сложными (плотный текст, линейки, растровая или векторная графика). Нажмите клавишу [Продолжить] для распечатки переданных в принтер данных. (Возможна частичная потеря данных.) Если это сообщение появляется часто, упростите задание на печать.
АВТОН. РЕЖИМ	Нажмите клавишу [Продолжить], чтобы перевести принтер в оперативный режим.
ВЫХ. ОТСЕК ПОЛОН ОЧИСТКА (ОТСЕК nnn) n (имя отсека)	Выходной отсек переполнен. Извлеките распечатанный материал.
ВЫПОЛН. ОБСЛУЖ. ПРИНТЕРА	Компания Hewlett-Packard рекомендует выполнять обслуживание принтера только силами квалифицированного технического персонала, уполномоченного этой компанией. Однако Вы можете самостоятельно выполнять подобное обслуживание. Когда на панели управления появится сообщение ВЫПОЛН. ОБСЛУЖ. ПРИНТЕРА, вам потребуется приобрести набор средств для обслуживания принтера и установить новые детали.
СВОЙ МОДУЛЯ ОЗУ	В модуле ОЗУ произошел критический сбой, и он не может больше использоваться. Выключите принтер и снова включите его, чтобы очистить сообщение.

Сообщение	Объяснение или рекомендованное действие
СБОЙ ФАЙЛ. ОПЕРАЦИИ МОДУЛЯ ОЗУ	Требуемая операция не может быть выполнена. Возможно, Вы попытались выполнить недопустимую операцию, такую, например, как загрузка файла в несуществующий каталог.
ФАЙЛ. СИСТЕМА МОДУЛЯ ОЗУ ПЕРЕПОЛНЕНА	Удалите файлы и повторите задание или выключите принтер, затем включите его снова для удаления всех файлов из устройства. (Удалите файлы с помощью HP Web Jetadmin или другой программной утилиты. Для получения дополнительной информации см. справку по программному обеспечению.) Если сообщение не исчезнет, увеличьте размер модуля ОЗУ. Размер модуля ОЗУ изменяется в меню конфигурации в панели управления принтера (стр. Б-18).
ПОВТОР МИКРОПРОГРАММЫ	Произошла ошибка микропрограммы флэш-памяти принтера. Повторно передайте верный образ микропрограммы.
ЛОТОК x ПУСТ	Загрузите пустой лоток (x) для очистки сообщения. Если Вы не загрузите указанный лоток, принтер будет продолжать печать с подачи бумаги из следующего доступного лотка, а сообщение будет оставаться на дисплее.
ЛОТОК x ЗАГРУЗИТЬ [ТИП] [РАЗМЕР]	Загрузите бумагу требуемого формата в указанный лоток (x). (См. разделы по загрузке бумаги, начиная со стр. 30.) Убедитесь, что направляющие лотков соответствуют загружаемому формату бумаги. Формат бумаги, отображаемый напротив лотка, должен совпадать с форматом бумаги, загруженной в лоток. Параметры типа лотка (и формата для лотка 1) устанавливаются на панели управления принтера(стр. 59). Если вы печатаете на бумаге формата A4 или Letter и появляется это сообщение, убедитесь в том, что формат бумаги по умолчанию правильно установлен в меню печати панели управления принтера. Нажмите клавишу [Продолжить] , чтобы начать печать со следующего свободного лотка. Нажмите клавишу [-Значение+] для перемещения по списку доступных типов и форматов. Нажмите клавишу [Выбрать] для установки другого типа или формата.
ЗАГРУЗКА ЛОТКА 2 LEGAL (или похожие сообщения о необходимости загрузки бумаги)	Загрузите необходимый тип бумаги в указанный лоток или нажмите клавишу [Выбрать] для очистки сообщения и печати на бумаге загруженного формата. Если печать не продолжается, нажмите клавишу [Продолжить] .
НЕЛЬЗЯ СОХР. ЗАДАНИЕ	Задание на печать невозможно сохранить в принтере при текущей конфигурации памяти или файловой системы.

Сообщение	Объяснение или рекомендованное действие
НЕ ПОДДЕР. ФОРМАТ В ЛОТКЕ [YY]	Внешнее устройство для работы с бумагой не поддерживает формат обнаруженной бумаги. Принтер перейдет в автономный режим и будет оставаться в нем, пока ситуация не будет исправлена.
ИСП. [ТИП] [ФОРМАТ] ВМЕСТО?	Если бумага запрошенного формата или типа недоступна, принтер посылает запрос о возможности использования бумаги другого формата или типа. Нажмите клавишу [-Значение+] для перемещения по списку доступных типов и форматов. Нажмите клавишу [Выбрать] для установки другого типа или формата.
ОЖИДАНИЕ ПЕРЕИНИЦИАЛИЗАЦИ И ПРИНТЕРА	Параметр модуля ОЗУ был изменен в панели управления принтера. Это изменение вступит в силу только после инициализации принтера.
XX.YY ОШИБКА ПРИНТЕРА НАЖМИТЕ ПРОДОЛЖИТЬ ДЛЯ ПРОДОЛЖЕНИЯ	Произошла ошибка принтера, которую можно устранить, нажав на клавишу [Продолжить] на панели управления принтера.
13.x ЗАТОР БУМАГИ [МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ]	Извлеките застрявшую бумагу из указанного местоположения (стр. 78). Откройте и закройте верхнюю крышку, чтобы устранить это сообщение. Если сообщение не исчезнет после устранения всех заторов бумаги, возможно, датчик “залип” или поврежден. Обратитесь в авторизованную службу поддержки HP. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)
20 НЕДОСТАТОЧНО ПАМЯТИ чередуются с сообщением НАЖМИТЕ ПРОДОЛЖИТЬ ДЛЯ ПРОДОЛЖЕНИЯ	В принтер передано больше данных, чем может поместиться в имеющейся в нем памяти. Возможно, Вы попытались передать в принтер слишком много макросов, программных шрифтов или слишком сложные графические изображения. Нажмите клавишу [Продолжить] для распечатки переданных в принтер данных (возможна частичная потеря данных), затем упростите задание на печать или установите дополнительную память (стр. В-1).

Сообщение	Объяснение или рекомендованное действие
21 СЛИШКОМ СЛОЖНАЯ СТРАНИЦА чередуется с сообщением НАЖМИТЕ ПРОДОЛЖИТЬ ДЛЯ ПРОДОЛЖЕНИЯ	Переданные в принтер данные являются слишком сложными (плотный текст, линейки, растровая или векторная графика). Нажмите клавишу [Продолжить] для распечатки переданных в принтер данных. (Возможна частичная потеря данных.) Для печати задания без потери данных в меню конфигурации панели управления принтером установите ЗАЩИТА СТРАНИЦЫ=ВКЛ, напечатайте задание, а затем снова установите ЗАЩИТА СТРАНИЦЫ=АВТО. (Для получения дополнительной информации см. стр. Б-16.) Не оставляйте параметр ЗАЩИТА СТРАНИЦЫ=ВКЛ; это может привести к снижению быстродействия. Если это сообщение появляется часто, упростите задание на печать.
22 ПЕРЕПОЛНЕНИЕ БУФЕРА ЕІО x чередуется с сообщением НАЖМИТЕ ПРОДОЛЖИТЬ ДЛЯ ПРОДОЛЖЕНИЯ	В память на плате ЕІО в указанном слоте было передано слишком много данных (x). Возможно, используется неподходящий коммуникационный протокол. Нажмите клавишу [Продолжить] для устранения данного сообщения. (Данные будут потеряны.) Проверьте конфигурацию хоста. Если это сообщение не исчезает, обратитесь в авторизованную службу поддержки НР. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)
22 ПЕРЕПОЛНЕНИЕ БУФЕРА ПАРАЛ. В-В чередуется с сообщением НАЖМИТЕ ПРОДОЛЖИТЬ ДЛЯ ПРОДОЛЖЕНИЯ	В параллельный порт передано слишком много данных. Проверьте, не является ли кабельное соединение неплотным, и убедитесь в том, что вы используете высококачественный кабель (стр. 9). (В некоторых параллельных кабелях, выпускаемых другими изготовителями, помимо НР, может отсутствовать соединение на контактах; кабели могут не соответствовать спецификации IEEE-1284.) Эта ошибка может произойти, если используемый Вами драйвер несовместим со стандартом IEEE-1284. Для получения наилучших результатов используйте драйвер НР, поставляемый вместе с принтером (стр. 18). Нажмите клавишу [Продолжить] для устранения этого сообщения об ошибке. (Данные будут потеряны.) Если это сообщение не исчезает, обратитесь в авторизованную службу поддержки НР. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)

Сообщение	Объяснение или рекомендованное действие
40 EIO x ОШИБКА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ чередуется с сообщением НАЖМИТЕ ПРОДОЛЖИТЬ ДЛЯ ПРОДОЛЖЕНИЯ	Соединение между принтером и платой EIO в указанном слоте разорвано. Нажмите клавишу [Продолжить] для устранения этого сообщения об ошибке и продолжения печати.
41.3 НЕПРЕДВИДЕННЫЙ ФОРМАТ БУМАГИ	Формат бумаги, на которой Вы пытаетесь печатать, не совпадает с установленными для лотка параметрами. Убедитесь, что направляющие всех лотков соответствуют загружаемому формату бумаги. Формат бумаги, отображаемый напротив лотка, должен совпадать с форматом бумаги, загруженной в лоток. (Принтер будет продолжать попытки распечатать задание, пока не будет установлен правильный формат.) Если Вы пытаетесь печатать из лотка 1, убедитесь в правильности параметра формата бумаги, установленного в панели управления принтера (стр. Б-4). После выполнения всех вышеуказанных действий нажмите клавишу [Продолжить]. Страница, содержащая ошибку, будет автоматически перепечатана. (В противном случае Вы можете нажать клавишу [Отмена задания] для удаления задания из памяти принтера.)
41.x ОШИБКА ПРИНТЕРА чередуется с сообщением НАЖМИТЕ ПРОДОЛЖИТЬ ДЛЯ ПРОДОЛЖЕНИЯ	Произошла временная ошибка печати. Нажмите клавишу [Продолжить]. Страница, содержащая ошибку, будет автоматически перепечатана. Если это сообщение не исчезает, обратитесь в авторизованную службу поддержки HP. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)
50.x ОШИБКА ТЕРМОЭЛЕМЕНТА	Произошла внутренняя ошибка. Выключите принтер, затем снова включите его. Если это сообщение не исчезает, обратитесь в авторизованную службу поддержки HP. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)

Сообщение	Объяснение или рекомендованное действие				
51.x или 52.x ОШИБКА ПРИНТЕРА	Произошла временная ошибка печати. Нажмите клавишу [Продолжить]. Страница, содержащая ошибку, будет автоматически перепечатана. Если это сообщение не исчезает, обратитесь в авторизованную службу поддержки HP. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)				
53.x.y.zz ОШИБКА ПРИНТЕРА	Неисправность связана с памятью принтера. Модуль DIMM, вызвавший ошибку, не будет использоваться. Значения x, y и zz обозначают следующее: <table><tr><td>x = тип DIMM</td><td>0 = ПЗУ 1 = ОЗУ</td></tr><tr><td>y = расположение устройства</td><td>0 = внутренняя память (ПЗУ или ОЗУ) от 1 до 3 = слоты DIMM 1, 2 или 3</td></tr></table> zz = номер ошибки Выключите принтер и замените модуль DIMM, вызвавший ошибку. Включите принтер. Если проблема не будет устранена, установите модуль DIMM в другой слот или замените его (стр. В-2). Если это сообщение не исчезает, обратитесь в авторизованную службу поддержки HP. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)	x = тип DIMM	0 = ПЗУ 1 = ОЗУ	y = расположение устройства	0 = внутренняя память (ПЗУ или ОЗУ) от 1 до 3 = слоты DIMM 1, 2 или 3
x = тип DIMM	0 = ПЗУ 1 = ОЗУ				
y = расположение устройства	0 = внутренняя память (ПЗУ или ОЗУ) от 1 до 3 = слоты DIMM 1, 2 или 3				
55 ОШИБКА ПРИНТЕРА чередуется с сообщением НАЖМИТЕ ПРОДОЛЖИТЬ ДЛЯ ПРОДОЛЖЕНИЯ	Произошла временная ошибка печати. Нажмите клавишу [Продолжить]. Страница, содержащая ошибку, будет автоматически перепечатана. Если это сообщение не исчезает, обратитесь в авторизованную службу поддержки HP. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)				
56.x, 57.x, 58.x или 59.x ОШИБКА ПРИНТЕРА	Произошла временная ошибка печати. Выключите принтер, затем снова включите его. Если это сообщение не исчезнет, обратитесь в авторизованную службу поддержки. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)				

Сообщение	Объяснение или рекомендованное действие
62.x ОШИБКА ПРИНТЕРА	Неисправность связана с памятью принтера. Значение x указывает на место возникновения неисправности: 0 = внутренняя память от 1 до 3 = слоты DIMM 1, 2 или 3 Возможно, Вам придется заменить указанный модуль DIMM. Если это сообщение не исчезает, обратитесь в авторизованную службу поддержки HP. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)
64.x ОШИБКА ПРИНТЕРА	Произошла временная ошибка печати. Выключите принтер, затем снова включите его. Если это сообщение не исчезает, обратитесь в авторизованную службу поддержки HP. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)
66.x.y.z.z СВОЙ ВХОД. УСТР-ВА чередуется с сообщением ПРОВЕРЬТЕ КАБЕЛИ И ВКЛ/ВЫКЛ. ПРИНТЕР	Произошла ошибка во внешнем устройстве работы с бумагой. Нажмите клавишу [Продолжить] для устранения данного сообщения. Если ошибка не исчезнет, выключите, а затем снова включите принтер. Если это сообщение не исчезает, обратитесь в авторизованную службу поддержки HP. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)
68 ОШИБКА NVRAM ПРОВЕРЬТЕ ПАРАМЕТРЫ	Произошла ошибка в энергонезависимой памяти принтера (NVRAM), и один или несколько параметров принтера были установлены в заводские значения по умолчанию. Распечатайте конфигурационную страницу и проверьте параметры принтера для определения того, какие значения были изменены (стр. 111). Включите принтер, удерживая нажатой кнопку [Отмена задания]. Это приведет к удалению из памяти NVRAM старых областей с неиспользуемыми данными. Если это сообщение не исчезает, обратитесь в авторизованную службу поддержки HP. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)

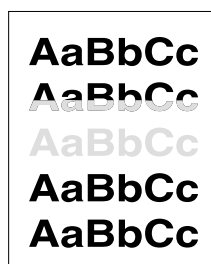
Сообщение	Объяснение или рекомендованное действие
68 NVRAM ПЕРЕПОЛНЕНА ПРОВЕРЬТЕ ПАРАМЕТРЫ	Энергонезависимая память принтера (NVRAM) заполнена. Возможно, некоторые параметры принтера были возвращены к заводским установкам. Распечатайте конфигурационную страницу и проверьте параметры принтера для определения того, какие значения были изменены (стр. 111). Если это сообщение не исчезает, обратитесь в авторизованную службу поддержки HP. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)
69.x ОШИБКА ПРИНТЕРА	Произошла временная ошибка печати. Выключите принтер, затем снова включите его. Если это сообщение не исчезает, обратитесь в авторизованную службу поддержки HP. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)
79.xxxx ОШИБКА ПРИНТЕРА	В принтере обнаружена ошибка. Номера (xxxx) указывают на конкретный тип ошибки. Выключите принтер, затем снова включите его. Попробуйте распечатать задание из другой прикладной программы. Если задание распечатывается, вернитесь к первоначальной прикладной программе и распечатайте другой файл. (Если это сообщение появляется только с определенной прикладной программой или с определенным заданием на печать, обратитесь к поставщику программы за помощью.) Если это сообщение появляется повторно при использовании других прикладных программ и заданий на печать, запишите номера (xxxx), появляющийся рядом с сообщением, и обратитесь в авторизованную службу поддержки HP. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)

Устранение дефектов печати

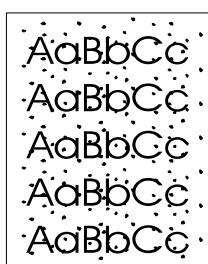
С помощью приведенных ниже примеров определите, с какого рода дефектами вы сталкиваетесь при печати, затем обратитесь к приведенной далее таблице за рекомендациями по их устранению.

Примечание

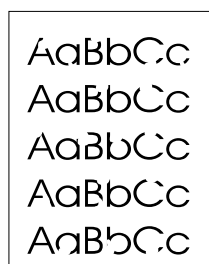
В приведенных ниже примерах используется бумага формата Letter, которая подается в принтер длинным краем вперед. (Если бумага подается в принтер короткой стороной вперед, то линии и повторяющиеся дефекты будут отображаться вертикально, а не горизонтально).



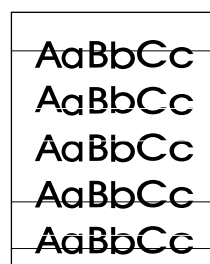
Светлая печать или затухание



Частицы тонера
(на лицевой или
обратной стороне)



Пропадание тонера



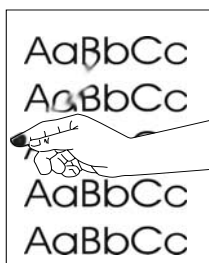
Линии



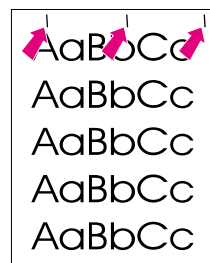
Серый фон



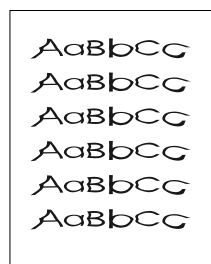
Загрязнение тонером



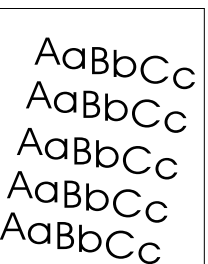
Потеря тонера



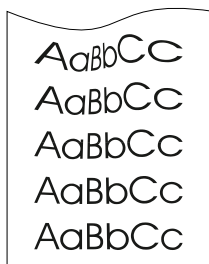
Повторяющиеся
дефекты



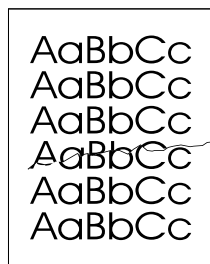
Искажение формы



Перекос страницы



Закручивания или
волны



Складки или сгибы

Рис. 22 Примеры проблем, связанных с качеством выводимой печати

Светлая печать или затухание	Частишки с тоном	Пропадание тонера	Линии	Серый фон	Загрязнение тоном	Потеря тонера	Повторяющиеся дефекты	Искажение формы Символы	Перекос страницы	Закручивания или волны	Складки или стобы	Этапы устранения неисправностей (Выполните действия в приведенном порядке).
	✓		✓		✓	✓	✓				✓	1. Напечатайте несколько страниц, чтобы проверить, не исчезнет ли проблема.
	✓		✓		✓	✓	✓					2. Очистите принтер изнутри (стр. 74) или воспользуйтесь листом для очистки принтера (стр. 76).
✓		✓										3. Убедитесь в том, что режим EcoMode включен в программном обеспечении и на панели управления (стр. Б-8).
					✓				✓	✓	✓	4. Переверните стопку бумаги в лотке вверх другой стороной. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180 градусов.
✓	✓	✓ 1		✓	✓ 1	✓ 1		✓ 1	✓	✓	✓	5. Проверьте тип и качество бумаги (или иного материала, используемого для печати) (стр. А-2 с А-15).
✓		✓		✓	✓				✓	✓	✓	6. Проверьте условия окружающей среды, в которой работает принтер (стр. А-19).
									✓		✓	7. Убедитесь в том, что бумага загружена правильно и что ограничители не прижаты к стопке бумаги слишком плотно или, наоборот, слишком свободно. (См. разделы по загрузке бумаги, начиная со стр. 30.)
										✓	✓	8. Печатайте в другой выходной отсек (стр. 26).
✓		✓		✓								9. Подрегулируйте параметры плотности тонера (стр. Б-9).
		✓				✓						10. Измените параметры работы печки на Сильный (высокий) нагрев (стр. Б-6) или укажите тип "Грубая бумага" в драйвере принтера (стр. 59).
										✓	✓	11. Измените режим нагрева на низкий (стр. Б-6).
✓		✓										12. Перераспределите тонер в картридже (стр. 73).
✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓				13. Установите новый картридж HP. (См. инструкции, прилагаемые к картриджу).
	✓						✓					14. При поочередной печати на небольших листах и на стандартной бумаге, выберите СКОРОСТЬ МАЛОЙ БУМАГИ=МЕДЛЕН в конфигурационном меню.
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15. После выполнения всех шагов, предлагаемых выше, свяжитесь с уполномоченным представителем HP по обслуживанию или поддержке. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)

Определение неполадок в работе принтера

Диаграмма поиска неисправностей

Если принтер работает некорректно, воспользуйтесь этой схемой для поиска причины неполадки. Если принтер не проходит определенный этап, действуйте согласно рекомендациям по устранению ошибок.

Если вы не можете устранить неисправность после выполнения действий, рекомендованных в этом руководстве для пользователей, обратитесь к уполномоченной организации технического обслуживания HP. (Телефоны службы поддержки указаны в проспекте, поставляемом вместе с принтером.)

Примечание

Пользователям компьютеров Macintosh: Для получения дополнительной информации по устранению неисправностей см. стр. 106.



2 Можете ли Вы распечатать конфигурационную страницу?

ДА

Перейдите к действию 3.

НЕТ

Распечатайте конфигурационную страницу, чтобы убедиться в том, что подача бумаги в принтере производится правильно (стр. 111).

А
страница
конфигурации не
печатается.

Проверьте, все ли лотки надлежащим образом загружены, отрегулированы и установлены в принтере. (См. разделы по загрузке бумаги, начиная со стр. 30.)
Из компьютера проверьте очередь заданий на печать и спулер печати, чтобы убедиться в том, что принтер не находится в состоянии паузы. Если возникли неполадки при выполнении текущего задания на печать или если принтер находится в состоянии паузы, страница конфигурации не будет распечатываться. (Нажмите на кнопку **[Отмена задания]** и попробуйте повторить действие 2.)

Пустая
страница
выводится на
печать.

Проверьте, не осталась ли защитная лента на картридже. (См. начальное руководство или инструкции, прилагающиеся к картриджу).
Картридж может быть пуст. Установите новый картридж.

На дисплее
имеется
сообщение,
отличное от
ГОТОВ или
ПЕЧАТЬ
КОНФИГУРАЦИИ.

См. стр. 86.

3 Можете ли Вы печатать из прикладной программы?

ДА

Перейдите к шагу 4.

НЕТ

Распечатайте короткий документ из прикладной программы.

Задание не будет печататься

Вместо сообщения ГОТОВ появляется другое сообщение.

