

HP Color LaserJet 2605, 2605dn, 2605dtn

Руководство пользователя



Принтеры HP Color LaserJet 2605, 2605dn и 2605dtn

Руководство пользователя



Авторские права и лицензия

© 2006 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Размножение, использование или перевод без предварительного письменного разрешения запрещен, за исключением случаев, разрешенных законом об авторских правах.

В содержание данного документа могут быть внесены изменения без уведомления.

Единственными гарантиями для продуктов и услуг HP являются явные гарантии, прилагаемые к таким продуктам и услугам. Никакие содержащиеся здесь материалы не должны истолковываться как дополнительная гарантия. HP не несет ответственности за содержащиеся здесь технические или редакторские ошибки или упущения.

Номер детали: Q7821–90922

Edition 1, 4/2006

Информация о товарных знаках

Adobe Photoshop® и PostScript являются товарными знаками Adobe Systems Incorporated.

CorelDRAW™ является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Corel Corporation или Corel Corporation Limited.

Microsoft®, Windows®, MSDOS® и Windows NT® являются зарегистрированными в США товарными знаками Microsoft Corporation.

Netscape™ и Netscape Navigator™ являются зарегистрированными в США товарными знаками Netscape Communications Corporation.

TrueType™ является зарегистрированным в США товарным знаком Apple Computer, Inc.

UNIX® является зарегистрированным товарным знаком Open Group.

ENERGY STAR® и логотип ENERGY STAR® являются зарегистрированными в США знаками Управления по охране окружающей среды США. Сведения о надлежащем использовании знаков содержатся в "Рекомендации по правильному использованию названия и международного логотипа ENERGY STAR®".



Содержание

1 Основные сведения о принтере

Быстрый доступ к информации о принтере	2
Конфигурации принтера	3
Принтер HP Color LaserJet 2605	3
Принтер HP Color LaserJet 2605dn	3
Принтер HP Color LaserJet 2605dtn	4
Функции принтера	5
Общий обзор	7
Программное обеспечение	9
Программное обеспечение и поддерживаемые операционные системы	9
Советы по работе с программным обеспечением	9
Как получить доступ к функциям принтера?	10
Как получить самую последнюю версию программного обеспечения?	10
Какое другое программное обеспечение можно использовать?	10
Характеристики носителя для печати	11
Общие рекомендации	11
Бумага и материал для печати	11
Среда хранения и печати	12
Конверты	13
Этикетки	14
Прозрачные пленки	15
Глянцевая бумага HP LaserJet и фотобумага HP LaserJet	15
Фирменные или печатные бланки	16
Плотная бумага HP LaserJet	16
Носитель нестандартного формата или карточки	16
Плотность и формат поддерживаемого носителя	16

2 Программное обеспечение для Windows

Драйверы принтера	20
Использование справки	20
HP ToolboxFX	21
Встроенный Web-сервер (EWS)	22
HP Web Jetadmin	23
Удаление программного обеспечения для печати	24
Удаление программного обеспечения для Windows	24
Удаление программного обеспечения для Windows с помощью утилиты "Установка и удаление программ"	24

3 Программное обеспечение для Macintosh

Программное обеспечение для компьютеров Macintosh	26
Установка программного обеспечения печати Macintosh для сетей	26
Установка программного обеспечения системы печати в Macintosh для прямых соединений (USB)	27
Удаление программного обеспечения в системах Macintosh	27
Драйверы принтера для компьютеров Macintosh	28
Поддерживаемые драйверы принтера	28
Доступ к драйверам принтера	28
Использование функций в драйвере принтера Macintosh	30
Создание и использование готовых наборов в Mac OS X	30
Печать страницы обложки	30
Печать нескольких страниц на одном листе бумаги	31
Печать на обеих сторонах бумаги	31
Установка параметров цвета	33
Включение памяти	33
Управление параметрами цвета принтера на компьютерах Macintosh	34
Печать цвета в градациях серого	34
Дополнительные параметры цвета для текста, рисунков и фотографий	34
Параметры полутонов	34
Нейтральный серый	35
Цвет RGB	35
Контроль края	35
Использование Macintosh Configure Device	37
Настройка устройства Macintosh (Mac OS X V10.3 и Mac OS X V10.4)	37
Устранение распространенных ошибок при работе в Macintosh	38
Решение проблем в системе Mac OS X	38

4 Панель управления

Функции панели управления	42
Экран	42
Меню панели управления	43
Использование меню панели управления	43
Карта меню панели управления	43
Общая информация о состоянии расходных материалов	44
Индикаторы состояния черного, желтого, голубого и пурпурного расходных материалов	45
Общая информация о состоянии принтера	45
Кнопка "Отмена задания"	45
Индикатор внимания	45
Индикатор готовности	45
Кнопки со стрелками влево и вправо	46

5 Задания печати

Загрузка лотков	48
Загрузка лотка 1	48
Загрузка лотка 2	49
Печать на специальном материале	54
Управление заданиями печати	55
Настройки для выбора носителя для печати	55
Функции драйвера принтера	56

Установка нестандартного формата бумаги	56
Печать в градациях серого цвета	56
Изменение параметров цвета	57
Создание и использование фоновых изображений	57
Печать нескольких страниц на одном листе (печать блоком)	57
Создание и использование готовых наборов	57
Масштабирование документов	58
Печать первой страницы на другой бумаге	58
Восстановление параметров драйвера принтера по умолчанию	58
Печать из Windows	58
Получение доступа к параметрам драйвера принтера	59
Печать на обеих сторонах	61
Отмена задания печати	63

6 Цвет

Использование цвета	66
HP ImageREt 2400	66
Выбор материала	66
Параметры цвета	66
Стандарт sRGB (красный-зеленый-синий)	67
Управление параметрами цвета	68
Печать в градациях серого	68
Сравнение автоматической и ручной настройки цвета	68
Изменение параметров цвета	68
Параметры передачи полутонов	68
Контроль кромок	69
Цвет RGB	69
Нейтральный серый	70
Система цветоподбора	71

7 Фото

Установка карты памяти	74
Изменение параметров карты памяти по умолчанию	76
Изменение параметров карты памяти для текущего задания	77
Печать фотографий непосредственно с карты памяти	78
Печать индексной страницы карты памяти	79

8 Работа в сети

Установка принтера и его использование в сети	82
Настройка конфигурации принтера для работы в сети при подключении через порт (прямой режим или одноранговая печать)	82
Настройка принтера общего доступа с прямым подключением (печать "клиент- сервер")	83
Замена конфигурации общего доступа с прямым подключением на конфигурацию для работы в сети при подключении через порт	84
Управление сетью	85
Просмотр сетевых параметров	85
Изменение сетевых параметров	85

Задание сетевого пароля	85
Использование панели управления принтера	86
Страница конфигурации сети	86
Страница конфигурации	86
Настройка адреса IP	86
Настройка статического адреса IP для принтера	86
Автоматическая настройка	87
Скорость подключения и параметры двусторонней печати	88
Поддерживаемые сетевые протоколы	89
TCP/IP	91
Интернет-протокол (IP)	91
Протокол управления передачей (TCP)	91
Пользовательский протокол данных (UDP)	91
Адрес IP	91
Адрес IP: адрес сети	92
Адрес IP: адрес узла	92
Структура и классы адресов IP	92
Настройка параметров IP	93
Протокол DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	93
BOOTP	93
Подсети	93
Маска подсети	94
Шлюзы	94
Шлюз по умолчанию	94
Конфигурация TCP/IP	94
Конфигурация TCP/IP с помощью сервера, конфигурация AutoIP и конфигурация вручную	95
Конфигурация TCP/IP с помощью сервера	95
Назначение адреса IP по умолчанию (AutoIP)	95
Инструменты конфигурации TCP/IP	96
Устранение неисправностей	97
Проверка того, что принтер включен и находится в сетевом режиме	97
Устранение неполадок, связанных с передачей данных через сеть	97

9 Как выполнить?

Печать. Как выполнить?	100
Настройка принтера на высокое качество печати	100
Печать на обеих сторонах бумаги	101
Выбор типа бумаги для специальных носителей	103
Изменение параметров печати устройства, таких как качество печати, в программе HP ToolboxFX	104
Печать цветных документов с компьютера только в черно-белом цвете.	105
Изменение параметров цвета	105
Параметры передачи полутонов	105
Контроль кромок	106
Цвет RGB	106
Нейтральный серый	107
Сеть. Как выполнить?	108
Установка принтера и его использование в сети	108
Задание сетевого пароля	108

Определение адреса IP сети	108
Настройка статического адреса IP для принтера	108
Добавление памяти: Как выполнить?	110
Установка модулей DIMM памяти и шрифтов	110
Другое. Как выполнить?	113
Замена картриджей для принтера	113
Замена картриджа для принтера	113

10 Управление принтером

Страницы и отчеты устройства	118
Демонстрационная страница	118
Страница конфигурации	118
Страница состояния расходных материалов	119
Страница "Сеть"	121
Страницы шрифтов	121
Страница использования	121
Карта меню	122
HP ToolboxFX	123
Просмотр программы HP ToolboxFX	123
Состояние	124
Журнал событий	124
Предупреждения	124
Настройка предупреждений о состоянии	124
Настройка предупреждений по электронной почте	125
Справка	125
Параметры устройства	125
Сведения об устройстве	126
Обработка бумаги	126
Печать	127
PCL5e	127
PostScript	127
Качество печати	127
Плотность печати	128
Типы бумаги	128
Карта памяти (HP Color LaserJet 2605dtn)	128
Настройка системы	129
Обслуживание	129
Сетевые параметры	129
Использование встроенного Web-сервера	130
Доступ к встроенному Web-серверу с помощью подключения по сети	130
Вкладка "Информация"	131
Вкладка "Параметры"	131
Вкладка "Сеть"	132
Другие ссылки, имеющиеся в HP ToolboxFX	132

11 Обслуживание

Управление расходными материалами	134
Ресурс расходных материалов	134
Проверка состояния и заказ расходных материалов	134

Проверка состояния и заказ расходных материалов с помощью панели управления	134
Проверка состояния и заказ расходных материалов с помощью программы HP ToolboxFX	135
Проверка состояния и заказ расходных материалов с помощью программы HP Web Jetadmin	135
Хранение расходных материалов	135
Замена и вторичная переработка расходных материалов	135
Политика фирмы HP относительно расходных материалов других производителей (не HP)	136
Переустановка принтера для использования расходных материалов других производителей (не HP)	136
Web-узел HP по вопросам защиты от подделок	136
Очистка принтера	137
Удаление накопившегося тонера	137
Очистка пути прохождения бумаги с помощью программы HP ToolboxFX	139
Отмена извлечения картриджа	140
Конфигурация	140
Текущие операции	140
Замена картриджей для принтера	141
Замена картриджа для принтера	141
Калибровка принтера	144
Калибровка принтера путем выполнения операций на принтере	144
Калибровка принтера с помощью HP ToolboxFX	144

12 Решение проблем

Процедура устранения неполадок	146
Контрольный список по устранению неполадок	146
Сообщения панели управления	148
Предупреждения	148
Сообщения о критических ошибках	152
Устранение замятий	156
Где следует искать замятия	156
Устранение замятий внутри принтера	157
Устранение замятий из области двусторонней печати (только модели HP Color LaserJet 2605dn и 2605dtn)	159
Устранение замятий из верхнего приемника (HP Color LaserJet 2605)	161
Устранение замятий в верхней области вывода бумаги (только модели HP Color LaserJet 2605dn и 2605dtn)	162
Устранение замятий из лотка 2 или дополнительного лотка 3	164
Неполадки печати	165
Проблемы качества печати	165
Определение и устранение дефектов печати	165
Контрольный список качества печати	165
Общие проблемы с качеством печати	166
Решение проблем печати цветных документов	170
Проблемы обработки бумаги	172
Рекомендации для материала для печати	172
Устранение неполадок, связанных с материалом для печати	173
Неполадки печати	174

Средства устранения неполадок	176
Страницы и отчеты устройства	176
Демонстрационная страница	176
Страница конфигурации	176
Страница состояния расходных материалов	176
HP ToolboxFX	176
Просмотр HP ToolboxFX	176
Вкладка "Устранение неполадок"	177
Меню "Сервис"	177
Восстановление исходных параметров по умолчанию	177
Очистка пути прохождения бумаги.	177
Калибровка принтера	178

13 Работа с памятью

Память принтера	180
Установка модулей памяти и шрифтов	181
Проверка установки DIMM	184
Включение памяти	185
Включение DIMM шрифтов и языков в операционной системе Windows	186

Приложение А Информация о дополнительных принадлежностях и способе их заказа

Расходные материалы	188
Память	189
Кабели и интерфейсные принадлежности	190
Принадлежности для работы с бумагой	191
Бумага и другие материалы для печати	192
Детали, которые пользователь в состоянии заменить самостоятельно	194
Дополнительная документация	195

Приложение Б Обслуживание и поддержка

Ограниченная гарантия Hewlett-Packard	198
Ограниченная гарантия на картридж для принтера	200
Обслуживание пользователей HP	201
Возможность поддержки и обслуживания	203
Службы HP Care Pack™ и соглашения об обслуживании	203
Упаковка принтера	204
Упаковка принтера	204
Форма информации об обслуживании	205

Приложение В Характеристики

Технические характеристики принтера	208
---	-----

Приложение Г Регламентирующая информация

Введение	212
Положения FCC	213
Программа Environmental Product Stewardship (экологической чистоты изделия)	214
Защита окружающей среды	214
Образование озона	214

Потребляемая мощность	214
Расходные материалы HP LaserJet для печати	214
Сдача неисправного оборудования пользователями бытовой техники в Европейском Союзе	216
Material Safety Data Sheet (Таблица безопасности материалов)	216
Заявление о соответствии	218
Положения о безопасности для конкретных стран/регионов	219
Заявление о технике безопасности при эксплуатации лазерных устройств	219
Заявление о соответствии требованиям для Канаде	219
Заявление относительно радиопомех (EMI) для Кореи	219
Заявление VCCI (Япония)	219
Заявление об эксплуатации лазерных устройств для Финляндии	220
Указатель.....	221

1 Основные сведения о принтере

В этом разделе приводится информация по следующим темам.

- [Быстрый доступ к информации о принтере](#)
- [Конфигурации принтера](#)
- [Функции принтера](#)
- [Общий обзор](#)
- [Программное обеспечение](#)
- [Характеристики носителя для печати](#)

Быстрый доступ к информации о принтере

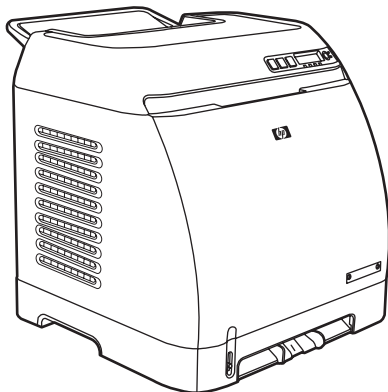
При работе с этим принтером можно пользоваться несколькими справочными руководствами.

Руководство	Описание
<i>Вводное руководство</i>	Пошаговые инструкции для установки и настройки принтера.
Дополнительные принадлежности и расходные материалы Руководства по установке	Пошаговые инструкции для установки дополнительных принадлежностей и расходных материалов. (Данное руководство поставляется с дополнительными принадлежностями и расходными материалами принтера).
Руководство пользователя	Подробные сведения по использованию принтера и устранению неполадок. Доступно на компакт-диске принтера.
Справка	Содержит сведения о параметрах принтера, которые имеются в драйверах принтера. Для просмотра файла справки откройте интерактивную справку из драйвера принтера.
Файл Readme	Подробные сведения по установке принтера. Доступно на компакт-диске принтера.

Конфигурации принтера

Благодарим Вас за приобретение принтера HP Color LaserJet 2605. Ниже приведена доступная конфигурация принтера.

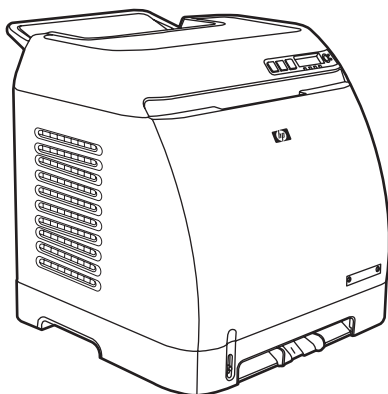
Принтер HP Color LaserJet 2605



Принтер HP Color LaserJet 2605 является четырехцветным лазерным принтером, выполняющим печать со скоростью 10 страниц в минуту (стр./мин) в цветном режиме и 12 страниц в минуту в черно-белом режиме.

- **Лотки.** Принтер оснащен отсеком первоочередной подачи на 1 лист (лоток 1) и универсальным лотком (лоток 2), в который можно поместить до 250 листов бумаги разного типа и формата или 10 конвертов. Поддерживается дополнительный лоток для бумаги на 250 листов (дополнительный лоток 3). Для получения дополнительной информации см. [Плотность и формат поддерживаемого носителя](#).
- **Подключение.** Принтер оборудован высокоскоростным портом USB 2.0 для подключения.
- **Память.** Принтер обладает синхронным динамическим ОЗУ объемом 64 МБ. Для установки дополнительной памяти принтер оборудован одним разъемом DIMM, в который можно вставить модуль ОЗУ объемом 256 МБ. Данный принтер поддерживает до 320 МБ памяти.

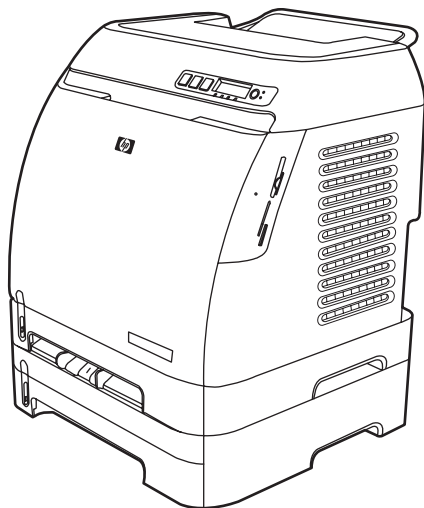
Принтер HP Color LaserJet 2605dn



Принтер HP Color LaserJet 2605dn является четырехцветным лазерным принтером, выполняющим печать со скоростью 10 страниц в минуту (стр./мин) в цветном режиме и 12 страниц в минуту в черно-белом режиме.

- **Лотки.** Принтер оснащен отсеком первоочередной подачи на 1 лист (лоток 1) и универсальным лотком (лоток 2), в который можно поместить до 250 листов бумаги разного типа и формата или 10 конвертов. Поддерживается дополнительный лоток для бумаги на 250 листов (дополнительный лоток 3). Для получения дополнительной информации см. [Плотность и формат поддерживаемого носителя](#).
- **Подключение.** Устройство оснащено высокоскоростным портом USB 2.0 для подключения и встроенным сервером печати для подключения к сети 10/100Base-T.
- **Память.** Принтер обладает синхронным динамическим ОЗУ объемом 64 Мб. Для установки дополнительной памяти принтер оборудован одним разъемом DIMM, в который можно вставить модуль ОЗУ объемом 256 Мб. Данный принтер поддерживает до 320 Мб памяти.
- **Печать на обеих сторонах.** Принтер может автоматически печатать на обеих сторонах.

Принтер HP Color LaserJet 2605dtn



Принтер HP Color LaserJet 2605dtn имеет те же функции, что и принтер HP Color LaserJet 2605dn, но укомплектован дополнительным лотком на 250 листов (лоток 3) и четырьмя разъемами для карт памяти.

Функции принтера

Функция	Принтер HP Color LaserJet 2605
Цветная печать	Возможность полноцветной лазерной печати с использованием 4 цветов: голубого, пурпурного, желтого и черного (СМΥК).
Высокая скорость печати	Черно-белая печать на бумаге формата A4/letter осуществляется со скоростью до 12 стр./мин. Печать в цвете на бумаге формата A4/Letter выполняется со скоростью 10 стр./мин.
Отличное качество печати	- Технология ImageREt 2400 с помощью многоуровневого процесса печати обеспечивает цветную печать с разрешением 2400 т/д. - Реальное разрешение 600 на 600 точек на дюйм (т/д) для текста и графики. - Настраиваемые параметры для оптимизации качества печати. - В картридже для принтера HP UltraPrecise используется специальный тонкодисперсный порошок, что обеспечивает получение более контрастного текста и графики.
Простота использования	- Необходимо заказывать всего несколько видов расходных материалов. Расходные материалы легко устанавливаются. - Удобный доступ к информации и параметрам принтера с помощью программного обеспечения HP ToolboxFX. - Удобный доступ через переднюю дверцу ко всем расходным материалам и к пути прохождения бумаги.
Гибкая система подачи бумаги	- Лотки 1 и 2 для фирменных бланков, конвертов, этикеток, прозрачных пленок, нестандартных форматов бумаги, почтовых карточек, глянцевой бумаги HP LaserJet, плотной бумаги HP LaserJet, плотной бумаги и бумаги HP для печати фотографий для лазерных принтеров. - Верхний приемник на 125 листов. - Двусторонняя печать (вручную). См. раздел Печать на обеих сторонах. - Автоматическая печать на обеих сторонах листа (только для моделей HP Color LaserJet 2605dn и HP Color LaserJet 2605dtn). См. Двусторонняя печать (автоматически) (HP Color LaserJet 2605dn и 2605dtn).
Язык эмуляции и шрифтов PostScript® (PS) уровня 3	Содержит 35 встроенных языковых шрифтов PS.
Интерфейсные соединения	- Высокоскоростной порт USB. - Принтеры HP Color LaserJet 2605dn и 2605dtn оснащены встроенным внутренним сервером печати HP для подключения к сети 0/100Base-T.

Функция	Принтер HP Color LaserJet 2605
Энергосбережение	• Принтер автоматически снижает потребление электроэнергии при отсутствии заданий печати. • Являясь участником программы ENERGY STAR®, компания Hewlett-Packard определила, что данное изделие соответствует рекомендациям ENERGY STAR® по эффективному использованию электроэнергии. ENERGY STAR® является зарегистрированным в США торговым знаком управления по охране окружающей среды США.
Экономичная печать	• Печать нескольких страниц на одном листе бумаги и на обеих сторонах позволяет сэкономить бумагу. См. раздел Печать нескольких страниц на одном листе (печать блоком) или Печать на обеих сторонах.
Расходные материалы	• На странице состояния расходных материалов отображаются индикаторы уровней расходного материала, оставшегося в картриджах для принтера. Данные действительны только для расходных материалов HP. • Конструкция картриджа позволяет избежать встряхивания. • Определение картриджей для принтера HP. • Возможность заказа расходных материалов.
Специальные возможности	• Электронное руководство пользователя, совместимое с программами чтения текста с экрана. • Все дверцы и крышки открываются одной рукой.
Возможность расширения	• Дополнительный лоток 3 (входит в стандартную поставку HP Color LaserJet 2605dtn). Этот универсальный лоток на 250 листов снижает необходимость частой загрузки бумаги в принтер. В принтер можно установить только один дополнительный лоток на 250 листов. • Дополнительный внешний сервер печати HP Jetdirect для подключения к сети. • Один разъем DIMM для добавления памяти и шрифтов.
Разъемы для карт памяти (только в моделях HP Color LaserJet 2605dtn)	Поддерживаются следующие карты памяти: • CompactFlash • Memory Stick и Memory Stick PRO • MultiMedia • Secure Digital (SD) • SmartMedia • xD

Общий обзор

На следующих рисунках приведено расположение основных компонентов этого принтера и их названия.

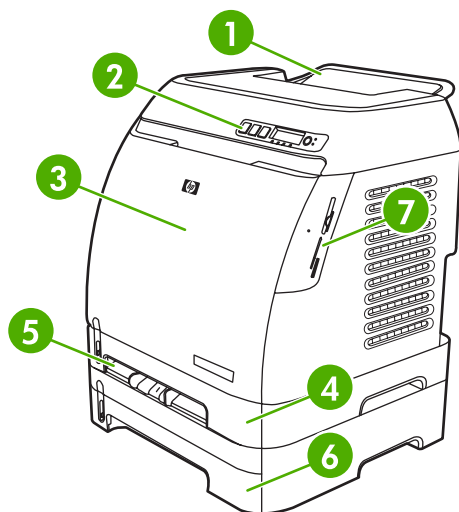


Рис. 1-1 Фронтальный вид (HP Color LaserJet 2605dtn)

1	Приемник
2	Панель управления принтера
3	Передняя дверца
4	Лоток 2 (на 250 листов)
5	Лоток 1 (с отсеком первоочередной подачи на один лист)
6	Лоток 3 (дополнительный, на 250 листов)
7	Разъемы для карт памяти (только в моделях HP Color LaserJet 2605dtn)

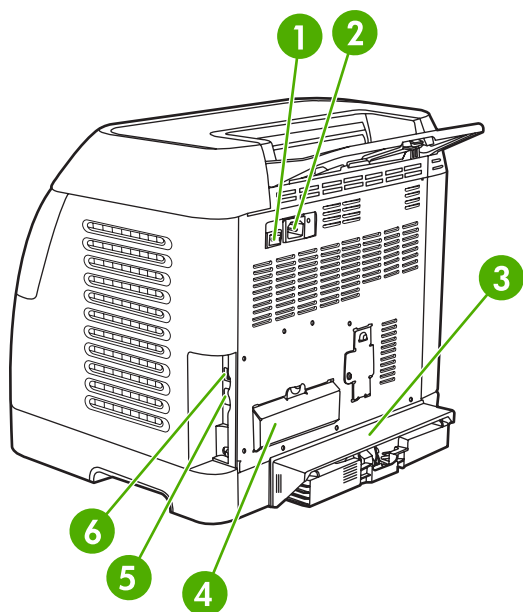
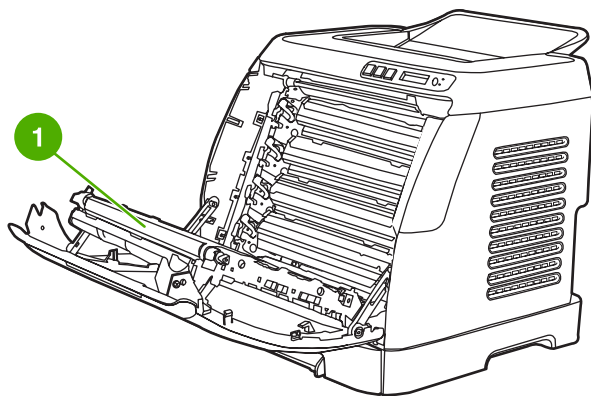


Рис. 1-2 Вид сзади и сбоку

1	Выключатель питания
2	Соединение кабеля питания
3	Пылезащитный чехол
4	Дверца для доступа к модулям DIMM
5	Встроенный сервер печати HP для подключения к сети 10/100 Base-T (HP Color LaserJet 2605dn и 2605dtn)
6	Соединение USB



- 1 Подающая лента (ЕТВ)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Не помещайте какие-либо предметы на подающую ленту, которая находится на внутренней стороне передней дверцы. В противном случае принтер может быть поврежден, и качество печати может снизиться.

Программное обеспечение

Программное обеспечение и поддерживаемые операционные системы

Для облегчения установки принтера и использования всех его функций компания HP настоятельно рекомендует устанавливать только прилагаемое программное обеспечение. Не все программное обеспечение доступно на всех языках. Для получения инструкций по установке см. *Вводное руководство* и файл Readme для получения информации о самой последней версии программного обеспечения.

Самые последние драйверы, дополнительные драйверы и другое программное обеспечение можно получить через Интернет и из других источников. При отсутствии доступа в Интернет см. [Обслуживание пользователей HP](#).

Принтер поддерживает следующие операционные системы:

- Microsoft® Windows® 98 Second Edition, Windows Millennium Edition (Me) и Windows® Server 2003 (установка с помощью функции "Установка принтера")
- Microsoft® Windows® 2000 и Windows XP
- Macintosh OS X v10.2 и выше

В таблицах приведен список программного обеспечения, доступного для конкретной операционной системы.

Табл. 1-1 Программное обеспечение принтера HP Color LaserJet 2605

Функция	Windows 98 Second Edition, Me и Server 2003	Windows 2000 и XP	Macintosh OS X v10.2 и выше
Программа установки Windows		✓	
Драйвер принтера PCL	✓	✓	
Драйвер принтера PS	✓	✓	
Программное обеспечение HP Web Jetadmin		✓	
Программное обеспечение HP ToolboxFX		✓	
программа HP imaging		✓	
Программа установки Macintosh			✓
Драйверы принтера Macintosh			✓

Советы по работе с программным обеспечением

Ниже приведено несколько советов по работе с программным обеспечением принтера.

Как получить доступ к функциям принтера?

Функции принтера доступны в драйвере принтера. Некоторые функции, например нестандартный формат бумаги и ориентация страницы, доступны в программе, которая используется для создания файла. По возможности изменяйте параметры в программе, так как эти изменения переопределяют изменения, выполненные в драйвере принтера.

Доступ к дополнительным функциям принтера возможен из драйвера принтера (или с помощью диалогового окна **Print** (Печать) операционных систем Macintosh). Для получения справки по специальным функциям драйвера принтера см. раздел [Получение доступа к параметрам драйвера принтера](#).

Как получить самую последнюю версию программного обеспечения?

Если требуется выполнить поиск и установить обновления программного обеспечения для печати, можно загрузить драйверы из Интернета или с FTP-серверов HP.

Загрузка драйверов

1. Посетите Web-узел <http://www.hp.com/support/clj2605> Выберите ссылку **support & drivers**.
2. Возможно, информация на Web-странице, на которой представлены драйверы, будет отображаться на английском языке, но сами драйверы можно загрузить на различных языках.

При отсутствии доступа к Интернету обратитесь в отдел Обслуживание пользователей HP. (См. [Обслуживание пользователей HP](#) или рекламный листок, который прилагается к принтеру). Дополнительную информацию о данном выпуске см. в файле Readme.

Какое другое программное обеспечение можно использовать?

Для получения дополнительной информации о прилагаемом программном обеспечении и поддерживаемых языках см. файл Readme, который находится на компакт-диске HP Color LaserJet 2605.

Характеристики носителя для печати

В этом разделе представлена информация о характеристиках качества материалов для печати, общие рекомендации по их использованию и хранению.

Общие рекомендации

Несмотря на то, что типы материала для печати отвечают всем рекомендациям данного руководства, возможно, качество печати все равно будет неудовлетворительным. Такая проблема может возникнуть при неправильном обращении с материалом, эксплуатации при неприемлемой температуре и влажности, а также вследствие других обстоятельств, контролировать которые компания Hewlett-Packard не в состоянии.

Перед закупкой крупных партий носителя для печати убедитесь, что он отвечает требованиям, указанным в данном руководстве пользователя, а также в *Руководстве по носителям для печати на принтерах семейства HP LaserJet*. Информацию о заказе см. в разделе [Информация о дополнительных принадлежностях и способе их заказа](#).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Использование материала, не соответствующего требованиям HP, может привести к повреждению принтера и необходимости его ремонта. На подобный ремонт гарантия или соглашения на техническое обслуживание Hewlett-Packard не распространяются.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Используйте только бумагу, предназначенную для печати на лазерных принтерах. Использование бумаги для струйных принтеров может привести к повреждению принтера.

Данный принтер может работать с различными типами носителя для печати, например, с отрывной бумагой (включая бумагу, содержащую 100% переработанного волокна), конвертами, этикетками, прозрачными пленками, глянцевой бумагой HP LaserJet, плотной бумагой HP LaserJet, фотобумагой HP LaserJet и нестандартными форматами бумаги. Такие свойства, как плотность, состав, волокнистость и содержание влаги, являются важными факторами, влияющими на производительность принтера и качество печати. Использование носителя, не соответствующего требованиям, изложенным в этом руководстве, может привести к следующим проблемам.

- Ухудшение качества печати.
- Частое замятие бумаги.
- Преждевременный износ принтера и увеличение расходов на ремонт.

Бумага и материал для печати

Категория	Характеристики
Кислотность	От 5,5 pH до 8,0 pH
Толщина	от 0,094 до 0,18 мм (от 3,0 до 7,0 мил)
Скручивание в стопке	Отклонение от плоскости не более 5 мм
Условия обрезания	Обрез острым лезвием без видимых дефектов осыпания волокон

Категория	Характеристики
Совместимость с температурой термозлемента	Носитель не должен обугливаться, плавиться, деформироваться или выделять опасные вещества при нагревании до 210°C (410°F) в течение 0,1° сек.
Волокно	Длинное волокно
Содержание влаги	От 4% до 6% плотности
Гладкость	От 100 до 250 единиц по Шеффилду

Полный перечень характеристик носителя для печати по всем принтерам HP LaserJet см. в *Руководстве по носителям для печати на принтерах семейства HP LaserJet*. Для загрузки руководства в формате PDF посетите Web-узел по адресу <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>.

Среда хранения и печати

Наилучшими условиями для печати и хранения материала являются комнатная температура и умеренная влажность. Имейте в виду, что бумага обладает гигроскопичностью: она быстро впитывает и теряет влагу.

Тепло способствует испарению влаги из бумаги, в то время как охлаждение вызывает конденсацию влаги на листах. Нагревательные системы и кондиционеры воздуха удаляют большую часть влаги из помещения. При извлечении из упаковки и использовании бумага теряет влагу, что приводит к появлению полос и загрязнению тонером. Влажная погода или водяные охладители способствуют повышению влажности в помещении. При извлечении из упаковки и использовании бумага впитывает избыточную влагу, в результате чего получаются слабо отпечатанные и непропечатанные оттиски. Кроме того, в процессе поглощения и испарения влаги бумага деформируется. Эти причины могут вызвать замятия бумаги.

Таким образом, условия хранения и использования бумаги являются такими же важными факторами, как и процесс ее изготовления. Условия хранения бумаги непосредственно воздействуют на эффективность процесса подачи и качество печати.

Следует приобретать такое количество бумаги, которое можно израсходовать в течение небольшого промежутка времени (около трех месяцев). При длительном хранении бумага может подвергаться воздействию высокой температуры и влажности, в результате чего станет непригодной для печати. Планирование является важным фактором, который позволяет избежать порчи бумаги, хранящейся в больших количествах.

Бумага, хранящаяся в запечатанных пачках, может сохранять свои свойства в течение нескольких месяцев. Бумага в открытых пачках имеет большую вероятность повреждения под действием окружающих условий, особенно если эти пачки не упакованы во влагонепроницаемый материал.

Необходимо поддерживать соответствующие условия хранения носителя для обеспечения оптимальной производительности принтера. Рекомендуемый диапазон составляет от 20° до 24°C при относительной влажности от 45% до 55%. Следующие рекомендации могут помочь при оценке условий хранения бумаги.

- Материал для печати должен храниться при комнатной или близкой к ней температуре.
- Необходимо поддерживать умеренную влажность воздуха (с учетом гигроскопичности бумаги).

- Наилучшие условия для хранения открытой пачки бумаги обеспечиваются, если она надежно завернута в дополнительный водонепроницаемый материал. Если принтер подвергается воздействию экстремальных условий окружающей среды, извлеките из упаковки то количество листов, которое требуется для работы в течение дня, чтобы предотвратить нежелательные изменения содержания влаги в бумаге.
- Избегайте хранения бумаги и материала для печати вблизи источников тепла и сквозняков, например рядом с окнами и дверьми, которые часто открываются.

Конверты

Конверты можно распечатать из лотка 1 или лотка 2. В диалоговом окне **Печать** выберите тип конверта, который Вы используете.

В программе установите поля для конверта. В приведенной ниже таблице указаны стандартные поля для адресов на коммерческих конвертах №10 и DL.

Тип адреса	Верхнее поле	Левое поле
Адрес отправителя	15 мм	15 мм
Адрес получателя	51 мм	89 мм

- Для достижения наиболее высокого качества печати располагайте поля не ближе 15 мм от краев конверта.
- Избегайте печати поверх области стыковки швов конверта.

Хранение конвертов

Надлежащий способ хранения конвертов способствует достижению высокого качества печати. Конверты должны храниться в горизонтальном положении. Воздух, остающийся в конвертах, приводит к образованию пузырьков, что может повлечь за собой замятие конвертов во время печати.

Конструкция конверта

Конструкция конверта имеет существенное значение. Линии сгиба на конвертах могут быть разными не только в партиях, поступающих от разных производителей, но также и внутри одной коробки от одного производителя. Качество печати на конвертах зависит от качества материала, из которого изготовлены конверты. При выборе конвертов необходимо руководствоваться следующими характеристиками.

- **Плотность.** Плотность бумаги, из которой изготовлены конверты, не должна превышать 90 г/м², иначе могут возникнуть замятия.
- **Конструкция.** Перед печатью конверты необходимо уложить так, чтобы имеющиеся загибы не превышали 6 мм и внутри них отсутствовал воздух.
- **Состояние.** Конверты не должны иметь складок, слипаться друг с другом, иметь прорезей и других повреждений.

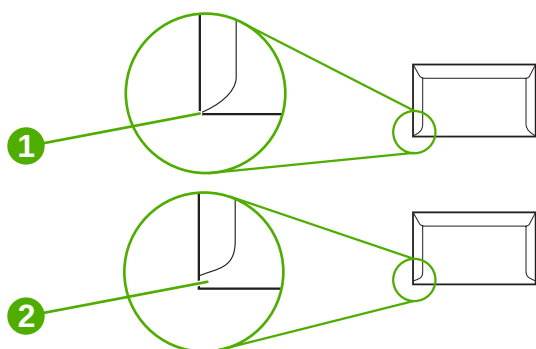
Нельзя использовать конверты со скрепками, зажимами, окнами, внутренним покрытием, самоклеющейся лентой и другими синтетическими материалами.

- **Температура.** Необходимо использовать конверты, которые выдерживают температурный режим и давление принтера. Рабочая температура термоэлемента данного принтера составляет 210°C.
- **Формат.** Необходимо использовать конверты только указанного ниже формата.

Лоток	Минимум	Максимум
Лоток 1 или лоток 2	76 x 127 мм	216 x 356 мм

Конверты с линиями склейки на обеих сторонах

Конверты с линиями склейки на обеих сторонах имеют вертикальные, а не диагональные швы. Подобная конструкция повышает вероятность смятия конверта. Убедитесь, что линия склейки доходит до угла конверта, как показано на следующей иллюстрации.



- | | |
|---|--------------|
| 1 | Правильно. |
| 2 | Неправильно. |

Конверты с полосками на клейкой основе или клапанами

Конверты с защитной полоской на клейкой поверхности или конверты с несколькими клапанами, закрывающими клейкую поверхность, должны быть изготовлены с применением клейких материалов, выдерживающих температуру и давление в принтере. Дополнительные клапаны и полоски могут привести к образованию складок, морщин на конверте и даже вызвать замятия, а также могут повредить термоэлемент.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Невыполнение этих указаний может стать причиной замятия.

Инструкции по загрузке конвертов см. в разделе [Загрузка лотка 1](#) или [Загрузка лотка 2](#).

Этикетки

Выберите тип этикеток, используя диалоговое окно **Печать** или драйвер принтера.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Во избежание повреждения принтера используйте только этикетки, рекомендованные для лазерных принтеров. Во избежание серьезных замятий всегда используйте для печати этикеток лоток 1 или лоток 2. Никогда не печатайте несколько раз на одном и том же или частично использованном листе с этикетками.

Выбирая этикетки, учитывайте качество изготовления каждого компонента этикетки.

- **Клейкая основа.** Клейкий материал должен выдерживать максимальную температуру термоэлемента принтера 210°C.
- **Расположение.** В принтер можно загружать только листы с этикетками без открытых участков клейкой подложки между ними. При наличии открытых участков этикетки могут отслоиться от листов, что может привести к серьезным замятиям.
- **Скручивание.** Перед выполнением печати этикетки необходимо расположить так, чтобы имеющиеся на них загибы не превышали 13 мм.
- **Состояние.** Не используйте этикетки, на которых имеются складки, пузырьки или другие признаки отслоения прокладки. Они могут привести к повреждению принтера.

Инструкции по загрузке наклеек см. в разделе [Загрузка лотка 1](#) или [Загрузка лотка 2](#).

Прозрачные пленки

- Для печати на прозрачных пленках используйте только лоток 1 или лоток 2. Выберите **Прозрачные пленки** из диалогового окна **Печать** или драйвера принтера.
- Принтер поддерживает печать на цветных прозрачных пленках. Пользуйтесь только прозрачными пленками, рекомендованными для лазерных принтеров.
- После извлечения прозрачных пленок из принтера кладите их на плоскую поверхность.
- Прозрачные пленки, используемые в принтере, должны выдерживать максимальную температуру термоэлемента принтера 210°C.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Во избежание повреждения принтера используйте только прозрачные пленки, рекомендованные для лазерных принтеров. См. раздел [Информация о дополнительных принадлежностях и способе их заказа](#).

Прозрачный носитель, не предназначенный для печати на принтерах LaserJet, может расплавиться и повредить принтер.

Глянцевая бумага HP LaserJet и фотобумага HP LaserJet

- Держите глянцевую бумагу HP LaserJet и фотобумагу HP LaserJet за края. Следы жира, попавшего с рук на глянцевую бумагу HP LaserJet и фотобумагу HP LaserJet, могут стать причиной проблем качества печати.
- Используйте глянцевую бумагу HP LaserJet и фотобумагу HP LaserJet только с этим принтером. Изделия HP разработаны для совместного использования, при котором обеспечивается оптимальное качество печати.

Фирменные или печатные бланки

- Не используйте тисненые фирменные бланки и бланки с рельефными изображениями.
- Не используйте фирменные бланки, изготовленные с применением низкотемпературных чернил, используемых в некоторых видах термографии.
- В данном принтере для плавки тонера и его переноса на носитель используются нагрев и давление. Убедитесь, что цветная бумага или печатные бланки изготовлены с применением чернил, устойчивых к температуре закрепления тонера (210°C в течение 0,1 секунды).

Инструкции по загрузке фирменных бланков см. в разделе [Загрузка лотка 1](#) или [Загрузка лотка 2](#).

Плотная бумага HP LaserJet

При печати на плотной бумаге HP LaserJet придерживайтесь следующих указаний.

- Держите плотную бумагу HP LaserJet за края. Следы жира, попавшего с рук на плотную бумагу HP LaserJet, могут стать причиной проблем качества печати.
- Плотную бумагу HP LaserJet рекомендуется использовать только на данном принтере. Изделия HP разработаны для совместного использования, при котором обеспечивается оптимальное качество печати.

Носитель нестандартного формата или карточки

- Почтовые карточки, карточки 3 x 5 дюйма и другие носители нестандартного формата могут подаваться из лотка 1, лотка 2 или дополнительного лотка 3. Минимальный формат равен 76 x 127 мм, а максимальный формат равен 216 x 356 мм. Для получения дополнительной информации см. [Характеристики носителя для печати](#).
- Всегда подавайте носитель коротким краем вперед в лоток 1, лоток 2 или дополнительный лоток 3. Для печати в альбомном режиме укажите соответствующий параметр в программе. При подаче носителя длинным краем вперед может произойти замятие.
- В программе установите поля не менее 6,4 мм от краев носителя для печати.

Инструкции по загрузке бумаги см. в разделе [Загрузка лотка 1](#) и [Загрузка лотка 2](#).

Плотность и формат поддерживаемого носителя

В этом разделе содержится информация по формату, плотности и возможностям бумаги и других материалов, поддерживаемых каждым лотком.

Табл. 1-2 Характеристики лотка 1 и лотка 2

Лоток 1 и лоток 2	Размеры ¹	Плотность	Емкость ²
Бумага	Минимум: 76 x 127 мм	от 60 до 163 г/м ²	Один лист плотностью 75 г/м ² для лотка 1
	Максимум: 216 x 356 мм	До 176 г/м ² для почтовых карточек	До 250 листов для лотка 2

Табл. 1-2 Характеристики лотка 1 и лотка 2 (продолжение)

Лоток 1 и лоток 2	Размеры ¹	Плотность	Емкость ²
Глянцевая бумага HP LaserJet и фотобумага HP LaserJet ⁴	Те же минимальные и максимальные размеры, что перечислены выше.	от 75 до 220 г/м ²	Один лист глянцевой бумаги HP LaserJet или фотобумаги HP LaserJet для лотка 1 Высота стопки до 25 мм для лотка 2
Бумага HP Premium для обложек ⁴		обложка 200 г/м ²	Один лист бумаги для HP обложек для лотка 1 Высота стопки до 25 мм для лотка 2
Прозрачные пленки и диапозитивы		Толщина: от 0,10 до 0,13 мм (от 3,9 до 5,1 мил)	Один лист прозрачной пленки или диапозитивов для лотка 1 До 50 листов для лотка 2
Этикетки ³		Толщина: до 0,23 мм (до 9 мил)	Один лист этикеток для лотка 1 Высота стопки до 25 мм для лотка 2
Конверты		До 90 г/м ²	Один конверт для лотка 1 До десяти конвертов для лотка 2

¹ Принтер поддерживает широкий диапазон стандартных и нестандартных форматов материалов для печати. Сверьтесь с программным обеспечением драйвера принтера относительно поддерживаемых форматов.

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

³ Гладкость: от 100 до 250 (по Шеффилду).

⁴ Компания Hewlett-Packard не гарантирует приемлемых результатов при печати на других типах плотной бумаги.

Табл. 1-3 Характеристики дополнительного лотка 3

Дополнительный лоток 3 (на 250 листов)	Размеры ¹	Плотность	Емкость ²
Обычная бумага	Минимум: 76 x 127 мм Максимум: 216 x 356 мм	от 60 до 163 г/м ²	До 200 листов

¹ Принтер поддерживает широкий диапазон стандартных и нестандартных форматов материалов для печати. Сверьтесь с программным обеспечением драйвера принтера относительно поддерживаемых форматов.

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

Табл. 1-4 Характеристики для автоматической двусторонней печати

Лоток 1, лоток 2 и дополнительный лоток 3	Размеры ¹	Плотность	Емкость ²
Бумага	Letter, A4, legal, 8,5 x 13 дюймов	от 60 до 105 г/м ²	Один лист для лотка 1 До 250 листов для лотка 2 и дополнительного лотка 3

Табл. 1-4 Характеристики для автоматической двусторонней печати (продолжение)

Лоток 1, лоток 2 и дополнительный лоток 3	Размеры ¹	Плотность	Емкость ²
Глянцевая бумага HP LaserJet	Letter, A4	от 75 до 120 г/м ²	Один лист для лотка 1 До 250 листов для лотка 2 и дополнительного лотка 3

¹ Принтер поддерживает широкий диапазон стандартных и нестандартных форматов носителя для печати. Сверьтесь с программным обеспечением драйвера принтера относительно поддерживаемых форматов.

² Емкость загрузки может изменяться в зависимости от плотности и толщины носителя, а также от условий окружающей среды.

2 Программное обеспечение для Windows

При установке программного обеспечения для Windows можно напрямую подключить принтер к компьютеру с помощью кабеля USB или встроенных сетевых служб HP. Для получения инструкций по установке см. *Вводное руководство* и файл Readme для получения информации о самой последней версии программного обеспечения.

Следующее программное обеспечение могут использовать все пользователи принтера, независимо от того, подключен ли принтер непосредственно к компьютеру с помощью кабеля USB или к сети через встроенный внутренний сервер печати HP.

- [Драйверы принтера](#)
- [HP ToolboxFX](#)
- [Встроенный Web-сервер \(EWS\)](#)
- [HP Web Jetadmin](#)
- [Удаление программного обеспечения для печати](#)

Драйверы принтера

Драйвер принтера является программным компонентом, который обеспечивает доступ к функциям принтера и взаимодействие компьютера с принтером. Для получения справки по использованию драйвера принтера см. раздел [Получение доступа к параметрам драйвера принтера](#).

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

- Драйвер PCL 6 позволяет воспользоваться всеми преимуществами функций принтера. За исключением случаев обратной совместимости с предыдущими драйверами PCL или более старыми принтерами, рекомендуется использовать драйвер PCL 6.
- Для совместимости с PostScript (PS) используйте драйвер принтера PS. При использовании этого принтера некоторые функции устройства будут недоступны. В зависимости от выбранного драйвера принтер автоматически переключается между эмуляцией языка PS 3 и языком PCL.

Использование справки

В драйвере принтера имеются диалоговые окна **справки**, которые можно вызвать нажатием кнопки **Справка** или клавиши **F1** на клавиатуре, а также с помощью символа вопросительного знака (**?**), который расположен в правом верхнем углу диалоговых окон драйвера принтера. В диалоговых окнах **справки** содержится подробная информация о конкретном драйвере принтера. Справка драйвера принтера является независимой от справки программы.

HP ToolboxFX

Для использования программы HP ToolboxFX необходимо выполнить полную установку программного обеспечения.

Программа HP ToolboxFX содержит ссылки на информацию о состоянии принтера и справочную информацию, например, на данное руководство пользователя. Кроме того, здесь предлагаются средства диагностики и устранения неисправностей. Можно также просмотреть описание и анимацию на панели управления. Для получения дополнительной информации см. [HP ToolboxFX](#).

Встроенный Web-сервер (EWS)

Встроенный Web-сервер представляет собой сетевой интерфейс, предоставляющий простой доступ к состоянию и конфигурации принтера, включая сетевую конфигурацию и возможность интеллектуальной печати.

Доступ к встроенному Web-серверу можно получить через сетевое подключение к принтеру. Введите IP-адрес устройства в Web-браузере, чтобы перейти на домашнюю страницу встроенного Web-сервера. На домашней странице с помощью вкладок и меню навигации можно проверить состояние принтера, настроить принтер и проверить состояние расходных материалов.

- Internet Explorer 6.0 или более поздних версий
- Safari 1.2 или более поздних версий
- Opera 7.0 или более поздних версий
- Firefox 1.0 или более поздних версий
- Netscape 7.0 или более поздних версий
- Mozilla 1.6 или более поздних версий

HP Web Jetadmin

Данное программное обеспечение доступно только в том случае, если принтер подключен к сети.

Программа HP Web Jetadmin предназначена для управления принтерами в коммерческих и корпоративных сетях. Так как программа HP ToolboxFX используется для управления отдельным принтером, программа HP Web Jetadmin используется для управления группами принтеров и других устройств. Данное программное обеспечение можно загрузить на Web-узле HP: <http://www.hp.com/go/webjetadmin>. На Web-узле HP Web Jetadmin программное обеспечение HP Web Jetadmin представлено на нескольких языках.

Программа HP Web Jetadmin доступна только в том случае, если принтер подключен к сети через протокол Интернета IP. Данная программа, работающая на основе браузера, может быть установлена на следующие платформы:

- Microsoft Windows 2000 или XP
- Red Hat Linux
- SuSE Linux

После установки программного обеспечения HP Web Jetadmin можно получить доступ к нему с любого компьютера, введя один из следующих Web-адресов:

- `http://сервер.домен:порт/`,

где сервер.домен – это имя хоста сервера, а порт – это номер порта, который был выбран во время установки. (По умолчанию используется порт 8000). Данная информация доступна в файле url.txt, который находится в папке установки программы HP Web Jetadmin.

- `http://ipaddress:порт/`,

где ipaddress – это адрес IP компьютера, на котором установлена программа HP Web Jetadmin.

Если параметры, которые отображаются в драйвере принтера и в программе HP Web Jetadmin, будут изменены, параметры драйвера принтера переопределяют параметры программы HP Web Jetadmin.

