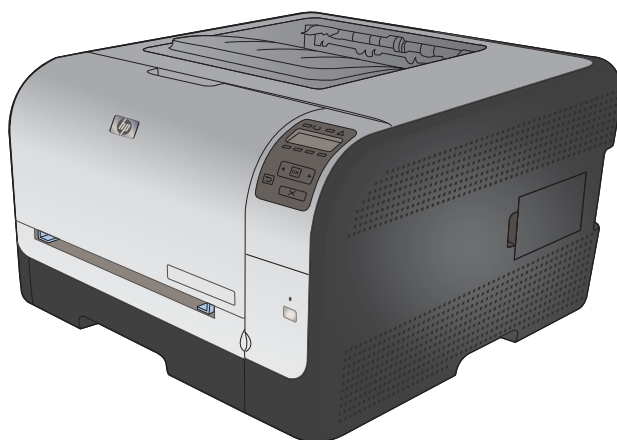




LASERJET PRO CP1520

СЕРИЯ ЦВЕТНЫХ ПРИНТЕРОВ

Руководство пользователя





Серия цветных принтеров HP LaserJet Pro CP1520

Руководство пользователя

Авторские права и лицензия

© 2010 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Копирование, адаптация или перевод без предварительного письменного разрешения запрещены, за исключением случаев, разрешенных законом об авторских правах.

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

Гарантии на изделия и услуги HP устанавливаются в специальных гарантийных положениях, прилагаемых к таким изделиям и услугам. Ничто из сказанного в настоящем документе не должно истолковываться как дополнительная гарантия. HP не несет ответственности за технические или редакторские ошибки или упущения, содержащиеся в настоящем документе.

Edition 1, 9/2010

Номер изделия: CE873-90923

Информация о товарных знаках

Adobe®, Acrobat® и PostScript® являются зарегистрированными товарными знаками Adobe Systems Incorporated.

Intel® Core™ является товарным знаком Intel Corporation в США и других странах/регионах.

Java™ является зарегистрированным в США товарным знаком Sun Microsystems Inc.

Microsoft®, Windows®, Windows XP® и Windows Vista® являются зарегистрированными в США товарными знаками Microsoft Corporation.

UNIX® является зарегистрированным товарным знаком Open Group.

Знаки ENERGY STAR и ENERGY STAR являются зарегистрированными в США товарными знаками.

Условные обозначения

-
-  **СОВЕТ:** Врезки "совет" содержат полезные советы и ссылки.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Во врезках "примечание" указываются существенные пояснения к понятиям и процедурам выполнения заданий.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Символами предостережения обозначены инструкции, которые следует выполнять во избежание потерь данных или повреждения устройства.
-  **ВНИМАНИЕ!** Символы предупреждения указывают на необходимость соблюдения инструкций, которые следует выполнять во избежание травм персонала, серьезных потерь данных или существенных повреждений устройства.
-

Содержание

1 Основные функции устройства	1
Сравнение продуктов	2
Характеристики условий окружающей среды	3
Удобство обслуживания	4
Изображения изделия	5
Вид спереди	5
Вид сзади	5
Интерфейсные соединения	6
Расположение серийного номера и номера модели	6
Устройство панели управления	7
2 Меню панели управления	9
Меню Отчеты	10
Меню Краткие формы	11
Меню Настройка системы	12
Меню Обслуживание	15
Меню Сетевая установка	16
3 Программное обеспечение для Windows	19
Поддерживаемые операционные системы Windows	20
Поддерживаемые драйверы принтера для Windows	21
Выберите правильную версию драйвера принтера для Windows	22
Изменение параметров задания печати	23
Изменение настроек драйвера принтера для Windows	24
Изменение параметров всех заданий печати до закрытия программного обеспечения	24
Изменение параметров по умолчанию для всех заданий печати	24
Изменение параметров конфигурации продукта	24
Удаление программного обеспечения для Windows	25
Поддерживаемые утилиты для Windows	26
Другие компоненты и средства Windows	27
Программное обеспечение для других операционных систем	28

4 Использование устройства с компьютерами Mac	29
Программное обеспечение для Mac	30
Поддерживаемые операционные системы Mac	30
Поддерживаемые драйверы принтера для Mac	30
Установка программного обеспечения для Mac	30
Установка программы для Mac компьютеров, подключенных непосредственно к устройству	30
Установка программного обеспечения для компьютеров Mac в проводной сети (IP)	31
Получение IP-адреса	31
Установка программного обеспечения	31
Установка программного обеспечения для компьютеров Mac в беспроводной сети	32
Настройка подключения устройства к беспроводной сети при помощи WPS	32
Подсоединение устройства к беспроводной сети с использованием WPS через меню панели управления	33
Настройка подключения устройства к беспроводной сети при помощи кабеля USB	33
Удаление программного обеспечения в операционных системах Mac	33
Изменение настроек драйвера принтера для Mac	34
Программное обеспечение для компьютеров Mac	34
HP Utility для Mac	34
Откройте утилиту HP Utility	34
Функции HP Utility	34
Поддерживаемые утилиты для Macintosh	35
Печать на компьютерах Mac	36
Отмена задания на компьютерах Mac	36
Смена типа и формата бумаги (Mac)	36
Создание и использование готовых наборов на компьютерах Mac	36
Изменение форматов документов или печать документа на бумаге нестандартного формата	37
Печать обложки с помощью Mac	37
Использование водяных знаков в Mac	37
Печать нескольких страниц на одном листе бумаги с помощью Mac	38
Печать на обеих сторонах листа (двусторонняя печать) в Mac	38
Настройка параметров цвета в Mac	39
Использование меню "Сервис" в Mac	39
5 Подключение изделия	41
Поддерживаемые операционные системы для работы в сети	42
Отказ от совместного использования принтера	42
Соединение с USB	43
Установка ПО с компакт-диска	43

Подключение к сети	44
Поддерживаемые сетевые протоколы	44
Установка устройства в проводной сети	44
Получение IP-адреса	44
Установка программного обеспечения	45
Подсоедините устройство к беспроводной сети (только для беспроводных моделей)	45
Настройка подключения устройства к беспроводной сети при помощи WPS	46
Подсоединение устройства к беспроводной сети с использованием WPS через меню панели управления	46
Настройка подключения устройства к беспроводной сети при помощи кабеля USB	46
Установка программного обеспечения для беспроводного устройства, подключенного к сети	47
Отсоединение от беспроводной сети	47
Уменьшение помех в беспроводной сети	48
Расширенные настройки сетевого соединения	48
Режимы беспроводной связи	48
Защита беспроводной сети	49
Подсоединение устройства к беспроводной сети компьютер-компьютер	50
Настройка параметров IP-сети	50
Просмотр и изменение сетевых параметров	51
Установка или изменение пароля устройства	51
Настройка параметров TCP/IP IPv4 вручную с панели управления	51
Скорость подключения и параметры двусторонней печати	52
6 Бумага и носители для печати	53
Использование бумаги	54
Рекомендации по использованию специальной бумаги	54
Смена драйвера принтера для соответствия типу и формату бумаги	56
Поддерживаемые форматы бумаги	57
Поддерживаемые типы бумаги	59
Загрузка бумаги в лотки	60
Загрузка в лоток 1	60
Загрузите Лоток 2	60
Настройка лотков	62
7 Функции печати	65
Отмена задания	66
Основные задания печати при использовании ОС Windows	67
Открытие драйвера принтера в Windows	67
Получение справки по параметрам печати в Windows	67

Изменение количества печатаемых копий в Windows	68
Сохранение нестандартных параметров печати для повторного использования в Windows	68
Использование ярлыка печати в Windows	68
Создание ярлыков печати	69
Улучшение качества печати в Windows	71
Выбор формата страницы в Windows	71
Выбор нестандартного формата страницы в Windows	72
Выбор типа бумаги в Windows	72
Выбор лотка для бумаги в Windows	72
Печать на обеих сторонах (дуплекс) в Windows	73
Печать нескольких страниц на листе в Windows	75
Выбор ориентации страницы в Windows	76
Настройка параметров цвета в Windows	77
Дополнительные задания на печать при использовании ОС Windows	79
Печать всего текста черным цветом (оттенки серого) в Windows	79
Печать на фирменных бланках или печатных формах в Windows	79
Печать на специальной бумаге, этикетках или прозрачных пленках	81
Печать первой или последней страницы на бумаге другого типа в Windows	84
Масштабирование документа под формат страницы	86
Добавление водяные знаки к документу в Windows	87
Создание буклета в Windows	88
8 Цветная печать	91
Настройка цвета	92
Изменение цветовых тем для задания печати	92
Изменение параметров цвета	92
Установка параметров цвета вручную	93
Использование технологии HP EasyColor для Windows	95
Подбор цветов	96
9 Управление и обслуживание	97
Печать информационных страниц	98
Использование HP ToolboxFX	100
Просмотр HP ToolboxFX	100
Разделы HP ToolboxFX	100
Состояние	100
Журнал событий	101
Справка	101
Настройка системы	101
Сведения об устройстве	102
Наст. бумаги	102
Качество печати	102

Плотность печати	103
Типы бумаги	103
Настройка системы	103
Параметры печати	103
При печати	103
PCL5c	104
PostScript	104
Сетевые параметры	104
Покупка расходных материалов	104
Другие ссылки	104
Использование встроенного Web-сервера HP	105
Открытие встроенного Web-сервера HP	105
Функции встроенного Web-сервера HP	105
Вкладка Состояние	105
Вкладка Система	106
Вкладка Печать	106
Вкладка Сеть	106
Использование программного обеспечения HP Web Jetadmin	108
Функции безопасности устройства	109
Назначение системного пароля	109
Параметры экономии	110
Режимы энергосбережения	110
Настройка задержки режима ожидания	110
Архивная печать	110
Управление расходными материалами и дополнительными принадлежностями	111
Печать после окончания предполагаемого срока службы картриджа	111
Сообщения о расходных материалах	111
Включение и отключение параметров "при очень низком уровне" с панели управления	111
Управление картриджами печати	112
Хранение картриджа	112
Политика компании HP относительно расходных материалов других производителей	112
Горячая линия HP расследования подделок и Web-узел	112
Переработка расходных материалов	113
Расположение картриджа	113
Инструкции по замене	113
Замена картриджей	113
Установка модулей памяти DIMM	117
Установка модулей памяти DIMM	117
Активация памяти	120
Проверьте правильность установки DIMM	121
Установка памяти	121
Очистите продукт	122

Обновления	123
10 Решение проблем	125
Справочная информация	126
Контрольный список устранения неполадок	127
Факторы, влияющие на производительность устройства	129
Восстановление заводских настроек	130
Интерпретация сообщений панели управления	131
Типы сообщений панели управления	131
Сообщения панели управления	131
Неправильная подача бумага и возникновение замятий	142
Устройство не захватывает бумагу	142
Устройство захватывает больше одного листа бумаги.	142
Предотвращение замятий бумаги	143
Устранение замятий	143
Места возникновения замятий бумаги	143
Замятие в Лоток 1	143
Замятие в Лоток 2	145
Замятие в области термoeлементa	146
Замятие в выходном лотке	147
Устранение дефектов качества изображения	149
Используйте настройки для соответствующего типа носителя в драйвере принтера	149
Смена настроек для типа бумаги в Windows	149
Смена настроек для типа бумаги в Mac	149
Регулировка параметров цвета в драйвере принтера	150
Изменение цветовых тем для задания печати	150
Изменение параметров цвета	151
Используйте бумагу, которая соответствует требованиям HP	151
Печать страницы очистки	152
Калибровка устройства для выравнивания цвета	152
Проверка картриджей	153
Печать страницы состояния расходных материалов	153
Интерпретация страницы качества печати	153
Проверка повреждения картриджа	154
Повторяющиеся дефекты	155
Использование наиболее подходящего для нужд печати драйвера принтера	155
Устройство не печатает или печать выполняется слишком медленно	157
Устройство не печатает	157
Устройство медленно печатает	158
Устранение неполадок с подключением	159
Устранение неполадок прямого подключения	159
Решение проблем с сетью	159
Некачественное подключение на физическом уровне	159

В компьютере используется неверный IP-адрес устройства	159
Компьютер не может связаться с устройством	160
В устройстве используется неверное подключение и неправильные параметры двусторонней печати	160
Новое программное обеспечение может вызывать неполадки с совместимостью.	160
Неправильные настройки компьютера или рабочей станции	160
Устройство отключено или настройки сети неверны	160
Решение проблем беспроводной сети	161
Контрольный список для проверки беспроводного соединения	161
На панели управления отображается сообщение: Функция беспроводного соединения на этом устройстве отключена	162
Устройство перестает печатать после завершения настройки беспроводного соединения	162
Устройство не печатает, а на компьютере установлен межсетевой экран стороннего разработчика	162
Беспроводное соединение не работает после перемещения беспроводного маршрутизатора или устройства	163
Невозможно подсоединить дополнительные компьютеры к устройству с функциями беспроводной связи	163
Устройство с беспроводным соединением теряет связь при подсоединении к виртуальной частной сети (VPN)	163
Сеть не представлена в списке беспроводных сетей	163
Беспроводная сеть не функционирует	164
Устранение проблем программного обеспечения	165
Неполадки с программным обеспечением	165
Устранение основных проблем в Mac	165
Драйвер принтера не появляется в списке "Принтеры и факсы"	166
Имя устройства, не отображается в списке "Принтеры и факсы"	166
Драйвер принтера не выполняет автоматическую настройку выбранного устройства в списке "Принтеры и факсы"	166
Задание печати не было отправлено на нужное устройство	166
При подключении с помощью USB-кабеля устройство не появляется в списке "Принтеры и факсы" после выбора драйвера	166
При USB-соединении используется универсальный драйвер принтера ..	167
Приложение А Расходные материалы и дополнительные принадлежности	169
Заказ комплектующих, дополнительных принадлежностей и расходных материалов	170
Номера деталей	171
Картриджи печати	171
Кабели и интерфейсы	171
Приложение Б Обслуживание и поддержка	173
Ограниченная гарантия компании Hewlett-Packard	174

Premium Protection Warranty HP: Обязательство ограниченной гарантии на картридж печати LaserJet	176
Данные, сохраняемые в картридже	177
Лицензионное соглашение с конечным пользователем	178
OpenSSL	181
Поддержка заказчиков	182
Повторная упаковка устройства	183

Приложение В Технические характеристики устройства 185

Физические характеристики	186
Потребляемая мощность, электрические характеристики и акустическая эмиссия	187
Требования к условиям окружающей среды	188

Приложение Г Регламентирующая информация 189

Правила FCC	190
Программа поддержки экологически чистых изделий	191
Защита окружающей среды	191
Образование озона	191
Потребление электроэнергии	191
Использование бумаги	191
Пластмассовые материалы	191
Расходные материалы для печати HP LaserJet	191
Инструкции для возврата и переработки	192
США и Пуэрто-Рико	192
Возврат нескольких элементов (нескольких картриджей)	192
Возврат одного картриджа	192
Доставка	192
Возврат картриджей для потребителей за пределами США	193
Бумага	193
Ограничения для материалов	193
Утилизация использованного оборудования частными пользователями в странах Европейского Союза	193
Химические вещества	193
Таблица безопасности материалов (MSDS)	194
Дополнительная информация	194
Заявление о соответствии	195
Декларации о соответствии (беспроводные модели)	197
Положения безопасности	199
Лазерная безопасность	199
Правила DOC для Канады	199
Заявление VCCI (Япония)	199
Инструкции относительно кабеля питания	199
Правила для шнуров питания (Япония)	199

Директива EMC (Корея)	200
Заявление о лазерной безопасности (Финляндия)	200
Заявление GS (Германия)	200
Таблица веществ (Китай)	201
Директива, ограничивающая содержание вредных веществ (Турция)	201
Дополнительные положения для беспроводных устройств	202
Положение о соответствии требованиям FCC - США	202
Положения для Австралии	202
Положение для Бразилии (ANATEL)	202
Положения для Канады	202
Регламентирующая информация для Европейского Союза (ЕС)	202
Примечание для использования во Франции	203
Примечание для использования в России	203
Положение для Кореи	203
Положения для Тайваня	203
Указатель	205

1 Основные функции устройства

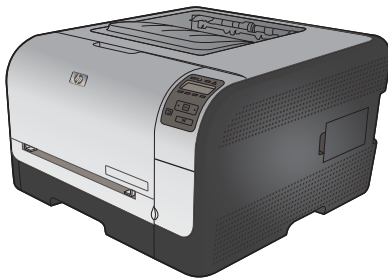
- [Сравнение продуктов](#)
- [Характеристики условий окружающей среды](#)
- [Удобство обслуживания](#)
- [Изображения изделия](#)

Сравнение продуктов

Серия цветных принтеров HP LaserJet Pro CP1520

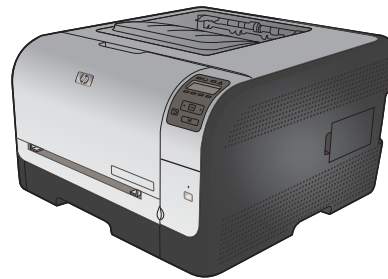
- Печать выполняется со скоростью до 12 страниц в минуту (стр./мин.) на носителе формата A4 в режиме монохромной (черно-белой) печати и 8 стр./мин. в режиме цветной печати
- Отсек первоочередной подачи на 1 лист (лоток 1) и кассета на 150 листов (лоток 2)
- Высокоскоростной порт универсальной последовательной шины (USB) 2.0
- Встроенная сетевая поддержка для подключения к сетям 10Base-T/100Base-TX

Устройство можно приобрести в следующих конфигурациях.



HP Color LaserJet CP1525n CE874A

- Печать выполняется со скоростью до 12 страниц в минуту (стр./мин.) на носителе формата A4 в режиме монохромной (черно-белой) печати и 8 стр./мин. в режиме цветной печати
- Отсек первоочередной подачи на 1 лист (лоток 1) и кассета на 150 листов (лоток 2)
- Высокоскоростной порт универсальной последовательной шины (USB) 2.0
- Встроенная сетевая поддержка для подключения к сетям 10Base-T/100Base-TX
- ОЗУ 64 МБ с возможностью расширения до 320 МБ



HP Color LaserJet CP1525nw CE875A

- HP Color LaserJet CP1525n плюс:
- Поддержка работы в беспроводном режиме по стандарту 802.11b/g/n

Характеристики условий окружающей среды

Двусторонняя печать с ручной подачей	Экономия бумаги благодаря наличию двусторонней печати с ручной подачей.
Печать нескольких страниц на листе	Экономия бумаги за счет использования двусторонней печати. Доступ к этой функции осуществляется через драйвер принтера.
Вторичное использование материалов	Сократите ущерб, используя бумагу, изготовленную из макулатуры. Утилизируйте картриджи печати, используя способы их возврата в компанию HP.
Экономия электроэнергии	Благодаря технологии мгновенного закрепления тонера и режиму ожидания устройство быстро переходит в состояние пониженного энергопотребления при отсутствии печати, за счет чего экономится электроэнергия.

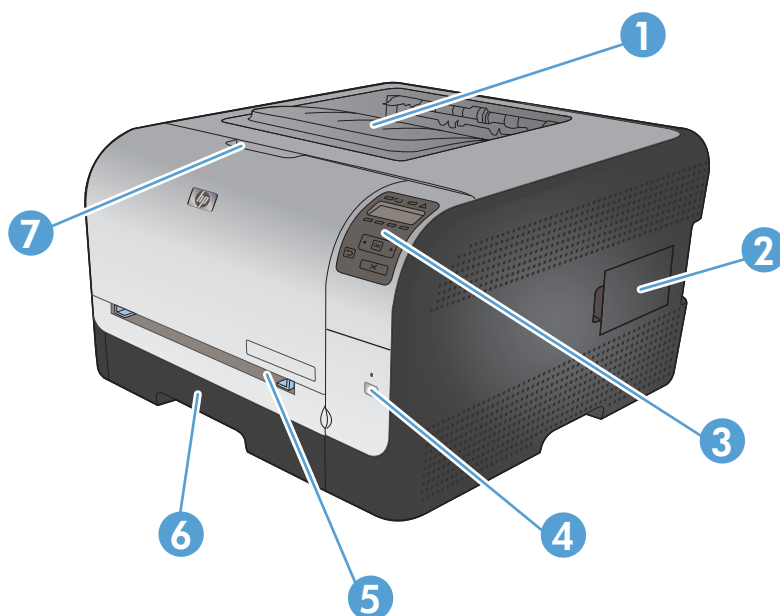
Удобство обслуживания

Устройство снабжено функциями, которые облегчают работу для пользователей.

- Электронное руководство пользователя, совместимое с программами чтения текста с экрана.
- Картриджи устанавливаются и извлекаются одной рукой.
- Все дверцы и крышки открываются одной рукой.

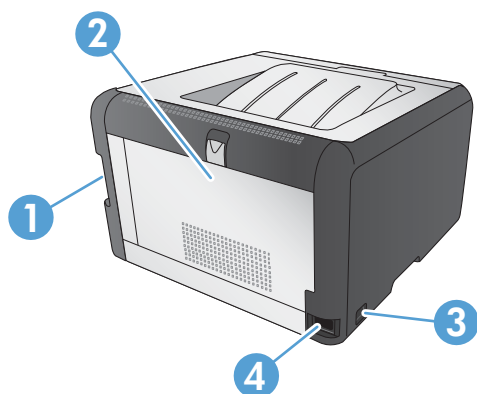
Изображения изделия

Вид спереди



1	Выходной приемник (удерживает до 125 листов стандартной бумаги)
2.	Дверца модулей памяти (DIMM) с двухрядным расположением выводов (для добавления памяти)
3.	Панель управления
4.	Кнопка беспроводного соединения и индикатор (только для беспроводных моделей)
5.	Лоток 1 - отсек первоочередной подачи на 1 лист и дверца для устранения замятий
6.	Лоток 2 - кассета на 150 листов
7.	Передняя дверца (обеспечивает доступ к картриджам печати)

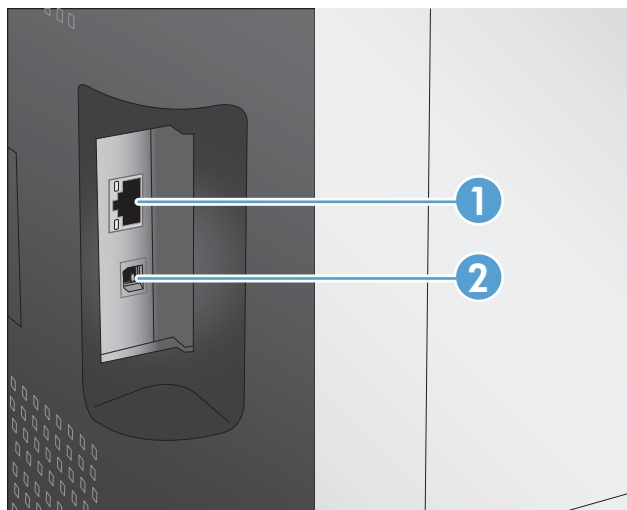
Вид сзади



1.	Порт USB 2.0 Hi-Speed и сетевой порт
----	--------------------------------------

2.	Задняя дверца (для устранения замятий)
3.	Выключатель питания
4.	Разъем питания.