- Если задание не будет печататься и появится сообщение, см. стр. 86.
 - Проверьте с помощью программного обеспечения компьютера, находится ли компьютер в состоянии паузы.
 - Если принтер работает в сети, проверьте, обращаетесь ли вы к нужному принтеру. Для того чтобы проверить исправность сети, подсоедините компьютер непосредственно к принтеру с помощью параллельного кабеля, измените порт на LPT1 и попробуйте выполнить печать.
 - Проверьте соединения интерфейсного кабеля. Отсоедините кабель от компьютера и принтера и подсоедините его снова.
 - Проверьте кабель, подсоединив его к другому компьютеру (если это возможно).
 - Если Вы используете параллельное соединение, убедитесь в том, что кабель соответствует стандарту IEEE-1284.
 - Если принтер находится в сети, распечатайте конфигурационную страницу (стр. 111) и в разделе "Информация о протоколе" проверьте, соответствуют ли имя сервера и имя узла именам, установленным в драйвере принтера.
 - Чтобы проверить, связана ли эта неисправность с компьютером, распечатайте задание из другого компьютера (если возможно).
 - Убедитесь в том, что задание на печать отправлено на правильный порт (например, на LPT1 или на сетевой порт принтера).
 - Проверьте, используется ли надлежащий драйвер принтера (стр. 20).
 - Установите заново драйвер принтера. (См. руководство по началу работы.)
 - Убедитесь в том, что порт настроен и работает правильно. (Один из способов проверки этого состоит в подсоединении другого принтера к этому порту и выполнении печати.)
 - Если печать выполняется с использованием драйвера PS, в меню печати панели управления принтера установите ПЕЧАТЬ ОШИБ. PS=ВКЛ. и повторите распечатку задания. Если распечатывается страница с ошибками, см. указания в следующей колонке.
 - С помощью меню конфигурации принтера убедитесь в том, что установлено ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ=АВТО. (стр. Б-14).
- Возможно, что Вы пропустили сообщение принтера, которое могло бы помочь устранить неполадку. В меню конфигурации панели управления принтера временно выключите установки режимов стираемых предупреждений и автоматического продолжения (стр. Б-16) и распечатайте задание снова.

- Возможно, принтер получил нестандартный код PS. В меню конфигурации панели управления принтера установите ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ на PS только на время выполнения этого задания. После того как задание распечатано, верните установку на АВТО (стр. Б-14).
- Убедитесь в том, что задание представлено на языке PS и что вы используете драйвер PS.
- В принтер, возможно, был передан код языка PS, в то время как принтер был настроен на работу с языком PCL. Из меню конфигурации установите значение параметра ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ на АВТО (стр. Б-14).

4 Распечатывается ли задание надлежащим образом?

ДА

продолжение

НЕТ

Печать искажена или только печатается часть страницы.

- Проверьте, используется ли надлежащий драйвер принтера (стр. 21).
- Файл с данными, посланный в принтер, возможно, поврежден. Чтобы проверить это, распечатайте файл на другом принтере (если это возможно) или попробуйте распечатать другой файл.
- Проверьте соединения интерфейсного кабеля. Проверьте кабель, подсоединив его к другому компьютеру (если это возможно).
- Замените кабель принтера на высококачественный кабель (стр. 9).
- Уменьшите сложность задания, распечатайте его при более низком разрешении (стр. Б-7) или установите дополнительную память в принтере (стр. В-1).
- Возможно, что Вы пропустили сообщение принтера, которое могло бы помочь устранить неполадку. В меню конфигурации панели управления принтера временно выключите установки режимов стираемых предупреждений и автоматического продолжения (стр. Б-16) и распечатайте задание снова.

Печать останавливается во время выполнения задания.

- Возможно, была нажата клавиша **[Отмена задания]**.
- Проверьте, стабильно ли электропитание, подаваемое на принтер, и соответствует ли оно спецификации принтера (стр. А-19).

Скорость печати ниже, чем ожидалось

- Упростите задание на печать.
- Установите дополнительную память в принтер (стр. В-1).
- Исключите страницы с заголовками. (Обратитесь к администратору сети.)

Параметр панели управления не введен в действие.

- Проверьте параметры, установленные в драйвере принтера и в прикладной программе. (Команды драйвера принтера и прикладной программы переопределяют параметры панели управления.)

Распечатывается ли задание, как требуется? (продолжение)

ДА

Перейдите к действию 5.

НЕТ

Печать задания формируется неправильно.

- Проверьте, используете ли вы надлежащий драйвер принтера (стр. 21).
- Проверьте параметры в программном обеспечении. (См. справку к программному обеспечению.)
- Попробуйте использовать другой шрифт.
- Убедитесь, что направляющие лотка соответствуют размеру подаваемой бумаги.
- Если установлен параметр ЛОТОК 1=ПЕРВЫЙ в меню подачи бумаги, принтер использует бумагу в первом лотке, независимо от размера.
- Загруженные ресурсы могли быть потеряны. Возможно, Вам следует загрузить их снова.

Страницы не подаются правильно или повреждены.

- Убедитесь в том, что бумага уложена правильно и что направляющие не слишком свободны или наоборот, не слишком сильно сжимают пачку бумаги. (См. разделы по загрузке бумаги, начиная со стр. 30.)
- Если вы пытаетесь печатать на бумаге формата А4, возможно, что боковые ограничители в лотке сдвинулись со своего места. (Убедитесь в том, что боковые ограничители зафиксированы в требуемом положении.)
- Если у Вас возникают сложности при печати на бумаге нестандартного формата, см. стр. 52.
- Если листы сминаются или скручиваются или если изображение перекошено на странице, см. стр. 99.

Существуют проблемы качества печати

- Отрегулируйте разрешение печати (стр. Б-7).
- Проверьте, включен ли режим REt (стр. Б-8).
- См. стр. 99.

5 Правильно ли принтер выбирает входные и выходные лотки, а также принадлежности для работы с бумагой?

ДА
→

При возникновении других неисправностей проверьте содержание, указатель или справка по программному обеспечению принтера.

НЕТ
↓

Принтер подает бумагу не из того лотка.

- Убедитесь в том, что лотки с бумагой правильно конфигурированы на необходимые форматы и типы (стр. 59). Распечатайте конфигурационную страницу и проверьте установленные параметры лотков (стр. 111).
- Убедитесь в том, что выбор лотка (или типа бумаги) в драйвере принтера и в прикладной программе сделан правильно. (Параметры, установленные в драйвере принтера и прикладной программе, переопределяют параметры панели управления.)
- Если Вы не хотите печатать из лотка 1, выньте всю бумагу из этого лотка или измените значение параметра **ЛОТОК 1 РЕЖИМ** на **КАССЕТА** (стр. 57). По умолчанию бумага, загруженная в лоток 1, будет выбираться первой.
- Если Вы хотите печатать из лотка 1, но не можете выбрать лоток из прикладной программы, см. стр. 57.

Дополнительное устройство работает неправильно.

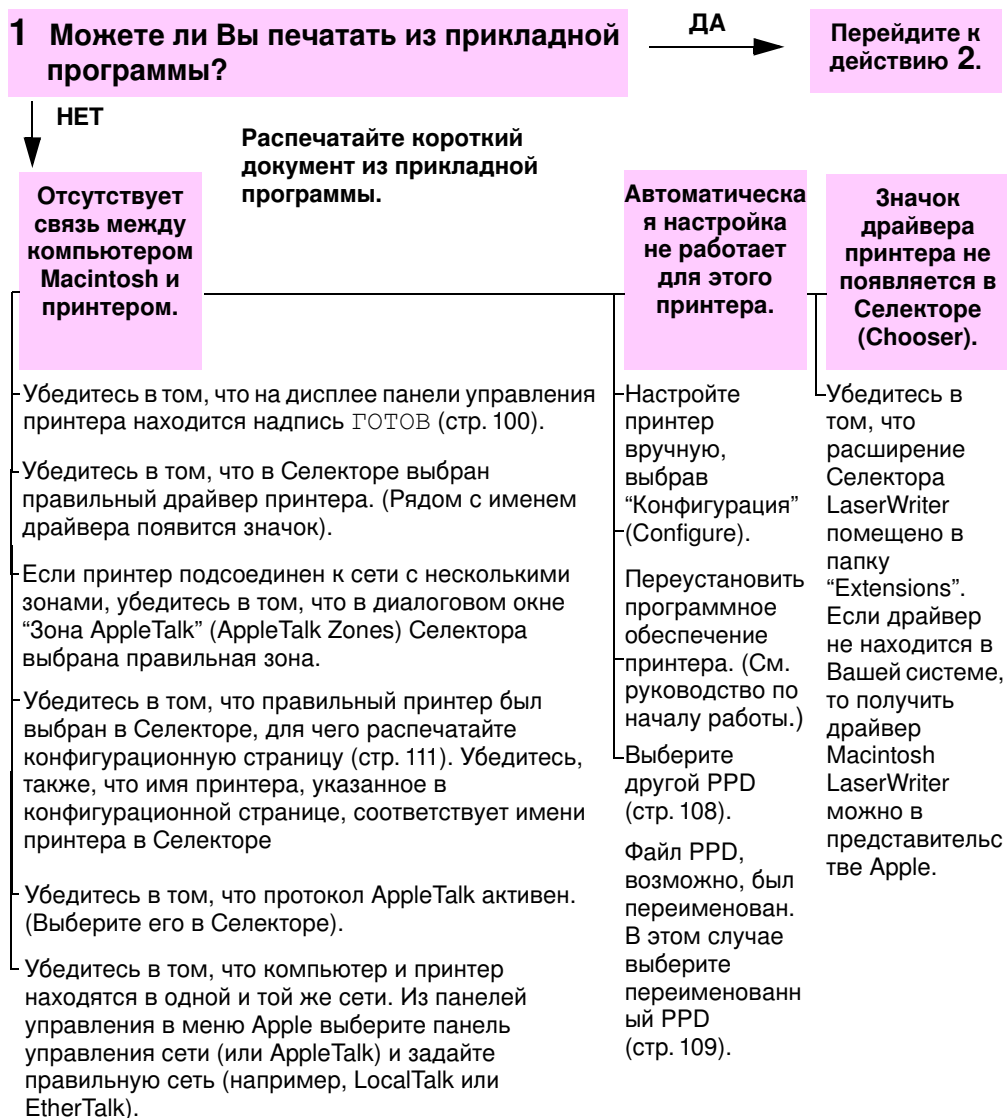
- Распечатайте конфигурационную страницу, для того чтобы убедиться в том, что данная принадлежность установлена правильно и функционирует (стр. 111)
- Конфигурируйте драйвер принтера для установленных принадлежностей (см. Справку по программному обеспечению).
- Выключите принтер, затем снова включите его.
- Убедитесь в том, что вы используете надлежащую дополнительную принадлежность для принтера.
- Если дополнительный модуль двухсторонней печати не функционирует, проверьте, закрыт ли задний выходной отсек.
- Если дополнительный модуль двухсторонней печати не функционирует, Вам, возможно, следует установить дополнительную память (стр. В-1)

Вместо сообщения ГОТОВ появляется другое сообщение.

См. стр. 86.

Устранение неисправностей Диаграмма для пользователей Macintosh

Примечание Раздел с перечнем проблем может помочь при использовании Mac OS 8.6 - Mac OS 9.2.



2 Распечатывается ли задание надлежащим образом?

ДА

При возникновении других неисправностей проверьте содержание, указатель, справку по программному обеспечению принтера или стр. 100.

НЕТ

Задание на печать не посылается в требуемый принтер.

Возможно, что другой принтер с тем же или подобным именем получил данное задание на печать. Проверьте, соответствует ли имя принтера имени, выбранному в Селекторе (стр. 109).

Задание печати содержит неправильные шрифты.

Если Вы выполняете печать файла .EPS, то перед печатью попробуйте загрузить в принтер шрифты, содержащиеся в файле .EPS. Используйте утилиту HP LaserJet (стр. 22).

Если документ не распечатывается со шрифтами New York, Geneva или Monaco, перейдите в диалоговое окно "Параметры страницы" и выберите "Параметры", чтобы отменить замену шрифтов.

Компьютер нельзя использовать, пока принтер выполняет печать.

Включите печать в фоновом режиме в Селекторе. Сообщения о состоянии будут направляться в Диспетчер печати, что позволит компьютеру продолжить работу в то время, как в принтере будет происходить печать.

Выбор альтернативного PPD

Mac OS 8.6 - Mac OS 9.2

- 1 Откройте “**Селектор**” в меню реквизитов **Apple**.
- 2 Выбрать значок **LaserWriter** и нажать кнопку мыши.
- 3 Если Вы пользуетесь сетью с несколькими зонами, то в окне **Зоны AppleTalk** выберите зону, в которой установлен принтер.
- 4 Щелкните на имени принтера, который Вы хотите использовать, в окне **Выберите принтер PostScript**. (Двойное нажатие приведет к моментальной генерации следующих нескольких шагов.)
- 5 Выбрать пункт **Настройка...** (При первом обращении эта кнопка может называться **Создать**).
- 6 Щелкните на кнопке **Выбрать PPD**.
- 7 Найдите требуемый файл PPD в списке и щелкните на кнопке **Выбрать**. Если нужного файла PPD в списке нет, выполните одно из следующих действий:
 - Выберите PPD для принтера с аналогичными характеристиками.
 - Выберите файл PPD из другой папки.
 - Выберите встроенный файл PPD, щелкнув на кнопке **Использовать встроенный** (Use Generic). Такой файл PPD позволит печатать, но доступ к функциям принтера будет ограниченным.
- 8 В диалоговом окне **Параметры** (Setup) щелкните на кнопке **Выбрать**, а затем на кнопке **ОК** для возврата к панели **Селектор**.

Примечание

Если Вы выбрали файл PPD вручную, значок рядом с именем выбранного принтера в окне **Выбрать принтер PostScript** (Select a PostScript Printer) может не появиться. В **Селекторе** щелкните на кнопке **Параметры** (Setup), затем на кнопке **Информация о принтере** (Printer Info) и, наконец, на кнопке **Обновить информацию** (Update Info) для вывода значка.

- 9 Закройте **Селектор**.

Mac OS X

- 1 Откройте центр печати и щелкните на **Добавить принтер....** (Центр печати находится в папке **Utilities**, которая входит в состав папки **Applications**, хранящейся на диске).
- 2 В раскрывающемся меню **Модель принтера**¹ выберите имя принтера.

Если имя принтера, который Вы хотите использовать, не выводится в списке, выберите один из следующих параметров:

- Выберите PPD для принтера с аналогичными характеристиками.
- Щелкните **Другие** и выберите PPD из другой папки.
- Выберите универсальный файл PPD нажатием кнопки **Универсальный**. Такой файл PPD позволит печатать, но доступ к функциям принтера будет ограниченным.

3 Щелкните **Добавить**.

4 Закройте центр печати.

Переименование принтера

Примечание

Эту информацию нужно использовать для переименования принтера в системах Mac OS 8.6 - Mac OS 9.2.

Если Вы хотите переименовать принтер, сделайте это до выбора принтера из панели **Селектор**. Если Вы переименуете принтер после того, как выберете его в панели **Селектор**, Вам придется вернуться к панели **Селектор** и выбрать его снова.

Используйте функцию **Задать имя принтера** (Set Printer Name) **Утилиты HP LaserJet** для переименования принтера.

Устранение проблем в системах Linux

Для получения информации по устранению проблем печати в системах Linux см. страницу HP о поддержке Linux:
<http://hp.sourceforge.net/>.

Проверка конфигурации принтера

С панели управления принтера вы можете распечатать страницы, содержащие информацию о принтере и его текущей конфигурации. Ниже описаны следующие информационные страницы:

- Карта меню
- Конфигурационная страница
- Список шрифтов PCL или PS

Для получения полного списка информационных страниц принтера см. информационное меню в панели управления принтера (стр. Б-3).

Карта меню

Для просмотра параметров, установленных в различных меню, распечатайте схему меню панели управления:

- 1 Нажимайте клавишу **[Меню]** пока не появится ИНФОРМАЦИОННОЕ МЕНЮ.
- 2 Нажимайте клавишу **[Элемент]** пока не появится ПЕЧАТАТЬ КАРТУ МЕНЮ.
- 3 Нажмите клавишу **[Выбрать]**, чтобы распечатать структуру меню.

Может оказаться полезным хранить схему меню рядом с принтером для справок. Содержание схемы меню изменяется в зависимости от устройств, установленных в принтере. (Многие из этих значений можно переопределить из драйвера принтера или из соответствующего приложения.)

Полный список элементов панели управления и их возможных значений см. стр. Б-1. О том, как изменить параметр панели управления, см. стр. 15.

Конфигурационная страница

Используйте конфигурационную страницу для просмотра текущих параметров принтера, при поиске и устранении неисправностей или для того, чтобы проверить установку дополнительных принадлежностей, как, например, памяти (DIMM), лотков для бумаги и языков принтера:

Примечание

Если установлена плата сервера печати HP Jetdirect, то это будет отображаться на странице конфигурации Jetdirect.

Для печати конфигурационной страницы выполните следующие действия.

- 1 Нажимайте клавишу **[Меню]** пока не появится ИНФОРМАЦИОННОЕ МЕНЮ.
- 2 Удерживайте нажатой клавишу **[Элемент]** пока не появится ПЕЧАТАТЬ КОНФИГУРАЦИЮ.
- 3 Нажмите **[Выбрать]**, чтобы распечатать конфигурационную страницу.

Рис. 23 является примером конфигурационной страницы. Номера на этой распечатке соответствуют номерам в таблице. Содержание страницы конфигурации может изменяться в зависимости от устройств, установленных в принтере в данный момент.

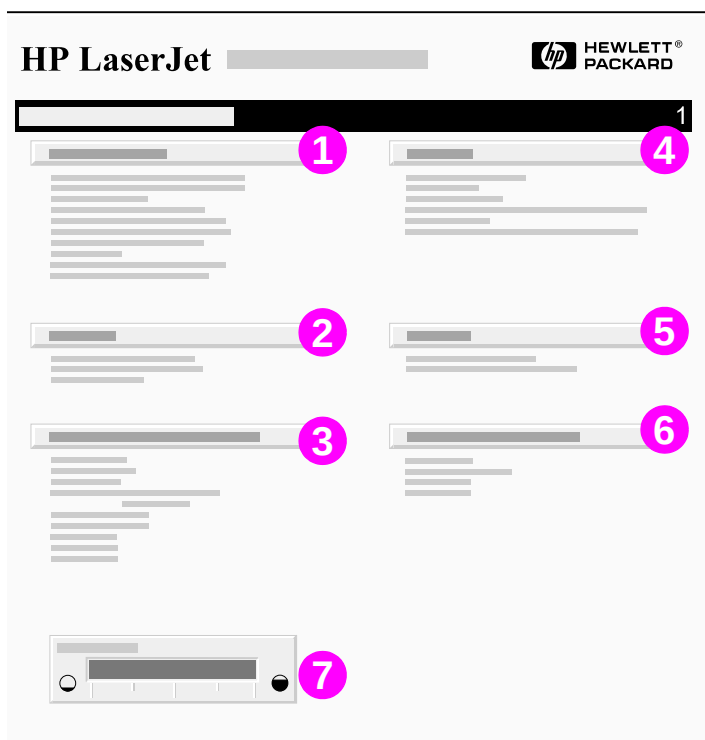


Рис. 23 Пример конфигурационной страницы

1	Информация о принтере	Указывается серийный номер, адреса IP, количество страниц и другая информация о принтере.
2	Журнал событий	Указываются количество записей в журнале, максимальное количество просматриваемых записей и последние три записи. Вторая страница журнала событий является страницей производителя. На этой странице представлена информация, которую могут запросить представители центра поддержки клиентов HP при решении проблем печати.
3	Установленные персонализации и параметры	Указываются все установленные языки принтера (как, например, PCL и PS) и устройства, установленные в каждом разъеме DIMM и EIO.
4	Память	Указывается память принтера, рабочая область драйвера PCL (DWS) и информация о буфере ввода-вывода и сохранении информации.
5	Защита	Указывается состояние блокировки панели управления принтера, пароль панели управления и состояние дискового.
6	Лотки для бумаги и параметры	Содержит параметры формата для всех установленных лотков и дополнительных устройств.
7	Уровень тонера	Предоставляет графическое изображение о количестве тонера, которое осталось в картридже.

Список шрифтов PCL или PS

Используйте списки шрифтов для получения информации о том, какие шрифты установлены в данный момент в принтере. (Списки шрифтов содержат также указания на то, какие шрифты являются резидентными на дополнительном жестком диске или во флэш-памяти DIMM.)

Для распечатки шрифтов PCL или PS выполните следующие действия:

- 1 Удерживайте клавишу **[Меню]** пока не появится ИНФОРМАЦИОННОЕ МЕНЮ.
- 2 Удерживайте клавишу **[Элемент]** пока не появится ПЕЧАТАТЬ СПИСОК ШРИФТОВ PCL или ПЕЧАТАТЬ СПИСОК ШРИФТОВ PS.
- 3 Нажмите **[Выбрать]**, чтобы напечатать список шрифтов.

Список шрифтов PS содержит информацию об установленных шрифтах PS, а также образцы этих шрифтов. В списке шрифтов PCL Вы можете найти следующую информацию:

- **Шрифт** - здесь перечислены наименования и образцы шрифтов.
- **Шаг/пункт** - здесь указаны шаг или размер шрифта.
- **Escape-последовательность** (команда программирования PCL) используется для выбора назначаемого шрифта. (См. пояснение в конце страницы списка шрифтов.)

Примечание

Пошаговые инструкции по использованию команд принтера для выбора шрифта в прикладных программах DOS см. стр. Г-7.

- **Шрифт #** - номер, используемый для выбора шрифтов в панели управления принтера (не из приложения). Не путайте номер шрифта (#) с его идентификационным номером (ID), описанным ниже. Номер шрифта указывает на слот DIMM, где в данный момент хранится шрифт.
 - ПРОГР: Загружаемые шрифты, которые могут быть резидентными в принтере, пока не загружаются другие шрифты для их замены или пока принтер не выключается.
 - ВНУТРЕННИЕ: Шрифты, которые постоянно находятся в принтере.
- **ИД Шрифта** - номер, который Вы присваиваете программным шрифтам во время их загрузки с помощью программного обеспечения.

Технические характеристики

Обзор

В этом приложении содержится следующая информация:

- технические характеристики бумаги;
- технические характеристики принтера;
- технические характеристики кабеля.

Технические характеристики бумаги

Принтеры HP LaserJet обеспечивают отличное качество печати. Для этого принтера подходят различные виды носителей, такие как форматные листы (включая переработанную бумагу), конверты, наклейки, прозрачные пленки, калька, а также бумага нестандартного формата. Такие свойства, как плотность, волокнистость и содержание влаги являются важными факторами, влияющими на производительность принтера и качество печати.

Принтер может использовать различные виды бумаги и других носителей, отвечающих требованиям, изложенным в данном руководстве. Применение материалов, не соответствующих этим требованиям, может привести к следующим последствиям:

- ухудшению качества печати;
- более частому замятию бумаги;
- преждевременному износу принтера и увеличению расходов на ремонт.

Примечание

Для достижения максимального качества печати рекомендуется использовать бумагу и материалы для печати марки HP. Компания Hewlett-Packard не может рекомендовать использование материалов других производителей. Компания HP не может влиять на качество продукции, выпускаемой другими производителями, или контролировать его.

Может оказаться, что бумага соответствует всем техническим требованиям, приведенным в этом руководстве, однако качество печати все же будет неудовлетворительным. Такая ситуация может возникнуть при неправильном обращении, неприемлемой температуре и влажности или вследствие других обстоятельств, за которые компания Hewlett-Packard не несет ответственности.