Удаление программного обеспечения для печати

Для удаления программного обеспечения следуйте указаниям, которые приведены для конкретной операционной системы.

Удаление программного обеспечения для Windows

В комплекте с принтером поставляется утилита удаления, которая позволяет удалить с компьютера какой-либо или все компоненты системы печати HP для Windows.

Удаление программного обеспечения для Windows 2000, XP, и Server 2003



Примечание Для удаления программного обеспечения в Windows 2000, XP или Server 2003 необходимо войти в систему с правами администратора.

1. Закройте все приложения.
2. В меню **Пуск** выберите **Программы**, выберите **HP**, выберите **HP Color LaserJet 2605** и щелкните на **Удалить HP Color LaserJet 2605 PCL6** или **HP Color LaserJet 2605_dtn PCL6**.
3. На экране "Установка" выберите **Далее**.
4. Щелкните **Далее** и следуйте указаниям на экране. Если появится сообщение **Следующий файл является совместно используемым, но не используется другими программами. Удалить его?** щелкните на кнопке **Да, для всех**. Система выполнит удаление файлов.
5. Если отобразится сообщение с предложением перезагрузить компьютер, щелкните **ОК**.

Удаление программного обеспечения для Windows с помощью утилиты "Установка и удаление программ"

Программное обеспечение принтера можно удалить с помощью утилиты **Установка и удаление программ**. Для этой утилиты *не* требуется наличие компакт-диска с программным обеспечением.

1. В меню **Пуск** выберите **Настройка**, а затем **Панель управления**.
2. Щелкните **Установка и удаление программ**.
3. Прокрутите список программ и выберите принтер **HP Color LaserJet 2605** или **HP Color LaserJet 2605_dtn PCL6**.
4. Щелкните **Удалить**.

3 Программное обеспечение для Macintosh

- [Программное обеспечение для компьютеров Macintosh](#)
- [Драйверы принтера для компьютеров Macintosh](#)
- [Использование функций в драйвере принтера Macintosh](#)
- [Управление параметрами цвета принтера на компьютерах Macintosh](#)
- [Использование Macintosh Configure Device](#)
- [Устранение распространенных ошибок при работе в Macintosh](#)

Программное обеспечение для компьютеров Macintosh

Программа установки HP предоставляет файлы PostScript® Printer Description (PPD), Printer Dialog Extensions (PDE) и Macintosh Configure Device для компьютеров Macintosh.

Если принтер и компьютер Macintosh подключены к сети, используйте встроенный Web-сервер принтера (EWS) для конфигурирования принтера. Для получения дополнительных сведений см. [Использование Macintosh Configure Device](#).

Установка программного обеспечения печати Macintosh для сетей

В данном разделе приведено описание по установке программного обеспечения системы печати в ОС Macintosh. Программное обеспечение системы печати поддерживает Mac OS X v10.2 и более поздних версий.

Программное обеспечение системы печати содержит следующие компоненты:

- **Файлы описания принтеров PostScript® (PPD).**

Файлы PPD в сочетании с драйверами принтера Apple PostScript обеспечивают доступ к функциям принтера. Программа установки файлов PPD и другого программного обеспечения находится на компакт-диске, прилагаемом к принтеру. Необходимо использовать драйвер принтера Apple PostScript, который входит в комплект, прилагаемый к компьютеру.

- **Macintosh Configure Device**

Macintosh Configure Device предоставляет доступ к функциям, которые недоступны в драйвере принтера. Используйте иллюстрированные экраны для выбора функций принтера и выполнения следующих задач на принтере:

- Назначение имени принтеру.
- Назначение принтера для какой-нибудь зоны в сети.
- Назначение адреса IP принтеру.
- Настройка и установка принтера для сетевой печати.

Утилита Macintosh Configure Device может использоваться, когда принтер подключен к универсальной последовательной шине (USB) или к сети по протоколу TCP/IP.

Для получения дополнительной информации по утилите Macintosh Configure Device см. [Использование Macintosh Configure Device](#).

Установка драйверов принтера для Mac OS X v10.2 и более поздних версий

1. С помощью сетевого кабеля соедините принтер HP Color LaserJet 2605, 2605dn или 2605dtn с сетевым портом.
2. Вставьте компакт-диск в устройство чтения компакт-дисков и дважды щелкните на значок компакт-диска на рабочем столе.
3. Дважды щелкните на значок **Installer** в папке HP LaserJet Installer.

4. Следуйте инструкциям на экране компьютера.
5. На жестком диске компьютера откройте **Applications** (Приложения), **Utilities** (Утилиты), а затем **Print Center** (Центр печати) или **Printer Setup Utility** (Утилита настройки принтера).
6. Щелкните на **Add Printer** (Добавить принтер).
7. Выберите **Rendezvous** или **Bonjour** в качестве типа подключения.
8. Выберите принтер из списка.
9. Щелкните на **Add Printer** (Добавить принтер).
10. Для закрытия утилиты "Print Center" (Центр печати) или утилиты настройки печати щелкните на кнопке "Close" (Закрыть) в левом верхнем углу окна.

Установка программного обеспечения системы печати в Macintosh для прямых соединений (USB)

В данном разделе приведена информация по установке системы печати для Mac OS X v10.2 и более поздних версий.

Драйвер Apple PostScript должен быть установлен для использования файлов PPD. Используйте драйвер Apple PostScript, поставляемый с компьютером Macintosh.

Установка программного обеспечения для печати

1. Подключите кабель USB к порту USB принтера и порту USB компьютера. Используйте стандартный кабель USB длиной 2 метра (6,56 фута).
2. Вставьте компакт-диск принтера в устройство чтения компакт-дисков и запустите программу установки.

Дважды щелкните значок компакт-диска на рабочем столе.
3. Дважды щелкните на значок **Installer** в папке HP LaserJet Installer.
4. Следуйте инструкциям на экране компьютера.



Примечание Для Mac OS X v10.2 и более поздних версий: USB-очереди создаются автоматически, когда принтер подключается к компьютеру. Однако очередь будет использовать оригинальные файлы PPD, если программа установки не была запущена перед подключением USB-кабеля. Чтобы изменить PPD для очереди, откройте Print Center (Центр печати) или Printer Setup Utility (Утилита установки принтера), выберите правильную очередь принтера, а затем щелкните **Show Info** (Показать информацию), чтобы открыть диалоговое окно **Printer Info** (Информация о принтере). Во всплывающем меню выберите **Printer Model** (Модель принтера), а затем во всплывающем меню, в котором выбран параметр **Generic** (Общие), укажите правильный PPD для принтера.

5. Для проверки правильности установки программы распечатайте пробную страницу или любую страницу из любой программы.

Удаление программного обеспечения в системах Macintosh

Для удаления программного обеспечения с компьютера Macintosh перенесите файлы PPD в корзину.

Драйверы принтера для компьютеров Macintosh

К принтеру прилагается программное обеспечение драйвера, с помощью которого посредством специального языка осуществляется взаимодействие с принтером. Драйверы принтера обеспечивают доступ к таким функциям принтера, как печать на бумаге нестандартного формата, изменение формата документа и размещение фоновых изображений.

Поддерживаемые драйверы принтера

Драйвер принтера Macintosh и необходимые файлы PPD поставляются с принтером.



Примечание Самые новые драйверы доступны на www.hp.com.

Доступ к драйверам принтера

Для получения доступа к драйверам принтера на компьютере воспользуйтесь одним из указанных ниже способов.

Операционная система	Изменение параметров всех заданий печати до закрытия программного обеспечения	Изменение параметров по умолчанию заданий печати (например, включение параметра "Печать на обеих сторонах")	Изменение параметров конфигурации (добавление физического устройства, например, лотка, или включение или выключение какой-либо функции драйвера)
Mac OS X v10.2	1. В меню File (Файл) выберите команду Print (Печать). 2. Во всплывающих меню измените требуемые параметры.	1. В меню File (Файл) выберите команду Print (Печать). 2. Во всплывающих меню измените требуемые параметры, а затем во всплывающем меню Presets (Готовые наборы) щелкните на Save as (Сохранить как). Эти параметры будут сохранены в меню Presets (Готовые наборы). Для использования новых параметров необходимо каждый раз при открытии программы и выполнении печати выбрать сохраненный готовый набор.	1. В утилите "Finder" (Средство поиска) в меню Go (Пуск) щелкните на Applications (Приложения). 2. Откройте Utilities (Утилиты), а затем Print Center (Центр печати). 3. Выберите очередь печати. 4. В меню Printers (Принтеры) щелкните на Show Info (Показать информацию). 5. Выберите меню Installable Options (Варианты установки).
			 Примечание В режиме "Classic" (Классический) параметры конфигурации могут быть недоступны.
Mac OS X v10.3 или 10.4	1. В меню File (Файл) выберите команду Print (Печать). 2. Во всплывающих меню измените требуемые параметры.	1. В меню File (Файл) выберите команду Print (Печать). 2. Во всплывающих меню измените требуемые параметры, а затем во всплывающем меню Presets (Готовые наборы) щелкните на Save as (Сохранить как) и введите имя готового набора. Эти параметры будут сохранены в меню Presets (Готовые наборы). Для использования новых параметров необходимо каждый раз при открытии программы и выполнении печати выбрать сохраненный готовый набор.	1. Откройте Printer Setup Utility (Утилита настройки печати). Для этого выберите жесткий диск, щелкните на Applications (Приложения), щелкните на Utilities (Утилиты), а затем дважды щелкните на Printer Setup Utility (Утилита настройки печати). 2. Выберите очередь печати. 3. В меню Printers (Принтеры) щелкните на Show Info (Показать информацию). 4. Выберите меню Installable Options (Варианты установки).

Использование функций в драйвере принтера Macintosh

При печати из используемой программы многие функции принтера доступны с помощью драйвера принтера. Полную информацию о доступных функциях драйвера принтера см. в справке драйвера. В данном разделе описаны следующие функции:

- [Создание и использование готовых наборов в Mac OS X](#)
- [Печать страницы обложки](#)
- [Печать нескольких страниц на одном листе бумаги](#)
- [Печать на обеих сторонах бумаги](#)
- [Установка параметров цвета](#)
- [Включение памяти](#)



Примечание Параметры, установленные в драйвере принтера или в используемой программе, имеют более высокий приоритет по сравнению с параметрами, устанавливаемыми с панели управления. Параметры, установленные в используемой программе, имеют более высокий приоритет по сравнению с параметрами, устанавливаемыми в драйвере принтера.

Создание и использование готовых наборов в Mac OS X

Готовые наборы используются для сохранения текущих параметров драйвера для их повторного использования. Например, в готовом наборе можно сохранить параметр ориентации страницы, параметры печати на обеих сторонах листа и параметры типа бумаги.

Создание готового набора

1. Откройте драйвер принтера (см. раздел [Доступ к драйверам принтера](#)).
2. Выберите требуемые параметры печати.
3. В окне **Presets** (Готовые наборы) щелкните на **Save As** (Сохранить как) и введите имя готового набора (например, "Квартальный отчет" или "Состояние моего проекта").
4. Щелкните на кнопке **OK**.

Использование готового набора

1. Откройте драйвер принтера (см. раздел [Доступ к драйверам принтера](#)).
2. В меню **Presets** (Готовые наборы) выберите необходимый готовый набор.



Примечание Для восстановления параметров принтера по умолчанию во всплывающем меню **Presets** (Готовые наборы) выберите **Standard** (Стандартные).

Печать страницы обложки

При необходимости можно распечатать отдельную страницу обложки в документе, который содержит сообщение (например, "Конфиденциально").

Печать страницы обложки

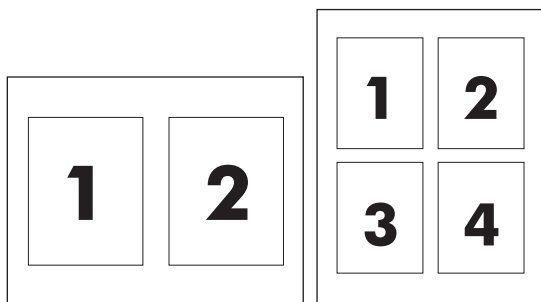
1. Откройте драйвер принтера (см. раздел [Доступ к драйверам принтера](#)).
2. Во всплывающем меню **Cover Page** (Страница обложки) или **Paper/Quality** (Бумага/Качество) выберите способ печати страницы обложки **Before Document** (Перед документом) или **After Document** (После документа).
3. В раскрывающемся меню **Cover Page Type** (Тип страницы обложки) выберите сообщение, которое нужно распечатать на странице обложки.



Примечание Для печати чистой страницы обложки в меню **Cover Page Type** (Тип страницы обложки) выберите **Standard** (Стандартная).

Печать нескольких страниц на одном листе бумаги

На одном листе бумаги можно распечатать несколько страниц. Эта функция обеспечивает экономичный способ печати черновых страниц.



Печать нескольких страниц на одном листе бумаги

1. Откройте драйвер принтера (см. раздел [Доступ к драйверам принтера](#)).
2. Щелкните на всплывающем меню **Layout** (Макет).
3. Рядом с параметром **Pages per Sheet** (Страниц на листе) выберите число страниц, которое необходимо разместить на каждом листе (1, 2, 4, 6, 9 или 16).
4. Если количество страниц превышает 1, рядом с параметром **Layout Direction** (Направление макета) выберите порядок и расположение страниц на листе.
5. Рядом с параметром **Borders** (Рамки) выберите тип рамки для печати вокруг каждой страницы на листе.

Печать на обеих сторонах бумаги

При установленном дополнительном модуле дуплекса печать можно выполнять на обеих сторонах листа бумаги. Если дополнительный модуль дуплекса не установлен, печать на обеих сторонах листа можно выполнять вручную путем загрузки бумаги в принтер второй раз.

Печать на обеих сторонах листа с помощью дополнительного модуля двусторонней печати (HP Color LaserJet 2605dn и 2605dtn)

1. Поместите в один из лотков стопку бумаги необходимого объема. Если необходимо загрузить специальную бумагу, например фирменные бланки, выполните это одним из следующих способов:

- При использовании лотка 1 загружайте фирменные бланки стороной для печати вверх, нижним краем по направлению к принтеру.
- При использовании всех остальных лотков загружайте фирменные бланки стороной для печати вниз, верхним краем по направлению к задней части лотка.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Не загружайте бумагу, плотность которой превышает 105 г/м², так как она не поддерживается дополнительным модулем двусторонней печати. Это может привести к замятию.

2. Откройте драйвер принтера (см. раздел [Доступ к драйверам принтера](#)).
3. Откройте всплывающее меню **Layout** (Макет).
4. Рядом с параметром **Two Sided Printing** (Двусторонняя печать) выберите **Long-Edge Binding** (Переплет вдоль длинного края) или **Short-Edge Binding** (Переплет вдоль короткого края).
5. Щелкните на **Print** (Печать).

Печать на обеих сторонах вручную

1. Поместите в один из лотков стопку бумаги необходимого объема. Если необходимо загрузить специальную бумагу, например фирменные бланки, выполните это одним из следующих способов:
 - При использовании лотка 1 загружайте фирменные бланки стороной для печати вверх, нижним краем по направлению к принтеру.
 - При использовании всех остальных лотков загружайте фирменные бланки стороной для печати вниз, верхним краем по направлению к задней части лотка.
2. Откройте драйвер принтера (см. раздел [Доступ к драйверам принтера](#)).
3. Во всплывающем меню **Finishing** (Окончательная обработка) выберите параметр **Manual Duplex** (Дуплекс вручную).



Примечание Если параметр **Manual Duplex** (Дуплекс вручную) недоступен, выберите параметр **Manually Print on 2nd Side** (Печать на 2-ой стороне вручную).

4. Щелкните на **Print** (Печать).
5. Подойдите к принтеру. Удалите любую чистую бумагу из лотка 2. Вставьте отпечатанную стопку бумаги печатной стороной вверх и нижним краем по направлению к принтеру. Вторую сторону нужно распечатывать из лотка 2. Для печати второй половины листа следуйте инструкциям во всплывающем окне, которое отображается перед заменой стопки бумаги в лотке 2.
6. Если на экране панели управления появился соответствующий запрос, для продолжения печати нажмите нужную клавишу.

Установка параметров цвета

Параметры во всплывающем меню **Color Options** (Параметры цвета) контролируют способы интерпретации и печати цвета с помощью прикладных программ.



Примечание Для получения дополнительной информации об использовании параметров цвета см. раздел [Управление параметрами цвета принтера на компьютерах Macintosh](#).

Установка параметров цвета

1. Откройте драйвер принтера (см. раздел [Доступ к драйверам принтера](#)).
2. Выберите **Color Options** (Параметры цвета).
3. Щелкните на **Show Advanced Options** (Показать дополнительные параметры).
4. Вручную настройте отдельные параметры для текста, рисунков и фотографий.

Включение памяти

1. Откройте Print Center (Центр печати) или Print Setup Utility (Утилита установки принтера).
2. Щелкните на очередь печати HP LaserJet, чтобы выделить ее.
3. Выберите **Show Info** (Показать информацию).
4. В раскрывающемся списке **Name and Location** (Имя и местоположение) выберите **Installable Options** (Устанавливаемые параметры).
5. В списке **Total Printer Memory** (Общая память принтера) выберите значение, которое подходит для Вашего принтера.
6. Щелкните на **Apply** (Применить), чтобы сохранить изменения.

Управление параметрами цвета принтера на компьютерах Macintosh

Установка для параметров цвета значения Automatic (Автоматически) обычно приводит к самому высокому качеству печати для наиболее распространенных требований. Однако для некоторых документов установка параметров цветов вручную может привести к насыщенности цветов документа. Примеры таких документов приведены в рекламной брошюре. В ней также содержатся изображения или документы, которые распечатываются на носителях, не приведенных в драйвере принтера.

Печать цветных изображений в черно-белых цветах осуществляется с помощью функции **Printer Features** (Функции принтера) и всплывающего меню **Color Options 2** (Параметры цветов 2) в диалоговом окне **Print** (Печать).

Для получения дополнительной информации о том, как получить доступ к драйверам принтера, см. раздел [Доступ к драйверам принтера](#).

Печать цвета в градациях серого

При выборе в драйвере принтера параметра **Print Color as Gray** (Печать цвета в градациях серого) документ будет распечатан в черно-белом режиме и тонах серого. Этот режим можно использовать для предварительного просмотра копий слайдов и печатных документов, а также цветных печатных документов, предназначенных для фотокопирования и факсимильной передачи.

Дополнительные параметры цвета для текста, рисунков и фотографий

Регулировку цвета задания печати можно выполнить вручную с помощью параметров **Color** (Цвет) или **Color Map** (Карта цвета) и **Halftoning** (Полутона).

Параметры полутонов

Параметры полутонов влияют на разрешение и четкость цветных отпечатков. Параметры полутонов можно выбрать отдельно для текста, графики и фотографий. Имеется два параметра воспроизведения полутонов: **Smooth** (Сглаживание) и **Detail** (Детализация).

- Параметр **Smooth** (Сглаживание) обеспечивает наилучшие результаты при печати больших областей со сплошной заливкой. Кроме того, с его помощью улучшается качество фотографий путем сглаживания тонких оттенков цвета. Если при печати необходимо выдержать однородную и ровную заливку некоторых областей, выберите этот параметр.
- Параметр **Detail** (Детализация) полезен при печати текста и графики, когда требуется четкое разграничение линий или цвета, а также при печати структурных изображений или изображений с высокой степенью детализации. Если необходимо особенно резко выделить границы и детализировать изображение, выберите этот параметр.



Примечание В некоторых программных приложениях текст или графика преобразуются в растровые изображения. В этих случаях для печати текста и графики используются параметры **Photographs** (Фотографии).

Нейтральный серый

Параметр **Neutral Grays** (Нейтральный серый) определяет способ создания оттенков серого цвета, используемых при печати текста, графики и фотографий.

У параметра **Нейтральный серый** имеются два значения:

- С помощью параметра **Black Only** (Только черный) при печати с использованием только черного тонера генерируются нейтральные цвета (серый и черный). Благодаря этому обеспечивается печать только нейтрального цвета, в котором отсутствуют цветовые оттенки.
- **4 цвета** генерирует нейтральные цвета (серый и черный) путем сочетания тонера всех четырех цветов. Этот метод обеспечивает более плавные градиенты и переходы к цветам, не являющимся нейтральными, а также более темный черный цвет.



Примечание В некоторых программных приложениях текст или графика преобразуются в растровые изображения. В этих случаях для печати текста и графики используются параметры **Photographs** (Фотографии).

Цвет RGB

Параметр **Цвет RGB** определяет формирование цвета.

- Выберите **По умолчанию (sRGB)** для большинства заданий печати. Этот параметр дает указание принтеру интерпретировать цвета RGB как sRGB, что является стандартом для Microsoft и консорциума World Wide Web.
- Для документов, в которых вместо sRGB используется область цвета AdobeRGB, выберите **AdobeRGB**. Например, некоторые цифровые фотоаппараты обрабатывают изображения в режиме AdobeRGB, а в документах, которые созданы с помощью Adobe PhotoShop, используется область цвета AdobeRGB. При печати с помощью профессиональных прикладных программ, в которых используется AdobeRGB, очень важно, чтобы в приложении было выключено управление областью цвета, которое должно осуществляться программным обеспечением принтера.
- Параметр **Фото** интерпретирует цвета RGB, используя параметры качества, соответствующие качеству фотографии, сделанной в цифровой минилаборатории. Он передает более глубокие и насыщенные цвета по сравнению с режимом по умолчанию. Используйте этот параметр при печати фотографий.
- С помощью параметра **Устройство** принтер печатает данные RGB в режиме "raw". Если установлен этот параметр, для правильной передачи фотографий необходимо установить цвета в используемой программе или в операционной системе.
- Параметр **Живой** дает указание принтеру увеличить насыщенность цвета в средних тонах. Объекты с менее насыщенным цветом становятся более яркими. Это значение рекомендуется устанавливать при печати деловой графики.

Контроль края

Параметр **Edge Control** (Контроль края) определяет способ передачи границ изображений. Контроль края имеет три компонента: адаптивное полутоновое изображение, технология увеличения разрешения (REt) и захват цвета. Адаптивное полутоновое изображение усиливает четкость краев. Захват цвета уменьшает эффект рассогласования цветовой

плоскости путем небольшого перекрытия границ смежных объектов. С помощью параметра REt выполняется сглаживание краев.



Примечание Если между объектами заметны белые провалы или объекты имеют голубую, пурпурную или желтую тень, выберите параметр контроля границ, с помощью которого будет отрегулирован наилучший уровень захвата.

Имеются четыре уровня управления границами в изображении:

- **Максимум** - параметр самого высокого уровня захвата цвета. Адаптивное полутоновое изображение и настройки цвета REt включены.
- **Норм.** - это параметр захвата цвета по умолчанию. Захват цвета среднего уровня. Адаптивное полутоновое изображение и настройки цвета REt включены.
- **Светлый** устанавливает минимальный уровень захвата цвета. Адаптивное полутоновое изображение и настройки цвета REt включены.
- **Выкл.** отключает захват цвета, адаптивное полутоновое изображение и технологию цвета REt.

Использование Macintosh Configure Device

Программа Macintosh Configure Device используется для настройки и управления принтеров на компьютерах Mac OS X v10.2 и выше. В данном разделе приведено описание некоторых функций, которые доступны в программе Macintosh Configure Device.

Настройка устройства Macintosh (Mac OS X V10.3 и Mac OS X V10.4)

Настройка устройства Macintosh представляет собой Web-программу, которая предоставляет доступ к информации о принтере (например, к информации о расходных материалах и настройках принтера). С помощью Настройка устройства Macintosh можно отслеживать и управлять принтером через компьютер



Примечание Для открытия панели инструментов Настройка устройства Macintosh и работы с ней необходимо выполнить полную установку программного обеспечения.

- Проверьте страницы состояния принтера и информации о печати.
- Выберите и измените параметры системы печати.
- Проверьте параметры печати по умолчанию.
- Проверьте и измените параметры сети, включая настройки IP, дополнительные параметры, mDNS, SNMP, настройку сети и пароль.

Просмотр панели инструментов Настройка устройства Macintosh возможен, когда принтер подключен непосредственно к компьютеру или к сети.



Примечание Для открытия панели инструментов Настройка устройства Macintosh и работы с ней доступ в Интернет не требуется.

Просмотр Настройка устройства Macintosh, когда принтер подключен непосредственно к компьютеру

1. Откройте HP Director, щелкнув на значке **HP Director** в Dock.
2. В HP Director щелкните на **Settings**.
3. Выберите **Configure device** (Конфигурирование устройства), чтобы открыть домашнюю страницу Настройка устройства Macintosh в браузере.

Просмотр Настройка устройства Macintosh, когда принтер подключен к сети

1. Откройте один из следующих поддерживаемых Web-браузеров:
 - Safari 1.2 или более поздних версий
 - Microsoft Internet Explorer 5.0 или более поздних версий
 - Netscape Navigator 4.75 или более поздних версий
 - Opera 6.05 или более поздних версий
2. Введите IP-адрес принтера в Web-браузере, чтобы открыть домашнюю страницу Настройка устройства Macintosh.

Устранение распространенных ошибок при работе в Macintosh

В этом разделе описываются проблемы, которые могут возникнуть в Mac OS X.

Решение проблем в системе Mac OS X

Табл. 3-1 Проблемы в Mac OS X

Нужного драйвера принтера нет ни в программе "Print Center" (Центр печати), ни в программе "Printer Setup Utility" (Утилита настройки принтера).

Причина	Решение
Возможно, программное обеспечение принтера не было установлено или было установлено неправильно.	Убедитесь, что PPD принтера находится в следующей папке жесткого диска: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , где <code><lang></code> - это сокращение используемого языка. При необходимости выполните повторную установку программного обеспечения. См. <i>Вводное руководство</i> для получения инструкций.
Поврежден файл описания принтера Postscript (PPD).	Удалите PPD файл из следующей папки на жестком диске: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , где <code><lang></code> - это сокращение используемого языка. Переустановите программное обеспечение. См. <i>Вводное руководство</i> для получения инструкций.

Имя принтера, IP-адрес, имя хоста Rendezvous или Bonjour не отображается в списке принтеров в Print Center (Центр печати) или Printer Setup Utility (Утилита установки принтера).

Причина	Решение
Принтер может быть не готов.	Убедитесь, что кабели подсоединены правильно, принтер включен, а индикатор готовности горит. Если подключение выполнено с помощью концентратора USB или Ethernet, попробуйте выполнить подключение напрямую к компьютеру или используйте другой порт.
Возможно, выбран неправильный тип соединения.	Убедитесь, что выбраны параметры USB, IP Printing (Печать IP), Rendezvous или Bonjour, в зависимости от типа соединения принтера с компьютером.
Используется неверное имя принтера, IP-адрес, имя хоста Rendezvous или Bonjour.	Распечатайте страницу конфигурации и проверьте имя принтера, IP-адрес, имя хоста Rendezvous или Bonjour. Убедитесь, что имя, IP-адрес, имя хоста Rendezvous или Bonjour на странице конфигурации соответствуют аналогичным значениям в Print Center (Центр печати) или Printer Setup Utility (Утилита установки принтера).
Поврежден интерфейсный кабель, или он имеет низкое качество.	Замените интерфейсный кабель. Убедитесь, что используется высококачественный кабель.

Табл. 3-1 Проблемы в Mac OS X (продолжение)

Драйвер принтера не выполняет автоматическую настройку выбранного принтера ни в программе "Print Center" (Центр печати), ни в программе "Printer Setup Utility" (Утилита настройки принтера).

Причина	Решение
Возможно, принтер не готов к выполнению задания.	Убедитесь, что кабели подсоединены правильно, принтер включен, а индикатор готовности горит. Если подключение выполнено с помощью концентратора USB или Ethernet, попробуйте выполнить подключение напрямую к компьютеру или используйте другой порт.
Возможно, не установлено программное обеспечение принтера или оно установлено неправильно.	Убедитесь, что PPD принтера находится в следующей папке жесткого диска: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , где <code><lang></code> - это сокращение используемого языка. При необходимости выполните повторную установку программного обеспечения. См. <i>Вводное руководство</i> для получения инструкций.
Поврежден файл описания принтера Postscript (PPD).	Удалите PPD файл из следующей папки на жестком диске: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , где <code><lang></code> - это сокращение используемого языка. Переустановите программное обеспечение. См. <i>Вводное руководство</i> для получения инструкций.
Возможно, принтер не готов к выполнению задания.	Убедитесь, что кабели подсоединены правильно, принтер включен, а индикатор готовности горит. Если подключение выполнено с помощью концентратора USB или Ethernet, попробуйте выполнить подключение напрямую к компьютеру или используйте другой порт.
Поврежден интерфейсный кабель, или он имеет низкое качество.	Замените интерфейсный кабель. Убедитесь, что используется высококачественный кабель.

Задание на печать не было отправлено на нужный принтер.

Причина	Решение
Возможно, очередь печати остановлена.	Перезапустите очередь печати. Откройте print monitor и выберите Start Jobs .
Используется неверное имя или IP-адрес принтера. Возможно, Ваше задание было передано другому принтеру с таким же или похожим именем, IP-адресом, именем хоста Rendezvous или Bonjour.	Распечатайте страницу конфигурации и проверьте имя принтера, IP-адрес, имя хоста Rendezvous или Bonjour. Убедитесь, что имя, IP-адрес, имя хоста Rendezvous или Bonjour на странице конфигурации соответствуют аналогичным значениям в Print Center (Центр печати) или Printer Setup Utility (Утилита установки принтера).

Печать с помощью платы USB сторонних производителей не поддерживается.

Причина	Решение
Эта ошибка появляется в том случае, если не установлено программное обеспечение для принтеров USB.	При установке платы USB сторонних производителей может потребоваться программа поддержки платы USB Apple. Самая последняя версия этого программного обеспечения доступна на Web-узле Apple.

Табл. 3-1 Проблемы в Mac OS X (продолжение)

При подключении с помощью кабеля USB после выбора драйвера принтер не появляется ни в программе "Print Center" (Центр печати), ни в программе "Printer Setup Utility" (Утилита настройки принтера).

Причина	Решение
Эта проблема вызвана сбоем программного или аппаратного компонента.	Устранение неисправностей в работе программного обеспечения • Убедитесь в том, что Ваш компьютер Macintosh поддерживает USB. • Убедитесь, что используется операционная система Macintosh Mac OS X v10.2 или более поздних версий. • Убедитесь в том, что на компьютере Macintosh установлено соответствующее программное обеспечение USB компании Apple. Устранение неисправностей в работе оборудования • Проверьте, включен ли принтер. • Проверьте правильность подключения кабеля USB. • Убедитесь в том, что используется необходимый высокоскоростной кабель USB. • Убедитесь, что число устройств USB, которое может использоваться в цепочке подключаемых устройств, не превышает установленные пределы. Отключите все устройства из цепочки и подключите кабель непосредственно к порту USB на главном компьютере. • Проверьте, чтобы в цепочке последовательно не было подключено более двух концентраторов USB без автономного питания. Отключите все устройства из цепочки и подключите кабель непосредственно к порту USB на главном компьютере.  Примечание Клавиатура iMac является концентратором USB без автономного питания.

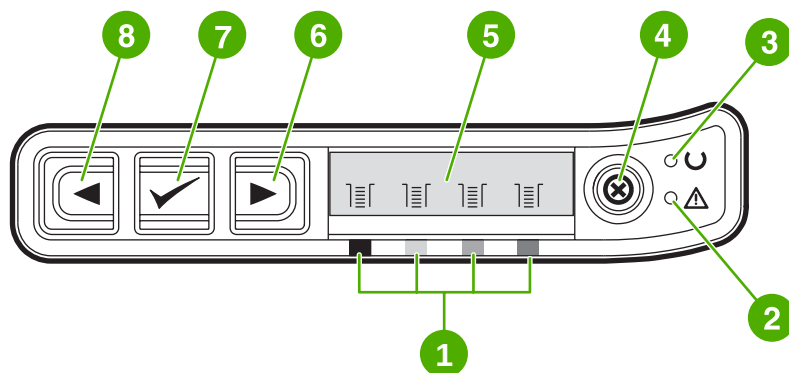
4 Панель управления

В этом разделе содержится информация о функциях панели управления.

- [Функции панели управления](#)

Функции панели управления

На панели управления принтера находятся следующие индикаторы и кнопки:



1 Индикаторы цветного картриджа для принтера

2 Индикатор внимания (янтарный)

3 Индикатор готовности (зеленый)

4 Кнопка **Отмена задания** 

5 Область сообщения

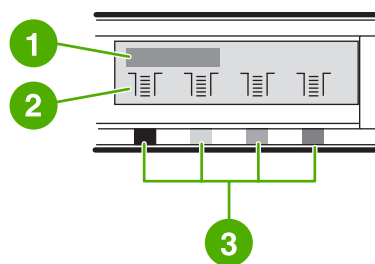
6 Кнопка **Стрелка вправо** 

7 Кнопка **Выбрать** 

8 Кнопка **Стрелка влево** 

Экран

На экране принтера отображаются сведения о принтере, состоянии задания и уровне расходных материалов.



1 Область сообщения

2 Индикаторы уровней расходных материалов

3 Цвета картриджа для принтера указаны слева направо: черный, желтый, голубой и пурпурный

Меню панели управления

Использование меню панели управления

Для получения доступа к меню панели управления выполните следующие действия.

1. Нажмите клавишу **Выбрать**
2. Нажмите клавишу **Стрелка вправо** или **Стрелка влево** для перемещения по спискам.
3. Нажмите клавишу **Выбрать** для выбора необходимого параметра.
4. Нажмите клавишу **Отмена зад.** для отмены действия или возврата в состояние готовности.

Карта меню панели управления

В главном меню панели управления доступны следующие меню:



Примечание Параметры по умолчанию на контрольной панели отмечены звездочкой (*).

Меню	Подменю и элементы	Описание
Функции фото (только для HP Color LaserJet 2605dtn)	• Печать фотографий • ПАР-РЫ ЗАДАНИЯ • Выбор фотографий • ПЕЧАТЬ ИНДЕКСА • УСКОРЕННОЕ • Оптимальное	Используйте эти элементы для настройки параметров печати фотографий.
Отчеты	• ДЕМОНСТРАЦИЯ • СТРУКТУРА МЕНЮ • ОТЧЕТ О КОНФИГ. • СОСТ.РАСХ.МАТ. • СЕТЕВОЙ ОТЧЕТ • СТР.РАСХОДА МАТ. • ШРИФТЫ PCL • ШРИФТЫ PS • ШРИФТЫ PCL6	Печать различных отчетов принтера.
НАСТРОЙКА ФОТО (только для HP Color LaserJet 2605dtn)	• Формат изображения по ум. • КОПИЙ ПО УМ. • Цвет отпечатка по ум.	Используйте эти элементы для настройки параметров печати фотографий по умолчанию.

Меню	Подменю и элементы	Описание
НАСТР. СИСТЕМЫ	• ЯЗЫК (выберите требуемый язык) • НАСТ. БУМАГИ • Ф-Т БУМ. ПО УМ. (Letter, Legal, A4) • ТИП БУМ. ПО УМ. (выберите требуемый тип бумаги) • ЛОТОК 2 (выберите тип и формат бумаги) • ЕСЛИ НЕТ БУМАГИ (ЖДАТЬ БЕСКОН., Отмена, ПЕРЕОПР. ФОРМАТ) • КАЧЕСТВО ПЕЧАТИ • КАЛИБРОВКА ЦВЕТА • НИЗ. УР. ТОНЕРА • ЗАМЕНИТЕ Р.МАТ. • КОНТРАСТ. ЭКРАНА (выберите требуемые настройки контрастности) • ШРИФТ COURIER • ОБЫЧНЫЙ • ТЕМНЫЙ	Используйте эти меню для выбора параметров системы.
ОБСЛУЖИВАНИЕ	• ВОССТАН. СТАНД. • Режим очистки • СНИЖЕНИЕ СКРУЧ. • ВЫКЛ. • ВКЛ. • Печать архива • ВЫКЛ. • ВКЛ.	Используйте эти меню для калибровки, восстановления параметров по умолчанию и очистки пути прохождения бумаги.
НАСТРОЙКА СЕТИ. (для HP Color LaserJet 2605dn и 2605dtn)	• Настройка TCP/IP • СКОРОСТЬ СВЯЗИ • КАРТА ПАМЯТИ	Используйте эти элементы для настройки параметров сети.

Общая информация о состоянии расходных материалов

Индикаторы уровней расходных материалов показывают уровни расхода картриджей для принтера (черного, желтого, голубого и пурпурного).

Индикаторы состояния черного, желтого, голубого и пурпурного расходных материалов

? отображается вместо уровня расхода, если он не известен. Это может быть вызвано следующими причинами.

- Отсутствие картриджей
- Неправильная установка картриджей
- Неисправность картриджей
- Некоторые картриджи других производителей (не HP)

Индикатор уровня расходных материалов отображается всегда, когда принтер находится в состоянии готовности и не отображаются предупреждения. Он также отображается, когда принтер отображает предупреждение или сообщение об ошибке, связанное с картриджем для принтера или несколькими расходными материалами. Если один из расходных материалов закончится, индикатор уровня будет мигать.

Общая информация о состоянии принтера

На принтере имеется четыре кнопки и два индикатора, предназначенные для оповещения о состоянии принтера и управления им.

Кнопка "Отмена задания"

Если мигает индикатор готовности, то при нажатии кнопки  (Отмена задания) текущее задание отменяется.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Для расходного материала другого производителя (не HP) индикация в случае с пустым картриджем может не отображаться. Если печать будет продолжена при отсутствии расходного материала, может произойти повреждение принтера. См. [Ограниченная гарантия Hewlett-Packard](#).

Индикатор внимания

Обычно индикатор внимания мигает, когда в принтере заканчивается бумага, возникает замятие или другие проблемы, требующие вмешательства пользователя.

Индикатор внимания мигает при первой установке расходного материала другого производителя (не HP).

Если индикатор внимания мигает, при нажатии клавиши  (Выбрать) после загрузки носителя для печати при подаче вручную выполнение задания печати будет продолжено или будут устранены некоторые ошибки.

Индикатор готовности

Индикатор готовности горит, когда принтер готов к печати (нет никаких ошибок, которые могли бы помешать печати), и мигает, когда принтер получает данные для печати.

Кнопки со стрелками влево и вправо

Для перемещения по меню панели управления принтера используйте кнопки  (Стрелка влево) и  (Стрелка вправо).

Чтобы распечатать демонстрационную страницу, нажмите одновременно кнопки  (Стрелка влево) и  (Стрелка вправо).

5 Задания печати

В этом разделе приводится информация об основных заданиях печати.

- [Загрузка лотков](#)
- [Печать на специальном материале](#)
- [Управление заданиями печати](#)
- [Печать на обеих сторонах](#)
- [Отмена задания печати](#)

Для получения дополнительной информации об управлении принтером и его параметрами с помощью HP ToolboxFX см. [Обслуживание](#).

Загрузка лотков

Используйте специальный носитель для печати, например, конверты, этикетки, глянцевую бумагу HP LaserJet, фотобумагу HP LaserJet и прозрачные пленки в лотке 1 и лотке 2.



Примечание Поскольку лоток 3 прилагается не ко всем моделям, в этом руководстве он упоминается как дополнительный лоток 3.



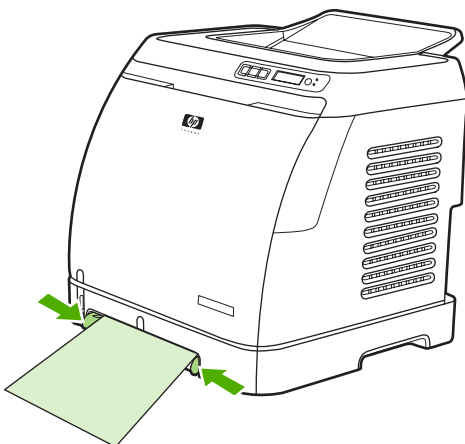
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Не пролистываете пачку бумаги перед загрузкой в лотки. Не допускайте перегрузки лотков.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Не допускайте повторного использования бумаги, скрепленной скрепками. Скрепки, оставленные в бумаге, могут повредить принтер, и возникнет необходимость ремонта, который не предусмотрен гарантией.

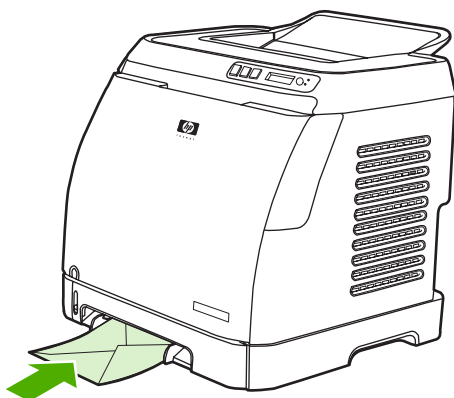
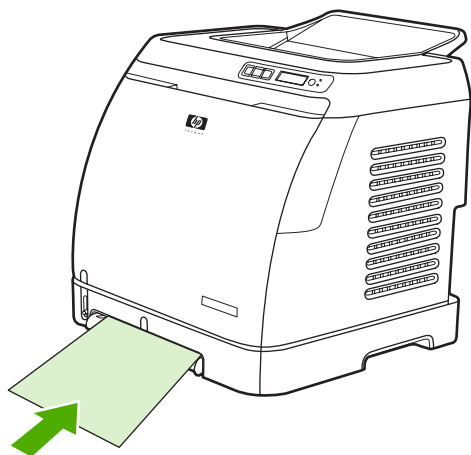
Загрузка лотка 1

Лоток 1 (отсек первоочередной подачи на 1 лист) используется для печати отдельных листов носителя для печати или одного конверта. Используйте лоток 1 для подачи одного листа бумаги, конверта, открытки, этикетки, глянцевой бумаги HP LaserJet, фотобумаги HP LaserJet или прозрачной пленки. Лоток 1 можно также использовать для печати первой страницы на носителе для печати, который будет отличаться от носителя, используемого для других страниц документа.

1. Направляющие материала обеспечивают правильную подачу материала для печати в принтер, а также ровную печать (без искривлений на материале). Раздвиньте направляющие ширины материала для печати немного шире, чем формат самого материала.



2. Загрузите носитель для печати в лоток 1 стороной для печати вниз и верхним коротким краем вперед. Убедитесь, что носитель вставлен достаточно глубоко в принтер, чтобы механизм подачи бумаги смог захватить его.



Примечание Бумага будет захвачена через небольшую паузу.

Примечание Для загрузки специального носителя, например, глянцевої бумаги HP LaserJet, фотобумаги HP LaserJet и фирменных или печатных бланков, подайте или поместите носитель стороной для печати вниз. Для получения дополнительной информации о печати на специальных носителях см. [Печать на специальном материале](#).

Примечание Для получения инструкций по загрузке материала при печати на обеих сторонах см. [Печать на обеих сторонах](#).

Загрузка лотка 2

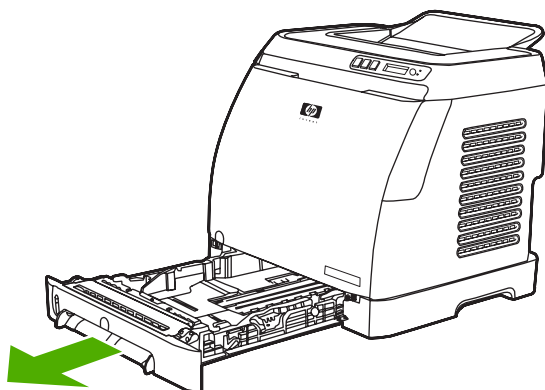
Лоток 1 и дополнительный лоток 2 находятся на передней стороне принтера и вмещают до 250 листов бумаги. Лоток 2 поддерживает также такие носители, как конверты, открытки, прозрачные пленки, глянецовую бумагу HP LaserJet и фотобумагу HP LaserJet.



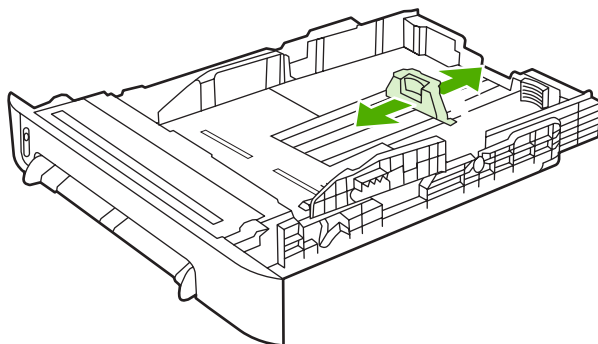
Примечание Лоток 3 является стандартным для HP Color LaserJet 2605dtn.

Примечание Инструкции по загрузке носителей в лоток 2 и дополнительный лоток 3 идентичны.

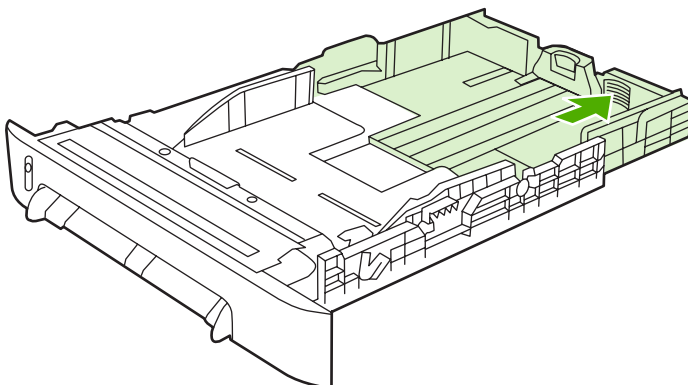
1. Выдвиньте лоток 2 или дополнительный лоток 3 из принтера и извлеките из него всю бумагу.



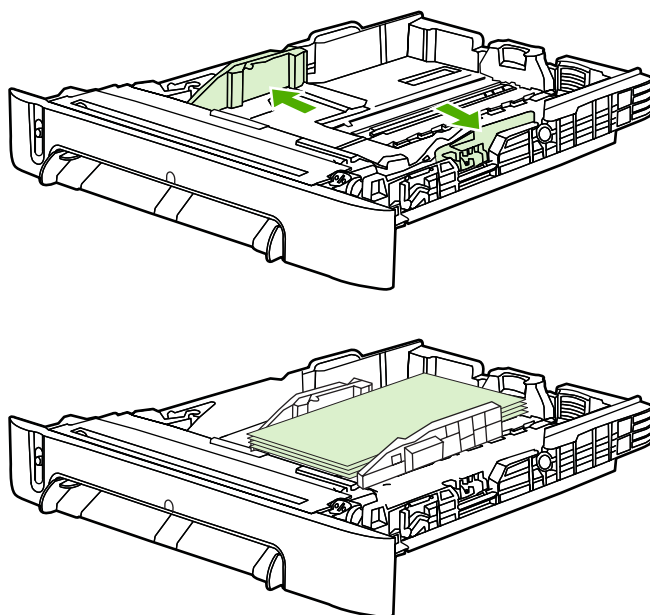
2. Установите задние направляющие так, чтобы они соответствовали формату загружаемой бумаги. В лоток 2 и дополнительный лоток 3 можно загружать бумагу нескольких стандартных форматов.



3. Если длина бумаги для печати превышает формат Letter/A4, установите заднюю часть лотка так, чтобы она соответствовала загружаемому формату.

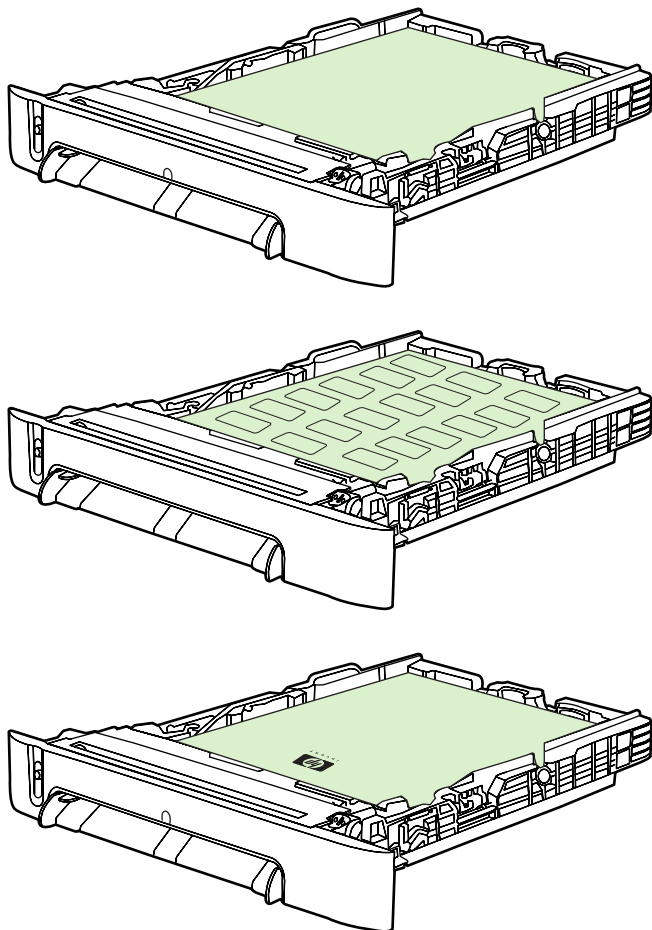


4. Раздвиньте направляющие ширины материала для печати немного шире, чем формат самого материала.



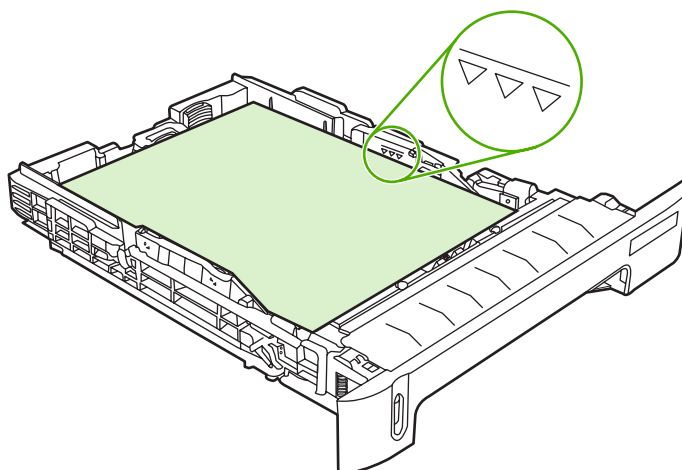
Примечание Поместите 10 или менее конвертов в лоток клапанами вправо, стороной для печати вверх и коротким краем к принтеру. Если конверт имеется клапан по короткому краю, этим краем он должен быть обращен к принтеру.

5. Загрузите носитель для печати.

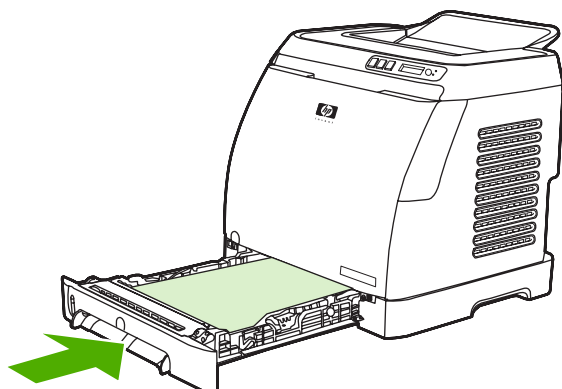


Примечание Если это специальная бумага, например, этикетки, прозрачные пленки, глянцевая бумага HP LaserJet, фотобумага HP LaserJet, фирменные или печатные бланки, загрузите ее для печати лицевой стороной вверх и верхним краем в направлении передней части лотка. Для получения дополнительной информации о печати на специальных носителях см. [Печать на обеих сторонах](#).