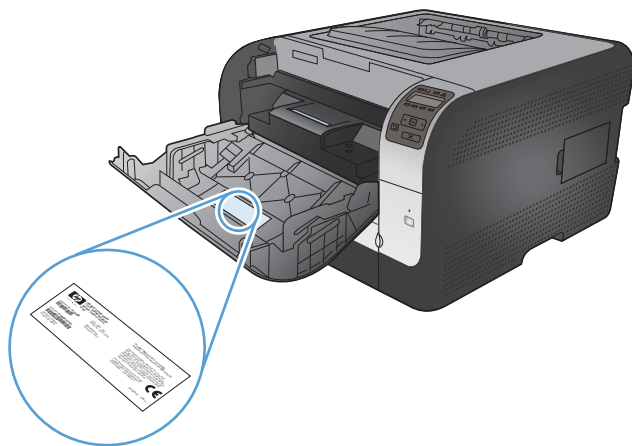
Интерфейсные соединения



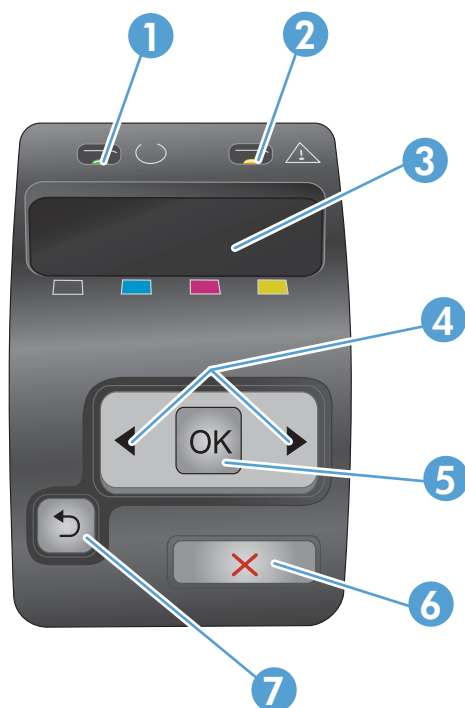
1	Сетевой порт (верхний)
2	Порт USB (нижний)

Расположение серийного номера и номера модели

Серийный номер и номер модели устройства расположены на наклейке с внутренней стороны передней дверцы.



Устройство панели управления



1	Индикатор Готов (зеленый): Индикатор Готов горит, когда принтер готов к печати. Индикатор мигает, если принтер принимает данные для печати.
2	Индикатор Внимание (янтарный) Индикатор Внимание мигает, когда картридж печати пуст или когда изделие требует внимания пользователя. ПРИМЕЧАНИЕ. Если пусты несколько картриджей, индикатор Внимание мигать <i>не</i> будет.
3	Дисплей панели управления: На дисплее отображается информация о продукте. Меню на дисплее используется для установки параметров продукта.
4	Кнопки Стрелка вправо ► и Стрелка влево ◀: Эти кнопки используются для навигации по меню, либо для увеличения и уменьшения значения, отображаемого на дисплее.
5	Кнопка OK : Кнопка OK используется для следующих действий: • Открытие меню панели управления. • Открытие подменю на дисплее панели управления. • Выбор пункта меню. • Сброс ошибок. • Запуск задания на печать в ответ на запрос панели управления (например, при появлении сообщения [OK] для печати).

6	Кнопка отмены X : Указанную клавишу следует нажимать для отмены задания печати при мигании индикатора "Внимание" или выходе из меню панели управления.
7	Клавиша Стрелка назад : Эта клавиша используется для следующих действий: • Выход из меню панели управления. • Возвращение к предыдущему меню списка подменю. • Возвращение к предыдущему пункту меню в списке подменю (без сохранения изменений в элементе меню).

2 Меню панели управления

- [Меню Отчеты](#)
- [Меню Краткие формы](#)
- [Меню Настройка системы](#)
- [Меню Обслуживание](#)
- [Меню Сетевая установка](#)

Меню Отчеты

Меню **Отчеты** используется для печати отчетов, в которых приводится информация о продукте.

Пункт меню	Описание
Демонстрационная страница	Печать цветной страницы, на которой демонстрируется качество печати.
Структура меню	Печать карты меню контрольной панели. В карте меню перечисляются все активные параметры для каждого меню.
Отчет о конфигурации	Печать списка всех параметров продукта. Если продукт подключен к сети, сюда включается информация о сети.
Состояние расходных материалов	Печать состояния каждого картриджа, включая следующую информацию: • Приблизительный остаточный ресурс картриджа в процентах • Осталось чернил на страниц • Артикул для картриджей HP • Число распечатанных страниц. • Информация о заказе новых картриджей HP и утилизации использованных картриджей HP
Статистика сети	Печать списка всех сетевых параметров продукта.
Страница расхода материалов.	Печатает список страниц PCL, PCL 6 и PS, замятых и неверно поданных страниц, статистика монохромной (черно-белой) и цветной печати; отчет о количестве отпечатанных страниц. Только HP Color LaserJet CP1525nw: Печать страниц со вышеуказанными сведениями, а также количеством напечатанных монохромных (черно-белых) или цветных страниц, количеством вставок карт памяти, количеством подключений и страниц PictBridge
Список шрифтов PCL	Печать списка всех установленных шрифтов PCL.
Список шрифтов PS	Печать списка всех установленных шрифтов PostScript (PS).
Список шрифтов PCL6	Печать списка всех установленных шрифтов PCL6.
Журнал использования цвета	Печать отчета с именем пользователя, именем приложения и сведениями о расходе ресурса цветных картриджей для отдельных заданий.
Страница обслуживания	Печать отчета об обслуживании.
Страница диагностики	Печать страниц калибровки и диагностики
Качество печати	Печать цветной тестовой страницы, что может быть необходимо для диагностики дефектов печати.

Меню Краткие формы

Пункт меню	Пункт подменю	Описание
Бум. для тетради	Узкая линейка	Печать страниц с разлиновкой
	Широкая линейка	
	Детская линейка	
Клетчатая бумага	1/8 дюйма	Печать страниц в клетку
	5 мм	
Контр. список	1-столбец	Печать страниц с местами для отметок
	2-столбец	
Нотная бумага	Книжная	Печать страниц для записи нот
	Альбомная	

Меню Настройка системы

В следующей таблице пункты, отмеченные звездочкой (*), означают параметры с заводскими настройками по умолчанию.

Пункт меню	Пункт подменю	Пункт подменю	Описание
Язык			Выберите язык для сообщений панели управления и отчетов устройства.
Настройка бумаги	Формат бумаги по умолчанию	Letter	Выберите формат для печати внутренних отчетов или для любого задания, для которого формат не указан.
		A4	
		Legal	
	Тип бумаги по умолчанию	Откроется список доступных типов бумаги.	Выберите тип бумаги для печати внутренних отчетов и любых заданий печати, для которых не указан тип бумаги.
	Лоток 2	Тип бумаги Формат бумаги	Выберите формат по умолчанию и тип бумаги для лотка 2 из списка доступных форматов и типов.
	ЕСЛИ НЕТ БУМАГИ	Ждать всегда* Отмена Изменить	Выберите действие, которое продукт должен выполнить, если формат или тип, необходимый для задания, недоступен в указанном лотке. Выберите Ждать всегда, чтобы перевести принтер в режим ожидания до загрузки нужной бумаги, а затем нажмите ОК. Это значение по умолчанию. Выберите Игнорировать для печати на носителе другого формата и типа после указанной задержки. Выберите Отмена для автоматической отмены задания после истечения указанного периода ожидания. При выборе параметров Игнорировать или Отмена панель управления предложит указать время ожидания в секундах. Нажмите клавишу Стрелка вправо ►, чтобы увеличить время. Максимальное значение 3600 секунд. Нажмите клавишу Стрелка влево ◀, чтобы уменьшить время.

Пункт меню	Пункт подменю	Пункт подменю	Описание
Качество печати	Калибровка цвета	После включения Калибровать сейчас	После включения: Выберите время калибровки продукта после включения. По умолчанию параметр имеет значение 15 минут. Калибровать сейчас: Немедленный запуск калибровки принтера. Если идет обработка задания, калибровка принтера выполняется после ее завершения. Если отображается сообщение об ошибке, необходимо сначала сбросить эту ошибку.
Время вкл. э/сбер.	Задержка ожидания	15 минут* 30 минут 1 час 2 часа Выкл. 1 мин.	Определяет время бездействия, по прошествии которого продукт перейдет в режим PowerSave. При отправке задания на печать или нажатии клавиши панели управления устройство автоматически выходит из режима Энергосбережения.
Контраст. экрана	Средне* Темнее Самый темный Самый светлый Светлее		Выберите уровень контрастности дисплея.
На очень низком уровне	Картридж с черной краской	Стоп Подсказка* Продолжить	Установите порядок функционирования устройства при достижении черным картриджем порога очень низкого уровня. • Стоп: Принтер прекращает печать до замены картриджа. • Подсказка: Устройство прекращает печать и появляется сообщение о замене картриджа. Можно подтвердить запрос и продолжить печать. • Продолжить: Устройство предупреждает об очень низком уровне черного картриджа, но продолжает работу.

Пункт меню	Пункт подменю	Пункт подменю	Описание
	Цветные картриджи	Стоп	Установите порядок функционирования устройства при достижении одним из цветных картриджей порога очень низкого уровня. • Стоп: Принтер прекращает печать до замены картриджа. • Подсказка: Устройство прекращает печать и появляется сообщение о замене картриджа. Можно подтвердить запрос и продолжить печать. • Продолжить: Устройство предупреждает об очень низком уровне черного картриджа, но продолжает работу. • Печать черным: Устройство предупреждает об очень низком уровне картриджа и продолжает печать в черно-белом режиме. Конфигурация устройства, предусматривающая продолжение печати в цветном режиме и использование всего оставшегося тонера в картридже за порогом очень низкого уровня, выполняется следующим образом: 1. На панели управления коснитесь клавиши ОК, затем Настройка системы. 2. Выберите параметр Очень низкий уровень и затем нажмите кнопку Цветные картриджи. Нажмите кнопку добавления Продолжить. При выборе замены картриджа с очень низким уровнем, цветная печать возобновляется автоматически.
		Подсказка*	
		Продолжить	
		Печать черным	
Низкий заданный уровень	Черный		Введите процент предположительно оставшегося срока службы, при котором будет выводиться предупреждение о низком уровне картриджа.
	Голубой		
	Пурпурный		
	Желтый		
Шрифт Courier	Обычный		Выбор версии шрифта Courier. По умолчанию выбран Обычный вариант шрифта.
	Темный		

Меню Обслуживание

Это меню используется для восстановления значений по умолчанию, очистки принтера и активации специальных режимов, которые влияют на печать. Элементы со звездочкой (*) означают параметры с заводскими настройками по умолчанию.

Пункт меню	Пункт подменю	Описание
Страница очистки		Этот параметр используется для очистки принтера при появлении следов тонера или других помарок на напечатанных документах. В процессе очистки из тракта прохождения бумаги удаляется пыль и остатки порошка тонера. При выборе указанного пункта, появляется запрос на загрузку обычной бумаги в лоток 1. Для запуска процесса очистки нажмите ОК. Дождитесь завершения процесса. Извлеките напечатанную страницу.
Скорость USB	Высокая* Полный дуплекс	Установка Высокой и Максимальной скорости передачи данных через USB-порт. Для максимального быстродействия продукта необходимо включить высокоскоростную передачу данных и подключить продукт к хост-контроллеру EHCI, на котором также включена высокая скорость. Этот пункт меню не отражает скорость работы продукта.
Снижение скруч.	Вкл. Выкл.*	Если распечатываемые листы постоянно скручиваются, воспользуйтесь этим параметром для установки режима уменьшения скручивания.
Архивная печать	Вкл. Выкл.*	Если вы печатаете страницы, которые будут храниться длительное время. Этот параметр переведет принтер в режим, в котором снижается смазывание тонера и образование пыли.
Дата микропрограммы		Отображение версии микропрограммы.
Восстан. умолч.		Сброс сделанных изменений к заводским настройкам, используемым по умолчанию.

Меню Сетевая установка

Данное меню используется для установки параметров конфигурации сети.

Пункт меню	Пункт подменю	Описание
Меню беспроводной сети (только для беспроводных устройств)	Настройка WPS	Данный метод необходимо использовать при подсоединении принтера к беспроводной сети в том случае, если беспроводной маршрутизатор поддерживает указанную функцию. Указанный способ является наиболее простым методом подключения устройства к беспроводной сети.
	Проверка сети	При помощи данного теста выполняется проверка беспроводной сети и печать отчета с результатами.
	Включение и отключение беспроводного соединения	Включение и отключение функции соединения с беспроводной сетью.
Настр. TCP/IP	Автоматически	Выберите Автоматически для автоматической настройки всех параметров TCP/IP.
	Вручную	Выберите Вручную для настройки адреса IP, маски подсети и шлюза по умолчанию вручную. По умолчанию параметр имеет значение Автоматически .
Автоперекл.	Вкл.	Этот параметр используется при прямом подключении продукта к персональному компьютеру с помощью кабеля Ethernet (его можно установить на Вкл. или Выкл. , в зависимости от используемого компьютера). По умолчанию параметр имеет значение Вкл..
	Выкл.	
Сетевые службы	IPv4	Сетевой администратор может использовать этот параметр, чтобы ограничить доступ продукта к сетевым службам. Вкл. Выкл. По умолчанию параметр имеет значение Вкл..
	IPv6	
Показ. IP-адр.	Нет	Нет: IP-адрес устройства не будет отображаться на дисплее панели управления. Да: IP-адрес продукта будет отображаться на дисплее панели управления. По умолчанию параметр имеет значение Нет .
	Да	

Пункт меню	Пункт подменю	Описание
Скорость соединения	Автоматически (по умолчанию)	Устанавливает скорость соединения вручную, если это необходимо.
	Дупл. 10T	После установки скорости соединения произойдет автоматический перезапуск устройства.
	Полуд. 10T	
	Дупл. 100TX	
	Полуд. 100TX	
Восстановление значений по умолчанию		Чтобы восстановить принятые по умолчанию параметры конфигурации сети, нажмите клавишу OK .

3 Программное обеспечение для Windows

- [Поддерживаемые операционные системы Windows](#)
- [Поддерживаемые драйверы принтера для Windows](#)
- [Выберите правильную версию драйвера принтера для Windows](#)
- [Изменение параметров задания печати](#)
- [Изменение настроек драйвера принтера для Windows](#)
- [Удаление программного обеспечения для Windows](#)
- [Поддерживаемые утилиты для Windows](#)
- [Другие компоненты и средства Windows](#)
- [Программное обеспечение для других операционных систем](#)

Поддерживаемые операционные системы Windows

Продукт поддерживает следующие операционные системы Windows:

- Windows XP (32-разрядная версия, пакет обновления версии SP2)
- Windows Server 2003 (32-разрядная версия, пакет обновления версии SP3)
- Windows Server 2008 (32- и 64-разрядные версии)
- Windows Vista (32- и 64-разрядная версии)
- Windows 7 (32- и 64-разрядная версии)

Поддерживаемые драйверы принтера для Windows

- HP PCL 6 (драйвер печати по умолчанию)
- Универсальный драйвер печати HP (UPD) для Windows Postscript
- HP Universal Print Driver для PCL 5

Драйверы принтера оснащены электронной справкой, содержащей инструкции для выполнения обычной печати, а также описания кнопок, флажков и раскрывающихся списков драйвера принтера.



ПРИМЕЧАНИЕ. Дополнительные сведения об универсальном драйвере UPD см. по адресу www.hp.com/go/upd.

Выберите правильную версию драйвера принтера для Windows

Драйверы принтера обеспечивают доступ к функциям продукта и позволяют компьютеру взаимодействовать с изделием (с помощью языка принтера). Сведения о дополнительном ПО и языках см. в примечаниях по установке и readme-файлах на компакт-диске устройства.

Описание драйвера HP PCL 6

- Устанавливается с помощью мастера Установка принтера
- Предоставляется как драйвер по умолчанию
- Рекомендуются для печати во всех средах Windows
- Обеспечивает оптимальную общую скорость и поддержку функций продукта для большинства пользователей
- Разработан для согласования с интерфейсом Windows GDI для максимального быстродействия в средах Windows
- Может быть несовместим с ПО сторонних производителей или нестандартным ПО на основе PCL 5

Описание драйвера HP UPD PS

- Доступно для скачивания из Интернета на странице www.hp.com/support/ljcp1520series
- Рекомендуются для печати из программного обеспечения Adobe® или другими программами, тесно связанными с графикой
- Обеспечивает поддержку печати в соответствии с требованиями эмуляции Postscript, а также поддержку шрифтов Postscript Flash

Описание драйвера HP UPD PCL 5

- Доступно для скачивания из Интернета на странице www.hp.com/support/ljcp1520series
- Совместим с предыдущими версиями PCL и старыми продуктами HP LaserJet
- Наилучший выбор для ПО сторонних производителей и нестандартного ПО
- Разработан для использования в корпоративных средах Windows в качестве единого драйвера для нескольких моделей принтеров
- Является предпочтительным для печати с мобильного компьютера Windows на несколько моделей принтера

Изменение параметров задания печати

Средство для изменения параметров	Метод изменения параметров	Длительность изменения	Иерархия изменений
Параметры программы	В меню "Файл" программы выберите "Параметры страницы" или аналогичную команду.	Указанные параметры действуют только для текущего задания печати.	Измененные здесь параметры заменяют параметры, измененные в любом другом месте.
"Свойства принтера" в программе	Шаги отличаются в зависимости от программы. Данная процедура является наиболее общей. 1. В меню Файл программного обеспечения щелкните Печать. 2. Выберите устройство, а затем щелкните пункт Свойства или Параметры. 3. Измените параметры на соответствующих вкладках.	Указанные параметры действуют только для текущего сеанса работы с программой.	Измененные параметры заменяют настройки драйвера принтера и параметры устройства по умолчанию.
Параметры драйвера принтера по умолчанию	1. Откройте список принтеров на компьютере и выберите устройство. ПРИМЕЧАНИЕ. Этот шаг отличается в зависимости от операционной системы. 2. Щелкните Принтер, а затем Настройки печати. 3. Измените параметры на соответствующих вкладках.	Указанные параметры остаются такими до следующего изменения. ПРИМЕЧАНИЕ. Этот метод изменяет настройки драйвера принтера по умолчанию во всех программах.	В программе можно вручную изменить эти настройки.
Настройки принтера по умолчанию	Параметры устройства можно изменять на панели управления, или в программе администрирования, входящей в комплект поставки продукта.	Указанные параметры остаются такими до следующего изменения.	Указанные параметры можно изменить с помощью различных средств.

Изменение настроек драйвера принтера для Windows

Изменение параметров всех заданий печати до закрытия программного обеспечения

1. В используемой программе в меню **Файл** щелкните на **Печать**.
2. Выберите драйвер, а затем щелкните на **Свойства** или **Настройка**.

Действия могут отличаться от указанных. Здесь приведена стандартная процедура.

Изменение параметров по умолчанию для всех заданий печати

1. **Windows XP, Windows Server 2003 и Windows Server 2008** (с помощью стандартного меню "Пуск"): Щелкните **Пуск**, а затем **Принтеры и факсы**.

Windows XP, Windows Server 2003 и Windows Server 2008 (с помощью стандартного меню "Пуск"): Нажмите **Пуск**, выберите **Настройка**, а затем **Принтеры**.

Windows Vista: Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Панель управления**, а затем выберите **Принтер** в категории **Программное обеспечение и звук**.

Windows 7: Нажмите кнопку **Пуск**, затем выберите **Устройства и принтеры**.

2. Правой кнопкой мыши щелкните на значке драйвера и выберите **Настройка печати**.

Изменение параметров конфигурации продукта

1. **Windows XP, Windows Server 2003 и Windows Server 2008** (с помощью стандартного меню "Пуск"): Щелкните **Пуск**, а затем **Принтеры и факсы**.

Windows XP, Windows Server 2003 и Windows Server 2008 (с помощью стандартного меню "Пуск"): Нажмите **Пуск**, выберите **Настройка**, а затем **Принтеры**.

Windows Vista: Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Панель управления**, а затем выберите **Принтер** в категории **Программное обеспечение и звук**.

Windows 7: Нажмите кнопку **Пуск**, затем выберите **Устройства и принтеры**.

2. Правой кнопкой мыши выберите значок драйвера, затем **Свойства** или **Свойства принтера**.
3. Выберите вкладку **Параметры устройства**.

Удаление программного обеспечения для Windows

Windows XP

1. Нажмите **Пуск** и выберите **Программы**.
2. Щелкните **HP**, а затем имя устройства.
3. Нажмите **Удалить**, затем следуйте указаниям на экране компьютера для удаления программного обеспечения.

Windows Vista и Windows 7

1. Нажмите **Пуск**, а затем выберите **Программы**.
2. Щелкните **HP**, а затем имя устройства.
3. Нажмите **Удалить**, затем следуйте указаниям на экране компьютера для удаления программного обеспечения.

Поддерживаемые утилиты для Windows

- Программное обеспечение HP Web Jetadmin
- HP Embedded Web Server (Встроенный Web-сервер HP EWS доступен только в случае сетевого подключения устройства, а не через USB-кабель).
- HP ToolboxFX

Другие компоненты и средства Windows

- Программа установки программного обеспечения - автоматизирует установку системы печати.
- Электронная регистрация через Интернет.

Программное обеспечение для других операционных систем

ОС	Программное обеспечение
UNIX	Для загрузки программы установки HP Jetdirect системы UNIX для сетей HP-UX и Solaris перейдите на Web-сервер www.hp.com/support/net_printing .
Linux	Дополнительную информацию см. на странице www.hp.com/go/linuxprinting .

4 Использование устройства с компьютерами Mac

- [Программное обеспечение для Mac](#)
- [Печать на компьютерах Mac](#)

Программное обеспечение для Mac

Поддерживаемые операционные системы Mac

Устройство поддерживает следующие операционные системы Mac:

- Mac OS X 10.5, 10.6 и выше

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для Mac OS X 10.5 и выше поддерживаются процессоры PPC и Intel® Core™. Поддерживаются системы Macintosh с процессорами Intel Core под управлением Mac OS X 10.6.