Перед приобретением крупных партий бумаги убедитесь в том, что она удовлетворяет требованиям, указанным в данном руководстве и в документе *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide (Руководство по носителям печати для принтеров семейства HP LaserJet)*. (Для получения информации о заказе данного руководства см. стр. 9.) Всегда проверяйте пригодность бумаги для печати, прежде чем приобретать ее в больших количествах.

Внимание

Использование бумаги, не соответствующей требованиям HP, может вызвать неисправности, требующие ремонта принтера. Гарантийные обязательства или соглашения о техническом обслуживании компании Hewlett-Packard не распространяются на ремонтные работы такого рода.

Полиэфирные носители

Использование полиэфирных носителей на принтере при выполнении офсетной печати не оказывает воздействия на какие-либо существующие гарантийные обязательства на принтер.

Однако при использовании полиэфирных носителей возможны случаи нарушения качества печати или замятия материала. Через лоток 1 может подаваться только 1 лист за раз.

Для разрешения проблем производительности, касающихся использования полиэфирных носителей, следует обращаться к поставщику носителей. Для получения дополнительной информации см. комментарии составителя документа по полиэфирным носителям по адресу

http://www.hp.com/cposupport/printers/support_doc/bpl07088.html.

Поддерживаемый формат и плотность бумаги Бумага

Лоток 1	Размеры ¹	Плотность	Емкость ²
Минимальный размер (нестандартный)	3 на 5 дюймов (76 на 127 мм)	от 16 до 53 фунтов (от 60 до 199 г/м ²)	100 листов бумаги плотностью 20 фунтов (75 г/м ²)
Максимальный размер (нестандартный)	12,28 на 18,5 дюймов (312 на 470 мм)		
Прозрачные пленки	Аналогично минимальным и максимальным размерам, указанным выше.	Толщина: от 0,0039 до 0,0045 дюймов (от 0,099 до 0,114 мм)	75 прозрачных пленок
Наклейки		Толщина: от 0,005 до 0,007 дюймов (от 0,127 мм до 0,178 мм)	50 наклеек
Конверты		от 20 до 28 фунтов (от 75 до 105 г/м ²)	10 конвертов

1. Принтер может работать с бумагой разных размеров. Поддерживаемые размеры см. в программном обеспечении принтера. Для получения информации о печати на нестандартной бумаге см. стр. 48.

2. Емкость может быть различной в зависимости от плотности и толщины бумаги, а также от условий окружающей среды.

Лоток 2	Размеры ¹	Плотность	Емкость ²
Letter	8,5 на 11 дюймов (216 на 279 мм)	от 16 до 28 фунтов (от 60 до 105 г/м ²)	250 листов бумаги плотностью 20 фунтов (75 г/м ²)
A4	8,3 на 11,7 дюймов (210 на 297 мм)		
Executive	7,3 на 10,5 дюймов (191 на 267 мм)		
Legal	8,5 на 14 дюймов (216 на 356 мм)		
B5 (JIS)	7,2 на 10 дюймов (182 на 257 мм)		
A5	5,8 на 8,2 дюймов (148 на 210 мм)		
11 x 17	11 на 17 дюймов (279 на 432 мм)		
A3	11,7 на 16,5 дюймов (297 на 420 мм)		
B4 (JIS)	10,1 на 14,3 дюймов (257 на 364 мм)		

1. Принтер поддерживает материалы для печати различных размеров. Поддерживаемые размеры см. в программном обеспечении принтера.

2. Емкость может быть различной в зависимости от плотности и толщины материала, а также условий окружающей среды.

Лоток на 500 листов (дополнительно)	Размеры ¹	Плотность	Емкость ²
Letter Letter-R ³	8,5 на 11 дюймов (216 на 279 мм)	от 16 до 28 фунтов (от 60 до 105 г/м ²)	500 листов бумаги плотностью 20 фунтов (75 г/м ²)
A4 A4-R ³	8,3 на 11,7 дюймов (210 на 297 мм)		
Executive	7,3 на 10,5 дюймов (191 на 267 мм)		
Legal	8,5 на 14 дюймов (216 на 356 мм)		
B5 (JIS)	7,2 на 10 дюймов (182 на 257 мм)		
A5	5,8 на 8,2 дюймов (148 на 210 мм)		
11 x 17	11 на 17 дюймов (279 на 432 мм)		
A3	11,7 на 16,5 дюймов (297 на 420 мм)		
B5 (JIS)	10,1 на 14,3 дюймов (257 на 364 мм)		
Нестандартный ⁴	от 5,8 x 8,2 до 11,7 x 16,5 дюймов или 11 x 17 дюймов (от 148 x 210 до 297 x 419 или 280 x 432 мм)		

1. Принтер поддерживает материалы для печати различных размеров. Поддерживаемые размеры см. в программном обеспечении принтера.

2. Емкость может быть различной в зависимости от плотности и толщины материала, а также условий окружающей среды.

3. Для получения информации о печати на повернутой бумаге см. стр. 46.

4. Для получения информации о печати на нестандартной бумаге см. стр. 48.

Дополнительный модуль двухсторонней печати (дуплексер)	Размеры ¹	Плотность
Минимальный	5,8 на 8,3 дюймов (148 на 210 мм)	от 16 до 28 фунтов (от 60 до 105 г/м ²)
Максимальный	11,7 на 17 дюймов (297 на 432 мм)	

1. Принтер поддерживает материалы для печати различных размеров. Поддерживаемые размеры можно найти в программном обеспечении принтера.

Поддерживаемые типы бумаги

Принтер поддерживает следующие типы бумаги:

- обычная бумага
- фирменный бланк
- перфорированная бумага
- высокосортная бумага
- цветная бумага
- грубая бумага
- определяемая пользователем (если используется утилита HP Web Jetadmin или HP LaserJet)
- печатный бланк
- прозрачная пленка
- наклейки
- переработанная бумага
- карточки
- калька

Указания по использованию бумаги

Для достижения наилучших результатов следует использовать обычную бумагу плотностью 20 фунтов (75 г/м²). Убедитесь в том, что вы используете бумагу высокого качества, на которой нет разрезов, зазубрин, пятен, разрывов, отслаивающихся частиц, пыли, складок, пустот, скрученных или загнутых краев.

Если у Вас есть сомнения относительно типа загружаемой бумаги (например, высокосортная бумага или бумага, изготовленная из вторичного сырья), проверьте этикетку на ее упаковке.

Использование некоторых видов бумаги приводит к снижению качества печати, замятию или повреждению механизма принтера.

Признак неисправности	Проблема с бумагой	Решение
Низкое качество печати или недостаточная фиксация тонера на листе. Неполадки при подаче.	Слишком влажная, слишком грубая или гладкая бумага или бумага с тиснением; пачка бумаги с дефектами.	Попробуйте воспользоваться бумагой другого вида, гладкостью от 100 до 250 единиц по шкале Шеффилда и с содержанием влаги 4-6%.
Пропуски, замятие, скручивание.	Неправильные условия хранения.	Храните бумагу во влагонепроницаемой упаковке, не сгибая ее.
Серый фон на распечатках.	Слишком плотная бумага.	Используйте менее плотную бумагу. Откройте задний выходной отсек.
Сильно скрученные листы. Неполадки при подаче.	Слишком влажная бумага, неверное направление волокон или коротковолокнистая структура.	Откройте задний выходной отсек. Используйте длиноволокнистую бумагу. Установите значение FUSER MODE=LOW (стр. Б-6).
Замятие бумаги, повреждение принтера.	Вырезы или перфорация.	Используйте высококачественную бумагу с вырезами или перфорацией.
Проблемы при протяжке.	Грубые кромки.	Используйте высококачественную бумагу.

Примечание

Не используйте фирменные бланки, напечатанные с использованием краски, неустойчивой к высокой температуре, например, такой, которая применяется при некоторых видах рельефной печати.

Не используйте бланки с тиснением.

Использование низкокачественных носителей с вырезами, перфорацией или предварительной перфорацией увеличивает риск замятия.

В данном принтере для плавления тонера и его переноса на бумагу используются нагрев и давление. Убедитесь в том, что используемые листы цветной бумаги или печатные бланки изготовлены с помощью красок, устойчивых к температуре плавления тонера (205° C или 400° F за 0,1 секунды).

Таблица эквивалентов плотности бумаги

С помощью этой таблицы можно приблизительно определить эквивалентные значения плотности, отличные от показателя плотности, принятого в США для высокосортной бумаги (U.S. bond). Например, для определения эквивалентного значения плотности высокосортной бумаги плотностью 20 фунтов по стандартам США (U.S. bond) для бумаги, используемой для обложки (U.S. cover), найдите плотность высокосортной бумаги в таблице (строка 3, вторая колонка), а затем значение в этой же строке в колонке, соответствующей плотности обложки (четвертая колонка). Эквивалентное значение составляет 28 фунтов.

Затененные части таблицы содержат стандартные характеристики плотности для бумаги данного сорта.

	Толщина почтовой карточки ¹ США (мм)	U.S. Bond, плотность (фунты)	U.S. Text/Book, плотность (фунты)	U.S. Cover, плотность (фунты)	U.S. Bristol, плотность (фунты)	U.S. Index, плотность (фунты)	U.S. Tag, плотность (фунты)	Плотность европейской бумаги в метрических единицах (г/м ²)	Плотность японской бумаги в метрических единицах (г/м ²)
1		16	41	22	27	33	37	60	60
2		17	43	24	29	35	39	64	64
3		20	50	28	34	42	46	75	75
4		21	54	30	36	44	49	80	80
5		22	56	31	38	46	51	81	81
6		24	60	33	41	50	55	90	90
7		27	68	37	45	55	61	100	100
8		28	70	39	49	58	65	105	105
9		32	80	44	55	67	74	120	120
10		34	86	47	58	71	79	128	128
11		36	90	50	62	75	83	135	135
12	.18	39	100	55	67	82	91	148	148
13	.19	42	107	58	72	87	97	157	157
14	.20	43	110	60	74	90	100	163	163
15	.23	47	119	65	80	97	108	176	176
16		53	134	74	90	110	122	199	199

1. Значения толщины почтовых карточек США являются приблизительными. Используйте их только для справки.

Наклейки

Внимание

Во избежание повреждения принтера используйте только наклейки, рекомендованные для лазерных принтеров.

Если при печати наклеек возникают проблемы, используйте лоток 1 и откройте задний выходной отсек.

Никогда не печатайте более одного раза на одном листе с наклейками.

Структура наклейки

При выборе наклеек учитывайте качество каждого компонента.

- **Клейкий материал.** Клейкий материал должен быть устойчив к нагреванию до максимальной температуры принтера 400° F (205° C).
- **Структура.** Используйте только те наклейки, между которыми отсутствуют открытые участки с клейким материалом. Наклейки могут отслаиваться от подложки, если на ней имеются открытые участки. Это приводит к серьезным замятием печатных носителей.
- **Скручивание.** Перед печатью наклейки должны быть ровно уложены на горизонтальной поверхности, при этом размер скручивающейся части (в любом направлении) не должен превышать 0,5 дюйма (13 мм).
- **Качество изготовления.** Не используйте наклейки со сгибами, пузырями и другими признаками отслоения.

Для получения информации о печати листов с наклейками см. стр. 44.

Прозрачные пленки

Прозрачные пленки, используемые в принтере, должны выдерживать температуру 400° F (205° C), максимальную температуру принтера, в течение 0,1 секунды. Закройте задний выходной отсек для печати на прозрачных пленках с выводом в верхний выходной отсек.

Внимание

Во избежание повреждения принтера используйте только прозрачные пленки, рекомендованные для лазерных принтеров.

Если при печати на прозрачных пленках возникают проблемы, используйте лоток 1.

Для получения информации о печати на прозрачных пленках см. стр. 45.

Калька

Калька представляет собой неплотную тонкую бумагу, похожую на пергамент. Печать на кальке выполняется только из лотка 1 при открытом заднем выходном отсеке. Не печатайте на обеих сторонах кальки.

Калька, используемая в принтере, должна выдерживать температуру 400° F (205° C), максимальную температуру принтера, в течение 0,1 секунды. Для получения информации о печати на кальке см. стр. 54.

Конверты

Конструкция конвертов

Конструкция конвертов имеет важное значение. Линии сгиба на конвертах могут быть разными не только в пределах партий, поступающих от разных производителей, но даже в пределах коробки от одного производителя. Качество печати на конвертах существенным образом зависит от качества материала, из которого изготовлены конверты. При выборе конвертов необходимо принимать во внимание следующие характеристики:

- **Плотность бумаги.** Использование конвертов из бумаги плотностью более 28 фунтов (105 г/м²) может привести к замятию носителя.
- **Укладка конвертов.** Перед выполнением печати конверты следует расположить ровно в горизонтальном положении, причем размер скручивающейся части не должен превышать 0,25 дюймов (6 мм), и конверты не должны содержать воздушной прослойки. (Конверты, содержащие воздух, могут вызвать неполадки).
- **Качество изготовления.** Убедитесь в том, что на конвертах нет складок, зазубрин или других повреждений.

- **Размеры конвертов для лотка 1.** От 3 на 5 дюймов (76 на 127 мм) до 8,5 на 14 дюймов (216 на 356 мм) 12,28 на 18.5 дюймов (312 на 470 мм).
- **Размеры конвертов для дополнительного устройства подачи конвертов.** От 3,5 на 6,3 дюймов (90 на 160 мм) до 7 на 10 дюймов (178 на 254 мм).

Печать на конвертах всегда выполняйте из лотка 1 (стр. 42). Во избежание образования складок или замятий откройте задний выходной отсек.

Конверты с линиями склейки на обеих сторонах

Конверты с линиями склейки на обеих сторонах обычно имеют вертикальные, а не диагональные швы. Весьма вероятно, что эти конверты будут сминаться. Убедитесь в том, что линия склейки доходит до угла конверта, как это показано ниже.

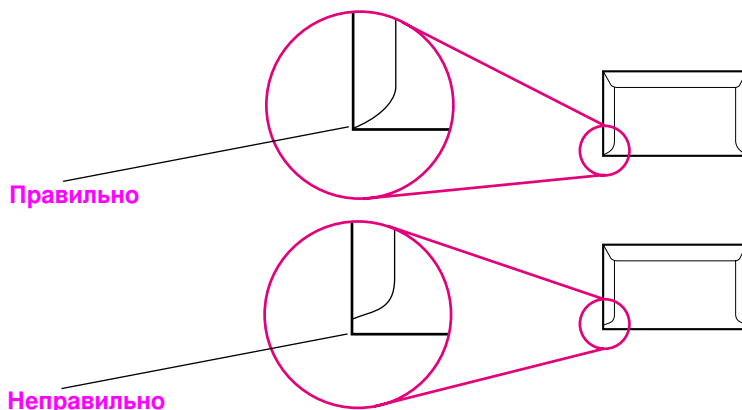


Рис. А-1 Конверты с линиями склейки на обеих сторонах

Конверты с клейкими полосами или клапанами

Конверты с защитной полосой на клейкой поверхности или конверты с несколькими клапанами, закрывающими клейкую поверхность, должны быть изготовлены с применением клейких материалов, выдерживающих температуру и давление в принтере. Лишние клапаны и полосы могут привести к возникновению складок на конверте или замятию.

Поля на конвертах

В приведенной ниже таблице указаны стандартные поля для адресов на конвертах типов Commercial #10 и DL.

Тип адреса	Верхнее поле	Левое поле
Адрес отправителя	0,6 дюйма (15 мм)	0,6 дюйма (15 мм)
Адрес получателя	2 дюйма (51 мм)	3,5 дюйма (89 мм)

Примечание

Для получения наиболее высокого качества печати определяйте ширину полей не менее 0,6 дюйма (15 мм) от краев конверта.

Хранение конвертов

Правильное хранение конвертов способствует достижению высокого качества печати. Конверты должны храниться в горизонтальном положении. Воздух, остающийся в конвертах, приводит к образованию воздушных пузырьков, что может привести к образованию складок на конвертах во время печати.

Бумага для карточек и плотная бумага

Вы можете печатать на карточках различного типа, подавая их из лотка 1; в том числе на каталожных карточках и почтовых открытках. Качество печати на карточках зависит от их конструкции и повышается, если они лучше приспособлены для печати в лазерном принтере.

Для получения наилучших результатов при печати не используйте бумагу плотностью более 53 фунтов (199 г/м²) в лотке 1 или 28 фунтов (105 г/м²) в других лотках. Использование слишком плотной бумаги может вызвать неполадки с подачей и укладкой материалов, повлечь за собой замятие бумаги, плохое плавление тонера, низкое качество печати или чрезмерный механический износ.

Примечание

Печать на более плотной бумаге возможна, если лоток не заполняется до конца, и используется бумага с гладкостью в пределах 100-180 единиц по шкале Шеффилда.

Конструкция карточек

- **Гладкость.** При использовании бумаги для карточек плотностью 36-53 фунта (135-199 г/м²) гладкость поверхности должна составлять 100-180 единиц по шкале Шеффилда. При использовании бумаги для карточек плотностью 16-36 фунтов (60-135 г/м²) гладкость поверхности должна составлять 100-250 единиц по шкале Шеффилда.
- **Расположение.** Карточки должны быть уложены ровно в горизонтальном положении, причем изгиб не должен превышать 0,2 дюйма (5 мм).
- **Качество изготовления.** Убедитесь в том, что на карточках нет складок, зазубрин или других повреждений.
- **Размеры.** Используйте только карточки, размеры которых находятся в следующем диапазоне:
 - минимальный: 3 на 5 дюймов (76 на 127 мм)
 - максимальный: 12,28 на 18,5 дюймов (312 на 470 мм)

Примечание

Прежде чем загружать карточки в лоток 1, убедитесь в том, что они не утратили правильную форму и не повреждены. Проверьте также, не слиплись ли карточки друг с другом.

Рекомендации по работе с карточками

- Если карточки скручиваются или застревают, попробуйте выполнить печать из лотка 1 с открытым задним выходным отсеком.
- Установите для полей значения не менее 0,08 дюйма (2 мм) от краев листа бумаги.

Технические характеристики принтера

Физические размеры

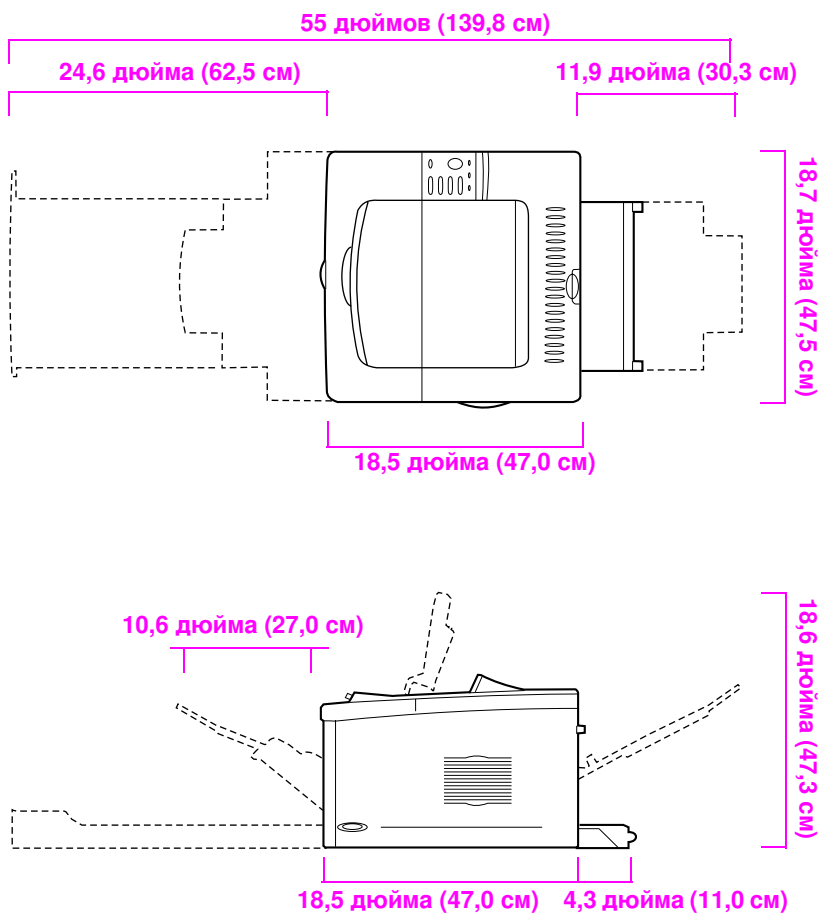


Рис. А-2 Размеры принтера HP LaserJet 5100 (вид сверху и вид сбоку)

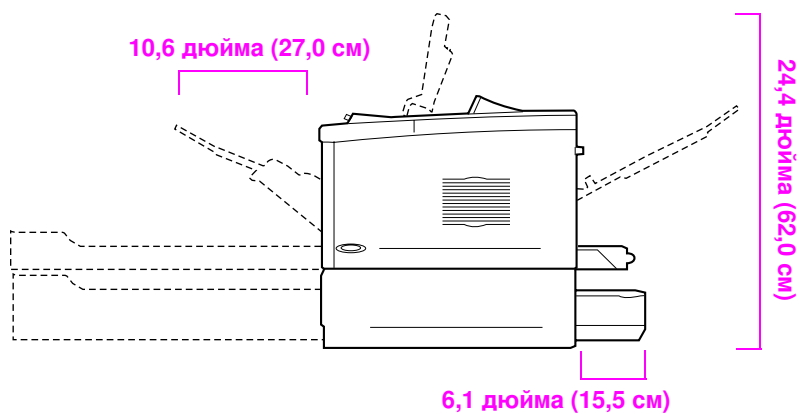
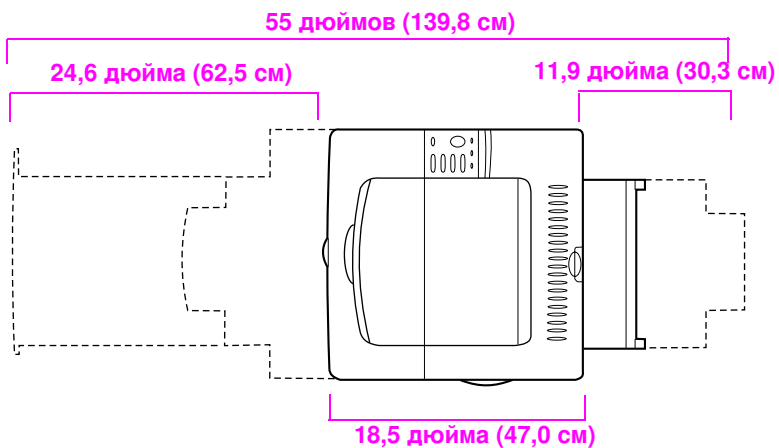


Рис. А-3 Размеры принтера HP 5100tn/5100dtn (вид сверху и вид сбоку)

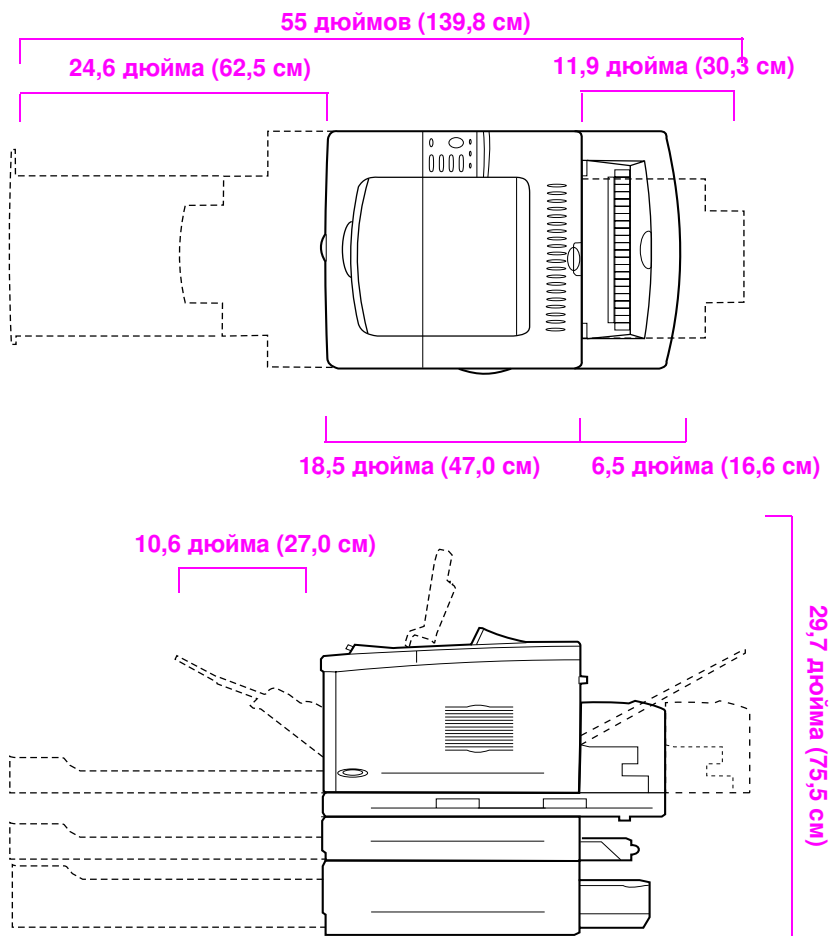


Рис. А-4 Максимальная конфигурация принадлежностей (вид сверху и вид сбоку)

Вес принтера (без печатающего картриджа)

- Принтер HP LaserJet 5100: 50 фунтов (23 кг)
- Принтер HP LaserJet 5100tn с дополнительным устройством подачи носителей на 500 листов: 75 фунтов (34 кг)
- Принтер HP LaserJet 5100dtn с модулем двухсторонней печати и дополнительным устройством подачи носителей на 500 листов: 114 фунтов (52 кг)

Требования к условиям окружающей среды

Характеристики электропитания

Состояние принтера	Потребление энергии (среднее, в Вт)
Печать	325-330
Режим ожидания	30
Режим экономии энергии (время активации по умолчанию составляет 30 минут)	менее 30
Выключен	0

Минимальное рекомендованное потребление тока	
100-127 В	10,5 А
220-240 В	5,3 А

Требования к электропитанию (допустимое линейное напряжение)	
100-127 В	50-60 Гц
220-240 В	50-60 Гц

Акустическая эмиссия (по стандарту ISO 9296)

Состояние принтера	Мощность звука ¹
Печать, 22 страницы в минуту (стр./мин.)	$L_{wad}= 6,6$ бел (A)
Печать, 11 стр./мин.	$L_{wad}= 6,3-6,2$ бел (A)
Режим экономии энергии	$L_{wad}= 4,4-0$ бел (A)

1. Вероятно, принтеры с уровнем шума $L_{wad} \geq 6,3$ бел (A) или выше следует устанавливать в отдельном помещении или в выделенной секции.