6. Убедитесь в том, что стопка бумаги ровно лежит во всех четырех углах лотка и ее высота не превышает выступы на направляющих длины материала в задней части лотка.



7. Задвиньте лоток в принтер. Задняя часть лотка будет выступать с обратной стороны принтера.



Примечание Для получения инструкций по загрузке материала при печати на обеих сторонах см. [Печать на обеих сторонах](#).

Печать на специальном материале

При печати на специальных носителях используйте рекомендации, приведенные в следующей таблице. При печати на специальном типе носителя скорость печати может быть автоматически снижена, чтобы повысить качество печати для данного конкретного носителя.

Для получения информации о носителях, рекомендуемых для данного принтера, см.

[Характеристики носителя для печати](#). Инструкции по загрузке лотков см. в разделе [Загрузка лотка 1](#) или [Загрузка лотка 2](#).

Табл. 5-1 Рекомендации по печати на специальных носителях

Тип бумаги	Максимальное количество для загрузки в лоток 2 или в дополнительный лоток 3	Настройки драйвера, качество бумаги, тип бумаги	Ориентация бумаги в лотке 1	Ориентация бумаги в лотке 2 или в дополнительном лотке 3
Обычный	До 250 листов	Обычный или не задан	Стороной для печати вниз	Стороной для печати вверх
Конверты	До 10 конвертов	Конверт	Коротким краем вперед и клапаном, расположенным на правой стороне, вниз	Коротким краем вперед и клапаном, расположенным на правой стороне, вверх
Плотные конверты	До 10 конвертов	Плотный конверт	Коротким краем вперед и клапаном, расположенным на правой стороне, вниз	Коротким краем вперед и клапаном, расположенным на правой стороне, вверх
Этикетки	Высота стопки до 25 мм	Этикетки	Стороной для печати вниз	Стороной для печати вверх
Прозрачные пленки	До 50 листов	Прозрачные пленки	Стороной для печати вниз	Стороной для печати вверх
Глянцевая	Высота стопки до 25 мм	Легкая глянцевая, глянцевая или плотная глянцевая	Стороной для печати вниз	Стороной для печати вверх
Фирменный бланк	До 250 листов	Фирменный бланк	Стороной для печати вниз, верхним краем по направлению к передней части лотка	Стороной для печати вверх, верхним краем по направлению к передней части лотка
Карточки	Высота стопки до 25 мм	Карточки или плотная	Стороной для печати вниз	Стороной для печати вверх

Управление заданиями печати

В этом разделе содержатся основные инструкции по выполнению печати. При изменении параметров печати существует иерархия приоритетов этих изменений (следует отметить, что названия команд и диалоговых окон могут изменяться в зависимости от используемой программы).

- **Диалоговое окно Макет страницы.** Это диалоговое окно открывается при выборе команды **Макет страницы** или аналогичной команды в меню **Файл** используемой программы. Это диалоговое окно является частью программы, в которой выполняется работа. *Параметры, измененные здесь, переопределяют параметры, измененные любыми другими способами.*
- **Диалоговое окно Печать.** Это диалоговое окно открывается при выборе команды **Печать, Настройка печати** или аналогичной им команды в меню **Файл** используемой программы. Это диалоговое окно также является частью программы, но имеет более низкий приоритет по сравнению с диалоговым окном **Макет страницы**. Параметры, измененные в диалоговом окне **Печать**, *не* переопределяют параметры, измененные в диалоговом окне **Макет страницы**. Однако параметры, измененные в этом диалоговом окне, *переопределяют* параметры, измененные в драйвере принтера.
- **Драйвер принтера.** Драйвер принтера открывается при выборе команды **Свойства** в диалоговом окне **Печать**. Параметры, измененные здесь, *не* переопределяют параметры, измененные любыми другими способами.

Настройки для выбора носителя для печати

Три параметра влияют на то, каким образом драйвер принтера будет осуществлять подачу бумаги при отправке задания печати. Параметры **Источник**, **Тип** и **Формат** доступны в диалоговом окне программы **Макет страницы**, в диалоговом окне **Печать** или в драйвере принтера. Если эти параметры не изменены, принтер автоматически выбирает лоток. Если необходимо изменить эти параметры, печать можно выполнять по параметру **Источник**, по параметру **Тип**, по параметру **Формат** или по параметрам **Тип и Формат**

- **Источник.** Печать по параметру **Источник** означает, что выбирается определенный лоток, из которого принтер должен забирать бумагу. Принтер пытается выполнить печать из этого лотка независимо от формата или типа загруженного носителя. Однако если будет выбран лоток, тип и формат для которого настроены с помощью HP ToolboxFX и не соответствуют заданию печати, то принтер не будет выполнять автоматическую печать. Вместо этого он будет ждать загрузки в выбранный лоток носителя для печати, тип и формат которого соответствуют заданию. Как только лоток будет загружен, принтер начнет печать (если печать не начнется, возможно, придется настроить лоток на тип и формат задания печати). Или нажмите клавишу  (**Выбрать**) для выполнения печати из другого лотка.
- **Тип или Формат.** Печать по параметру **Тип** или **Формат** означает, что принтер должен осуществлять забор бумаги или другого материала для печати из первого лотка с загруженным материалом выбранного типа или формата. *Печать на специальных*

материалах, например, этикетках или прозрачной пленке, всегда следует осуществлять по параметру "Тип".

- Если требуется печатать по параметру **Тип** или **Формат** и для лотков еще не сконфигурированы определенные тип и формат с помощью HP ToolboxFX, загрузите бумагу или носитель в лоток и выберите **Тип** или **Формат** в диалоговом окне **Макет страницы**, диалоговом окне **Печать** или в драйвере принтера.
- Если для печати часто используется определенный тип или формат носителя, то администратор принтера (для сетевого принтера) или сам пользователь (для непосредственно подключенного принтера) могут использовать HP ToolboxFX для установки типа или формата для лотка. См. [HP ToolboxFX](#). Затем, если для задания печати выбран определенный тип или формат, то забор бумаги будет осуществляться принтером из того лотка, для которого установлен нужный тип или формат.

Функции драйвера принтера

Некоторые драйверы принтера и операционные системы поддерживают не все функции данного принтера.

- Установка нестандартного формата бумаги
- Печать в градациях серого цвета
- Изменение параметров цвета
- Создание и использование фоновых изображений
- Печать нескольких страниц на одном листе (печать блоком)
- Создание и использование готовых наборов
- Масштабирование документов
- Печать первой страницы на другой бумаге
- Изменение качества печати
- Восстановление параметров драйвера принтера по умолчанию

Для получения инструкций по загрузке материала для печати с помощью функции Двусторонняя печать (вручную) см. [Печать на обеих сторонах](#).

Установка нестандартного формата бумаги

Функция нестандартной бумаги используется для печати на бумаге, формат которой отличается от стандартных.

Попробуйте установить этот параметр в *одном* из приведенных ниже местоположений в следующем порядке: диалоговое окно **Макет страницы** в программе, диалоговое окно **Печать** в программе или вкладка **Бумага** в диалоговом окне драйвера принтера.

Печать в градациях серого цвета

Если имеется документ, созданный в цвете, он будет автоматически распечатан в цвете. Однако можно установить печать цветного документа только в градациях серого (черно-белая печать).

Выберите параметр **Печать в градациях серого** на вкладке **Цвет** в драйвере принтера.

Изменение параметров цвета

При выполнении печати в цвете драйвер принтера автоматически выбирает оптимальные параметры цвета. Однако можно вручную настроить режимы цветной печати принтера для текста, графики и фотографий. Для получения дополнительной информации см. [Печать на специальном материале](#).

На вкладке **Цвет** диалогового окна драйвера принтера щелкните на кнопке **Параметры**.

Создание и использование фоновых изображений

С помощью параметров "Фоновые изображения" можно указывать, что определенный текст должен размещаться "за" основным документом (служить для него фоном). Например, может потребоваться разместить большие серые буквы с надписью "черновик" или "конфиденциально" по диагонали на первой или на всех страницах документа. Можно изменить цвет, расположение или содержание фонового изображения.

Доступ к параметрам **Фоновые изображения** возможен с вкладки **Эффекты** в драйвере принтера.

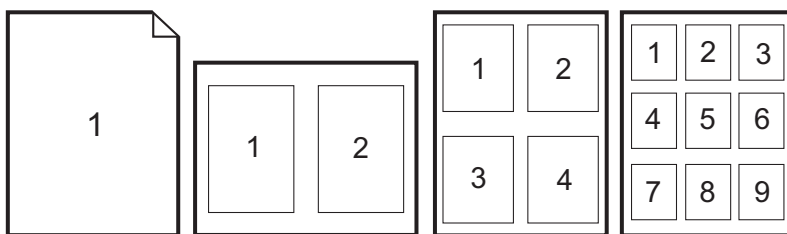


Примечание При использовании Windows 2000 или XP для создания водяных знаков необходимо обладать правами администратора. Для добавления существующих фоновых изображений в документы права администратора не требуются.

Печать нескольких страниц на одном листе (печать блоком)

При выборе этого режима на одном листе можно распечатать несколько страниц. Страницы будут отображаться в уменьшенном формате. На одном листе можно разместить до девяти страниц. Порядок их расположения на листе приведен ниже (при условии, что используется размещение по умолчанию). Можно также указать, будет ли каждая страница заключена в рамку.

Доступ к параметру **Страниц на листе** может осуществляться с вкладки **Завершение** в драйвере принтера.



Создание и использование готовых наборов

Готовые наборы используются для сохранения текущих параметров драйвера принтера, например ориентации страницы, печати блоком или источника бумаги, для дальнейшего использования. Можно сохранить до 30 готовых наборов параметров. Для удобства готовые

наборы можно выбрать и сохранить с большинства вкладок диалогового окна драйвера принтера.



Примечание При использовании Windows 2000 для сохранения готовых наборов необходимо обладать правами администратора.

Создайте готовые наборы на одной из вкладок диалогового окна драйвера принтера. Позднее доступ к готовым наборам можно осуществить с вкладки **Завершение** в драйвере принтера.

Масштабирование документов

С помощью параметра **Страница целиком** можно масштабировать документ в процентах по отношению к его обычному формату. Можно также задать масштабирование документа для любого формата бумаги, поддерживаемого принтером.

Доступ к параметрам **Страница целиком** может осуществляться с вкладки **Эффекты** в драйвере принтера.

Печать первой страницы на другой бумаге

Печать первой страницы на другой бумаге удобно использовать, если выполняется печать, например письма, в котором для первой страницы используется фирменный бланк, а для последующих - обычная бумага. Формат задания должен быть установлен в драйвере принтера одинаковым для всех страниц.

Попытайтесь установить этот параметр в *одном* из приведенных ниже местоположений в следующем порядке: диалоговое окно **Макет страницы** в программе, диалоговое окно **Печать** в программе или вкладка **Бумага/Качество** в диалоговом окне драйвера принтера.

Восстановление параметров драйвера принтера по умолчанию

Можно восстановить все параметры по умолчанию для драйвера принтера. Эта функция может быть полезной, если возникают проблемы качества печати или забор материала не выполняется из нужного лотка.

Выберите **По умолчанию** в диалоговом окне **Готовые наборы** на вкладке **Завершение** в драйвере принтера.

Печать из Windows

1. Убедитесь, что материал для печати загружен в принтер.
2. В меню **Файл** выберите **Макет страницы** или аналогичную команду. Убедитесь в правильности установленных для текущего документа параметров.
3. В меню **Файл** выберите **Печать**, **Параметры печати** или аналогичную команду. При этом откроется диалоговое окно **Печать**.
4. Выберите данный принтер и измените параметры так, как необходимо. Не изменяйте параметры, например формат или ориентацию страницы, которые установлены в диалоговом окне **Макет страницы**.
5. Если задание печати предназначено для бумаги стандартного формата и плотности, возможно, не придется изменять параметры **Источник** (лоток), **Тип** или **Формат** и можно перейти к шагу 7. Либо перейдите к шагу 6.

6. Если задание печати предназначено для бумаги нестандартного формата или плотности, укажите способ забора бумаги принтером.
 - Для выполнения печати по источнику (лоток) выберите лоток в диалоговом окне **Печать**, если это возможно.
 - Для выполнения печати по источнику (лоток), если данный параметр недоступен в диалоговом окне **Печать**, щелкните на **Свойства** и на вкладке **Бумага** выберите лоток в поле **Источник**.
 - Для выполнения печати по типу или формату щелкните на **Свойства** и на вкладке **Бумага** выберите тип или формат в полях **Тип** или **Формат**, соответственно (для некоторых типов бумаги, например фирменных бланков, нужно указывать тип и формат). *Печать на специальных материалах, например этикетках или прозрачной пленке, всегда следует осуществлять по параметру "Тип".*
7. Если этого еще не было сделано, щелкните **Свойства**. Откроется окно драйвера принтера.
8. На различных вкладках можно установить параметры, которые отсутствовали в диалоговом окне **Макет страницы** или **Печать**. Для получения дополнительной информации о параметрах драйвера принтера см. [Функции драйвера принтера](#).
9. Выберите команду **Печать**, чтобы распечатать задание.

Получение доступа к параметрам драйвера принтера

В данном разделе перечислены основные функции печати, которыми можно управлять с помощью драйвера принтера (драйвер принтера - это программный компонент, используемый для отправки принтеру заданий печати). Параметры заданий печати могут быть изменены временно, например на время работы программы. Можно также изменить параметры по умолчанию. При этом измененные параметры будут применяться и в дальнейшем.

Операционная система	Временное изменение параметров для печати текущих заданий	Постоянное изменение параметров по умолчанию ¹	Изменение параметров конфигурации (Например, для добавления дополнительного лотка или включения/выключения таких функции драйвера, как "Разрешить двустороннюю печать вручную")
Windows 98 второго издания и Me	В меню Файл выберите Печать , нужный принтер и щелкните Свойства (в действительности эти действия могут несколько отличаться; этот метод является наиболее часто используемым).	В меню Пуск выберите Настройка и щелкните Принтеры . Правой кнопкой мыши щелкните на значке принтера и выберите Свойства .	В меню Пуск выберите Настройка и щелкните Принтеры . Правой кнопкой мыши щелкните на значке принтера и выберите Свойства . Выберите вкладку Настройка .
Windows 2000 и XP (классическое меню "Пуск")	В меню Файл выберите Печать , нужный принтер, а затем щелкните Свойства или Параметры (в действительности эти действия могут несколько отличаться; этот метод является наиболее часто используемым).	В меню Пуск выберите Настройка , а затем Принтеры или Принтеры и факсы . Правой кнопкой мыши щелкните на значке принтера и выберите Настройка печати .	В меню Пуск выберите Настройка , а затем Принтеры или Принтеры и факсы . Правой кнопкой мыши щелкните на значке принтера и выберите Свойства . Выберите вкладку Настройка .

Операционная система	Временное изменение параметров для печати текущих заданий	Постоянное изменение параметров по умолчанию ¹	Изменение параметров конфигурации (Например, для добавления дополнительного лотка или включения/выключения таких функции драйвера, как "Разрешить двустороннюю печать вручную")
Windows XP	В меню Файл выберите Печать , нужный принтер, а затем щелкните Свойства или Параметры (в действительности эти действия могут несколько отличаться; этот метод является наиболее часто используемым).	В меню Пуск выберите Принтеры и факсы , правой кнопкой мыши щелкните на значке или имени принтера и выберите Настройка печати .	В меню Пуск выберите Принтеры и факсы . Правой кнопкой мыши щелкните на значке принтера и выберите Свойства . Выберите вкладку Настройка .

¹ Доступ к параметрам принтера по умолчанию может быть запрещен, и, как следствие, они могут быть недоступны.

Печать на обеих сторонах

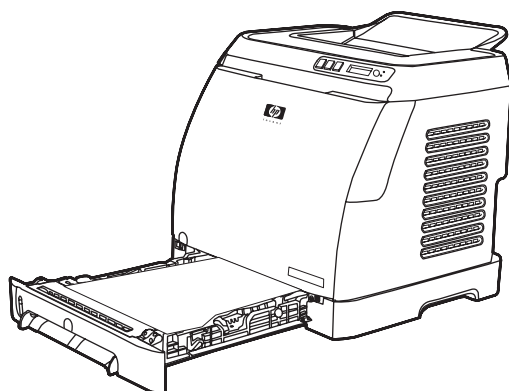
Для печати на обеих сторонах бумаги необходимо повторно загрузить бумагу в принтер после завершения печати на первой стороне.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Не печатайте на обеих сторонах этикеток или прозрачных пленок. Это может привести к повреждению принтера и к замятию.

Печать на обеих сторонах (вручную)

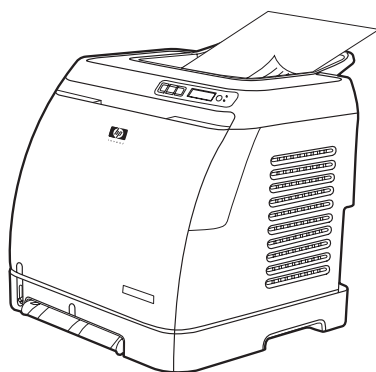
1. Загрузите в лоток 2 или в дополнительный лоток 3 количество бумаги, достаточное для выполнения задания печати.



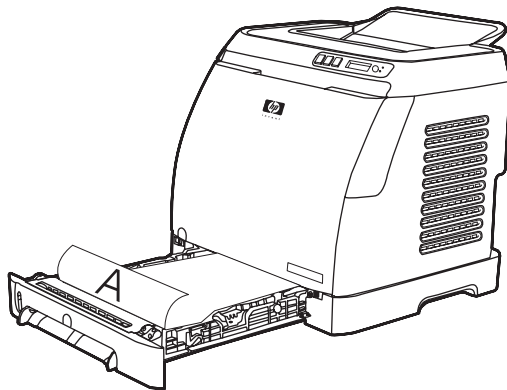
Примечание Чтобы выполнить данные инструкции, в Windows необходимо включить параметр **Двусторонняя печать (вручную)**. Чтобы включить функцию двусторонней печати, в диалоговом окне драйвера принтера выберите **Свойства**, а затем вкладку **Настройка**. В разделе "Обработка бумаги" выберите **Разрешить двустороннюю печать вручную** и щелкните **ОК**, чтобы сохранить изменения.

2. Чтобы настроить принтер для печати на обеих сторонах (вручную), выполните следующую процедуру.

В диалоговом окне драйвера принтера выберите вкладку **Завершение**, затем выберите параметр **Двусторонняя печать (вручную)** и отправьте задание печати.



3. После окончания задания печати извлеките чистую бумагу таким образом, как это будет предложено на панели управления. Выньте стопку распечатанных листов из приемника и загрузите ее в лоток принтера, который использовался для печати первой части задания, не переворачивая и поворачивая листы.



4. Нажмите кнопку  (**Выбрать**), чтобы продолжить печать на второй стороне.

Двусторонняя печать (автоматически) (HP Color LaserJet 2605dn и 2605dtn)

Для печати на обеих сторонах (автоматически) выполните следующие действия. Информацию о носителях, поддерживающих двустороннюю печать см. в разделе [Характеристики носителя для печати](#).

1. Убедитесь в том, что драйвер принтера настроен на двустороннюю печать. Инструкции по настройке см. в интерактивной справке драйвера принтера.
2. Выберите необходимые параметры двусторонней печати в драйвере принтера, включая ориентацию страницы и переплета.



Примечание При выполнении двусторонней печати загружайте печатные формы и фирменные бланки в лоток 1 лицевой стороной вверх и нижним краем страницы в направлении устройства. При использовании лотка 2 и дополнительного лотка 3 загружайте печатные формы и фирменные бланки стороной для печати вниз и верхним краем к задней части лотка.

Примечание Загрузка печатных форм и фирменных бланков отличается от загрузки для односторонней печати.

Отмена задания печати

Задание печати можно остановить из программы, из очереди печати или нажатием кнопки  (Отмена задания) на принтере.

- Если принтер еще не начал печать, сначала попытайтесь отменить задание из программы, из которой оно было отправлено.
- Если задание печати находится в очереди печати или в спулере печати, например, в папке **Принтеры (Принтеры и факсы)** в Windows 2000 или Windows XP то следующим шагом попробуйте удалить его оттуда.
- Если задание печати уже выполняется, нажмите кнопку  (Отмена задания) на принтере. Принтер закончит печать текущей страницы и удалит оставшуюся часть задания из своей памяти.
- При нажатии кнопки  (Отмена задания) выполняется отмена только текущего задания в принтере. Если в памяти принтера находится несколько заданий, нужно нажать кнопку  (Отмена задания) один раз для каждого задания, как только принтер начнет их печать.

Замигает индикатор готовности, и в области сообщения появится сообщение **Отмена печати**.

6 Цвет

В данной главе описываются способы выполнения высококачественной цветной печати. В этой главе также описываются способы получения цветных печатных документов наивысшего качества. Ниже описываются следующие темы.

- [Использование цвета](#)
- [Управление параметрами цвета](#)
- [Система цветоподбора](#)

Использование цвета

При правильной настройке принтера можно добиться отличной цветовой гаммы. Для формирования превосходных цветовых гамм обычные пользователи могут использовать комбинацию автоматических функций цвета, а для опытных пользователей предоставлены дополнительные расширенные возможности при работе с цветом.

Принтер содержит тщательно разработанные и протестированные таблицы цветов, с помощью которых можно добиться правильного и точного отображения всех печатаемых цветов.

HP предоставляет бесплатные интерактивные инструменты, которые позволяют организациям повысить эффективность цветной печати. HP Office Color Printing Center (<http://www.hp.com/go/color>) определяет решения и предоставляет информацию о создании законченных проектов.

HP ImageREt 2400

В технологии ImageREt 2400 используется многоуровневая печать, что позволяет получить качественные изображения класса лазерной цветной печати с разрешением 2400 точек на дюйм (т/д). Процесс многоуровневой печати точно контролирует цветовую гамму, соединяя до четырех цветов в одной точке и регулируя количество тонера в данной области. Технология ImageREt 2400 улучшена для данного принтера. Улучшения включают технологии захвата, более точное размещение точек, а также более точный контроль качества тонера в точке. Эти новые технологии, наряду с многоуровневым процессом печати HP, обеспечивают для принтеров с разрешением 600 на 600 т/д качество печати уровня лазерных принтеров с разрешением 2400 т/д с миллионами ровных цветов.

В свою очередь, одноуровневая печать, используемая по умолчанию в других цветных лазерных принтерах, не допускает смешивания цветов в одной точке. Этот процесс, называемый сглаживанием (размытием), значительно затрудняет создание широкого диапазона цветов без уменьшения четкости и видимой точечной структуры.

Выбор материала

Для получения наилучшего качества цвета и изображения важно выбрать соответствующий тип материала для печати в меню программного обеспечения принтера или в драйвере принтера. Для получения дополнительной информации см. [Характеристики носителя для печати](#).

Параметры цвета

Параметры цвета обеспечивают автоматическую оптимизацию цветной печати для документов самых различных типов.

Параметры цвета используют технологию маркирования объектов, которая позволяет оптимизировать параметры цвета для различных объектов на странице (текста, графических изображений и фотографий). Драйвер принтера определяет, какие объекты используются на странице, и устанавливает параметры передачи цвета, обеспечивающие наилучшее качество печати для каждого объекта. Маркирование объектов в сочетании с оптимизированными параметрами по умолчанию позволяет сразу добиться прекрасных цветов при печати без установки специальных параметров.

В среде Windows параметры цвета **Автоматически** и **Вручную** находятся на вкладке **Цвет** в драйвере принтера.

Стандарт sRGB (красный-зеленый-синий)

Стандарт sRGB (красный-зеленый-синий) представляет собой международный цветовой стандарт, разработанный компаниями HP и Microsoft в качестве общего языка описания цветов для мониторов, устройств ввода (сканеров и цифровых камер), а также устройств вывода (принтеров и плоттеров). Это стандартное цветовое пространство, используемое для изделий HP, операционных систем Microsoft, World Wide Web и большинства современных офисных приложений. Стандарт sRGB широко используется в современных мониторах для компьютеров Windows и является общим стандартом для телевидения высокой четкости.



Примечание На качество цветопередачи на экране могут влиять такие факторы, как тип используемого монитора и освещение в комнате. Для получения дополнительных сведений см. [Система цветоподбора](#).

В последних версиях Adobe® PhotoShop®, CorelDRAW™, Microsoft Office и многих других приложениях для передачи цвета используется стандарт sRGB. Особенно важен тот факт, что, являясь стандартом области цвета в операционных системах Microsoft, sRGB получил всеобщее признание как средство обмена цветовой информацией между приложениями и устройствами с единым определением, которое позволяет обычным пользователям добиться значительных улучшений цветоподбора. Стандарт sRGB позволяет автоматически добиться лучшего соответствия цветов принтера, монитора компьютера и других устройств ввода (сканеров, цифровых камер) без специальных знаний в области обработки цвета.

Управление параметрами цвета

Установка для параметров цвета значения **Автоматически** обычно обеспечивает наилучшее качество печати для цветных документов. Однако могут возникнуть ситуации, в которых потребуется распечатать цветной документ в градациях серого (черным цветом и оттенками серого) или изменить параметры цветной печати принтера.

Печать в градациях серого и изменение параметров цвета выполняются с помощью настроек, расположенных на вкладке **Цвет** в драйвере принтера.

Печать в градациях серого

При выборе параметра **Печать в градациях серого** в драйвере принтера документ распечатывается в режиме черного цвета и оттенков серого. Этот режим используется для печати цветных документов, предназначенных для фотокопирования и факсимильной передачи.

При выборе параметра **Печать в градациях серого** принтер переходит в монохромный режим.

Выбор параметра **Печать в градациях серого** в диалоговом окне **Качество печати** на вкладке **Качество бумаги** позволит изменить настройки с учетом конкретных типов заданий печати. Возможными параметрами являются следующие:

- **FastRes 1200**: Этот параметр использует FastRes 1200 для обеспечения тонкой детализации с разрешением 1200 на 1200 т/д.
- **ProRes 1200**: Этот параметр обеспечивает вывод ProRes 1200 с технологией Resolution Enhancement (REt) (технология увеличения разрешения) для улучшенного текста.

Сравнение автоматической и ручной настройки цвета

При использовании параметра **Автоматически** для регулировки цвета оптимизируется нейтральный серый цвет, а также улучшается отображение границ для каждого элемента в документе. Для получения дополнительных сведений см. экранную справку драйвера принтера.



Примечание Параметр **Автоматически** установлен по умолчанию и рекомендуется для печати всех цветных документов.

Параметр **Вручную** для регулировки цвета позволяет оптимизировать нейтральный серый цвет, а также улучшает отображение границ для текста, графики и фотографий. Для доступа к параметрам ручной регулировки цвета на вкладке **Цвет** выберите **Вручную**, а затем **Параметры**.

Изменение параметров цвета

Регулировка цвета вручную используется для настройки параметров **Цвет** (или **Карта цветов**).



Примечание В некоторых приложениях текст или графика преобразуются в растровые изображения. В этих случаях с помощью **фотографических** параметры также управляют печатью текста и графики.

Параметры передачи полутонов

Передачей полутонов является способ смешивания принтером в различных пропорциях четырех основных цветов (голубого, пурпурного, желтого и черного) для получения миллионов

цветов. Параметры передачи полутонов влияют на разрешение и четкость цветных отпечатков. Имеются два параметра передачи полутонов: **Сглаживание** и **Детально**.

- Параметр **Сглаживание** обеспечивает лучшие результаты при печати больших областей со сплошной заливкой. Кроме того, он улучшает фотографии, сглаживая градации цвета. Выберите этот параметр, когда наиболее важными атрибутами являются единообразие и гладкость форм.
- Параметр **Детально** полезен для текста и графики, требующих четкого разграничения линий или цветов, либо для изображений с высокой степенью детализации. Выберите этот параметр, когда наиболее важными атрибутами являются четкие края и детали.

Контроль кромок

Параметр **Контроль кромок** определяет формирование краев. Параметр "Контроль кромок" состоит из двух компонентов: "Адаптивная передача полутонов" и "Треппинг". Параметр "Адаптивная передача полутонов" увеличивает четкость краев. Параметр "Треппинг" снижает эффект смещения цветовой плоскости, слегка перекрывая края смежных объектов. Доступны следующие уровни контроля кромок.

- Используя параметр **Выкл.** для параметров "Треппинг" и "Адаптивная передача полутонов" устанавливается значение "Выкл."
- Параметр **Нормально** обеспечивает параметры треппинга по умолчанию. Для параметра "Адаптивная передача полутонов" установлено значение "Вкл."
- Параметр **Максимум** обеспечивает наилучший захват цвета. Для параметра "Адаптивная передача полутонов" установлено значение "Вкл."

Цвет RGB

Параметр **Цвет RGB** определяет формирование цвета.

- Выберите **По умолчанию (sRGB)** для большинства заданий печати. Этот параметр дает указание принтеру интерпретировать цвета RGB как sRGB, что является стандартом для Microsoft и консорциума World Wide Web.
- Для документов, в которых вместо sRGB используется область цвета AdobeRGB, выберите **AdobeRGB**. Например, некоторые цифровые фотоаппараты обрабатывают изображения в режиме AdobeRGB, а в документах, которые созданы с помощью Adobe PhotoShop, используется область цвета AdobeRGB. При печати с помощью профессиональных прикладных программ, в которых используется AdobeRGB, очень важно, чтобы в приложении было выключено управление областью цвета, которое должно осуществляться программным обеспечением принтера.
- Параметр **Фото** интерпретирует цвета RGB, используя параметры качества, соответствующие качеству фотографии, сделанной в цифровой минилаборатории. Он передает более глубокие и насыщенные цвета по сравнению с режимом по умолчанию. Используйте этот параметр при печати фотографий.
- С помощью параметра **Устройство** принтер печатает данные RGB в режиме "raw". Если установлен этот параметр, для правильной передачи фотографий необходимо установить цвета в используемой программе или в операционной системе.
- Параметр **Живой** дает указание принтеру увеличить насыщенность цвета в средних тонах. Объекты с менее насыщенным цветом становятся более яркими. Это значение рекомендуется устанавливать при печати деловой графики.

Нейтральный серый

Параметр **Нейтральный серый** определяет способ получения серых цветов, используемых в тексте, графике и фотографиях.

- Параметр **Только черный** генерирует нейтральные цвета (серый и черный), используя только черный тонер. Этот параметр гарантирует, что нейтральные цвета не будут иметь цветных оттенков.
- Параметр **4 цвета** создает нейтральные цвета, комбинируя все четыре цвета тонера. Этот параметр обеспечивает более плавные переходы к цветам, не являющимся нейтральными. Он также обеспечивает использование самого черного цвета.

Система цветоподбора

Процесс подбора цветов на цветных отпечатках принтера на экране компьютера весьма сложен, поскольку принтеры и мониторы воспроизводят цвет различными способами. Мониторы отображают цвета световыми пикселями, используя цветовую модель RGB (красный, зеленый, синий), а принтеры печатают цвета, используя модель CMYK (черный, желтый, голубой и пурпурный).

На возможность проводить подбор печатных цветов, соответствующих цветам на экране, влияет несколько факторов.

- Материал для печати
- Красители, используемые в принтере (например, чернила или тонер)
- Процесс печати (например, технология струйной, контактной или лазерной печати)
- Верхнее освещение
- Программы
- Драйверы принтера
- Операционная система компьютера
- Мониторы
- Видеоадаптеры и драйверы
- Рабочая среда (очень сухая или очень влажная)
- Индивидуальные различия в восприятии цвета

Помните об этих факторах, если цвета на экране не полностью соответствуют цветам, полученным при печати. Для большинства пользователей наилучшим методом проведения подбора цветов на экране монитора для соответствия с цветами принтера является использование цветовой модели sRGB. Принтер использует модель sRGB и автоматически оптимизирует цвета при печати.

Для печати палитры основных цветов Microsoft Office можно использовать HP ToolboxFX. Палитру можно использовать для окончательного выбора цвета, который необходимо использовать в печатаемом документе.

1. В HP ToolboxFX выберите папку **Справка**.
2. В разделе **Устранение проблем качества печати** выберите **Печать основных цветов**.

Эта палитра показывает цвет печати, который будет получен при выборе основного цвета в приложении Microsoft Office.

Для получения дополнительной информации об устранении проблем, связанных с цветной печатью, см. [Решение проблем печати цветных документов](#).

7 Фото



Примечание Данный раздел относится только к принтеру HP Color LaserJet 2605dtn.

Для выполнения задач, возникающих при печати фотографий, следуйте приведенным ниже инструкциям.

- [Установка карты памяти](#)
- [Изменение параметров карты памяти по умолчанию](#)
- [Изменение параметров карты памяти для текущего задания](#)
- [Печать фотографий непосредственно с карты памяти](#)
- [Печать индексной страницы карты памяти](#)

Установка карты памяти

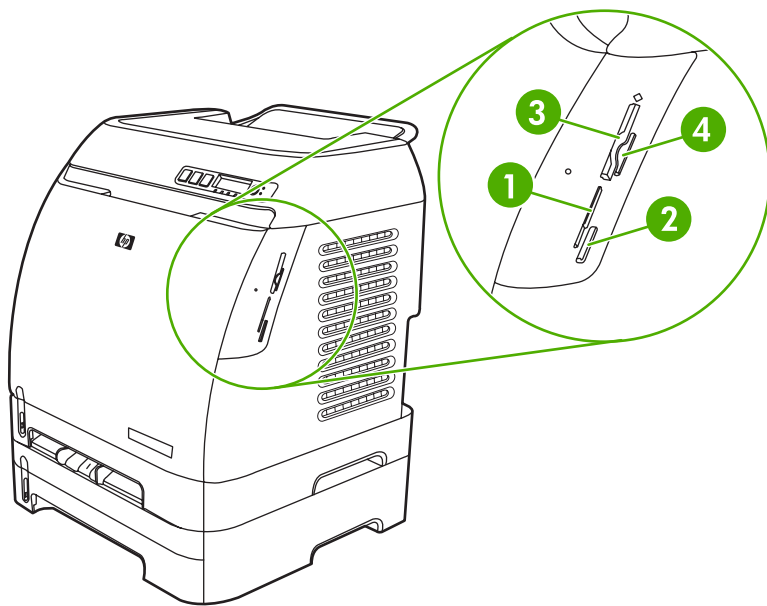
Принтер HP Color LaserJet 2605dtn может считывать следующие типы карт памяти:

- CompactFlash
- Memory Stick и Memory Stick PRO
- MultiMedia
- Secure Digital (SD)
- SmartMedia
- xD



Примечание Устройство чтения карт памяти HP Color LaserJet 2605dtn распознает только файлы в формате .JPEG при печати с контрольной панели принтера. Для печати файлов других типов следует воспользоваться дополнительным программным обеспечением, таким как программа HP Image Zone, находящаяся на компакт-диске, который поставляется вместе с принтером. Сведения о печати фотографий см. в интерактивной справке соответствующего программного обеспечения. В операционной системе Windows можно перемещать на компьютер файлы других типов с помощью проводника Windows Explorer и выполнять печать этих файлов с компьютера.

Вставьте карту памяти в соответствующий разъем на принтере HP Color LaserJet 2605dtn. Чтобы определить разъем, в которые следует вставлять карту памяти, см. рис. ниже.



- | | |
|---|---|
| 1 | Разъем для карт памяти xD и SmartMedia. |
| 2 | Разъем для карт памяти MultiMedia, Memory Stick и Memory Stick PRO. |
| 3 | Разъем для карт памяти CompactFlash. |
| 4 | Разъем для карт памяти Secure Digital. |

После того, как устройство считывает данные с карты памяти, на экране панели управления принтера появится сообщение **Число фотографий на плате X**, где X — количество распознанных файлов в формате JPEG, найденных на карте памяти.

Теперь вы можете использовать HP Color LaserJet 2605dtn для печати фотографий.



Примечание Одновременно в принтер может быть вставлена только одна карта памяти. Если вставить две или более карт памяти, появится сообщение об ошибке. Дополнительную информацию о сообщениях, относящихся к картам памяти, см. в разделе [Сообщения панели управления](#).

Примечание Принтер HP Color LaserJet 2605dtn поддерживает использование карт памяти объемом до 2 ГБ.

Изменение параметров карты памяти по умолчанию

При изготовлении принтера HP Color LaserJet 2605dtn для него устанавливаются параметры по умолчанию. Для изменения параметров печати фотографий по умолчанию можно воспользоваться панелью управления принтера.



Примечание Значения по умолчанию остаются в силе до тех пор, пока пользователь не изменит их и не сохранит измененные значения. Если необходимо временно изменить значения по умолчанию (для конкретного задания), см. раздел [Изменение параметров карты памяти для текущего задания](#).

1. Нажмите клавишу  (**Выбрать**).
2. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для выбора **НАСТРОЙКА ФОТО**, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**).
3. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для выбора одного из следующих элементов меню, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**).
 - **Формат изображения по ум.:** Изменение размера печатаемого изображения.
 - **КОПИЙ ПО УМ.:** Изменение числа печатаемых копий.
 - **Цвет отпечатка по ум.:** Выбор между черно-белым и цветным режимом печати.
 - Повторите действия 1-3 для каждого элемента меню.
4. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для изменения параметра, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**).

Изменение параметров карты памяти для текущего задания

1. Вставьте карту памяти в принтер. Появится меню **Функции фото**.
2. Нажмите клавишу  (**Выбрать**) для выбора **Печать фотографий**, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**).
3. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для выбора **ПАР-РЫ ЗАДАНИЯ**, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**).
4. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для выбора параметров каждого из следующих элементов меню, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**).
 - **Формат изображения**: Изменение формата печатаемого изображения.
 - **ФОРМАТ БУМАГИ**: Изменение формата используемого носителя.
 - **ТИП БУМАГИ**: Изменение типа используемого носителя.
 - **КОПИЙ ПО УМ.**: Изменение количества печатных копий.
 - **ЦВЕТНАЯ ПЕЧАТЬ**: Задание использования цветной или черно-белой печати.
5. Нажмите клавишу  (**Выбрать**).
 - **Все (1–X)**: X - количество файлов JPEG, обнаруженных принтером на карте. При выборе данного параметра на печать выводятся все файлы JPEG, находящиеся на карте памяти. Нажмите клавишу  (**Выбрать**) еще раз для подтверждения задания печати.
 - **Индивидуально**: С помощью этого параметра можно выбрать отдельную фотографию для печати. Фотографии пронумерованы, начиная с 1. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для увеличения или уменьшения номера фотографии, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**), чтобы выбрать фотографию для печати.
 - **ДИАПАЗОН**: С помощью этого параметра можно выбрать диапазон фотографий для печати. Появляется запрос на номера первой и последней фотографий. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для увеличения или уменьшения номеров фотографий, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**), чтобы выбрать диапазон фотографий для печати.

После завершения изменения заданий печати можно печатать фотографии. См. [Печать фотографий непосредственно с карты памяти](#).



Примечание После удаления карты памяти параметры возвращаются к значениям, заданным по умолчанию. Если необходимо сохранить внесенные изменения, см. раздел [Изменение параметров карты памяти по умолчанию](#).

Печать фотографий непосредственно с карты памяти

Чтобы напечатать фотографии непосредственно с карты памяти, выполните следующие действия.

1. Вставьте карту памяти в принтер. См. [Установка карты памяти](#). Появится меню **Функции фото**.
2. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для выбора **Печать фотографий**, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**).
3. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для выбора **Выбор фотографий**, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**).
4. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для выбора одного из следующих элементов меню, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**).
 - **Все (1–X)**: X - количество файлов JPEG, обнаруженных принтером на карте. При выборе данного параметра на печать выводятся все файлы JPEG, находящиеся на карте памяти. Нажмите клавишу  (**Выбрать**) еще раз для подтверждения задания печати.
 - **Индивидуально**: С помощью этого параметра можно выбрать отдельную фотографию для печати. Фотографии пронумерованы, начиная с 1. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для увеличения или уменьшения номера фотографии, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**), чтобы выбрать фотографию для печати.
 - **ДИАПАЗОН**: С помощью этого параметра можно выбрать диапазон фотографий для печати. Появляется запрос на номера первой и последней фотографий. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для увеличения или уменьшения номеров фотографий, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**), чтобы выбрать диапазон фотографий для печати.
5. Нажмите клавишу  (**Выбрать**) еще раз для печати фотографий.



Примечание Файлы в формате JPEG расположены на карте памяти в алфавитном порядке. Если порядок фотографий на карте памяти неизвестен, можно напечатать список, в котором указан данный порядок. Дополнительную информацию о печати этого списка см. в разделе [Печать индексной страницы карты памяти](#).

Печать индексной страницы карты памяти

1. Вставьте карту памяти в принтер. См. [Установка карты памяти](#). Появится меню **Функции фото**.
2. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для выбора **ПЕЧАТЬ ИНДЕКСА**, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**).
3. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для выбора **Оптимальное** или **УСКОРЕННОЕ**, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**).
4. Нажмите клавишу  (**Выбрать**) еще раз для подтверждения задания печати.

Принтер напечатает индексную страницу, содержащую уменьшенные копии всех фотографий, записанных на карте памяти. На индексной странице может содержаться до 30 фотографий.

8 Работа в сети

В этом разделе содержатся сведения об использовании принтера в сети.

- [Установка принтера и его использование в сети](#)
- [Управление сетью](#)
- [Использование панели управления принтера](#)
- [Поддерживаемые сетевые протоколы](#)
- [TCP/IP](#)
- [Устранение неисправностей](#)



Примечание Настройка параметров протокола TCP/IP - сложная задача, которая должна выполняться опытными сетевыми администраторами. Для настройки конкретных параметров TCP/IP с использованием протокола BOOTP потребуется сервер (PC, Unix, Linux и т. п.). Протоколу DHCP также потребуется сервер, но параметры TCP/IP не будут настраиваться для принтера. Наконец, конкретные параметры TCP/IP можно настроить вручную с помощью панели управления или встроенного Web-сервера. За дополнительной информацией или помощью в настройке сетевого подключения обратитесь к вашему поставщику сетевых услуг.

Установка принтера и его использование в сети

Компания Hewlett-Packard рекомендует использовать установщик программного обеспечения HP, поставляемый на компакт-дисках вместе с принтером, для установки драйверов принтера для следующих сетевых установок.

Настройка конфигурации принтера для работы в сети при подключении через порт (прямой режим или одноранговая печать)

В данной конфигурации принтер подключается напрямую к сети, и все компьютеры в сети выполняют печать с помощью данного принтера.



Примечание Этот режим является рекомендуемой сетевой конфигурацией для данного принтера.

1. Подключите принтер напрямую к сети, вставив сетевой кабель в сетевой порт принтера.
2. С помощью панели управления принтера распечатайте страницу конфигурации.
3. Вставьте компакт-диск с программным обеспечением принтера в дисковод компакт-дисков. Если принтер уже установлен, щелкните на **Установка ПО**, чтобы запустить установщик программного обеспечения. Если установщик программного обеспечения не запускается, перейдите на компакт-диске к файлу hpzsetup.exe и дважды щелкните на нем.
4. Щелкните на **Установка ПО HP LaserJet**.
5. В окне **приветствия** щелкните на кнопке **Далее**.
6. Для поиска обновлений в Интернете в окне **Обновления программы установки** щелкните на кнопке **Да**.
7. В Windows 2000/XP/Server 2003 выберите нужный тип установки в окне **Типы установки**. Компания HP рекомендует выбирать обычную установку, если таковая поддерживается системой.
8. Ознакомьтесь с лицензионным соглашением в окне **лицензионного соглашения**, укажите, что вы принимаете все его пункты, и щелкните на кнопке **Далее**.
9. В Windows 2000/XP в окне **HP Extended Capabilities** укажите, желаете ли вы использовать эту функцию, а затем щелкните на кнопке **Далее**.
10. В окне **Конечная папка** выберите папку назначения и щелкните на кнопке **Далее**.
11. Чтобы начать установку, в окне **Обновления готовы к установке** щелкните на кнопке **Далее**.



Примечание Если требуется изменить параметры, вместо кнопки **Далее** щелкните на кнопке **Назад**, чтобы перейти к предыдущим окнам и изменить в них параметры.

12. В окне **Тип подключения** выберите параметр **Через сеть**, а затем щелкните на кнопке **Далее**.

13. В окне **Идентификация принтера** определите принтер, найдя или указав оборудование или адрес IP, представленный в списке страницы конфигурации, распечатанной ранее. Щелкните на кнопке **Далее**.
14. Дождитесь завершения процесса установки.

Настройка принтера общего доступа с прямым подключением (печать "клиент-сервер")

В данной конфигурации принтер подключается к компьютеру с помощью кабеля USB, компьютер подключается к сети, а принтер используется совместно всеми компьютерами сети.

1. Вставьте компакт-диск с программным обеспечением принтера в дисковод компакт-дисков. Если принтер уже установлен, щелкните на **Установка ПО**, чтобы запустить установщик программного обеспечения. Если установщик программного обеспечения не запускается, перейдите на компакт-диске к файлу hpsetup.exe и дважды щелкните на нем.
2. Щелкните на **Установка ПО HP LaserJet**.
3. В окне **приветствия** щелкните на кнопке **Далее**.
4. Для поиска обновлений в Интернете в окне **Обновления программы установки** щелкните на кнопке **Да**.
5. Для Windows 2000 в окне **Варианты установки** выберите вариант установки. Компания HP рекомендует выбирать обычную установку, если таковая поддерживается системой.
6. Ознакомьтесь с лицензионным соглашением в окне **лицензионного соглашения**, укажите, что вы принимаете все его пункты, и щелкните на кнопке **Далее**.
7. В Windows 2000 в окне **HP Extended Capabilities** укажите, желаете ли вы использовать эту функцию, а затем щелкните на кнопке **Далее**.
8. В окне **Конечная папка** выберите папку назначения и щелкните на кнопке **Далее**.
9. Чтобы начать установку, в окне **Обновления готовы к установке** щелкните на кнопке **Далее**.



Примечание Если требуется изменить параметры, вместо кнопки **Далее** щелкните на кнопке **Назад**, чтобы перейти к предыдущим окнам и изменить в них параметры.

10. В окне **Тип подключения** выберите параметр **Напрямую к данному компьютеру**, а затем щелкните на кнопке **Далее**.
11. Подключите USB-кабель.
12. Дождитесь завершения процесса установки.
13. На панели задач Windows щелкните на кнопке **Пуск**, выберите команду **Настройка**, а затем — **Принтеры**.
 - В Windows XP щелкните на кнопке **Пуск**, выберите пункт **Панель управления**, а затем — **Принтеры и факсы**.

14. В диалоговом окне щелкните на принтере правой кнопкой мыши, а затем выберите пункт **Совместное использование**.
15. Выберите команду **Предоставить общий доступ к этому принтеру**, при необходимости введите имя принтера и щелкните на кнопке **ОК**.

Замена конфигурации общего доступа с прямым подключением на конфигурацию для работы в сети при подключении через порт

Для изменения прямого подключения на сетевую конфигурацию выполните следующие действия.

1. Удалите драйвер для принтера прямого подключения.
2. Установите драйвер как сетевую конфигурацию, используя инструкции, представленные в разделе [Настройка конфигурации принтера для работы в сети при подключении через порт \(прямой режим или одноранговая печать\)](#).

Управление сетью

Просмотр сетевых параметров

Чтобы просмотреть параметры конфигурации IP, можно использовать встроенный Web-сервер или HP ToolboxFX. Дополнительные сведения см. в разделе [HP ToolboxFX](#) или [Использование встроенного Web-сервера](#).

Изменение сетевых параметров

Чтобы изменить параметры конфигурации IP, можно использовать встроенный Web-сервер или HP ToolboxFX. Дополнительные сведения см. в разделе [HP ToolboxFX](#) или [Использование встроенного Web-сервера](#).

Задание сетевого пароля

Для задания сетевого пароля используется программа HP ToolboxFX.

1. Откройте программу HP ToolboxFX и щелкните на кнопке **Параметры устройства**.
2. Перейдите на вкладку **Сетевые параметры**.



Примечание Если пароль для принтера был задан ранее, то будет предложено ввести пароль. Введите пароль и щелкните на кнопке **Применить**.

3. Щелкните на кнопке **Пароль**.
4. В поле **Пароль** введите пароль, а затем введите пароль снова в поле **Подтверждение**.
5. Чтобы сохранить пароль, щелкните на кнопке **Применить**.

Использование панели управления принтера

Принтер HP Color LaserJet 2605 series позволяет устанавливать адрес IP автоматически с помощью протоколов BOOTP или DHCP. Дополнительные сведения см. в разделе [Назначение адреса IP по умолчанию \(AutoIP\)](#).

Страница конфигурации сети

На странице конфигурации сети отображаются текущие параметры и свойства принтера. Чтобы вывести на печать страницу конфигурации сети, выполните следующие действия.

1. В меню панели управления нажмите клавишу  (**Выбрать**).
2. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для выбора **Отчеты**, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**).
3. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для выбора **СЕТЕВОЙ ОТЧЕТ**, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**).

Страница конфигурации

На странице конфигурации отображаются текущие параметры и свойства принтера. Страницу конфигурации можно также распечатать с помощью принтера или HP ToolboxFX. Чтобы распечатать страницу конфигурации с помощью принтера, выполните описанные ниже действия.

1. В меню панели управления нажмите клавишу  (**Выбрать**).
2. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для выбора **Отчеты**, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**).
3. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для выбора **ОТЧЕТ О КОНФИГ.**, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**).

Настройка адреса IP

Адрес IP можно настроить вручную или автоматически.

Настройка статического адреса IP для принтера

Чтобы вручную настроить статический адрес IP с помощью панели управления, выполните следующие действия.

1. Нажмите  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**), чтобы выбрать меню **Настройка сети**.
2. Нажмите кнопку  (**Выбрать**).
3. Нажмите клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для выбора меню **TCP/IP**.
4. Нажмите кнопку  (**Выбрать**).
5. Нажмите  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**), чтобы выбрать **Вручную**.
6. Нажмите кнопку  (**Выбрать**).

7. Нажмите  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**), чтобы ввести первые три цифры адреса IP.
8. Нажмите  (**Выбрать**), чтобы сохранить эти цифры и перейти к следующим трем цифрам адреса IP.
9. Нажмите  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**), чтобы ввести следующие три цифры адреса IP.
10. Нажмите  (**Выбрать**), чтобы сохранить эти цифры и перейти к следующим трем цифрам адреса IP.
11. Нажмите  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**), чтобы ввести следующие три цифры адреса IP.
12. Нажмите  (**Выбрать**), чтобы сохранить эти цифры и перейти к следующим трем цифрам адреса IP.
13. Нажмите  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**), чтобы ввести следующие три цифры адреса IP.
14. Нажмите кнопку  (**Выбрать**).
15. На панели управления отобразится **ДА**. Нажмите  (**Выбрать**), чтобы сохранить настройку или удалить и снова ввести другой адрес IP, нажмите  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**), чтобы изменить индикацию на экране на **НЕТ**.
16. После выбора адреса IP появится запрос на ввод маски подсети и шлюза по умолчанию (необходимые процедуры описаны в шагах 7-14 выше).
17. Если в любой момент выполнения конфигурации нажать кнопку  (**Отмена задания**), система выйдет из меню, и адреса сохранены не будут.