Поддерживаемые драйверы принтера для Mac

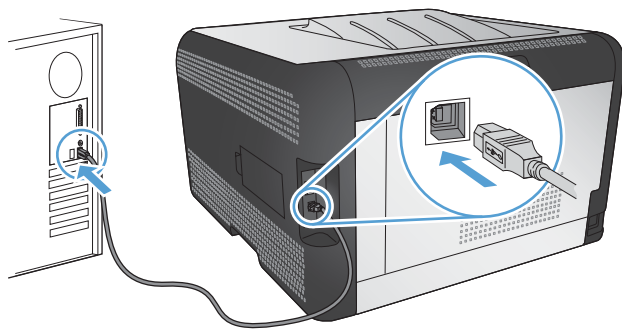
Программа установки ПО HP LaserJet содержит файлы PostScript® Printer Description (PPD), Printer Dialog Extensions (PDE) и HP Printer Utility для использования на компьютерах Mac OS X. Файлы PPD и PDE принтера HP, в сочетании с встроенными Apple драйверами принтера PostScript, обеспечивают полнофункциональную печать и доступ ко всем особым функциям принтеров HP.

Установка программного обеспечения для Mac

Установка программы для Mac компьютеров, подключенных непосредственно к устройству

Данное устройство поддерживает соединение USB 2.0. Необходимо использовать кабель USB типа "A-B". Убедитесь, что длина кабеля не превышает 2 метра.

1. Подключите USB-кабель к устройству и компьютеру.

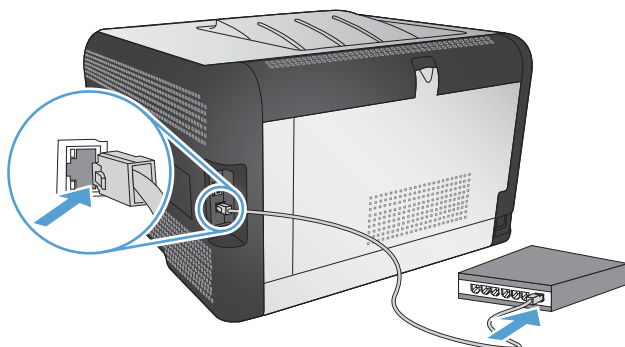


2. Установите программное обеспечение с компакт-диска.
3. Щелкните на значке HP Installer и следуйте инструкциям на экране.
4. На экране "Поздравляем!" щелкните на кнопке **ОК**.
5. Для проверки правильности установки программного обеспечения распечатайте страницу из любого приложения.

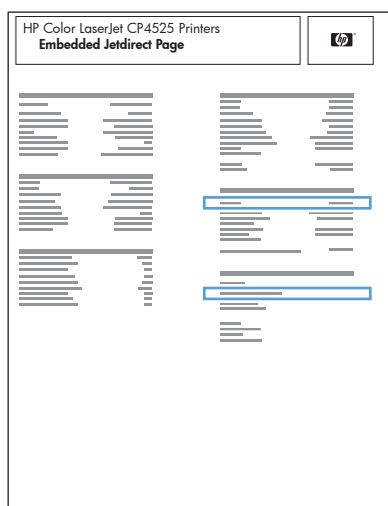
Установка программного обеспечения для компьютеров Mac в проводной сети (IP)

Получение IP-адреса

1. Подключите сетевой кабель к устройству и к сети.



2. Подождите одну минуту. За это время сеть обнаружит устройство и присвоит ему IP-адрес или имя хоста.
3. На панели управления устройства нажмите кнопку **OK**.
4. Нажмите кнопку "Стрелка вправо" ►, чтобы выделить меню **Отчеты**, а затем нажмите кнопку **OK**.
5. Нажмите кнопку "Стрелка вправо" ►, чтобы выделить пункт **Отчет о конфигурации**, а затем нажмите кнопку **OK**.
6. Распечатайте страницу конфигурации и найдите там адрес IP.



Установка программного обеспечения

1. Закройте все программы на компьютере.
2. Установите программное обеспечение с компакт-диска.
3. Щелкните на значке программы установки HP и следуйте инструкциям на экране.

4. На экране "Поздравляем!" щелкните на кнопке **ОК**.
5. Для проверки правильности установки программного обеспечения распечатайте страницу из любого приложения.

Установка программного обеспечения для компьютеров Mac в беспроводной сети

Перед установкой ПО устройства убедитесь в том, что устройство не подсоединено к сети с помощью сетевого кабеля.

Если сетевой маршрутизатор не поддерживает Wi-Fi Protected Setup (WPS), необходимо получить доступ к сетевым настройкам беспроводного маршрутизатора или выполнить следующие действия:

- Узнайте имя сети или SSID.
- Определите пароль или ключ шифрования для беспроводной сети.

Настройка подключения устройства к беспроводной сети при помощи WPS

Если беспроводной маршрутизатор поддерживает Wi-Fi Protected Setup (WPS), тогда этот способ является наиболее простым методом подключения устройства к беспроводной сети.

1. Нажмите кнопку WPS на беспроводном маршрутизаторе.
2. Нажмите и удерживайте кнопку Беспроводное соединение  на панели управления устройства в течение двух секунд. Отпустите кнопку, когда начнет мигать индикатор беспроводной сети.
3. Подождите две минуты, пока устройство не установит сетевое соединение с беспроводным маршрутизатором.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если указанным способом подключиться не удастся, попробуйте подсоединить устройство к беспроводной сети с помощью кабеля USB.

Подсоединение устройства к беспроводной сети с использованием WPS через меню панели управления

Если беспроводной маршрутизатор поддерживает Wi-Fi Protected Setup (WPS), тогда этот способ является наиболее простым методом подключения устройства к беспроводной сети.

1. Нажмите клавишу беспроводного соединения с сетью на лицевой панели устройства. На экране панели управления должно отобразиться **Беспров. меню**. В противном случае выполните следующие действия:
 - а. На панели управления нажмите кнопку **OK**, чтобы открыть меню **Сетевая установка**.
 - б. Выберите **Беспров. меню**.
2. Выберите **Wi-Fi Protected Setup**.
3. Чтобы завершить настройку, используйте один из следующих способов:
 - **Кнопка:** Выберите **Кнопка** и следуйте указаниям на панели управления. Установка беспроводного соединения может занять несколько минут.
 - **PIN:** Выберите **PIN**. Устройство генерирует уникальный PIN-код, который следует ввести на экране настройки беспроводного маршрутизатора. Установка беспроводного соединения может занять несколько минут.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если указанным способом подключиться не удастся, попробуйте подсоединить устройство к беспроводной сети с помощью кабеля USB.

Настройка подключения устройства к беспроводной сети при помощи кабеля USB

Этот метод следует использовать для подключения устройства к беспроводной сети в том случае, если сетевой маршрутизатор не поддерживает WiFi-Protected Setup (WPS). Использование кабеля USB для передачи параметров облегчает подключение. По окончании настройки соединения USB-кабель можно отключить и использовать беспроводное соединение.

1. Вставьте установочный компакт-диск с программным обеспечением в устройство чтения компакт-дисков компьютера.
2. Следуйте инструкциям на экране. При запросе выберите параметр **Подключить по беспроводной сети**. При запросе подключите USB-кабель к устройству.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Не подсоединяйте USB-кабель до появления соответствующего сообщения в процессе установки ПО.

3. По окончании установки распечатайте таблицу параметров и убедитесь, что устройству присвоено имя SSID.
4. По окончании настройки соединения отсоедините кабель USB.

Удаление программного обеспечения в операционных системах Mac

Для удаления этого программного обеспечения у вас должны быть права администратора.

1. Откройте **Приложения**.
2. Выберите **Hewlett Packard**.

3. Выберите **HP Uninstaller**.
4. Выберите устройство в списке устройств и щелкните на кнопке **Удалить**.

Изменение настроек драйвера принтера для Mac

Изменение параметров всех заданий печати до закрытия программного обеспечения	Изменение параметров всех заданий печати	Изменение параметров конфигурации продукта
1. В меню Файл нажмите кнопку Печать. 2. Измените требуемые параметры в соответствующих меню.	1. В меню Файл нажмите кнопку Печать. 2. Измените требуемые параметры в соответствующих меню. 3. В меню Готовые наборы нажмите кнопку Сохранить как... и введите имя готового набора. Эти параметры сохраняются в меню Готовые наборы. Для использования новой настройки необходимо выбирать этот параметр при каждом открытии программы и печати.	Mac OS X 10.5 и 10.6 1. В меню Apple  перейдите в меню Системные настройки и нажмите на значок Печать и факс. 2. Выберите устройство в левой части окна. 3. Нажмите кнопку Опции и расходные материалы. 4. Перейдите на вкладку Драйвер. 5. Настройка устанавливаемых параметров.

Программное обеспечение для компьютеров Mac

HP Utility для Mac

Используйте программу HP Utility для настройки функций устройства, недоступных в драйвере принтера.

Если устройство использует кабель USB или подключено к сети на основе протоколов TCP/IP, можно использовать программу HP Utility.

Откройте утилиту HP Utility

- ▲ В док-станции, щелкните **HP Utility**.

-или-

Находясь в окне **Приложения**, щелкните **Hewlett Packard**, а затем **HP Utility**.

Функции HP Utility

Программа HP Utility используется для выполнения следующих задач:

- Сбор информации о состоянии расходных материалов.
- Сбор информации об устройстве: версия микропрограммы и серийный номер.
- Распечатка страницы конфигурации.
- Для устройств, подсоединенных к IP-сети, получение информации о сети и открытие встроенного Web-сервера HP.

- Настройка формата и типа бумаги для лотка.
- Передача файлов и шрифтов с компьютера на устройство.
- Обновление микропрограммы устройства.
- Отображение страницы заданий цветной печати.

Поддерживаемые утилиты для Macintosh

- Встроенный Web-сервер

Печать на компьютерах Mac

Отмена задания на компьютерах Mac

1. Если задание печати выполняется, его можно отменить, нажав кнопку **Отмена**  на панели управления устройства.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** При нажатии кнопки **Отмена**  задание, выполняемое в данный момент, удаляется. Если в данный момент выполняется несколько заданий, нажатие кнопки **Отмена**  завершает процесс, который отображается на экране панели управления.
2. Задание печати можно также отменить из программного обеспечения или из очереди печати.
 - **Программное обеспечение.** Обычно на экране компьютера появляется диалоговое окно, с помощью которого можно отменить задание печати.
 - **Очередь печати:** Откройте очередь печати, дважды щелкнув значок устройства на панели инструментов. Затем выделите задание печати и нажмите **Удалить**.

Смена типа и формата бумаги (Mac)

1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите параметр **Печать**.
2. В меню **Копии и страницы** нажмите кнопку **Параметры страницы**.
3. Выберите формат в раскрывающемся списке **Формат бумаги**, затем нажмите кнопку **ОК**.
4. Откройте меню **Окончательная обработка**.
5. Выберите тип в раскрывающемся списке **Тип носителей**.
6. Нажмите клавишу **Печать**.

Создание и использование готовых наборов на компьютерах Mac

Готовые наборы используются для сохранения текущих параметров драйвера принтера для их повторного использования.

Создать готовый набор печати

1. В меню **Файл**, выберите параметр **Печать**.
2. Выберите драйвер.
3. Выберите параметры печати, которые нужно сохранить для повторного использования.
4. В меню **Готовые наборы** нажмите параметр **Сохранить как...** и введите название готового набора.
5. Нажмите кнопку **ОК**.

Используйте готовые наборы печати

1. В меню **Файл**, выберите параметр **Печать**.
2. Выберите драйвер.
3. В меню **Готовые наборы** выберите готовый набор печати.



ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы использовать настройки драйвера принтера по умолчанию, выберите параметр **стандартное**.

Изменение форматов документов или печать документа на бумаге нестандартного формата

Mac OS X 10.5 и 10.6

Пользуйтесь одним из следующих методов.

1. В меню **Файл**, выберите параметр **Печать**.
 2. Нажмите кнопку **Параметры страницы**.
 3. Выберите устройство, а затем выберите правильные настройки для параметров **Формат бумаги** и **Ориентация**.
-
1. В меню **Файл**, выберите параметр **Печать**.
 2. Откройте меню **Обработка бумаги**.
 3. В элементе **Назначенный размер бумаги** нажмите диалоговое окно **Масштабирование для размещения на бумаге**, а затем выберите размер в раскрывающемся списке.

Печать обложки с помощью Mac

1. В меню **Файл**, выберите параметр **Печать**.
2. Выберите драйвер.
3. Откройте меню **Титульная страница**, а затем выберите место печати обложки. Нажмите кнопку **До документа** или кнопку **После документа**.
4. В меню **Тип обложки** выберите сообщение, которое будет напечатано на странице обложки.



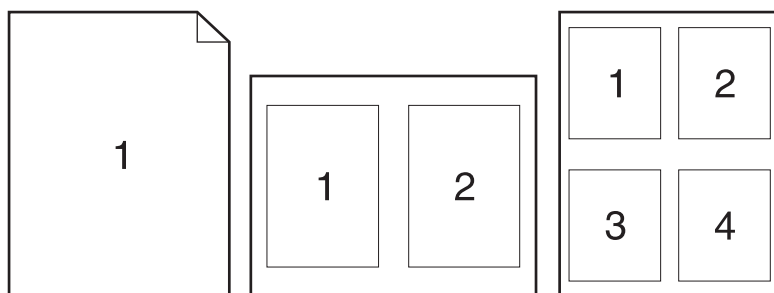
ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы напечатать пустую страницу обложки, выберите параметр **стандартное** в меню **Тип обложки**.

Использование водяных знаков в Mac

1. В меню **Файл**, выберите параметр **Печать**.
2. Откройте меню **Водяные знаки**.
3. В меню **Режим**, выберите тип используемых водяных знаков. Для печати полупрозрачного текста выберите параметр **Водяной знак**. Для печати непрозрачного текста выберите параметр **Заголовок**.
4. В меню **Страницы**, выберите печать водяных знаков на всех страницах или только на первой странице.

5. В меню **Текст**, выберите один из стандартных текстов или параметр **Нестандартный** и введите новый текст в поле.
6. Настройте остальные параметры.

Печать нескольких страниц на одном листе бумаги с помощью Мас



1. В меню **Файл**, выберите параметр **Печать**.
2. Выберите драйвер.
3. Откройте меню **Макет**.
4. Находясь в меню **Страниц на листе** выберите число страниц, которое необходимо разместить на каждом листе (1, 2, 4, 6, 9 или 16).
5. В элементе **Порядок страниц** выберите порядок и размещение страниц на листе.
6. Находясь в меню **Границы** выберите тип рамки для печати вокруг каждой страницы на листе.

Печать на обеих сторонах листа (двусторонняя печать) в Мас

Печать на обеих сторонах вручную

1. Загрузите в один из лотков бумагу, достаточную для выполнения задания печати.
2. В меню **Файл**, выберите параметр **Печать**.
3. Откройте меню **Окончательная обработка**, и выберите вкладку **Двусторонняя печать в ручном режиме** или откройте меню **Двусторонняя печать в ручном режиме**.
4. Щелкните по полю **Двусторонняя печать в ручном режиме** и выберите параметр переплета.
5. Нажмите кнопку **Печать**. Перед загрузкой стопки бумаги в лоток 1 для печати на второй стороне выполните инструкции, приведенные в диалоговом окне, которое откроется на экране компьютера.
6. Извлеките из лотка 2 все чистые листы бумаги.

7. Сначала поместите в лоток 2 стопку отпечатанных документов лицевой стороной вверх и нижним краем по направлению к принтеру. Печать на второй стороне *необходимо* выполнять из лотка 2.
8. При появлении сообщения для продолжения, нажмите соответствующую клавишу на панели управления.

Настройка параметров цвета в Mac

Используйте меню **Параметры цвета** или **Параметры цвета/качества** для управления интерпретацией и печатью цветов из программного обеспечения.

1. В меню **Файл**, выберите параметр **Печать**.
2. Выберите драйвер.
3. Откройте меню **Параметры цвета** или **Параметры цвета/качества**.
4. Откройте меню **Дополнительно** или выберите соответствующую вкладку.
5. Настройте отдельные параметры для текста, рисунков и фотографий.

Использование меню "Сервис" в Mac

Если продукт подключен к сети, используйте вкладку **Services** (Службы) для получения информации о продукте и расходных материалах.

1. В меню **Файл**, выберите параметр **Печать**.
2. Откройте меню **Услуги**.
3. Чтобы открыть встроенный Web-сервер и выполнить задачу обслуживания, выполните следующие действия:
 - а. Выберите вкладку **Обслуживание устройства**.
 - б. Выберите задачу в раскрывающемся списке.
 - в. Нажмите кнопку **Запуск**.
4. Чтобы получить доступ к различным Web-сайтам поддержки, выполните следующие действия:
 - а. Выберите вкладку **Услуги в Интернете**.
 - б. Выберите параметр в меню.
 - в. Нажмите кнопку **Go!**.

5 Подключение изделия

- [Поддерживаемые операционные системы для работы в сети](#)
- [Соединение с USB](#)
- [Подключение к сети](#)

Поддерживаемые операционные системы для работы в сети

Печать в сети поддерживается следующими операционными системами.

- Windows 7 (32-разрядная версия)
- Windows Vista (32-разрядная и 64-разрядная версии)
- Windows Server 2008
- Windows XP (32-разрядная версия, пакет обновления версии SP2)
- Windows Server 2003 (32-разрядная версия, пакет обновления версии SP3)
- Macintosh OS X 10.5, 10.6 и выше

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Большинство сетевых операционных систем поддерживают полную установку программного обеспечения.

Отказ от совместного использования принтера

HP не поддерживает одноранговые сети, поскольку эта возможность является функцией операционных систем Microsoft, но не драйверов принтера HP. Перейдите на Web-узел Microsoft по адресу www.microsoft.com.

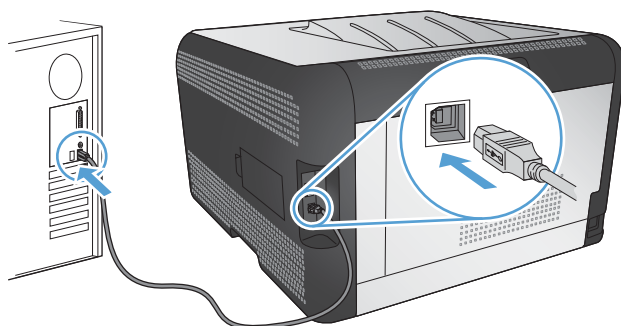
Соединение с USB

Данное устройство поддерживает соединение USB 2.0. Необходимо использовать кабель USB типа "А-В". Убедитесь, что длина кабеля не превышает 2 метра.

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Не подключайте USB-кабель до появления соответствующего сообщения в процессе установки ПО.

Установка ПО с компакт-диска

1. Закройте все программы на компьютере.
2. Установите программное обеспечение с компакт-диска, следуя инструкциям на экране.
3. При появлении запроса, выберите **Подключить напрямую к этому компьютеру с помощью USB-кабеля**, затем нажмите **Далее**.
4. При появлении соответствующего сообщения подключите USB-кабель к устройству и компьютеру.



5. После завершения установки нажмите кнопку **Готово**.
6. На экране **Дополнительные параметры** можно установить другие программы или нажать кнопку **Готово**.
7. Для проверки правильности установки программного обеспечения распечатайте страницу из любого приложения.

Подключение к сети

Поддерживаемые сетевые протоколы

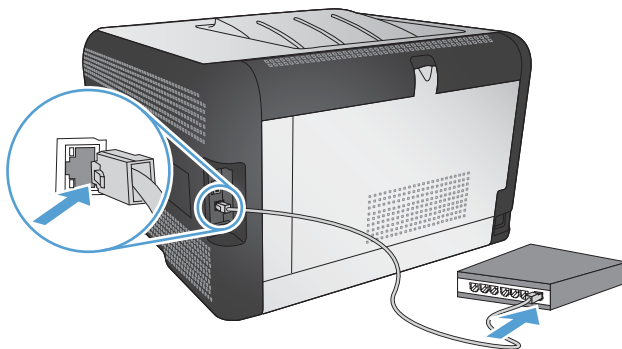
Для подключения устройства с сетевыми возможностями потребуется сеть, которая использует один из приведенных ниже протоколов.

- TCP/IP (IPv4 или IPv6)
- Порт 9100
- LPR
- DHCP
- AutoIP
- SNMP
- Bonjour
- SLP
- WSD
- NBNS
- LLMNR

Установка устройства в проводной сети

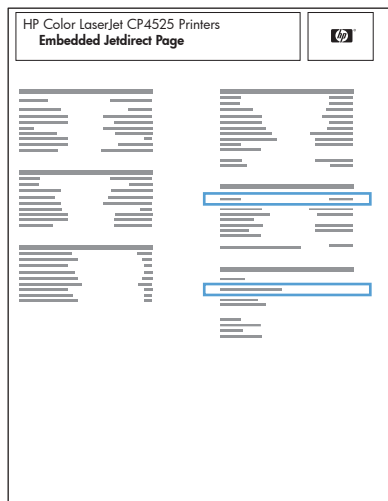
Получение IP-адреса

1. Подключите сетевой кабель к устройству и к сети.



2. Подождите одну минуту. За это время сеть обнаружит устройство и присвоит ему IP-адрес или имя хоста.
3. На панели управления устройства нажмите кнопку **OK**.
4. Нажмите кнопку "Стрелка вправо" ►, чтобы выделить меню **Отчеты**, а затем нажмите кнопку **OK**.
5. Нажмите кнопку "Стрелка вправо" ►, чтобы выделить пункт **Отчет о конфигурации**, а затем нажмите кнопку **OK**.

6. Распечатайте страницу конфигурации и найдите там адрес IP.



Установка программного обеспечения

1. Закройте все программы на компьютере.
2. Установите программное обеспечение с компакт-диска.
3. Следуйте инструкциям на экране.
4. При появлении запроса, выберите **Подключить по проводной сети**, затем нажмите **Далее**.
5. В списке доступных принтеров выберите тот, который имеет правильный IP-адрес.
6. Нажмите клавишу **Готово**.
7. На экране **Дополнительные параметры** можно установить дополнительное ПО или нажать кнопку **Готово**.
8. Для проверки установленного ПО распечатайте страницу из любого приложения.

Подсоедините устройство к беспроводной сети (только для беспроводных моделей)

Перед установкой ПО устройства убедитесь в том, что устройство не подсоединено к сети с помощью сетевого кабеля.