Общие технические характеристики

Рабочая температура	50-91 ° F (10-32 ° C)
Относительная влажность	20-80%
Скорость печати, страниц в минуту (стр./мин.)	До 21 стр./мин., бумага формата Letter. До 22 стр./мин., бумага формата A4.
Расширяемая память	До 192 Мб (всего) стандартной памяти и дополнительных модулей памяти DIMM.

Меню панели управления

Обзор

С помощью драйвера или прикладной программы можно выполнять наиболее часто выполняемые функции печати. Это наиболее удобный способ управления принтером, который переопределяет настройки, сделанные с помощью панели управления принтера. См. соответствующие файлы справки для данной программы. Для получения более подробной информации о том, как найти драйвер принтера см. стр. 20.

Вы можете также управлять принтером, изменяя параметры с помощью панели управления принтера. Пользуйтесь этой панелью для управления такими функциями принтера, которые не поддерживаются драйвером принтера или прикладной программой.

Примечание

Команды драйвера принтера и программы переопределяют параметры панели управления принтера.

Используя панель управления, можно распечатать схему меню, которая показывает **текущую** конфигурацию принтера (стр. 15). В данном приложении перечислены все элементы меню и **возможные** значения для принтера. (Значения по умолчанию указаны в столбце "Элемент".)

В зависимости от параметров, установленных в принтере в данный момент, в панели управления могут появляться дополнительные элементы меню.

меню заданий с защитой/хранимых заданий

В данном меню представлен список заданий с защитой, хранимых заданий, заданий быстрого копирования, а также заданий корректуры и хранения, которые находятся на жестком диске или в оперативной памяти принтера. Пользователь может распечатать эти задания или удалить их из панели управления. Для получения дополнительной информации см. стр. 61.

Примечание Если на жестком диске или в оперативной памяти принтера нет заданий с защитой, хранимых заданий, заданий быстрого копирования, а также заданий корректуры и хранения, это меню не выводится в панели управления.

Меню заданий с защитой/хранимых заданий

Элемент	Объяснение
[ИМЯ ЗАДАНИЯ]	Наименование задания, хранящегося на жестком диске или в оперативной памяти принтера.
КОД:0000	Для печати задания с защитой пользователь должен ввести персональный идентификационный номер (PIN-код), назначенный заданию в драйвере.
КОПИЙ=X	Количество экземпляров, которое необходимо напечатать пользователю. 1–999Выполнение печати запрошенного количества копий задания. УДАЛИТЬ: Удаление задания с жесткого диска или из оперативной памяти принтера.

Информационное меню

Это меню содержит страницы с информацией о принтере, в которых приводятся подробные сведения о принтере и его конфигурации. Для распечатки информационной страницы найдите требуемую страницу и нажмите на клавишу **[Выбрать]**.

Информационное меню

Элемент	Объяснение
ПЕЧАТЬ КАРТА МЕНЮ	Карта меню показывает структуру и текущие значения, установленные для параметров меню панели управления. Для получения дополнительной информации см. стр. 110.
ПЕЧАТЬ КОНФИГУРАЦИИ	Конфигурационная страница отражает текущую конфигурацию принтера. Если установлена карта сервера печати HP Jetdirect (принтеры HP LaserJet 5100tn и 5100dtn), на печать будет выводиться также конфигурационная страница Jetdirect. Для получения дополнительной информации см. стр. 111.
ПЕЧАТЬ ШРИФТОВ PCL	Список шрифтов PCL содержит все шрифты PCL, доступные в данный момент в принтере. Для получения дополнительной информации см. стр. 113.
ПЕЧАТЬ СПИСКА ШРИФТОВ PS	Список шрифтов PS содержит все шрифты PS, доступные в данный момент в принтере. Для получения дополнительной информации см. стр. 113.
ПЕЧАТЬ КАТАЛОГА ФАЙЛОВ	Этот элемент появляется только в том случае, если в принтере установлено устройство хранения информации больших объемов (как, например, дополнительные модули флэш-памяти DIMM или жесткий диск), содержащее распознаваемую файловую систему. Каталог с файлами содержит информацию для всех установленных устройств хранения информации. Для получения дополнительной информации см. стр. B-1.
ПЕЧАТЬ СПИСОК СОБЫТИЙ	В журнале регистрации событий перечислены события или ошибки принтера.
ВЫВЕСТИ СПИСОК СОБЫТИЙ	Этот элемент меню позволяет Вам просматривать самые последние события принтера на дисплее панели управления. Нажмите на клавишу [- Значение +] для просмотра записей журнала событий.
ПЕЧАТЬ ПРОХОЖД. БУМАГИ	Тест прокрутки бумаги может быть использован для проверки правильности прохождения бумаги или для поиска неисправностей, связанных с типом бумаги. Выберите входной лоток, выходной отсек, модуль двухсторонней печати (если имеется) и количество копий.

Меню работы с бумагой

Если параметры работы с бумагой установлены правильно с помощью панели управления, Вы можете печатать, выбирая тип и формат бумаги из драйвера принтера или прикладной программы. Для получения дополнительной информации см. стр. 59.

Некоторые элементы в этом меню могут быть заданы из прикладной программы или из драйвера принтера (если соответствующий драйвер установлен). Параметры драйвера принтера и прикладной программы переопределяют параметры, задаваемые с панели управления. Для получения дополнительной информации см. стр. 55.

Меню работы с бумагой

Элемент	Значения	Объяснение
РЕЖИМ: ЛОТОК 1= ПЕРВЫЙ	ПЕРВЫЙ КАССЕТА	Определите, как лоток 1 будет использоваться в принтере. ПЕРВЫЙ: Если бумага загружена в лоток 1, первой будет подаваться бумага из этого лотка. КАССЕТА: С помощью параметра ЛОТОК 1, РАЗМЕР для лотка 1 должен быть указан формат бумаги (следующий элемент в этом меню, ЛОТОК 1, РЕЖИМ=КАССЕТА). Это позволяет использовать лоток 1 в качестве резервного лотка. Для получения дополнительной информации см. стр. 57.
ЛОТОК 1, РАЗМЕР= LETTER	Для получения информации о поддерживаемых форматах бумаги см. стр. А-4.	Этот элемент меню доступен только в том случае, если установлено ЛОТОК 1, РЕЖИМ=КАССЕТА. Укажите значение, соответствующее формату бумаги, загруженной в данный момент в лоток 1.
ЛОТОК 1, ТИП= ОБЫЧН.	Для получения информации о поддерживаемых типах бумаги см. стр. А-7.	Этот элемент меню доступен только в том случае, если установлено ЛОТОК 1, РЕЖИМ=КАССЕТА. Укажите значение, соответствующее типу бумаги, загруженной в данный момент в лоток 1.

Элемент	Значения	Объяснение
ЛОТОК 2, ТИП=ОБЫЧН.	Для получения информации о поддерживаемых типах бумаги см. стр. А-7.	Укажите значение, соответствующее типу бумаги, загруженной в данный момент в лоток 2.
ЛОТОК 1, ТИП=ОБЫЧН.	Для получения информации о поддерживаемых типах бумаги см. стр. А-7.	Этот элемент меню доступен только в том случае, если установлен третий лоток для бумаги. Укажите значение, соответствующее типу бумаги, загруженной в данный момент в лоток 3.
ЛОТОК 4, ТИП=ОБЫЧН.	Для получения информации о поддерживаемых типах бумаги см. стр. А-7.	Этот элемент меню доступен только в том случае, если установлен четвертый лоток для бумаги. Укажите значение, соответствующее типу бумаги, загруженной в данный момент в лоток 4.
ВРУЧНУЮ=ВЫКЛ.	ВЫКЛ. ВКЛ.	Ожидается ручная подача бумаги лотка 1; автоматическая подача из других лотков приостанавливается. Если включена ручная подача (ВРУЧНУЮ =ВКЛ.), а лоток 1 пуст, то при получении задания на печать принтер переходит в нерабочий режим и выводит сообщение: ПОДАЧА ВРУЧНУЮ [РАЗМЕР БУМАГИ]. Для получения дополнительной информации см. стр. 58.
ДВУХСТОРОННЯЯ ПЕЧАТЬ=ВЫКЛ.	ВЫКЛ. ВКЛ.	Этот элемент меню доступен только в том случае, если установлен дополнительный модуль двухсторонней печати. Установите значение ВКЛ. для выполнения печати на обеих сторонах (дуплекс) или ВЫКЛ. для печати на одной стороне (симплекс) листа бумаги. Для получения дополнительной информации см. стр. 35.
БРОШЮРОВКА=ДЛИН.КРАЙ	ДЛИН.КРАЙ КОРОТКИЙ КРАЙ	Этот элемент доступен только в том случае, если установлен дополнительный модуль двухсторонней печати и выбран параметр двухсторонней печати. Выберите край брошюровки при выполнении двухсторонней печати (печать на обеих сторонах листа.). Для получения дополнительной информации см. стр. 35.

Элемент	Значения	Объяснение
ПЕРЕОПРЕД. А4 LETTER=НЕТ	НЕТ ДА	Выберите ДА для печати на бумаге формата Letter, если послано задание в формате А4, но бумага формата А4 не загружена в принтер (или для печати на бумаге формата А4, если послано задание в формате Letter, а бумага этого формата отсутствует в принтере).
МЕНЮ ПАР. ПЕЧКИ=НЕТ	НЕТ ДА	Задание конфигурации режима термоэлемента для различных типов бумаги. (Эта настройка необходима только при возникновении неполадок при печати на бумаге определенного типа.) НЕТ: Элементы меню режима термоэлемента недоступны. ДА: Появляются дополнительные элементы (см. ниже). Примечание. Для просмотра режимов термоэлемента для различных типов бумаги, выберите ДА, вернитесь в информационное меню и распечатайте карту меню (стр. Б-3).
[ТИП] = НОРМ.	НОРМ. НИЗК. ВЫСОК. КАЛЬКА	Этот элемент меню появляется только в том случае, если определен параметр МЕНЮ ПАР. ПЕЧКИ=ДА. Для большинства типов бумаги по умолчанию используется параметр НОРМ. Имеются следующие исключения: ГРУБАЯ=ВЫСОК. КАЛЬКА=КАЛЬКА (Для просмотра списка поддерживаемых типов бумаги см. стр. А-7.

Меню качества печати

Некоторые элементы в этом меню могут быть заданы из прикладной программы или из драйвера принтера (если соответствующий драйвер установлен). Параметры драйвера принтера и прикладной программы переопределяют параметры, задаваемые с панели управления. Для получения дополнительной информации см. стр. 55.

Меню качества печати

Элемент	Значения	Объяснение
РАЗРЕШЕНИЕ=	300	Выберите нужное значение разрешения.
FASTRES 1200	600	300. Печать выполняется с черновым качеством при максимальной скорости принтера (22 стр./мин.) Разрешение 300 точек на дюйм рекомендуется для некоторых растровых шрифтов и графики, а также для обеспечения совместимости с принтерами семейства HP LaserJet III.
	FASTRES 1200	600. Печать выполняется с высоким качеством при максимальной скорости принтера (22 стр./мин.)
	PRORES 1200	FASTRES 1200. Обеспечивает оптимальное качество печати (примерно как при разрешении 1200 точек на дюйм) при максимальной скорости печати принтера (22 стр./мин.).
		PRORES 1200. Обеспечивает оптимальное качество печати (разрешение 1200 точек/дюйм) при скорости, равной половине максимальной скорости печати (11 стр./мин.).
		Примечание. Значение разрешения лучше всего устанавливать в драйвере принтера или в приложении. (Параметры драйвера и программного обеспечения переопределяют параметры панели управления.)

Элемент	Значения	Объяснение
REt=СРЕДН.	ВЫКЛ. СВЕТЛ. СРЕДН. ТЕМНЫЙ	Используйте параметр REt принтера для получения печатных изображений со сглаженными углами, кривыми и контурами. Для всех разрешений, включая FastRes 1200, параметр REt способствует улучшению качества. Примечание Параметр REt лучше всего устанавливать в драйвере принтера или в приложении. (Параметры драйвера и программного обеспечения переопределяют параметры панели управления.)
ECONOMODE=ВЫКЛ	ВЫКЛ. ВКЛ.	Включите режим EconoMode (для экономии тонера) или выключите его (для более высокого качества печати). Режим EconoMode обеспечивает получение печати чернового качества путем уменьшения (до 50 %) расхода тонера на одну страницу. Предупреждение Компания HP не рекомендует постоянно использовать режим EconoMode. (Если режим EconoMode используется все время, износ механических деталей картриджа может произойти до того, как будет израсходован порошок тонера.) Примечание Режим EconoMode лучше всего задавать из драйвера принтера или из прикладной программы. (Параметры драйвера и программного обеспечения переопределяют параметры панели управления.)

Элемент	Значения	Объяснение
ПЛОТН. ТОНЕРА=3	1 2 3 4 5	Яркость печати (светлая или темная) можно регулировать путем изменения плотности нанесения тонера. Значение задается от 1 (светлое) до 5 (темное), однако значение 3, стоящее по умолчанию, обычно обеспечивает оптимальный результат. Для экономии тонера используйте более низкий уровень его плотности. Примечание Плотность тонера лучше всего устанавливать в драйвере принтера или в приложении. (Параметры драйвера и программного обеспечения переопределяют параметры панели управления.)
СОЗДАТЬ ЛИСТ ДЛЯ ОЧИСТКИ	Значение не выбирается.	Нажмите на клавишу [Выбрать] для печати страницы очистки (с целью удаления избыточного тонера из устройства прокрутки бумаги). Для того чтобы очистка была проведена надлежащим образом, распечатайте этот лист на бумаге для ксерокопирования (не на высокосортной и не на грубой бумаге). Следуйте указаниям, напечатанным на чистящем листе. Для получения дополнительной информации см. стр. 76.
ОБРАБОТКА ЛИСТА ОЧИСТКИ	Значение не выбирается.	Этот элемент появляется только после распечатки листа очистки (как показано выше). Нажмите на клавишу [Выбрать] для печати листа очистки.

Меню печати

Некоторые элементы в этом меню могут быть установлены в приложении или в драйвере принтера (если соответствующий драйвер установлен). Параметры драйвера принтера и приложения переопределяют параметры, установленные в панели управления. Для получения дополнительной информации см. стр. 55.

Меню печати

Элемент	Значения	Объяснение
ЭКЗ.=1	от 1 до 999	Установите число копий по умолчанию, выбрав любое число от 1 до 999. Нажмите на клавишу [- Значение +] один раз для изменения данного количества на единицу или удерживайте нажатой клавишу [- Значение +] для прокручивания с приращением 10. Примечание Лучше всего устанавливать количество экземпляров в драйвере принтера или в приложении. (Параметры драйвера и программного обеспечения переопределяют параметры панели управления.)
БУМАГА=LETTER (принтеры на 110 В) или БУМАГА=A4 (принтеры на 220 В) и КОНВЕРТ=COM10 (принтеры на 110 В) или КОНВЕРТ=DL (принтеры на 220 В)	Для получения информации о поддерживаемых форматах бумаги см. стр. A-4.	Выберите размер изображения, задаваемый по умолчанию, для бумаги и конвертов. (При просмотре доступных размеров бумаги название элемента меню будет меняться в зависимости от выбираемого носителя - листы бумаги или конверты.) Примечание Отображаемые параметры по умолчанию предназначены для принтеров, работающих в сети с напряжением 110 В. По умолчанию для принтеров, работающих электросети под напряжением 220 В, используется бумага формата A4. По умолчанию для принтеров, работающих в электросети под напряжением 220 В, используются конверты формата DL.

Элемент	Значения	Объяснение
УСТАНОВИТЬ ЗАКАЗНУЮ БУМАГУ=НЕТ	НЕТ ДА	НЕТ. Элементы меню для режима использования нестандартной бумаги недоступны. ДА. Появляются элементы меню для режима нестандартной бумаги (см. ниже).
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ= ДЮЙМЫ (принтеры на 110 В) или МИЛЛИМЕТРЫ (принтеры на 220 В)	ДЮЙМЫ МИЛЛИМЕТРЫ	Этот элемент меню доступен только в том случае, если установлен параметр УСТАНОВИТЬ ЗАКАЗНУЮ БУМАГУ=ДА. Выберите единицы измерения для бумаги нестандартного размера.
РАЗМЕР ПО X= 12,28 ДЮЙМОВ (принтеры на 110 В) или 312 МИЛЛИМЕТРОВ (принтеры на 220 В)	3,00 – 12,28 ДЮЙМА (принтеры на 110 В) или 76 –312 МИЛЛИМЕТРО В (принтеры на 220 В)	Этот элемент меню доступен только в том случае, если установлен параметр УСТАНОВИТЬ ЗАКАЗНУЮ БУМАГУ=ДА. Выберите размер для той стороны, которой бумага будет подаваться в принтер. Примечание Очень плотная бумага, а также бумага очень большого или очень маленького нестандартного формата, должна подаваться из лотка 1 в задний выходной отсек. Откройте задний выходной отсек для его использования (стр. 28).
РАЗМЕР ПО Y= 18,50 ДЮЙМОВ (принтеры на 110 В) или 470 МИЛЛИМЕТРОВ (принтеры на 220 В)	5,00 – 18,50 ДЮЙМА (принтеры на 110 В) или 127 –470 МИЛЛИМЕТРО В (принтеры на 220 В)	Этот элемент меню доступен только в том случае, если установлен параметр УСТАНОВИТЬ ЗАКАЗНУЮ БУМАГУ=ДА. Выберите другой размер (длинный край). Примечание Очень плотная бумага, а также бумага очень большого или очень маленького нестандартного формата, должна подаваться из лотка 1 в задний выходной отсек. Откройте задний выходной отсек для его использования (стр. 28).

Элемент	Значения	Объяснение
ОРИЕНТАЦИЯ= КНИЖНАЯ	КНИЖНАЯ АЛЬБОМНАЯ	Определите ориентацию текста на листе по умолчанию. Примечание Лучше всего задавать ориентацию страницы в драйвере принтера или в приложении. (Параметры драйвера и программного обеспечения переопределяют параметры панели управления.)
ФОРМА=60 СТРОК (принтеры на 110 В) или 64 СТРОК (принтеры на 220 В)	от 5 до 128	Отступ по вертикали от 5 до 128 строк для бумаги стандартного формата. Нажмите на клавишу [- Значение +] один раз для изменения параметра на единицу или удерживайте нажатой клавишу [- Значение +] для просмотра по 10 значений.
ИСТОЧНИК ШРИФТОВ PCL= ВНУТРЕННИЙ	ВНУТРЕННИЕ ПРОГР СЛОТ 1, 2 или 3	ВНУТРЕННИЕ. Внутренние шрифты. ПРОГР. Постоянные программные шрифты. СЛОТ 1, 2 или 3. Шрифты, записанные в модулях DIMM в одном из трех слотов.
НОМЕР ШРИФТА PCL= 0	от 0 до 999	Каждому шрифту принтер назначает номер и заносит его в список шрифтов PCL (стр. 113) Номер шрифта отображается в столбце "Font #" (номер шрифта) распечатанной таблицы.
ШАГ ШРИФТА PCL= 10,00	от 0,44 до 99,99	При выборе некоторых шрифтов этот элемент меню может не появиться. Нажмите на клавишу [- Значение +] один раз для изменения шага на 0,1 или удерживайте нажатой клавишу [- Значение +] для изменения шага на 1.
КЕГЛЬ ШРИФТА PCL=12,00	от 4,00 до 999,75	При выборе некоторых шрифтов этот элемент меню может не появиться. Нажмите на клавишу [- Значение +] один раз для изменения размера шрифта на 0,25 или удерживайте нажатой клавишу [- Значение +] для изменения на 1.