Автоматическая настройка

1. В меню панели управления нажмите клавишу  (**Выбрать**).
2. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для выбора **НАСТРОЙКА СЕТИ**., затем нажмите клавишу  (**Выбрать**).
3. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для выбора **Настройка ТСРIP**, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**).
4. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для выбора **АВТОМАТИЧЕСКИ**, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**).

Автоматическая настройка адреса IP может занять несколько минут.



Примечание Включить или отключить определенные режимы автоматической настройки адреса IP (BOOTP, DHCP или AutoIP) можно только с помощью встроенного Web-сервера или программы HP ToolboxFX.

Скорость подключения и параметры двусторонней печати



Примечание Неправильное изменение скорости подключения и параметров двусторонней печати может привести к нарушению связи между принтером и другими сетевыми устройствами. В большинстве случаев принтер следует оставить в автоматическом режиме. Кроме того, имейте в виду, что такие изменения вызывают перезапуск принтера. Изменять параметры следует, только когда принтер свободен..

1. В меню панели управления нажмите клавишу  (**Выбрать**).
2. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для выбора **НАСТРОЙКА СЕТИ.**, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**).
3. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для выбора **СКОРОСТЬ СВЯЗИ**, затем нажмите клавишу  (**Выбрать**).
4. Используйте клавишу  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**) для выбора одного из следующих параметров.
 - 10T ПОЛН:
 - 10T ПОЛУ:
 - 100T ПОЛН:
 - 100T ПОЛУ:



Примечание Выбранный параметр должен соответствовать сетевому устройству, к которому осуществляется подключение (сетевой концентратор, коммутатор, шлюз, маршрутизатор или компьютер).

5. Нажмите клавишу  (**Выбрать**). Произойдет перезапуск принтера.

Поддерживаемые сетевые протоколы

Принтер HP Color LaserJet 2605 series поддерживает сетевой протокол TCP/IP. Это наиболее распространенный протокол. Его используют многие сетевые службы. В следующей таблице перечислены сетевые службы/протоколы, которые поддерживаются принтером HP Color LaserJet 2605 series.

Печать в сети поддерживается следующими операционными системами:

- Windows 98 SE
- Windows Me
- Windows 2000
- Windows XP
- Macintosh OS X v10.2 и выше. Дополнительные сведения см. в разделе [Программное обеспечение для Macintosh](#).

Табл. 8-1 Печать

Название службы	Описание
port9100 (прямой режим)	Служба печати
LPD ("демон" линейного принтера)	Служба печати

Табл. 8-2 Обнаружение сетевого устройства

Название службы	Описание
SLP (Service Location Protocol)	Протокол обнаружения устройства, который используется для поиска и настройки сетевых устройств. Используется, главным образом, приложениями, разработанными корпорацией Майкрософт.
mDNS (multicast Domain Name Service - часто называемый "Rendezvous" или "Bonjour")	Протокол обнаружения устройств DDP, который используется для поиска и настройки сетевых устройств. Используется, главным образом, приложениями Apple Macintosh. Дополнительные сведения см. в разделе Программное обеспечение для Macintosh .

Табл. 8-3 Обмен сообщениями и управление

Название службы	Описание
HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)	Позволяет Web-обозревателям обмениваться данными со встроенным Web-сервером.
EWS (встроенный Web-сервер)	Позволяет пользователю управлять устройством с помощью Web-обозревателя.
SNMP (Simple Network Management Protocol)	Используется в сетевых приложениях для управления устройствами. Поддерживаются SNMP версии 1 и стандартные объекты MIB-II (Management Information Base).

Табл. 8-4 Адресация IP

Название службы	Описание
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Служит для автоматического присвоения адресов IP. Сервер DHCP предоставляет устройству адрес IP. Обычно при получении принтером адреса IP от сервера DHCP вмешательство пользователя не требуется.
BOOTP (Bootstrap Protocol)	Служит для автоматического присвоения адресов IP. Сервер BOOTP предоставляет устройству адрес IP. Администратору необходимо ввести аппаратный адрес MAC устройства для сервера BOOTP, чтобы принтер получил адрес IP от этого сервера. Дополнительные сведения см. в разделе Программное обеспечение для Macintosh .
AutoIP	Служит для автоматического присвоения адресов IP. Эта служба позволяет принтеру сгенерировать уникальный адрес IP в отсутствие DHCP- или BOOTP-сервера.

TCP/IP

В этом приложении содержатся сведения, дающие общее представление о семействе протоколов TCP/IP.

Подобно языку, используемому людьми для общения, TCP/IP является семейством протоколов, разработанным для взаимодействия компьютеров и других устройств в сети.

TCP/IP быстро стал самым активно используемым семейством протоколов. В основном это связано с тем, что работа сети Интернет основана на использовании протокола TCP/IP. Если существует сеть, которую необходимо подключить к Интернету, для этого придется использовать протоколы TCP/IP.

Интернет-протокол (IP)

При передаче данных по сети они разбиваются на небольшие части, называемые пакетами. Каждый пакет пересылается по сети независимо от других. В каждом отправляемом пакете зашифрованы данные IP, такие как адрес IP отправителя и получателя пакета. Маршрутизация пакетов IP осуществляется с помощью маршрутизаторов или шлюзов (устройств, соединяющих сеть с другими сетями).

IP-соединения выполняются без установки прямой связи отправителя с получателем. При отправке IP-пакетов нет гарантий, что они будут доставлены по назначению в той же последовательности, в какой они были отправлены. Эта задача решается с помощью протоколов более высокого уровня и приложений, обеспечивая высокую эффективность IP-подключений.

У каждого узла или устройства, осуществляющего прямую связь через сеть, должен быть адрес IP.

Протокол управления передачей (TCP)

В функции протокола TCP входит разбиение передаваемых данных на пакеты и сборка полученных пакетов на стороне получателя. Этот протокол обеспечивает надежную и гарантированную доставку информации другому узлу сети. При получении пакетов данных для каждого из них рассчитывается контрольная сумма с помощью протокола TCP, правильность которой гарантирует целостность данных пакета. Если данные в пакете были повреждены при передаче, протокол TCP отвергает данный пакет и запрашивает его повторную передачу.

Пользовательский протокол данных (UDP)

Протокол UDP по своим функциям похож на протокол TCP. Однако протокол UDP не обрабатывает уведомления о получении данных и поддерживает операции запроса/ответа без дополнительного подтверждения и гарантии доставки. Протокол UDP используется в тех случаях, когда уведомление о получении и гарантированная доставка не требуются, например, при широковещательной рассылке для обнаружения.

Адрес IP

Каждое устройство (рабочая станция или узел) в сети IP должно иметь уникальный адрес IP для каждого сетевого интерфейса. Этот программный адрес используется для идентификации как сети, так и отдельных узлов, подключенных к сети. Каждый адрес IP состоит из двух

частей: адреса сети и адреса узла. Узел может получать динамический адрес IP от сервера при каждой загрузке устройства (например, с помощью протокола DHCP или BOOTP).



Примечание При назначении устройству адреса IP всегда необходимо советоваться с сетевым администратором. Назначение недопустимого адреса может привести к неправильной работе другого оборудования, подключенного к сети, и сбоям в работе сети.

Адрес IP: адрес сети

Управление адресами сети осуществляется организацией InterNIC, расположенной в г. Норфолк, штат Виргиния (США). Компания InterNIC была специально нанята фондом National Science Foundation для управления адресами и доменами в Интернете. Адреса сетей распределяются между организациями, которые, в свою очередь, ответственны за правильное присвоение этих адресов всем подключенным к сети устройствам и узлам. Более подробную информацию о сетевых адресах см. в подразделах [Назначение адреса IP по умолчанию \(AutoIP\)](#) и [Подсети](#) в этом разделе.

Адрес IP: адрес узла

Адреса узлов идентифицируют в цифровой форме сетевые интерфейсы устройств, подключенные к IP-сети. Обычно узел имеет только один сетевой интерфейс, а значит — только один адрес IP. Поскольку разные устройства не могут одновременно использовать одинаковые номера, обычно администраторы ведут таблицы адресов, чтобы обеспечить правильное назначение адресов в сети.

Структура и классы адресов IP

Адрес IP представляет собой 32-разрядный массив данных и делится на 4 раздела, каждый из которых содержит 1 байт (всего в адресе 4 байта):

xxx.xxx.xxx.xxx.

Для обеспечения эффективной маршрутизации сети делятся на 3 класса, таким образом, маршрутизация может начинаться с определения первого байта адреса IP. Существует три типа адресов IP, назначаемых организацией InterNIC: адреса класса A, B и C. Класс сети определяет назначение каждого из четырех разделов адреса IP следующим образом.

Табл. 8-5 Формат классов адресов IP

Класс	Первый байт адреса xxx	Второй байт адреса xxx	Третий байт адреса xxx	Четвертый байт адреса xxx
A	Сеть	Узел	Узел	Узел
B	Сеть	Сеть	Узел	Узел
C	Сеть	Сеть	Сеть	Узел

Как показано в [Табл. 8-6 Параметры классов сетей](#), классы адресов различаются первым битом, диапазоном адресов, числом адресов, доступных в каждом классе, и максимальным количеством узлов в сети.

Табл. 8-6 Параметры классов сетей

Класс	Параметры классов сетей	Диапазон адресов	Максимальное количество сетей в классе	Максимальное количество узлов в сети
A	0	от 0.0.0.0 до 127.255.255.255	126	Свыше 16 миллионов
B	10	от 128.0.0.0 до 191.255.255.255	16 382	65 534
C	110	От 192.0.0.0 до 223.255.255.255	Свыше 2 миллионов	254

Настройка параметров IP

Параметры конфигурации TCP/IP (такие как адрес IP, маска подсети, стандартный шлюз) могут быть настроены для принтера различными способами. Значения этих параметров можно указать вручную (например, с помощью Telnet, встроенного Web-сервера, команд `arp` и `ping` или специального программного обеспечения HP), или же они могут быть получены автоматически по протоколу DHCP или BOOTP при каждом включении принтера.

Если при включении новому принтеру не удастся получить допустимый адрес IP по сети, он автоматически назначает адрес IP по умолчанию. Адрес IP по умолчанию зависит от типа сети, к которой подключен принтер. В небольших частных сетях для назначения уникального допустимого адреса IP в диапазоне от 169.254.1.0 до 169.254.254.255 используется технология адресации в локальных сетях. В больших корпоративных сетях временно назначается адрес 192.0.0.192, который действует, пока принтер не будет надлежащим образом настроен для работы в данной сети. Адрес IP, назначенный принтеру, можно узнать на странице конфигурации принтера.

Протокол DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Служба DHCP позволяет группе устройств использовать набор адресов IP, поддерживаемых DHCP-сервером. Устройство или узел отправляют на сервер запрос, и, если имеется доступный адрес IP, сервер назначает его этому устройству.

BOOTP

BOOTP — это протокол загрузки, используемый для получения параметров настройки и данных узла от сервера сети. Протокол BOOTP использует в качестве транспортной среды протокол UDP. Для загрузки и размещения параметров конфигурации в ОЗУ устройства должны взаимодействовать по протоколу BOOTP по схеме "клиент-сервер".

Для настройки устройства клиент выполняет рассылку пакета с запросом на загрузку, который содержит, как минимум, аппаратный адрес устройства (в данном случае принтера). В ответ сервер присылает загрузочный пакет, содержащий данные для настройки устройства.

Подсети

Когда организации назначаются адреса IP из определенного класса сети, механизмы использования более чем одной сети не предоставляются. Администраторы локальных сетей используют маски подсетей для разделения выделенной группы адресов на подсети. Разделение на подсети применяется для повышения производительности и оптимизации использования ограниченного пространства адресов.

Маска подсети

Маска подсети — это механизм для разделения единой IP-сети на несколько различных подсетей. Часть адреса IP заданного класса сети, которая обычно служит для идентификации узла, используется вместо этого для идентификации подсети. Маска подсети применяется к каждому адресу IP и задает часть адреса, используемую для идентификации подсетей, и часть, определяющую узел внутри подсети. Например, см. [Табл. 8-7 Пример. Маска подсети 255.255.0.0, примененная к сети класса А](#).

Табл. 8-7 Пример. Маска подсети 255.255.0.0, примененная к сети класса А

Адрес сети класса А	Сеть 15	xxx	xxx	xxx
Маска подсети	255	255	0	0
Поля адреса IP с маской подсети	Сеть	Подсеть	Узел	Узел
Пример адреса IP узла в подсети 1	15	1	25	7
Пример адреса IP узла в подсети 254	15	254	64	2

Как показано в разделе [Табл. 8-7 Пример. Маска подсети 255.255.0.0, примененная к сети класса А](#), адрес IP сети "15" класса А назначен компании ABC. Для использования в компании ABC дополнительных сетей применяется маска подсети 255.255.0.0. Эта маска указывает на то, что второй байт адреса IP будет использоваться для идентификации до 254 подсетей. При таком обозначении каждое устройство определено в своей подсети уникальным образом, и компания ABC может поддерживать до 254 подсетей без выхода за пределы назначенного ей пространства адресов.

Шлюзы

Шлюзы (маршрутизаторы) используются для соединения сетей. Шлюзы — это устройства, транслирующие данные между системами, использующими различные протоколы связи, форматы данных, структуру, языки или архитектуру. Шлюзы выполняют преобразование пакетов данных и изменяют их структуру, чтобы они соответствовали системе получателя. При делении сетей на подсети шлюзы необходимы для соединения этих подсетей.

Шлюз по умолчанию

Шлюз по умолчанию — шлюз или маршрутизатор, который, если не указано иное, будет использоваться для передачи пакетов между сетями. Этот шлюз указывается с помощью адреса IP.

Если имеются несколько шлюзов или маршрутизаторов, то шлюзом по умолчанию обычно выбирается адрес первого или ближайшего шлюза или маршрутизатора. Если шлюзы и маршрутизаторы в сети отсутствуют, в качестве шлюза по умолчанию обычно указывается адрес IP узла сети (например, рабочей станции или принтера).

Конфигурация TCP/IP

Для правильной работы в сети TCP/IP требуется настроить параметры сетевой конфигурации TCP/IP принтера, в частности, допустимый адрес IP.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Изменение этих параметров может привести к нарушению некоторых функций принтера. Например, при определенных изменениях может перестать работать программа HP Web JetAdmin.

Конфигурация TCP/IP с помощью сервера, конфигурация AutoIP и конфигурация вручную

Если на принтере установлены заводские настройки, то при включении питания он прежде всего предпримет попытку получения конфигурации TCP/IP на сервере, например, с помощью протоколов BOOTP или DHCP. Если это сделать не удастся, то настройка принтера производится по протоколу AutoIP. Принтер можно также настроить вручную. Для ручной настройки можно использовать Web-браузер, панель управления принтера или программу HP ToolboxFX. Параметры конфигурации TCP/IP, задаваемые вручную, сохраняются при включении/выключении питания принтера. Кроме того, можно настроить принтер на использование настройки только с помощью сервера (BOOTP и/или DHCP) и/или конфигурации AutoIP или конфигурации параметров TCP/IP вручную в любое время.

Конфигурация TCP/IP с помощью сервера

При заводских настройках сначала выполняется попытка автоматического определения адреса IP по протоколу BOOTP. В случае неудачи следует повторная попытка, на этот раз с использованием протокола DHCP. Если и это не приводит к успеху, то адрес IP назначается по протоколу AutoIP. Следует иметь в виду, что адрес IP не будет назначен, если к принтеру не подсоединен сетевой кабель.

Назначение адреса IP по умолчанию (AutoIP)

В случае ошибки конфигурации с помощью сервера адрес IP по умолчанию будет присвоен посредством протокола AutoIP. В случае ошибки при получении адреса IP с помощью сервера DHCP или BOOTP принтер воспользуется техникой адресации локальной связи для присвоения уникального адреса IP. Адресация локальной связи также называется AutoIP. Присваиваемый адрес IP находится в диапазоне от 169.254.1.0 до 169.254.254.255 (обычно называется 169.254/16) и должен быть допустимым. Однако при необходимости его можно дополнительно изменить для работы в сети с помощью поддерживаемых инструментов TCP/IP. Подсеть не используется вместе с адресами локальной связи. Маска подсети - 255.255.0.0, ее невозможно изменить. Адреса локальной связи не будут выполнять маршрутизацию локальной связи, и доступ к Интернету будет невозможен, как и доступ из Интернета. Адрес шлюза по умолчанию такой же, как адрес локальной связи. При обнаружении повторяющегося адреса принтер в случае необходимости автоматически переназначит адрес в соответствии со стандартными способами адресации локальной связи. Адрес IP, настроенный для принтера, можно найти на странице сетевой конфигурации принтера. Поскольку до тайм-аута серверных протоколов может пройти некоторое время, использование служб BOOTP и DHCP можно отключить и тем самым ускорить включение процесса AutoIP. Это можно выполнить с помощью Web-браузера.

Инструменты конфигурации TCP/IP

В зависимости от принтера и операционной системы конфигурацию допустимых параметров TCP/IP для сети можно выполнить следующими способами.

- Программным путем: с помощью программы HP ToolboxFX или встроенного Web-сервера принтера путем ввода адреса IP в окне Web-браузера.
- С помощью протокола BOOTP: можно загружать данные с сетевого сервера через протокол BOOTP (Bootstrap Protocol) при каждом включении принтера. На сервере BOOTP, доступном для принтера, должен быть запущен BOOTP-демон bootpd.
- С помощью протокола DHCP: можно использовать протокол Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP). Этот протокол поддерживается системами HP-UX, Solaris, Red Hat Linux, SuSE Linux, Windows NT/2000/XP, NetWare и Macintosh (чтобы убедиться, что операционная система вашего сервера поддерживает протокол DHCP, см. руководства сетевых операционных систем).



Примечание С помощью систем Linux и UNIX: дополнительные сведения см. на странице, посвященной загрузочной службе BOOTPD. В системах HP-UX образец файла конфигурации DHCP (dhcptab) может находиться в каталоге /etc. Поскольку в настоящее время в системе HP-UX не предоставляются услуги динамического выделения доменных имен (Dynamic Domain Name Services, DDNS) для реализаций DHCP, компания HP рекомендует установить продолжительность аренды всех принтеров на **бесконечность**. Это гарантирует, что адреса IP принтеров останутся неизменными, пока не будут реализованы услуги динамического выделения доменных имен.

Устранение неисправностей

Проверка того, что принтер включен и находится в сетевом режиме

Чтобы убедиться, что принтер готов к печати, произведите проверку следующих параметров.

1. Принтер подключен к источнику питания и включен?

Убедитесь, что принтер подключен к источнику питания и включен. Если проблема не исчезла, возможно, неисправен шнур питания, источник питания или принтер.

2. Горит ли индикатор готовности на принтере?

Если индикатор мигает, это означает, что необходимо подождать, пока не будет завершено выполнение текущего задания.

3. Дисплей на панели управления принтера пуст?

- Убедитесь, что принтер включен.
- Убедитесь, что принтер установлен надлежащим образом.

4. Появляются ли на дисплее панели управления какие-либо другие сообщения, помимо сообщения **ГОТОВ**?

- Обратитесь к документации принтера, в которой приведен полный список сообщений панели управления и описание мер по устранению неполадок.

Устранение неполадок, связанных с передачей данных через сеть

Для проверки взаимодействия принтера с сетью убедитесь в наличии или отсутствии следующих условий. Далее подразумевается, что вы уже распечатали страницу сетевой конфигурации (см. [Страница "Сеть"](#)).

1. Имеются ли механические нарушения соединений между рабочей станцией или файловым сервером и принтером?

Проверьте сетевой кабель, соединения и конфигурацию маршрутизатора. Убедитесь, что длина сетевого кабеля соответствует характеристикам сети.

2. Правильно ли подключены сетевые кабели?

Убедитесь, что принтер подсоединен к сети через надлежащий порт и с использованием правильного кабеля. Проверьте все кабельные соединения на предмет исправности и правильности подключения. Если проблема не устранена, используйте другой кабель или порт для подключения концентратора или трансивера. Желтый индикатор активности и зеленый индикатор состояния соединения, находящиеся рядом с портом на задней панели принтера, должны гореть.

3. Правильно ли установлены скорость подключения и параметры двусторонней печати?

Компания Hewlett-Packard рекомендует оставить автоматический режим определения этих параметров (включен по умолчанию). См. [Скорость подключения и параметры двусторонней печати](#).

4. Отвечает ли принтер на запросы команды ping?

Проверьте соединение с принтером, используя команду ping из командной строки вашего компьютера. Например:

```
ping 192.168.45.39
```

Необходимо, чтобы команда ping отображала время прохождения пакетов.

Если принтер отвечает на запросы команды ping, убедитесь, что на компьютере правильно задан адрес IP принтера. Если адрес IP верен, удалите принтер и установите его снова.

Если принтер не отвечает на запросы команды ping, убедитесь, что сетевые концентраторы включены, а затем проверьте, что параметры сети, принтер и компьютер настроены для работы в одной сети.

5. Добавлялись ли в сеть какие-либо приложения?

Проверьте их совместимость и правильность установки, а также соответствие версий драйверов печати.

6. Могут ли печатать другие пользователи?

Проблема может заключаться в самой рабочей станции. Проверьте сетевые драйверы рабочей станции, драйверы принтеров и функции переадресации (перехвата для Novell NetWare).

7. Если другие пользователи могут печатать, используют ли они ту же операционную систему?

Проверьте правильность установки сетевой операционной системы.

8. Включен ли используемый вами сетевой протокол?

Проверьте состояние протокола на странице конфигурации сети. См. [Страница "Сеть"](#). Для проверки состояния других протоколов можно также использовать встроенный Web-сервер или программу HP ToolboxFX. См. [HP ToolboxFX](#) или [Использование встроенного Web-сервера](#).

9. Отображается ли принтер в программе HP Web Jetadmin или другом управляющем приложении?

- Проверьте параметры сети на странице сетевой конфигурации.
- Подтвердите сетевые параметры принтера с помощью панели управления принтера (если принтер оснащен панелью управления).

9 Как выполнить?

Сведения в данном разделе можно использовать при выполнении задач, связанных с принтерами HP Color LaserJet 2605 series.

- [Печать. Как выполнить?](#)
- [Сеть. Как выполнить?](#)
- [Добавление памяти: Как выполнить?](#)
- [Другое. Как выполнить?](#)

Печать. Как выполнить?

Ответы на вопросы о печати см. в указанных ниже разделах.

Настройка принтера на высокое качество печати

Можно выполнять печать на специальном материале, например на прозрачных пленках, этикетках, плотной бумаге, глянцевой бумаге, фотобумаге и карточках. Для этого нужно использовать функцию оптимизации драйвера принтера.

1. Загрузите подающий лоток для материала для печати. Убедитесь, что материал для печати подается в принтер верхним краем вперед и стороной для печати вверх (для прозрачных пленок - сторона с более шероховатой поверхностью).
2. Отрегулируйте направляющие по ширине материала.
3. Откройте документ в приложении, например в Microsoft Word.
4. Выберите команду печати. Для большинства приложений следует выбрать в меню **Файл** команду **Печать**. Откроется диалоговое окно **Печать**.
5. В диалоговом окне **Печать** щелкните на кнопке **Свойства**.
6. На вкладке **Бумага** или **Качество** выберите один из следующих типов материала.
 - Обычная бумага
 - Печатный бланк
 - Фирменный бланк
 - Прозрачная пленка
 - Перфорированная бумага
 - Этикетки
 - Высокосортная
 - Переработанная
 - Цветная
 - Плотная бумага HP
 - Конверт
 - Легкая 60-74 г/м²
 - Плотная бумага 91-105 г/м²
 - Карточки 106-176 г/м²
 - Легкая глянцевая 75-105 г/м²
 - Глянцевая 106-120 г/м²
 - Плотная глянцевая 121-163 г/м²

- Бумага HP Premium для обложек 200 г/м²
 - Фотобумага HP Premium Plus 220 г/м²
7. Распечатайте документ. Чтобы выходящие из принтера листы не слипались, их следует удалять из принтера по мере печати и укладывать на плоскую поверхность.
- Типы носителей можно также выбрать в HP ToolboxFX. Чтобы настроить типы носителей в HP ToolboxFX, выберите **Параметры устройства**, затем вкладку **Параметры системы** и откройте страницу **Режимы печати**. Внесите необходимые изменения и сохраните их, щелкнув на кнопке **Применить**.
- Чтобы распечатать односторонний титульный лист многостраничного документа на фирменном бланке, сначала загрузите один фирменный бланк в лоток 1. После того, как фирменный бланк будет напечатан, принтер даст запрос на загрузку бумаги. Загрузите бумагу для оставшейся части документа.

Печать на обеих сторонах бумаги

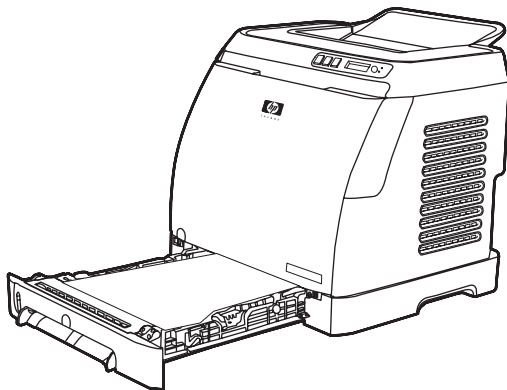
Для печати на обеих сторонах бумаги необходимо повторно загрузить бумагу в принтер после завершения печати на первой стороне.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Не печатайте на обеих сторонах этикеток или прозрачных пленок. Это может привести к повреждению принтера и к замятию.

Печать на обеих сторонах (вручную)

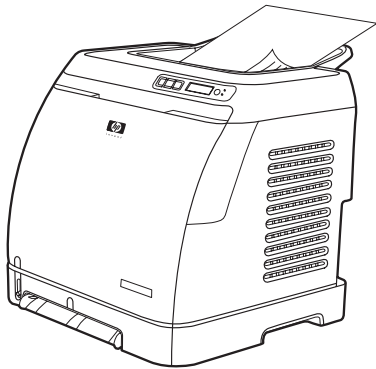
1. Загрузите в лоток 2 или в дополнительный лоток 3 количество бумаги, достаточное для выполнения задания печати.



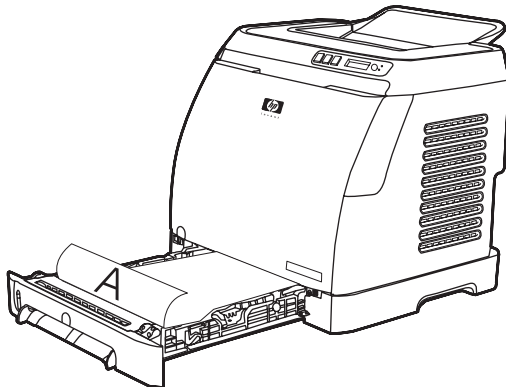
Примечание Чтобы выполнить данные инструкции, в Windows необходимо включить параметр **Двусторонняя печать (вручную)**. Чтобы включить функцию двусторонней печати, в диалоговом окне драйвера принтера выберите **Свойства**, а затем вкладку **Настройка**. В разделе "Обработка бумаги" выберите **Разрешить двустороннюю печать вручную** и щелкните **ОК**, чтобы сохранить изменения.

2. Чтобы настроить принтер для печати на обеих сторонах (вручную), выполните следующую процедуру.

В диалоговом окне драйвера принтера выберите вкладку **Завершение**, затем выберите параметр **Двусторонняя печать (вручную)** и отправьте задание печати.



3. После окончания задания печати извлеките чистую бумагу таким образом, как это будет предложено на панели управления. Выньте стопку распечатанных листов из приемника и загрузите ее в лоток принтера, который использовался для печати первой части задания, не переворачивая и поворачивая листы.



4. Нажмите кнопку  (**Выбрать**), чтобы продолжить печать на второй стороне.

Печать на обеих сторонах (автоматически)

Для печати на обеих сторонах (автоматически) выполните следующие действия. Информацию о носителях, поддерживающих двустороннюю печать см. в разделе [Характеристики носителя для печати](#).

1. Убедитесь в том, что драйвер принтера настроен на двустороннюю печать. Инструкции по настройке см. в интерактивной справке драйвера принтера.
2. Выберите необходимые параметры двусторонней печати в драйвере принтера, включая ориентацию страницы и переплета.



Примечание При выполнении двусторонней печати загружайте печатные формы и фирменные бланки в лоток 1 лицевой стороной вверх и нижним краем страницы вперед. При использовании лотка 2 и дополнительного лотка 3 загружайте печатные формы и фирменные бланки стороной для печати вниз и верхним краем к задней части лотка.

Примечание Загрузка печатных форм и фирменных бланков отличается от загрузки для односторонней печати.

Выбор типа бумаги для специальных носителей

При печати на специальных носителях следует использовать указания, приведенные в следующей таблице. При печати на специальном типе носителя скорость печати может быть автоматически снижена, чтобы повысить качество на выходе для данного конкретного носителя. Для получения информации о носителях, рекомендуемых для данного принтера, см. [Характеристики носителя для печати](#). Инструкции по загрузке лотков см. в разделе [Загрузка лотка 1](#) или [Загрузка лотка 2](#).

Табл. 9-1 Рекомендации по печати на специальных носителях

Тип бумаги	Максимальное количество для загрузки в лоток 2 или в дополнительный лоток 3	Качество и тип бумаги	Ориентация бумаги в лотке 1	Ориентация бумаги в лотке 2 или в дополнительном лотке 3
Обычный	До 250 листов	Обычный или не задан	Стороной для печати вниз	Стороной для печати вверх
Конверты	До 10 конвертов	Конверт	Коротким краем вперед и клапаном, расположенным на правой стороне, вверх	Коротким краем вперед и клапаном, расположенным на правой стороне, вверх
Плотные конверты	До 10 конвертов	Плотный конверт	Коротким краем вперед и клапаном, расположенным на правой стороне, вверх	Коротким краем вперед и клапаном, расположенным на правой стороне, вверх
Этикетки	Высота стопки до 25 мм	Этикетки	Стороной для печати вниз	Стороной для печати вверх
Прозрачные пленки	До 50 листов	Прозрачные пленки	Стороной для печати вниз	Стороной для печати вверх
Глянцевая	высота стопки до 25 мм	Легкая глянцевая, глянцевая или плотная глянцевая	Стороной для печати вниз	Стороной для печати вверх
Фирменный бланк	До 250 листов	Фирменный бланк	Стороной для печати вниз, верхним краем по направлению к передней части лотка	Стороной для печати вверх, верхним краем по направлению к передней части лотка
Карточки	Высота стопки до 25 мм	Карточки или плотная	Стороной для печати вниз	Стороной для печати вверх

Изменение параметров печати устройства, таких как качество печати, в программе HP ToolboxFX

Чтобы изменить параметры печати по умолчанию в программе HP ToolboxFX, выполните следующие действия.



Примечание Изменения, которые вносятся в настройки печати в программе HP ToolboxFX, будут применяться ко всем заданиям печати.

1. Запустите программу HP ToolboxFX и щелкните **Параметры устройства**.
2. Перейдите на вкладку **Параметры**.

3. На вкладке **Параметры** можно изменять параметры, которые отображаются на следующих страницах.

- **Обработка бумаги**
- **Печать**
- **Качество печати**
- **Плотность печати**
- **Параметры типа бумаги**
- **Режимы печати**
- **Настройка системы**
- **Обслуживание**

4. Щелкните кнопку **Применить** для сохранения изменений на страницах.



Примечание При наличии схожих параметров в драйвере принтера они имеют приоритет по отношению к параметрам, заданным в программе HP ToolboxFX.

Печать цветных документов с компьютера только в черно-белом цвете.

В программном обеспечении выберите **Файл, Печать**, драйвер печати **HP Color LaserJet 2605** или **HP Color LaserJet 2605_dtn PCL6**, щелкните **Свойства**, перейдите на вкладку **Цвет** и установите флажок **Печать в градациях серого**. Для сохранения свойств печати щелкните на кнопке **ОК**. Чтобы напечатать документ, снова щелкните **ОК**.

Изменение параметров цвета

Регулировка цвета вручную используется для настройки параметров **Цвет** (или **Карта цветов**).



Примечание В некоторых приложениях текст или графика преобразуются в растровые изображения. В этих случаях с помощью **фотографических** параметры также управляют печатью текста и графики.

Параметры передачи полутонов

Передачей полутонов является способ смешивания принтером в различных пропорциях четырех основных цветов (голубого, пурпурного, желтого и черного) для получения миллионов цветов. Параметры передачи полутонов влияют на разрешение и четкость цветных отпечатков. Имеются два параметра передачи полутонов: **Сглаживание** и **Детально**.

- Параметр **Сглаживание** обеспечивает лучшие результаты при печати больших областей со сплошной заливкой. Кроме того, он улучшает фотографии, сглаживая градации цвета. Выберите этот параметр, когда наиболее важными атрибутами являются единообразие и гладкость форм.
- Параметр **Детально** полезен для текста и графики, требующих четкого разграничения линий или цветов, либо для изображений с высокой степенью детализации. Выберите этот параметр, когда наиболее важными атрибутами являются четкие края и детали.

Контроль кромок

Параметр **Контроль кромок** определяет формирование краев. Параметр "Контроль кромок" состоит из двух компонентов: "Адаптивная передача полутонов" и "Треппинг". Параметр "Адаптивная передача полутонов" увеличивает четкость краев. Параметр "Треппинг" снижает эффект смещения цветовой плоскости, слегка перекрывая края смежных объектов. Доступны следующие уровни контроля кромок.

- Используя параметр **Выкл.** для параметров "Треппинг" и "Адаптивная передача полутонов" устанавливается значение "Выкл."
- Параметр **Нормально** обеспечивает параметры треппинга по умолчанию. Для параметра "Адаптивная передача полутонов" установлено значение "Вкл."
- Параметр **Максимум** обеспечивает наилучший захват цвета. Для параметра "Адаптивная передача полутонов" установлено значение "Вкл."

Цвет RGB

Параметр **Цвет RGB** определяет формирование цвета.

- Выберите **По умолчанию (sRGB)** для большинства заданий печати. Этот параметр дает указание принтеру интерпретировать цвета RGB как sRGB, что является стандартом для Microsoft и консорциума World Wide Web.
- Для документов, в которых вместо sRGB используется область цвета AdobeRGB, выберите **AdobeRGB**. Например, некоторые цифровые фотоаппараты обрабатывают изображения в режиме AdobeRGB, а в документах, которые созданы с помощью Adobe PhotoShop, используется область цвета AdobeRGB. При печати с помощью профессиональных прикладных программ, в которых используется AdobeRGB, очень важно, чтобы в приложении было выключено управление областью цвета, которое должно осуществляться программным обеспечением принтера.
- Параметр **Фото** интерпретирует цвета RGB, используя параметры качества, соответствующие качеству фотографии, сделанной в цифровой минилаборатории. Он передает более глубокие и насыщенные цвета по сравнению с режимом по умолчанию. Используйте этот параметр при печати фотографий.
- С помощью параметра **Устройство** принтер печатает данные RGB в режиме "raw". Если установлен этот параметр, для правильной передачи фотографий необходимо установить цвета в используемой программе или в операционной системе.
- Параметр **Живой** дает указание принтеру увеличить насыщенность цвета в средних тонах. Объекты с менее насыщенным цветом становятся более яркими. Это значение рекомендуется устанавливать при печати деловой графики.

Нейтральный серый

Параметр **Нейтральный серый** определяет способ получения серых цветов, используемых в тексте, графике и фотографиях.

- Параметр **Только черный** генерирует нейтральные цвета (серый и черный), используя только черный тонер. Этот параметр гарантирует, что нейтральные цвета не будут иметь цветных оттенков.
- Параметр **4 цвета** создает нейтральные цвета, комбинируя все четыре цвета тонера. Этот параметр обеспечивает более плавные переходы к цветам, не являющимся нейтральными. Он также обеспечивает использование самого черного цвета.

Сеть. Как выполнить?

Ответы на вопросы по работе с сетью см. в указанных ниже разделах.

Установка принтера и его использование в сети

Компания Hewlett-Packard рекомендует использовать установщик программного обеспечения HP, поставляемый на компакт-дисках вместе с принтером, для установки драйверов принтера для следующих сетевых установок.

Задание сетевого пароля

Для задания сетевого пароля используется программа HP ToolboxFX.

1. Откройте программу HP ToolboxFX и щелкните на кнопке **Параметры устройства**.
2. Перейдите на вкладку **Сетевые параметры**.



Примечание Если пароль для принтера был задан ранее, то будет предложено ввести пароль. Введите пароль и щелкните на кнопке **Применить**.

3. Щелкните на кнопке **Пароль**.
4. В поле **Пароль** введите пароль, а затем введите пароль снова в поле **Подтверждение**.
5. Чтобы сохранить пароль, щелкните на кнопке **Применить**.

Определение адреса IP сети

Сетевой адрес IP расположен на странице конфигурации. Для печати страницы конфигурации с помощью панели управления выполните описанные ниже действия.

1. Нажмите кнопку (**Стрелка влево**) или (**Стрелка вправо**), чтобы выбрать меню **Отчеты**.
2. Нажмите кнопку (**Выбрать**).
3. Нажмите (**Стрелка влево**) или (**Стрелка вправо**), чтобы выбрать **Отчет о конфигурации**.
4. Нажмите кнопку (**Выбрать**), чтобы распечатать страницу отчета о конфигурации.

Настройка статического адреса IP для принтера

Чтобы вручную настроить статический адрес IP с помощью панели управления, выполните следующие действия.

1. Нажмите (**Стрелка влево**) или (**Стрелка вправо**), чтобы выбрать меню **Настройка сети**.
2. Нажмите кнопку (**Выбрать**).
3. Нажмите клавишу (**Стрелка влево**) или (**Стрелка вправо**) для выбора меню **TCP/IP**.
4. Нажмите кнопку (**Выбрать**).
5. Нажмите (**Стрелка влево**) или (**Стрелка вправо**), чтобы выбрать **Вручную**.

6. Нажмите кнопку  (**Выбрать**).
7. Нажмите  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**), чтобы ввести первые три цифры адреса IP.
8. Нажмите  (**Выбрать**), чтобы сохранить эти цифры и перейти к следующим трем цифрам адреса IP.
9. Нажмите  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**), чтобы ввести следующие три цифры адреса IP.
10. Нажмите  (**Выбрать**), чтобы сохранить эти цифры и перейти к следующим трем цифрам адреса IP.
11. Нажмите  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**), чтобы ввести следующие три цифры адреса IP.
12. Нажмите  (**Выбрать**), чтобы сохранить эти цифры и перейти к следующим трем цифрам адреса IP.
13. Нажмите  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**), чтобы ввести следующие три цифры адреса IP.
14. Нажмите кнопку  (**Выбрать**).
15. На панели управления отобразится **ДА**. Нажмите  (**Выбрать**), чтобы сохранить настройку или удалить и снова ввести другой адрес IP, нажмите  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**), чтобы изменить индикацию на экране на **НЕТ**.
16. После выбора адреса IP появится запрос на ввод маски подсети и шлюза по умолчанию (необходимые процедуры описаны в шагах 7-14 выше).
17. Если в любой момент выполнения конфигурации нажать кнопку  (**Отмена задания**), система выйдет из меню, и адреса сохранены не будут.

Добавление памяти: Как выполнить?

В данном разделе приведены ответы на вопросы, касающиеся добавления памяти.

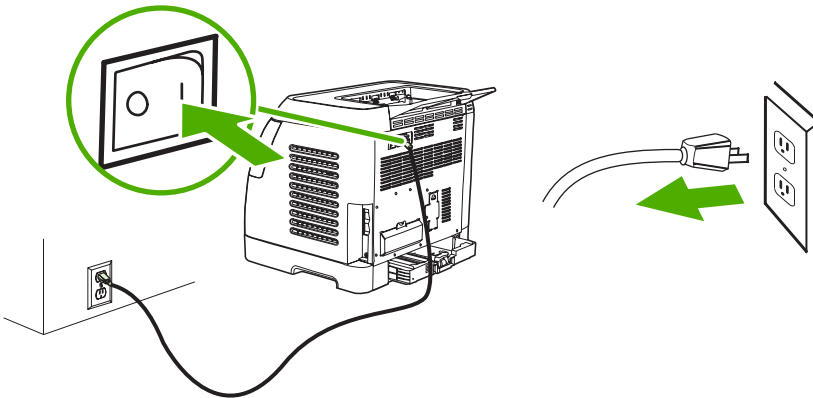
Установка модулей DIMM памяти и шрифтов

Можно установить дополнительную память принтера. Можно также установить модуль DIMM шрифтов для печати символов для таких языков, как китайский, или для кириллицы.

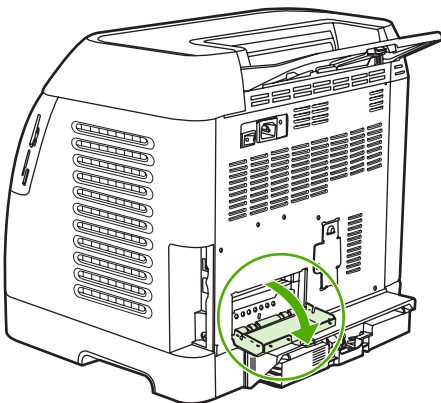


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Статическое электричество может повредить модули DIMM. При работе с модулями DIMM используйте антистатический браслет или время от времени прикасайтесь к поверхности антистатической упаковки модуля DIMM, а затем к металлической поверхности принтера.

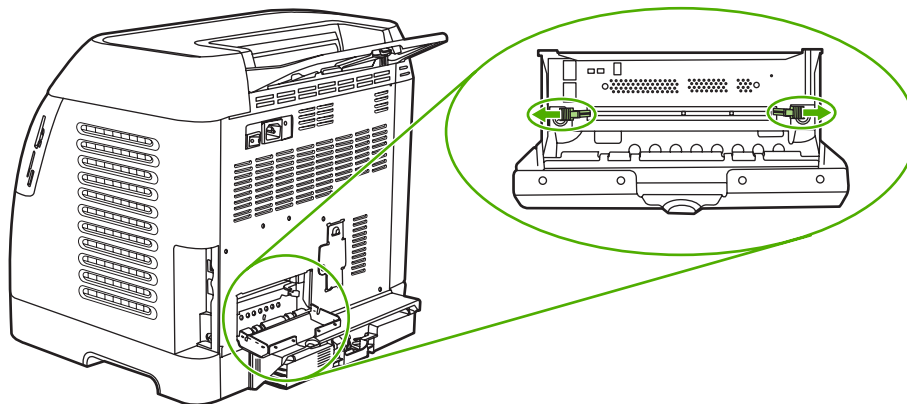
1. Распечатайте страницу конфигурации путем одновременного нажатия клавиши  (Выбрать) и  (Отмена зад.). (Также будет распечатана страница состояния расходных материалов и, возможно, страница конфигурации HP Jetdirect.) Если страница конфигурации не печатается на Вашем языке, см. [Страницы и отчеты устройства](#).
2. После распечатки страницы конфигурации выключите принтер и отсоедините кабель питания.



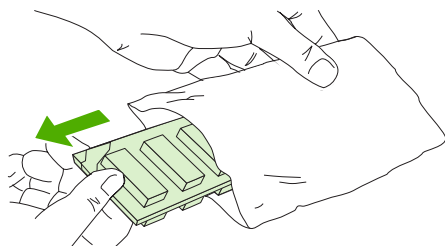
3. На задней стороне принтера слева откройте дверцу DIMM.



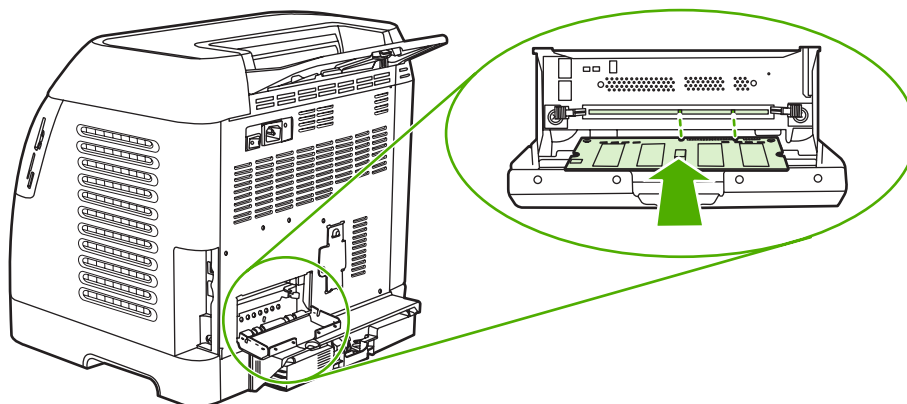
4. Освободите фиксаторы с обеих сторон разъема DIMM.



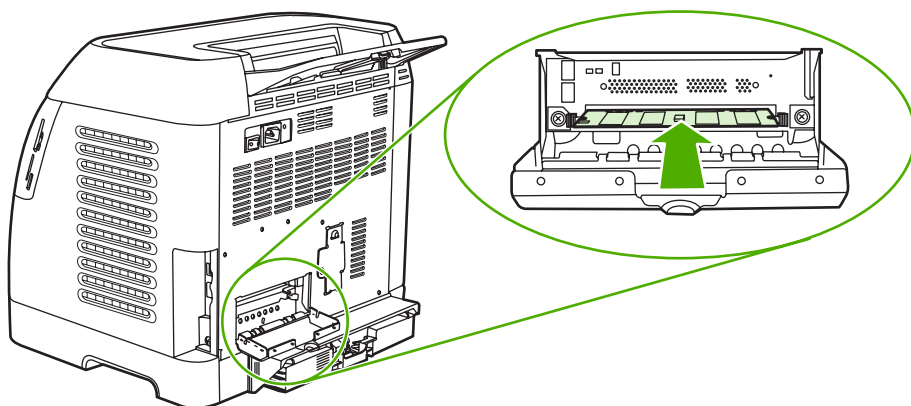
5. Извлеките модуль DIMM из антистатической упаковки.



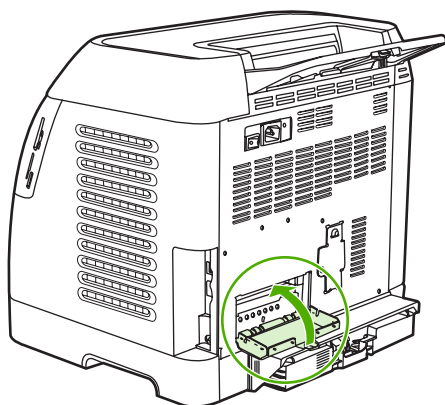
6. Держа модуль DIMM за края, как показано на рисунке, совместите выемки на модуле DIMM со слотом DIMM.



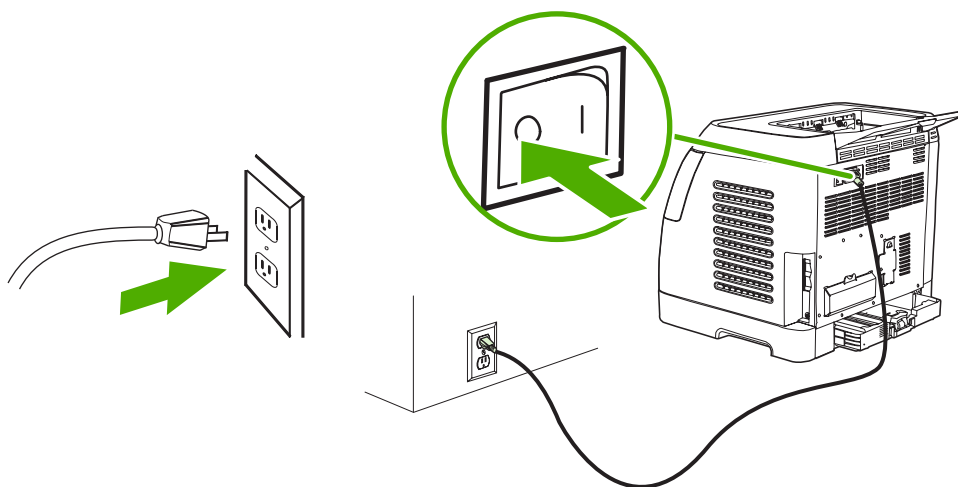
7. Плотно прижмите модуль DIMM к разъему. Зажмите фиксаторы с обеих сторон модуля DIMM до щелчка.



8. Закройте дверцу DIMM.



9. Подключите кабель питания и включите принтер.



10. Посетите Web-узел [Проверка установки DIMM](#).

Другое. Как выполнить?

Ниже приведены ответы на вопросы, не вошедшие в другие разделы.

Замена картриджей для принтера

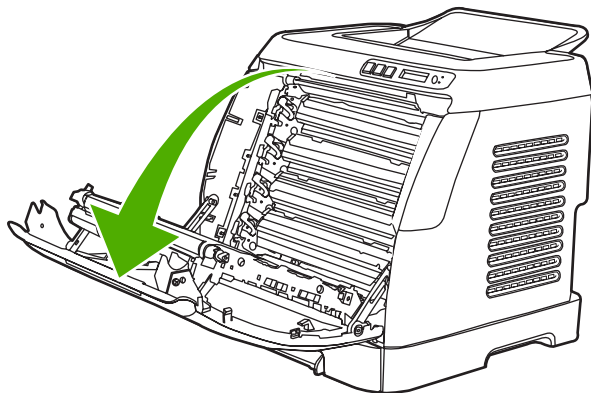
Когда срок службы картриджа для принтера истекает, на панели управления отобразится рекомендательное сообщение о замене картриджа. Принтер может продолжать печать с текущим картриджем для принтера, пока на панели управления не отобразится сообщение о том, что следует заменить картридж.

В принтере используются четыре цвета, для каждого цвета имеется свой картридж: черный (K), голубой (C), пурпурный (M) и желтый (Y).

Замените картридж для принтера, если на панели управления принтера отобразятся следующие сообщения: **ЗАМЕНИТЕ ЖЕЛТЫЙ КАРТРИДЖ, ЗАМЕНИТЕ ПУРП. КАРТРИДЖ, ЗАМЕНИТЕ ГОЛУБОЙ КАРТРИДЖ, ЗАМЕНИТЕ ЧЕРНЫЙ КАРТРИДЖ**. На экране панели управления указывается также цвет, для которого следует заменить картридж (если в настоящий момент установлен не подлинный картридж HP).

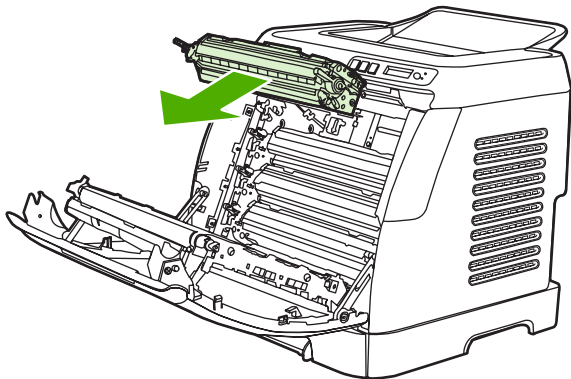
Замена картриджа для принтера

1. Откройте переднюю дверцу.