Если сетевой маршрутизатор не поддерживает Wi-Fi Protected Setup (WPS), необходимо получить доступ к сетевым настройкам беспроводного маршрутизатора или выполнить следующие действия:

- Узнайте имя сети или SSID.
- Определите пароль или ключ шифрования для беспроводной сети.

Настройка подключения устройства к беспроводной сети при помощи WPS

Если беспроводной маршрутизатор поддерживает Wi-Fi Protected Setup (WPS), тогда этот способ является наиболее простым методом подключения устройства к беспроводной сети.

1. Нажмите кнопку WPS на беспроводном маршрутизаторе.
2. Нажмите и удерживайте кнопку Беспроводное соединение  на панели управления устройства в течение двух секунд. Отпустите кнопку, когда начнет мигать индикатор беспроводной сети.
3. Подождите две минуты, пока устройство не установит сетевое соединение с беспроводным маршрутизатором.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если указанным способом подключиться не удастся, попробуйте подсоединить устройство к беспроводной сети с помощью кабеля USB.

Подсоединение устройства к беспроводной сети с использованием WPS через меню панели управления

Если беспроводной маршрутизатор поддерживает Wi-Fi Protected Setup (WPS), тогда этот способ является наиболее простым методом подключения устройства к беспроводной сети.

1. Нажмите клавишу беспроводного соединения с сетью на лицевой панели устройства. На экране панели управления должно отобразиться **Беспров. меню**. В противном случае выполните следующие действия:
 - а. На панели управления нажмите кнопку **ОК**, чтобы открыть меню **Сетевая установка**.
 - б. Выберите **Беспров. меню**.
2. Выберите **Wi-Fi Protected Setup**.
3. Чтобы завершить настройку, используйте один из следующих способов:
 - **Кнопка:** Выберите **Кнопка** и следуйте указаниям на панели управления. Установка беспроводного соединения может занять несколько минут.
 - **PIN:** Выберите **PIN**. Устройство генерирует уникальный PIN-код, который следует ввести на экране настройки беспроводного маршрутизатора. Установка беспроводного соединения может занять несколько минут.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если указанным способом подключиться не удастся, попробуйте подсоединить устройство к беспроводной сети с помощью кабеля USB.

Настройка подключения устройства к беспроводной сети при помощи кабеля USB

Этот метод следует использовать для подключения устройства к беспроводной сети в том случае, если сетевой маршрутизатор не поддерживает WiFi-Protected Setup (WPS). Использование кабеля USB для передачи параметров облегчает подключение. По окончании

настройки соединения USB-кабель можно отключить и использовать беспроводное соединение.

1. Вставьте установочный компакт-диск с программным обеспечением в устройство чтения компакт-дисков компьютера.
 2. Следуйте инструкциям на экране. При запросе выберите параметр **Подключить по беспроводной сети**. При запросе подключите USB-кабель к устройству.
-
- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Не подсоединяйте USB-кабель до появления соответствующего сообщения в процессе установки ПО.
-
3. По окончании установки распечатайте таблицу параметров и убедитесь, что устройству присвоено имя SSID.
 4. По окончании настройки соединения отсоедините кабель USB.

Установка программного обеспечения для беспроводного устройства, подключенного к сети

Если устройству присвоен IP-адрес в беспроводной сети и появляется необходимость установки программного обеспечения устройства на компьютер, выполните следующие действия.

1. В панели управления устройства, распечатайте страницу конфигурации устройства, чтобы узнать его IP-адрес.
2. Установите программное обеспечение с компакт-диска.
3. Следуйте инструкциям на экране.
4. При появлении запроса, выберите **Подключить по беспроводной сети**, затем нажмите **Далее**.
5. В списке доступных принтеров выберите тот, который имеет правильный IP-адрес.

Отсоединение от беспроводной сети

Для отключения от беспроводной сети можно выключить модуль беспроводной связи устройства.

1. На панели управления устройства нажмите кнопку беспроводного соединения.
2. Чтобы убедиться в отключении беспроводного соединения устройства, в меню **Отчеты** выведите на печать страницу **Статистика сети** и проверьте, действительно ли отключена функция беспроводного соединения.

Уменьшение помех в беспроводной сети

Выполнение следующих рекомендаций способствует уменьшению помех в беспроводной сети:

- Не следует устанавливать беспроводные устройства вблизи крупногабаритных металлических предметов, например металлических шкафов для хранения документов или источников электромагнитного излучения, таких как микроволновые печи и беспроводные телефоны. Такие объекты могут вызывать искажение радиосигналов.
- Не следует устанавливать беспроводные устройства вблизи массивной каменной кладки и других строительных конструкций. Такие объекты ослабляют уровень сигнала за счет его поглощения.
- Беспроводной маршрутизатор следует устанавливать по центру в пределах прямой видимости от беспроводных устройств.

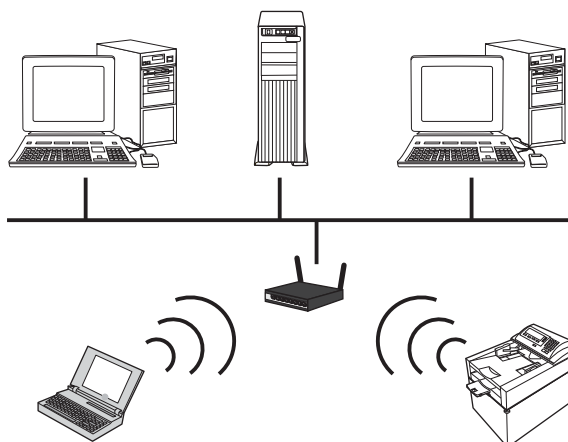
Расширенные настройки сетевого соединения

Режимы беспроводной связи

У пользователя есть возможность использования двух режимов беспроводной связи: инфраструктурный или компьютер-компьютер

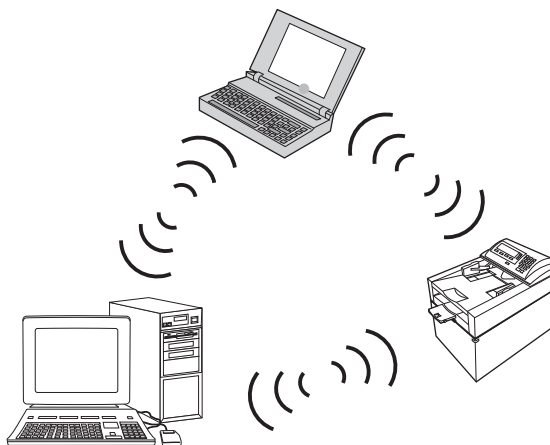
Инфраструктурный режим
связи в беспроводной сети
(рекомендуется)

Устройство обменивается данными с другими устройствами в сети через беспроводной маршрутизатор.



Сеть компьютер-компьютер

Устройство подключается к другим беспроводным устройствам, не используя беспроводной маршрутизатор.



Все устройства в беспроводной сети компьютер-компьютер должны иметь следующие характеристики:

- Совместимость с протоколом 802.11b/g
- Одинаковые идентификаторы SSID
- Одинаковую подсеть и канал
- Одинаковые настройки безопасности по протоколу 802.11

Защита беспроводной сети

Чтобы легко отличать одну беспроводную сеть от другой, следует использовать уникальное сетевое имя (SSID) для беспроводного маршрутизатора. Беспроводному маршрутизатору может быть присвоено сетевое имя по умолчанию, которое обычно совпадает с наименованием изготовителя. Для получения информации об изменении сетевого имени, см. документацию из комплекта поставки беспроводного маршрутизатора.

Для предотвращения доступа посторонних пользователей к сети, необходимо включить шифрование данных по протоколу WPA или WEP.

- **Wired Equivalent Privacy (WEP):** WEP является собственным средством шифрования стандарта 802.11. Создается уникальный ключ, состоящий из шестнадцатеричных цифр, который должен быть у других пользователей для входа в вашу сеть.
- **Wi-Fi Protected Access (WPA):** В протоколе WPA используется шифрование с использованием временных ключей (TKIP) и применяется проверка подлинности 802.1X. Протокол WPA служит для устранения всех известных недостатков, присущих WEP. При использовании протокола WPA создается специальный буквенно-цифровой пароль, которым должны располагать пользователи для входа в вашу сеть.
- WPA2 предусматривает улучшенный стандарт шифрования (AES), и является модернизированным вариантом WPA.

Подсоединение устройства к беспроводной сети компьютер-компьютер

Устройство может подключаться к компьютеру при помощи однорангового (компьютер-компьютер) беспроводного соединения.

1. Убедитесь, что устройство не подключено к сети по кабелю Ethernet.
2. Включите устройство, а затем функцию беспроводной связи.
3. Проверьте, чтобы в устройстве по умолчанию использовались заводские сетевые настройки. Откройте меню **Обслуживание** и выберите **Восстан. умолч..**
4. Снова включите функцию беспроводной связи устройства.
5. Распечатайте страницу **Статистика сети** и найдите на ней имя беспроводной сети (SSID). Откройте меню **Отчеты** и выберите **Статистика сети**.
6. Обновите список доступных беспроводных сетей на компьютере, щелкните на сетевом имени устройства (SSID) и подключитесь к сети.
7. Через несколько минут распечатайте страницу конфигурации и найдите на ней IP-адрес устройства.
8. На компьютере вставьте компакт-диск и, следуя инструкциям, установите программное обеспечение. При запросе выберите параметр **Подключить по беспроводной сети**.

Настройка параметров IP-сети

Для настройки сетевых параметров можно использовать панель управления изделием, встроенный Web-сервер или (в операционных системах Windows) программное обеспечение HP ToolboxFX.

Просмотр и изменение сетевых параметров

Для просмотра или изменения параметров IP-конфигурации пользуйтесь встроенным Web-сервером.

1. Напечатайте страницу конфигурации и найдите IP-адрес.
 - Если используется IPv4, IP-адрес содержит только цифры. Он имеет следующий формат:
`xxx.xxx.xxx.xxx`
 - Если используется IPv6, IP-адрес является шестнадцатеричной комбинацией символов и цифр. В нем используется формат, аналогичный следующему:
`xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx`
2. Чтобы открыть встроенный Web-сервер, введите IP-адрес устройства в адресную строку Web-браузера.
3. Перейдите на вкладку **Сеть** для получения информации о сети. При необходимости параметры можно изменить.

Установка или изменение пароля устройства

Для установки или изменения сетевого пароля устройства используется встроенный Web-сервер HP.

1. Введите IP-адрес устройства в адресной строке браузера. Выберите вкладку **Сеть**, затем перейдите по ссылке **Безопасность**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если пароль уже установлен, вам будет предложено ввести его. Введите пароль и нажмите кнопку **Применить**.

2. Введите новый пароль в окно **Новый пароль** и в окно **Проверить пароль**.
3. Чтобы сохранить пароль, нажмите кнопку **Применить** в нижней части окна.

Настройка параметров TCP/IP IPv4 вручную с панели управления

1. На панели управления нажмите кнопку **Настройка**.
2. С помощью кнопок со стрелками выберите параметр **Конфигурация сети**, затем нажмите **ОК**.
3. С помощью кнопок со стрелками выберите параметр **Конфигурация TCP/IP**, затем нажмите **ОК**.
4. С помощью кнопок со стрелками выберите параметр **Вручную**, затем нажмите **ОК**.
5. Введите IP-адрес с помощью буквенно-цифровой клавиатуры и нажмите **ОК**.
6. Если IP-адрес введен неверно, с помощью кнопок со стрелками выберите параметр **Нет**, затем нажмите кнопку **ОК**. Вернитесь к шагу 5 и введите правильный адрес IP, а затем повторите этот же шаг для ввода маски подсети и параметров шлюза по умолчанию.

Скорость подключения и параметры двусторонней печати

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Эта информация предназначена только для сетей Ethernet. Она не может применяться для беспроводных сетей.

ПРИМЕЧАНИЕ. Неправильное изменение скорости соединения может привести к нарушению связи между продуктом и другими сетевыми устройствами. В большинстве случаев устройство следует оставить в автоматическом режиме. При изменении настроек может произойти выключение и включение устройства. Изменять параметры следует, только когда устройство свободно.

1. На панели управления нажмите **Настройка**.
2. С помощью кнопок со стрелками выберите параметр **Конфигурация сети**, затем нажмите **OK**.
3. С помощью кнопок со стрелками выберите параметр **Скорость соединения**, затем нажмите **OK**.
4. Используйте стрелки, чтобы выбрать один из следующих параметров.
 - Автоматически
 - 10T ПОЛН.
 - 10T ПОЛУ.
 - 100TX ПОЛН.
 - 100TX ПОЛУ.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Параметр должен соответствовать сетевому устройству, к которому осуществляется подключение (сетевой концентратор, коммутатор, шлюз, маршрутизатор или компьютер).

5. Нажмите клавишу **OK**. Устройство автоматически выключится и включится.

6 Бумага и носители для печати

- [Использование бумаги](#)
- [Смена драйвера принтера для соответствия типу и формату бумаги](#)
- [Поддерживаемые форматы бумаги](#)
- [Поддерживаемые типы бумаги](#)
- [Загрузка бумаги в лотки](#)

Использование бумаги

Данное устройство поддерживает различные типы бумаги и других носителей для печати в соответствии с указаниями в руководстве пользователя. Бумага или печатные носители, не отвечающие этим указаниям, могут стать причиной возникновения проблем с качеством печати, частых замятий и преждевременного износа устройства.

Для получения оптимальных результатов используйте только бумагу и носители для печати HP, предназначенные для лазерной печати или многократного использования. Не пользуйтесь бумагой и печатными материалами для струйных принтеров. Компания Hewlett-Packard не рекомендует использовать носители других марок, поскольку HP не в состоянии контролировать их качество.

В некоторых случаях неудовлетворительное качество печати наблюдается даже при печати на бумаге, отвечающей всем требованиям, изложенным в этом руководстве пользователя. Такая проблема может возникнуть при неправильном обращении с носителем, эксплуатации при неприемлемой температуре и влажности, а также вследствие других обстоятельств, контролировать которые компания Hewlett-Packard не в состоянии.

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Использование носителя, не соответствующего требованиям, установленным компанией HP, может привести к повреждению принтера и необходимости его ремонта. На такой ремонт гарантия или соглашения о техническом обслуживании Hewlett-Packard не распространяются.

Рекомендации по использованию специальной бумаги

Устройство поддерживает печать на специальных носителях. Чтобы достичь наилучших результатов, следуйте нижеследующим рекомендациям. С целью получения наилучших результатов при использовании специальной бумаги или носителя для печати, убедитесь, что в драйвере принтера выбран правильный тип и формат бумаги.

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** В устройствах HP LaserJet используются термозлементы, чтобы закрепить частички сухого тонера на бумаге очень точным размещением точек. Бумага HP для лазерной печати выдерживает довольно высокую температуру. Использование бумаги для струйных принтеров может привести к повреждению устройства.

Тип носителя	Следует	Не следует
Конверты	• Хранить конверты на плоской поверхности. • Использовать конверты, в которых линия склейки доходит до угла конверта. • Использовать защитные полоски на клеевой основе, предназначенные для лазерных принтеров.	• Использовать конверты со складками, прорезями, склеенные конверты или конверты с другими повреждениями. • Использовать конверты со скрепками, зажимами, окнами или внутренним покрытием. • Использовать конверты с самоклеящейся лентой или другими синтетическими материалами.

Тип носителя	Следует	Не следует
Этикетки	- Использовать только этикетки без открытых участков клейкой подложки между ними. - Используйте этикетки, которые изгибаются при нагреве. - Использовать только полные листы этикеток.	- Использовать этикетки со сгибами, пузырями или другими повреждениями. - Печатать листы с этикетками по частям.
Прозрачные пленки	- Пользуйтесь только прозрачными пленками, рекомендованными для цветных лазерных принтеров. - Прозрачные пленки, извлеченные из устройства МФП, положите на плоскую поверхность.	Использовать прозрачные носители, не предназначенные для лазерных принтеров.
Печатные и фирменные бланки	Использовать только бланки или формы, предназначенные для лазерных принтеров.	Использовать тисненные бланки и бланки с рельефными изображениями.
Плотная бумага	Использовать только плотную бумагу, которая разрешена для использования в лазерных принтерах и удовлетворяет требованиям по весу для данного изделия.	Использовать более плотную бумагу, чем указано в рекомендациях для данного изделия, если только эту бумагу HP не разрешено использовать для данного изделия.
Глянцевая бумага или бумага с покрытием	Использовать только глянцевую бумагу и бумагу с покрытием для лазерных принтеров.	Использовать глянцевую бумагу или бумагу с покрытием для струйных принтеров.

Смена драйвера принтера для соответствия типу и формату бумаги

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Изменение параметров страницы в программе вызывает аналогичное замещение всех настроек в драйвере принтера.

1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите **Печать**.
2. Выберите устройство, а затем нажмите на кнопку **Свойства** или **Настройки**.
3. Перейдите на вкладку **Бумага/качество**.
4. Выберите формат в раскрывающемся списке **Формат бумаги**.
5. Выберите тип бумаги в раскрывающемся списке **Тип бумаги**.
6. Нажмите клавишу **ОК**.

Поддерживаемые форматы бумаги

Данное устройство поддерживает ряд форматов бумаги и предназначено для разных типов бумаги.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы обеспечить высокое качество печати, прежде чем приступить к печати, установите в драйвере принтера соответствующие значения таких параметров, как размер и тип бумаги.

Таблица 6-1 Поддерживаемые размеры бумаги и других носителей

Размер	Размеры
Letter	216 x 279 мм
Legal	216 x 356 мм
Executive	184 x 267 мм
8,5" x 13"	216 x 330 мм
11" x 17"	279 x 432 мм
4" x 6"	102 x 152 мм
5" x 8"	127 x 203 мм
A4	210 x 297 мм
A5	148 x 210 мм
A6	105 x 148 мм
B5 (JIS)	182 x 257 мм
10 x 15 см	100 x 150 мм
16k	184 x 260 мм
	195 x 270 мм
	197 x 273 мм
Другой	Минимум: 76 x 127 мм (3 x 5")
	Максимум: 216 x 356 мм (8,5 x 14,0")

Таблица 6-2 Поддерживаемые конверты и почтовые открытки

Размер	Размеры
Японская открытка	100 x 148 мм
Открытки (JIS)	
Двойная японская почтовая карточка, повернутая	148 x 200 мм
Двойные почтовые открытки (JIS)	
Конверт "Envelope №10"	105 x 241 мм
Конверт "Envelope DL"	110 x 220 мм

Таблица 6-2 Поддерживаемые конверты и почтовые открытки (продолжение)

Размер	Размеры
Конверт "Envelope C5"	162 x 229 мм
Конверт "Envelope B5"	176 x 250 мм
Конверт "Envelope Monarch"	98 x 191 мм

Поддерживаемые типы бумаги

Тип бумаги	Размеры ¹	Вес	Емкость ²	Ориентация бумаги
Бумага, включая следующие типы: - Обычный - Фирменный бланк - Цветная печать - Печатный бланк - Перфорированная - Переработанная	Минимум: 76 x 127 мм (3 x 5 дюймов) Максимум: 216 x 356 мм (8,5 x 14 дюймов)	от 60 до 90 г/м ² (от 16 до 24 фунтов)	Лоток 1: только один лист Лоток 2: до 150 листов 75 г/м ² (20 фунтов, высокосортная)	Стороной для печати вверх, верхним обрезом к задней стороне лотка
Плотная бумага	То же, как для бумаги	До 200 г/м ² (53 фунта)	Лоток 1: только один лист Лоток 2: высота стопки до 15 мм (0,6 дюйма)	Стороной для печати вверх, верхним обрезом к задней стороне лотка
Бумага для обложки	То же, как для бумаги	До 200 г/м ² (53 фунта)	Лоток 1: только один лист Лоток 2: высота стопки до 15 мм (0,59 дюйма)	Стороной для печати вверх, верхним обрезом к задней стороне лотка
Глянцевая бумага Фотобумага	То же, как для бумаги	До 220 г/м ² (59 фунтов)	Лоток 1: только один лист Лоток 2: высота стопки до 15 мм (0,59 дюйма)	Стороной для печати вверх, верхним обрезом к задней стороне лотка
Прозрачная пленка	A4 или Letter	Толщина: 0,12 - 0,13 мм (4,7 - 5,1 мил)	Лоток 1: только один лист Лоток 2: до 50 листов	Стороной для печати вверх, верхним обрезом к задней стороне лотка
Этикетки ³	A4 или Letter	Толщина: до 0,23 мм (9 мил)	Лоток 1: только один лист Лоток 2: до 50 листов	Стороной для печати вверх, верхним обрезом к задней стороне лотка
Конверты	- COM 10 - Monarch - DL - C5 - B5	До 90 г/м ² (24 фунта)	Лоток 1: только один конверт Лоток 2: до 10 конвертов	Стороной для печати вверх, штемпелем к задней стороне лотка
Открытки или каталожные карточки	100 x 148 мм (3,9 x 5,8 дюйма)		Лоток 1: только один лист Лоток 2: до 50 листов	Стороной для печати вверх, верхним обрезом к задней стороне лотка

¹ Устройство поддерживает широкий диапазон стандартных и нестандартных форматов бумаги. Поддерживаемые форматы см. в драйвере принтера.

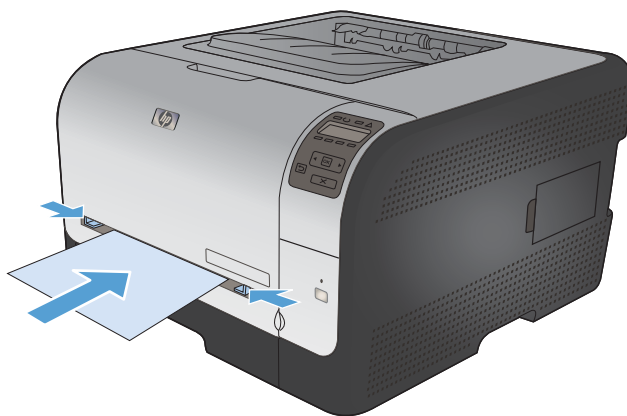
² Вместимость может изменяться в зависимости от плотности и толщины бумаги, а также от внешних условий.

³ Гладкость: 100 - 250 (по Шеффилду)

Загрузка бумаги в лотки

Загрузка в лоток 1

1. Поместите один лист бумаги в устройство подачи (Лоток 1), и отрегулируйте направляющие для бумаги так, чтобы они находились вплотную к листу.