Элемент	Значения	Объяснение
НАБОР СИМВОЛОВ PCL=PC-8	PC-8 многие другие	Выберите один из нескольких имеющихся наборов символов в панели управления принтера. Набор символов представляет собой уникальную группу всех символов шрифта. Для символов с линейным начертанием рекомендуются наборы PC-8 или PC-850. Закажите компакт-диск с технической документацией по <i>PCL 5/PJL</i> , если Вам необходимы дополнительные наборы символы или дополнительная информация (стр. 9).
COURIER= ОБЫЧНЫЙ	ОБЫЧНЫЙ ТЕМНЫЙ	Выберите используемую версию шрифта Courier: ОБЫЧНЫЙ. Внутренний шрифт Courier имеется в принтерах серии HP LaserJet 4. ТЕМНЫЙ. Внутренний шрифт Courier имеется в принтерах серии HP LaserJet III. Одновременно доступен только один шрифт из двух.
ШИРОФКИЙ ФОРМАТ A4=НЕТ	НЕТ ДА	При установке широкого формата A4 изменяется количество символов, выводимых в одной строке бумаги формата A4. НЕТ. В одной строке могут печататься до 78 символов с шагом 10. ДА. В одной строке могут печататься до 80 символов с шагом 10.
ДОБАВЛЯТЬ CR К LF= НЕТ	НЕТ ДА	Выберите ДА для того, чтобы добавить символ возврата каретки ко всем символам перевода строки, встречающимся в заданиях PCL, совместимых с предыдущими версиями (простой текст без управления заданиями). В некоторых средах, таких как, например, в UNIX, переход к новой строке отмечается только управляющим кодом перевода строки. Данная команда позволяет пользователю добавлять символы возврата каретки к символам перевода строки.
ПЕЧАТЬ ОШИБОК PS=ВЫКЛ	ВЫКЛ. ВКЛ.	Для печати страницы ошибок при возникновении ошибок PS выберите значение ВКЛ..

Меню конфигурации

Значения, указанные для элементов данного меню, влияют на режимы работы принтера. Выполните настройку принтер с учетом Ваших потребностей печати.

Меню конфигурации

Элемент	Значения	Объяснение
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕН ИЕ= 30 МИНУТ	ВЫКЛ. 15 МИНУТ 30 МИНУТ 1 ЧАС 2 ЧАСА 3 ЧАСА	Перевод принтера в режим энергосбережения, после того как он находился в неактивном состоянии в течение указанного периода времени. Выключение режима энергосбережения не рекомендуется. Режим энергосбережения обеспечивает выполнение следующих функций. • Минимизирует потребление энергии принтером, когда он находится в неактивном состоянии. • Снижает износ электронных компонентов принтера. (Выключает подсветку дисплея.) При отправке задания на печать, нажатии на клавиши панели управления, открытии лотка для бумаги или верхней крышки, принтер автоматически выходит из режима энергосбережения. Примечание Функция энергосбережения отключает подсветку дисплея, при этом сообщения на нем будут оставаться четкими.
ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ = АВТО	АВТО PCL PS	Выбор языка принтера по умолчанию (персонализация). Возможные значения определяются наличием доступных языков, установленных в принтере. Скорее всего, Вам не придется изменять язык принтера (по умолчанию стоит АВТО). Если Вы измените это значение, установив какой-либо конкретный язык, принтер не будет автоматически переключаться с одного языка на другой, за исключением случаев, когда на принтер будут посылаться некоторые определенные программные команды.

Элемент	Значения	Объяснение
СОХРАНЕНИЕ РЕСУРСОВ= ВЫКЛ.	ВЫКЛ. ВКЛ. АВТО	Выделите память принтера для сохранения в ней постоянных ресурсов каждого языка. (Вам может потребоваться добавить в принтер память, для того чтобы этот элемент появился.) Объем зарезервированной памяти может отличаться в зависимости от установленного языка. В некоторых языках память для сохранения ресурсов может быть специально выделена, однако это не требуется для всех языков. Каждый раз, когда объем памяти, выделенной для того или иного языка, меняется, сохраненные ресурсы для всех языков, в том числе все необработанные задания, будут потеряны. ВЫКЛ. : Сохранение ресурсов для языков не производится, и все связанные с языками ресурсы, как, например, шрифты и макрокоманды, оказываются потерянными при изменении языка или разрешения. ВКЛ. : Элементы меню появятся для тех установленных языков, которые позволяют пользователю выделить определенный объем памяти для области сохранения ресурсов этого языка. (См. элементы меню ниже.) АВТО: Принтер автоматически определяет объем памяти для работы с областью сохранения ресурсов для каждого установленного языка. Для получения дополнительной информации см. стр. В-6.
ПАМЯТЬ PCL= 400 Кб	0 Кб и более (Это значение зависит от объема установленной памяти.)	Этот элемент меню появляется в том случае, если установлено СОХРАНЕНИЕ РЕСУРСОВ=ВКЛ. Выберите объем памяти, используемой для сохранения ресурсов PCL. По умолчанию принтер выделяет минимальный объем памяти для сохранения ресурсов для PCL. Нажмите на клавишу [- Значение +] для изменения значения на 10 (до 100 Кб) или на 100 (более 100 Кб). Для получения дополнительной информации см. стр. В-6.

Элемент	Значения	Объяснение
ПАМЯТЬ PS= 400 Кб	0 Кб и более (Это значение зависит от объема установленной памяти.)	Этот элемент появляется только в том случае, если установлено СОХРАНЕНИЕ РЕСУРСОВ=ВКЛ. Выберите объем памяти, используемой для сохранения ресурсов PS. Значение по умолчанию, установленное в принтере, соответствует объему памяти, необходимому для сохранения ресурсов для языка PS. Нажмите на клавишу [Значение +] для изменения значения на 10 (до 100 Кб) или на 100 (более 100 Кб). Для получения дополнительной информации см. стр. В-6.
ЗАЩИТА СТРАНИЦЫ= АВТО	АВТО ВКЛ.	Этот элемент меню становится доступным только после появления сообщения об ошибке 21 СЛИШКОМ СЛОЖНАЯ СТРАНИЦА, НАЖМИТЕ 'ПРОДОЛЖИТЬ' (стр. 92). Использование технологии Memory Enhancement (MEt) обеспечивает печать всех страницы. Если страница не распечатывается, установите для параметра ЗАЩИТА СТРАНИЦЫ значение ВКЛ. . Это может увеличить вероятность появления сообщения 20 НЕДОСТАТОЧНО ПАМЯТИ, НАЖМИТЕ 'ПРОДОЛЖИТЬ'. Если это происходит, упростите задание на печать или установите дополнительную память (стр. В-1).
УДАЛЯЕМЫЕ СООБЩЕНИЯ= ЗАДАНИЕ	ЗАДАНИЕ ВКЛ.	Установите интервал времени, в течение которого удаляемое сообщение остается на дисплее панели управления принтера. ЗАДАНИЕ. Предупреждающие сообщения находятся на дисплее панели управления до окончания задания, при выполнении которого они появились. ВКЛ. . Предупреждающие сообщения остаются на дисплее панели управления до тех пор, пока не будет нажата клавиша [Продолжить].

Элемент	Значения	Объяснение
АВТО ПРОДОЛЖ.= ВКЛ.	ВКЛ. ВЫКЛ.	Этот параметр определяет реакцию принтера на ошибки. ВКЛ. В случае возникновения ошибки, при которой печать невозможна, появится сообщение, и принтер на 10 секунд перейдет в неактивное состояние, затем снова вернется в активное состояние. ВЫКЛ. В случае возникновения ошибки, при которой печать невозможна, сообщение останется на дисплее, а принтер будет находиться в неактивном режиме до тех пор, как будет нажата клавиша [Продолжить]. Если принтер находится в сети, Вам, возможно, понадобится установить для параметра АВТОПРОДОЛЖЕНИЕ значение ВКЛ.
МАЛО ТОНЕРА= ПРОДОЛЖ	ПРОДОЛЖЕНИ Е ОСТАНОВ	Определяет работу принтера при недостатке тонера. В первый раз сообщение МАЛО ТОНЕРА появляется, когда в картридже почти полностью закончился тонер. (От 100 до 300 листов все еще могут быть напечатаны.) ПРОДОЛЖИТЬ. Принтер продолжает печать, пока на дисплее остается сообщение МАЛО ТОНЕРА. ОСТАНОВ. Принтер перейдет в неактивный режим и будет ожидать дальнейших действий. Для получения дополнительной информации см. стр. 72.

Элемент	Значения	Объяснение
ДИСК ПАМЯТИ= АВТО	ВЫКЛ. ВКЛ. АВТО	Определяет конфигурацию диска памяти ОЗУ. Этот элемент меню появляется только при наличии а принтере дополнительного диска и не менее 8 Мб памяти. ВЫКЛ. Диск памяти отключен. ВКЛ. Диск памяти включен. Укажите объем используемой памяти с помощью следующего элемента меню: ЕМК . ДИСКА ПАМЯТИ. Примечание Если для этого параметра вместо значения ВЫКЛ . будет установлено значение ВКЛ . или вместо значения ВЫКЛ . установлено АВТО, принтер автоматически выполнит повторную инициализацию при входе в неактивный режим.
РАЗМЕР ДИСКА ПАМЯТИ=xxxКб	0 Кб и более (Это значение зависит от объема установленной памяти.)	Определите объем диска памяти. Этот элемент меню появляется, если для параметра ДИСК ПАМЯТИ установлено значение ВКЛ . или АВТО. Нажмите на клавишу [- Значение +] для изменения значения на 100. Примечание Этот параметр не может быть изменен, если ДИСК ПАМЯТИ=АВТО. Изменение этого значения приведет к повторной инициализации принтера, когда он перейдет в неактивное состояние.
УСТР. ЗАМЯТИЯ= АВТО	АВТО ВКЛ. ВЫКЛ.	Определяет работу принтера при возникновении замятия бумаги. АВТО. Принтер автоматически выбирает наилучший режим устранения замятия бумаги (обычно установлено значение ВКЛ .). Этот параметр установлен по умолчанию. ВКЛ. Принтер автоматически повторяет печать страниц после устранения замятия. ВЫКЛ. Принтер не повторяет печать страниц после замятия. С помощью этого параметра можно увеличить скорость печати.

Элемент	Значения	Объяснение
СООБЩЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ= ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Этот элемент меню появляется только после вывода сообщения ВЫПОЛН. ОБСЛУЖ. ПРИНТЕРА. ВЫКЛ. Очистка и повторное отображение сообщения ВЫПОЛН. ОБСЛУЖ. ПРИНТЕРА не произойдет до тех пор, пока не будет выполнена следующая процедура обслуживания. Данное сообщение не должно исчезать с экрана до тех пор, пока не будет выполнена процедура по обслуживанию принтера. Если требуемая процедура обслуживания не будет выполнена, производительность принтера будет снижена.
НОВЫЙ КАРТРИДЖ= НЕТ	ДА НЕТ	Этот элемент меню позволяет пользователю "сообщить" принтеру о том, что был установлен новый картридж. Установка для этого параметра значения ДА приведет к сбросу счетчика HP TonerGauge (картридж полный).
БЫСТРОЕ КОПИР. ЗАДАНИЯ=32	От 1 до 50	Определяет количество заданий быстрого копирования, которые могут храниться на жестком диске принтера.
ВРЕМЯ ХРАНЕНИЯ ТАЙМАУТ=ВЫКЛ.	ВЫКЛ. 1 ЧАС 4 ЧАСА 1 ДЕНЬ 1 НЕДЕЛЯ	Определяет время, после которого задания быстрого копирования, корректуры и хранения, а также задания с защитой будут автоматически удалены из очереди.

Меню ввода/вывода

Элементы меню ввода/вывода влияют на характер связи между принтером и компьютером.

Меню ввода/вывода

Элемент	Значения	Объяснение
ТАЙМАУТ=15	от 5 до 300	Выберите значение тайм-аута ввода/вывода в секундах. (Тайм-аут ввода/вывода характеризует измеряемое в секундах время ожидания перед завершением выполнения задания на печать.) Этот параметр позволяет настроить тайм-аут для получения наилучшей производительности. Если во время выполнения Вашего задания на печать из других портов поступают данные, увеличьте значение тайм-аута. Нажмите на клавишу [- Значение +] один раз для изменения параметра на единицу или удерживайте нажатой клавишу [- Значение +] для увеличения значения на 10.

Элемент	Значения	Объяснение
БУФЕР В/В=АВТО	АВТО ВКЛ. ВЫКЛ.	Выделение памяти для буфера ввода/вывода. АВТО. Принтер автоматически резервирует память для буфера ввода/вывода. Дополнительная конфигурация не требуется, и элемент меню РАЗМЕР БУФЕРА В/В не появляется. ВКЛ. Появляется элемент РАЗМЕР БУФЕРА В/В (см. ниже). Укажите объем памяти, используемой в качестве буфера В/В. ВЫКЛ. Буферизация ввода/вывода не производится, и элемент меню РАЗМЕР БУФЕРА В/В не появляется. При изменении параметра буфера ввода/вывода любые загружаемые ресурсы (как, например, шрифты или макрокоманды) должны быть загружены снова, если только они не хранятся на дополнительном жестком диске или в модуле DIMM. Для получения дополнительной информации см. стр. В-7.
РАЗМЕР БУФЕРА В/В= 100 Кб	10 Кб и более	Этот элемент меню появляется, только если установлен параметр БУФЕР В/В=ВКЛ. Укажите объем памяти для буфера ввода/вывода. Максимальный объем памяти, доступной для буферизации ввода/вывода, определяется объемом памяти, установленной в принтере, языками, установленными в принтере, и другими объектами, для которых должна быть выделена память. Нажмите на клавишу [- Значение +] для изменения значения на 10 (до 100 Кб) или на 100 (более 100 Кб).
ПАРАЛ., ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ=ДА	ДА НЕТ	Выбор скорости, с которой данные должны передаваться на принтер. ДА. Принтер поддерживает высокоскоростную связь через параллельный интерфейс с новыми компьютерами. НЕТ. Принтер поддерживает медленную связь через параллельный интерфейс со старыми компьютерами.

Элемент	Значения	Объяснение
ПАРАЛ., СРЕДНЯЯ ФУНКЦИИ=ВКЛ.	ВКЛ. ВЫКЛ.	Включение или выключение двунаправленной параллельной связи. Значение по умолчанию установлено для двунаправленного параллельного порта (IEEE-1284). Этот параметр позволяет принтеру посылать сообщения о состоянии считывания только что записанных данных в компьютер. (Включение дополнительных параллельных функций может замедлить переключение языков.)

Меню EIO (5100tn/5100dtn)

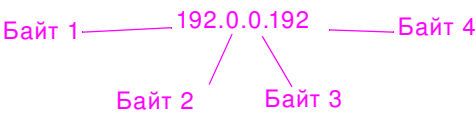
Меню EIO (расширенного ввода/вывода) зависит от конкретного вспомогательного устройства, установленного в слоте EIO принтера. Если в принтере установлена EIO-совместимая плата севера печати HP Jetdirect, Вы сможете конфигурировать основные сетевые параметры с помощью меню EIO. Эти и другие параметры можно также конфигурировать с помощью HP Web Jetadmin.

Меню EIO

Элемент	Значения	Объяснение
КОНФ. СЕТИ=НЕТ	НЕТ ДА	НЕТ. Меню Jetdirect недоступно. ДА. Меню Jetdirect появляется.
IPX/SPX=ВКЛ	ВКЛ. ВЫКЛ.	С помощью этого параметра можно включить (вкл.) или выключить (выкл.) набор протоколов IPX/SPX (например, в сетях Novell NetWare).
DLC/LLC=ВКЛ.	ВКЛ. ВЫКЛ.	С помощью этого параметра можно включить (вкл.) или выключить (выкл.) набор протоколов DLC/LLC.
TCP/IP=ВКЛ.	ВКЛ. ВЫКЛ.	С помощью этого параметра можно включить (вкл.) или выключить (выкл.) набор протоколов TCP/IP.
ATALK=ВКЛ.	ВКЛ. ВЫКЛ.	С помощью этого параметра можно включить (вкл.) или выключить (выкл.) набор протоколов Apple EtherTalk.

Элемент	Значения	Объяснение
CFG IPX/SPX=НЕТ	НЕТ ДА	НЕТ. Меню IPX/SPX недоступно. ДА. Меню IPX/SPX доступно. В меню IPX/SPX можно выбрать тип фрейма, который используется в Вашей сети. По умолчанию задано значение АВТО, что позволяет автоматически установить и ограничить тип фрейма и присвоить ему тип обнаруженного фрейма. Для плат Ethernet доступны следующие типы фреймов: EN_8023, EN_II, EN_8022, EN_SNAP. Для плат Token Ring доступны следующие типы фреймов: TR_8022, TR_SNAP. В меню IPX/SPX для плат Token Ring можно также указать параметры маршрутизации сообщений от источника для сетей NetWare (NetWare Source Routing), к которым относятся следующие: SRC_RT=АВТО (по умолчанию), ВЫКЛ., ОДИН R или ВСЕ RT.

CFG TCP/IP=НЕТ	НЕТ ДА	НЕТ. Меню TCP/IP недоступно. ДА. Появляется меню TCP/IP. В меню TCP/IP можно указать BOOTP=ДА или DHCP=ДА для того, чтобы параметры протокола TCP/IP автоматически загружались с сервера по протоколу BOOTP или DHCP при включении питания принтера. Если Вы укажете BOOTP=НЕТ и DHCP=НЕТ, можно вручную установить выбранные параметры TCP/IP в панели управления: Вы можете указать каждый байт адреса IP (IP), маску подсети (SM), сервер Syslog (LG) и шлюз по умолчанию (GW). Например:
----------------	-----------	--



Если адрес IP сервера Syslog не указан, то принтер все же будет работать. Кроме того, можно вручную установить интервал тайм-аута.

Элемент	Значения	Объяснение
ССЫЛКА CFG=НЕТ	НЕТ ДА	НЕТ . Меню настройки соединения 10/100Base-TX недоступно. ДА . Отрывает доступ для ручной настройки параметров соединения 10/100Base-TX. • АВТО . (По умолчанию) Сервер печати автоматически самостоятельно выполнить настройки в соответствии со скоростью сетевого канала, а также режима связи. • 10Т ПОЛУДУПЛ. Устанавливает 10 Мбит/сек., полудуплексный режим сервера печати. • 10Т ДУПЛ. Устанавливает 10 Мбит/сек., дуплексный режим сервера печати. • 100ТХ HALF. Устанавливает 100 Мбит/сек., полудуплексный режим сервера печати. • 100ТХ FULL. Устанавливает 100 Мбит/сек., дуплексный режим сервера печати.

Меню сброса

Используйте данное меню очень осторожно. Вы можете потерять данные страниц, находящихся в буфере, или параметры конфигурации принтера при выборе команд этого меню. Сбрасывайте настройки принтера только при следующих обстоятельствах:

- Вы хотите переустановить параметры принтера, установленные по умолчанию.
- Связь принтера с компьютером была прервана.

Команды меню сброса полностью очищают память принтера, в то время как при нажатии на клавишу **[Отмена задания]** удаляется только текущее задание не печать.

Меню сброса

Элемент	Объяснение
СБРОС ПАМЯТИ	Этот элемент очищает буфер ввода/вывода принтера и активирует входной буфер ввода/вывода, а также делает текущими параметры по умолчанию, установленные в панели управления. В панели управления принтера может появиться сообщение ПОЛУЧЕННЫЕ ДАННЫЕ. Сброс памяти во время печати задания может привести к потере данных.
ВОССТ. ЗАВОДСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	Эта команда выполняет простой сброс и восстановление большинства параметров, установленных изготовителем (выбранных по умолчанию). Эта команда также очищает входной буфер для активного интерфейса ввода/вывода. В панели управления принтера может появиться сообщение ПОЛУЧЕННЫЕ ДАННЫЕ.
СБРОС АКТИВНОГО КАНАЛА В/В	Эта команда выполняет простой сброс и очистку буферов ввода/вывода (только для активных буферов). В панели управления принтера может появиться сообщение ПОЛУЧЕННЫЕ ДАННЫЕ.
СБРОС ВСЕХ КАНАЛОВ В/В	Эта команда выполняет простой сброс и очищает входной и выходной буферы для всех буферов.
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕН ИЕ	Позволяет включать и выключать функцию энергосбережения.

Память принтера и ее расширение

Общие сведения

В данном принтере имеются три слота для установки модулей памяти DIMM, которые можно использовать следующим образом:

- Расширение памяти принтера. Доступны модули DIMM 16, 32 и 64 Мбайт (максимальный объем 192 Мбайт).
- Модули флэш-памяти DIMM, каждый объемом 2 и 4 Мбайт. В отличие от стандартной памяти принтера, флэш-память DIMM может использоваться для постоянного хранения загруженных компонентов в памяти, даже когда принтер выключен.
- Флэш-памяти может хранить шрифты, макросы, EWS или шаблоны.
- Другие языки и параметры принтера на базе DIMM.

Примечание

Модули памяти с однорядными контактами (SIMM), использовавшиеся в предыдущих моделях принтеров HP LaserJet, не совместимы с этим принтером.

Вам может потребоваться установить дополнительную память в принтер, если Вы часто печатаете сложную графику или документы на языке PS, печатаете с использованием дополнительного модуля двухсторонней печати, используете много загруженных шрифтов, печатаете в режиме ProRes1200 или с использованием больших форматов бумаги (например, A3, B4, или 11 на 17).

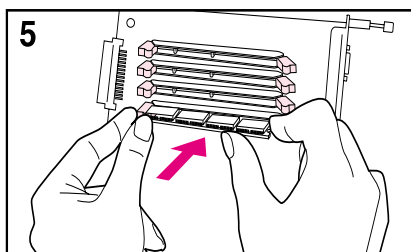
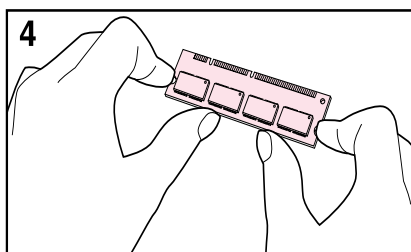
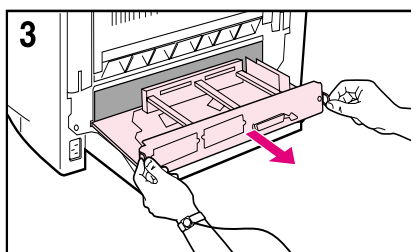
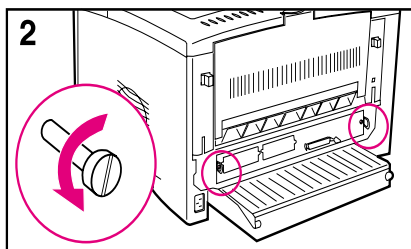
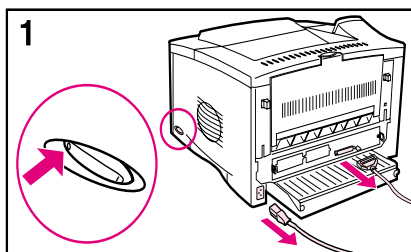
В принтере имеются два слота расширенного ввода-вывода (EIO) для обеспечения работы принтера со следующими устройствами:

- Сетевая карта.
- Устройство хранения информации больших объемов, например, жесткий диск.

Информацию о заказе см. стр. 11.

Для определения объема памяти, установленного в принтере, или модулей, установленных в слотах EIO, распечатайте конфигурационную страницу (стр. 111).

Установка модулей памяти DIMM



Внимание

Статическое электричество может повредить модули памяти с двухрядными контактами (DIMM). При работе с модулями DIMM наденьте антистатический браслет или периодически прикасайтесь к поверхности антистатической упаковки и к открытой металлической части в принтере.