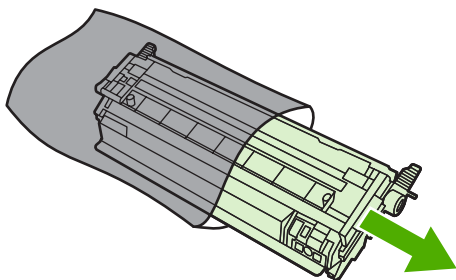


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Не помещайте какие-либо предметы на подающую ленту (ЕТВ), которая находится на внутренней стороне передней дверцы.

2. Извлеките использованный картридж из принтера.



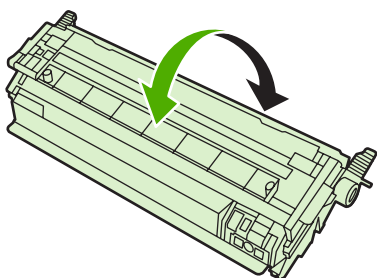
3. Извлеките новый картридж для принтера из упаковки. Поместите использованный картридж для принтера в пакет для переработки.



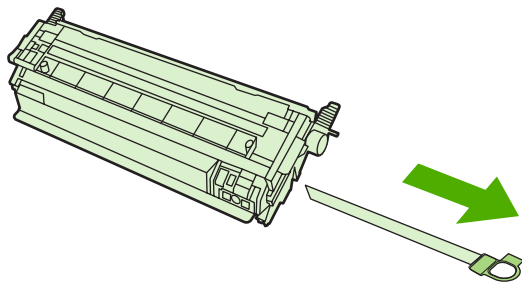
4. Возьмите картридж для принтера за синие ручки и равномерно распределите тонер, потряхивая картридж из стороны в сторону.



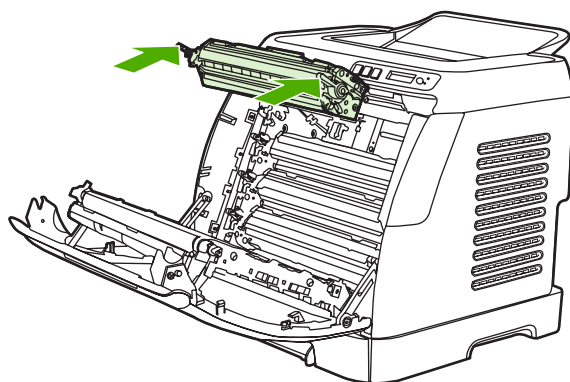
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Не дотрагивайтесь до затвора или поверхности ролика.



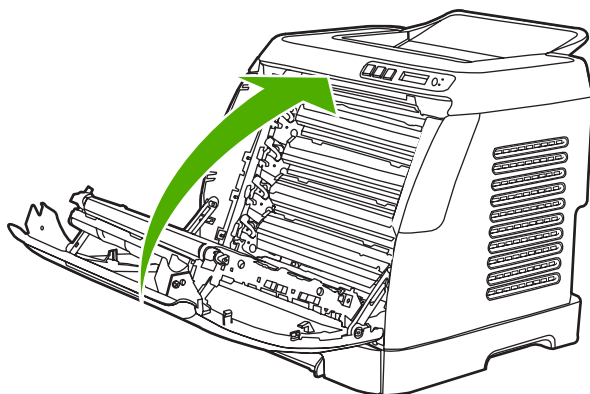
5. Снимите с нового картриджа для принтера транспортировочные фиксаторы и упаковочные элементы. Утилизируйте упаковочные элементы и транспортировочные фиксаторы в соответствии с местными нормативами.



6. Совместите края картриджа для принтера с направляющими внутри принтера и с помощью ручек плотно вставьте его на место.



7. Плотно закройте переднюю дверцу.



Через некоторое время на панели управления отобразится сообщение **ГОТОВ**.



Примечание Если картридж вставлен в неподходящий слот или он не подходит для данного принтера, на панели управления отобразятся следующие сообщения: **НЕДОПУСТ. ЖЕЛТЫЙ К.**, **НЕДОПУСТ. ПУРПУРНЫЙ К.**, **НЕДОПУСТ. ГОЛУБОЙ К.**, **НЕДОПУСТ. ЧЕРНЫЙ К.** или **НЕДОПУСТ. РАСХ. МАТ.**

8. Установка завершена. Поместите использованный картридж для принтера в коробку из-под нового картриджа. Для получения сведений о переработке см. прилагаемое руководство по переработке.
9. При использовании картриджей других производителей (не HP) проверьте, не появились ли на панели управления принтера дополнительные инструкции.

Для получения дополнительной справочной информации см. <http://www.hp.com/support/clj2605>.



Примечание При замене черного картриджа для принтера автоматически будет распечатана страница очистки. Это предотвратит появление крапинок и непропечаток на лицевой или обратной стороне распечатываемых документов. Чтобы получить информацию о более основательной очистке, см. [Очистка пути прохождения бумаги с помощью программы HP ToolboxFX](#).

10 Управление принтером

В комплект поставки данного принтера входит несколько программных средств, с помощью которых можно обслуживать принтер, отслеживать его состояние и устранять проблемы. Информация об использовании этих средств приведена в следующих разделах:

- [Страницы и отчеты устройства](#)
- [Карта меню](#)
- [HP ToolboxFX](#)
- [Использование встроенного Web-сервера](#)

Страницы и отчеты устройства

Специальные страницы находятся в памяти принтера. С помощью информации на этих страницах можно диагностировать и устранять проблемы принтера.

Если в процессе установки язык принтера был установлен неправильно, то его можно установить вручную, чтобы для печати страниц использовался один из поддерживаемых языков. Измените язык, используя HP ToolboxFX.

Демонстрационная страница

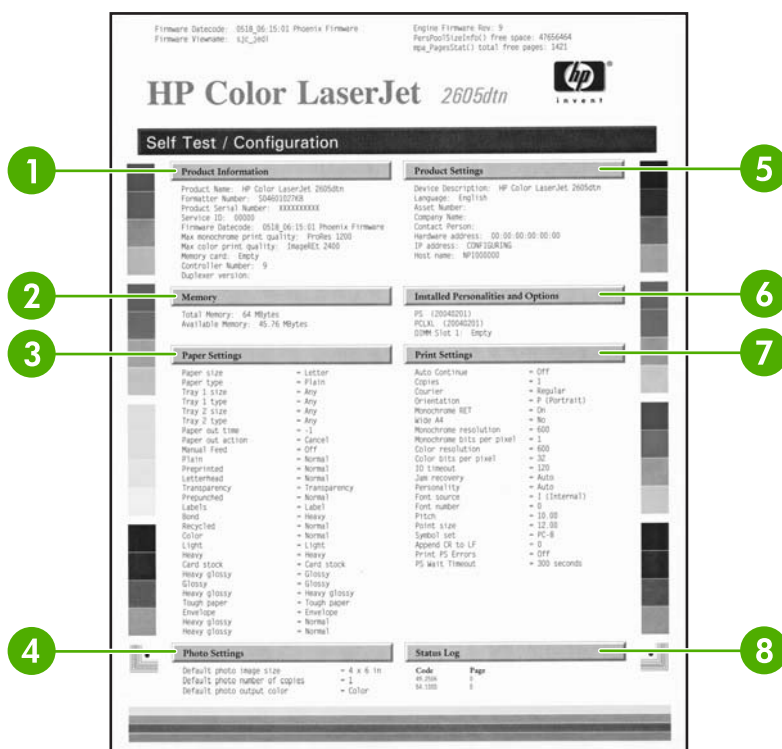
Чтобы распечатать демонстрационную страницу, нажмите одновременно клавиши  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**), расположенные на панели управления принтера. Эту страницу можно распечатать также с помощью HP ToolboxFX.

Страница конфигурации

На странице конфигурации отображаются текущие параметры и свойства принтера. Страницу конфигурации можно распечатать на принтере или получить с помощью HP ToolboxFX.

Печать страницы конфигурации с помощью панели управления

1. Нажмите  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**), чтобы выбрать меню **Отчеты**.
2. Нажмите кнопку  (**Выбрать**).
3. Нажмите  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**), чтобы выбрать **ОТЧЕТ О КОНФИГ..**
4. Нажмите кнопку  (**Выбрать**), чтобы распечатать страницу отчета о конфигурации.



1. **Информация об изделии.** В этом разделе содержится основная информация о принтере, например, название изделия и серийный номер.
2. **Память.** В этом разделе содержится информация о памяти, например, об объеме установленной памяти.
3. **Параметры бумаги.** В этом разделе приводится информация о типе носителя для каждого лотка и о параметрах типа для всех носителей, поддерживаемых принтером.
4. **Количество страниц.** В этом разделе приводится количество отпечатанных страниц, количество отпечатанных цветных страниц, а также информация о замятиях бумаги.
5. **Параметры изделия.** В этом разделе приводится информация, собранная во время установки программного обеспечения, включая язык и название компании.
6. **Сетевые параметры.** В этом разделе содержится информация о сетевых параметрах принтера, например, имя хоста, аппаратный адрес и адрес IP.
7. **Типы бумаги.** В этом разделе содержатся сведения о типах бумаги, которые может настроить пользователь.
8. **Журнал состояния.** В этом разделе содержится информация об ошибках принтера.

Страница состояния расходных материалов

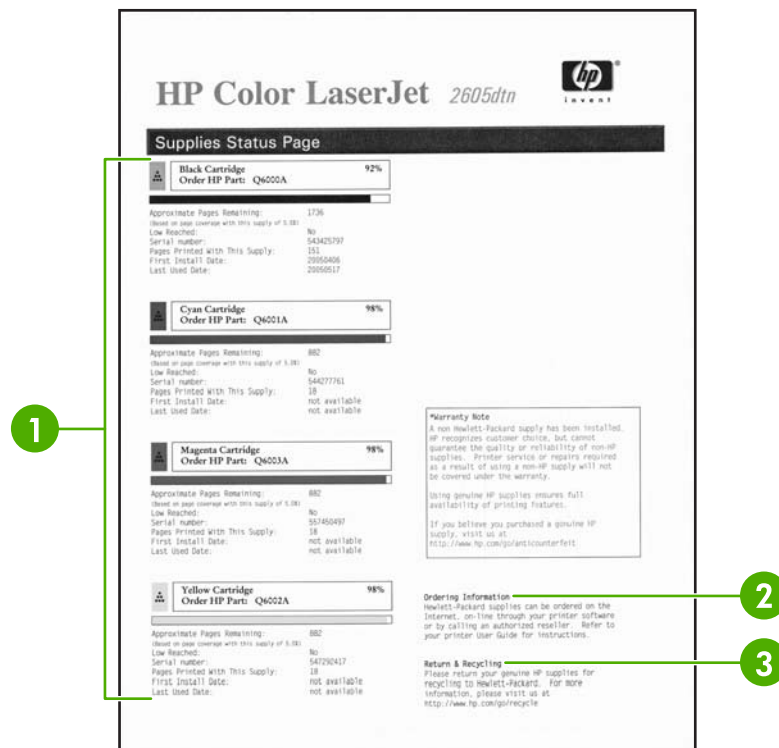
На странице состояния расходных материалов отображается уровень оставшегося расходного материала в картриджах для принтера HP. Здесь также приводятся сведения о предполагаемом количестве оставшихся страниц, числе распечатанных страниц и другие сведения о расходных материалах. Страницу состояния расходных материалов можно распечатать на принтере или получить с помощью HP ToolboxFX.

Печать страницы состояния расходных материалов с помощью панели управления

1. Нажмите  (Стрелка влево) или  (Стрелка вправо), чтобы выбрать меню **Отчеты**.
2. Нажмите кнопку  (Выбрать).
3. Нажмите  (Стрелка влево) или  (Стрелка вправо), чтобы выбрать **СОСТ.РАСХ.МАТ..**
4. Нажмите кнопку  (Выбрать), чтобы распечатать страницу состояния расходных материалов.



Примечание Информация о расходных материалах также доступна с помощью HP ToolboxFX.



1. **Область картриджа для принтера.** В этой области имеется раздел для каждого из картриджей для принтера и предоставляется информация о картриджах для принтера HP. Эта информация включает номер и состояние каждого картриджа для принтера, а также оставшийся срок службы, выраженный в процентном соотношении, в виде графика и примерного количества оставшихся страниц. Подобная информация для расходных материалов, выпущенных другими производителями (не HP), может быть недоступной. В некоторых случаях, если установлены расходные материалы других производителей (не HP), отобразится предупреждающее сообщение.
2. **Информация о заказе.** В этом разделе содержится основная информация о том, как нужно заказывать новые расходные материалы HP.
3. **Возврат для утилизации.** В этом разделе содержится ссылка на Web-узел, на котором находится информация об утилизации.

Страница "Сеть"

Параметр "Сеть" используется для печати отчета о конфигурации сети. Эту страницу можно напечатать с помощью панели управления принтера. Чтобы вывести на печать отчет о конфигурации сети, выполните следующие действия.

1. Нажмите  (Стрелка влево) или  (Стрелка вправо), чтобы выбрать меню **Отчеты**.
2. Нажмите клавишу  (Выбрать).
3. Нажмите  (Стрелка влево) или  (Стрелка вправо), чтобы выбрать **СЕТЕВОЙ ОТЧЕТ**.
4. Нажмите клавишу  (Выбрать), чтобы распечатать страницу конфигурации сети.

Страницы шрифтов

На страницах шрифтов приводятся списки доступных на принтере шрифтов, включая шрифты PostScript (PS), PCL и PCL6 (PCLXL). Эти страницы шрифтов можно напечатать с помощью панели управления принтера. Для печати страницы шрифтов выполните указанные ниже действия.

1. Нажмите  (Стрелка влево) или  (Стрелка вправо), чтобы выбрать меню **Отчеты**.
2. Нажмите клавишу  (Выбрать).
3. Нажмите  (Стрелка влево) или  (Стрелка вправо), чтобы выбрать **ШРИФТЫ PS**, **ШРИФТЫ PCL6** или **ШРИФТЫ PCL**.
4. Нажмите клавишу  (Выбрать), чтобы напечатать выбранную страницу шрифтов.

Страница использования

На странице использования приводится информация о количестве и типе напечатанных на принтере страниц. Эту страницу можно напечатать с помощью панели управления принтера. Для печати страницы использования выполните указанные ниже действия.

1. Нажмите  (Стрелка влево) или  (Стрелка вправо), чтобы выбрать меню **Отчеты**.
2. Нажмите клавишу  (Выбрать).
3. Нажмите  (Стрелка влево) или  (Стрелка вправо), чтобы выбрать **СТР.РАСХОДА МАТ..**
4. Нажмите клавишу  (Выбрать), чтобы распечатать страницу использования.

Карта меню

В карте меню перечислена структура меню для каждого параметра на панели управления принтера. Для печати карты меню выполните указанные ниже действия.

Печать карты меню

1. Нажмите  (Стрелка влево) или  (Стрелка вправо), чтобы выбрать меню **Отчеты**.
2. Нажмите кнопку  (Выбрать).
3. Нажмите  (Стрелка влево) или  (Стрелка вправо), чтобы выбрать **СТРУКТУРА МЕНЮ**.
4. Нажмите кнопку  (Выбрать), чтобы распечатать карту меню.

HP ToolboxFX

HP ToolboxFX — это программа, основанная на Web-технологиях, которую можно использовать для выполнения следующих задач.

- Проверка состояния принтера.
- Настройка параметров принтера.
- Просмотр информации по устранению неполадок.
- Просмотр электронной документации.

Просмотр панели инструментов HP ToolboxFX возможен, когда принтер подключен непосредственно к компьютеру или к сети. Для открытия панели инструментов HP ToolboxFX и работы с ней необходимо выполнить обычный тип установки программного обеспечения.



Примечание HP ToolboxFX не поддерживается в операционных системах Windows 98 SE, Windows Me, Windows Server 2003 и Macintosh.

Примечание Для открытия панели инструментов HP ToolboxFX и работы с ней доступ в Интернет не требуется.

Просмотр программы HP ToolboxFX

Откройте HP ToolboxFX одним из перечисленных ниже способов.

- На системной панели Windows или на рабочем столе дважды щелкните на значке HP ToolboxFX.
- В Windows в меню **Пуск**, выберите пункт **Программы** (или **Все программы** в Windows XP), **HP**, а затем **HP Color LaserJet 2605 series** и **HP ToolboxFX**.

HP ToolboxFX содержит следующие разделы.

- [Состояние](#)
- [Предупреждения](#)
- [Справка](#)
- [Параметры устройства](#)
- [Сетевые параметры](#)

Состояние

В папке HP ToolboxFX **Статус** находятся ссылки на следующие основные страницы.

- **Состояние устр-ва.** Просмотр информации о состоянии принтера. На этой странице имеется информация о состоянии принтера, например, о замятии бумаги или пустом лотке. После устранения проблемы с принтером щелкните на кнопке **Обновить** для обновления состояния принтера.
- **СОСТ.РАСХ.МАТ..** Просмотр подробной информации о состоянии расходных материалов, например, процента оставшегося тонера в картридже, а также числа страниц, распечатанных с помощью текущего картриджа. На этой странице также находятся ссылки на страницы для заказа расходных материалов и сведения об утилизации.
- **Конфигурация устройства.** Просмотр подробного описания текущей конфигурации принтера, включая объем установленной памяти и установленные дополнительные лотки.
- **Конфигурация сети.** Просмотр подробного описания текущей сетевой конфигурации, включая IP-адрес и состояние в сети.
- **Печать инф. страниц.** Печать страницы конфигурации, а также различных других информационных страниц, имеющихся для принтера, например, страницы с информацией о состоянии расходных материалов и демонстрационной страницы.
- **Журнал событий.** Просмотр ошибок принтера. Последние ошибки находятся в верхней части списка.

Журнал событий

Журнал событий представляет собой таблицу из четырех столбцов, в которых регистрируются события принтера. В этот журнал заносятся коды, которые соответствуют сообщениям об ошибках, отображаемым на дисплее панели управления принтера. В столбце "Число страниц" указано общее число страниц, напечатанных принтером до возникновения ошибки. В журнале событий также приводится краткое описание ошибки. Дополнительную информацию о сообщениях об ошибках см. в разделе [Сообщения панели управления](#).

Предупреждения

В папке HP ToolboxFX **Предупреждения** находятся ссылки на следующие основные страницы.

- **Настройка предупреждений о состоянии.** Настройка принтера на отправку всплывающих сообщений в ответ на определенные события, например, если заканчивается тонер.
- **Настройка предупреждений по электронной почте.** Настройка принтера на отправку предупредительных сообщений по электронной почте в ответ на определенные события, например, если заканчивается тонер.

Настройка предупреждений о состоянии

Средство HP ToolboxFX дает возможность установить параметры, позволяющие принтеру при возникновении определенных событий отправлять на компьютер всплывающие сообщения. К таким событиям относятся замятия, низкие уровни тонера в картриджах для принтера HP, использование картриджа другого производителя (не HP), отсутствие бумаги во входных лотках и определенные сообщения об ошибках.

Для предупреждений можно выбрать формат всплывающего сообщения, формат значка на системной панели, формат рабочего стола или все три формата сразу. Всплывающие сообщения отображаются, только если печать на принтере выполняется с компьютера, на котором были настроены предупреждения.



Примечание Для того чтобы изменения вступили в силу, необходимо щелкнуть на кнопке **Применить**.

Настройка предупреждений по электронной почте

Средство HP ToolboxFX дает возможность настроить до двух адресов электронной почты на получения предупреждений при возникновении определенных событий. Для каждого из адресов электронной почты можно указать различные события. Введите информацию о сервере электронной почты, который будет отправлять предупреждения для принтера.



Примечание Для того чтобы изменения вступили в силу, необходимо щелкнуть на кнопке **Применить**.

Справка

В папке HP ToolboxFX **Справка** находятся ссылки на следующие основные страницы.

- **Устранение неполадок.** Печать страниц устранения неполадок, очистка принтера и отображения основных цветов Microsoft Office. Для получения дополнительной информации об основных цветах Microsoft Office см. [Система цветоподбора](#).
- **Как выполнить?** Просмотр справки "Как выполнить?" для определенных задач.
- **Анимированные демонстрационные материалы**
- **Руководство пользователя.** Сведения об использовании принтера, гарантии, спецификациях и поддержке. Руководство пользователя доступно в форматах HTML и PDF.
- **Файл Readme.** Важные сведения о принтере, которых нет в руководстве пользователя. Файл Readme содержит самую последнюю информацию о принтере (только на английском языке).

Параметры устройства

В папке HP ToolboxFX **параметры устройства** находятся ссылки на следующие основные страницы.

- **Информация об устр-ве.** Сведения о принтере: описание принтера и контактная информация.
- **Подача бумаги.** Изменение параметров обработки бумаги, таких как заданный по умолчанию формат и тип бумаги.
- **Печать.** Изменение заданных по умолчанию параметров печати, таких как число копий и ориентация бумаги.
- **PCL5e.** Просмотр и изменение параметров PCL5e.
- **PostScript.** Просмотр и изменение параметров PS.

- **КАЧЕСТВО ПЕЧАТИ.** Изменение параметров качества печати принтера.
- **Плотность печати.** Изменение параметров плотности печати, таких как контрастность, яркие участки, средние тона и тени.
- **Типы бумаги.** Изменение параметров режима принтера для каждого типа носителя, например, фирменных бланков, перфорированной или глянцевой бумаги.
- **Карта памяти.** Изменение параметров принтера, например, размера изображения, числа копий и цветности, при печати фотографий с использованием карт памяти.
- **Настройка системы.** Изменение таких параметров системы принтера, как язык и устранение замятий.
- **ОБСЛУЖИВАНИЕ.** Получение доступа к различным процедурам, необходимым для обслуживания принтера.
- **Параметры сохранения/восстановления.** Сохранение текущих параметров принтера в файл на компьютере. Этот файл используется для загрузки таких же параметров на другой принтер или для восстановления этих параметров на данном принтере.

Сведения об устройстве

Справочная информация об устройстве HP ToolboxFX и о принтере для использования в дальнейшем. Указанная в этих полях информация отображается на странице конфигурации. В каждом из полей можно ввести любой символ.



Примечание Для того чтобы изменения вступили в силу, необходимо щелкнуть на кнопке **Применить**.

Обработка бумаги

Используйте параметры обработки бумаги средства HP ToolboxFX для настройки параметров по умолчанию. Эти же параметры доступны в меню **НАСТР. СИСТЕМЫ** и **НАСТ. БУМАГИ** панели управления. Для получения дополнительных сведений см. [Меню панели управления](#).

Если закончился носитель, для заданий печати становятся доступны следующие параметры:

- Выберите **Ждать загрузки бумаги**.
- Выберите **Отмена** в раскрывающемся списке **ЕСЛИ НЕТ БУМАГИ**, чтобы отменить выполнение задания печати.
- Выберите **Изменить** в раскрывающемся списке **Нет бумаги: время**, чтобы назначить задание печати другому лотку для бумаги.

В поле **Нет бумаги: время** указывается время ожидания принтера перед выполнением выбранного действия. Можно указать значение от 0 до 3600 секунд.



Примечание Для того чтобы изменения вступили в силу, необходимо щелкнуть на кнопке **Применить**.

Печать

Используйте параметры печати средства HP ToolboxFX для настройки параметров для всех функций печати. Эти же параметры доступны в меню **Настройки печати** панели управления. Для получения дополнительных сведений см. [Меню панели управления](#).



Примечание Для того чтобы изменения вступили в силу, необходимо щелкнуть на кнопке **Применить**.

PCL5e

Используйте параметры PCL5e для настройки параметров при использовании языка печати PCL5e. Эти же параметры доступны в меню **PCL5e** панели управления.



Примечание Для того чтобы изменения вступили в силу, необходимо щелкнуть на кнопке **Применить**.

PostScript

Используйте параметр PostScript при использовании языка печати PostScript. Если включен параметр **Ошибка печати PostScript**, то при возникновении ошибок PostScript автоматически распечатывается страница ошибок PostScript.



Примечание Для того чтобы изменения вступили в силу, необходимо щелкнуть на кнопке **Применить**.

Качество печати

Используйте параметры качества печати средства HP ToolboxFX для улучшения внешнего вида заданий печати. Эти же параметры доступны в меню **НАСТР. СИСТЕМЫ** и **КАЧЕСТВО ПЕЧАТИ** панели управления. Для получения дополнительных сведений см. [Меню панели управления](#).

Для управления качеством печати доступны следующие параметры "Калибровка цвета" и "Печать в оттенках серого".

- Калибровка цвета. Доступны следующие значения:
 - Калибровка при вкл.
 - Время калибровки
 - Калибровать
- Печать в оттенках серого. Доступны следующие параметры:
 - **Разрешение.** Для заданий печати со средним качеством печати выберите разрешение "600", а для заданий печати с высоким качеством – "Fast Res 1200". При использовании "ProRes 1200" задание печати выводится с наивысшим качеством, но печать занимает больше времени.
 - **REt.** Для повышения качества печати можно включить использование технологии REt компании HP.
 - **Экономный режим.** Включайте экономный режим при печати заданий со средним качеством. Этот режим снижает качество печати, но увеличивает срок службы

картриджа. Чтобы увеличить качество печати, выключите экономный режим.
Компания HP не рекомендует постоянное использование экономного режима.



Примечание Для того чтобы изменения вступили в силу, необходимо щелкнуть на кнопке **Применить**.

Плотность печати

С помощью параметров плотности печати можно точно настраивать плотность (количество) голубого, пурпурного, желтого и черного тонера для изображений, страниц и документов.

- **Контрастность.** Контрастность – это разность плотности между светлыми (яркий участок) и темными (тень) цветами. Для увеличения различия между яркими и темными цветами (эквивалентно регулировке яркого участка в отрицательном направлении и регулировке тени в положительном направлении) используйте параметр положительной регулировки контрастности. Для уменьшения различия между яркими и темными цветами (эквивалентно регулировке яркого участка в положительном направлении и регулировке тени в отрицательном направлении) используйте параметр отрицательной регулировки контрастности.
- **Яркие участки.** Яркие цвета – это цвета, близкие к белому. Чтобы сделать яркие цвета темнее, используйте параметр положительной регулировки ярких участков, а чтобы сделать яркие цвета светлее, используйте параметр отрицательной регулировки ярких участков. Эта регулировка не затрагивает цвета в средних тонах и цвета тени.
- **Средние тона.** Цвета в средних тонах имеют плотность между белым и черным. Чтобы сделать цвета в средних тонах темнее, используйте параметр положительной регулировки средних тонов, а чтобы сделать цвета в средних тонах светлее, используйте параметр отрицательной регулировки средних тонов. Эта регулировка не затрагивает яркие цвета и цвета тени.
- **Тени.** Цвета тени – это цвета, близкие по плотности к черному. Чтобы сделать цвета тени темнее, используйте параметр положительной регулировки теней, а чтобы сделать цвета тени светлее, используйте параметр отрицательной регулировки теней. Эта регулировка не затрагивает яркие цвета и цвета в средних тонах.

Типы бумаги

Используйте параметры **Типы бумаги** средства HP ToolboxFX для настройки режимов печати, соответствующих различным типам носителя. При выборе **Режимы восстановления** выполняется сброс всех режимов к заводским настройкам.



Примечание Для того чтобы изменения вступили в силу, необходимо щелкнуть на кнопке **Применить**.

Карта памяти (HP Color LaserJet 2605dtn)

Используйте параметры карты памяти HP ToolboxFX для настройки параметров печати при использовании карт памяти.

При использовании карт памяти для настройки принтера доступны три параметра.

- **Формат фото.** Выберите формат печатаемых фотографий в раскрывающемся списке.
- **Число копий фото.** Введите для каждого изображения число печатаемых копий от 0 до 99.
- **Цвет вывода фото.** Выберите **Цветной** или **Монохромный** в раскрывающемся списке.

Отметьте флажок **Включить карты памяти**, чтобы сохранить параметры.

Настройка системы

Используйте настройки системы средства HP ToolboxFX для настройки различных параметров печати. Эти параметры недоступны на панели управления принтера.



Примечание Для того чтобы изменения вступили в силу, необходимо щелкнуть на кнопке **Применить**.

Обслуживание

В процессе эксплуатации принтера внутри него могут скапливаться частицы бумаги, тонера и пыли. Со временем эти скопления могут стать причиной ухудшения качества печати, например, начнут появляться грязные пятна и полосы. Средство HP ToolboxFX предоставляет простой способ очистки пути прохождения бумаги. Для получения дополнительных сведений см. [Очистка пути прохождения бумаги с помощью программы HP ToolboxFX](#).

Сетевые параметры

Папка **Сетевые параметры** средства HP ToolboxFX позволяет администратору сети контролировать сетевые параметры принтера, подключенного к сети IP.

Доступны следующие параметры:

- IP-конфигурация
- Дополнительно
- SNMP
- Конфигурация сети
- Пароль

Использование встроенного Web-сервера

Когда принтер подключен непосредственно к компьютеру, для просмотра Web-страниц с информацией о состоянии принтера можно использовать HP ToolboxFX.

Когда принтер подключен к сети, автоматически становится доступным встроенный Web-сервер. Получить доступ к встроенному Web-серверу можно из любого поддерживаемого браузера.

Встроенный Web-сервер позволяет получать данные о состоянии принтера и сети, а также управлять функциями печати с компьютера без использования панели управления принтера. Ниже приведены примеры возможных операций со встроенным Web-сервером.

- Просмотр информации о состоянии принтера.
- Настройка типа бумаги, загруженной в каждый лоток.
- Определение оставшегося срока службы для всех расходных материалов и заказ новых.
- Просмотр и изменение конфигурации лотков.
- Просмотр и изменение принтера.
- Просмотр и печать внутренних страниц с информацией.
- Просмотр и изменение конфигурации сетевых компонентов.

Ниже перечислены браузеры, поддерживаемые встроенным Web-сервером.

- Microsoft Internet Explorer 6.0 или последующих версий
- Netscape 7.0 или более поздних версий
- Opera 7.0 или более поздних версий
- Firefox 1.0 или более поздних версий
- Mozilla 1.6 или более поздних версий
- Safari 1.2 или более поздних версий

Встроенный Web-сервер работает, когда принтер подключен к IP-сети. Встроенный Web-сервер не поддерживает подключение принтера по протоколу IPX или AppleTalk. Для открытия и использования встроенного Web-сервера доступ к Интернету не требуется.

Доступ к встроенному Web-серверу с помощью подключения по сети

В поддерживаемом Web-браузере на компьютере введите адрес IP для принтера в поле адреса/URL (чтобы определить адрес IP устройства, распечатайте страницу конфигурации; для получения дополнительной информации о печати страницы конфигурации см. [Страница конфигурации](#)).



Примечание Если с помощью адреса IP доступ к встроенному Web-серверу получить не удается, можно использовать имя хоста.

Примечание После открытия страницы с URL-адресом на нее можно поставить закладку, чтобы в дальнейшем быстро к ней вернуться.

1. Для встроенного Web-сервера имеются три вкладки, на которых содержатся настройки и информация о принтере: вкладка **Информация**, вкладка **Параметры** и вкладка **Сеть**. Щелкните на вкладке, которую требуется просмотреть.
2. См. следующие разделы для получения дополнительной информации о каждой вкладке.

Вкладка "Информация"

Группа **Информация** включает следующие страницы.

- **Состояние устр-ва.** На этой странице отображается состояние принтера и оставшийся срок службы расходных материалов HP (0% означает, что расходный материал кончился). Эта страница также содержит сведения о типе и формате носителя для печати, установленных для каждого лотка.
- **Конфигурация.** На этой странице отображается информация о сети и изделии, обнаруженная на странице конфигурации, например количество страниц, параметры печати и бумаги.
- **Состояние расходных материалов.** На этой странице отображается оставшийся срок службы расходных материалов HP (0% означает, что расходный материал кончился). На этой странице также указаны номера расходных материалов. Для заказа расходных материалов щелкните **Заказ расходных материалов** в области **Другие ссылки** в левой части окна. Для подключения к любому Web-узлу необходим доступ в Интернет.
- **Печать инф. страниц.** Эта страница позволяет выполнять удаленную печать внутренней страницы для принтера.

Вкладка "Параметры"

Эта вкладка позволяет настраивать принтер с помощью компьютера. Вкладку **Параметры** можно защитить паролем. Если принтер подключен к сети, перед изменением параметров на этой вкладке следует всегда консультироваться с администратором принтера.

Вкладка **Параметры** содержит следующие страницы.

- **Обработка бумаги.** На этой странице можно настроить параметры работы с бумагой.
- **Печать.** На этой странице можно настроить "Тайм-аут В/В".
- **Качество печати.** Используйте эту страницу для настройки калибровки цвета и оптимизации параметров.
- **Плотность печати.** Используйте эту страницу для настройки таких параметров плотности печати, как контрастность, яркие участки, средние тона и тени.
- **Параметры типа бумаги.** Используйте эту страницу для настройки типов бумаги
- **Режимы печати.** Используйте эту страницу для настройки параметров режима печати.

- **Настройка системы.** Используйте эту страницу для настройки таких параметров системы, как устранение замятия, автоматическое продолжение, контрастности экрана и язык устройства.
- **Обслуживание.** Используйте эту страницу для запуска режима очистки и восстановления заводских настроек.

Вкладка "Сеть"

Эта вкладка позволяет сетевому администратору контролировать сетевые параметры принтера, подключенного к сети IP.

- **IP-конфигурация.** Используйте эту страницу для установки IP-конфигурации.
- **Дополнительно.** Используйте эту страницу для активирования таких функций сети, как Конфигурация SLP, DHCP, BootP и AutoIP.
- **mDNS.** Используйте эту страницу для установки mDNS. Используйте эти параметры для включения и выключения обнаружения "Rendezvous" или "Bonjour".
- **SNMP.** Используйте эту страницу для настройки протоколов SNMP.
- **Пароль.** Используйте эту страницу для установки или изменения пароля администратора.

Другие ссылки, имеющиеся в HP ToolboxFX

В этом разделе содержатся ссылки на Web-узлы в Интернете. Для работы с этими ссылками требуется доступ в Интернет. Если используется телефонное подключение и при первом открытии встроенного Web-сервера установить соединение не удалось, то перед посещением этих Web-узлов потребуется установить соединение. Для установки соединения, возможно, потребуется закрыть, а затем снова открыть встроенный Web-сервер.

- **HP Instant Support™.** Используется для посещения Web-узла HP с целью поиска нужных решений. Эта служба анализирует журнал ошибок принтера и информацию о конфигурации, чтобы затем предоставить конкретные сведения о диагностике и поддержке для вашего принтера.
- **Регистрация изделия.** Выберите эту ссылку для подключения к Web-узлу HP, чтобы зарегистрировать изделие.
- **Заказ расходных материалов.** Выберите эту ссылку для подключения к Web-узлу HP и заказа таких подлинных расходных материалов HP, как картриджи для принтера и бумага.
- **Поддержка изделия.** Ссылка на Web-узел поддержки принтеров серии HP Color LaserJet 2605, где можно выполнить поиск справочных сведений по основным темам.

11 Обслуживание

В этом разделе содержится информация по следующим темам.

- [Управление расходными материалами](#)
- [Очистка принтера](#)
- [Отмена извлечения картриджа](#)
- [Замена картриджей для принтера](#)
- [Калибровка принтера](#)

Управление расходными материалами

Для получения информации о гарантии на данные расходные материалы см. раздел [Ограниченная гарантия на картридж для принтера](#).

Ресурс расходных материалов

Срок службы картриджа для принтера зависит от количества тонера, которое расходуется при выполнении заданий печати. Если печать текста на принтерах серии HP Color LaserJet 2605 осуществляется приблизительно при 5% заполнении и с использованием голубого, пурпурного или желтого картриджа, то картриджа хватает в среднем на 2000 страниц, а при использовании черного картриджа - в среднем на 2500 страниц. Обычное деловое письмо имеет 5% заполнение.

Проверка состояния и заказ расходных материалов

Проверить состояние расходных материалов можно с помощью панели управления принтера, путем распечатки страницы состояния расходных материалов или с помощью программы HP ToolboxFX. Hewlett-Packard рекомендует заказывать запасной картридж для принтера при первом же получении сообщения о нехватке тонера в картридже. При обычном использовании картриджа отображаемое сообщение о необходимости заказа означает, что количества расходного материала хватит приблизительно на две недели. При использовании нового картриджа для принтера HP можно получить следующую информацию о расходных материалах.

- Оставшийся срок службы картриджа.
- Приблизительное число оставшихся страниц.
- Количество распечатанных страниц.
- Другие сведения о расходных материалах.



Примечание Если принтер подключен к сети, то в программе HP ToolboxFX можно включить функцию оповещения пользователя по электронной почте о нехватке тонера в картридже для принтера или скором завершении его срока службы. Если принтер напрямую подключен к компьютеру, можно использовать программу HP ToolboxFX для получения сообщений о нехватке тонера.

Проверка состояния и заказ расходных материалов с помощью панели управления

Выполните одно из следующих действий.

- Проверьте индикаторы состояния расходных материалов на панели управления принтера. Эти индикаторы уровней указывают на нехватку или отсутствие тонера в картридже для принтера. Световые индикаторы также указывают, когда в первый раз устанавливается картридж для принтера, не являющийся устройством HP.
- Чтобы распечатать страницу состояния расходных материалов, на панели управления принтера выберите меню **Отчеты**, а затем **Состояние расх.мат.** Для получения дополнительной информации см. [Страница состояния расходных материалов](#).

Если уровень расходного материала низкий, то можно заказать необходимые расходные материалы у местного торгового представителя HP, по телефону или через Интернет. Для получения информации о номерах заказов см. [Информация о дополнительных](#)

[принадлежностях и способе их заказа](#). См. <http://www.hp.com/go/ljsupplies> для заказа материалов через Интернет.

Проверка состояния и заказ расходных материалов с помощью программы HP ToolboxFX

Программу HP ToolboxFX можно настроить для оповещения пользователя о низком уровне расходных материалов. Можно выбрать, как будут получены оповещения: по электронной почте, в виде всплывающего сообщения или в виде значка на панели задач. Для заказа расходных материалов с помощью программы HP ToolboxFX в области **Другие ссылки** выберите **Заказ расходных материалов**. Для подключения к Web-узлу необходим доступ в Интернет.

Для получения дополнительных сведений см. [HP ToolboxFX](#).

Проверка состояния и заказ расходных материалов с помощью программы HP Web Jetadmin

Выберите принтер в программе HP Web Jetadmin. На странице состояния устройства отобразится информация о расходных материалах. Чтобы сделать заказ, воспользуйтесь программой HP ToolboxFX. Или см. [Информация о дополнительных принадлежностях и способе их заказа](#).

Хранение расходных материалов

При хранении картриджей для принтера соблюдайте следующие рекомендации.

- Не извлекайте картридж для принтера из его упаковки, пока не потребуется его использовать.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Во избежание повреждения картриджа для принтера запрещается подвергать его воздействию света более нескольких минут.

- См. [Табл. В-4 Требования к условиям окружающей среды](#) для получения информации об условиях эксплуатации и температуре хранения.
- Храните расходные материалы в горизонтальном положении.
- Храните расходные материалы в темном сухом месте, подальше от источников тепла или магнитных излучений.

Замена и вторичная переработка расходных материалов

Инструкции по установке нового картриджа HP представлены на упаковке, содержащей новые расходные материалы, а также приведены в *Вводном руководстве*.

Положите использованный расходный материал в коробку из-под нового материала. Для отправки использованного расходного материала на переработку в HP воспользуйтесь прилагаемой этикеткой с адресом возврата. Для получения полной информации см. руководство по переработке, прилагаемое к каждому новому расходному материалу HP. См. раздел [Расходные материалы HP LaserJet для печати](#) для получения дополнительной информации о программе переработки HP.

Политика фирмы HP относительно расходных материалов других производителей (не HP)

Компания Hewlett-Packard не может рекомендовать использование расходных материалов, поставляемых другими фирмами (не HP), как новых, так и заполненных повторно. Компания HP, не являясь изготовителем такой продукции, не имеет возможности обеспечить и контролировать их качество. Гарантийное обязательство *не* будет распространяться на работы по обслуживанию или ремонту, вызванные использованием материалов других производителей (не HP).

При установке расходного материала принтер сообщит об использовании материала, который произведен другим производителем (не компанией HP). Если в принтер будет установлен подлинный расходный материал HP, в котором заканчивается тонер, из другого принтера HP, этот материал будет определен как расходный материал другого производителя (не HP). Просто верните расходный материал в исходный принтер для повторной активации функций HP.

Переустановка принтера для использования расходных материалов других производителей (не HP)

При установке картриджа для принтера другого производителя (не HP) световой индикатор рядом с картриджем мигает и загорается индикатор внимания. При первой установке расходных материалов других производителей (не HP) необходимо нажать  (Выбрать). Индикаторы состояния не будут сообщать о нехватке или отсутствии тонера для этого типа расходных материалов.



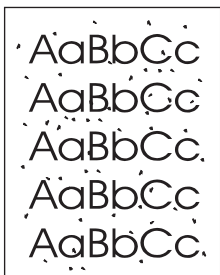
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Принтер не остановит печать, когда закончится тонер в расходном материале такого типа. Печать с пустым картриджем для принтера может привести к повреждению принтера. См. раздел [Ограниченная гарантия Hewlett-Packard](#) или [Ограниченная гарантия на картридж для принтера](#).

Web-узел HP по вопросам защиты от подделок

Посетите Web-узел HP по вопросам защиты от подделок по адресу <http://www.hp.com/go/anticounterfeit>, если индикаторы состояния расходных материалов или HP ToolboxFX указывают на то, что картридж для принтера является картриджем другого производителя, хотя вы думаете, что он подлинный.

Очистка принтера

В процессе эксплуатации принтера внутри него могут скапливаться частицы бумаги, порошка и пыли. Со временем эти скопления могут стать причиной ухудшения качества печати, например, начнут появляться грязные пятна и полосы. В данном принтере имеется режим очистки, с помощью которого можно исправить и предотвратить подобные проблемы.

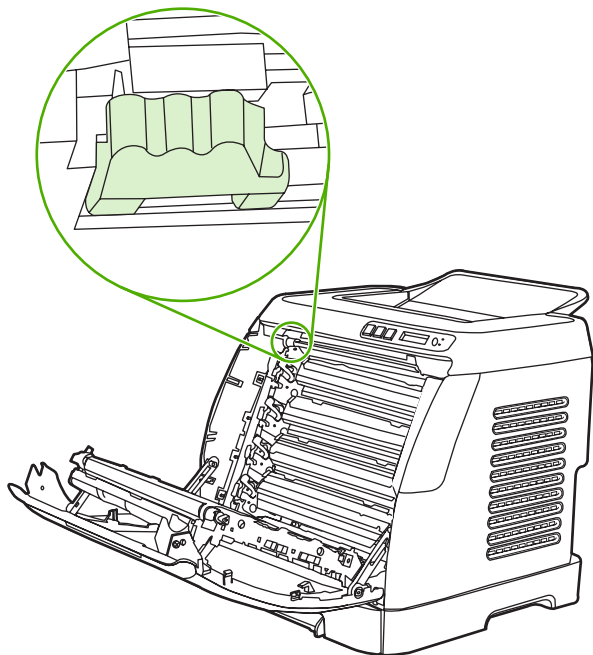


Удаление накопившегося тонера

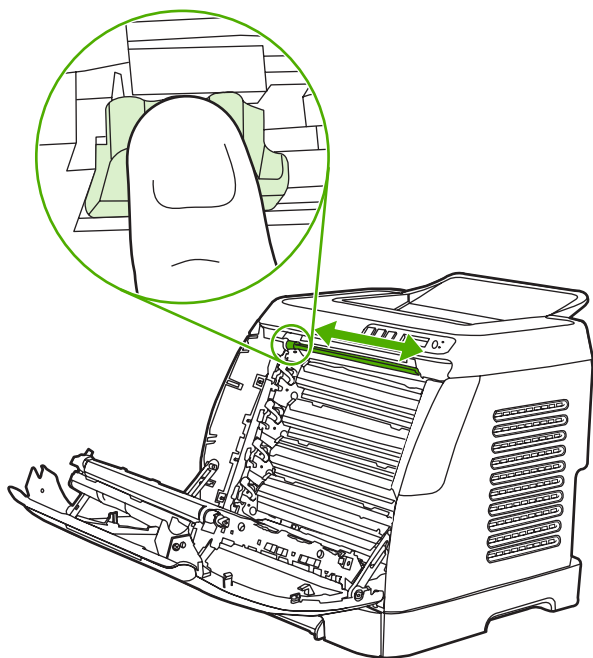
В процессе эксплуатации принтера внутри него может скопиться отработанный тонер. Со временем это скопление может стать причиной ухудшения качества печати. Поэтому при каждой замене черного картриджа необходимо удалять скопление отработанного тонера.

1. Откройте переднюю дверцу.

2. С левой стороны над черным картриджем расположено синее приспособление для очистки.



3. Переместите приспособление для очистки вперед от картриджа и назад пять раз.



4. После окончания очистки необходимо установить приспособление в исходное положение.
5. Закройте переднюю дверцу.
6. Запустите печать страницы очистки.



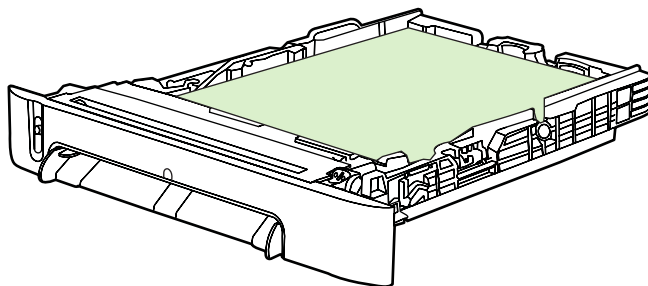
Примечание При выполнении очистки возможно попадание тонера на руки. Для его удаления вымойте руки холодной водой.

Очистка пути прохождения бумаги с помощью программы HP ToolboxFX



Примечание Для очистки пути прохождения бумаги с помощью HP ToolboxFX следуйте приведенным ниже инструкциям. Информацию, необходимую для очистки механизма, если на компьютере работает операционная система, которая не поддерживает программу HP ToolboxFX, см. в файле Readme в корневом каталоге компакт-диска или на Web-узле <http://www.hp.com/support/clj2605>.

1. Убедитесь, что принтер включен и находится в состоянии готовности.
2. Откройте HP ToolboxFX.
3. На вкладке **Устранение неполадок** выберите **Обслуживание**, выберите **Страница очистки**, а затем **Печать**. Будет напечатана страница с шаблоном.
4. Извлеките весь носитель из лотка 2 или дополнительного лотка 3 принтера.
5. Извлеките напечатанную страницу и загрузите ее лицевой стороной вниз в лоток 2 или дополнительный лоток 3.



6. На компьютере выберите **Очистка**.

Отмена извлечения картриджа

Что это такое?

На принтерах серии HP Color LaserJet 2605 сообщение **ЗАК. РАСХ. МАТ.** отображается, если картридж заканчивается, а сообщение **ЗАМЕНИТЕ Р.МАТ.** отображается, если картридж пуст. **Чтобы достичь оптимального качества печати, компания HP рекомендует заменить картридж при отображении сообщения ЗАМЕНИТЕ Р.МАТ..** В результате замены картриджа на этой стадии можно предотвратить лишний расход материала или других картриджей, если один из картриджей обеспечивает плохое качество печати.

Функция отмены извлечения картриджа дает возможность и дальше использовать в принтере картридж, который уже следует заменить.



ВНИМАНИЕ! Использование этой функции может привести к неудовлетворительному качеству печати и к отказу определенных функций (например, информации об оставшемся тонере).

ВНИМАНИЕ! Все дефекты печати или неисправности расходных материалов при использовании расходных материалов HP в режиме отмены не считаются дефектами материалов или дефектами изготовления в документе "Ограниченная гарантия картриджа для принтера HP". Для получения информации о гарантии см. раздел [Ограниченная гарантия на картридж для принтера](#).

Конфигурация

Функцию отмены извлечения картриджа можно активировать только с помощью меню панели управления принтера.

1. Когда отображается главное меню, нажмите (Стрелка вправо), чтобы появилось сообщение **НАСТР. СИСТЕМЫ**, и (Выбрать).
2. Нажмите (Стрелка вправо), чтобы появилось сообщение **КАЧЕСТВО ПЕЧАТИ**, и (Выбрать).
3. Нажмите (Стрелка вправо) для **ЗАМЕНИТЕ Р.МАТ.** и нажмите (Выбрать).
4. Нажмите (Стрелка вправо) для **ИГНОР. ВЫВОД** и нажмите (Выбрать).
5. Нажмите кнопку (Выбрать).

При выборе **СТОП ЕСЛ ЗАКНЧ** принтер прекратит печать, когда картридж потребуется заменить. При выборе **ИГНОР. ВЫВОД** принтер продолжит печать, когда картридж потребуется заменить. Значением по умолчанию является **СТОП ЕСЛ ЗАКНЧ**.

Текущие операции

Параметр отмены можно включить или выключить в любой момент, и его не требуется включать повторно для каждого картриджа. Принтер автоматически продолжит печать, когда картридж потребуется заменить. На дисплее принтера появится сообщение **ИГНОР. ЗАМЕНЫ РАСХ. МАТЕРИАЛА** во время работы картриджа в режиме отмены. После замены картриджа этот режим будет отключен, пока не потребуется заменить следующий картридж.

Замена картриджей для принтера

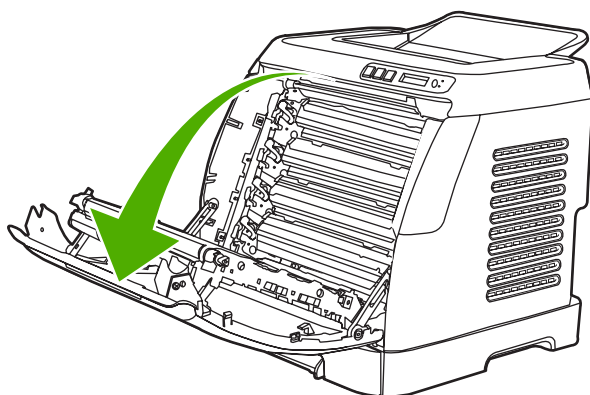
Когда срок службы картриджа для принтера истекает, на панели управления отобразится рекомендательное сообщение о замене картриджа. Принтер может продолжать печать с текущим картриджем для принтера, пока на панели управления не отобразится сообщение о том, что следует заменить картридж.

В принтере используются четыре цвета, для каждого цвета имеется свой картридж: черный (K), голубой (C), пурпурный (M) и желтый (Y).

Замените картридж для принтера, если на панели управления принтера отобразятся следующие сообщения: **ЗАМЕНИТЕ ЖЕЛТЫЙ КАРТРИДЖ, ЗАМЕНИТЕ ПУРП. КАРТРИДЖ, ЗАМЕНИТЕ ГОЛУБОЙ КАРТРИДЖ, ЗАМЕНИТЕ ЧЕРНЫЙ КАРТРИДЖ**. На экране панели управления указывается также цвет, для которого следует заменить картридж (если в настоящий момент установлен не подлинный картридж HP).