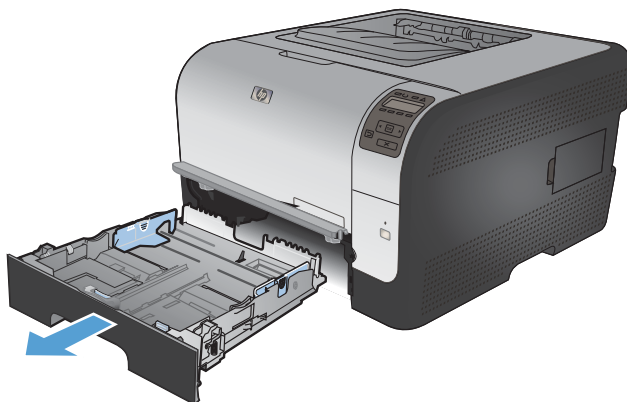


2. Поместите лист в лоток как можно дальше, пока механизм устройства не подхватит его.

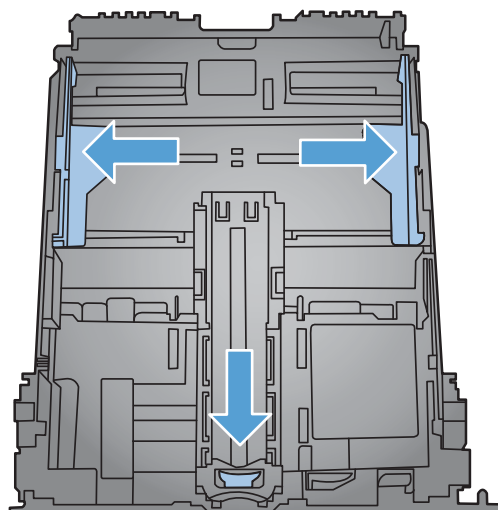
ПРИМЕЧАНИЕ. Прежде чем вставлять бумагу в Лоток 1 выведите устройство из режима энергосбережения. При подаче бумаги в Лоток 1 подхвата не происходит, если устройство находится в режиме энергосбережения.

Загрузите Лоток 2

1. Выдвиньте лоток из устройства.

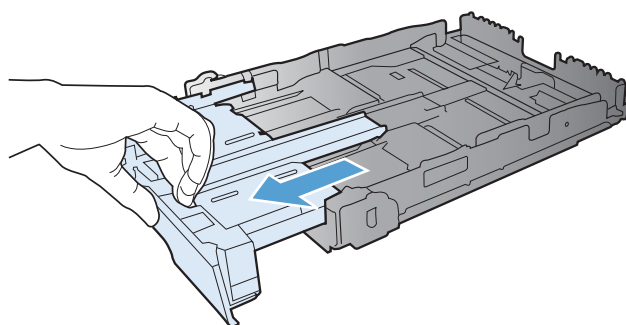


2. Откройте направляющие длины и ширины бумаги.

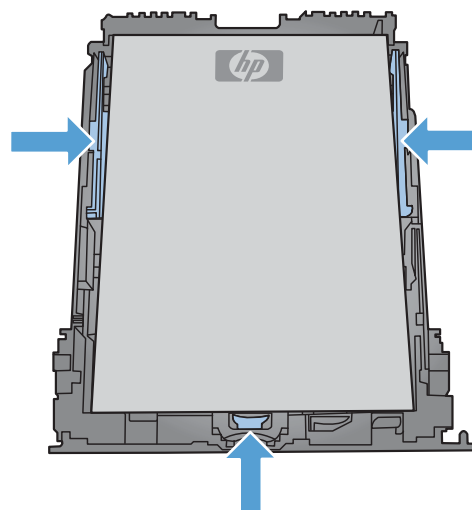


3. Для загрузки бумаги формата Legal выдвиньте лоток, нажав и удерживая выступ и одновременно потянув переднюю часть лотка наружу.

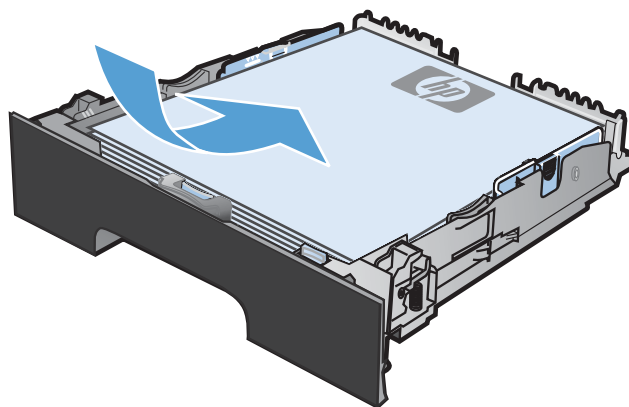
ПРИМЕЧАНИЕ. После загрузки бумаги формата Legal лоток будет выступать из устройства примерно на 51 мм.



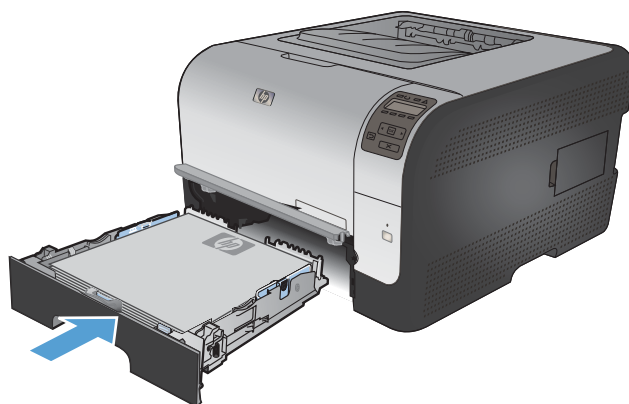
4. Поместите бумагу в лоток и убедитесь, что ее углы не согнуты. Отрегулируйте направляющие длины и ширины бумаги так, чтобы они касались стопки бумаги.



5. Надавите на стопку, чтобы убедиться, что она находится под ограничивающими фиксаторами для бумаги на боковой стороне лотка.



6. Задвиньте лоток в устройство.



Настройка лотков

По умолчанию устройство подает бумагу из лотка 1. Если лоток 1 пустой, устройство подает бумагу из лотка 2. Настройка лотка на данном устройстве изменяет параметры нагрева и скорости для достижения наилучшего качества печати при использовании определенного формата и типа бумаги. При использовании особой бумаги для всех или большинства заданий печати, следует изменить настройки принтера по умолчанию.

В следующей таблице приведены возможные способы использования настроек лотка для удовлетворения требований пользователя к печати.

Использование бумаги	Настройка устройства	Печать
Загрузите одинаковую бумагу в оба лотка и позвольте устройству подать бумагу из одного лотка, если другой лоток пустой.	Загрузите бумагу в лоток 1. Если настройки формата и типа бумаги по умолчанию остались неизменными, то настройка не требуется.	Сформируйте задание печати из программы.

Использование бумаги	Настройка устройства	Печать
Иногда применяйте специальную бумагу, например плотную или фирменные бланки, пользуясь лотком, который в основном служит для подачи обычной бумаги.	Загрузите специальную бумагу в лоток 1.	Перед отправкой задания на печать, находясь в диалоговом окне программы печати, выберите тип бумаги, соответствующий специальной бумаге, загруженной в лоток.
При интенсивной печати на специальной бумаге, например плотной или фирменных бланках, для подачи старайтесь пользоваться одним и тем же лотком.	Загрузите специальную бумагу в лоток 1, и настройте лоток для работы с определенным типом бумаги.	Перед отправкой задания на печать, находясь в диалоговом окне программы печати, выберите тип бумаги, соответствующий специальной бумаге, загруженной в лоток.

Настройка лотков из панели управления

1. Убедитесь, что устройство включено.
2. Выполните одно из следующих действий:
 - **Панель управления:** Откройте меню **Настройка системы**, затем - меню **Настройка бумаги**. Выберите лоток, который необходимо настроить.
 - **Встроенный Web-сервер:** Щелкните на вкладке **Настройки**, затем выберите **Обработка бумаги** на левой части панели.
3. Измените настройки нужного лотка, нажмите **ОК** или **Применить**.

7 Функции печати

- [Отмена задания](#)
- [Основные задания печати при использовании ОС Windows](#)
- [Дополнительные задания на печать при использовании ОС Windows](#)

Отмена задания

1. Если задание печати выполняется, его можно отменить, нажав кнопку Отмена **✗** на панели управления устройства.



ПРИМЕЧАНИЕ. При нажатии кнопки Отмена **✗** задание, выполняемое в данный момент, удаляется. Если в данный момент выполняется несколько заданий, нажатие кнопки Отмена **✗** завершает процесс, который отображается на экране панели управления.

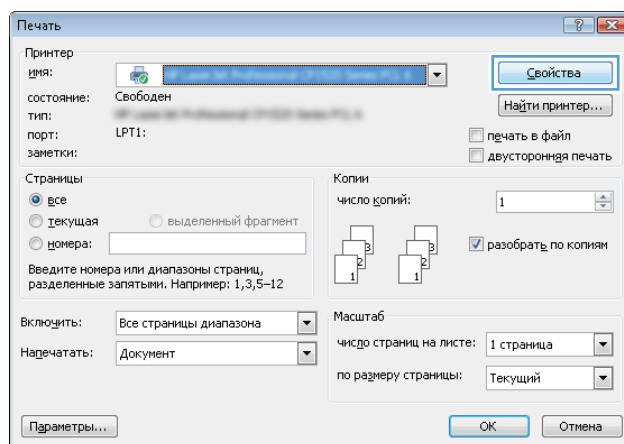
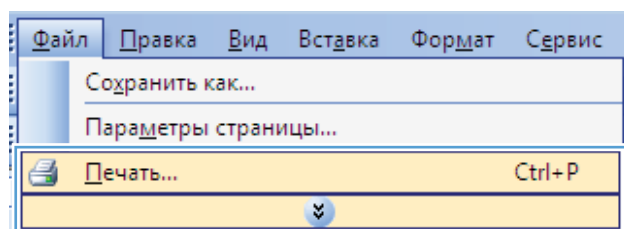
2. Задание печати можно также отменить из программного обеспечения или из очереди печати.
 - **Программное обеспечение.** Обычно на экране компьютера появляется диалоговое окно, с помощью которого можно отменить задание печати.
 - **Очередь печати:** Если задание находится в очереди печати (в памяти компьютера) или в спулере печати, его оттуда можно удалить.
 - **Windows XP, Server 2003, или Server 2008:** Нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Настройки**, а затем щелкните на раздел **Принтеры и факсы**. Дважды щелкните значок устройства, чтобы открыть окно, выберите задание печати, которое требуется отменить, и нажмите кнопку **Отмена**.
 - **Windows Vista.** Нажмите **Пуск**, выберите **Панель управления**, а затем выберите **Принтер** в окне **Оборудование и звук**. Дважды щелкните значок устройства, чтобы открыть окно, выберите задание печати, которое требуется отменить, и нажмите кнопку **Отмена**.
 - **Windows 7:** Нажмите кнопку **Пуск**, затем выберите **Устройства и принтеры**. Дважды щелкните значок устройства, чтобы открыть окно, выберите задание печати, которое требуется отменить, и нажмите кнопку **Отмена**.

Основные задания печати при использовании ОС Windows

Способы открытия диалогового окна печати из программ могут быть различными. Нижеследующие процедуры включают в себя основной метод. Некоторые программы не имеют меню **Файл**. Чтобы узнать, как открывать диалоговое окно печати, необходимо ознакомиться с документацией ПО.

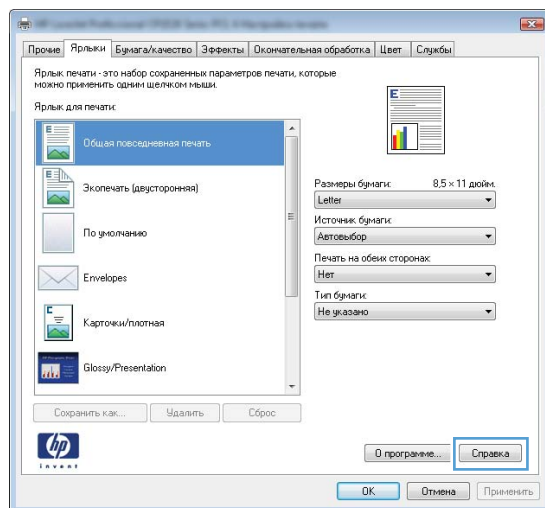
Открытие драйвера принтера в Windows

1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите **Печать**.
2. Выберите устройство, а затем нажмите кнопку **Свойства** или **Настройки**.



Получение справки по параметрам печати в Windows

1. Нажмите кнопку **Справка**, чтобы открыть интерактивную справку.



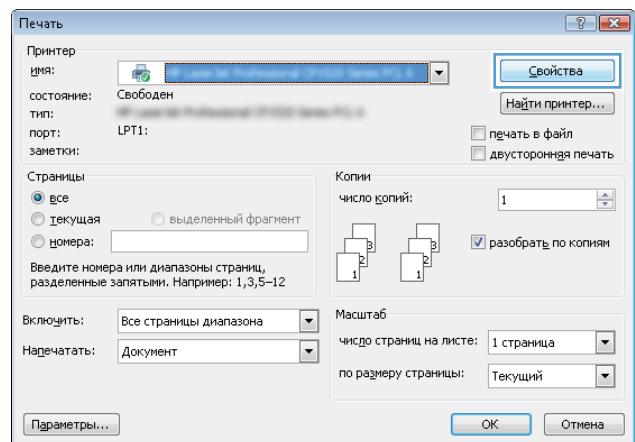
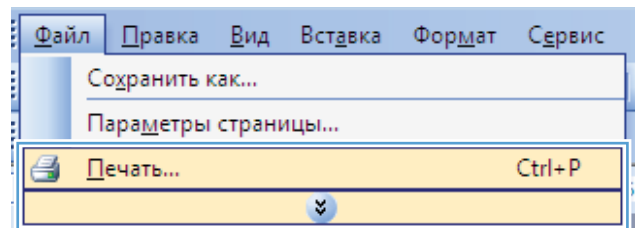
Изменение количества печатаемых копий в Windows

1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите **Печать**.
2. Выберите устройство, затем выберите количество копий.

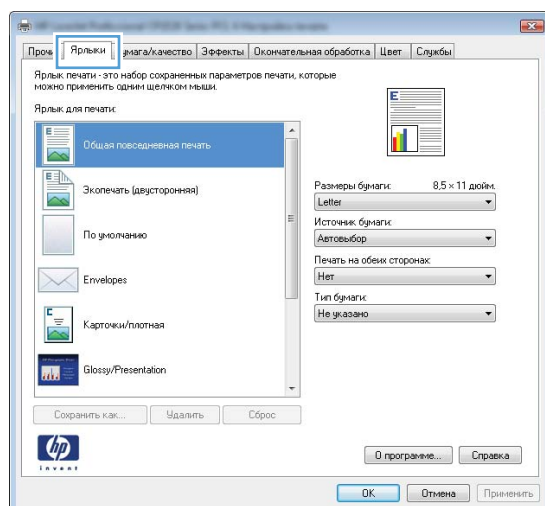
Сохранение нестандартных параметров печати для повторного использования в Windows

Использование ярлыка печати в Windows

1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите **Печать**.
2. Выберите устройство, а затем нажмите кнопку **Свойства** или **Настройки**.

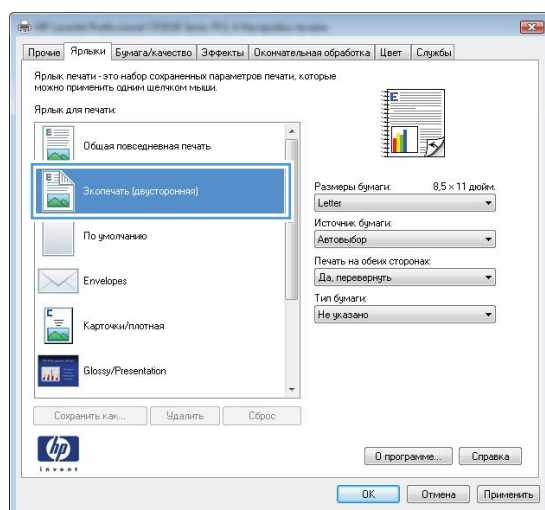


3. Перейдите на вкладку **Ярлыки печати**.



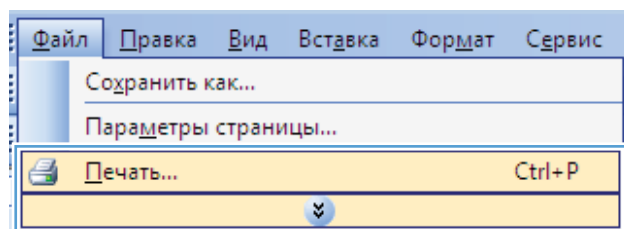
4. выберите один из ярлыков и нажмите кнопку **ОК**.

ПРИМЕЧАНИЕ. При выборе ярлыка соответствующие параметры меняются в других вкладках драйвера принтера.

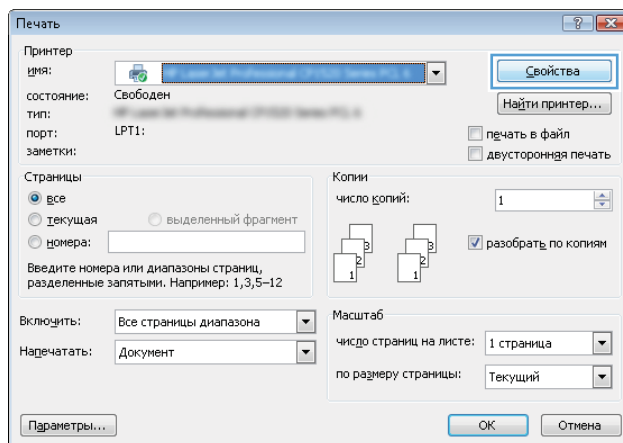


Создание ярлыков печати

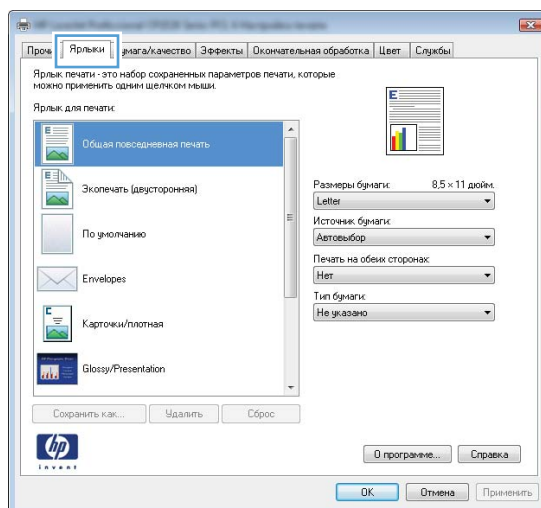
1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите **Печать**.



2. Выберите устройство, а затем нажмите кнопку **Свойства** или **Настройки**.

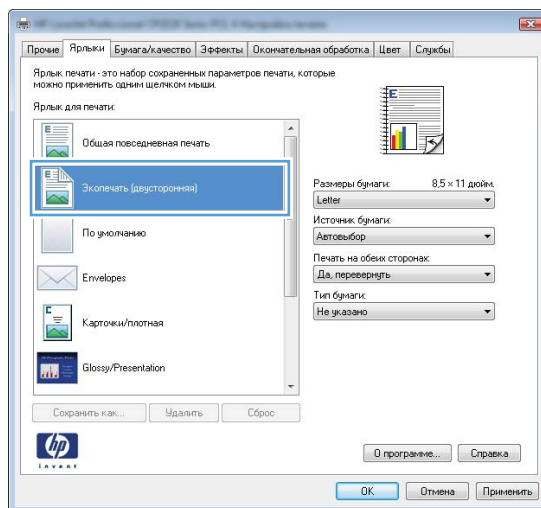


3. Перейдите на вкладку **Ярлыки печати**.



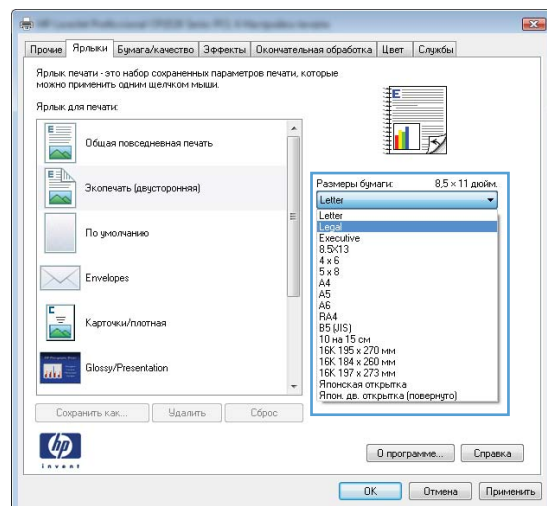
4. Выберите существующий ярлык в качестве основы.

ПРИМЕЧАНИЕ. Перед настройкой любых параметров всегда выбирайте ярлык в правой части экрана. При настройке параметров и последующем выборе ярлыка, или выборе другого ярлыка, все пользовательские настройки теряются.

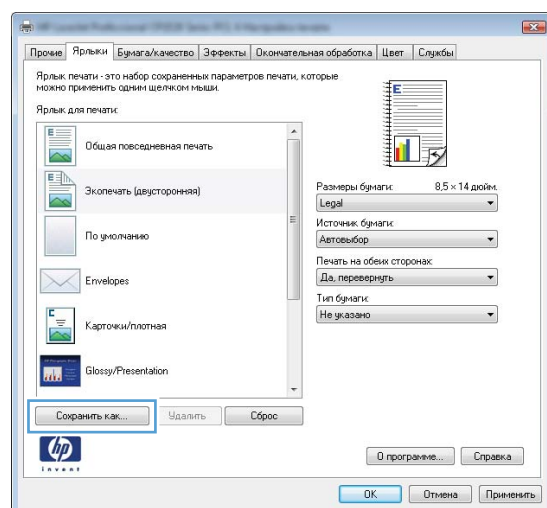


5. Выберите параметры печати для нового ярлыка.

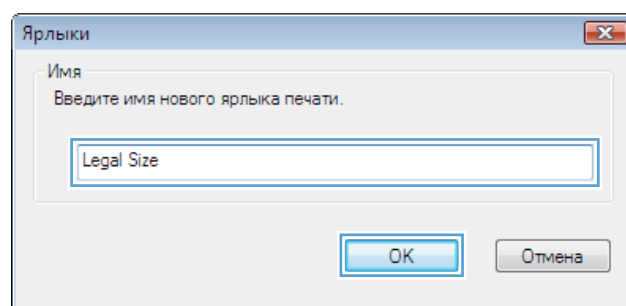
ПРИМЕЧАНИЕ. Параметры печати можно выбрать на данной вкладке или любой другой вкладке драйвера принтера. После выбора параметров на других вкладках, перед тем, как выполнить следующий шаг, возвратитесь на вкладку **Ярлыки печати**.