Если Вы еще не распечатали конфигурационную страницу, распечатайте ее, чтобы определить, какой объем памяти уже установлен в принтере, прежде чем устанавливать дополнительную память (стр. 111).

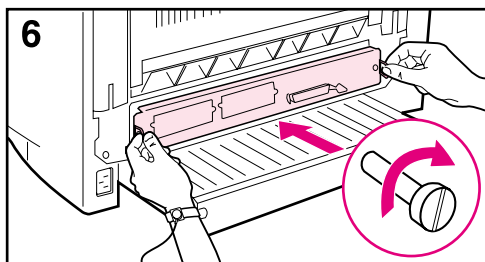
1 Выключите принтер. Отсоедините шнур электропитания и все остальные кабели. (Если установлен модуль двухсторонней печати, то необходимо сначала отсоединить заднюю часть и лоток. См. стр. В-4.)

2 Отверните два прижимных винта с задней поверхности принтера.

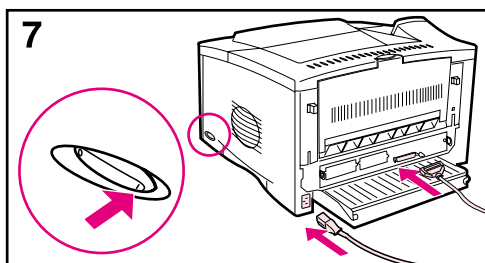
3 Плотно возьмитесь за выступы и потяните плату формирующего устройства на себя. Поместите ее на ровную непроводящую поверхность.

4 Выньте модуль DIMM из антистатического корпуса. Держите DIMM пальцами за бока и большими пальцами за задний край. Расположите пазы на модуле DIMM над слотом DIMM. (Убедитесь в том, что зажимы на обеих сторонах слота DIMM открыты и повернуты наружу.)

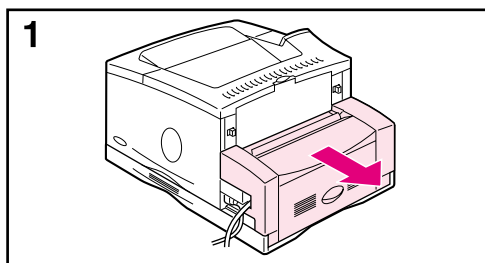
5 Вставьте DIMM прямо в слот (с нажимом). Убедитесь, что зажимы на обоих концах слота DIMM встали на место до щелчка. (Чтобы извлечь DIMM, необходимо открыть зажимы.) Модуль DIMM со встроенным программным обеспечением необходимо установить в слот 1, как показано на рисунке. Модули памяти DIMM можно переустановить в любой другой слот, отличный от первого.



6 Установите плату форматирующего устройства обратно в принтер и крепко закрутите два винта.

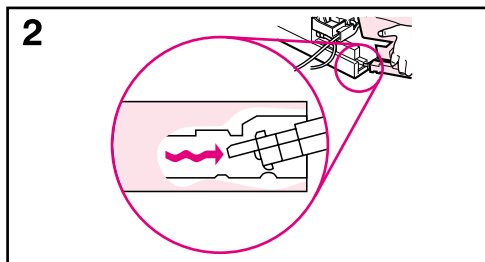


7 Если был установлен модуль двухсторонней печати, то присоедините обратно лоток и заднюю часть модуля. Снова подсоедините интерфейсные кабели и кабель питания. Включите принтер, чтобы протестировать установленные модули DIMM. (См. стр. В-5.)

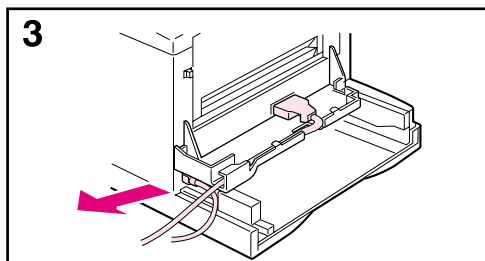


**Если установлен модуль
двухсторонней печати:**

1 Выдвиньте заднюю секцию модуля двухсторонней печати из принтера.



2 Снимите заднюю секцию модуля, для этого необходимо поднять и повернуть ее таким образом, чтобы высвободить все захваты из пазов, как показано на рисунке.



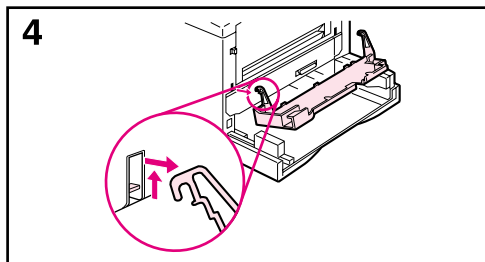
3 Отсоедините шнур электропитания и все остальные кабели.

4 Отсоедините кабель лотка, для этого его необходимо поднять и вынуть из паза, как показано на рисунке.

Перейдите к действию 2 на стр. В-2.

Примечание

Чтобы установить кабель лотка и заднюю секцию модуля двухсторонней печати, выполните приведенные действия в обратном порядке. Убедитесь, что кабель лотка подсоединен правильно и кабели проходят с левой стороны.



Проверка правильности установки памяти

Выполните приведенные ниже действия, позволяющие убедиться в правильности установки модулей DIMM:

- 1 Убедитесь в том, что на дисплее панели управления принтера появляется надпись ГОТОВ после включения принтера. Если появилось сообщение об ошибке, модуль DIMM, возможно, установлен неправильно. Проверьте сообщения принтера (стр. 86).
- 2 Распечатайте новую конфигурационную страницу (стр. 111).
- 3 Обратитесь к разделу памяти в странице конфигурации и сравните его со страницей конфигурации, которую вы распечатали до установки модуля DIMM. Если объем памяти не увеличился, возможно, что модуль DIMM установлен неправильно (повторите процедуру установки) или неисправен (попробуйте установить новый модуль DIMM).

Примечание

Если Вы установили язык (или персонализацию) принтера, просмотрите раздел “Установленные персонализации” на странице конфигурации. В этом разделе должна появиться информация о новом языке принтера.

Настройка параметров памяти

Сохранение ресурсов

Режим сохранения ресурсов позволяет принтеру сохранять в памяти загруженные ресурсы (постоянно загруженные шрифты, макрокоманды или изображения), когда язык принтера или разрешение меняются.

Если в принтере отсутствует дополнительный жесткий диск или флэш-память DIMM для хранения загруженных ресурсов, при загрузке необычно большого количества шрифтов или если принтер работает в режиме разделения времени, вам, возможно, следует изменить объем памяти, выделенной для каждого языка.

Минимальный объем памяти, выделяемой для сохранения ресурсов, составляет 400 Кбайт для PCL и столько же для PS.

Для определения объема памяти, выделенной для языка, выполните следующие действия.

- 1 В меню конфигураций задайте `СОХР.РЕСУРСОВ=ВКЛ.` (стр. Б-15). Вам может понадобиться добавить память в принтер, чтобы этот параметр появился в панели управления принтера.
- 2 Кроме того, в меню конфигураций выберите `PCL, ПАМЯТЬ` или `PS, ПАМЯТЬ` и установите параметр на максимальное значение, имеющееся в списке. Эта величина будет меняться в зависимости от того, какой объем памяти установлен в принтере.
- 3 С помощью прикладной программы загрузите все шрифты, которые Вы хотите использовать для выбранного языка.
- 4 Распечатайте страницу конфигурации (стр. 111). Объем памяти, используемой шрифтами, указан рядом с именем языка. Округлите это значение до ближайших 100 Кбайт. (Например, если показано 475 Кбайт, должно быть зарезервировано 500 Кбайт.)
- 5 В меню конфигураций задайте значения для `PCL, ПАМЯТЬ` или `PS, ПАМЯТЬ`, равными величине, определенной в действии 4.
- 6 Повторите действие 3. (Вы должны снова загрузить все шрифты. см. ниже.)

Примечание

Когда Вы меняете параметр сохранения ресурсов, все загруженные ресурсы (например, шрифты и макрокоманды) должны быть загружены снова, если они не хранятся на дополнительном жестком диске или во флэш-памяти DIMM.

Буфер ввода-вывода

Чтобы компьютер продолжал работать, не ожидая окончания выполнения задания на печать, находящегося в очереди, часть памяти принтера (буфер ввода-вывода) используется для хранения выполняемых заданий. (Если режим буферизации ввода-вывода выключен, память для выполнения этой функции не резервируется.)

В большинстве случаев лучше всего позволить принтеру автоматически резервировать память для буфера ввода-вывода. (На каждый мегабайт памяти, добавленной в принтер, резервируется 100 Кбайт.)

Для ускорения сетевой печати Вы можете увеличить объем памяти, зарезервированной для буфера ввода-вывода.

Для изменения параметра буфера ввода-вывода выполните следующие действия.

- 1** В меню ввода-вывода установите `БУФЕР=ВКЛ` (стр. Б-21).
- 2** Также в меню ввода-вывода задайте `РАЗМЕР БУФЕРА` равным требуемому значению.

Примечание

Когда Вы меняете параметр буфера ввода-вывода, все загруженные ресурсы (например, шрифты и макрокоманды) должны быть перезагружены заново, если они не хранятся на дополнительном жестком диске или во флэш-памяти DIMM.

Установка карт EIO и устройств хранения информации больших объемов

Перед установкой плат EIO или запоминающих устройств большой емкости выключите принтер.

См. Рис. 24, на котором показана ориентация и расположение карты EIO и дополнительного устройства хранения информации больших объемов, например, жесткий диск.

Для удаления файлов из устройства хранения информации используйте HP Web Jetadmin. Для получения дополнительной информации см. справку по программному обеспечению принтера.

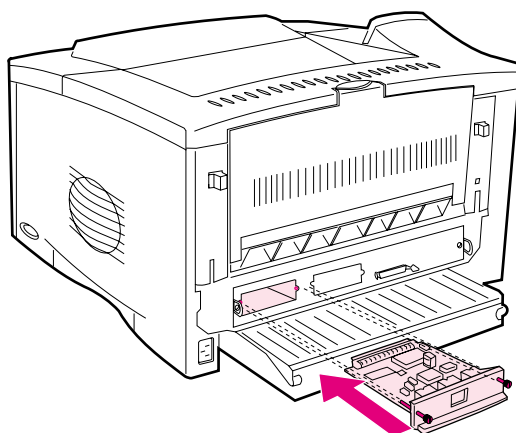


Рис. 24 Установка карт EIO или устройств хранения информации больших объемов

Команды принтера

Обзор

В большинстве приложений ввод команд для принтера не требуется. Если необходимо найти методы ввода таких команд, см. документацию к компьютеру и программному обеспечению.

PCL

Команды PCL указывают принтеру, какие задачи нужно выполнить и какие шрифты использовать. В данном приложении дается справочная информация для пользователей, уже знакомых со структурой команд PCL.

Примечание.

Для команд PCL 5e необходима обратная совместимость, поэтому HP рекомендует использовать драйверы принтера PCL 6 для поддержки всех функций принтера. Драйвер принтера PCL 5e для данного принтера не имеет обратной совместимости со старыми принтерами, использующими также драйверы PCL 5e.

HP-GL/2

Данный принтер позволяет распечатывать векторные графические изображения с помощью языка описания графики HP-GL/2. Для печати на языке HP-GL/2 требуется отключить язык принтера PCL и войти в режим HP-GL/2, для чего необходимо отправить соответствующие коды PCL. Некоторые приложения позволяют переключать языки посредством своих драйверов.

PJL

Язык заданий принтера HP (PJL) обеспечивает управление языком PCL и другими языками принтера. PJL выполняет четыре основные функции: переключение языков принтера, разделение заданий, конфигурация принтера и получение информации о состоянии принтера. Команды PJL можно использовать для изменения значений параметров принтера, действующих по умолчанию.

Примечание

Таблица в конце данного приложения содержит наиболее часто используемые команды PCL 5e (стр. Г-5). Для получения полного списка команд и разъяснения того, как используются команды на языках PCL, HP-GL/2 и PJL, получите документацию *PCL 5e/PJL Technical Reference Documentation Package*" (стр. 9).

Синтаксис команд принтера PCL

Прежде чем применять команды принтера, сравните следующие символы:

l в нижнем регистре:	<i>l</i>	Латинская прописная O:	O
Единица:	1	Цифра 0:	0

Во многих командах принтера используются буква "l" нижнего регистра (*l*) и символ "единица" (1), а также буква "O" верхнего регистра (O) и символ "ноль" (0). На Вашем экране эти символы могут выглядеть иначе. Необходимо использовать символы и регистры в точности так, как это указано для команд принтера PCL.

Рис. 0-1 На рисунке показаны элементы типичной команды принтера (в данном случае, команды ориентации страницы).



Рис. 0-1 Объяснение команды принтера

Составление Escape-последовательности

Escape-последовательности могут быть скомбинированы в одну строку Escape-последовательности. При объединении кода необходимо соблюдать три важных правила:

- 1** Первые два символа после символа E_c (параметризованные и групповые символы, см. рисунок Рис. 0-1) должны быть одинаковыми во всех составляемых командах.
- 2** При составлении escape-последовательностей замените символ в верхнем регистре (завершение) в каждой отдельной escape-последовательности на символ в нижнем регистре.
- 3** Последний символ объединенной escape-последовательности должен быть в верхнем регистре.

Следующий пример строки escape-последовательности осуществляет выбор в принтере формата бумаги типа Legal, альбомной ориентации и печати при 8 строках на дюйм:

$E_c \& l 3 A E_c \& l 1 O E_c \& l 8 D$

Следующая escape-последовательность посылает те же команды принтера, объединив их в более короткую последовательность:

$E_c \& l 3 a 1 o 8 D$

Выбор шрифтов PCL

Команды языка PCL для выбора шрифтов указаны в списке шрифтов PCL (стр. 113). Пример соответствующего раздела показан ниже. В этой строке два прямоугольника обозначают переменные для задания набора символов и размера шрифта в пунктах (кегля).

Univers Medium

Scale

<esc>([<esc>)(s1p[█v0s0b4148T

I 01

Если эти переменные не ввести, принтер будет использовать значения по умолчанию. Например, если вы хотите воспользоваться набором, содержащим символы псевдографики, укажите набор символов 10U (PC-8) или 12U (PC-850). Другие коды типичных наборов символов приведены в списке в таблице на стр. Г-7.

Примечание

По межбуквенной разбивке шрифты подразделяются на "фиксированные" или "пропорциональные". В принтере имеются фиксированные (Courier, Letter Gothic и Lineprinter) и пропорциональные шрифты (CG Times, Arial, Times New Roman и другие).

Фиксированные шрифты обычно используются в таких приложениях как электронные таблицы или базы данных, где важно, чтобы все колонки были выровнены по вертикали. Пропорциональные шрифты в основном применяются в приложениях, работающих с текстом: текстовых редакторах и текстовых процессорах.

Основные команды принтера PCL

Основные команды принтера PCL

Функция	Команда	Параметры (#)
Команды управления заданием	Сброс	ESC E Нет
	Число копий	ESC & l # X от 1 до 999
	Двухсторонняя/односторонняя печать	ESC & l # S 0 = Симплекс (односторонняя печать) 1 = Дуплекс (двухсторонняя печать) с брошюровкой вдоль длинного края 2 = Дуплекс (двухсторонняя печать) с брошюровкой вдоль короткого края
Команды управления страницами	Источник подачи бумаги	ESC & l # H 0 = печать или извлечение текущей страницы 1 = Лоток 2 2 = ручная подача, бумага 3 = ручная подача, конверт 4 = Лоток 1 5 = Лоток 3 7 = автоматический выбор 20 = Лоток 4
	Формат бумаги	ESC & l # A 1 = Executive 2 = Letter 3 = Legal 6 = 11 на 17 17 = 16K 18 = JIS EXEC 19 = 8K 25 = A5 26 = A4 27 = A3 44 = B6-JIS 45 = B5-JIS 46 = B4-JIS 72 = Карточка (двойная) 80 = Monarch 81 = Commercial 10 90 = DL 91 = International C5 100 = B5 101 = нестандартный
	Тип бумаги	ESC & n # 5WdBond = Для документов 6WdPlain = Обычная 6WdColor = Цветная 7WdLabels = Наклейки 9WdRecycled = Переработанная 11WdLetterhead = Фирменные бланки 10WdCardstock = Карточки 11WdPrepunched = Перфорированная 11WdPreprinted = Печатный бланк 13WdTransparency = Прозрачная пленка #WdCustompapertype = Нестандартный ¹
	Ориентация	ESC & l # O 0 = Портретная 1 = Альбомная 2 = Перевернутая книжная 3 = Перевернутая альбомная

	Функция	Команда	Параметры (#)
Команды управления страницей (продолжение)	Верхнее поле	E _C &l#E	# = число строк
	Длина текста (нижнее поле)	E _C &l#F	# = количество строк от верхнего поля
	Левое поле	E _C &a#L	# = номер столбца
	Правое поле	E _C &a#M	# = количество столбцов от левого поля
	Коэффициент смещения по горизонтали	E _C &k#H	с шагом 1/120 дюйма (сжатие по горизонтали)
	Коэффициент смещения по вертикали	E _C &l#C	с шагом 1/48 дюйма (сжатие по вертикали)
	Межстрочный интервал	E _C &l#D	# = Строк на дюйм (1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 16, 24, 48)
Советы по программированию	Пропуск перфорации	E _C &l#L	0 = отключить 1 = включить
	Конец выключки строк	E _C &s#C	0 = Включить 1 = выключить
	Показ функций включен	E _C Y	Нет
	Показ функций отключен	E _C Z	Нет
Выбор языка	Ввод режима PCL	E _C %#A	0 = Использовать предыдущую позицию курсора PCL 1 = Использовать текущую позицию "пера" HP-GL/2
	Активизация режима HP-GL/2	E _C %#B	0 = Использовать предыдущее положение пера HP-GL/2 1 = Использовать текущую позицию курсора PCL

Функция	Команда	Параметры (#)
Наборы символов ²	E _C (#	8U = Набор символов HP Roman-8 10U = Набор символов по умолчанию IBM Layout (PC-8) (кодировка страница 437) 12U = Набор IBM для Европы (PC-850) (кодировка страница 850) 8M = Math-8 19U = Windows 3.1 Latin 1 9E = Windows 3.1 Latin 2 (широко применяется в Восточной Европе) 5T = Windows 3.1 Latin 5 (широко применяется в Турции) 579L = Шрифт Wingdings
Первичный интервал	E _C (s#P	0 = фиксированный 1 = пропорциональный
Начальный размер	E _C (s#H	# = символов на дюйм
Установка режима шага ³	E _C &k#S	0 = 10 4 = 12 (элитный) 2 = 16,5 – 16,7 (сжатый)
Начальная высота	E _C (s#V	# = точек
Начальное начертание ²	E _C (s#S	0 = прямой (сплошной) 1 = курсив 4 = уплотненный 5 = уплотненный курсив
Начальная жирность ²	E _C (s#B	0 = нормальный (книга или текст) 1 = полужирный 3 = жирный 4 = экстра жирный
Гарнитура шрифта ²	E _C (s#T	Печать списка шрифтов PCL для просмотра команд по каждому встроенному шрифту (стр. 113).

¹При работе с нестандартной бумагой замените "Custompapertype" наименованием бумаги и замените "#" количеством символов в этом наименовании плюс 1.

²Закажите компакт диск *PCL 5/PJL Technical Reference Package*, если вам необходимы наборы символов, или вы хотите получить дополнительную информацию (стр. 9).

³Предпочтительным является использование команды основного шага.

Встроенный web-сервер

Встроенный web-сервер (EWS) является стандартной функцией принтера HP LaserJet 5100dtn, также его можно подключить к HP LaserJet 5100 и HP LaserJet 5100tn. Информацию о заказе см. стр. 9.

Вы можете использовать встроенный Web-сервер для просмотра состояния принтера и сети, а также управлять различными функциями печати с вашего ПК, не прибегая к использованию панели управления принтером или программному обеспечению управления принтером. Ниже приведены примеры использования возможностей встроенного Web-сервера:

- просмотр сообщений панели управления принтером;
- определение оставшегося срока службы всех расходных материалов принтера;
- заказ необходимых расходных материалов для принтера у поставщика;
- просмотр и изменение конфигурации входного лотка;
- просмотр и изменение конфигурации меню панели управления принтером;
- печать внутренних страниц или просмотр информации с помощью навигатора Web;
- просмотр и изменение конфигурации сети.

Сеть должна быть основана на протоколе IP, также необходим навигатор Web. Встроенный Web-сервер не поддерживает соединения по протоколу IPX. Встроенный Web-сервер можно использовать совместно с Microsoft Internet Explorer 5.0 или более поздней версии, а также с Netscape Navigator 4.7 или более поздней версии.

Доступ к встроенному Web-серверу

- 1 Откройте Ваш навигатор Web.
- 2 Введите адрес IP, назначенный принтеру (http://ip_address) в поле "Адрес" или "Местоположение" в Вашем навигаторе Web.

Если Вы не знаете назначенный принтеру IP-адрес, Вы можете найти его на странице конфигурации. Для получения дополнительной информации о печати страницы конфигурации см. стр. 111.

Основные страницы

Основные страницы встроенного Web-сервера представляют собой информационные страницы для данного принтера. Среди них Вы найдете следующие:

- **Страница состояния принтера.**
На этой странице отображается панель управления принтера и текущее сообщение. Здесь также показаны индикаторы состояния и кнопки панели управления, чтобы Вы могли изменять параметры меню панели управления используя эту страницу. Кроме того, на этой странице отображается состояние расходных материалов в принтере и конфигурация носителей во входном лотке.
- **Страница конфигурации.**
На данной странице отображает конфигурационная информация принтера.
- **Страница журнала событий**
На этой странице отображается журнал событий принтера.
- **Страница состояния расходных материалов**
На этой странице отображается состояние расходных материалов принтера.
- **Страница потребления носителей**
На этой странице отображается количество каждого из использованных в принтере типов носителей.
- **Страница идентификации устройства**
Эта страница позволяет Вам назначать имена устройствам для удобства управления сетью и отображает адрес IP и сервер принтера.

Страницы устройства

Страницы устройств встроенного Web-сервера позволяют конфигурировать принтер с помощью Вашего компьютера. Эти страницы могут быть защищены паролем. Прежде чем изменять конфигурацию принтера, обязательно проконсультируйтесь с администратором сети.

- **Страница конфигурации принтера**

Эта страница позволяет конфигурировать все параметры принтера.

- **Страница уведомлений**

С помощью данной страницы можно создавать уведомления относительно различных событий принтера.

- **Страница электронной почты**

На этой странице вводятся электронные адреса людей, которые будут получать электронные уведомления о событиях принтера.

- **Страница заказа расходных материалов**

На этой странице отображается состояние различных расходных материалов в принтере, а также ссылки на страницу Web HP, где можно заказать необходимые расходные материалы.

- **Страница контактной информации**

На этой странице вводится основной контактный электронный адрес для получения информации о принтере. Основным контактным лицом обычно является администратор сети.

- **Страница безопасности**

С помощью этой страницы можно конфигурировать пароли для встроенного Web-сервера. Информацию о паролях должен изменять только администратор сети.

- **Страница прочих ссылок**

С помощью этой страницы во встроенный Web-сервер можно вводить адреса других страниц Web. Эти адреса отображаются на навигационной панели страниц Web-сервера.