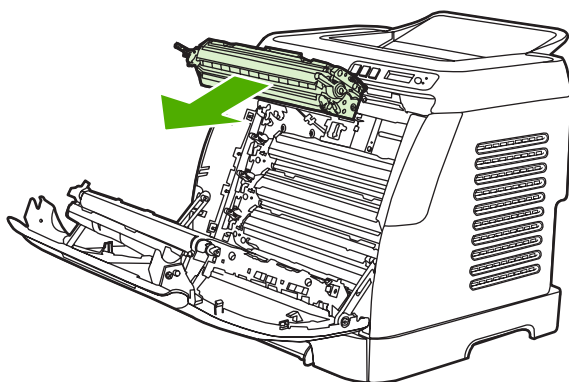
Замена картриджа для принтера

1. Откройте переднюю дверцу.

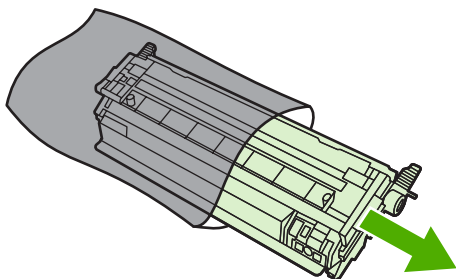


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Не помещайте какие-либо предметы на подающую ленту (ЕТВ), которая находится на внутренней стороне передней дверцы.

2. Извлеките использованный картридж из принтера.



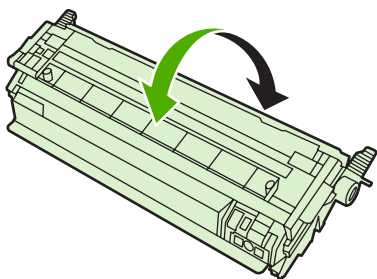
3. Извлеките новый картридж для принтера из упаковки. Поместите использованный картридж для принтера в пакет для переработки.



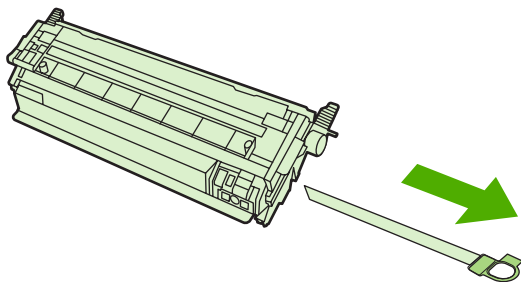
4. Возьмите картридж для принтера за синие ручки и равномерно распределите тонер, потряхивая картридж из стороны в сторону.



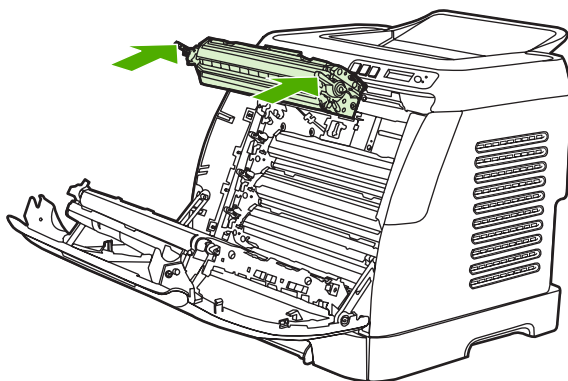
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Не дотрагивайтесь до затвора или поверхности ролика.



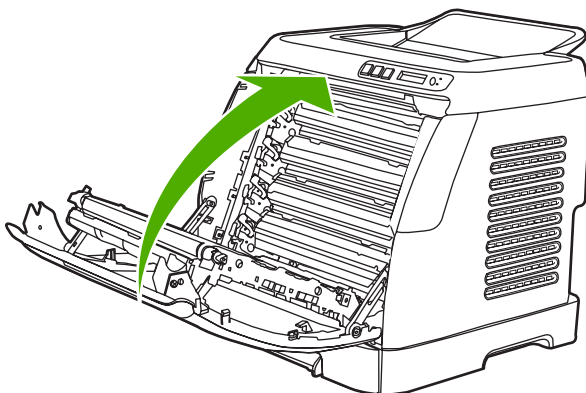
5. Снимите с нового картриджа для принтера транспортировочные фиксаторы и упаковочные элементы. Утилизируйте упаковочные элементы и транспортировочные фиксаторы в соответствии с местными нормативами.



6. Совместите края картриджа для принтера с направляющими внутри принтера и с помощью ручек плотно вставьте его на место.



7. Плотно закройте переднюю дверцу.



Через некоторое время на панели управления отобразится сообщение **ГОТОВ**.



Примечание Если картридж вставлен в неподходящий слот или он не подходит для данного принтера, на панели управления отобразятся следующие сообщения: **НЕДОПУСТ. ЖЕЛТЫЙ К., НЕДОПУСТ. ПУРПУРНЫЙ К., НЕДОПУСТ. ГОЛУБОЙ К., НЕДОПУСТ. ЧЕРНЫЙ К.** или **НЕДОПУСТ. РАСХ. МАТ..**

8. Установка завершена. Поместите использованный картридж для принтера в коробку из-под нового картриджа. Для получения сведений о переработке см. прилагаемое руководство по переработке.
9. При использовании картриджей других производителей (не HP) проверьте, не появились ли на панели управления принтера дополнительные инструкции.

Для получения дополнительной справочной информации посетите <http://www.hp.com/support/clj2605>.



Примечание При замене черного картриджа для принтера автоматически будет распечатана страница очистки. Это предотвратит появление крапинок и непрочеток на лицевой или обратной стороне распечатываемых документов. Чтобы получить информацию о более основательной очистке, см. [Очистка пути прохождения бумаги с помощью программы HP ToolboxFX](#).

Калибровка принтера

Принтер периодически выполняет автоматическую калибровку. Параметры калибровки можно настроить с помощью HP ToolboxFX.

В зависимости от условий окружающей среды и срока службы картриджей для печати плотность изображений может варьироваться. В ответ на это принтер выполняет стабилизацию изображений. В разное время для обеспечения максимального уровня качества печати принтер автоматически выполняет калибровку. Калибровку можно также выполнить с помощью HP ToolboxFX.

Для выполнения калибровки принтер не прерывает задание печати. Он ожидает завершения задания, а затем выполняет калибровку или очистку. В процессе выполнения калибровки печать приостанавливается на время, необходимое для завершения калибровки.

Калибровка принтера путем выполнения операций на принтере

1. Для выполнения калибровки с принтера нажимайте кнопку  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**), пока на экране не отобразится сообщение **НАСТР. СИСТЕМЫ**.
2. Нажмите кнопку  (**Выбрать**).
3. Нажимайте кнопку  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**), пока на экране не отобразится сообщение **КАЧЕСТВО ПЕЧАТИ**.
4. Нажмите кнопку  (**Выбрать**).
5. Нажимайте кнопку  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**), пока на экране не отобразится сообщение **КАЛИБРОВКА ЦВЕТА**.
6. Нажмите кнопку  (**Выбрать**).
7. Нажимайте кнопку  (**Стрелка влево**) или  (**Стрелка вправо**), пока на экране не отобразится сообщение **КАЛИБРОВАТЬ**.
8. Нажмите кнопку  (**Выбрать**).
9. Нажмите  (**Выбрать**) для подтверждения сообщения **КАЛИБРОВАТЬ**.

Калибровка принтера с помощью HP ToolboxFX

1. Запустите программу HP ToolboxFX одним из перечисленных ниже способов.
 - На рабочем столе дважды щелкните на значке **HP ToolboxFX**.
 - В меню **Пуск** выберите **Программы, HP, HP Color LaserJet 2605 series** и щелкните на **HP ToolboxFX**.
2. Щелкните на вкладке **Устранение неисправностей**, а затем выберите **Средства устранения неполадок** (в левой части экрана).
3. В разделе калибровки щелкните на **КАЛИБРОВАТЬ**.

12 Решение проблем

Представленная здесь информация об устранении неполадок поможет решить проблемы, возникающие во время печати. Выберите основную тему или основной тип проблемы в приведенном ниже списке.

- [Процедура устранения неполадок](#)
- [Сообщения панели управления](#)
- [Устранение замятий](#)
- [Неполадки печати](#)
- [Средства устранения неполадок](#)

Процедура устранения неполадок

Для разрешения вопросов, связанных с принтером, см. контрольный список по устранению неполадок.

Контрольный список по устранению неполадок

Для устранения возникших неполадок выполните описанные ниже процедуры.

Номер шага	Проверка	Возможная неполадка	Решение
1	Включено ли питание? Если принтер подключен к заземленному источнику питания, на панели управления принтера появится сообщение Hewlett-Packard, и при этом будут мигать индикаторы готовности и внимания. На панели управления отобразится сообщение ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ..., а затем ГОТОВ, и будет гореть только зеленый индикатор.	Электропитание отсутствует из-за повреждения источника питания, кабеля, выключателя или термозлемента.	1. Убедитесь, что принтер подключен. 2. Проверьте надежность кабеля питания и убедитесь, что выключатель питания включен. 3. Проверьте источник питания, включив принтер непосредственно в настенную или какую-либо другую розетку. 4. Проверьте розетку питания или подключите другое устройство к розетке, чтобы убедиться, что она работает.
2	Отображается ли сообщение ГОТОВ на панели управления принтера? На панели управления не должно возникать сообщений об ошибках.	На панели управления отображается сообщение об ошибке.	В разделе Сообщения панели управления представлен список распространенных сообщений об ошибках, и описаны способы их устранения. Если ошибка будет повторяться, обратитесь в отдел Обслуживание пользователей HP. См. Обслуживание пользователей HP или вкладыш со сведениями о поддержке, который входит в комплект поставки принтера.
3	Выполняется ли печать страниц информации? Распечатайте страницу конфигурации.	На панели управления отображается сообщение об ошибке.	В разделе Сообщения панели управления представлен список распространенных сообщений об ошибках, и описаны способы их устранения. Очистите путь прохождения бумаги. См. Проблемы качества печати. Если ошибка будет повторяться, обратитесь в отдел Обслуживание пользователей HP. См. Обслуживание пользователей HP

Номер шага	Проверка	Возможная неполадка	Решение
			или вкладыш со сведениями о поддержке, который входит в комплект поставки принтера.
4	Выполняется ли печать с компьютера? Подсоедините принтер к компьютеру с помощью сетевого кабеля или кабеля USB. С помощью текстового редактора отправьте на принтер задание печати.	Программное обеспечение неправильно установлено, или во время его установки возникли ошибки.	Удалите, а затем снова установите программное обеспечение принтера. Убедитесь, что установка выполняется правильно и заданы соответствующие параметры порта.
		Кабель подключен неправильно.	Повторно подключите кабель.
		Выбран неправильный драйвер.	Выберите правильный драйвер.
		К порту USB подключены другие устройства.	Отключите другие устройства и повторите попытку печати.
		В Microsoft Windows возникли неполадки с драйвером порта.	Удалите, а затем снова установите программное обеспечение принтера. Убедитесь, что установка выполняется правильно и заданы соответствующие параметры порта.
		Если ошибка будет повторяться, обратитесь в отдел Обслуживание пользователей HP. См. Обслуживание пользователей HP или вкладыш со сведениями о поддержке, который входит в комплект поставки принтера.	
5	Распознается ли принтером карта памяти и выполняется ли печать с карты памяти? Вставьте карту памяти и распечатайте индексную страницу.	Принтер не распознает карту памяти.	Извлеките карту памяти, а затем снова вставьте ее в гнездо карты памяти. Убедитесь, что карта памяти полностью вставлена в соответствующее гнездо.
			Убедитесь, что используется карта памяти поддерживаемого типа.
			Убедитесь, что в гнезда карт памяти вставлена только одна карта.
		Не печатаются некоторые изображения.	Убедитесь, что файлы на карте памяти имеют допустимый формат. Принтер распознает только файлы JPEG в формате SRGB.

Сообщения панели управления

Большинство сообщений на панели управления предназначены для поддержки пользователя при выполнении каких-либо действий. В сообщениях на панели управления указывается состояние текущей операции, а во второй строке на экране отображается число страниц (если оно необходимо). Когда устройство выполняет печать данных, на панели управления отображаются соответствующие сообщения о состоянии. Кроме того, предупреждения и сообщения о критических ошибках указывают на возникновение ситуаций, которые могут потребовать вмешательства пользователя.

Предупреждения

Предупреждения появляются только на некоторое время, и от пользователя может потребоваться принять сообщение, нажав клавишу  (**Выбрать**), или отменить его, нажав клавишу  (**Отмена задания**). Некоторые предупреждения не позволяют завершить задание или влияют на качество печати. Если предупреждение связано с выполнением печати и включена функция автоматического продолжения, принтер возобновит выполнение задания печати без подтверждения после 10 секундной паузы, в течение которой будет отображаться предупреждение.

Табл. 12-1 Предупреждения

Сообщение на панели управления	Описание	Рекомендуемое действие
10.000x Ошибка расходного материала	Не удается считать электронную метку, или картридж для принтера не установлен должным образом.	1. Установите картридж для принтера еще раз. 2. Выключите и включите принтер. 3. Если не удастся разрешить проблему, замените картридж.
ВСТАВЬТЕ КАРТУ ПАМЯТИ	Карта не вставлена в гнездо или вставлена не полностью.	Вставьте карту или убедитесь, что карта вставлена полностью.
ЗАГР. БУМАГУ	В принтере закончилась бумага.	Загрузите бумагу.
Загрузка лотка X [ТИП] [ФОРМАТ]	Принтер обрабатывает задание, однако, указанный лоток пуст или не содержит необходимого носителя.	Загрузите бумагу нужного типа и формата в лоток так, как это указано на панели управления.
Загрузка лотка X Нажмите ✓	Принтером обработана первая страница двустороннего задания печати, и пользователь должен загрузить бумагу для второй страницы.	Загрузите напечатанную страницу из приемника в указанный на панели управления лоток.
ЗАМЯТИЕ В ВЫХОДНОМ ЛОТКЕ чередуется с сообщением	В выходном приемнике произошло замятие бумаги.	Откройте дверцу и устраните замятие, а затем на панели управления нажмите клавишу  (Выбрать).
УСТР. ЗАМЯТИЕ И НАЖМИТЕ ✓		
ЗАМЯТИЕ В ЛОТКЕ 3	В лотке 3 произошло замятие бумаги.	Устраните замятие и нажмите клавишу  (Выбрать) на панели управления.

Табл. 12-1 Предупреждения (продолжение)

Сообщение на панели управления	Описание	Рекомендуемое действие
чередуется с сообщением УСТР. ЗАМЯТИЕ И НАЖМИТЕ ✓		
ЗАМЯТИЕ В ОБЛ-ТИ КАРТР-Й чередуется с сообщением УСТР. ЗАМЯТИЕ И НАЖМИТЕ ✓	В области картриджей произошло замятие бумаги.	Откройте дверцу и устраните замятие, а затем на панели управления нажмите клавишу  (Выбрать).
ЗАМЯТИЕ В ЛОТКЕ 1 чередуется с сообщением УСТР. ЗАМЯТИЕ И НАЖМИТЕ ✓	В лотке 1 произошло замятие бумаги.	Устраните замятие и нажмите клавишу  (Выбрать) на панели управления.
ЗАМЯТИЕ В ЛОТКЕ 2 чередуется с сообщением УСТР. ЗАМЯТИЕ И НАЖМИТЕ ✓	В лотке 2 произошло замятие бумаги.	Устраните замятие и нажмите клавишу  (Выбрать) на панели управления.
ЗАМЯТИЕ В ПУТИ БУМАГИ ПРИНТЕРА чередуется с сообщением УСТР. ЗАМЯТИЕ И НАЖМИТЕ ✓	В пути прохождения бумаги произошло замятие бумаги.	Откройте дверцу и устраните замятие, а затем на панели управления нажмите клавишу  (Выбрать).
ИГНОР. ЗАМЕНЫ РАСХ. МАТЕРИАЛОВ	Низкий уровень расходных материалов и отмена параметров могут стать причиной плохого качества печати.	Замените заканчивающиеся расходные материалы.
КАРТА ПАМЯТИ ПЕРЕВЕРНУТА	Карта памяти вставлена в гнездо задом наперед.	Извлеките карту памяти, переверните ее и снова вставьте в гнездо.
МАЛО ПАМЯТИ НАЖМИТЕ ✓	Память принтера почти заполнена.	Дождитесь, когда принтер завершит выполнение задания, или нажмите  (Выбрать) для отмены задания. Разделите задание на небольшие части, содержащие меньшее число страниц.
Не поддерживается КАРТУ ПАМЯТИ	Вставлена карта памяти неподдерживаемого типа.	Вставьте карту памяти поддерживаемого типа.

Табл. 12-1 Предупреждения (продолжение)

Сообщение на панели управления	Описание	Рекомендуемое действие
НЕВ. ПЕЧАТЬ НАЖМИТЕ ✓	Напечатанные страницы расположены на бумаге неправильно.	Для продолжения на панели управления нажмите клавишу  (Выбрать).
НЕДОПУСТ. ДРАЙВ. НАЖМИТЕ ✓	Используется неправильный драйвер принтера.	Выберите драйвер принтера, соответствующий данному принтеру.
НЕДОПУСТИМЫЙ ЖЕЛТЫЙ К. НЕДОПУСТИМЫЙ ПУРПУРНЫЙ К. НЕДОПУСТИМЫЙ ГОЛУБОЙ К. НЕДОПУСТИМЫЙ ЧЕРНЫЙ К.	Установленный расходный материал не является продуктом HP. Эти четыре сообщения перестанут появляться после установки расходного материала HP или нажатия  (Выбрать).	В случае приобретения расходного материала HP позвоните по телефону горячей линии HP по расследованию подделок: 1-877-219-3183. Гарантия не распространяется на работы по обслуживанию или ремонту, вызванные использованием материала других производителей (не HP). Для продолжения печати нажмите  (Выбрать).
НЕИЗВЕСТНАЯ КАРТА ПАМЯТИ	Возникла ошибка либо в карте памяти, либо в устройстве их чтения.	Извлеките карту памяти и снова вставьте в гнездо. Если ошибка повторится, вставьте другую карту памяти. Если ошибка будет повторяться, обратитесь в отдел Обслуживание пользователей HP. См. Обслуживание пользователей HP или вкладыш со сведениями о поддержке, который входит в комплект поставки принтера.
НЕПРЕДВ. ФОРМАТ В ЛОТКЕ 1 чередуется с сообщением Загрузка [ФОРМАТ] Нажмите ✓	Формат бумаги, используемой для печати задания, не соответствует ожидаемому.	Загрузите бумагу нужного типа и формата в указанный лоток.
НЕПРЕДВ. ФОРМАТ В ЛОТКЕ 2 чередуется с сообщением Загрузка [ФОРМАТ] Нажмите ✓	Формат бумаги, используемой для печати задания, не соответствует ожидаемому.	Загрузите бумагу нужного типа и формата в указанный лоток.
НЕПРЕДВ. ФОРМАТ В ЛОТКЕ 3 чередуется с сообщением Загрузка [ФОРМАТ] Нажмите ✓	Формат бумаги, используемой для печати задания, не соответствует ожидаемому.	Загрузите бумагу нужного типа и формата в указанный лоток.
НЕТ ПОДАЧИ БУМ.	Устройство не выполняет захват листов материала.	Убедитесь, что носитель вставлен в лоток 1 достаточно глубоко. Убедитесь,

Табл. 12-1 Предупреждения (продолжение)

Сообщение на панели управления	Описание	Рекомендуемое действие
НАЖМИТЕ ✓		что расположение направляющих бумаги в лотке 2 или дополнительном лотке 3 соответствует формату используемого носителя. Повторно загрузите материал в подающий лоток и нажмите  (Выбрать) для продолжения выполнения задания. Если ошибка будет повторяться, обратитесь в отдел Обслуживание пользователей ИР. См. Обслуживание пользователей ИР или вкладыш со сведениями о поддержке, который входит в комплект поставки принтера.
ОДНОВРЕМЕННО ТОЛЬКО 1 КАРТА	Вставлено несколько карт памяти.	Вставьте только одну карту памяти.
ОТКРЫТА КРЫШКА	Открыта дверца принтера.	Для продолжения печати необходимо закрыть дверцу.
ОШИБКА СВЯЗИ С МЕХАНИЗМОМ	Произошла внутренняя ошибка взаимодействия.	Это сообщение является предупреждением. Оно может повлиять на результат выполнения задания.
ОШИБКА УСТР-ВА НАЖМИТЕ ✓	Произошла внутренняя ошибка принтера.	НАЖМИТЕ ✓ для возобновления задания.
ОШИБКА УСТР-ВА НАЖМИТЕ ✓	Произошла внутренняя ошибка принтера.	Нажмите  (Выбрать) для возобновления задания печати.
ПЕЧАТЬ ФОТО ОТЛОЖЕНА	До завершения выполнения первого задания печати фотографий запущено второе задание.	Вмешательства пользователя не требуется. После завершения выполнения первого задания сообщение не отображается.
РУЧН. ПОДАЧА НАЖМИТЕ ✓ чередуется с сообщением ИСПОЛЬЗ. ЛОТОК 1 [ТИП] [ФОРМАТ]	Принтер ожидает загрузки бумаги в указанный лоток.	Загрузите бумагу в нужный лоток.
СЛОЖН. СТР. НАЖМИТЕ ✓	Страница слишком сложна для обработки принтером.	Нажмите клавишу  (Выбрать) и попытайтесь напечатать страницу еще раз. Для заданий печати, состоящих из нескольких страниц, распечатайте страницы по отдельности.
Фотографии не найденны	Выбрано удаленное изображение.	Вставьте карту памяти и снова выберите изображение.

Табл. 12-1 Предупреждения (продолжение)

Сообщение на панели управления	Описание	Рекомендуемое действие
	Изображение, отмеченное на листе пробных отпечатков, было удалено.	
	Карта памяти извлечена из гнезда карт памяти.	

Сообщения о критических ошибках

Сообщения о критических ошибках указывают на какую-либо неисправность. Для решения данной проблемы, возможно, будет достаточно отключить и повторно включить питание устройства. Если устранить неполадку не удалось, возможно, требуется выполнить ремонт принтера.

Табл. 12-2 Сообщения о критических ошибках

Сообщение на панели управления	Описание	Рекомендуемое действие
50 ОШ. ТЕРМОЭЛ. Выключите и включите устройство	Произошла внутренняя ошибка оборудования принтера. 50.1 ОШ. ТЕРМОЭЛ - ошибка низкой температуры термозлемента 50.2 ОШ. ТЕРМОЭЛ - ошибка медленной скорости термозлемента 50.3 ОШ. ТЕРМОЭЛ - ошибка высокой температуры термозлемента 50.7 ОШ. ТЕРМОЭЛ - ошибка открытого термозлемента ОШИБКА Т/Э 50.8 - ошибка низкой температуры термистора термозлемента ОШИБКА Т/Э 50.9 - ошибка высокой температуры термистора термозлемента	Выключите принтер, подождите 25 минут, затем включите снова. Снимите устройство защиты от перенапряжения (при его наличии). Подключите принтер напрямую к настенной розетке. Включите принтер с помощью выключателя питания. Если ошибка будет повторяться, обратитесь в отдел Обслуживание пользователей HP. См. Обслуживание пользователей HP или вкладыш со сведениями о поддержке, который входит в комплект поставки принтера.
51 ОШ. ЛАЗЕРА Выключите и включите устройство	Произошла внутренняя ошибка оборудования принтера. ОШИБКА 51.20 - ошибка черного лазера сканера ОШИБКА 51.21 - ошибка голубого лазера сканера ОШИБКА 51.22 - ошибка пурпурного лазера сканера ОШИБКА 51.23 - ошибка желтого лазера сканера	Выключите питание принтера с помощью выключателя питания, подождите 30 секунд, а затем повторно включите питание и дождитесь выполнения инициализации устройства. Снимите устройство защиты от перенапряжения (при его наличии). Подключите принтер напрямую к настенной розетке. Включите принтер с помощью выключателя питания. Если ошибка будет повторяться, обратитесь в отдел Обслуживание пользователей HP. См. Обслуживание пользователей HP или вкладыш со сведениями о поддержке, который входит в комплект поставки принтера.
57 ОШ. ВЕНТИЛЯТ.	Неполадки с внутренним вентилятором принтера.	Выключите питание принтера с помощью выключателя питания,

Табл. 12-2 Сообщения о критических ошибках (продолжение)

Сообщение на панели управления	Описание	Рекомендуемое действие
ВЫКЛ. И ВКЛ.		подождите 30 секунд, а затем повторно включите питание и дождитесь выполнения инициализации устройства. Если ошибка будет повторяться, обратитесь в отдел Обслуживание пользователей HP. См. Обслуживание пользователей HP или вкладыш со сведениями о поддержке, который входит в комплект поставки принтера.
79 ОШИБКА ВЫКЛ. И ВКЛ.	Произошла внутренняя ошибка микропрограммы принтера.	Выключите питание принтера с помощью выключателя питания, подождите 30 секунд, а затем повторно включите питание и дождитесь выполнения инициализации устройства. Если недавно в принтер был установлен модуль памяти DIMM, выключите принтер, извлеките модуль DIMM, переустановите его и убедитесь, что он установлен должным образом, а затем включите принтер. Снимите устройство защиты от перенапряжения (при его наличии). Подключите принтер напрямую к настенной розетке. Включите принтер с помощью выключателя питания. Если ошибка будет повторяться, обратитесь в отдел Обслуживание пользователей HP. См. Обслуживание пользователей HP или вкладыш со сведениями о поддержке, который входит в комплект поставки принтера.
ОШИБКА 49 ВЫКЛ. И ВКЛ.	Произошла внутренняя ошибка микропрограммы принтера.	Выключите питание принтера с помощью выключателя питания, подождите 30 секунд, а затем повторно включите питание и дождитесь выполнения инициализации устройства. Если недавно в принтер был установлен модуль памяти DIMM, выключите принтер, извлеките модуль DIMM, переустановите его и убедитесь, что он установлен должным образом, а затем включите принтер. Снимите устройство защиты от перенапряжения (при его наличии). Подключите принтер напрямую к настенной розетке. Включите принтер с помощью выключателя питания. Если ошибка будет повторяться, обратитесь в отдел Обслуживание пользователей HP. См. Обслуживание пользователей HP или вкладыш со сведениями о поддержке, который входит в комплект поставки принтера.

Табл. 12-2 Сообщения о критических ошибках (продолжение)

Сообщение на панели управления	Описание	Рекомендуемое действие
ОШИБКА 54 Выключите и включите устройство	Произошла ошибка датчика уровня тонера принтера. ОШИБКА 54.15 - желтый ОШИБКА 54.16 - пурпурный ОШИБКА 54.17 - голубой ОШИБКА 54.18 - черный ОШИБКА 54.1С - предупреждение о загрязнении датчика плотности	Выключите питание принтера с помощью выключателя питания, подождите 30 секунд, а затем повторно включите питание и дождитесь выполнения инициализации устройства. Снимите устройство защиты от перенапряжения (при его наличии). Подключите принтер напрямую к настенной розетке. Включите принтер с помощью выключателя питания. Если ошибка будет повторяться, обратитесь в отдел Обслуживание пользователей НР. См. Обслуживание пользователей НР или вкладыш со сведениями о поддержке, который входит в комплект поставки принтера.
ОШИБКА 55.0601 ОШИБКА 55.0602 ОШИБКА 55.1 ОШИБКА 59.A0 ОШИБКА 59.9 ОШИБКА 54.1С	Произошла внутренняя ошибка оборудования принтера.	Выключите питание принтера с помощью выключателя питания, подождите 30 секунд, а затем повторно включите питание и дождитесь выполнения инициализации устройства. Снимите устройство защиты от перенапряжения (при его наличии). Подключите принтер напрямую к настенной розетке. Включите принтер с помощью выключателя питания. Если ошибка будет повторяться, обратитесь в отдел Обслуживание пользователей НР. См. Обслуживание пользователей НР или вкладыш со сведениями о поддержке, который входит в комплект поставки принтера.
ОШИБКА ДАТЧИКА ВЫКЛ. И ВКЛ.	Произошла ошибка датчика.	Выключите питание принтера с помощью выключателя питания, подождите 30 секунд, а затем повторно включите питание и дождитесь выполнения инициализации устройства. Если ошибка будет повторяться, обратитесь в отдел Обслуживание пользователей НР. См. Обслуживание пользователей НР или вкладыш со сведениями о поддержке, который входит в комплект поставки принтера.
ОШИБКА ДУПЛЕКСА Выключите и включите устройство	Устройство двусторонней печати не подключено или установлено неправильно.	Выключите питание принтера с помощью выключателя питания, подождите 30 секунд, а затем повторно включите питание и дождитесь выполнения инициализации устройства. Снимите устройство защиты от перенапряжения (при его наличии). Подключите принтер напрямую к настенной розетке. Включите принтер с помощью выключателя питания.

Табл. 12-2 Сообщения о критических ошибках (продолжение)

Сообщение на панели управления	Описание	Рекомендуемое действие
		Если ошибка будет повторяться, обратитесь в отдел Обслуживание пользователей HP. См. Обслуживание пользователей HP или вкладыш со сведениями о поддержке, который входит в комплект поставки принтера.

Устранение замятий

Иногда во время выполнения задания печати может возникнуть замятие бумаги или другого материала. Это может быть вызвано следующими факторами.

- Подающие лотки загружены неправильно или переполнены.
- Во время печати задания открыт лоток 2 или дополнительный лоток 3.
- В зоне вывода бумаги скопилось слишком много листов, или произошел затор.
- Используемый материал не удовлетворяет требованиям HP. См. [Характеристики носителя для печати](#).
- Бумага хранилась в слишком влажном или в слишком сухом помещении. См. [Характеристики носителя для печати](#).

Где следует искать замятия

Замятие может возникнуть в следующих местах.

- Внутри принтера. См. [Устранение замятий внутри принтера](#).
- В области входных лотков. См. [Устранение замятий из лотка 2 или дополнительного лотка 3](#).
- В зоне вывода бумаги. См. [Устранение замятий из верхнего приемника \(HP Color LaserJet 2605\)](#).

Найдите и устраните замятие, следуя приведенным далее инструкциям. Если место возникновения замятия невозможно определить с первого взгляда, в первую очередь необходимо посмотреть внутри принтера.

После замятия в принтере могут присутствовать остатки тонера. Эта проблема должна исчезнуть после печати нескольких страниц.

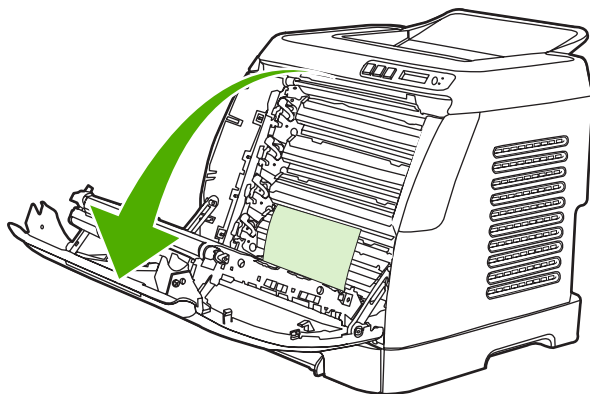
Каждый описанный ниже раздел соответствует области, где может произойти замятие бумаги. Используйте следующие действия для устранения замятия. В любом случае захватите застрявшую бумагу за оба угла и осторожно потяните, чтобы удалить ее.

Устранение замятий внутри принтера



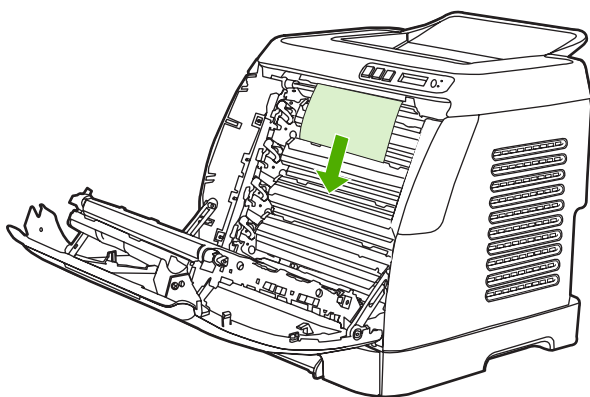
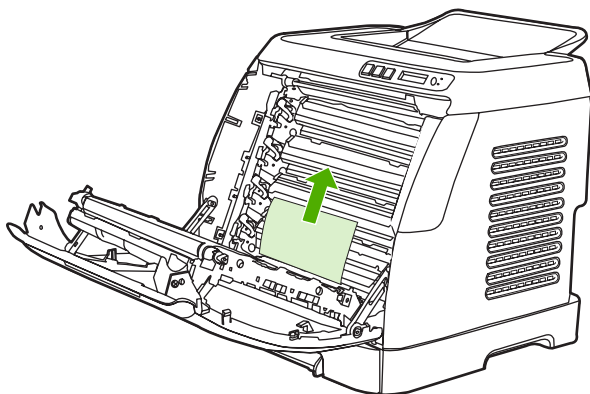
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Замятия в данной зоне могут стать причиной появления на странице пятен незакрепленного тонера. Если часть тонера случайно попала на одежду или руки, смойте его холодной водой (горячая вода закрепляет тонер на ткани).

1. Откройте переднюю дверцу.

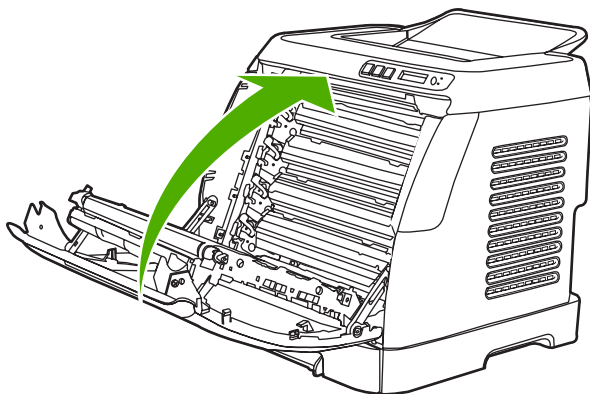


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Не помещайте какие-либо предметы на подающую ленту, которая находится на внутренней стороне передней дверцы. В противном случае принтер может быть поврежден, и качество печати может снизиться.

2. Аккуратно возьмите застрявшую бумагу за оба угла и осторожно потяните, чтобы удалить ее.

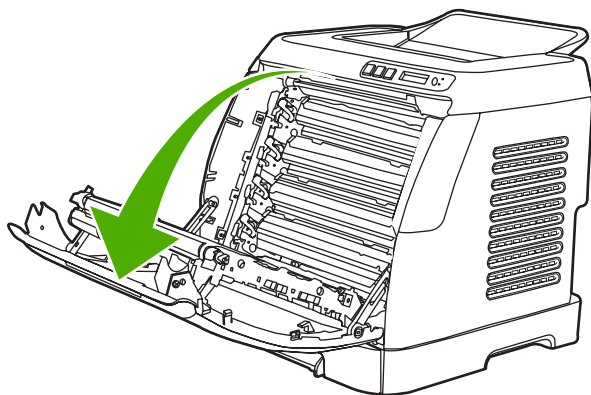


3. Закройте переднюю дверцу.



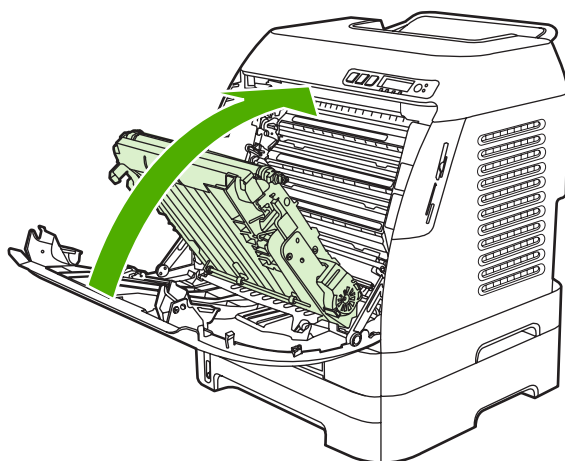
Устранение замятий из области двусторонней печати (только модели HP Color LaserJet 2605dn и 2605dtn)

1. Полностью откройте переднюю дверцу.

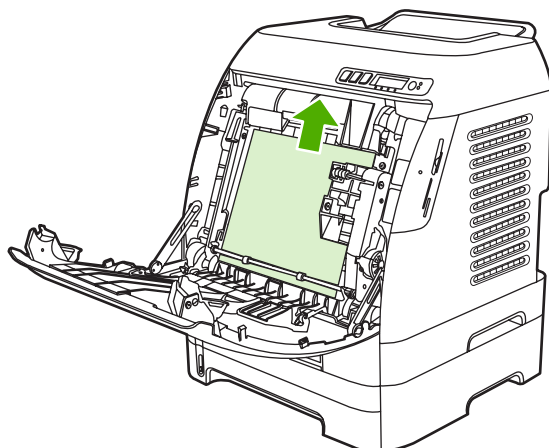


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Не помещайте какие-либо предметы на подающую ленту, которая находится на внутренней стороне передней дверцы. В противном случае принтер может быть поврежден, и качество печати может снизиться.

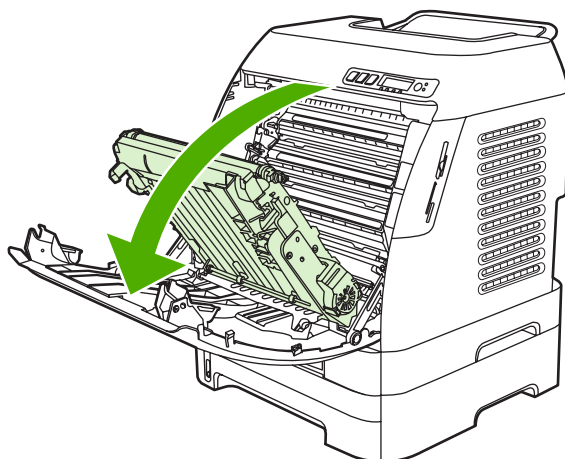
2. Поднимите подающую ленту.



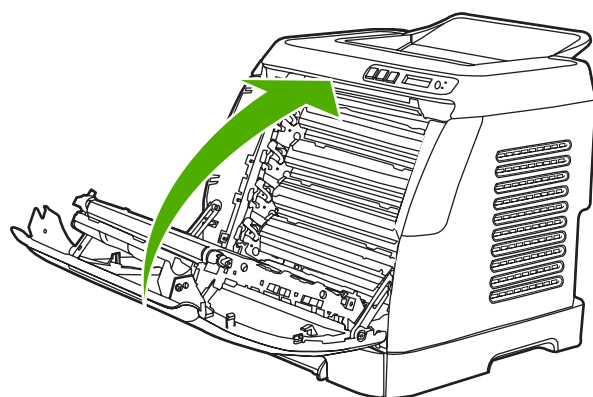
3. Извлеките замятую бумагу.



4. Закройте подающую ленту.



5. Закройте переднюю дверцу.

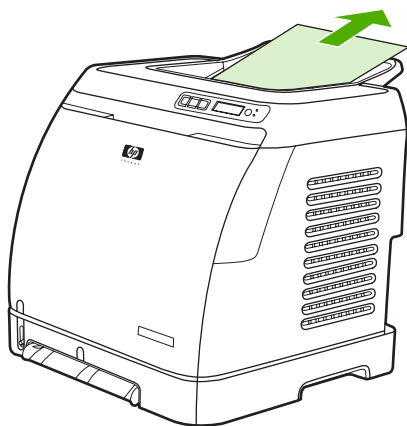


Устранение замятий из верхнего приемника (HP Color LaserJet 2605)

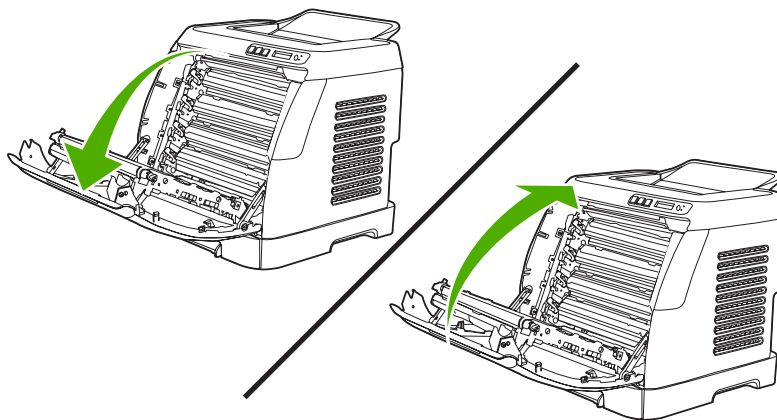


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Замятия в этих областях могут привести к появлению незакрепленного тонера на странице. Если часть тонера случайно попала на одежду или руки, смойте его холодной водой (горячая вода закрепляет тонер на ткани).

1. Аккуратно возьмите застрявшую бумагу за оба угла и осторожно потяните, чтобы удалить ее из верхнего приемника.

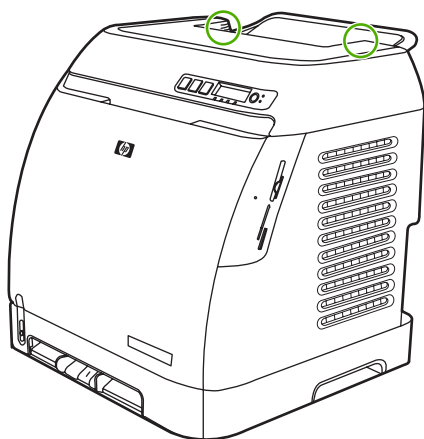


2. Откройте и закройте переднюю дверцу.

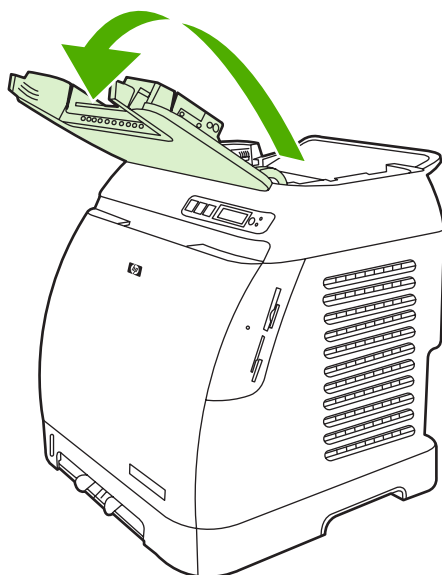


Устранение замятий в верхней области вывода бумаги (только модели HP Color LaserJet 2605dn и 2605dtn)

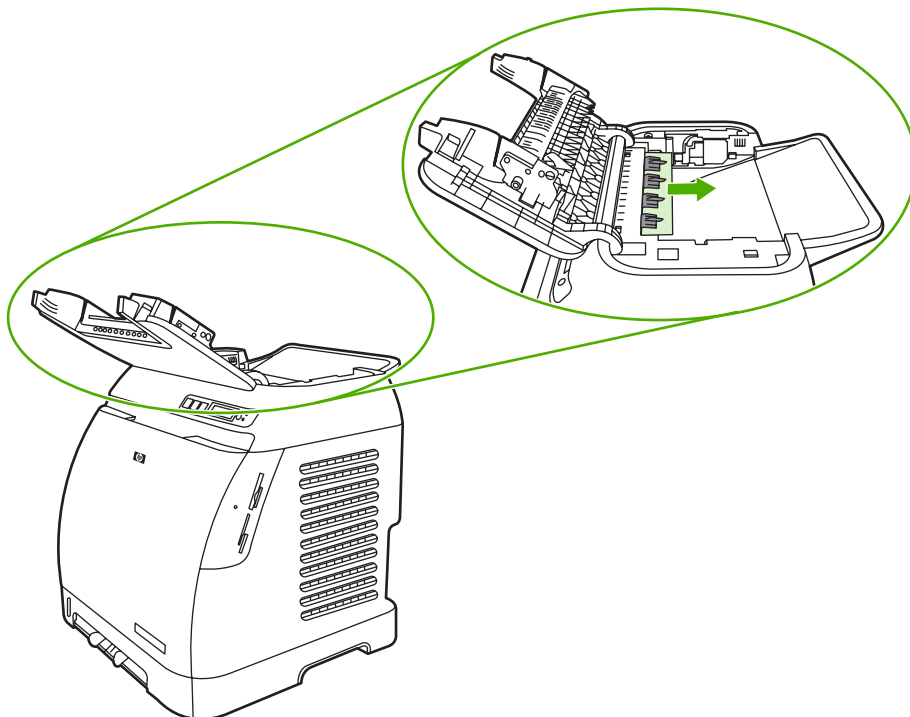
1. Возьмитесь за верхнюю крышку.



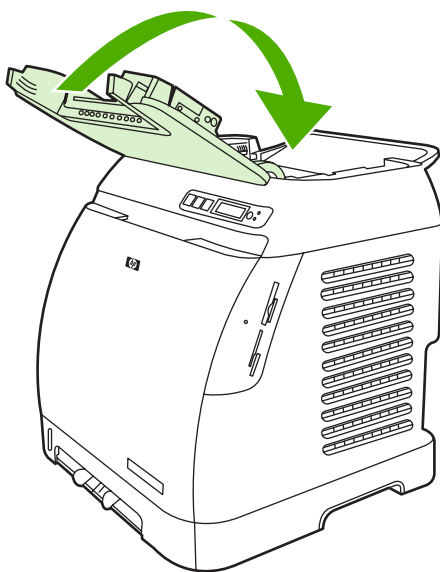
2. Откройте верхнюю крышку.



3. Извлеките замятую бумагу.



4. Закройте верхнюю крышку.

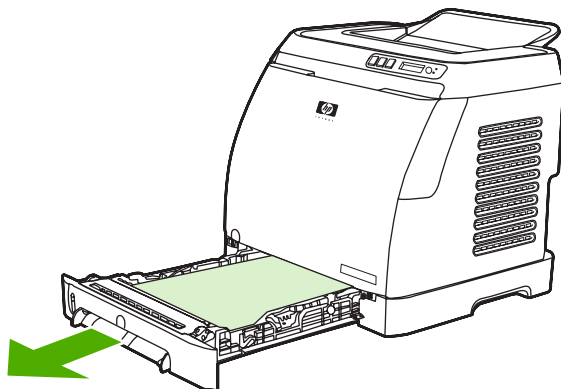


Устранение замятий из лотка 2 или дополнительного лотка 3

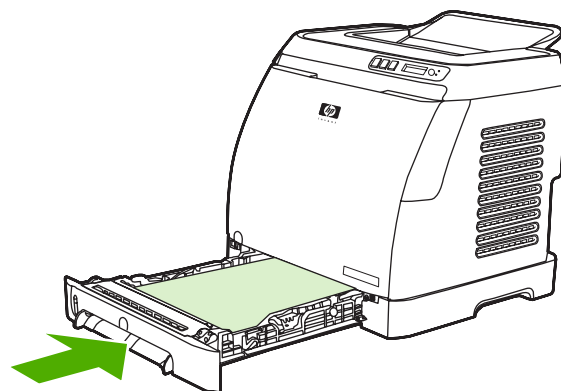


Примечание Перед устранением замятий из лотка 2 или дополнительного лотка 3 устраните все замятия внутри принтера.

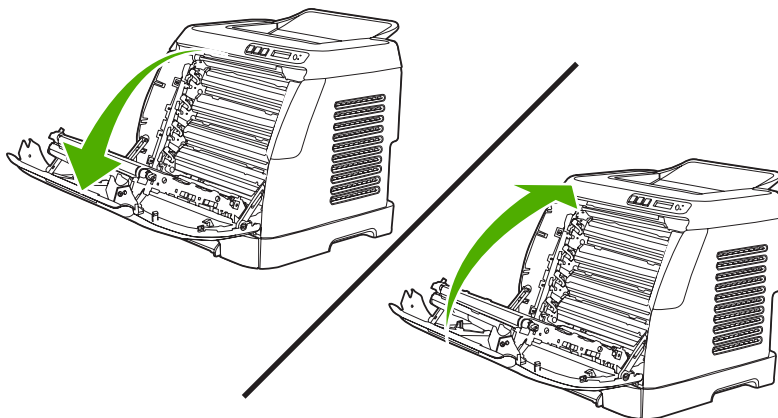
1. Выдвиньте лоток 2 или дополнительный лоток 3 из принтера.



2. Аккуратно возьмите застрявшую бумагу за оба угла и осторожно потяните, чтобы удалить ее.
3. Задвиньте лоток в принтер.



4. Откройте и закройте переднюю дверцу.



Неполадки печати

Проблемы качества печати

Иногда могут возникнуть проблемы с качеством печати. Для определения и устранения неполадок обратитесь к следующим разделам.

Определение и устранение дефектов печати

С помощью контрольного списка или таблиц качества печати, представленных в данном разделе, можно устранить неполадки, связанные с качеством печати.

Контрольный список качества печати

Основные неполадки, связанные с качеством печати, можно решить с помощью действий, приведенных в следующем контрольном списке.

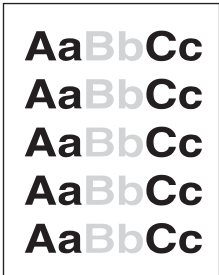
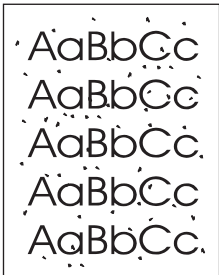
1. Убедитесь, что используемая бумага или материал для печати соответствует необходимым требованиям. Обычно качество печати становится выше при использовании материала с более гладкой поверхностью.
2. Если используются специальный материал, например этикетки, прозрачная пленка, глянцевая бумага или фирменные бланки, убедитесь, что установлен соответствующий тип.
3. Удалите скопление тонера и запустите печать страницы очистки. См. [Удаление накопившегося тонера](#).
4. Распечатайте с помощью принтера страницу конфигурации и страницу состояния расходных материалов. См. [Страницы и отчеты устройства](#).
 - На странице состояния расходных материалов проверьте срок службы расходных материалов (отсутствие или нехватку тонера). Если картридж для принтера не является продуктом HP, информация предоставляться не будет.
 - Если страницы печатаются неправильно, значит, неисправность связана с оборудованием. Обратитесь в отдел Обслуживание пользователей HP. См. [Обслуживание пользователей HP](#) или рекламный листок, который прилагается к принтеру.
5. Распечатайте демонстрационную страницу с помощью HP ToolboxFX. Если страница печатается, причиной возникновения неполадки является драйвер принтера. Попробуйте выполнить печать, используя другой драйвер принтера. Например, если используется драйвер принтера PCL 6, выполните печать с помощью драйвера принтера PS.

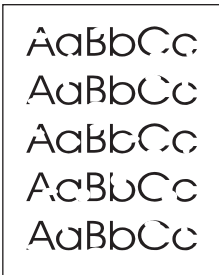
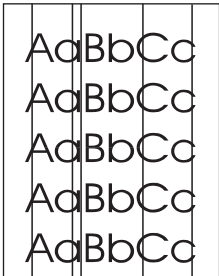
Установите драйвер PS с помощью мастера установки принтера в диалоговом окне **Принтеры** (или **Принтеры и факсы** в Windows XP).