6. Нажмите клавишу **Сохранить как**.



7. Введите имя ярлыка и нажмите кнопку **ОК**.



Улучшение качества печати в Windows

Выбор формата страницы в Windows

1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите **Печать**.
2. Выберите устройство, а затем нажмите кнопку **Свойства** или **Настройки**.

3. Перейдите на вкладку **Бумага/качество**.
4. Выберите формат в раскрывающемся списке **Формат бумаги**.

Выбор нестандартного формата страницы в Windows

1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите **Печать**.
2. Выберите устройство, а затем нажмите кнопку **Свойства** или **Настройки**.
3. Перейдите на вкладку **Бумага/качество**.
4. Нажмите кнопку **Нестандартный**.
5. Введите название нестандартного формата и укажите размеры.
 - Ширина — это короткий край листа.
 - Длина — это длинный край листа.



ПРИМЕЧАНИЕ. Всегда загружайте бумагу короткой стороной вперед.

6. Нажмите кнопку **ОК**, затем **ОК** на вкладке **Бумага/качество**. В следующий раз при открытии драйвера принтера в списке форматов носителя появится нестандартный формат.

Выбор типа бумаги в Windows

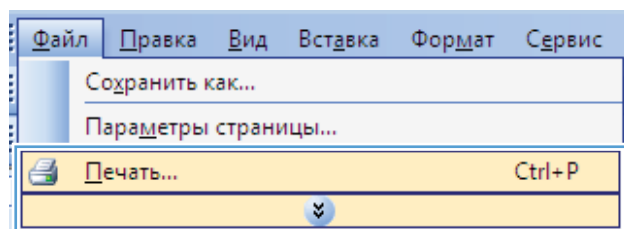
1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите **Печать**.
2. Выберите устройство, а затем нажмите кнопку **Свойства** или **Настройки**.
3. Перейдите на вкладку **Бумага/качество**.
4. В раскрывающемся списке **Тип бумаги** выберите параметр **Больше...**
5. Разверните список параметров **Тип**.
6. Разверните категорию типов бумаги, которая наилучшим образом описывает ваш тип, и выберите тип бумаги, который будет использован.

Выбор лотка для бумаги в Windows

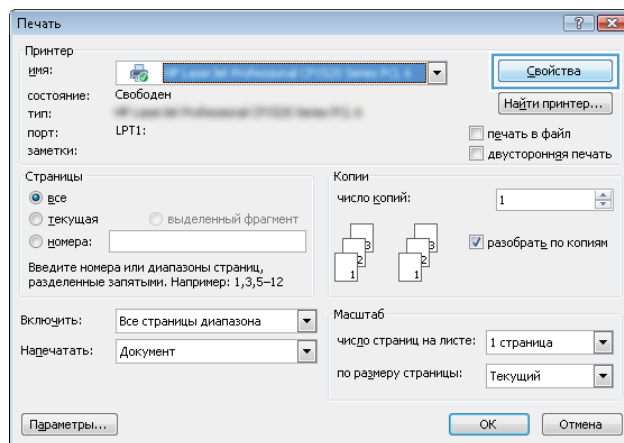
1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите **Печать**.
2. Выберите устройство, а затем нажмите на кнопку **Свойства** или **Настройки**.
3. Перейдите на вкладку **Бумага/качество**.
4. Выберите лоток в раскрывающемся списке **Источник подачи бумаги**.

Печать на обеих сторонах (дуплекс) в Windows

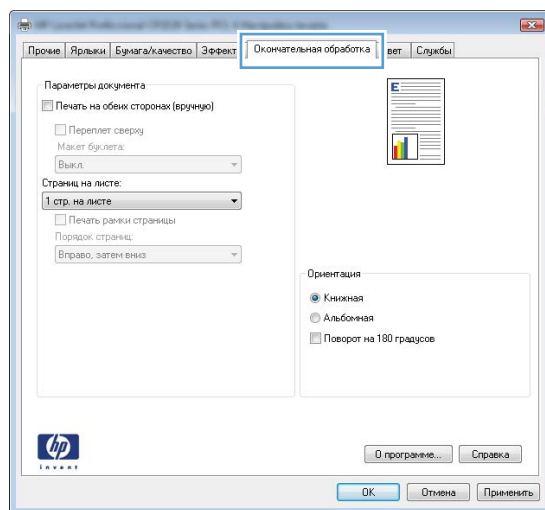
1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите **Печать**.



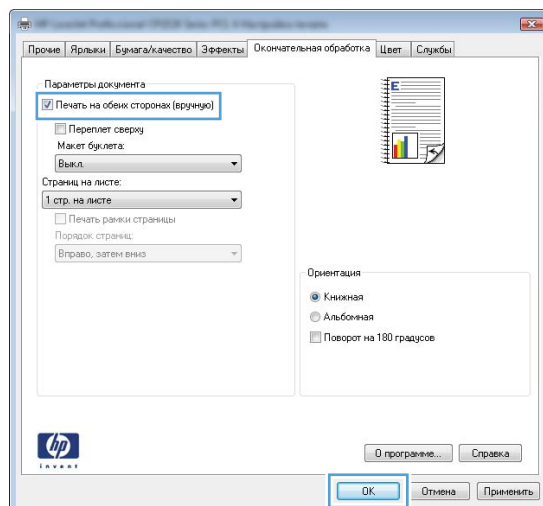
2. Выберите устройство, а затем нажмите кнопку **Свойства** или **Настройки**.



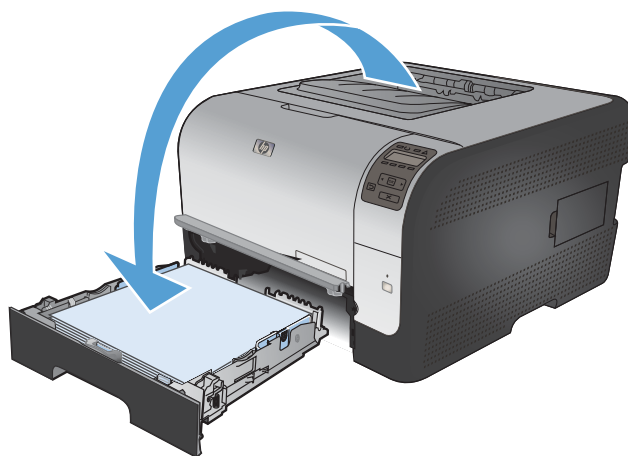
3. Перейдите на вкладку **Обработка**.



4. Установите флажок **Печать на обеих сторонах (вручную)**. Нажмите **ОК**, чтобы распечатать первую сторону задания печати.



5. Не меняя ориентацию листов, извлеките стопку бумаги из выходного приемника и вставьте ее в подающий лоток 2 лицевой стороной вниз.

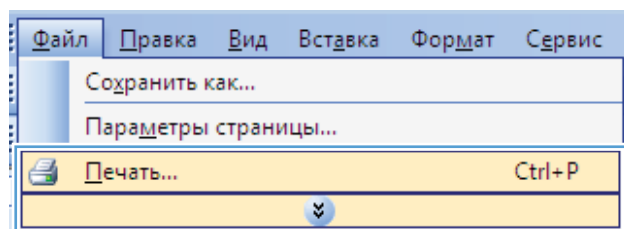


6. На панели управления нажмите кнопку **ОК**, чтобы распечатать вторую сторону задания печати.

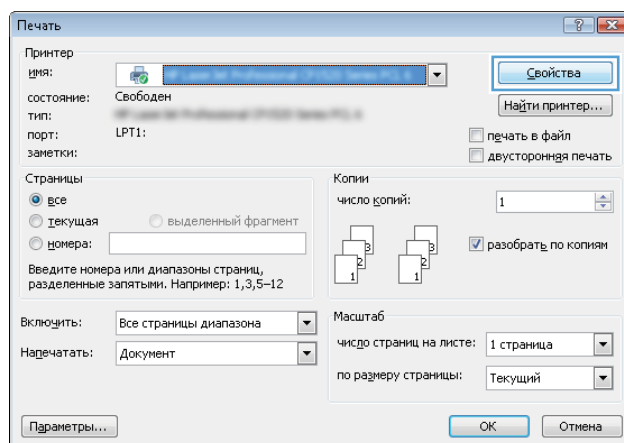


Печать нескольких страниц на листе в Windows

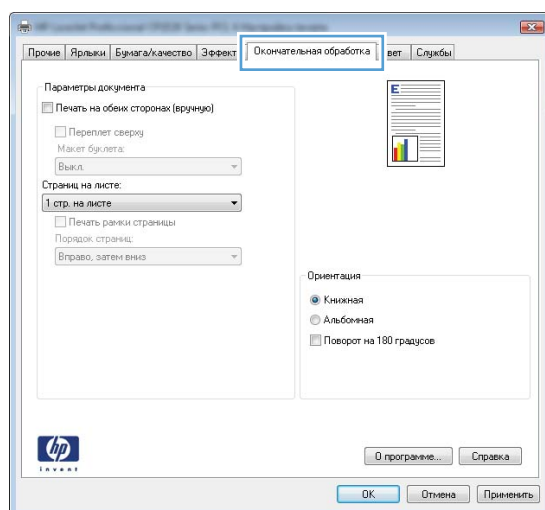
1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите **Печать**.



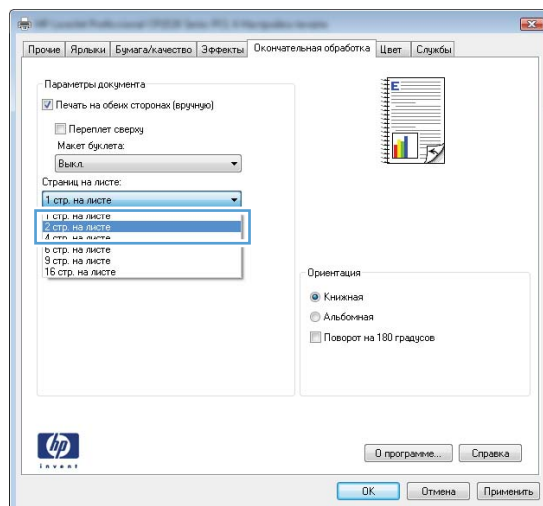
2. Выберите устройство, а затем нажмите кнопку **Свойства** или **Настройки**.



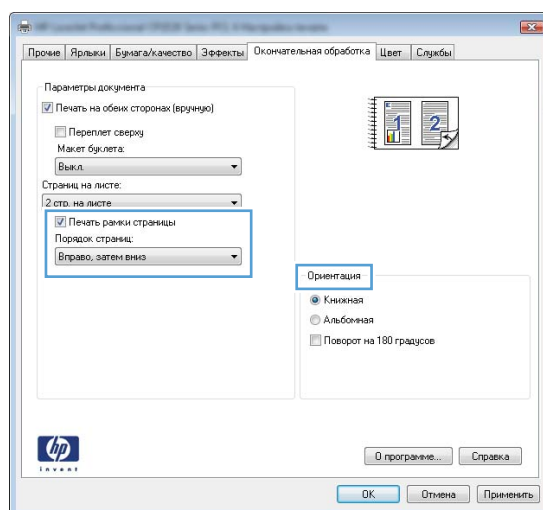
3. Перейдите на вкладку **Обработка**.



4. Выберите число страниц для печати на одном листе в раскрывающемся списке **Страниц на листе**.

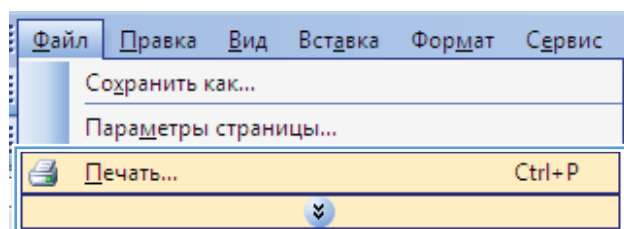


5. Выберите нужные параметры **Печать рамки страницы**, **Порядок страниц** и **Ориентация**.

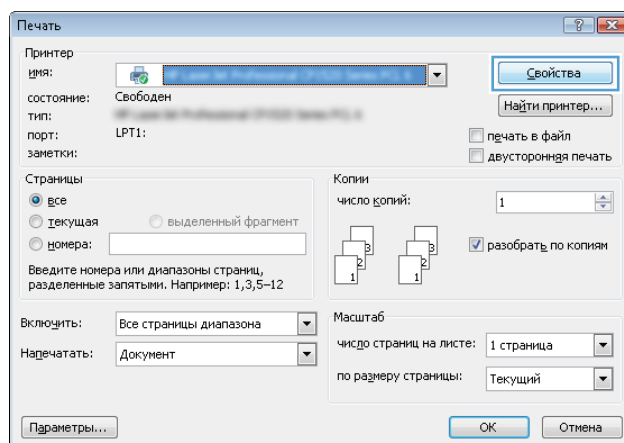


Выбор ориентации страницы в Windows

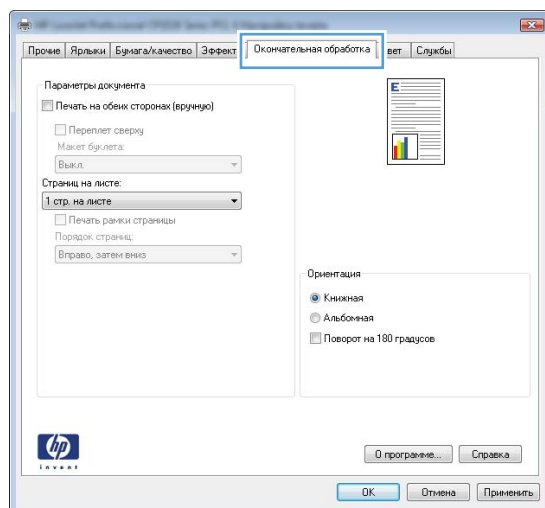
1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите **Печать**.



2. Выберите устройство, а затем нажмите кнопку **Свойства** или **Настройки**.

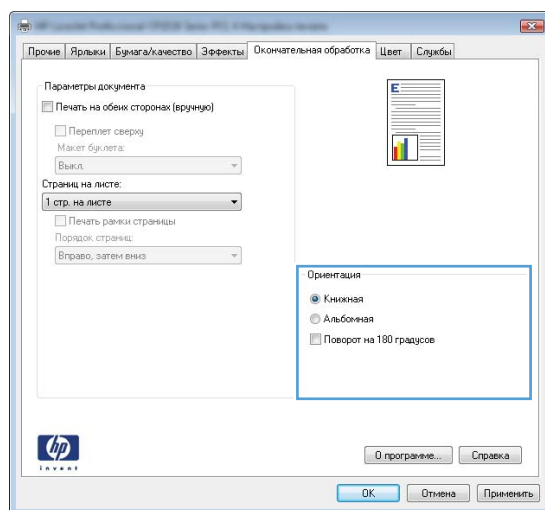


3. Перейдите на вкладку **Обработка**.



4. В области **Ориентация** выберите параметр **Книжная** или **Альбомная**.

Чтобы напечатать перевернутое изображение, выберите параметр **Поворот на 180 градусов**.



Настройка параметров цвета в Windows

1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите **Печать**.
2. Выберите устройство, а затем нажмите на кнопку **Свойства** или **Настройки**.

3. Перейдите на вкладку **В цвете**.
4. Снимите флажок **HP EasyColor**.
5. В области **Параметры цвета** выберите параметр **Вручную**, затем нажмите кнопку **Настройки**.
6. Настройка общих параметров контроля края, параметров текста, графики и фотографий.

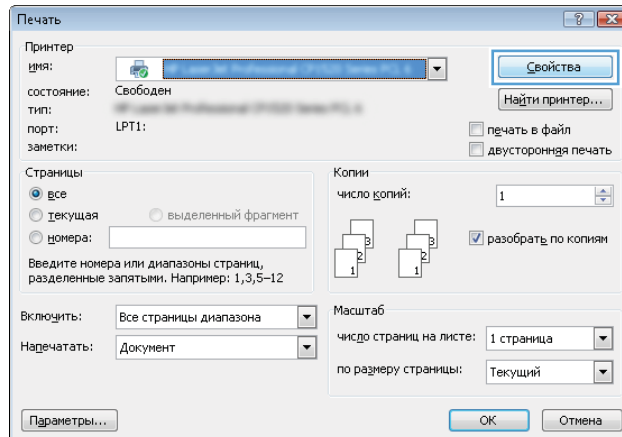
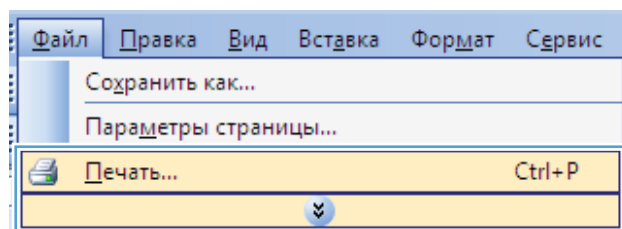
Дополнительные задания на печать при использовании ОС Windows

Печать всего текста черным цветом (оттенки серого) в Windows

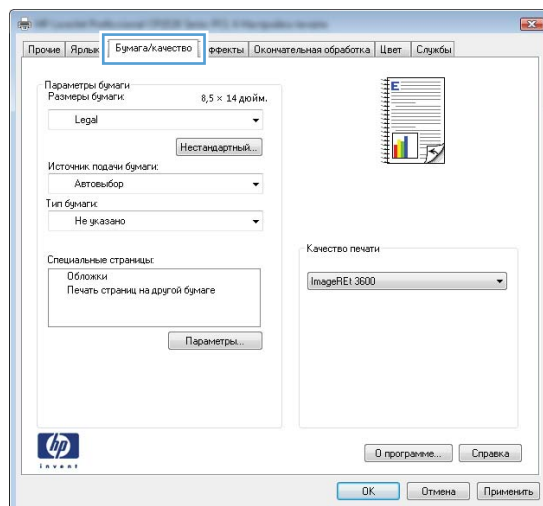
1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите **Печать**.
2. Выберите устройство, а затем нажмите кнопку **Свойства** или **Настройки**.
3. Перейдите на вкладку **Дополнительно**.
4. Разверните раздел **Параметры документа**.
5. Разверните раздел **Возможности принтера**.
6. В раскрывающемся списке **Печатать весь текст черным цветом** выберите пункт **Включено**.

Печать на фирменных бланках или печатных формах в Windows

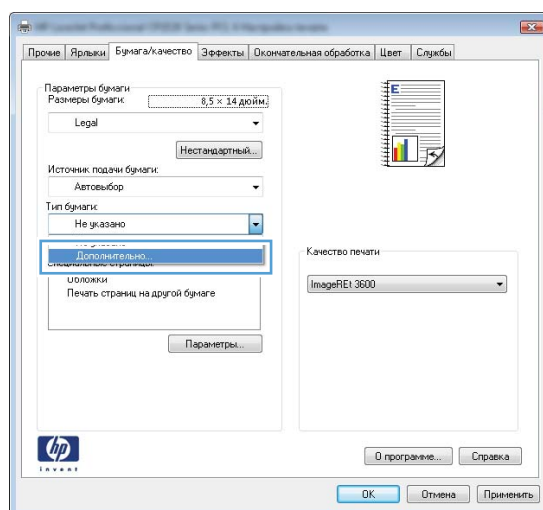
1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите **Печать**.
2. Выберите устройство, а затем нажмите кнопку **Свойства** или **Настройки**.



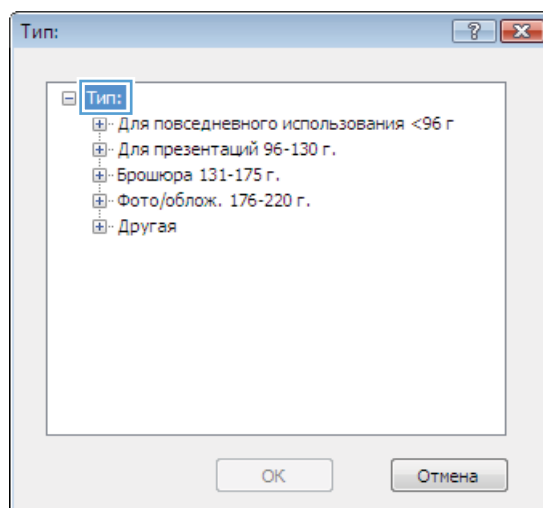
3. Перейдите на вкладку **Бумага/качество**.



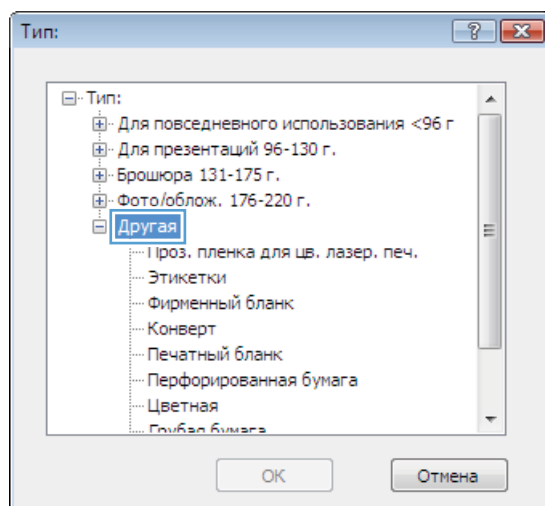
4. В раскрывающемся списке **Тип бумаги** выберите параметр **Больше...**.



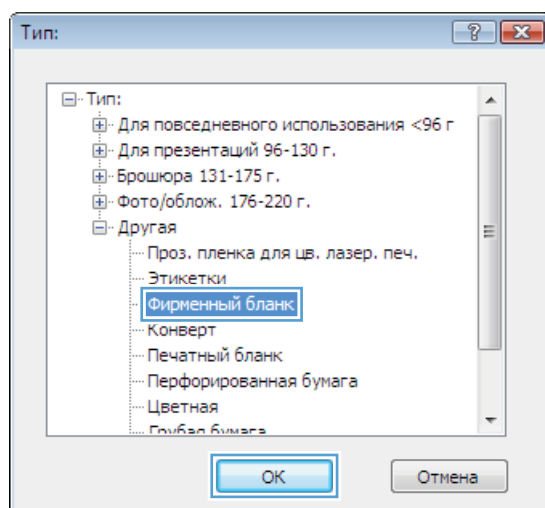
5. Разверните список параметров **Тип:**.



6. Разверните список параметров **Другое**.