- **Страница частоты обновления**

С помощью этой страницы можно конфигурировать, как часто встроенный Web-сервер должен получать информацию от принтера относительно его состояния.

- **Страница настройки языков**

С помощью этой страницы можно выбирать, на каком языке будет отображаться информация на Web-сервере.

- **Страница идентификации устройств**

Эта страница позволяет Вам назначать имена устройствам для удобства управления сетью и отображает IP-адрес и сервер принтера.

Страницы состояния сети

Данные страницы встроенного Web-сервера обеспечивают доступ к сети для сервера печати HP Jetdirect. Среди них Вы найдете следующие:

- **Страница параметров сети**
Данная страница предоставляет доступ к параметрам сетевого протокола и другим параметрам.
- **Страница параметров поддержки**
С помощью страницы Вы можете настроить ссылки для получения технической поддержки.
- **Страница пароля администратора**
С помощью данной страницы Вы можете ограничить доступ пользователю к конфигурационным параметрам для данного принтера.
- **Страница управления доступом**
С помощью данной страницы администратор может ограничить доступ к ресурсам данного принтера.
- **Страницы диагностики**
Данные страницы обеспечивают доступ к статистике сети и параметрам конфигурации, которые могут быть полезны при поиске и устранении неисправности.

Глоссарий

DIMM (модуль памяти с двухрядным расположением контактов)	Плата, которая содержит чипы памяти принтера.
Драйвер принтера	Файлы программы позволяют прикладным программам взаимодействовать с принтером и использовать его возможности.
Дополнительный модуль двухсторонней печати (также называется "дуплексер")	Дополнительные принадлежности используются для автоматической печати на обеих сторонах листа бумаги.
Источник	В данном руководстве по использованию понятие "источник бумаги" означает лоток бумаги, в который подается бумага или другой тип носителя.
Мору	Печать нескольких оригиналов.
носители	Для печати пригодны следующие материалы: конверты, этикетки, диапозитивы и различные типы бумаги. (Типы бумаги включают в себя бланки, перфокарты, переработанную бумагу, бумагу "bond", цветную неэкспонированную пленку, карточки и печатные бланки.)
Печатный бланк	Бланк, имеющий форму, напечатанную на бумаге.
Печать полной страницы	Печать осуществляется от края до края всего листа бумаги. Этот эффект достигается при печати на бумаге большего размера, края которой отсекаются после печати изображения.
Перетаскивание	Возможность выполнения функции графически, не прибегая к набору команд. Например, в Проводнике Windows 95 можно скопировать и переместить файл с помощью "перетаскивания" его из одной папки в другую.
Прикладная программа	Компьютерная программа или пакет программ, разработанный на продажу заинтересованным лицам.

Программное обеспечение принтера	Все программное обеспечение, поставляемое с принтером. Принтер поставляется с компакт-диском, содержащим программное обеспечение, которое необходимо для получения доступа ко всем возможностям принтера. Если принтер настроен правильно, то соответствующее программное обеспечение уже установлено.
PCL	Язык управления принтера HP.
Регулируемый лоток	Лоток, который можно настроить на подачу носителей произвольных размеров. Все лотки, используемые в принтере, являются регулируемыми.
Расширенный ввод/вывод (EIO)	Разъемы для дополнительных устройств принтера используются для передачи данных между компьютером и принтером. Модульные средства В/В (MIO) старых принтеров и новой технологии EIO не совместимы.
PS	Эмуляция PostScript 3 HP. Язык принтера встроен в сам принтер.
Справка по драйверу принтера	Экранные инструкции, относящиеся к использованию драйвера принтера.
Справка по программному обеспечению принтера	Экранные инструкции, относящиеся к использованию программного обеспечения драйвера принтера. Экраны справки, которые вызываются кнопкой "Справка" (или символом "знак вопроса") в программном обеспечении принтера.
тип	В данном руководстве пользователя тип бумаги относится к уникальным свойствам бумаги или другого носителя печати, например, грубая бумага, диапозитивы, этикетки и т.д.
Универсальный лоток	Лоток, который можно настроить на большинство размеров носителей.
Формат	В данном руководстве пользователя понятие "формат бумаги" относится к измерениям листа бумаги или другого носителя.
Фоновое изображение	Печатается в фоновом режиме страницы.
Эмуляция PostScript	<i>См. PS.</i>

Индекс

Числа

1200 точек на дюйм Б-7
2-сторонняя печать 35
рекомендации 36
с помощью
дополнительного
модуля двухсторонней
печати 35
300 точек на дюйм Б-7
600 точек на дюйм Б-7

А

автономный режим,
перевод принтера 14
автопродолжение,
параметр Б-17
адрес IP
местоположение Д-1
просмотр Д-2, Д-3
адрес, IP
местоположение Д-1
просмотр Д-2, Д-3
акустическая эмиссия,
характеристики А-20

Б

блокировка
лотки для бумаги 59
панель управления 22
бумага
заказ 9
изменение типа и
размера 59
калька 54
лоток 1,
характеристики А-4
лоток на 500 листов,
характеристики А-6
нестандартный формат,
рекомендации по
выполнению печати 52
ориентация 41
ориентация для
двухсторонней
печати 38
плотная А-14
подача 3
поддерживаемые
типы А-7
поддерживаемый формат
и плотность А-4
преобразование
плотности бумаги А-9

проблемы А-8
рекомендации А-8
рекомендации по
печати А-8
складки, устранение
неполадок А-8
скручивание, устранение
неполадок А-8
таблица эквивалентов
плотности А-9
фирменная HP 9
характеристики А-2
характеристики бумаги
для карточек А-14
характеристики
плотности А-4
А4, загрузка 41
бумага для карточек
рекомендации А-15
характеристики А-14
см. также бумага
нестандартного
формата
бумага для фирменных
бланков
ориентация 40
печать на обеих сторонах
листа 38
бумага малого размера,
печать 28
бумага нестандартного
формата
бумага для карточек,
виды А-14
загрузка в лоток на 500
листов 49
ориентация 40
печать 28, 53
поля 52
рекомендации по
выполнению печати 52
технические
характеристики
бумаги А-6
установка размера
бумаги 52
бумага формата А4
конфигурирование Б-13
параметр
переопределения
формата Letter Б-6
бумага формата А4-R 46
бумага формата Letter-R 46
бумага, параметр Б-10

бумага=, параметр Б-10
бумаги
ориентация для
специальной бумаги 40
печать по типу и
размеру 59
подача вручную 58
специальные типы,
ориентация 40
устранение заторов 78
буфер
изменение размера Б-7
переполнение 93
печать данных в 14
буфер ввода/вывода,
параметр Б-21
буфер ввода-вывода,
изменение размера
буфера в памяти В-7
быстрые задания
печать 61
удаление
сохраненных 62
установка времени
хранения перед
удалением Б-19
установка количества
заданий, которые могут
быть сохранены на
диске Б-19

В

варианты макетов
печать на обеих сторонах
листа 39
печать нескольких страниц
на одном листе 56
Ввод-вывод, гнезда 7
Ввод-вывод, платы
заказ 11
векторная графика Г-1
верхний выходной лоток
расположение 7
верхний выходной отсек
описание 26
печать с выводом в 27
рекомендации по
использованию 26
верхняя крышка,
расположение 7
Внимание, световой
индикатор 13
внутренние
шрифты 113, Б-12

возврат каретки Б-13
 возможности
 подключения 2
 возобновление печати 14
 волны, устранение
 проблем 99
 восстановление заводских
 параметров Б-26
 восстановление параметров
 по умолчанию Б-26
 встроенный
 web-сервер Д-1
 входные лотки, *см.* лотки для
 бумаги; лоток 1; лоток 2
 выбор
 альтернативный файл
 PPD 108
 драйвера принтера 19
 расположение выходного
 отсека 26, 28
 языка принтера по
 умолчанию Б-14
 выбор драйвера 21
 выбор типа фрейма
 платы Ethernet Б-24
 Token Ring Б-24
 Выборочная установка
 предпочтения при
 установке 18
 установка программного
 обеспечения HP 20
 Выбрать, клавиша 14
 выделение памяти для языка
 принтера В-6
 выполнение обслуживания
 принтера, сообщение
 конфигурация Б-19
 выполнить обслуживание
 принтера, сообщение
 описание 90
 высокая скорость
 параллельного порта,
 параметр Б-21
 выходное местоположение,
 устранение
 неисправностей 105
 выходной отсек с выводом
 листов лицевой
 стороной вверх 28
 выходной отсек с выводом
 листов лицевой
 стороной вниз 26
 выходные отсеки
 выбор 26
 описание 26
 рекомендации по
 использованию 26
см. также задний
 выходной лоток;
 верхний выходной лоток

Г
 Готов, световой
 индикатор 13
 готовые наборы 55
 графика, векторная Г-1
Д
 Данные, световой
 индикатор 13
 данные, скорость
 передачи Б-21
 двухсторонняя печать 36
 двухсторонняя печать,
 параметр Б-5
 дерево меню, *см.* структура
 меню
 диаграмма, устранения
 неполадок
 для Macintosh 106
 ошибки принтера 100
 диапозитивы
 удаление повторяющихся
 затворов 85
 диск
 защита от записи 87
 конфигурация для
 ОЗУ Б-18
 переполнение 87
 сбой 87
 диск памяти
 конфигурация Б-18
 дисплей
 выключение
 подсветки Б-14
 панель управления 13
 добавление CR к LF,
 параметр Б-13
 документация, заказ 12
 дополнительная
 принадлежность для
 двухсторонней печати
 заказ 9
 дополнительные драйверы,
 получение 17
 дополнительные
 принадлежности
 заказ 9
 проверка правильности
 установки 111
 расположение 8
 типы 8
 устранение
 неполадок 105
 дополнительные функции
 печати 25, 55
 дополнительный модуль
 двухсторонней печати
 варианты макетов
 печати 39
 ориентация бумаги 38
 печать 35
 расположение 8

снятие 37, В-4
 технические
 характеристики
 бумаги А-7
 устранение затора
 бумаги 83
 устранение
 неполадок 105
 доступ
 встроенный
 Web-сервер Д-1
 драйверы принтера для
 Windows. 20
 сеть сервера печати
 HP Jetdirect Д-4
 Доступ запрещен Меню
 заблокированы,
 сообщение 15
 драйверы принтера
 варианты установки. 18
 выбор 19, 21
 значок не появляется 106
 использование
 функций 55
 конфигурация 20
 описание 18
 переключение между
 языками 21
 получение драйверов для
 Windows 20
 получение самой
 последней версии 19
 поставляемые с
 принтером 18
 программное
 обеспечение 20
 программное
 обеспечение
 справки 21
 установка 18
 устранение
 неисправностей 102
 драйверы PCL
 выбор шрифтов Г-4
 команды Г-1, Г-5
 печать списка
 шрифтов 113
 драйверы PCL 5e
 обратная
 совместимость Г-1
 функции 55
 драйверы PCL 6
 поставляемые с
 принтером 18
 функции 55
 драйверы PS
 печать списка
 шрифтов 113
 установка страницы
 ошибок Б-13
 функции 55

драйверы, принтер, см.
драйверы принтера
дуплексер, см.
дополнительная
принадлежность для
двухсторонней печати

Е

евро, символ 4
единицы измерения,
конфигурирование для
бумаги нестандартного
формата Б-11
единицы измерения,
параметр Б-11
емкость
лоток 1 А-4
лоток 2 А-5
лоток на 250 листов А-5
лоток на 500 листов А-6
модуль двухсторонней
печати А-7

Ж

жесткий диск
заказ 11
печать списка
шрифтов 113
установка В-8
журнал ошибок, см. журнал
событий
журнал регистрации событий
описание Б-3
печать Б-3
просмотр Б-3
журнал событий
отображается на странице
конфигурации 112
отображение с помощью
встроенного
Web-сервера Д-2

З

заводские параметры,
восстановление Б-26
загрузка
бумага нестандартного
формата в лотке на
500 листов 49
конверты в лоток 1 43
лоток 1 30
лоток 2 31
лоток на 500 листов 33
задание не печатается,
устранение
неисправностей 102
задание не печатается,
устранение
неполадок 103
задания
быстрое копирование 61
корректурa и хранение 63

невозможно
сохранить 91
отложенные 61
отмена 14
с защитой 65, Б-2
снято из-за
недостаточного объема
памяти 90
сохранение 67, Б-2
удаление текущих Б-26
удаляемые
сообщения Б-16
установка времени
хранения перед
удалением Б-19
устранение
неполадок 103
задания быстрого
копирования,
параметр Б-19
задания корректуры и
хранения
описание 63
установка времени
хранения перед
удалением Б-19
задания с защитой
описание 65, Б-2
установка времени
хранения перед
удалением Б-19
задний выходной лоток
расположение 7
задний выходной отсек
описание 26
печать с выводом в 28
устранение затора
бумаги 82
заказ
расходные материалы из
сервисных центров и
служб поддержки 9
расходных материалов с
помощью встроенного
Web-сервера Д-1, Д-3
замена
размер буфера
ввода-вывода В-7
тип и размер бумаги 59
замятие бумаги
устранение А-8
замятие, см. замятие бумаги
Затор бумаги,
сообщение 92
заторы бумаги
места возникновения 78
описание 78
устранение в зонах
выходных лотков 82

устранение в модуле
двухсторонней
печати 83
устранение в области
верхней крышки 81
устранение из зоны
выходных лотков 80
устранение
повторяющихся 85
защита информации
выводится на странице
конфигурации 112
защита от записи
диск 87
флэш-память 88
защита страницы,
параметр Б-16
Значение, клавиша 14
зоны выходных лотков,
устранение заторов
бумаги 82

И

изменение
параметр панели
управления 15
именование принтера
в утилите HP LaserJet 108
индикатор уровня бумаги 7
индикаторы
выключение Б-14
панель управления 13
индикаторы на панели
управления 13
инструментально средство
для администрирования
сети во встроенном
Web-сервере Д-2
интерфейсные соединения
расположение 7
устранение
неисправностей 102
информационное меню Б-3
информационные страницы
использование для
устранения
неисправностей 110
печать с панели
управления 14
просмотр с помощью
встроенного
Web-сервера Д-2
информация о безопасности
отображаемая с помощью
встроенного
Web-сервера Д-3
информация о шаге/
размере 113
информация по принтеру,
отображаемая на
странице
конфигурации 112

искажение формы
символов, устранение
неполадок 99
искажения при печати,
устранение
неполадок 104
источник шрифтов PCL,
параметр Б-12

К

кабели, устранение
неисправностей 102,
105
калька
печать 54
удаление повторяющихся
затворов 85
характеристики А-12
карта меню Б-3
карта сервера печати
HP Jetdirect
установка В-8
картриджи
ожидаемый срок
службы 71
установка 71
установка HP
TonerGuage Б-19
утилизация 71
хранение 71
картриджи принтера
заказ 9
картриджи с тонером, см.
картриджи
картриджи, см. картриджи
каталожные карточки А-15
см. также бумага
нестандартного
размера
качество печати
образцы 98
повышение качества А-8
при низком уровне
тонера 72
решение проблем А-8
устранение
проблем 77, 98
качество, печать, см.
качество печати
клавиша "Отмена задания",
см. "Отмена задания,
клавиша"
клавиши панели
управления 14
клапаны на конвертах,
печать А-13
клеякая полоса на
конвертах, печать А-13
команды PCL Г-1
команды,
принтер Г-1, Г-7, Д-1
компакт-диск 17

конверт=, параметр Б-10
конверты
качество А-12
линии склейки на обеих
сторонах, печать А-13
печать 28
печать из лотка 1 43
поля А-14
поля при печати 42
проблемы с 42
рекомендации 42
с клейкими полосами или
клапанами,
печать А-13
складки на бумаге,
устранение
неполадок 42
складки, устранение А-13
складки, устранение
неполадок А-13
устранение замятий А-13
характеристики А-12
хранение А-14
конверты с линиями склейки
на обеих сторонах,
печать А-13
конфигурации
проверка принтера 110
конфигурационная страница
использование для
устранения
неисправностей 111
образец 111
печать 111, Б-3
устранение
неисправностей 101
конфигурация
дополнительный модуль
двухсторонней
печати 35
драйвера принтера 20
параметры двухсторонней
печати 39
параметры типа и размера
бумаги в программе HP
Web Jetadmin 60
с помощью встроенного
web-сервера Д-1
конфигурация TCP/IP,
параметр Б-24
конфигурирование
нестандартного
формата бумаги,
параметр Б-11
конфигурирование режима
термоэлемента,
параметр Б-6
конфигурирование сети,
параметр Б-23
копии, параметр Б-10

кривые страницы,
устранение
неисправностей 99

Л

линии, устранение
неисправностей 99
лист очистки
сообщение Б-9
лотки для бумаги
блокировка 59
емкость 3
загрузка лотка 1 30
загрузка лотка 2 31
загрузка лотка на 500
листов 33
заказ 9
многоцелевые 30
настройка лотка 1 57
настройка с помощью
встроенного
web-сервера Д-1
неподдерживаемый
формат 92
ориентация при
двухсторонней
печати 38
подача не из того
лотка 105
расширитель 30
список устанавливаемых
параметров 111
текущие параметры
размеров 112
устранение затвора
бумаги 78
устранение
неполадок 105
устранение
повторяющихся
затворов 85
лотки, см. лотки для бумаги
Лоток 1
отмена выбора 105
расположение 7
устранение затвора
бумаги 80
лоток 1
бумага формата А4,
загрузка 41
загрузка 30
конверты, загрузка 43
настройка работы 57
ориентация бумаги 41
ориентация бумаги при
двухсторонней
печати 38
параметры режимов 57
печать на наклейках 45
печать по типу и формату
бумаги 59

технические требования к конвертам А-12
 технические характеристики бумаги А-4
 форматы бумаги А-4
 Лоток 1
 Режим=КАССЕТА 57
 Лоток 1 Режим=первый 57
 лоток 1, параметр типа Б-4
 лоток 1, параметр формата Б-4
 лоток 1, режим Б-4
 Лоток 2
 расположение 7
 лоток 2
 загрузка 31
 ориентация бумаги при двухсторонней печати 38
 печать по типу и формату бумаги 59
 технические характеристики бумаги А-5
 лоток 2, параметр типа Б-5
 лоток 3, параметр типа Б-5
 лоток 4, параметр типа Б-5
 лоток на 250 листов
 печать по типу и формату бумаги 60
 расположение 7
 технические характеристики бумаги А-5
 Лоток на 500 листов
 заказ 9
 лоток на 500 листов (дополнительно)
 загрузка 33
 загрузка бумаги нестандартного формата 49
 заказ 9
 ориентация бумаги 41
 печать на повернутой бумаге 47
 печать по типу и формату бумаги 60
 технические характеристики бумаги А-6

М

максимальный размер бумаги
 бумага нестандартного формата 48
 конверты А-12
 лоток 1 А-4
 маска подсети, параметр Б-24

материалы для печати, см.
 бумага
 меню
 ввода/вывода Б-20
 заблокированы, сообщение 86
 задания с защитой/хранимые задания Б-2
 информация Б-3
 качество печати Б-7
 конфигурация Б-14
 конфигурация соединения 10/100Base-TX Б-25
 меню сброса Б-26
 панель управления Б-1
 печать Б-10
 работа с бумагой Б-4
 EIO Б-23
 IPX/SPX Б-24
 Jetdirect Б-23
 TCP/IP Б-24
 меню ввода/вывода Б-20
 меню заблокированы, сообщение 86
 меню заданий с защитой/хранимых заданий Б-2
 меню качества печати Б-7
 Меню конфигурации
 параметры, влияющие на сообщения принтера 86
 меню конфигурации
 описание Б-14
 меню панели управления
 ввода/вывода Б-20
 задания с защитой/хранимые задания Б-2
 информация Б-3
 качество печати Б-7
 конфигурация Б-14
 меню сброса Б-26
 описание Б-1
 печать Б-10
 работа с бумагой Б-4
 EIO Б-23
 меню печати Б-10
 меню работы с бумагой Б-4, Б-6
 меню сброса Б-26
 меню EIO Б-23
 Меню, клавиша 14
 Минимальная установка, установка драйвера 18
 минимальный размер бумаги
 бумага нестандартного формата 48
 конверты А-12
 лоток 1 А-4
 многоцелевой лоток, см.
 лоток 1
 модели принтера 5

модернизация памяти принтера В-1
 модули памяти DIMM
 модернизация памяти В-1
 проверка установки памяти В-5
 модуль
 переполнение 91
 сбой 90, 92
 модуль ОЗУ
 переполнение 91
 сбой 90, 92
 моноширинные шрифты Г-4

Н

на открытках
 печать 48
 на плотной бумаге
 печать
 на принтер
 выходные отсеки 28
 команды Г-7
 Команды PCL Г-7
 команды PCL Г-5
 панель управления, устройство 13
 переименование 108
 набор для обслуживания
 гарантия 70
 заказ 12
 описание 70
 набор символов PCL, параметр Б-13
 наборы символов, конфигурирование Б-13
 назначение имени принтеру с помощью встроенного Web-сервера Д-2
 наклейки
 качество А-11
 печать 28, 44, 45
 рекомендации 44, 45
 удаление повторяющихся заголовков 85
 характеристики А-11
 настройка работы лотка 1 57
 настройка шлюза Б-24
 настройки конфигурации текущие, для принтера Б-1
 неверный лоток, устранение неполадок 105
 неверный принтер, устранение неисправностей 107
 недостаточно памяти 92
 недостаточно тонера, параметр Б-17

неподдерживаемый формат в лотке 92
 неправильные шрифты 104, 107
 непредвиденные форматы бумаги 94
 неравномерная распечатка, устранение неисправностей 99
 нестойкий тонер, устранение неисправностей 99
 новая строка Б-13
 новый картридж, параметр Б-19
 номер страницы, получение 111
 номер шрифта PCL, параметр Б-12
 номера, номер продукта и серийный номер 7

О

обе стороны, печать с помощью модуля двухсторонней печати 35
 область верхней крышки, устранение заторов бумаги 81
 обнаружение заторов бумаги 78
 обработка листа очистки, параметр Б-9
 образцы
 конфигурационная страница 111
 проблемы качества печати 98
 обслуживание принтера 69
 обслуживание, параметр Б-19
 Обычная установка 19
 установка драйверов и утилит 18
 установка программного обеспечения HP 20
 оперативный режим, возврат принтера 14
 ориентация, бумага 38
 для двухсторонней печати 38
 для специальной бумаги 40
 специальные типы 40
 ориентация, параметр Б-12
 основные страницы, встроенный Web-сервер Д-2
 основные функции печати 25
 особенности, принтер 2

остановка печати, устранение неисправностей 104
 остановленные задания 63
 осыпавшийся тонер, устранение неполадок А-8
 отложенное задание 61
 Отмена задания, клавиша 14
 относительная влажность А-20
 отсеки, см. выходные отсеки
 отступы для стандартных форматов бумаги Б-12
 отчеты, просмотр с помощью встроенного Web-сервера Д-2
 очистка
 заторы бумаги 78
 принтер 74
 путь прохождения бумаги 76
 ошибки, устранение неполадок 77