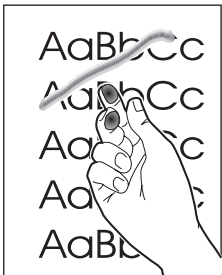
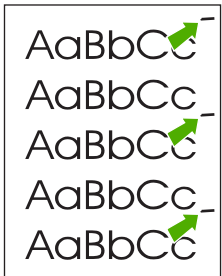
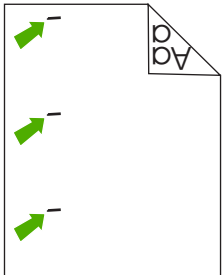
6. Попробуйте выполнить печать с помощью другой программы. Если страница печатается правильно, причиной возникновения неполадки является программа, с помощью которой выполняется печать.
7. Перезапустите компьютер и принтер и попробуйте снова выполнить печать. Если неполадку устранить не удалось, выберите один из следующих возможных вариантов.
 - Если все страницы распечатываются неправильно, см. раздел [Общие проблемы с качеством печати](#).
 - Если неполадки возникают только при цветной печати, см. раздел [Решение проблем печати цветных документов](#).

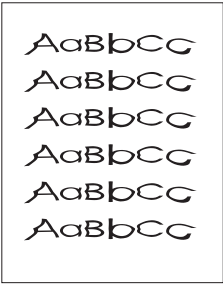
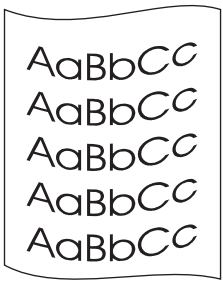
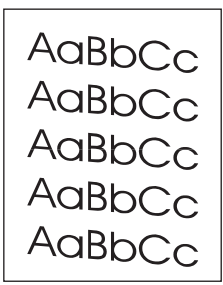
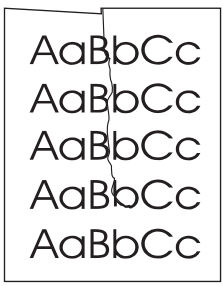
Общие проблемы с качеством печати

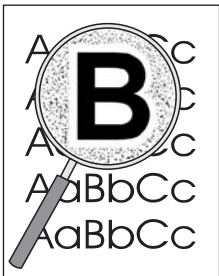
Показанные ниже примеры относятся к бумаге формата Letter, которая подается в принтер коротким краем вперед. Эти примеры иллюстрируют неполадки, которые повлияют на все распечатываемые страницы независимо от типа печати — цветной или черно-белой. В данном списке перечислены типичные причины и способы устранения неполадок по каждому из этих примеров.

Неполадка	Причина	Решение
Светлая или блеклая печать. 	Носитель не соответствует требованиям HP. Возможно, в одном или нескольких картриджах для принтера заканчивается тонер. При использовании картриджей для принтера других производителей (не HP) на панели управления принтера или в HP ToolboxFX не отображаются никакие сообщения.	Используйте носитель, который соответствует требованиям HP. Замените картриджи для принтера, в которых заканчивается тонер. См. Замена картриджей для принтера . Если во всех картриджах для принтера достаточно чернил, извлеките картриджи по одному и проверьте, не поврежден ли ролик тонера в каждом картридже. Если это так, замените картридж для принтера. Распечатайте страницу состояния расходных материалов для проверки оставшегося тонера. См. Страница состояния расходных материалов .
Крапинки тонера. 	Материал не соответствует требованиям HP. Возможно, необходимо выполнить очистку пути прохождения бумаги.	Используйте материал, который соответствует требованиям HP. Очистите путь прохождения бумаги. См. интерактивную справку программы HP ToolboxFX.
Пропуски при печати.	Возможно, один из листов материала поврежден.	Попробуйте повторить задание печати.

Неполадка	Причина	Решение
	Структура бумаги неоднородна по влажности, либо на ее поверхности имеются влажные участки.	Используйте другую, например высококачественную бумагу, предназначенную для цветных лазерных принтеров.
	Данная партия бумаги непригодна. Особенности технологии производства могут привести к появлению участков, на которых тонер не закрепляется.	Используйте другую, например высококачественную бумагу, предназначенную для цветных лазерных принтеров.
На странице появляются вертикальные штрихи или полосы. 	Возможно, в одном или нескольких картриджах для принтера заканчивается тонер, или картриджи неисправны. При использовании картриджей для принтера других производителей (не HP) на панели управления принтера или в HP ToolboxFX не отображаются никакие сообщения.	Замените картриджи для принтера, в которых заканчивается тонер.
Плотность серого фона становится неприемлемой. 	Материал не соответствует требованиям HP.	Используйте другую, более легкую бумагу.
	Причиной появления серого фона может быть очень низкая влажность воздуха. Возможно, в одном или нескольких картриджах для принтера заканчивается тонер. При использовании картриджей для принтера других производителей (не HP) на панели управления принтера или в HP ToolboxFX не отображаются никакие сообщения.	Проверьте параметры окружающей среды принтера. Замените картриджи для принтера, в которых заканчивается тонер.
Тонер смазывается на материале. 	Материал не соответствует требованиям HP.	Используйте материал, который соответствует требованиям HP.
	Если тонер смазывается на переднем крае листа, значит, либо загрязнены направляющие материала, либо на пути прохождения бумаги скопился мусор.	Очистите направляющие материала и путь прохождения бумаги.
Тонер очень легко смазывается, если к нему прикоснуться.	Принтер не настроен на печать с использованием выбранного типа носителя.	В окне драйвера принтера перейдите на вкладку Бумага и установите для параметра Тип значение, соответствующее типу материала, на котором выполняется

Неполадка	Причина	Решение
	Материал не соответствует требованиям HP.	Используйте материал, который соответствует требованиям HP.
	Возможно, необходимо выполнить очистку пути прохождения бумаги.	Выполните очистку принтера.
	Печать. При использовании плотной бумаги скорость печати может снизиться.	
На печатаемой стороне бумаги через определенный интервал появляются пятна. 	Принтер не настроен на печать с использованием выбранного типа носителя.	В окне драйвера принтера перейдите на вкладку Бумага и установите для параметра Тип значение, соответствующее типу бумаги, на которой выполняется печать. При использовании плотной бумаги скорость печати может снизиться.
	Возможно, на внутренних деталях скопился тонер.	Обычно эта неполадка устраняется после печати нескольких страниц.
	Возможно, необходимо выполнить очистку пути прохождения бумаги.	Выполните очистку принтера.
	Возможно, термоэлемент поврежден или загрязнен.	Выполните очистку, следуя инструкциям в HP ToolboxFX.
		Обратитесь в отдел Обслуживание пользователей HP. См. Обслуживание пользователей HP или вкладыш со сведениями о поддержке, который входит в комплект поставки принтера.
На оборотной стороне бумаги через определенный интервал появляются пятна. 	Возможно, на внутренних деталях скопился тонер.	Обычно эта неполадка устраняется после печати нескольких страниц.
	Возможно, необходимо выполнить очистку пути прохождения бумаги.	Выполните очистку принтера.
	Возможно, термоэлемент поврежден или загрязнен.	Выполните очистку, следуя инструкциям в HP ToolboxFX.
Распечатанная страница содержит деформированные символы.	Материал не соответствует требованиям HP.	Используйте другую бумагу, например высококачественную, предназначенную для цветных лазерных принтеров.

Неполадка	Причина	Решение
	Если символы имеют искаженную форму и деформированы, возможно, требуется ремонт лазерного сканера.	Проверьте, указана ли данная неполадка на странице конфигурации. Если указана, обратитесь в отдел Обслуживание пользователей HP. См. Обслуживание пользователей HP или вкладыш со сведениями о поддержке, который входит в комплект поставки принтера.
Распечатанная страница скручена или деформирована. 	Принтер не настроен на печать с использованием выбранного типа носителя. Материал не соответствует требованиям HP. При высокой температуре и влажности возможно скручивание бумаги.	В окне драйвера принтера перейдите на вкладку Бумага и установите для параметра Тип значение, соответствующее типу бумаги, на которой выполняется печать. При использовании плотной бумаги скорость печати может снизиться. Используйте другую бумагу, например высококачественную, предназначенную для цветных лазерных принтеров. Проверьте параметры окружающей среды принтера.
На распечатанной странице текст или графика перекошены. 	Возможно, материал загружен неправильно. Материал не соответствует требованиям HP.	Убедитесь, что бумага или другой материал правильно загружены, направляющие прижаты к стопке не слишком плотно или не слишком слабо. См. Загрузка лотков. Используйте другую бумагу, например высококачественную, предназначенную для цветных лазерных принтеров.
Распечатанная страница содержит складки или загибы. 	Возможно, материал загружен неправильно. Материал не соответствует требованиям HP.	Проверьте правильность загрузки материала, а также убедитесь, что направляющие не слишком плотно, но и не слишком слабо прижаты к стопке материала. См. Загрузка лотков. Переверните стопку бумаги в подающем лотке или попытайтесь развернуть бумагу в подающем лотке на 180 градусов. Используйте другую бумагу, например высококачественную, предназначенную для цветных лазерных принтеров.

Неполадка	Причина	Решение
Вокруг напечатанных символов появляется тонер. 	Возможно, материал загружен неправильно. Если вокруг символов рассеяно большое количество тонера, возможно, бумага имеет высокое сопротивление.	Переверните стопку бумаги в лотке. Используйте другую бумагу, например высококачественную, предназначенную для цветных лазерных принтеров.
Изображение, отображаемое в верхней части страницы (сплошным черным цветом), появляется далее ниже по странице (в виде серого поля). 	Возможно, на печать изображения влияют параметры программы. Возможно, на качество печати влияет порядок изображений. Возможно, на принтер повлиял перепад напряжения.	В программе измените тон (темноту) поля, в котором появляется повторяющееся изображение. В используемой программе поверните всю страницу на 180 градусов, чтобы в первую очередь распечатать более светлое изображение. Измените последовательность печати изображений. Например, расположите более светлое изображение сверху страницы, а темное внизу. Если неисправность наблюдается при следующем выполнении задания печати, выключите принтер на 10 минут, а затем снова включите его для возобновления задания печати.

Решение проблем печати цветных документов

В этом разделе описываются проблемы, которые могут возникнуть во время выполнения цветной печати.

Неполадка	Причина	Решение
Печать цветного документа осуществляется только в черно-белом цвете.	В программе или драйвере принтера не выбран режим цветной печати. Возможно, в программе выбран неправильный драйвер принтера. Возможно, принтер не настроен должным образом.	Вместо печати с оттенками серого выберите режим цветной печати. Выберите правильный драйвер принтера. Распечатайте страницу конфигурации. Если печать страницы конфигурации не будет выполнена в цвете, обратитесь в отдел Обслуживание пользователей НР. См. Обслуживание пользователей НР или вкладыш со сведениями о

Неполадка	Причина	Решение
		поддержке, который входит в комплект поставки принтера.
Не печатается один или несколько цветов, или цвета передаются неточно.	Возможно, с картриджем для принтера не снята защитная лента. Материал не соответствует требованиям HP.	Убедитесь, что с картриджем для принтера снята защитная лента. Используйте другую бумагу, например высококачественную, предназначенную для цветных лазерных принтеров.
	Возможно, принтер эксплуатируется при слишком высоком уровне влажности. Возможно, в одном или нескольких картриджах для принтера заканчивается тонер. При использовании картриджей для принтера других производителей (не HP) на панели управления принтера или в HP ToolboxFX не отображаются никакие сообщения.	Проверьте, соответствует ли влажность окружающей среды установленному в характеристиках рабочему диапазону. Замените картриджи для принтера, в которых заканчивается тонер.
	Панель управления настроена на отмену параметров.	Замените картридж для принтера, в котором закончились или заканчивается тонер.
Цвета при печати распределяются неравномерно после установки нового картриджа для принтера.	В другом картридже для принтера, возможно, заканчивается тонер. Если используется картридж для принтера другого производителя (не HP), то в случае отсутствия или нехватки тонера уведомление не появится.	Извлеките картридж для принтера, цвет которого печатается неравномерно, и установите его еще раз.
	Панель управления настроена на отмену параметров.	Замените картридж для принтера, в котором закончились или заканчивается тонер.
Цвета на распечатанной странице отличаются от цветов изображения на экране.	Возможно, цветопередача монитора компьютера отличается от цветопередачи печати на этом принтере. Если очень бледные или очень темные цвета, отображаемые на экране, не печатаются, значит,	Выберите параметр Согласование с экраном на вкладке Цвет драйвера принтера. По возможности не используйте слишком бледные или слишком темные цвета.

Неполадка	Причина	Решение
	возможно, программное обеспечение распознает очень бледные цвета как белый цвет, а очень темные - как черный.	
	Материал не соответствует требованиям HP.	Используйте другую бумагу, например высококачественную, предназначенную для цветных лазерных принтеров.
Одни и те же цвета на распечатанной странице выглядят по-разному. 	Возможно, материал имеет слишком грубую поверхность.	Используйте гладкую бумагу или материал, например высококачественную бумагу, предназначенную для цветных лазерных принтеров. Обычно качество печати выше на бумаге с более гладкой поверхностью.

Проблемы обработки бумаги

При возникновении проблем, связанных с обработкой бумаги, следуйте рекомендациям, приведенным в этом разделе.

Рекомендации для материала для печати

- Для достижения наилучших результатов убедитесь, что бумага имеет хорошее качество, не имеет разрезом, прорезей, разрывов, пятен, отслаивающихся частиц, пыли, складок, скрученных или загнутых краев.
- Для получения наилучшего качества цветной печати следует использовать гладкую бумагу. Обычно при использовании материала с более гладкой поверхностью качество печати становится выше.
- Тип бумаги (например, высокосортная бумага или бумага, изготовленная из вторичного сырья), указан на ее упаковке.
- Не используйте материалы, предназначенные для печати только на струйных принтерах. Используйте материалы, предназначенные для печати на цветных лазерных принтерах.
- Не используйте фирменные бланки, напечатанные краской, неустойчивой к высоким температурам. Такого рода краски применяются в некоторых системах термографической печати.
- Не используйте тисненные бланки и бланки с рельефными изображениями.
- При печати на этом принтере тонер закрепляется на носителе за счет давления и высокой температуры. Убедитесь, что цветная бумага или печатные бланки изготовлены

с применением чернил, устойчивых к температуре закрепления тонера (210°C в течение 0,2 секунды).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Несоблюдение описанных выше рекомендаций может привести к замятию бумаги или повреждению принтера.

Устранение неполадок, связанных с материалом для печати

Следующие неполадки, если их не устранить, могут привести к ухудшению качества печати, возникновению замятий или повреждению принтера.

Неполадка	Причина	Решение
Плохое качество печати или плохая фиксация тонера	Используется слишком влажная, слишком грубая, слишком плотная или слишком гладкая бумага, или применяется тисненая или дефектная бумага.	Убедитесь, что в драйвере принтера выбран соответствующий тип бумаги. Попробуйте воспользоваться другим типом бумаги, гладкостью от 100 до 250 по Шеффилду, с содержанием влаги 4-6%.
Пропадание символов, замятие или скручивание	Бумага хранилась неправильно.	Храните бумагу во влагонепроницаемой упаковке, не сгибая ее.
	Пачка бумаги не выровнена по краям.	Переверните бумагу.
Чрезмерное скручивание	Бумага слишком влажная, имеет неправильную ориентацию волокон или слишком короткие волокна.	Убедитесь, что в драйвере принтера выбран соответствующий тип бумаги. Попытайтесь выполнить печать на материале из новой или другой упаковки. Воспользуйтесь бумагой с длинными волокнами.
	Бумага не выровнена по краям.	Переверните бумагу.
Замятие, повреждение принтера	Бумага имеет вырезы или перфорационные отверстия.	Используйте бумагу без вырезов и перфорации.
Неполадки при подаче	Бумага имеет неровные края.	Используйте высококачественную бумагу, предназначенную для цветных лазерных принтеров.
	Бумага не выровнена по краям.	Переверните бумагу.
	Бумага слишком влажная, слишком грубая, слишком плотная или слишком гладкая, имеет неправильную ориентацию волокон или слишком короткие волокна, или используется тисненая или дефектная бумага.	Попробуйте воспользоваться бумагой другого типа, гладкостью от 100 до 250 по Шеффилду, с содержанием влаги 4–6%. Воспользуйтесь бумагой с длинными волокнами.
Перекус изображения при печати	Возможно, направляющие материала для печати установлены неправильно.	Извлеките материал для печати из подающего лотка, выровняйте стопку, а затем снова загрузите материал для печати в подающий лоток. Отрегулируйте направляющие по ширине и длине используемого материала и повторите печать.

Неполадка	Причина	Решение
Подается сразу несколько листов.	Возможно, лоток для бумаги переполнен.	Уберите часть стопки материала для печати из лотка. См. Загрузка лотков .
	Возможно, материал для печати измят, имеет складки или другие повреждения.	Убедитесь, что на материал не измят, не имеет складок или других повреждений. Попробуйте выполнить печать на материале из новой или другой упаковки.
Принтер не захватывает носитель из подающего лотка.	Включен режим подачи вручную.	- Если на экране панели управления принтера появится сообщение РУЧН. ПОДАЧА, нажмите ☒ (Выбрать), чтобы распечатать задание. - Убедитесь, что режим подачи вручную не включен, и распечатайте задание еще раз.
	Возможно, лоток для бумаги переполнен.	Уберите часть стопки материала для печати из лотка. См. Загрузка лотков .
	Регулятор длины бумаги в лотке 2 или дополнительном лотке 3 установлен в положение, не соответствующее формату используемого носителя.	Установите регулятор длины бумаги в правильное положение.
	Захватывающий ролик загрязнен или поврежден.	Обратитесь в отдел Обслуживание пользователей HP. См. Обслуживание пользователей HP или вкладыш со сведениями о поддержке, который входит в комплект поставки принтера.

Неполадки печати

Воспользуйтесь рекомендациями из этого раздела, если принтер не выполняет печать или печатает пустые страницы.

Неполадка	Причина	Решение
Страницы распечатываются, но они абсолютно пустые.	Возможно, с картриджей для принтера не удалена защитная лента.	Убедитесь, что с картриджей для принтера снята защитная лента.
	В документе могут быть пустые страницы.	Проверьте, не содержит ли распечатываемый документ пустые страницы.
	Принтер неисправен.	Распечатайте страницу конфигурации для проверки принтера.
Страницы печатаются очень медленно.	Печать на более плотных типах материала может выполняться медленнее.	Используйте для печати другой тип материала.
	Сложные страницы распечатываются медленнее	Возможно, потребуется снизить скорость печати, чтобы достичь

Неполадка	Причина	Решение
		надлежащего нагрева для обеспечения наивысшего качества печати.
Страницы не распечатываются.	Принтер неправильно захватывает бумагу.	См. Проблемы обработки бумаги .
	Произошло замятие носителя в принтере.	Устраните замятие.
	Кабель USB поврежден или неправильно подключен.	- Отключите и снова подключите оба конца кабеля. - Попробуйте распечатать документ, который ранее распечатывался. - Попробуйте воспользоваться другим кабелем USB.
	К компьютеру подключены другие устройства.	Возможно, устройство не может использовать один порт USB вместе с другими устройствами. Если к одному порту подключен принтер и внешний накопитель или сетевой переключатель, могут возникнуть перебои в работе принтера. Чтобы принтер работал, необходимо отключить другое устройство или использовать для подключения другой порт USB компьютера.

Средства устранения неполадок

В этом разделе описаны средства, с помощью которых можно устранить неполадки принтера.

Страницы и отчеты устройства

В этом разделе описаны страницы и отчеты, с помощью которых можно определить и устранить неполадки принтера.

Демонстрационная страница

Чтобы убедиться в правильности работы принтера, распечатайте демонстрационную страницу. Дополнительные сведения о демонстрационной странице см. в разделе [Демонстрационная страница](#).

Страница конфигурации

На странице конфигурации отображаются текущие параметры и свойства принтера. Эту страницу можно использовать для проверки совмещения цветовой плоскости и полутонов картриджа. Страницу конфигурации можно распечатать на принтере или получить с помощью HP ToolboxFX.

Дополнительные сведения о странице конфигурации см. в разделе [Страница конфигурации](#).

Страница состояния расходных материалов

На странице состояния расходных материалов отображается уровень оставшегося расходного материала в картриджах для принтера HP. Здесь также приводятся сведения о предполагаемом количестве оставшихся страниц, числе распечатанных страниц и другие сведения о расходных материалах. Страницу состояния расходных материалов можно распечатать на принтере или получить с помощью HP ToolboxFX.

Дополнительную информацию о работе со страницей состояния расходных материалов см. в разделе [Страница состояния расходных материалов](#).

HP ToolboxFX

HP ToolboxFX является программным приложением, которое можно использовать при устранении неполадок.

Просмотр HP ToolboxFX

Запустите программу HP ToolboxFX одним из перечисленных ниже способов.

- На рабочем столе Windows дважды щелкните на значке HP ToolboxFX.
- В Windows в меню **Пуск**, выберите пункт **Программы** (или **Все программы** в Windows XP), **HP**, а затем **HP Color LaserJet 2605 series** и **HP ToolboxFX**.

Вкладка "Устранение неполадок"

В HP ToolboxFX имеется вкладка **Устранение проблем**, в которой приведены ссылки на следующие основные страницы.

- **Сообщения панели управления.** Содержит описание сообщений панели управления принтера.
- **Устранение замятий.** Содержит сведения об обнаружении и устранении замятий.
- **Неполадки печати.** Содержит разделы справки, которые могут помочь при устранении неполадок печати.
- **Проблемы с картой памяти.** Содержит разделы справки, которые могут помочь при устранении неполадок с картой памяти.
- **Неполадки подключения.** Содержит разделы справки, которые могут помочь при устранении неполадок в работе сети.
- **Средства устранения неполадок.** Содержит описание таких средств устранения неполадок, как чистящая страница или страница устранения неполадок цветопередачи.



Примечание Другие вкладки HP ToolboxFX также могут быть полезны при устранении неполадок принтера. Сведения об остальных вкладках HP ToolboxFX см. в разделе [HP ToolboxFX](#).

Меню "Сервис"

Чтобы устранить неполадки принтера, используйте меню **ОБСЛУЖИВАНИЕ** панели управления.

Восстановление исходных параметров по умолчанию

При восстановлении исходных параметров по умолчанию для всех параметров устанавливаются их заводские значения по умолчанию.

Восстановление исходных параметров по умолчанию

1. Используйте кнопку (**Стрелка влево**) или (**Стрелка вправо**), чтобы выбрать **ОБСЛУЖИВАНИЕ**, а затем нажмите (**Выбрать**).
2. Используйте кнопку (**Кнопка влево**) или (**Кнопка вправо**), чтобы выбрать **ВОССТАН. СТАНД.**, а затем нажмите (**Выбрать**).

Принтер автоматически перезапустится.

Очистка пути прохождения бумаги.

В принтере предусмотрен специальный режим для очистки пути прохождения бумаги.



Примечание Если имеется доступ к HP ToolboxFX, HP рекомендует выполнять очистку пути прохождения носителя с помощью HP ToolboxFX.

Очистка пути прохождения материала

1. Используйте кнопку  (Стрелка влево) или  (Стрелка вправо), чтобы выбрать **ОБСЛУЖИВАНИЕ**, а затем нажмите  (Выбрать).
2. Используйте кнопку  (Стрелка влево) или  (Стрелка вправо), чтобы выбрать **Режим очистки**, а затем нажмите  (Выбрать).

Начнется медленная подача бумаги в принтер. Выбросьте бумагу после завершения процедуры очистки.

3. При соответствующем запросе загрузите обычную бумагу или бумагу формата A4.
4. Снова нажмите  (Выбрать), чтобы подтвердить и начать процесс очистки.

Начнется медленная подача бумаги в принтер. Выбросьте бумагу после завершения процедуры очистки.

Калибровка принтера

Калибровка выполняется через одинаковые интервалы. Для наилучшего качества печати калибровку можно выполнить на панели управления. Для получения дополнительной информации о калибровке принтера см. [Калибровка принтера](#).

13 Работа с памятью

В этом разделе приводится информация по следующим темам.

- [Память принтера](#)
- [Установка модулей памяти и шрифтов](#)
- [Проверка установки DIMM](#)
- [Включение памяти](#)
- [Включение DIMM шрифтов и языков в операционной системе Windows](#)

Память принтера

В принтере модели HP Color LaserJet 2605dn и 2605dtn имеется одно гнездо для модуля памяти с двухрядными контактами (DIMM), используемое для расширения возможностей принтера следующим образом:

- Дополнительная память принтера. Доступны модули DIMM объемом 32, 64 и 128 Мб при максимальном объеме памяти 192 Мб.
- Шрифты, макросы и шаблоны, размещаемые на модулях DIMM.

Установка дополнительной памяти желательна при частой печати сложного графического материала или документов PS, а также при использовании большого количества загруженных шрифтов. При наличии дополнительной памяти печать нескольких копий с их сортировкой выполняется с максимальной скоростью.

Перед тем как заказать дополнительную память, распечатайте страницу конфигурации и определите объем памяти, установленный в принтере в текущий момент. Одновременно нажмите клавиши  (Выбрать) и  (Отмена задания) или воспользуйтесь программой HP ToolboxFX. Для информации о заказе модулей DIMM см. [Информация о дополнительных принадлежностях и способе их заказа](#). С данным принтером не совместимы модули памяти с однорядными контактами (SIMM), использовавшиеся в предыдущих моделях принтеров HP LaserJet.

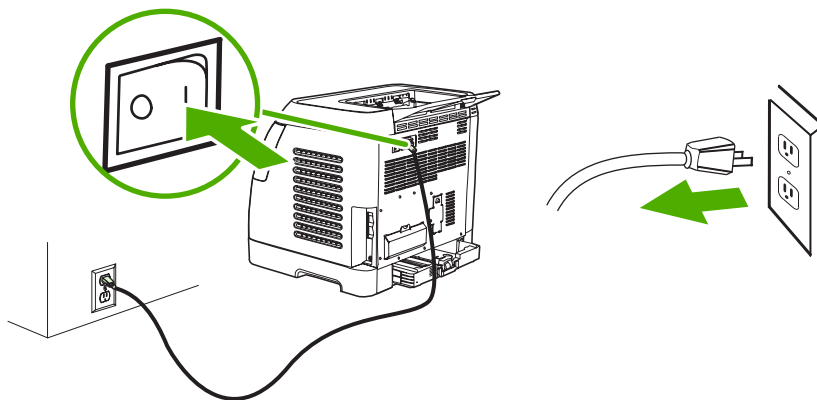
Установка модулей памяти и шрифтов

Можно установить дополнительную память принтера. Также можно установить модуль DIMM шрифтов для печати символов для таких языков, как китайский, или для кириллицы.

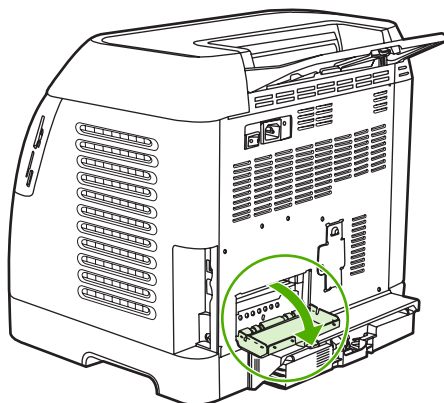


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Статическое электричество может повредить модули DIMM. При работе с модулями DIMM используйте антистатический браслет или время от времени прикасайтесь к поверхности антистатической упаковки модуля DIMM, а затем к металлической поверхности принтера.

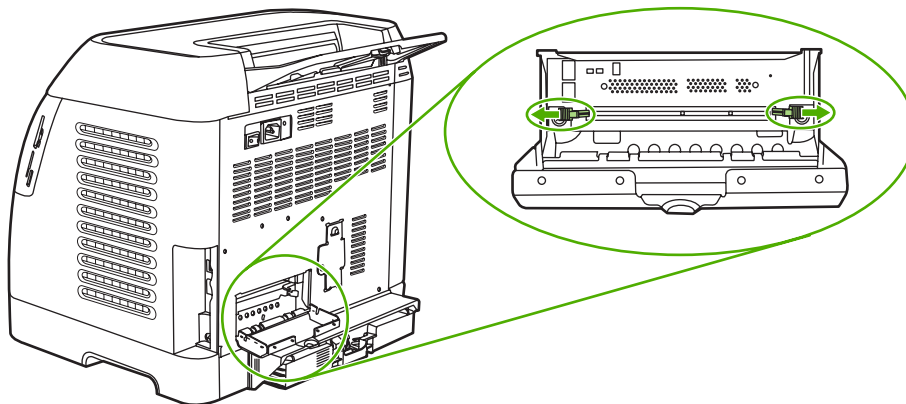
1. Распечатайте страницу конфигурации, одновременно нажав клавиши  (**Выбрать**) и  (**Отмена задания**). (Также будет распечатана страница состояния расходных материалов и, возможно, страница конфигурации HP Jetdirect.) Если страница конфигурации не печатается на Вашем языке, см. [Страницы и отчеты устройства](#).
2. После распечатки страницы конфигурации выключите принтер и отсоедините кабель питания.



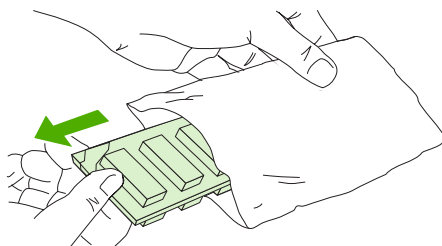
3. На задней стороне принтера слева откройте дверцу DIMM.



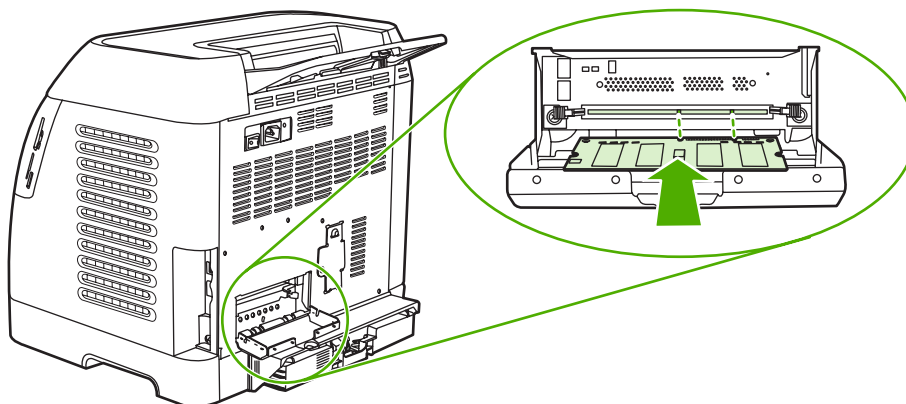
4. Освободите фиксаторы на каждой стороне разъема DIMM.



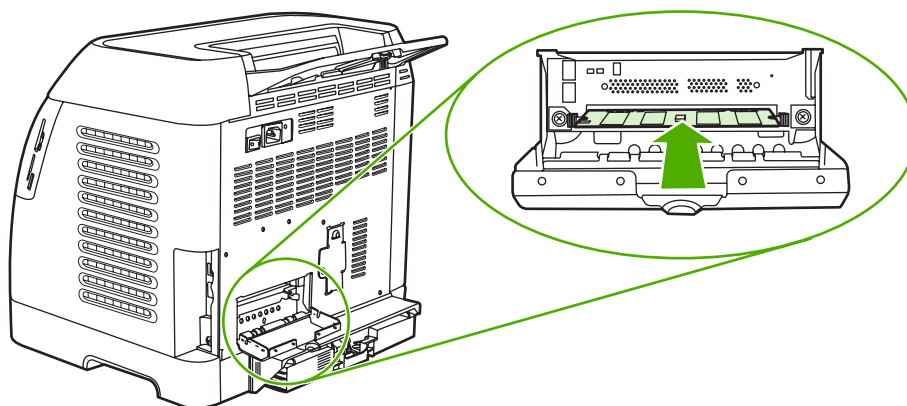
5. Извлеките модуль DIMM из антистатической упаковки.



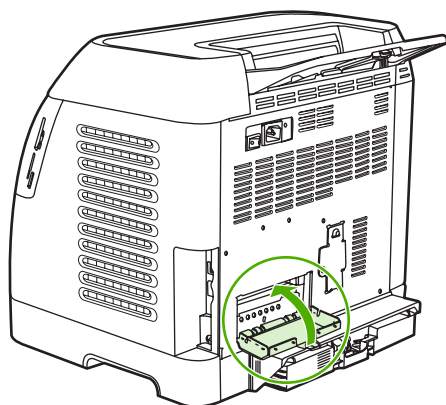
6. Держа модуль DIMM за края, как показано на рисунке, совместите выемки на модуле DIMM со слотом DIMM.



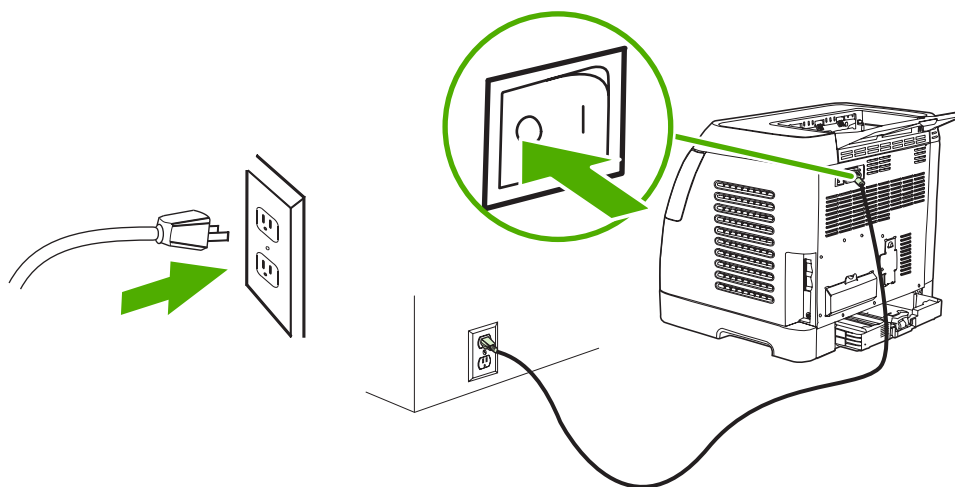
7. Плотно прижмите модуль DIMM к разъему. Зажмите фиксаторы с обеих сторон модуля DIMM до щелчка.



8. Закройте дверцу DIMM.



9. Подключите кабель питания и включите принтер.



10. Посетите страницу [Проверка установки DIMM](#).

Проверка установки DIMM

Убедитесь, что модули DIMM установлены правильно и работают.

1. Включите принтер. Убедитесь, что после выполнения принтером действий по подготовке к работе индикатор готовности горит. Если появляется сообщение об ошибке, возможно, модуль DIMM установлен неправильно.
2. Распечатайте страницу конфигурации, одновременно нажав клавиши  (Выбрать) и  (Отмена задания). (Также будет распечатана страница состояния расходных материалов и, возможно, страница конфигурации HP Jetdirect.)
3. Просмотрите раздел "Личные настройки и параметры" страницы конфигурации и сравните его со страницей конфигурации, напечатанной перед установкой модуля DIMM.
4. Если объем распознанной памяти не увеличился или не был распознан модуль DIMM шрифтов, могут иметь место следующие ситуации:
 - Возможно, модуль DIMM установлен неправильно. Повторите процедуру установки.
 - Возможно, модуль DIMM неисправен. Попробуйте установить другой модуль DIMM.
5. Когда модуль DIMM установлен правильно, перейдите к разделу [Включение памяти](#), если установлен модуль памяти DIMM, или к разделу [Включение DIMM шрифтов и языков в операционной системе Windows](#), если установлен модуль DIMM языков и шрифтов.

Включение памяти

Если в принтер установлен новый модуль памяти DIMM, все пользователи Windows, использующие принтер, должны выполнить распознавание добавленной памяти в драйвере принтера. Компьютеры Macintosh распознают новую память автоматически.

Включение памяти в операционной системе Windows

1. В меню **Пуск** выберите **Настройки**, а затем щелкните на **Принтеры** или **Принтеры и факсы**.
2. Выберите данный принтер и выберите **Свойства**.
3. На вкладке **Конфигурация** щелкните на **Дополнительно**.
4. В поле **Общий объем памяти** введите общий объем установленной памяти.
5. Щелкните **ОК**.

Включение DIMM шрифтов и языков в операционной системе Windows

Если в принтер установлен новый модуль DIMM шрифтов и языков, все пользователи Windows, использующие принтер, должны выполнить распознавание установленного модуля DIMM шрифтов в драйвере принтера. Компьютеры Macintosh распознают новые модули DIMM шрифтов и языков автоматически.

1. В меню **Пуск** выберите **Настройки**, а затем **Принтеры**.
2. Выберите данный принтер и выберите **Свойства**.
3. На вкладке **Конфигурация** щелкните на **Дополнительно**.
4. Отметьте флажок **DIMM шрифтов**.
5. Щелкните **ОК**.

А Информация о дополнительных принадлежностях и способе их заказа

Приведенный в этом разделе список дополнительных принадлежностей действителен на момент выхода настоящего руководства. Информация о заказе и наличии принадлежностей может меняться в течение срока эксплуатации принтера. Последнюю информацию по заказу расходных материалов см. на странице <http://www.hp.com>.

- [Расходные материалы](#)
- [Память](#)
- [Кабели и интерфейсные принадлежности](#)
- [Принадлежности для работы с бумагой](#)
- [Бумага и другие материалы для печати](#)
- [Детали, которые пользователь в состоянии заменить самостоятельно](#)
- [Дополнительная документация](#)

Расходные материалы

Название изделия	Описание	Номер детали
Черный картридж для принтера	Срок службы: 500 страниц приблизительно при 5% заполнении.	Q6000A
Голубой картридж для принтера	Срок службы: 2000 страниц приблизительно при 5% заполнении.	Q6001A
Желтый картридж для принтера	Срок службы: 2000 страниц приблизительно при 5% заполнении.	Q6002A
Пурпурный картридж для принтера	Срок службы: 2000 страниц приблизительно при 5% заполнении.	Q6003A



Примечание Реальный расход зависит от условий использования.

Память

Название изделия	Описание	Номер детали
Дополнительные модули памяти (DIMM)	Стандартный объем памяти принтера 64 Мб можно увеличить до 192 Мб (максимум) с помощью дополнительного разъема DIMM. 32 Мб	C7845A
Дополнительные модули памяти (DIMM)	64 MB	Q1887A
Дополнительные модули памяти (DIMM)	128 MB	C9121A
Модуль DIMM шрифтов (100-пин)	В разъем DIMM можно установить языковой модуль ROM объемом 8 Мб.	Чтобы ознакомиться с доступными модулями DIMM и заказать их, посетите страницу http://www.hp.com .

Кабели и интерфейсные принадлежности

Название изделия	Описание	Номер детали
Кабель USB	2-метровый стандартный USB-совместимый кабель устройства	C6518A

Принадлежности для работы с бумагой

Название изделия	Описание	Номер детали
Дополнительный лоток 3	Дополнительный универсальный подающий лоток на 250 листов (входит в комплектацию принтера HP Color LaserJet 2605dtn). Можно установить только один дополнительный лоток на 250 листов.	Q6459A

Бумага и другие материалы для печати

Название изделия	Описание	Номер детали
Бумага HP LaserJet	Бумага HP повышенного качества для принтеров HP LaserJet.	HPJ1124 (letter)
бумага HP LaserJet	Бумага HP повышенного качества для принтеров HP LaserJet.	CHP310 (A4)
бумага HP LaserJet	Бумага HP повышенного качества для принтеров HP LaserJet.	HPJ1424 (legal)
Бумага HP повышенного качества	Высокосортная бумага HP плотностью 120,32 г/м ² .	HPU1132 (letter)
Бумага HP повышенного качества	Высокосортная бумага HP плотностью 120.32 г/м ² .	CHP410 (A4)
Бумага HP для обложек	Бумага марки HP плотностью 200 г/м ² . Используется для печати почтовых открыток и обложек для документов.	Q2413A (letter) 100 листов
Бумага HP для обложек	Бумага марки HP плотностью 200 г/м ² для обложек. Используется для печати почтовых открыток и обложек для документов.	Q2414A (A4) 100 листов
Бумага HP для печати	Бумага HP для принтеров HP LaserJet.	HPP1122 (letter)
Бумага HP для печати	Бумага HP для принтеров HP LaserJet.	CHP210 (A4)
Бумага HP многоцелевого использования	Бумага марки HP для различных целей использования.	HPM1120 (letter)
Бумага HP многоцелевого использования	Бумага марки HP для различных целей использования.	HPM1420 (legal)
Плотная бумага HP LaserJet	Плотная бумага с глянцевой отделкой. Бумага не рвется и устойчива к перемене условий окружающей среды. Предназначена для документов, требующих долговечности и длительного хранения.	Q1298A (letter)
Плотная бумага HP LaserJet	Плотная бумага с глянцевой отделкой. Бумага не рвется и устойчива к перемене условий окружающей среды. Предназначена для документов, требующих долговечности и длительного хранения.	Q1298B (A4)
Глянцевая бумага HP для печати фотографий и изображений для лазерных принтеров	Высокоглянцевая отделка с обеих сторон. Используется для печати брошюр, каталогов, фотографий, а также, когда требуется выполнить высокоглянцевую окончательную обработку.	Q6545A (letter) 200 листов

Название изделия	Описание	Номер детали
Глянцевая фотобумага HP для лазерных принтеров	Высокоглянцевая отделка с обеих сторон. Используется для печати брошюр, каталогов, фотографий, а также, когда требуется выполнить высокоглянцевую окончательную обработку.	Q6547A (A4) 200 листов
Мягкая глянцевая бумага HP для печати презентаций для лазерных принтеров	Глянцевая отделка с обеих сторон. 120 г/м ²	Q6541A (letter) 200 листов
Мягкая глянцевая бумага HP для лазерных принтеров	Глянцевая отделка с обеих сторон. 120 г/м ²	C6542A (A4) 200 листов
Мягкая глянцевая бумага HP для лазерных принтеров	Глянцевая отделка с обеих сторон. 105 г/м ²	Q2415A (letter) 500 листов
Мягкая глянцевая бумага HP для лазерных принтеров	Глянцевая отделка с обеих сторон. 105 г/м ²	Q2417A (A4) 500 листов
Прозрачные пленки HP LaserJet для цветной печати	Используйте цветные прозрачные пленки для полноцветной печати.	C2934A (letter) 50 листов
Прозрачные пленки HP LaserJet для цветной печати	Используйте цветные прозрачные пленки для полноцветной печати.	C2936A (A4) 50 листов
Матовая бумага HP для печати фотографий и изображений для лазерных принтеров	Бумага с матовой отделкой для фотографий и изображений. 120 г/м ²	Q6549A (letter) 100 листов
Матовая бумага HP для печати фотографий для лазерных принтеров	Бумага с матовой отделкой для фотографий и изображений. 120 г/м ²	Q6550A (A4) 100 листов
Матовая бумага HP для печати брошюр для лазерных принтеров	Бумага с матовой отделкой. Используется для печати брошюр, каталогов и т.д. 160 г/м ²	Q6543A (letter) 150 листов
Матовая бумага HP для лазерных принтеров	Бумага с матовой отделкой. Используется для печати брошюр, каталогов и т.д. 160 г/м ²	Q6544A (A4) 150 листов

Детали, которые пользователь в состоянии заменить самостоятельно

Название изделия	Описание	Номер детали
Подающая пластина и захватывающие ролики	Замените, если принтер захватывает несколько листов или не захватывает бумагу вообще. Проблему не удастся устранить путем использования бумаги другого типа.	Q5956-67902
Лоток для бумаги	Кассетоприемник на 250 листов.	Q5956-67901
Пылезащитный чехол	Защищает выходную кассету для бумаги от пыли.	Q5956-67903
Удлинитель выходного лотка	Расширение для поддерживаемого типа бумаги в приемнике.	Q5956-67904

Дополнительная документация

Печатная копия данного руководства пользователя представлена на следующих языках.

Табл. А-1 Руководства пользователя

Язык	Номер детали
Русский	Q7821-90922
Английский	Q7821-90906
Арабский	Q7821-90907
Каталонский	Q7821-90908
Китайский (упрощенная орфография)	Q7821-90923
Китайский (традиционная орфография)	Q7821-90926
Чешский	Q7821-90909
Датский	Q7821-90910
Голландский	Q7821-90911
Финский	Q7821-90912
Французский	Q7821-90913
Немецкий	Q7821-90914
Иврит	Q7821-90915
Венгерский	Q7821-90916
Индонезийский (бахаса)	Q7821-90929
Итальянский	Q7821-90917
Корейский	Q7821-90918
Норвежский	Q7821-90919
Португальский (бразильский)	Q7821-90921
Польский	Q7821-90920
Испанский	Q7821-90924
Шведский	Q7821-90925
Тайский	Q7821-90927
Турецкий	Q7821-90928

Б Обслуживание и поддержка

Ограниченная гарантия Hewlett-Packard

ИЗДЕЛИЕ HP

HP Color LaserJet 2605 series

СРОК ДЕЙСТВИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ

Ограниченная гарантия на 1 год

Компания HP гарантирует Вам, конечному пользователю, что оборудование и дополнительные принадлежности HP не будут содержать дефектов, связанных с материалами и производством продукта, в течение указанного выше периода времени, начиная с даты приобретения. Если HP получит уведомление о подобных дефектах в период действия гарантии, компания HP по своему усмотрению выполнит ремонт или заменит изделия, оказавшиеся дефектными. Изделия, используемые для замены, могут быть новыми или эквивалентными новым по своим функциональным возможностям.

Компания HP гарантирует, что в течение указанного выше периода времени, начиная с даты приобретения, в работе программного обеспечения HP не будет сбоев при выполнении программных инструкций вследствие дефектов, связанных с материалами и производством продукта, при условии его надлежащей установки и использования. Если HP получит уведомление о подобных дефектах в период действия гарантии, компания HP заменит программное обеспечение, не выполняющее программных инструкций вследствие подобных дефектов.

Компания HP не гарантирует, что работа изделий HP будет бесперебойной или безошибочной. Если компания HP не сумеет в разумный срок отремонтировать или заменить изделие таким образом, чтобы оно соответствовало условиям гарантии, то при своевременном возврате изделия Вы получаете право на возмещение суммы, уплаченной при покупке.

Изделия компании HP могут содержать восстановленные компоненты, эквивалентные новым по своим рабочим характеристикам, либо компоненты, использовавшиеся в течение непродолжительного времени.

Гарантия не действует в случае дефектов, возникших вследствие (а) неправильного или недостаточного обслуживания или калибровки, (б) использования программ, интерфейсов, деталей или расходных материалов, не поставляемых компанией HP, (в) несанкционированной модификации или неправильного использования, (г) эксплуатации с нарушением опубликованных требований к условиям окружающей среды, указанных для данного изделия, или (д) неправильно выбранного места для установки или обслуживания.

В ПРЕДЕЛАХ, ДОПУСКАЕМЫХ МЕСТНЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ВЫШЕУПОМЯНУТЫЕ ГАРАНТИИ ЯВЛЯЮТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМИ И НЕ ВЫРАЖАЮТ И НЕ ПОДРАЗУМЕВАЮТ НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ ИЛИ УСЛОВИЙ НИ В УСТНОЙ, НИ В ПИСЬМЕННОЙ ФОРМЕ. В ЧАСТНОСТИ, КОМПАНИЯ HP ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ КАКИХ БЫ ТО НИ БЫЛО ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ИЛИ УСЛОВИЙ В ОТНОШЕНИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ, УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОГО КАЧЕСТВА И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. В некоторых странах/регионах, штатах или провинциях ограничения срока действия подразумеваемой гарантии запрещены, поэтому упомянутые выше ограничения и исключения могут к Вам не относиться. Кроме предоставляемых данной гарантией конкретных юридических прав, Вы можете иметь другие права, различающиеся в зависимости от страны/региона, штата или провинции. Ограниченная гарантия HP действует во всех странах/регионах и местностях, где HP осуществляет техническую поддержку и реализацию данного изделия HP. Уровень услуг, предоставляемых в соответствии с гарантией, может быть различным и зависит от местных стандартов. Компания HP не будет изменять форму, порядок сборки и функционирования изделия и адаптировать его к работе в какой-либо стране/регионе, эксплуатация в которой не предусматривалась по юридическим причинам или в целях регламентирования.

В ПРЕДЕЛАХ, ДОПУСКАЕМЫХ МЕСТНЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ВОЗМЕЩЕНИЕ, ОПРЕДЕЛЯЕМОЕ НАСТОЯЩЕЙ ГАРАНТИЕЙ, ЯВЛЯЕТСЯ ЕДИНСТВЕННЫМ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫМ И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМ ВОЗМЕЩЕНИЕМ. НИ ПРИ КАКИХ ДРУГИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ ВЫШЕ, НИ HP, НИ ЕЕ ПОСТАВЩИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СЛУЧАЕ

ПОТЕРИ ДАННЫХ ИЛИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРЯМЫХ, СПЕЦИАЛЬНЫХ, ПОБОЧНЫХ, КОСВЕННЫХ (ВКЛЮЧАЯ ПОТЕРЮ ПРИБЫЛИ ИЛИ ДАННЫХ) ИЛИ ДРУГИХ УБЫТКОВ ВСЛЕДСТВИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ГРАЖДАНСКОГО ПРАВОНАРУШЕНИЯ ИЛИ ИНЫХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ. В некоторых странах/регионах, штатах или провинциях исключения или ограничения ответственности при возникновении случайного или косвенного ущерба запрещены, поэтому упомянутые выше ограничения и исключения могут к Вам не относиться.

КРОМЕ СЛУЧАЕВ, ДОПУСТИМЫХ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ, ИЗЛОЖЕННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ЗАЯВЛЕНИИ, НЕ УПРАЗДНЯЮТ, НЕ ОГРАНИЧИВАЮТ И НЕ МЕНЯЮТ, А ЛИШЬ ДОПОЛНЯЮТ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ЮРИДИЧЕСКИЕ ПРАВА, ВОЗНИКАЮЩИЕ В СВЯЗИ С ПРОДАЖЕЙ ВАМ ЭТОГО ИЗДЕЛИЯ.

Ограниченная гарантия на картридж для принтера

В отношении этого изделия HP предоставляется гарантия отсутствия дефектов, связанных с материалами и изготовлением.

Эти гарантийные обязательства не действуют в отношении изделий, которые (а) были перезаправлены, обновлены, восстановлены или изменены иным образом; (б) имеют неполадки, вызванные неправильным применением, хранением или использованием с нарушением опубликованных условий окружающей среды для принтеров; (в) имеют следы износа в результате обычного использования.

Для гарантийного обслуживания необходимо вернуть изделие по месту приобретения (с письменным описанием неполадки и образцами отпечатков) или обратиться в службу Поддержка заказчиков HP. Компания HP по собственному усмотрению либо заменит изделия, оказавшиеся дефектными, либо возместит сумму, уплаченную при покупке.