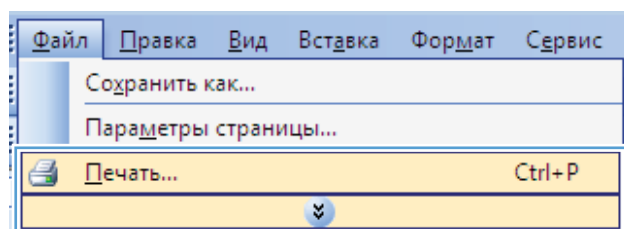


7. Выберите параметр, соответствующий используемому типу бумаги, и нажмите кнопку **ОК**.

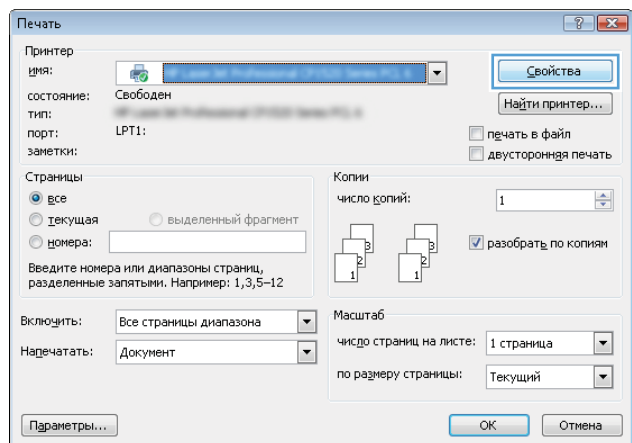


Печать на специальной бумаге, этикетках или прозрачных пленках

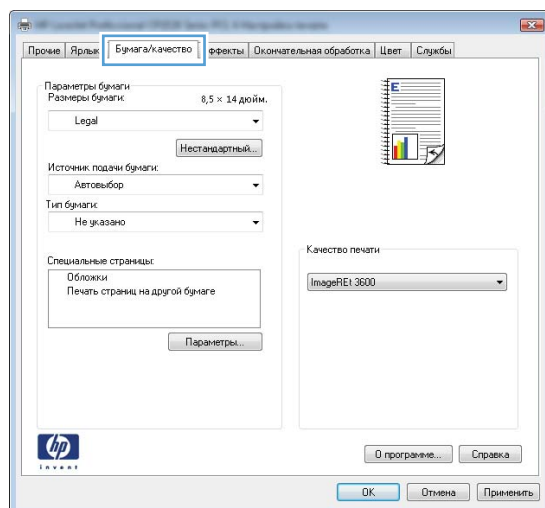
1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите **Печать**.



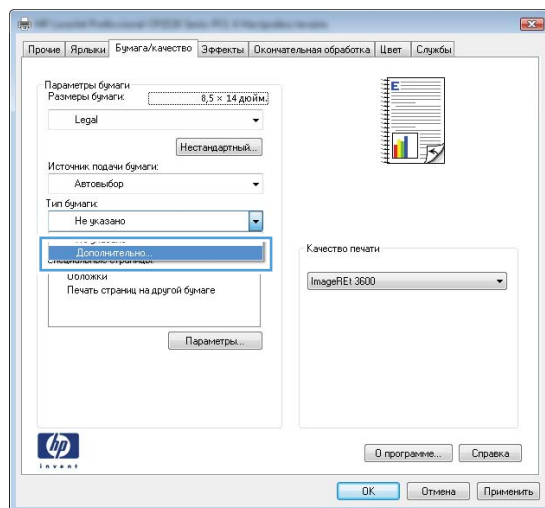
2. Выберите устройство, а затем нажмите на кнопку **Свойства** или **Настройки**.



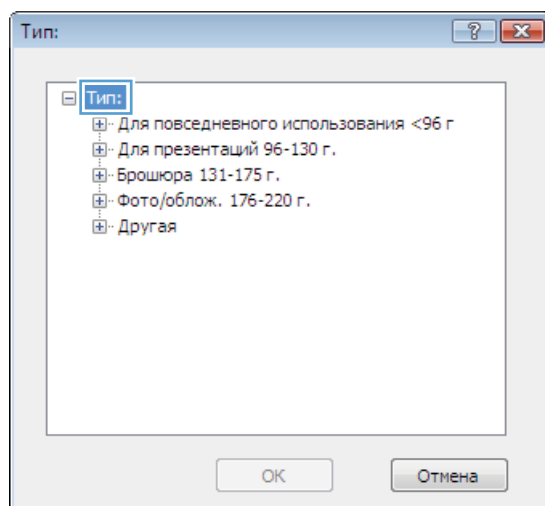
3. Перейдите на вкладку **Бумага/качество**.



4. В раскрывающемся списке **Тип бумаги** выберите параметр **Больше....**

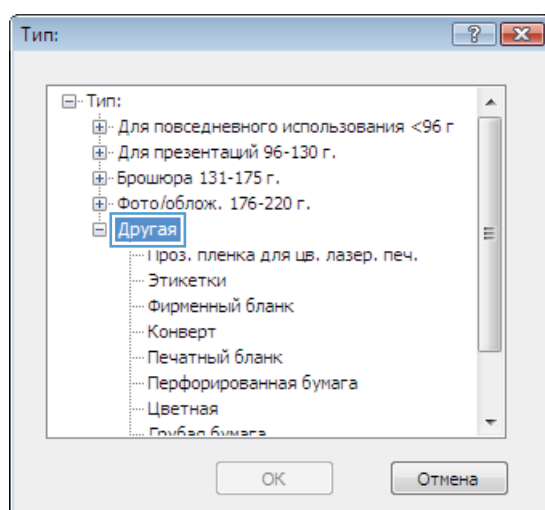


5. Разверните список параметров **Тип:**.

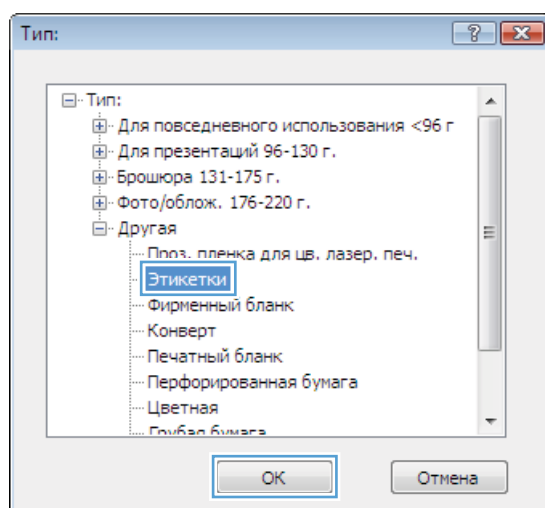


6. Разверните категорию типов бумаги, которая наилучшим образом описывает используемый тип.

ПРИМЕЧАНИЕ. Этикетки и прозрачные пленки находятся в списке параметров **Другая**.

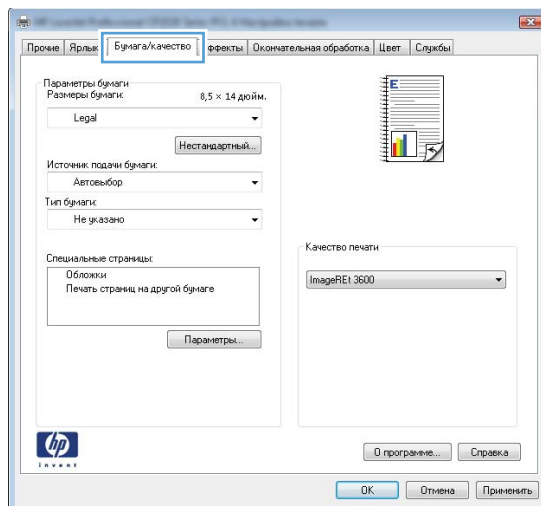
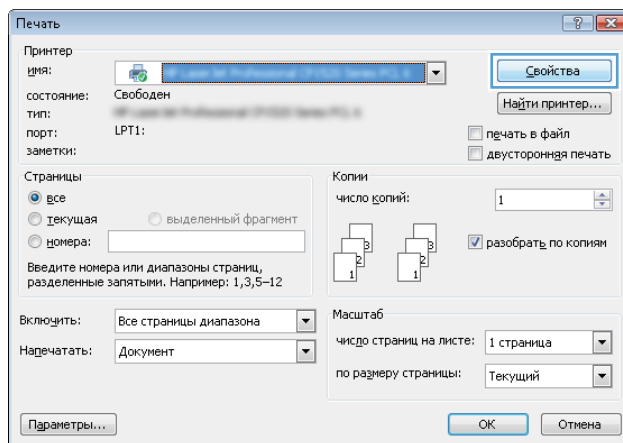
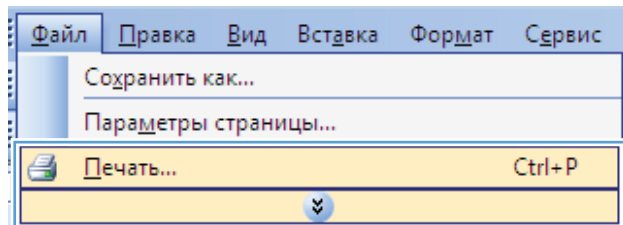


7. Выберите параметр для используемого типа бумаги и нажмите кнопку **ОК**.

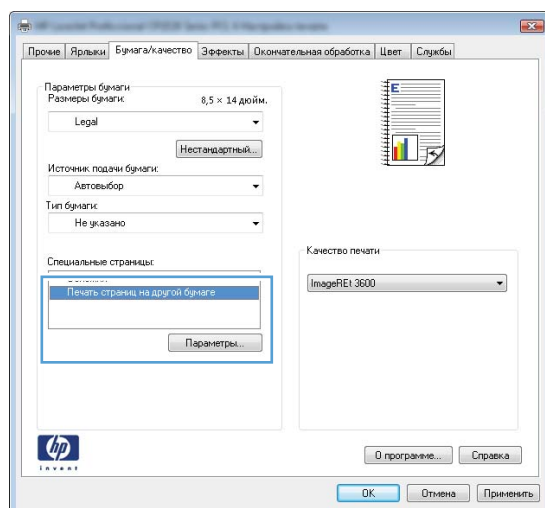


Печать первой или последней страницы на бумаге другого типа в Windows

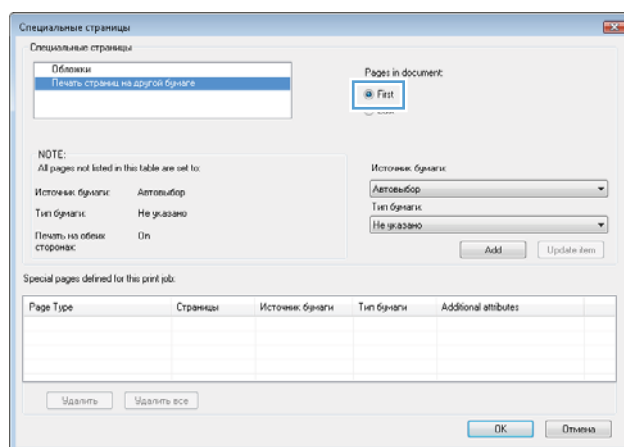
1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите **Печать**.
2. Выберите устройство, а затем нажмите кнопку **Свойства** или **Настройки**.
3. Перейдите на вкладку **Бумага/качество**.



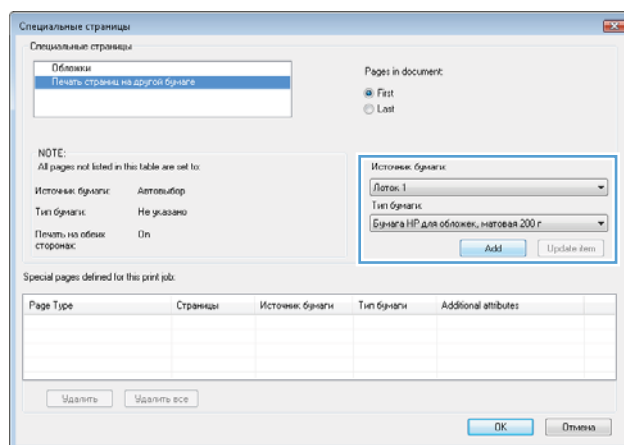
4. В области **Специальные страницы** выберите параметр **Печать страниц на другой бумаге**, затем нажмите кнопку **Настройки**.



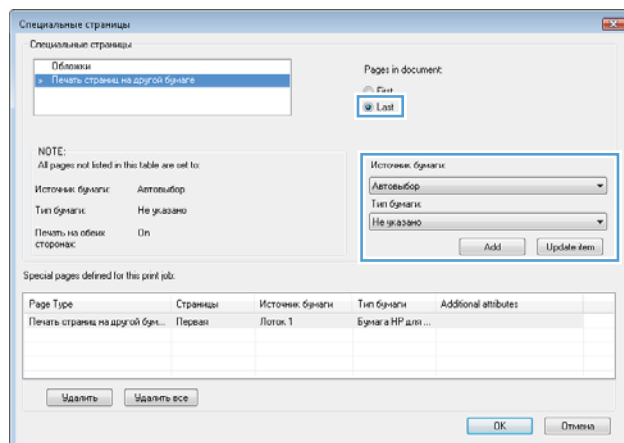
5. В области **Страницы в документе** выберите параметр **Первый** или **Последний**.



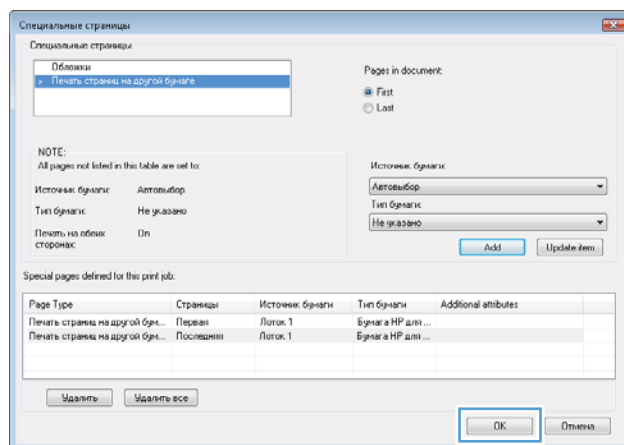
6. Выберите нужные параметры в раскрывающихся списках **Источник подачи бумаги** и **Тип бумаги**. Нажмите клавишу **Добавить**.



7. При печати, как первой, так и второй страницы на бумаге другого типа, повторите шаги 5 и 6, выбирая параметры для другой страницы.

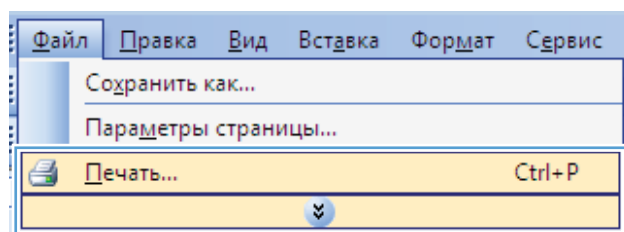


8. Нажмите клавишу **OK**.

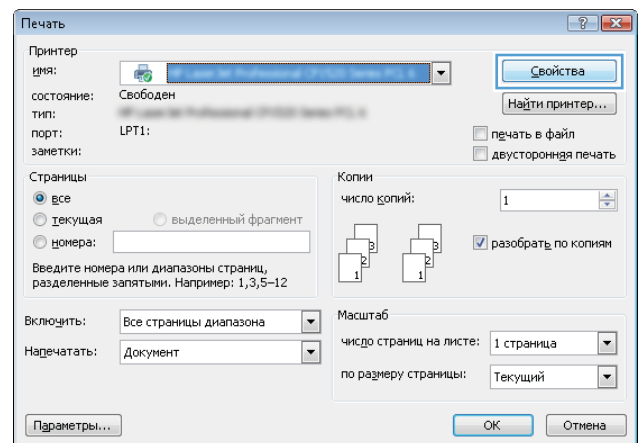


Масштабирование документа под формат страницы

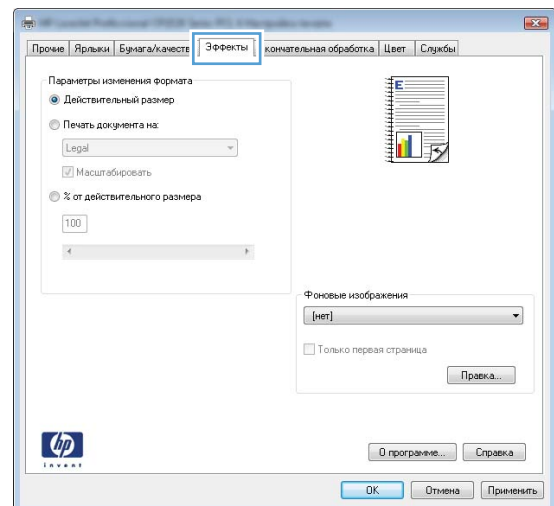
1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите **Печать**.



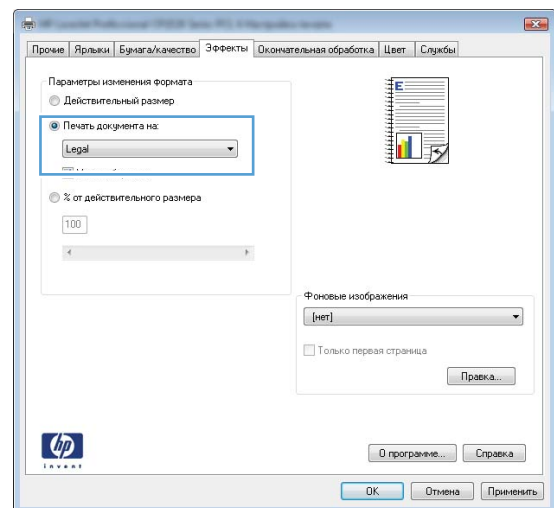
2. Выберите устройство, а затем нажмите на кнопку **Свойства** или **Настройки**.



3. Перейдите на вкладку **Эффекты**.



4. Выберите параметр **Печать документа на**, затем в раскрывающемся списке выберите формат.



Добавление водяные знаки к документу в Windows

1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите **Печать**.
2. Выберите устройство, а затем нажмите кнопку **Свойства** или **Настройки**.

3. Перейдите на вкладку **Эффекты**.

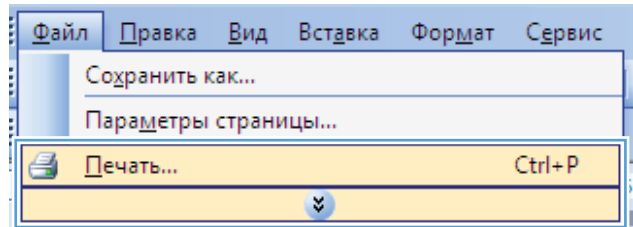
4. Выберите водяной знак в раскрывающемся списке **Водяные знаки**.

Или нажмите кнопку **Правка** для добавления новых водяных знаков в список. Задайте параметры водяных знаков и нажмите кнопку **ОК**.

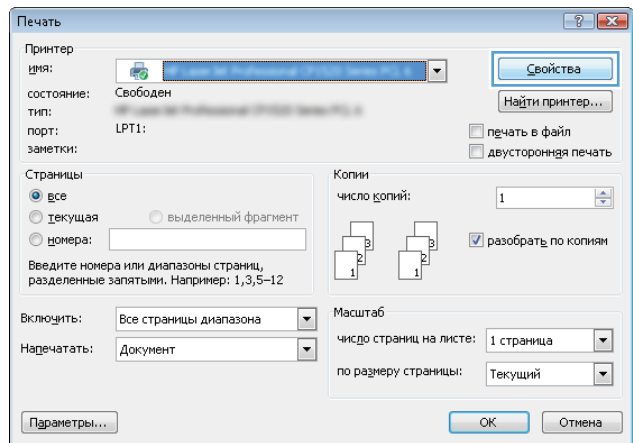
5. Чтобы выбранный водяной знак был напечатан только на первой странице, установите флажок **Только первая страница**. В противном случае водяные знаки будут напечатаны на всех страницах.

Создание буклета в Windows

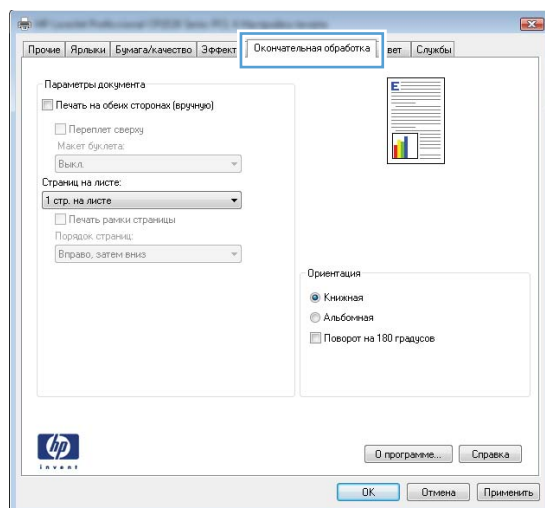
1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите **Печать**.



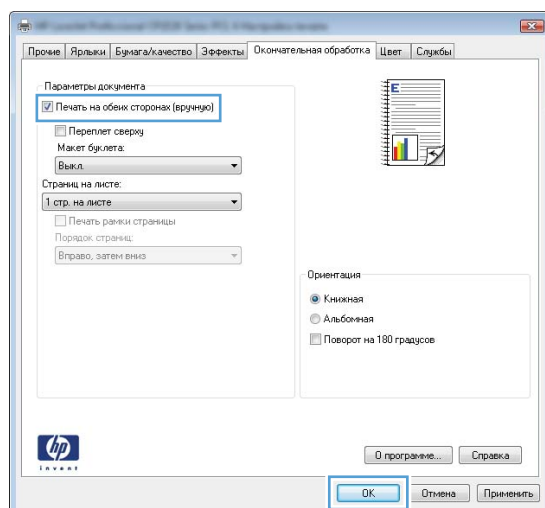
2. Выберите устройство, а затем нажмите кнопку **Свойства** или **Настройки**.



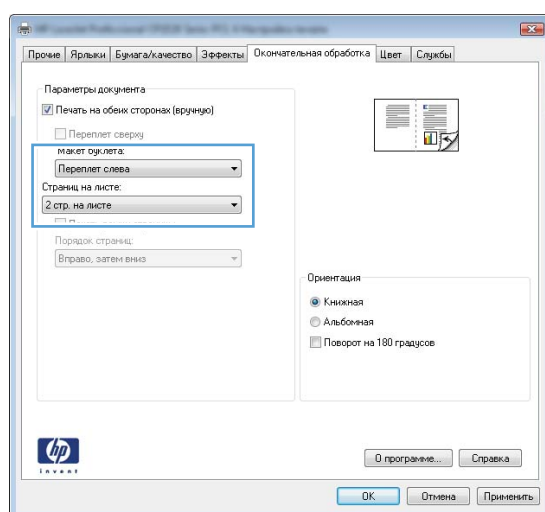
3. Перейдите на вкладку **Обработка**.