П

память
 выделение для языков В-6
 выделение для языков принтера Б-15
 заказ 11
 изменение размера буфера ввода-вывода В-7
 изменение сохранения ресурсов В-6
 информация на странице конфигурации 112
 место установки 7
 модернизация В-1
 недостаточно 90, 92
 ошибка NVRAM 96
 параметры изменены 89
 переполнение 89
 проверка установки В-5
 расположение 8
 сброс Б-26
 список устанавливаемых 111
 удаление из принтера Б-26
 установка размера буфера ввода/вывода Б-21
 установка устройств массовой памяти В-8
 флэш-память DIMM, модернизация В-1
 память PCL, параметр Б-15
 память PS, параметр Б-16

память, установка В-2
 панель управления
 блокировка 22
 изменение параметров 15
 индикаторы 13
 клавиши 14
 настройка языка дисплея 16
 переопределение параметров 15
 печать структуры меню 15, 110
 печать текущих параметров 15
 расположение 7
 сообщения 86
 состояние 111
 структура 13
 устранение неисправностей 100
 панель управления 1
 пароль 111
 параметр брошюровки для двухсторонней печати 36, Б-5
 параметр отображения журнала событий Б-3
 параметр печати журнала событий Б-3
 параметр печати карты меню Б-3
 параметр печати каталога файлов Б-3
 параметр печати конфигурации Б-3
 параметр печати списка шрифтов PCL Б-3
 параметр печати списка шрифтов PS Б-3
 параметр печати теста прокрутки бумаги Б-3
 параметр Печать ошибок PS 102
 Параметр фоновой печати 107
 параметры
 изменение в панели управления 15
 переопределение 15
 печать текущих 15
 плотность тонера Б-9
 параметры источника шрифтов Б-12
 параметры по умолчанию
 восстановление Б-26
 описание Б-1
 печать Б-10
 шлюз Б-24
 параметры протокола Apple EtherTalk Б-23

параметры протокола Etertalk Б-23
параметры размера 57, Б-11
параметры типа 57
параметры уведомления, встроенный Web-сервер Д-3
параметры устранения замятий Б-18
параметры IP Б-23, Б-24
пароль для панели управления 111
перевод строки Б-13
переименование принтера в утилите HP LaserJet 108 с помощью встроенного Web-сервера Д-2
Переключатель, устранение неполадок 106
переключение между языками принтера 21
переопределение запросы ручной подачи бумаги 14
параметры принтера 20
форматов A4 и Letter Б-6
переопределение форматов A4/Letter, параметр Б-6
переполнение диск 87
модуль 91
память 89
флэш-память 88
NVRAM 97
переполнение буфера 93
переполнение буфера параллельного ввода-вывода 93
переработка израсходованных картриджей 71
перераспределение тонера 72
персонализация, параметр 102, Б-14
перфорированная бумага с тремя отверстиями ориентация 40
печать на обеих сторонах листа 38
перфорированная бумага, ориентация 40
печатный бланк ориентация 40
печать на обеих сторонах листа 38
печать без полей, см. полные изображения в обрез бумага нестандартного формата 53

быстрые копии 61
выходные отсеки 26
дополнительные функции 55
журнал регистрации событий Б-3
задания с защитой 65
калька 54
карты меню 110
каталога с файлами Б-3
конверты 42
конверты из лотка 1 43, А-13
конверты с клейкими полосами или клапанами А-13
конверты с линиями склейки на обеих сторонах А-13
конfigurационная страница 111
на плотной бумаге на прозрачных пленках 45
наклейки 44, 45
несколько страниц на одном листе 56
основные функции 25
остановленное задание, остальные копии 63
первая страница на другой бумаге 56
печать на обеих сторонах листа 35
повернутая бумага 46
подача бумаги вручную 58
полные изображения в обрез 47
при низком уровне тонера 72
программа установки 26, 28
рекомендации по качеству бумаги А-8
скорость А-20
сохраненные задания 67
специальная бумага 40
списка шрифтов 113
структура меню 15
устранение проблем и неисправностей 102, 103
фоновое изображение 55
печать 2-х страниц на листе 56
печать без полей, см. полные изображения в обрез
печать на обеих сторонах листа
варианты макетов печати 39

рекомендации 36 с помощью дополнительного модуля двухсторонней печати 35
печать нескольких страниц на одном листе 56
печать ошибок PS Б-13
Печать сообщения списка шрифтов PCL 113
Печать сообщения списка шрифтов PS 113
плата сервера печати HP Jetdirect
конфигурация сетевых параметров Б-23
установка параметров меню Б-23
платы ВВОДА-ВЫВОДА установка В-8
платы ЕЮ места возникновения В-8
установка В-8
платы Ethernet выбор типа фрейма Б-24
платы Token Ring выбор типа фрейма Б-24
плотная бумага печать 28
проблемы с А-14
характеристики А-14
характеристики плотности А-14
плотность бумаги лоток 1 А-4
лоток 2 А-5
лоток на 250 листов А-5
лоток на 500 листов А-6
модуль двухсторонней печати А-7
плотность тонера, параметр Б-9
плотность, таблица эквивалентов бумаги А-9
повернутая бумага, печать 46
повторяющиеся дефекты, устранение неисправностей 99
затормозившиеся, устранение 85
погнутость, устранение неисправностей 99
подача бумаги вручную 58
подача бумаги, проблемы А-8
подача бумаги, проблемы при 104
поддерживаемые типы бумаги А-7

- формат и плотность бумаги А-4
- подсветка, выключение Б-14
- подстройка параметров памяти В-6
- полные изображения в обреза, печать 47
- поля
 - бумага нестандартного формата 52
 - конверты 42, А-14
- порты, устранение неисправностей 102
- последние версии драйверов, получение 17
- постоянные шрифты
 - выгруженные 113
 - параметр Б-12
- почтовые открытки
 - характеристики А-14
 - см. также бумага нестандартного размера
- предупреждения
 - электронная почта, конфигурирование Д-3
- преимущества, принтер 2
- преобразование плотности бумаги А-9
- примеры
 - конфигурационная страница 111
 - проблемы качества печати 98
- принтер
 - выбор выходных отсеков 26
 - драйверы для Macintosh 22
 - заказ расходных материалов с помощью встроенного Web-сервера Д-1
 - заказ расходных материалов через сервисные центры и службы поддержки 9
 - изменение параметров панели управления 15
 - информационные страницы 110
 - команды Г-1, Д-1
 - модели 5
 - модернизация памяти В-1
 - обслуживание 69
 - особенности 2
 - относительная влажность А-20
 - очистка 74

- память В-1
- переименование Д-2
- переопределение параметров панели управления 20
- положение регулятора шкалы формата бумаги 33
- проверка
 - конфигурации 110
 - проверка текущих параметров 111
- программное обеспечение 17
- программное обеспечение справки 21
- рабочая
 - температура А-20
- размеры А-16
- сообщения, см. сообщения
- состояние, см. сообщения
- сохранение настроек 55
- структура меню 15
- физические
 - размеры А-16
 - характеристики А-16
- части и расположение 7
- части, расположение 7
- принтер, набор средств для обслуживания
 - гарантия 70
 - заказ 12
 - описание 70
- проблемы, устранение неполадок 77
- проверка
 - конфигурации принтера 110
 - установленная память В-5
- программа HP Jetadmin
 - используется для удаления файлов из устройств хранения информации В-8
- программного обеспечения
 - устранение неполадок при печати 103
- программное обеспечение
 - драйверы 20
 - драйверы принтера для Macintosh 22
 - получение самой последней версии 19
- поставляемое с принтером 17
- сеть 17
- справка для драйверов 21

- устранение
 - неисправностей при печати 102
- HP LaserJet, утилита для Macintosh 22
- HP Web Jetadmin 23, 60
- Macintosh 22
- Windows 20
- программное обеспечение
 - HP Web Jetadmin
 - конфигурирование параметров по типу и формату бумаги 60
- программные шрифты
 - выгруженные 113
 - конфигурирование Б-12
 - описание 113
 - постоянные Б-12
- продолжение печати при низком уровне тонера 72
- Продолжить, клавиша 14
- продукт
 - номер 7
- прозрачные пленки
 - печать 45
 - рекомендации 45
 - характеристики А-11
- пропорциональные шрифты Г-4
- пропуски, устранение неполадок А-8
- пропуски, устранение проблем 99
- просмотр
 - адрес IP Д-2
 - журнал регистрации событий Б-3
 - отчеты, получаемые с помощью встроенного Web-сервера Д-2
 - состояние принтера и сети с помощью встроенного web-сервера Д-1
 - состояние расходных материалов Д-2
 - страница использования, встроенный Web-сервер Д-2
- пустые
 - конфигурационная страница, устранение неисправностей 101
 - отображение, поиск и устранение неисправностей 100
- путь прохождения бумаги
 - очистка 76
 - проверка Б-3
 - сквозной путь прохождения 28

лоток на 500 листов
(дополнительно)
загрузка 33
загрузка бумаги
нестандартного
формата 49
заказ 9
ориентация бумаги 41
печать на повернутой
бумаге 47
печать по типу и формату
бумаги 60
технические
характеристики
бумаги А-6

Р

работа с продуктом
акустическая
эмиссия А-20
поставка
комплектующих 12
шумовая эмиссия, см.
акустическая эмиссия
Рабочая область драйвера
(DWS) 111
рабочая температура А-20
рабочие группы, печать 3
размер буфера ввода/
вывода, параметр Б-21
размер диска памяти,
параметр Б-18
размер по оси X,
параметр Б-11
размер по оси Y,
параметр Б-11
размер шрифта PCL,
параметр Б-12
размеры для бумаги
лоток 1 А-4
лоток 2 А-5
лоток на 250 листов А-5
лоток на 500 листов А-6
модуль двухсторонней
печати А-7
размеры для принтера А-16
разрешение, параметр Б-7
разрешения печати,
информация на
странице
конфигурации 112
разъем параллельного
интерфейса 7
разъемы
параллельный
интерфейс 7
энергия 7
расходные материалы
заказ Д-1, Д-3

заказ расходных
материалов через
сервисные центры и
службы поддержки 9
заказ с помощью
встроенного
Web-сервера Д-3
просмотр состояния Д-2
См. также расходные
материалы
расширитель лотка 30
расширяемость
описание 3
память А-20
регулировка
тайм-аут В/В Б-20
упор для бумаги 29
режим альбомной
ориентации, печать 40
режим книжной ориентации,
печать 40
рекомендации
бумага А-8
бумага для карточек А-15
бумага нестандартного
формата 52
качество бумаги А-2
конверты 42
наклейки 44, 45
печать на бумаге
нестандартного
формата 52
печать на обеих
сторонах 36
печать на обеих сторонах
листа 36
при печати на прозрачных
пленках 45
совместное
использование
принтеров 59
ролик передачи 74
ролик, передача 74
руководства, заказ 12
руководство для
пользователей,
заказ 12
ручная подача,
параметр Б-5

С

сбой входного
устройства 96
сброс активного канала
ввода/вывода,
параметр Б-26
сброс значения HP
TonerGauge при
установке полного
картриджа Б-19
сброс памяти,
параметр Б-26

светлая печать
параметр плотности
тонера Б-9
устранение неполадок 99
сервер Syslog,
параметр Б-24
серийный номер 7, 111
серый фон, устранение
неполадок А-8
серый фон, устранение
проблем 99
сети
программное
обеспечение 17
устранение неполадок для
Macintosh 106
сеть сервера печати
HP Jetdirect,
доступ Д-4
символы
измененной формы 99
Escape Г-3
синтаксис команд
принтера Г-2
сквозной путь прохождения
бумаги 28
складки на бумаге,
устранение
неполадок 99, А-13
скорость
конфигурирование для
передачи данных Б-21
печать 2, А-20
скручивание бумаги,
устранение
неполадок А-8
скручивание бумаги,
устранение
проблем 99
слишком сложная
страница 93
сменные детали
заказ с помощью
встроенного
Web-сервера Д-1
снятие
дополнительный модуль
двухсторонней
печати 37, В-4
задания с защитой 65
остановленные
задания 64
сохраненные задания 67
совместно используемые
принтеры 2
совместное использование
принтеров 59
соединение 10/
100Base-TX Б-25
создание листа очистки,
параметр Б-9

сообщение
конфигурационной
страницы 111

сообщение МАЛО
ТОНЕРА 72

сообщение о буфере
ввода-вывода В-7

сообщение о памяти
PCL В-6

сообщение о памяти PS В-6

сообщение о размере
буфера
ввода-вывода В-7

сообщение о сохранении
ресурсов В-6

сообщение об установке
бумаги нестандартного
формата 52

сообщение Создать лист для
очистки 76

сообщение структуры меню
печати 110

сообщения
зависимые от параметров
меню конфигурации 86

просмотр с помощью
встроенного
Web-сервера Д-1

список и объяснение 86

удаляемые В-16

устранение
постоянных 86

сообщения об ошибках, см.
сообщения

сообщения принтера, см.
сообщения

сообщения состояния
считывания только что
записанной
информации В-22

составление
Escape-последователь-
ностей Г-3

состояние, см. сообщения

сохранение
задания 67

настройка принтера 55

тонер В-8

сохранение ресурсов,
выделение памяти В-6

сохранение ресурсов,
параметр В-15

сохраненные задания
печать и удаление 67

специальная бумага
печать с
использованием 40

подача вручную 58

список шрифтов PCL В-3

список шрифтов PS В-3

справка, интерактивная 21

Справка, кнопка в драйвере
принтера 21

ссылка CFG, параметр В-25

ссылки, встроенный
Web-сервер Д-3

страница безопасности,
встроенный
Web-сервер Д-3

страница для очистки
использование 76

страница для очистки
принтера,
использование 76

страница заказа расходных
материалов,
встроенный
Web-сервер Д-3

страница идентификации
устройств, встроенный
Web-сервер Д-3

страница идентификации
устройства, встроенный
Web-сервер Д-2

страница контактной
информации,
встроенный
Web-сервер Д-3

страница конфигурации
просмотр с помощью
встроенного
Web-сервера; Д-2

страница конфигурации
принтера, встроенный
Web-сервер Д-3

страница настройки языков,
встроенный
Web-сервер Д-3

страница параметров
поддержки, встроенный
Web-сервер Д-4

страница параметров сети,
встроенный
Web-сервер Д-4

страница пароля
администратора,
встроенный
Web-сервер Д-4

страница пароля,
встроенный
Web-сервер Д-4

страница прочих ссылок,
встроенный
Web-сервер Д-3

страница расхода
материалов
просмотр с помощью
встроенного
Web-сервера Д-2

страница состояния
принтера, встроенный
Web-сервер Д-2

страница состояния
расходных материалов,
встроенный
Web-сервер Д-2

страница состояния,
встроенный
Web-сервер Д-2

страница уведомлений,
встроенный
Web-сервер Д-3

страница управления
доступом, встроенный
Web-сервер Д-4

страница частоты
обновления,
встроенный
Web-сервер Д-3

страница электронной
почты, встроенный
Web-сервер Д-3

страницы диагностики,
встроенный
Web-сервер Д-4

страницы состояния сети,
встроенный
Web-сервер Д-4

страницы устройства,
встроенный
Web-сервер Д-3

структура меню, печать 15

структуры меню, печать 110

Т

таймаут времени хранения
задания,
параметр В-19

тайм-аут для В/В В-20

тайм-аута В/В,
параметр В-20

текущие параметры
принтера
печать 15

проверка 111

темная печать, параметр
плотности тонера В-9

термоэлемент
конфигурирование
режима В-6

ошибка 94

печать страниц в
высококачественном
режиме 111

проблема 99

тестирование прокрутки
бумаги В-3

технические требования
электропитание А-19

технические требования к
электропитанию А-19

технология расширения
памяти (MEt) В-16

тип, параметр В-6

тонер
 осыпавшийся 79
 перераспределение 72
 разбрызгивание 81
 сброс значения датчика Б-19
 устранение неисправностей 99
 устранение проблем А-8
 тонкая бумага, печать 28
 точки на дюйм (dpi) 2
 требования к окружающей среде А-19

У

удаление задания с защитой 65
 из памяти принтера Б-26
 остановленные задания 64
 сохраненные быстрые задания 62
 сохраненные задания 67
 текущего задания Б-26
 удаляемые сообщения, параметр Б-16
 универсальная бумага, заказ 9
 упор для бумаги назначение 26
 расположение 7
 регулировка 29
 уровень, расходные материалы Д-2
 установка драйверы 18
 картриджи 71
 нестандартные форматы бумаги 52
 платы EIO В-8
 тип и размер бумаги 59
 устройств массовой памяти В-8
 установка двунаправленного параллельного соединения Б-22
 установка режима дуплексной работы Б-25
 установка режима полудуплексной работы Б-25
 установка, DIMM В-2
 установка по умолчанию при выключении или сбросе принтера 14
 установленные персонализации и устройства на странице конфигурации 112
 устранение

постоянные сообщения 86
 устранение замятия, параметр Б-18
 устранение неисправностей действия 99
 диаграмма 100
 устранение неполадок дефекты печати 77
 заторы бумаги 78
 использование страницы конфигурации 111
 ошибки принтера 77
 повторяющиеся заторы бумаги 85
 сообщения 77
 устранение проблем в системах Linux 109
 устранение проблем, Linux 109
 устройств массовой памяти места возникновения В-8
 установка В-8
 устройство подачи конвертов А-13

Ф

файловая система переполнена 87
 файловый каталог, печать Б-3
 файлы PPD выбор альтернативного 108
 физические размеры, принтер А-16
 флэш-память защита от записи 88
 переполнение 88
 сбой или проблема 88
 флэш-память DIMM печать списка шрифтов PCL 113
 резидентные шрифты 113
 флэш-память DIMM, модули дополнительная принадлежность 8
 заказ 11
 расположение 7, 8
 флэш-память, модернизация В-1
 фоновое изображение, печать 55
 форма=, параметр Б-12
 функции параллельного порта, параметр Б-22

Х

характеристики акустическая эмиссия А-20
 бумага А-2

бумага для карточек характеристики А-14
 дополнительная память А-20
 калька А-12
 конверты А-12
 наклейки А-11
 общие А-20
 плотная бумага А-14
 принтер А-16
 прозрачные пленки А-11
 устройство подачи конвертов А-13
 хранение картриджи 71
 конверты А-14
 хранимые задания меню Б-2
 установка времени хранения перед удалением Б-19

Ч

части, расположение 7
 частые заторы бумаги, устранение 85
 черновая печать Б-8

Ш

шаг шрифтов PCL, параметр Б-12
 широкий формат А4, параметр Б-13
 широкоформатная печать 2
 шкала формата бумаги, положение 33
 шкала, форматы бумаги 33
 шрифты внутренние 113
 выбор PCL Г-4
 евро, символ 4
 загружаемые, см. загружаемые шрифты
 заказ модулей DIMM 11
 информация о 113
 конфигурация Б-10
 моноширинные Г-4
 печать списка 113
 пропорциональные Г-4
 расположение дополнительной памяти 7
 устранение неполадок 107

Э

эквиваленты плотности бумаги в США А-9
 экраны справки 21
 Элемент, клавиша 14
 эмиссия, акустическая А-20
 Эмуляция PostScript, см. PS

энергия
выключатель 7
потребление А-19
разъем 7
энергосбережение,
параметр Б-14, Б-26
Этот элемент используется
для выполнения
простого сброса и
восстановления
большинства заводских
параметров (по
умолчанию). Б-26

Я

языки
выбор по
умолчанию Б-14
выделение памяти Б-15
выделение памяти
для В-6
для встроенного
Web-сервера Д-3
настройка для панели
управления 16
недостаточно для задания
на печать 87
переключение 21, Б-22
список
устанавливаемых 111
устранение 100
языки принтера 21
выбор по
умолчанию Б-14
выделение
памяти Б-15, В-6

А

А4, бумага
загрузка 41
печать 46
А5, бумага 46
ATALK, параметр Б-23
AutoCAD, драйвер
печати 19

В

В5 (JIS), бумага 46

С

CFG IPX/SPX,
параметр Б-24
Courier, параметр
шрифта Б-13

Д

DIMM шрифтов
расположение 8
DIMM, модули памяти
дополнительные
принадлежности 8
заказ 11

расположение 8
расположение
дополнительной
памяти 7
DIMM, установка В-2
DLC/LLO, параметр Б-23
DOS, ввод
escape-символов Г-3
DWS (Рабочая область
драйвера) 111
Dpi (точки на дюйм) 2

Е

EIO
ошибка передачи
данных 94
переполнение буфера 93
слоты В-1
EIO, гнезда 7
EIO, платы
описание 2, 3
EWS, установка В-2
EconoMode,
параметр 4, Б-8
Escape-последовательности
информация по списку
шрифтов PCL 113
составление Г-3
Escape-символы
ввод в среде DOS Г-3
примеры Г-2
Ethernet, платы
заказ 11
Executive, бумага 46

Ф

Fast Ethernet, заказ плат 11
FastRes 1200 2, Б-7

Н

HP Jetadmin, программа
установка 17
HP Jetdirect, плата сервера
печати
заказ 11
описание 2
HP LaserJet, утилита 17
HP Web Jetadmin,
программное
обеспечение
описание 23
поддерживаемое
программное
обеспечение 23
HP-GL/2, команды Г-1
HP-UX, поддержка
программного
обеспечения HP
WebJetadmin 23

И

IBM, драйверы принтера 19

IPX/SPX, параметр Б-23

Ж

JB5-R, бумага 46
JIS, бумага 46
Jetadmin, программное
обеспечение, см. HP
Web Jetadmin,
программное
обеспечение

Л

LaserJet, заказ бумаги 9
LaserJet, утилита, см HP
LaserJet, утилита
LaserWriter, драйвер
принтера 22
Linux 109

М

MEt (Memory Enhancement
technology) Б-16
MS Windows 3.1, 95 или NT
драйверы принтера 18
программное
обеспечение 20
справка 21
Macintosh
выбор альтернативного
файла PPD 108
диаграмма устранения
неполадок 106
драйверы
принтера 18, 22, 55
отложенное задание 61
ошибки печати 106
программное
обеспечение 22
файлы PPD 18

Н

NVRAM
переполнение 97
проблема 96
NetWare, параметр Б-23
Novell NetWare,
параметр Б-23

О

OS/2
драйверы принтера 19
поддержка программного
обеспечения HP Web
Jetadmin 23

Р

PCL 5e, драйверы
назначение 21
поставляется с
принтером 18
PCL 6, драйверы
назначение 21

PPD

- Macintosh 18, 22
- PS, драйверы
 - назначение 21
 - поставляемые с принтером 18
- PowerSave, параметр 4
- Printer Page Description, файлы, см. PPD
- ProRes 1200 2, Б-7

R

- Resolution Enhancement technology (REt), параметр Б-8
- Ret, параметр Б-8

S

- SDRAM DIMM, заказ 11

T

- TCP/IP,
 - параметр Б-23, Б-24
- Token Ring, платы
 - заказ 11

W

- Web Jetadmin, программное обеспечение, см. HP Web Jetadmin, программное обеспечение
- Web-сервер, см. встроенный web-сервер
- Web-серверы
 - евро, символ 4
- Windows
 - драйверы
 - принтера 18, 20
 - отложенное задание 61
 - поддержка программного обеспечения HP WebJetadmin 23
 - программное обеспечение 20
 - справка 21
- Windows NT 3.51, драйвер принтера PCL 5e 18
- WordPerfect 5.1, драйвер принтера 19



copyright © 2002
Hewlett-Packard Company

<http://www.hp.com/support/lj5100>