В ПРЕДЕЛАХ, ДОПУСКАЕМЫХ МЕСТНЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ВЫШЕУПОМЯНУТЫЕ ГАРАНТИИ ЯВЛЯЮТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМИ И НЕ ВЫРАЖАЮТ И НЕ ПОДРАЗУМЕВАЮТ НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ ИЛИ УСЛОВИЙ НИ В УСТНОЙ, НИ В ПИСЬМЕННОЙ ФОРМЕ. В ЧАСТНОСТИ, КОМПАНИЯ HP ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ КАКИХ БЫ ТО НИ БЫЛО ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ИЛИ УСЛОВИЙ В ОТНОШЕНИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ, УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОГО КАЧЕСТВА И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ.

В ПРЕДЕЛАХ, ДОПУСКАЕМЫХ МЕСТНЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, НИ КОМПАНИЯ HP, НИ ЕЕ ПОСТАВЩИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СЛУЧАЕ ПОТЕРИ ДАННЫХ ИЛИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРЯМЫХ, СПЕЦИАЛЬНЫХ, ПОБОЧНЫХ, КОСВЕННЫХ (ВКЛЮЧАЯ ПОТЕРЮ ПРИБЫЛИ ИЛИ ДАННЫХ) ИЛИ ДРУГИХ УБЫТКОВ ВСЛЕДСТВИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ГРАЖДАНСКОГО ПРАВОНАРУШЕНИЯ ИЛИ ИНЫХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ.

КРОМЕ СЛУЧАЕВ, ДОПУСТИМЫХ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ, ИЗЛОЖЕННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ЗАЯВЛЕНИИ, НЕ УПРАЗДНЯЮТ, НЕ ОГРАНИЧИВАЮТ И НЕ МЕНЯЮТ, А ЛИШЬ ДОПОЛНЯЮТ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ЮРИДИЧЕСКИЕ ПРАВА, ВОЗНИКАЮЩИЕ В СВЯЗИ С ПРОДАЖЕЙ ВАМ ЭТОГО ИЗДЕЛИЯ.

Обслуживание пользователей HP

Оперативно-информационные службы

для 24-часового доступа к информации с помощью модема и Интернет-соединения.

Интернет. Обновленное программное обеспечение для принтера HP, информацию об изделии и поддержке, а также драйверы принтера на различных языках можно получить по адресу <http://www.hp.com/support/clj2605>. (информация на Web-узле приведена на английском языке).

Интерактивные средства поиска и устранения неполадок

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) является набором Web-средств поиска и устранения неполадок для настольных компьютеров и печатающих изделий. Продукт ISPE позволяет быстро определить, выполнить диагностику и устранить неполадки с компьютерами и печатью. Доступ к средствам ISPE можно получить по адресу <http://instantsupport.hp.com>.

Поддержка по телефону

Hewlett-Packard предоставляет бесплатную поддержку по телефону на протяжении гарантийного срока. Позвонив по телефону этой службы, можно поговорить с ее представителем, который с готовностью вам поможет. Номер телефона для конкретной страны/региона указан в рекламном листке, который прилагается к изделию. Можно также посетить страницу <http://www.hp.com> и щелкнуть на ссылке **Contact HP**. Перед тем, как обратиться в компанию HP, подготовьте следующую информацию: название изделия, серийный номер, дата покупки и описание неполадки.

Поддержка также осуществляется через Интернет по адресу <http://www.hp.com>. Выберите ссылку **support & drivers**.

Программные утилиты, драйверы и электронная информация

Посетите страницу http://www.hp.com/go/clj2605_software. (информация на Web-узле приведена на английском языке, но драйверы принтеров можно загрузить на различных языках).

Номер телефона для получения информации указан в рекламном листке, который прилагается к принтеру.

Прямой заказ дополнительных принадлежностей и расходных материалов HP

Расходные материалы можно заказать на перечисленных ниже Web-узлах.

Северная Америка: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-na>

Латинская Америка: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-la>

Европа и Ближний Восток: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-emea>

Страны/регионы Азиатско-Тихоокеанского бассейна: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-ap>

Закажите дополнительные принадлежности на странице <http://www.hp.com>, щелкнув на ссылке **Supplies & Accessories**. Для получения дополнительных сведений см. [Информация о дополнительных принадлежностях и способе их заказа](#).

Чтобы заказать расходные материалы и дополнительные принадлежности по телефону, звоните по следующим номерам:

США: 1-800-538-8787

Канада: 1-800-387-3154

Номера телефонов для других стран/регионов указаны в рекламном листке, который прилагается к принтеру.

Сведения об обслуживании HP

Чтобы узнать об авторизованных дилерах HP в США или Канаде, позвоните по телефону 1-800-243-9816 (США) или 1-800-387-3867 (Канада). Или посетите Web-узел: <http://www.hp.com/go/cposupportguide>.

По вопросам обслуживания изделия HP в других странах/регионах позвоните по телефону службы Поддержка заказчиков HP в своей стране/регионе. См. рекламный листок, который прилагается к принтеру.

Соглашения об обслуживании HP

Позвоните: 1-800-HPINVENT [1-800-474-6836 (США)] или 1-800-268-1221 (Канада).

Послегарантийное обслуживание: 1-800-633-3600.

Расширенное обслуживание: позвоните: 1-800-HPINVENT 1-800-474-6836 (США) или 1-800-268-1221 (Канада). Или посетите Web-узел HP Supportpack and CarePac™ Services по адресу: <http://www.hpexpress-services.com/10467a>.

HP ToolboxFX

Для проверки состояния и параметров принтера, а также просмотра информации по устранению неполадок и электронной документации используйте программу HP ToolboxFX. Работа программы HP ToolboxFX возможна, когда принтер подключен непосредственно к компьютеру или к сети. Для использования программы HP ToolboxFX необходимо выполнить полную установку программного обеспечения. См. [Управление принтером](#).

Возможность поддержки и обслуживания

По всему миру компания HP предоставляет разнообразные программы обслуживания и поддержки для приобретенных у нее изделий. Наличие таких программ в продаже в большой степени зависят от Вашего местонахождения.

Службы HP Care Pack™ и соглашения об обслуживании

Компания HP предоставляет разнообразные программы обслуживания и поддержки, которые соответствуют самым различным требованиям клиентов. Такие программы не являются частью обычной гарантии. Услуги по технической поддержке могут различаться в зависимости от местонахождения заказчика. Для большинства принтеров HP предоставляется как гарантийное, так и постгарантийное обслуживание HP Care Pack и соглашения об обслуживании.

Для определения программ обслуживания и поддержки посетите Web-узел <http://www.hpexpress-services.com/10467a> и введите номер модели принтера. В Северной Америке информацию о соглашении об обслуживании можно получить в отдел Обслуживание пользователей HP. позвоните: 1-800-HPINVENT 1-800-474-6836 (США) или 1-800-268-1221 (Канада). В других странах/регионах обратитесь в центр Обслуживание пользователей HP в своей стране/регионе. См. рекламный листок или посетите Web-узел <http://www.hp.com>, чтобы узнать номер телефона отдела Обслуживание пользователей HP в своей стране/регионе.

Упаковка принтера

Если необходимо перевезти или переместить принтер в другое место, выполните указанные ниже действия, чтобы упаковать его.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Ответственность за повреждение во время транспортировки, вызванное неправильной упаковкой, лежит на пользователе. Для обеспечения необходимой защиты при перевозке необходимо правильно упаковать принтер с помощью оригинальных прокладок.

Упаковка принтера



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Перед транспортировкой принтера *очень важно* извлечь из него картриджи для принтера. Во время транспортировки картриджи, оставленные в принтере, потекут и тонер полностью покроет механизм и другие детали принтера.

Во избежание повреждения картриджа для принтера не прикасайтесь к ролику и поместите его в оригинальный упаковочный материал или в другую упаковку так, чтобы картридж для принтера не подвергался воздействию света.

1. Извлеките все четыре картриджа для принтера.
2. Если установлен дополнительный лоток 3, извлеките его и сохраните.
3. Отсоедините и сохраните шнур питания и интерфейсный кабель.
4. Извлеките и сохраните дополнительный внешний сервер печати HP Jetdirect, если он установлен.
5. По возможности приложите образцы отпечатков и от 50 до 100 листов бумаги или иной носитель для печати, при печати которого наблюдались дефекты.
6. По возможности используйте оригинальный контейнер для транспортировки и упаковку. Если упаковка принтера утилизирована, обратитесь в местную почтовую службу для получения информации об упаковке принтера. Компания HP рекомендует застраховать отправляемое оборудование.
7. Вложите заполненный экземпляр следующей формы - [Форма информации об обслуживании](#).
8. В США позвоните в отдел Обслуживание пользователей HP для запроса нового упаковочного материала. В других областях используйте оригинальную упаковку, если это возможно. Компания Hewlett-Packard рекомендует застраховать отправляемое оборудование.

Форма информации об обслуживании

КТО ВОЗВРАЩАЕТ ОБОРУДОВАНИЕ?

Дата:

Контактное лицо:

Телефон:

Дополнительное контактное лицо:

Телефон:

Адрес обратной доставки:

Особые указания по доставке:

ЧТО ВЫ ОТПРАВЛЯЕТЕ?

Название модели:

Номер модели:

Серийный номер:

Приложите необходимые образцы распечаток. НЕ отсылайте дополнительные принадлежности (руководства, чистящие материалы и т.д.), которые не требуются для выполнения ремонта.

ВЫ ИЗВЛЕКЛИ КАРТРИДЖИ ДЛЯ ПРИНТЕРА?

Перед отправкой принтера необходимо извлечь картриджи для принтера, если только этому не мешает механическая неполадка.

☐ Да.

☐ Нет, их невозможно извлечь.

ЧТО НУЖНО ОТРЕМОНТИРОВАТЬ? (При необходимости вложите отдельный лист.)

1. Опишите условия возникновения неполадки. (В чем суть неполадки? В ходе каких действий возникла неполадка? Какое использовалось программное обеспечение? Является ли возникшая неполадка повторяющейся?)

2. Если неполадка повторяется периодически, то с каким временным интервалом?

3. Если устройство подключено к любому из перечисленных ниже устройств, сообщите номер модели и имя производителя.

Персональный компьютер:

Модем:

Сеть:

4. Дополнительные комментарии:

КАКОЙ СПОСОБ ОПЛАТЫ ЗА РЕМОНТ ВЫ БУДЕТЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ?

☐ Находится на гарантии

Дата покупки/получения:

(Вложите документ, подтверждающий факт покупки или получения, с указанием соответствующей даты.)

☐ Номер договора на обслуживание:

☐ Номер заказа:

Номер заказа и/или подпись уполномоченного лица должны указываться при любом запросе на обслуживание, за исключением обслуживания по договору или гарантийного обслуживания. Если стандартные расценки на ремонт не могут быть использованы, оформите заказ на минимальную сумму. Информацию о стандартных расценках на ремонт можно получить в любом сервисном центре HP, уполномоченном выполнять ремонтные работы.

Подпись уполномоченного лица:

Телефон:

Адрес для выставления счета:

Особые указания по оплате:

В Характеристики

В этом разделе содержится информация о характеристиках принтера.

- [Технические характеристики принтера](#)

Технические характеристики принтера

Табл. В-1 Физические характеристики

Устройство	Высота	Толщина	Ширина	Плотность
Принтер HP Color LaserJet 2605 с расходными материалами	370 мм	412 мм	407 мм	18,55 кг
HP Color LaserJet 2605dn принтер с расходными материалами	395 мм	412 мм	407 мм	19,87 кг
HP Color LaserJet 2605dtn принтер с расходными материалами и лоток 3	492 мм	412 мм	407 мм	23,63 кг

Табл. В-2 Характеристики расходных материалов

Срок службы картриджа (приблизительно при 5% заполнении)	Черный: 2500 страниц Желтый, голубой и пурпурный: по 2000 страниц каждый
--	---

Табл. В-3 Электрические характеристики

Элемент	Модели 110 Вольт	Модели 220 Вольт
Требования к электропитанию¹	115-127 В (+/-10%) 50/60 Гц (+/- 2 Гц)	220-240 В (+/-10%) 50/60 Гц (+/- 2 Гц)
Номинальный ток	3,6 А	2,6 А
Потребление электроэнергии (среднее, в ваттах)		
Во время печати (цветная) ²	234 Вт (в среднем)	234 Вт (в среднем)
Во время печати (черно-белая) ²	251 Вт (в среднем)	251 Вт (в среднем)
В режиме ожидания	15 Вт (в среднем)	15 Вт (в среднем)
Режим выключения	0 Вт (в среднем)	0 Вт (в среднем)
Теплоотдача³	55 БТЕ/час	55 БТЕ/час
Режим готовности		

¹ Значения могут изменяться, см. <http://www.hp.com/support/clj2605> для получения последней информации.

² Приведенные значения являются самыми высокими значениями при цветной и черно-белой печати с использованием всех стандартных напряжений.

³ Максимальная теплоотдача для всех моделей в состоянии "Готов" равна 55 BTU (британская тепловая единица) в час



ВНИМАНИЕ! Требования к электропитанию зависят от страны/региона, в которой был продан принтер. Не изменяйте рабочее напряжение. Это может привести к повреждению принтера и прекращению действия гарантии.

Табл. В-4 Требования к условиям окружающей среды

	Рекомендуется ¹	Рабочая среда ¹	Среда для хранения ¹
(принтер и картридж для принтера)	от 20° до 27°C	от 15° до 32,5°C	от -20° до 40°C
Температура			
Относительная влажность	от 20% до 70%	от 10% до 80%	95% или менее

¹ Значения могут быть изменены. Последние сведения см. по адресу <http://www.hp.com/support/clj2605>.

Табл. В-5 Акустическая эмиссия¹

Уровень шума	Согласно ISO 9296 ¹
Печать (12 стр/мин) ²	$L_{WA} = 6,0$ бел (A) [60 дБ (A)]
Готов	Без шума
Уровень звукового давления (SPL) в непосредственной близости принтера	Согласно ISO 9296 ¹
Печать (12 стр/мин) ²	$L_{pA} = 47$ дБ(A)
Готов	Без шума

¹ Значения могут быть изменены. Последние сведения см. по адресу <http://www.hp.com/support/clj2605>.

² Скорость принтеров серии HP Color LaserJet 2605 составляет 10 стр/мин при цветном и монохромном режиме.

Г Регламентирующая информация

В этом разделе содержится информация по следующим темам.

- [Введение](#)
- [Положения FCC](#)
- [Программа Environmental Product Stewardship \(экологической чистоты изделия\)](#)
- [Заявление о соответствии](#)
- [Положения о безопасности для конкретных стран/регионов](#)

Введение

В этом разделе содержится регламентирующая информация по следующим темам.

- [Положения FCC](#)
- [Программа Environmental Product Stewardship \(экологической чистоты изделия\)](#)
- [Обслуживание и поддержка](#)
- [Заявление о соответствии](#)
- [Заявление о технике безопасности при эксплуатации лазерных устройств](#)
- [Заявление о соответствии требованиям для Канаде](#)
- [Заявление относительно радиопомех \(EMI\) для Кореи](#)
- [Заявление VCCI \(Япония\)](#)
- [Заявление об эксплуатации лазерных устройств для Финляндии](#)

Положения FCC

Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств Класса В, в отношении которых действует часть 15 правил FCC. Данные ограничения разработаны с целью обеспечения защиты от помех при радиоприеме в жилой зоне. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию. При нарушении инструкций по установке и эксплуатации оборудования оно может вызвать помехи радиосвязи. Однако не существует гарантии, что будучи правильно установленным, данное устройство не будет являться источником помех; наличие помех можно определить путем выключения и включения устройства. Если устройство все же вызывает помехи теле- и радиоприема, пользователь может попытаться уменьшить влияние помех, выполнив следующие действия:

- Изменить направление или местоположение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемным устройством.
- Подключить оборудование и приемник к сетевым розеткам разных линий питания.
- Обращение к дилеру или опытному специалисту по теле-/радиооборудованию.



Примечание Любые изменения или модификации данного принтера, выполненные без специального разрешения компании HP, могут служить основанием для лишения пользователя права на эксплуатацию данного оборудования.

Использование экранированного интерфейсного кабеля обязательно для соответствия ограничениям для класса В, изложенным в части 15 правил FCC.

Программа Environmental Product Stewardship (экологической чистоты изделия)

Защита окружающей среды

Компания Hewlett-Packard стремится производить качественные изделия, не нанося ущерба окружающей среде. Конструкция данного изделия предусматривает наличие нескольких признаков, снижающих воздействие на окружающую среду до минимума.

Образование озона

Данное изделие не выделяет озон (O₃) в поддающемся измерению количестве.

Потребляемая мощность

Потребление электроэнергии существенно сокращается при работе в спящем режиме, что способствует экономии природных ресурсов и сокращает стоимость эксплуатации, не снижая высокой производительности изделия. Это изделие соответствует требованиям ENERGY STAR® (версии 3.0). Это добровольная программа, имеющая своей целью способствовать созданию энергосберегающей офисной техники.



ENERGY STAR® и логотип ENERGY STAR являются зарегистрированными в США торговыми марками. Являясь участником программы ENERGY STAR®, компания Hewlett-Packard определила, что данное изделие соответствует рекомендациям ENERGY STAR® по эффективному использованию электроэнергии. Для получения дополнительных сведений см. <http://www.energystar.gov/>.

Использование бумаги

Предусмотренные в данном изделии функции двусторонней печати (двусторонняя печать, см. [Печать на обеих сторонах](#)) и печати блоком [печать нескольких страниц на одном листе] позволяют снизить расход бумаги и сэкономить природные ресурсы.

Пластмассовые детали

Пластмассовые детали весом более 25 грамм снабжены маркировкой, соответствующей международным стандартам, которая обеспечивает возможность идентификации пластмассы для утилизации деталей по окончании срока их службы.

Расходные материалы HP LaserJet для печати

Благодаря бесплатной программе глобального партнерства HP по переработке материалов, можно быстро вернуть пустой картридж HP LaserJet на утилизацию. Компания HP нацелена на предоставление технологичных высококачественных продуктов и услуг, которые не наносят ущерб окружающей среде на всех стадиях жизненного цикла: от создания и производства до распространения, эксплуатации и утилизации. Уверяем Вас, что возвращенные картриджи HP LaserJet утилизируются соответствующим способом, пластиковые и металлические части

восстанавливаются и используются в новых изделиях, предотвращая окружающую среду от загрязнения. Так как этот картридж утилизируется и используется в новых устройствах, он не будет возвращен Вам. Ответственность за утилизацию пустых картриджей HP LaserJet возлагается на участников глобальной программы HP по переработке расходных материалов. Благодарим Вас за сохранность окружающей среды!

Во многих странах/регионах расходные материалы для этого принтера (например, картридж для принтера) можно вернуть в компанию HP в рамках Программы возврата и переработки расходных материалов для печати HP. Простая в использовании программа бесплатного возврата осуществляется более чем в 35 странах/регионах. Информация об этой программе на нескольких языках входит в комплект поставки всех новых картриджей для принтера и расходных материалов для HP LaserJet.

Информация о программе возврата и переработки расходных материалов HP

Начиная с 1992 г., компания HP предоставляет возможность бесплатного возврата и переработки расходных материалов для HP LaserJet. К 2004 г. программа бесплатного возврата и переработки расходных материалов для печати HP стала доступной в 85% странах, в которых продаются расходные материалы HP LaserJet. В инструкциях по использованию, вложенных в большинство упаковок с картриджами для печати HP LaserJet, имеется наклейка с предварительно оплаченной доставкой и заранее указанным адресом. Наклейки и контейнеры для отправки доступны также на Web-узле: <http://www.hp.com/recycle>.

Данная наклейка должна использоваться только для возврата оригинальных пустых картриджей HP LaserJet. Пожалуйста, не используйте эту наклейку для гарантийного ремонта, для картриджей других фирм, повторно заправленных и восстановленных картриджей. Расходные материалы печати или другие объекты, отправленные на адрес программы HP по переработке расходных материалов для печати, не возвращаются.

Более 10 миллионов картриджей для принтера HP LaserJet были переработаны по всему миру в 2004 г. в рамках программы глобального партнерства HP по переработке расходных материалов. Расчеты показали, что более 10 тысяч тонн материала, из которого производятся картриджи для принтера, не было отвезено на свалку. По всему миру в 2004 г. компания HP переработала в среднем 59% веса всех картриджей для принтера, которые в основном состоят из пластмассовых и металлических деталей. Пластмасса и металл используются для производства новых изделий, в том числе изделий HP, пластмассовых лотков и кассет. Оставшийся материал утилизируется экологически безопасным способом.

Возврат в США

Для обеспечения безопасности для окружающей среды компания HP использует оптовую доставку при возврате использованных картриджей и расходных материалов. Просто упакуйте два или более картриджа и используйте наклейку с адресом и отметкой об уплате почтовых расходов службы доставки UPS, содержащуюся в упаковке. Дополнительную информацию в США можно получить, позвонив по телефону 1-800-340-2445 или посетив Web-узел Программы HP по адресу: <http://www.hp.com/go/recycle>.

Возврат за пределами США

За пределами США, посетив Web-узел <http://www.hp.com/go/recycle>, заказчики могут получить информацию о Программе возврата и утилизации расходных материалов HP.

Бумага

Принтер позволяет использовать бумагу, изготовленную из вторичного сырья и отвечающую требованиям *Руководства по носителям для печати на принтерах семейства HP LaserJet*. Для загрузки этого руководства в формате PDF посетите Web-узел <http://www.hp.com/support/>

[ljpaperguide](#). Этот принтер может работать с бумагой, изготовленной из вторичного сырья и отвечающей стандарту EN12281:2002.

Ограничения для материалов

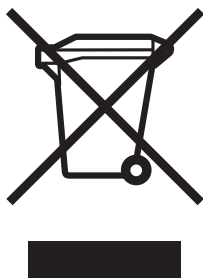
В данном изделии не содержится ртуть.

В данном изделии отсутствуют батареи.

Для получения сведений о переработке обратитесь по адресу <http://www.hp.com/go/recycle> или в местное представительство Electronics Industries Alliance по адресу <http://www.eiae.org>.

Сдача неисправного оборудования пользователями бытовой техники в Европейском Союзе

Этот символ на изделии или на его упаковке означает, что данное изделие нельзя утилизировать вместе с бытовым мусором. Вместо этого на пользователе лежит ответственность по сдаче неисправного оборудования в специальные пункты сбора неисправного электронного или электротехнического оборудования для переработки. Раздельный сбор и переработка неисправного оборудования поможет сохранить природные ресурсы и будет гарантировать, что переработка такого оборудования будет выполнена способом, предохраняющим здоровье людей и окружающую среду. Для получения дополнительной информации о том, куда можно сдать на переработку неисправное оборудование, обратитесь в местные муниципальные органы, службу приема неисправной бытовой техники или в магазин, где было приобретено изделие.



Material Safety Data Sheet (Таблица безопасности материалов)

Material Safety Data Sheet (Таблицы безопасности материалов - MSDS) для расходных материалов, содержащих такие химические вещества, как тонер, можно получить, посетив Web-узел HP по адресу <http://www.hp.com/go/msds> или <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

Расширенная гарантия

Пакет HP помощи пользователям (HPSupportPack) предусматривает гарантийное обслуживание оборудования марки HP и всех его внутренних узлов и деталей, поставляемых компанией HP. Срок гарантийного обслуживания оборудования составляет три года со дня покупки изделия HP. Пакет HP помощи пользователям (HP SupportPack) должен быть приобретен заказчиком в течение 90 дней со дня покупки изделия HP. Для получения дополнительной информации обратитесь в отдел Обслуживание пользователей HP и в группу Поддержка заказчиков HP. См. [Обслуживание пользователей HP](#).

Возможность приобретения запасных деталей и расходных материалов

Запасные детали и расходные материалы к данному изделию будут поступать в продажу в течение не менее пяти лет после снятия изделия с производства.

Получение дополнительной информации

Для получения информации по темам, касающимся окружающей среды.

- Таблица с данными, относящимися к окружающей среде, для этого и многих других изделий HP
- Обязательства HP по защите окружающей среды
- Система управления защитой окружающей среды HP
- Сведения о программе возврата и переработки изделий HP после истечения срока их службы
- Таблицы безопасности материалов - MSDS

См. <http://www.hp.com/go/environment> или <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

Заявление о соответствии

Заявление о соответствии

в соответствии с ISO/IEC Guide 22 и EN 45014

Изготовитель: Hewlett-Packard Company
Адрес изготовителя: 11311 Chinden Boulevard,
Boise, Idaho 83714-1021, USA

заявляет о том, что изделие

Название изделия: HP Color LaserJet 2605 Series
Регулятивный номер модели³⁾: BOISB-0409-02

Варианты поставки изделия: Включая: Q6459A - дополнительный подающий лоток на 250 листов
картриджи с тонером: All
Q6000A, Q6001A, Q6002A, Q6003A

соответствует следующим характеристикам:

Безопасность: IEC 60950-1:2001 / EN60950-1:2001 +A11
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2/
EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (Class 1 Laser/LED Product)
GB4943-2001

EMC: CISPR22:1993 +A1 +A2 / EN55022:1994 + A1 + A2 —1 Class B¹⁾
EN 61000-3-2:2000
EN 61000-3-3:1995 +A1
EN 55024:1998 +A1 +A2
Том 47 Свода федеральных постановлений (CFR) Федеральной комиссии связи (FCC) США, часть 15,
класс B²⁾ / ICES-003, издание 4
GB9254-1998, GB17625.1-2003

Дополнительная информация

Данное изделие соответствует требованиям Директивы по электромагнитной совместимости (EMC) 89/336/EEC и Директивы по низкому напряжению 73/23/EEC и имеет соответствующее обозначение CE.

1. Данное изделие тестировалось в обычной конфигурации на системах персональных компьютеров Hewlett-Packard.
2. Данное устройство соответствует части 15 Правил FCC. Работа устройства должна отвечать двум следующим условиям: (1) данное устройство не должно создавать помехи и (2) данное устройство должно работать в условиях любых помех, включая те, которые могут вызывать сбои в работе.
- 3) В целях регламентирования данному изделию присвоен регулятивный номер модели. Этот номер нельзя путать с названием или с номерами изделий.

Boise, Idaho 83714-1021, USA

22 декабря 2005 г.

Только для целей регламентирования

Контакты в Австралии: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia.

Контакты в Европе: Локальный торговый и сервисный офис или Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140, D-71034 Böblingen, Germany (ФАКС: +49-7031-14-3143)

Контакты в США: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, USA (Телефон: 208-396-6000)

Положения о безопасности для конкретных стран/регионов

Заявление о технике безопасности при эксплуатации лазерных устройств

Центр по оборудованию и радиологическому здоровью (CDRH) Администрации США по пищевым продуктам и медикаментам ввел требования к лазерным изделиям, выпущенным после 1 августа 1976 г. Соответствие является обязательным для изделий, реализуемых в США. Данный принтер прошел сертификацию как лазерное изделие класса 1 в соответствии с нормативами по уровню радиации Министерства здравоохранения США (DHHS), согласно указаниям по радиационному контролю в рамках Акта о здоровье и безопасности 1968 г.

Поскольку испускаемое внутренними узлами принтера излучение полностью отражается или поглощается замкнутым защитным кожухом или корпусом устройства, выход лазерного луча за пределы устройства в ходе нормальной эксплуатации исключается.



ВНИМАНИЕ! Использование средств управления, регулировка или выполнение процедур, не указанных в настоящем руководстве пользователя, может привести к воздействию опасного излучения.

Заявление о соответствии требованиям для Канаде

Соответствует классу B по нормам электромагнитной совместимости (EMC) Канады.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétique (CEM). »

Заявление относительно радиопомех (EMI) для Кореи

사용자 안내문 (B 급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Заявление VCCI (Япония)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Заявление об эксплуатации лазерных устройств для Финляндии

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP Color LaserJet 2605, 2605dn, 2605dtn -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

VARNING!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP Color LaserJet 2605, 2605dn, 2605dtn -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

VARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 770-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

Указатель

А

автоматическая двусторонняя
печать 61
адрес IP
адрес сети 92
адрес узла 92
класс 92
обзор 91
структура 92
устранение неисправностей,
Macintosh 38
BOOTP 93
адрес Web-узла
HP Web Jetadmin 23
адрес, принтер
устранение неисправностей,
Macintosh 38
адресация IP 90

Б

блеклая печать 166
бумага
выбор 11
загрузка в лотки 48
замятия 156
измятый 169
карточки 16
лоток 2, поддерживаемые
типы 16
лоток 3, поддерживаемые
типы 16
настройки HP ToolboxFX 128
нестандартный формат 16,
56
первая страница 30
первая страница, другая 58
Плотная бумага HP LaserJet
16
скрученный, устранение
неполадок 169

страниц на листе 31
устранение неполадок 172
фирменный бланк 16
характеристики 11
HP, заказ 192
бумага многоцелевого
использования, HP 192
Бумага HP многоцелевого
использования 192
бумага HP LaserJet 192
бумага LaserJet 192

В

вертикальные линии,
устранение неполадок 167
верхний приемник
функции 5
вес
принтер 208
Вкладка "Документация",
HP ToolboxFX 125
Вкладка "Параметры системы",
HP ToolboxFX 125
Вкладка "Сетевые параметры",
HP ToolboxFX 129
Вкладка "Состояние",
HP ToolboxFX 124
Вкладка "Справка",
HP ToolboxFX 125
вкладка "Цвет", параметры 33
включение памяти
Windows 185
возобновление печати 45
восстановление параметров по
умолчанию 58
вставка карты памяти 73
встроенные сетевые службы
страница с информацией,
печать 118
встроенные сетевые службы HP

страница с информацией,
печать 118
встроенный Web-сервер
использование 130
выходное качество
настройки HP ToolboxFX 127
печать, устранение неполадок
165
HP ImageREt 2400 66

Г

гарантия
изделие 197, 198
картридж для принтера 200
расширенная 203, 216
глянцевая бумага HP LaserJet
печать 15
голубой картридж
индикатор состояния 45
номер детали 188
ожидаемый срок службы 134
горячая линия HP по
расследованию подделок 136
готовые наборы 30, 57
градации серого, печать 34

Д

двусторонняя печать 31, 32,
61
двусторонняя печать вручную
61
демонстрационная страница,
печать 118
детали
для самостоятельной
замены пользователем 194
номера деталей 188
детали для самостоятельной
замены пользователем 187,
194

детально, параметр полутонов 68, 105
 деформированная бумага, устранение неполадок 169
 диалоговое окно Печать 55
 добавление бумаги 48
 добавление памяти 180
 документация 195
 Дополнительная документация
 номера деталей 187
 дополнительные принадлежности
 номера деталей 188
 дополнительный модуль двусторонней печати
 загрузка 31
 доставка принтера 204
 драйвер PostScript, параметры HP ToolboxFX 127
 драйверы
 восстановление параметров по умолчанию 58
 готовые наборы 30
 доступ 28
 загрузка 10
 открытие 55
 параметры, изменение 59
 поддерживаемые операционные системы 9
 удаление 24
 функции 30, 56
 Macintosh, устранение неисправностей 38
 Windows, функции 20
 драйверы принтера
 восстановление параметров по умолчанию 58
 загрузка 10
 открытие 55
 параметры, изменение 59
 поддерживаемые операционные системы 9
 удаление 24
 функции 56
 Macintosh 26
 Windows, функции 20
 другая первая страница 58

Ж

желтый картридж

индикатор состояния 45
 номер детали 188
 ожидаемый срок службы 134
 Журнал событий 124

З

загибы, устранение неполадок 169
 загрузка драйверов 10
 загрузка носителя лоток 1 48
 лоток 2 49
 задняя выходная дверца функции 5
 заказ дополнительных принадлежностей информация 187
 заказ расходных материалов и дополнительных принадлежностей 188
 замена бумаги 48
 замена картриджей для принтера 135
 замятия
 верхний приемник 162
 верхняя область вывода бумаги 162
 внутри принтера 157, 159
 области вывода бумаги 161
 области подачи 164
 область двусторонней печати 159
 причины 156
 захватывающие ролики, заказ 194
 заявление о соответствии 218
 заявления о правилах
 заявление о соответствии 218
 техника безопасности при эксплуатации лазерных устройств 219
 FCC 213
 Material Safety Data Sheet (Таблица безопасности материалов) 216
 заявления о технике безопасности при эксплуатации лазерных устройств 219

Заявления FCC 213

И

изменение параметров задания 77
 изменение параметров по умолчанию 76
 изменение размеров документов 58
 индексная страница фотографий 73
 индексная страница, фото 79
 индикатор внимания 45
 индикатор готовности 45
 индикаторы
 расположение 42
 индикаторы, панель управления принтера
 сообщения об ошибках 148
 интерактивная поддержка клиентов 201
 интернет-протокол (IP) обзор 91
 интерфейсные порты
 кабели, заказ 190
 прилагаемые типы 5
 искривленные страницы 169, 173
 источник, печать по 55

К

кабели
 USB, устранение неполадок 175
 калибровка принтера 144
 карточки
 печать на 16
 характеристики 16
 картридж для принтера
 замена 113, 141
 картриджи
 горячая линия HP по расследованию подделок 136
 замена 135
 индикатор состояния 44
 номера деталей 188
 ожидаемый срок службы 134
 переработка 214

- состояние, просмотр с помощью HP ToolboxFX 124
- страница состояния, печать 119
- характеристики хранения 209
- картриджи для принтера
- горячая линия HP по расследованию подделок 136
- замена 135
- индикатор состояния 44
- номера деталей 188
- ожидаемый срок службы 134
- переработка 214
- состояние, просмотр с помощью HP ToolboxFX 124
- страница состояния, печать 119
- характеристики хранения 209
- картриджи для принтера от других производителей (не HP) 136
- карты памяти
- изменение параметров задания 77
- карты памяти, фото
- установка 74
- карты фото-памяти 6
- качество
- настройки HP ToolboxFX 127
- печать, устранение неполадок 165
- характеристики 5
- HP ImageREt 2400 66
- качество изображения
- настройки HP ToolboxFX 127
- печать, устранение неполадок 165
- HP ImageREt 2400 66
- качество печати
- настройки HP ToolboxFX 127
- устранение неполадок 165
- характеристики 5
- HP ImageREt 2400 66
- клавиши, панель управления 42
- клейкие этикетки
- характеристики 14, 17
- кнопка "Отмена задания" 45, 63
- кнопки, панель управления 42
- компоненты
- расположение 7
- конверты
- печать 54
- характеристики 13, 17
- контракты, обслуживание 203, 216
- контроль кромок 69, 106
- конфигурации
- вручную TCP/IP 95
- с помощью сервера 95
- сеть 81
- AutoIP 95
- TCP/IP 96
- конфигурации, принтер 3
- конфигурация сети
- внесение изменений 84
- печать с общим доступом 83
- прямая печать 82
- конфигурация TCP/IP 94
- крапинки, устранение неполадок 166
- Л**
- линии, устранение неполадок
- распечатанные страницы 167
- лотки
- выбор 55
- двусторонняя печать 32
- загрузка 48
- замятия, устранение 164
- неполадки при подаче, устранение неполадок 174
- номера деталей 191
- поддерживаемый носитель 16
- функции 5
- лоток 1
- загрузка 48
- лоток 2
- загрузка 49
- лоток 3
- загрузка 49
- номер детали 191
- М**
- макет страницы 55
- маска подсети
- обзор 94
- масштабирование документов 58
- материал
- замятия 156
- измятый 169
- конверты 13, 54
- нестандартный формат 56
- первая страница, другая 58
- прозрачные пленки 15
- скрученный, устранение неполадок 169
- устранение неполадок 172
- характеристики 11
- этикетки 14
- мерцающие индикаторы 148
- механизм, очистка 137
- мигающие индикаторы 148
- мониторы, подбор цвета 71
- Н**
- настройка
- AutoIP 95
- незакрепление тонера, устранение неполадок 167
- неполадки при подаче, устранение неполадок 174
- несколько страниц на листе 31, 57
- нестандартные форматы бумаги 16, 56
- номера деталей
- дополнительные принадлежности 187
- номера телефонов
- горячая линия HP по расследованию подделок 136
- поддержка 201
- Программа возврата и переработки расходных материалов для печати HP 215
- носитель
- выбор 11
- глянцевая бумага HP LaserJet 15
- загрузка в лотки 48
- карточки 16
- лоток 1, поддерживаемые типы 16
- лоток 2, поддерживаемые типы 16

- лоток 3, поддерживаемые типы 16
- настройки HP ToolboxFX 128
- нестандартный формат 16
- первая страница 30
- фирменный бланк 16
- фотобумага HP LaserJet 15
- характеристики 11
- HP, заказ 192
- носитель для печати
 - страниц на листе 31
 - характеристики 11

O

- обе стороны, печать на 31, 61
- обложки 30
- обложки, документ
 - использование другой бумаги для 58
 - карточки, печать на 16
 - характеристики бумаги 16
- обмен сообщениями и управление, сеть 90
- обнаружение устройства 89
- обслуживание
 - замена картриджей для принтера 134
 - настройки HP ToolboxFX 129
 - номера деталей 188
 - соглашения 203, 216
 - упаковка принтера 204
 - форма информации 205
- обслуживание пользователей HP 201
- ожидаемый срок службы, расходные материалы 134
- окружающая среда
 - технические характеристики принтера 209
 - функции 214
 - характеристики бумаги 12
- остановка печати 63
- отмена извлечения картриджа 140
- оттенки серого
 - устранение неполадок 170
- отчеты, печать 118
- отчеты, принтер
 - Страница конфигурации 86

- страница конфигурации сети 86

P

- пакет помощи пользователям (SupportPack), HP 203, 216
- память
 - включение 33, 179, 185
 - работа с 179
 - разъемы 6
 - установка 179, 181
- память принтера
 - добавление 180
- панель управления
 - индикаторы и кнопки, описание 42
 - настройки HP ToolboxFX 129
 - сообщения, устранение неполадок 148
- параметр "4 цвета" 70, 107
- параметр "Страница целиком" 58
- параметр "Только черный" 70, 107
- параметры
 - восстановление параметров по умолчанию 58
 - драйвер, готовые наборы 30
 - изменение 10, 59
 - сохранение 57
 - Страница конфигурации 86
 - страница конфигурации сети 86
 - цвет 68
 - HP ToolboxFX 125
- параметры "Нейтральный серый" 70, 107
- параметры адаптивной передачи полутонов 69, 106
- параметры задания
 - изменение 77
- параметры передачи полутонов 68, 105
- параметры по умолчанию
 - изменение 76
- параметры по умолчанию, восстановление 58
- параметры регулировки цвета
 - вручную 68, 105

- параметры цвета RGB 69, 71, 106
- первая страница, другая 58
- первая страница, другая бумага 30
- перекошенные страницы 169, 173
- переработка
 - картриджи для принтера 214
 - пластмассовые детали 214
- печатный бланк
 - печать на 16
- печать
 - обе стороны 61
 - отмена 63
 - устранение неполадок 174, 175
 - фотографии, индексная страница 79
 - фотографии, с карты памяти 78
 - Windows 58
- печать блоком 57
- печать в градациях серого
 - выбор 56
- печать индексной страницы 73
- печать фотографий 73
- печать n страниц 31
- питание
 - требования 208
- плотная бумага
 - печать на 16
 - характеристики 16
- Плотная бумага HP LaserJet 16
- повторно заполненные картриджи для принтера 136
- повторяющиеся дефекты, устранение неполадок 170
- подающая пластина, заказ 194
- подающие лотки
 - выбор 55
 - загрузка 48
 - замятия, устранение 164
 - неполадки при подаче, устранение неполадок 174
 - номера деталей 191
 - поддерживаемый носитель 16
 - функции 5
- подающие лотки для бумаги

- выбор 55
 - загрузка 48
 - замятия, устранение 164
 - неполадки при подаче, устранение неполадок 174
 - номера деталей 191
 - поддерживаемый носитель 16
 - функции 5
 - подбор цвета на экране 71
 - подбор, цвет 71
 - поддерживаемые
 - операционные системы 9
 - поддерживаемые платформы 9
 - поддерживаемые сетевые протоколы 89
 - поддержка
 - номера деталей 188
 - соглашения об обслуживании 203, 216
 - упаковка принтера 204
 - форма информации об обслуживании 205
 - поддержка клиентов
 - соглашения об обслуживании 203, 216
 - упаковка принтера 204
 - форма информации об обслуживании 205
 - подсети
 - обзор 93
 - полосы, устранение неполадок 167
 - пользовательский протокол данных (UDP)
 - обзор 91
 - поля, конверты 13
 - порт USB
 - прилагаемый тип 5
 - устранение неисправностей при работе в Macintosh 39
 - устранение неполадок 175
 - порты
 - кабели, заказ 190
 - прилагаемые типы 5
 - устранение неисправностей при работе в Macintosh 39
 - почтовые этикетки
 - характеристики 14, 17
 - предупреждения по электронной почте, настройка 124
 - предупреждения, настройка 124
 - приемник
 - функции 5
 - приемник для бумаги
 - функции 5
 - приемники
 - замятия, устранение 161
 - приемники бумаги
 - замятия, устранение 161
 - приемники, выходные
 - замятия, устранение 161
 - функции 5
 - приложения, параметры 10
 - принтер
 - драйверы 28
 - приостановленная печать 45
 - проверка установки DIMM 184
 - Программа возврата и переработки расходных материалов для печати HP 214
 - Программа установки Macintosh поддерживаемые
 - операционные системы 9
 - программное обеспечение
 - загрузка 10
 - параметры, изменение 59
 - поддерживаемые
 - операционные системы 9
 - удаление 24
 - функции 56
 - HP ToolboxFX 123
 - Macintosh 25, 26
 - Macintosh Configure Device 37
 - Windows, функции 20
 - программы, параметры 10
 - прозрачные пленки
 - характеристики 15, 17
 - протокол управления передачей (TCP)
 - обзор 91
 - пурпурный картридж
 - индикатор состояния 45
 - номер детали 188
 - ожидаемый срок службы 134
 - пустые страницы, устранение неполадок 174
 - пятна, устранение неполадок 166
- P**
- рабочая среда, характеристики 209
 - размер, принтер 208
 - размеры, принтер 208
 - разрешение
 - характеристики 5
 - HP ImageREt 2400 66
 - разъемы
 - память 6
 - рассеивание тонера, устранение неполадок 170
 - расследование подделок, горячая линия 136
 - расходные материалы
 - доступность 216
 - индикатор состояния 44
 - номера деталей 187, 188
 - ожидаемый срок службы 134
 - переработка 214
 - состояние, просмотр с помощью HP ToolboxFX 124
 - страница состояния 119
 - страница состояния, печать 119
 - характеристики 208
 - расширенная гарантия 203, 216
 - рекомендации по выбору носитель 11
 - ролики, заказ 194
 - руководства 195
 - руководство пользователя
 - номера деталей 195
- C**
- светлая печать, устранение неполадок 166
 - сглаживание, параметр полутонов 68, 105
 - серверы
 - страница с информацией, печать 118
 - серверы печати
 - страница с информацией, печать 118

- серый фон, устранение неполадок 167
- сетевая установка 82
- сетевой пароль
 - изменение 85
 - параметр 85
- сетевые параметры
 - изменение 85
 - просмотр 85
- сети
 - страницы с информацией, печать 118
- сеть
 - адрес IP 108
 - адресация IP 90
 - инструменты конфигурации TCP/IP 96
 - использование панели управления принтера 86
 - конфигурация 81
 - конфигурация с помощью сервера 95
 - конфигурация AutoIP 95
 - конфигурация TCP/IP 94
 - конфигурация TCP/IP вручную 95
 - настройка 81
 - настройка по протоколу AutoIP 95
 - обмен сообщениями и управление 90
 - обнаружение устройства 89
 - панель управления принтера 81
 - поддерживаемые протоколы 81, 89
 - статический адрес IP 108
 - установка принтера 108
 - устранение неполадок 81
- символы, устранение неполадок 168
- сканер, подбор цвета 71
- складки, устранение неполадок 169
- скорость
 - характеристики 5
- скрученный материал 169
- смазывание тонера, устранение неполадок 167

- соглашения на услуги на месте 216
- соглашения, обслуживание 203, 216
- сообщения
 - панель управления 148
- сообщения об ошибках критические 152
- панель управления 148
- сообщения, ошибка 148
- состояние
 - предупреждения, HP ToolboxFX 124
 - просмотр с помощью HP ToolboxFX 124
 - страница состояния расходных материалов, печать 119
- сохранение параметров 57
- специальный материал
 - конверты 13, 54
 - нестандартный формат 56
 - прозрачные пленки 15
 - характеристики 16
 - этикетки 14
- специальный носитель
 - глянцевая бумага HP LaserJet 15
 - карточки 16
 - нестандартный формат 16
 - фирменный бланк 16
- среда печати 89
- статический адрес IP 108
- страниц в минуту 5
- страниц на листе 31, 57
- Страница конфигурации печать 118
- страница конфигурации сети 86
- страницы
 - не печатается 175
 - перекошенные 169, 173
 - печатаются медленно 174
 - пустые 174
- страницы обложки 30
- страницы с информацией
 - Конфигурация 86
 - Конфигурация сети 86
- страницы с информацией, печать 118

T

- т/д (точек на дюйм)
 - характеристики 5
 - HP ImageREt 2400 66
- текст, устранение неполадок искаженные символы 168
- температурные характеристики бумага, хранение 12
- рабочая среда принтера 209
- техническая поддержка
 - номера деталей 188
 - соглашения об обслуживании 203, 216
 - упаковка принтера 204
 - форма информации об обслуживании 205
- типы, носитель
 - выбор лотков по 55
 - настройки HP ToolboxFX 128
- тонер
 - индикатор состояния 44
 - крапинки, устранение неполадок 166
 - незакрепление, устранение неполадок 167
 - рассеивание тонера, устранение неполадок 170
 - смазывание, устранение неполадок 167
- точек на дюйм (т/д)
 - характеристики 5
 - HP ImageREt 2400 66
- точки, устранение неполадок 166
- требования к напряжению 208
- треппинг, параметры 69, 106

У

- увеличение документов 58
- удаление
 - программное обеспечение для Macintosh 27
- удаление заданий печати 63
- удаление программного обеспечения
 - использование ОС Windows 24
 - Windows 24
- удлинитель приемника 7
- уменьшение документов 58

- упаковка принтера 204
- управление сетью 85
- установка
 - Драйверы принтера Macintosh 26
 - принтер 108
 - программное обеспечение для Macintosh 26, 27
 - HP Web Jetadmin 23
- установка модуля DIMM 181
- установка памяти 181
- устранение замятий
 - внутри принтера 157, 159, 162
 - области вывода бумаги 161
 - области подачи 164
 - основные места возникновения проблем 156
- устранение неисправностей
 - проблемы при работе в Macintosh 38
- устранение неполадок
 - блеклая печать 166
 - бумага 172
 - демонстрационная страница, печать 118
 - замена картриджей для принтера 135
 - замятия 156
 - кабели USB 175
 - калибровка принтера 144
 - качество печати 165
 - линии, распечатанные страницы 167
 - незакрепление тонера 167
 - неполадки при подаче 174
 - перекошенные страницы 169, 173
 - повторяющиеся дефекты 170
 - пустые страницы 174
 - пятна тонера 166
 - рассеяние тонера 170
 - складки 169
 - скрученный материал 169
 - смазывание тонера 167
 - сообщения на панели управления 148
 - страница конфигурации сети, печать 86
 - страница конфигурации, печать 86, 118
 - страницы не печатаются 175
 - страницы печатаются медленно 174
 - текст 168
 - цвет 170
- Ф**
 - фирменный бланк
 - печать 16
 - фон, серый 167
 - фоновые изображения
 - страница обложки 30
 - форматы, материал
 - нестандартные 56
 - форматы, носитель
 - выбор лотков 55
 - нестандартные 16
 - фото 73
 - фотобумага HP LaserJet
 - носитель 15
 - фотографии
 - карты памяти, установка 74
 - печать индексной страницы 79
 - печать непосредственно с карты памяти 78
 - функции
 - драйверы 30, 56
 - цвет 66
- Х**
 - характеристики
 - бумага 11
 - конверты 13
 - лотки, поддерживаемый носитель 16
 - окружающая среда 209
 - принтер 208
 - прозрачные пленки 15
 - функции принтера 5
 - этикетки 14
 - Material Safety Data Sheet (Таблица безопасности материалов) 216
 - характеристики батареи 216
 - характеристики влажности
 - бумага, хранение 12
 - рабочая среда принтера 209
- характеристики носителя для печати 11
- характеристики по озону 214
- характеристики ртути 216
- хранение
 - бумага 12
 - картриджи для принтера 135
 - конверты 13
 - принтер 209
- Ц**
 - цвет
 - в градациях серого, печать 56
 - калибровка 144
 - край, контроль 35
 - нейтральный серый 35
 - параметры настройки вручную 68, 105
 - параметры, изменение 68
 - печать в градациях серого 34
 - подбор 71
 - полутона, параметры 34
 - управление, параметры 34
 - установка параметров 33
 - устранение неполадок 170
 - функции 66
 - HP ImageREt 2400 66
 - sRGB 71
 - цветная
 - нейтральный серый 35
 - цифровые камеры, подбор цвета 71
- Ч**
 - черно-белая печать
 - выбор 56
 - устранение неполадок 170
 - черный картридж
 - индикатор состояния 45
 - номер детали 188
 - ожидаемый срок службы 134
 - параметр "4 цвета" 70, 107
- Ш**
 - шлюзы
 - обзор 94
 - шрифты
 - PostScript 5
 - штрихи, устранение неполадок 167

- Э**
экран
панель управления 42
электрические характеристики 208
энергопотребление 208
этикетки
характеристики 14, 17
- Я**
язык
страницы с информацией 118
яркость
блеклая печать, устранение неполадок 166
- В**
BOOTP 93
- D**
DIMM
проверка установки 179, 184
DIMM шрифтов
установка 181
DIMM шрифтов и языков
включение 186
- E**
EWS
доступ к конфигурации принтера 22
статус принтера 22
- H**
HP ImageREt 2400 66
HP SupportPack 203, 216
HP ToolboxFX
Вкладка "Документация" 125
Вкладка "Параметры системы" 125
Вкладка "Сетевые параметры" 129
Вкладка "Состояние" 124
Вкладка "Справка" 125
диагностика проблем 21
калибровка принтера 144
поддерживаемые операционные системы 9
просмотр информации о состоянии принтера 21
- уровень тонера, проверка 135
HP Web Jetadmin
установка 23
- I**
ImageREt 2400 66
- M**
Macintosh
драйверы 9
драйверы, доступ 28
драйверы, устранение неисправностей 38
неисправности, устранение 38
плата USB, устранение неисправностей 39
поддерживаемые функции 9
программное обеспечение 25
Macintosh configure device
использование 37
Macintosh Configure Device 37
Material Safety Data Sheet (Таблица безопасности материалов) 216
- S**
sRGB 69, 71, 106
- T**
Toolbox. См. раздел HP ToolboxFX
ToolboxFX
поддерживаемые операционные системы 9
- W**
Web-узлы
поддержка клиентов 201
Программа возврата и переработки расходных материалов для печати HP 215
Material Safety Data Sheet (Таблица безопасности материалов) 216
Windows
включение памяти 185
параметры 59
печать из 58
- поддерживаемые версии 9
удаление программного обеспечения 24
функции драйвера 56

© 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



Q7821-90922