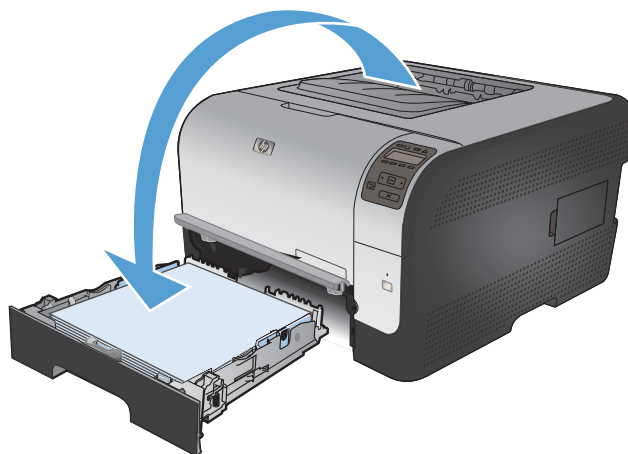
4. Установите флажок **Печать на обеих сторонах**.



5. В раскрывающемся списке **Макет буклета** выберите параметр **Переплет слева** или **Переплет справа**. Параметр **Страниц на листе** автоматически сменится на **2 стр. на листе**.



6. Не меняя ориентацию листов, извлеките стопку бумаги из выходного приемника и вставьте ее в подающий лоток 2 лицевой стороной вниз.



7. На панели управления нажмите кнопку **OK**, чтобы распечатать вторую сторону задания печати.



8 Цветная печать

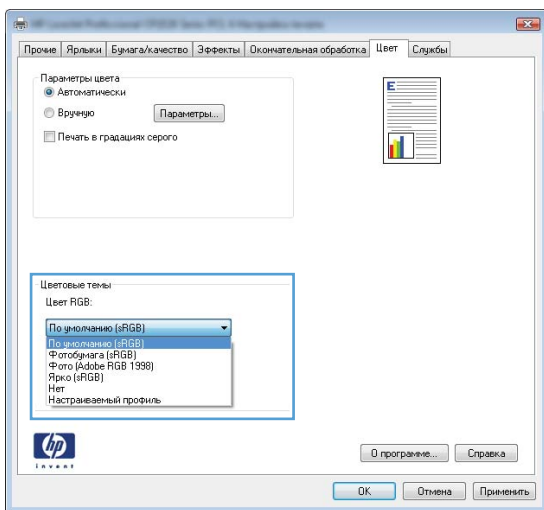
- [Настройка цвета](#)
- [Использование технологии HP EasyColor для Windows](#)
- [Подбор цветов](#)

Настройка цвета

Управление цветом с помощью изменения параметров на вкладке **Цвет** драйвера принтера.

Изменение цветовых тем для задания печати

1. В меню **Файл** программного обеспечения щелкните **Печать**.
2. Щелкните **Свойства** или **Параметры**.
3. Щелкните на вкладке **Цвет**.
4. Выберите цветовую тему в раскрывающемся списке **Цветовые темы**.



- **По умолчанию (sRGB):** Эта тема переводит принтер для печати данных RGB в режиме "raw". При использовании этой темы для правильной цветопередачи необходимо управлять цветом через ПО или ОС.
- **Яркие цвета:** Устройство повышает насыщенность цветовых оттенков в полутонах. Эту тему следует использовать для печати деловой графики.
- **Фото:** Цвет RGB интерпретируется так же, как при печати фотографии в цифровой мини-лаборатории. По сравнению с темой "По умолчанию (sRGB)", эта тема обеспечивает более глубокие и насыщенные цвета. Эта тема используется для печати фотографий.
- **Фото (Adobe RGB 1998):** Эта тема предназначена для документов, в которых используется цветовое пространство AdobeRGB, а не sRGB. При использовании этой темы необходимо отключать управление цветом в ПО.
- **Нет:** Ни одна цветовая тема не используется.

Изменение параметров цвета

Изменение параметров цвета для текущего задания печати выполняется на вкладке драйвера принтера "Цвет".

1. В меню **Файл** программного обеспечения щелкните **Печать**.
2. Щелкните **Свойства** или **Параметры**.

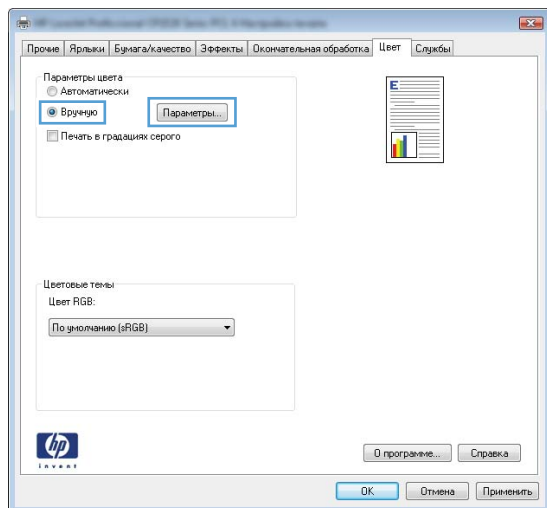
3. Перейдите на вкладку **В цвете**.

4. Щелкните **Автоматически** или **Вручную**.

- Параметр **Автоматически**: Этот параметр следует выбирать для большинства заданий печати
- Параметр **Вручную**: Этот параметр следует выбирать для регулировки параметров цвета независимо от других параметров.



ПРИМЕЧАНИЕ. Ручное изменение параметров цвета может повлиять на качество печати. По рекомендации HP указанные параметры должны изменяться только специалистами по цветовой печати.



5. Чтобы распечатать цветной документ в черно-белом варианте в оттенках серого, выберите **Печать в оттенках серого**. Этот параметр следует использовать при копировании или передаче по факсу. Кроме того, данный параметр можно использовать при печати черновиков или для экономии тонера.

6. Нажмите кнопку **ОК**.

Установка параметров цвета вручную

С помощью соответствующих пунктов меню настройки цвета укажите значения для параметров **Оттенки серого**, **Полутона** и **Контроль края** для текста, графических элементов и фотографий.

Таблица 8-1 Установка параметров цвета вручную

Описание параметра	Установка параметров
Контроль края Параметр Контроль края определяет визуальное воспроизведение контуров. Контроль края (контура) включает два значения: адаптивные полутона и захват. При использовании значения "Адаптивные полутона" увеличивается четкость контуров. При использовании значения "Захват" снижается эффект смещения цветовой плоскости за счет небольшого наложения краев расположенных рядом объектов.	• Выкл. отключает как захват цвета, так и режим адаптивного полутонового изображения. • Светлый — минимальный уровень треппинга. Адаптивные полутона включены. • Обычный устанавливает средний уровень треппинга. Адаптивные полутона включены. • Максимум — самый высокий уровень треппинга. Адаптивные полутона включены.
Полутона Полутона влияют на четкость и разрешение цветопередачи	• Значение Сглаживание обеспечивает оптимальные результаты при печати документов с большими участками со сплошной заливкой цветом, а при печати фотографий сглаживает градацию цветов. Этот параметр выбирается, если при печати важно обеспечить однородность и равномерность. • Значение Детализация можно использовать при печати текста и графики, если требуется резкое разграничение линий и цветов, а также изображений с высоким уровнем детализации. Этот параметр следует выбирать, если требуется обеспечить четкость контуров и мелких деталей.
Нейтральный серый Параметр Оттенки серого определяет метод создания серых тонов при печати текстов, графики и фотографий.	• Значение Только черный создает нейтральные тона (серый и черный) с использованием только черного тонера. При этом серые тона будут отображены без цветных оттенков. Данное значение оптимально для печати документов и черно-белых графических изображений. • Значение 4-цветный создает нейтральные тона (серый и черный) с использованием тонеров всех четырех цветов. Данный метод обеспечивает более плавные переходы между оттенками и цветами и создает наиболее темный черный цвет.

Использование технологии HP EasyColor для Windows

При использовании драйвера печати HP PCL 6 для Windows, за счет применения технологии **HP EasyColor** автоматически улучшается качество документов смешанного содержания, печатаемых из программ Microsoft Office. Документы сканируются и автоматически выравнивается качество фотографических изображений .JPEG или .PNG. Технология **HP EasyColor** позволяет улучшить все изображение сразу, не разделяя его на несколько частей, что способствует улучшению цветопередачи, повышению детализации и ускорению печати.

Ниже приводятся изображения (слева), выполненные без использования технологии **HP EasyColor**. Изображения справа наглядно показывают улучшение результатов за счет использования технологии **HP EasyColor**.



Технология **HP EasyColor** включена в драйвере печати HP PCL 6 по умолчанию, поэтому необходимость в ручной регулировке параметров цвета отсутствует. Чтобы отключить эту функцию и вручную регулировать настройки цвета, откройте вкладку **В цвете**, и снимите флажок **HP EasyColor**.

Подбор цветов

Процесс приведения в соответствие цветов на отпечатках принтера с цветами на экране компьютера весьма сложен, поскольку принтеры и мониторы воспроизводят цвет различными способами. Мониторы *отображают* цвета световыми пикселями, используя световые пиксели модели RGB (красный, зеленый, синий). Принтеры *печатают* цвета, используя модель CMYK (голубой, пурпурный, желтый и черный).

Возможность приведения в соответствие цветов при печати с цветами на мониторе может зависеть от нескольких факторов.

- Носитель для печати
- Красители, используемые в принтере (например, чернила или тонер)
- Процедура печати (например, технология струйной, контактной или лазерной печати)
- Верхнее освещение
- Индивидуальные различия в восприятии цвета
- Прикладные программы
- Драйверы принтера
- Компьютерные операционные системы
- Мониторы
- Видеоадаптеры и драйверы
- Рабочая среда (например, влажность)

Помните об этих факторах, если цвета на экране не полностью соответствуют цветам, полученным при печати.

Для большинства пользователей лучшим способом достижения оптимального цветоподбора является печать в цветах sRGB.

9 Управление и обслуживание

- [Печать информационных страниц](#)
- [Использование HP ToolboxFX](#)
- [Использование встроенного Web-сервера HP](#)
- [Использование программного обеспечения HP Web Jetadmin](#)
- [Функции безопасности устройства](#)
- [Параметры экономии](#)
- [Управление расходными материалами и дополнительными принадлежностями](#)
- [Очистите продукт](#)
- [Обновления](#)

Печать информационных страниц

Информационные страницы располагаются в памяти устройства. Эти страницы помогают в диагностике и решении проблем устройства.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если при установке язык устройства был выбран неправильно, можно выбрать его вручную, чтобы информационные страницы печатались на одном из поддерживаемых языков. Измените язык с помощью меню **Настройка системы** панели управления или с помощью встроенного Web-сервера.

Пункт меню	Описание
Демонстрационная страница	Печать цветной страницы, на которой демонстрируется качество печати.
Структура меню	Печать карты меню контрольной панели. В карте меню перечисляются все активные параметры для каждого меню.
Отчет о конфигурации	Печать списка всех параметров продукта. Если продукт подключен к сети, сюда включается информация о сети.
Состояние расходных материалов	Печать состояния каждого картриджа, включая следующую информацию: • Приблизительный остаточный ресурс картриджа в процентах • Осталось чернил на страниц • Номер детали • Число распечатанных страниц. • Информация о заказе новых картриджей HP и утилизации использованных картриджей HP
Статистика сети	Печать списка всех сетевых параметров продукта.
Страница расхода материалов.	Печатает список страниц PCL, PCL 6 и PS, замятых и неверно поданных страниц, статистика монохромной (черно-белой) и цветной печати; отчет о количестве отпечатанных страниц. Только HP Color LaserJet CP1525nw: Печать страниц со вышеуказанными сведениями, а также количеством напечатанных монохромных (черно-белых) или цветных страниц, количеством вставок карт памяти, количеством подключений и страниц PictBridge
Список шрифтов PCL	Печать списка всех установленных шрифтов PCL.
Список шрифтов PS	Печать списка всех установленных шрифтов PostScript (PS).
Список шрифтов PCL6	Печать списка всех установленных шрифтов PCL6.
Журнал использования цвета	Печать отчета с именем пользователя, именем приложения и сведениями о расходе ресурса цветных картриджей для отдельных заданий.
Страница обслуживания	Печать отчета об обслуживании.

Пункт меню	Описание
Страница диагностики	Печать страниц калибровки и диагностики
Качество печати	Печать цветной тестовой страницы, что может быть необходимо для диагностики дефектов печати.

1. Чтобы открыть меню нажмите **OK**.
2. Нажмите кнопку **Стрелка влево** ◀ или **Стрелка вправо** ▶ и найдите пункт **Отчеты**, затем нажмите **OK**.
3. Нажмите кнопку **Стрелка влево** (◀) или **Стрелка вправо** (▶), чтобы перейти к нужному отчету, затем нажмите **OK**, чтобы напечатать отчет.
4. Нажмите **X**, чтобы выйти из меню.

Использование HP ToolboxFX

Программа HP ToolboxFX предназначена для следующих задач:

- Проверка состояния продукта.
- Настройка параметров продукта.
- Просмотр информации по устранению неполадок.

Просмотр программы HP ToolboxFX возможен только при подключении устройства к компьютеру или к сети. Чтобы использовать HP ToolboxFX, необходимо выполнить обычную установку программного обеспечения.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Программа HP ToolboxFX не поддерживается Windows Server 2003, Server 2008, Vista Starter, или ОС Mac.

Для запуска и использования программы HP ToolboxFX подключение к Интернету не требуется.

Просмотр HP ToolboxFX

Запуск программы HP ToolboxFX осуществляется одним из следующих способов:

- Дважды щелкните значок HP ToolboxFX () на панели задач Windows.
- В меню **Пуск** Windows выберите **Программы** (или **Все программы** в Windows XP), затем щелкните **HP**, имя устройства и выберите HP ToolboxFX.

В программе HP ToolboxFX есть следующие папки:

- Состояние
- Справка
- Параметры системы
- Параметры печати
- Параметры сети

Разделы HP ToolboxFX

Состояние

В папке **Состояние** содержатся ссылки на следующие основные страницы:

- **Состояние устройства.** На этой странице отображаются различные условия принтера, например, замятие или пустой лоток. После устранения проблемы для обновления состояния принтера щелкните **Обновить состояние**.
- **Состояние расходных материалов.** Просмотр сведений о состоянии расходных материалов, например, приблизительный остаточный ресурс картриджа в процентах и количество распечатанных страниц с использованием данного картриджа. Кроме того, эта страница включает ссылки на заказ расходных материалов и сведения о переработке.

- **Конфигурация устройства.** Просмотр подробного описания текущей конфигурации продукта, включая информацию об объеме установленной памяти и об установленных лотках.
- **Статистика сети.** Просмотр подробного описания текущей конфигурации сети, включая адрес IP и состояние сети.
- **Отчеты.** Печать страницы конфигурации и других информационных страниц, таких как страница состояния расходных материалов.
- **Журнал заданий цветной печати.** Содержит статистику цветной печати для продукта.

Журнал событий

Журнал событий - это таблица, в которой регистрируются события устройства для последующего просмотра. В журнал заносятся коды, которые соответствуют сообщениям об ошибках, отображаемым на экране панели управления устройства. Число в столбце "Количество страниц" определяет общее количество распечатанных до появления ошибки страниц.

Справка

В папке **Справка** содержатся ссылки на следующие основные страницы:

- **Инструменты для цветной печати.** Откройте базовые цвета Microsoft Office или полную палитру цветов с соответствующими значениями RGB.

Настройка системы

Папка **Параметры системы** содержит ссылки на следующие основные страницы:

- **Device Information** (Информация об устройстве). Просмотр сведений, таких как описание продукта и информация о контактном лице.
- **Настройка бумаги.** Настройка лотков или изменение параметров обработки бумаги продуктом, например, формат и тип бумаги по умолчанию.
- **Качество печати.** Изменение параметров качества печати.
- **Плотность печати.** Изменение параметров плотности печати, например, контрастность, выделения, полутона и тени.
- **Типы бумаги.** Изменение параметров режима работы продукта для каждого типа бумаги, например, фирменных бланков, перфорированной или глянцевой бумаги.
- **Настройка системы.** Изменение системных параметров, например, восстановление после замятий и автопродолжение. Изменение параметра **Предел низк. уровня картриджа**, который определяют уровень тонера, при достижении которого выводится предупреждение.
- **Параметры сохранения/восстановления.** Сохранение текущих параметров продукта в файл на компьютере. Этот файл можно использовать для загрузки параметров на другой продукт, а также для восстановления параметров на этом продукте.
- **Безопасность продукта.** Настройка пароля для защиты параметров устройства. При назначении пароля пользователи получают запрос на ввод пароля при попытке изменить настройки устройства. Этот пароль совпадает с паролем встроенного Web-сервера.

Сведения об устройстве

На странице "Сведения об устройстве" хранятся справочные данные по продукту. Данные, введенные в поля на этой странице, отобразятся в таблице параметров. В любое из этих полей можно ввести любые символы.



ПРИМЕЧАНИЕ. Перед тем, как изменения вступят в силу, необходимо нажать на **Применить**.

Наст. бумаги

Используйте эти функции для настройки параметров устройства по умолчанию. Эти функции аналогичны функциям, доступным в меню панели управления.

Если в устройстве отсутствует бумага, для работы с заданиями печати можно использовать следующие функции.

- Выберите параметр **Бесконечное время ожидания**, чтобы перевести устройство в режим ожидания до загрузки требуемой бумаги, а затем нажмите кнопку **ОК**. Это значение по умолчанию.
- Выберите **Отмена** для автоматической отмены задания после истечения указанного периода ожидания.
- Выберите **Игнорировать** для печати на носителе другого формата и типа после указанной задержки.

При выборе параметра **Игнорировать** или **Отмена** панель управления предложит ввести время ожидания в секундах. Нажмите клавишу **Стрелка вправо** ►, чтобы увеличить время. Максимальное значение 3600 секунд. Нажмите клавишу **Стрелка влево** ◀, чтобы уменьшить время.

Поле **Нет бумаги: время** определяет время ожидания перед выполнением принтером выбранного действия. Можно указать от 0 до 3600 секунд.



ПРИМЕЧАНИЕ. Перед тем, как изменения вступят в силу, необходимо нажать на **Применить**.

Качество печати

Эти функции используются для улучшения внешнего вида заданий печати. Эти функции аналогичны функциям, доступным в меню панели управления.

Калибровка цвета

- **Калибровка при вкл.** Определение времени калибровки принтера при его включении.
- **Время калибровки** Частота калибровки принтера.
- **Калибровать** Немедленная калибровка продукта.



ПРИМЕЧАНИЕ. Перед тем, как изменения вступят в силу, необходимо нажать на **Применить**.

Плотность печати

Эти параметры используются для тонкой настройки доли тонера каждого цвета, используемой при печати документов.

- **Контрасты.** Контраст является диапазоном различий между светлыми (выделения) и темными (тени) цветами. Для увеличения общего диапазона между светлыми и темными цветами увеличьте значение параметра **Контрасты**.
- **Выделения.** Выделениями являются цвета, которые близки к белому цвету. Для затемнения выделенных цветов увеличьте значение параметра **Выделения**. Этот параметр не влияет на цвета полутонов или теней.
- **Средние тона.** Полутонами являются цвета, которые лежат между белым цветом и очень плотными цветами. Для затемнения полутонов увеличьте значение параметра **Полутона**. Эта регулировка не затрагивает яркие цвета и цвета тени.
- **Тени.** Тенями являются цвета, которые близки к очень плотному цвету. Для затемнения теней увеличьте значение параметра **Тени**. Этот параметр не влияет на цвета выделений или полутонов.

Типы бумаги

Используйте эти параметры для настройки режимов печати в соответствии с различными типами носителя. Чтобы вернуть все режимы к заводским параметрам по умолчанию, выберите **Восстановить режимы**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед тем, как изменения вступят в силу, необходимо нажать на **Применить**.

Настройка системы

Системные параметры используются для настройки различных параметров печати. Эти параметры недоступны с панели управления.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед тем, как изменения вступят в силу, необходимо нажать на **Применить**.

Параметры печати

На вкладке **Параметры печати** HP ToolboxFX находятся ссылки на следующие основные страницы.

- **Printing (Печать).** Изменение параметров печати по умолчанию, таких как количество копий и ориентация бумаги.
- **PCL5c.** Просмотр и изменение параметров PCL5c.
- **PostScript.** Просмотр и изменение параметров PS.

При печати

Эти функции используются для настройки параметров всех функций печати. Это те же самые параметры, доступные с панели управления принтера.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед тем, как изменения вступят в силу, необходимо нажать на **Применить**.

PCL5c

Эти функции используются для настройки параметров при использования языка передачи данных на печать PCL.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед тем, как изменения вступят в силу, необходимо нажать на **Применить**.

PostScript

Эта функция используется для настройки значений, используемых для языка передачи данных на печать PostScript. Если параметр **Печать ошибок PostScript** включен, при возникновении ошибки PostScript будет автоматически распечатана страница ошибок PostScript.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед тем, как изменения вступят в силу, необходимо нажать на **Применить**.

Сетевые параметры

С помощью этой вкладки сетевые администраторы сети могут контролировать сетевые параметры принтера, подключенного к IP-сети.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Настроить беспроводную сеть с помощью HP ToolboxFX невозможно.

Покупка расходных материалов

Эта кнопка находится в верхней части каждой страницы. Она является ссылкой на Web-узел, на котором можно заказать расходные материалы. Для использования этой функции необходим доступ в Интернет.

Другие ссылки

В этом разделе содержатся ссылки на веб-узлы в Интернете. Для использования этих ссылок у вас должен быть доступ в Интернет. Если используется коммутируемое подключение с помощью модема, и при первом открытии программы HP ToolboxFX, соединение не было установлено, то перед посещением этих веб-сайтов необходимо установить соединение с Интернетом. Для подключения к Интернету необходимо завершить работу программы HP ToolboxFX, а затем снова запустить ее.

- **HP Instant Support.** Подключение к Web-узлу HP Instant Support.
- **Поддержка и устранение неполадок.** Подключение к узлу поддержки продукта, на котором можно найти справку по устранению конкретных проблем.
- **Регистрация изделия.** Подключение к Web-узлу регистрации изделий HP.

Использование встроенного Web-сервера HP

Устройство оснащено встроенным Web-сервером (EWS), который предоставляет доступ к информации об устройстве и сетевых операциях. Web-сервер предоставляет среду, в которой исполняются Web-приложения (аналогично тому, как Windows предоставляет среду, в которой исполняются приложения на компьютере). Данные, выводимые этими программами, отображаются на экране Web-браузера (например, Microsoft Internet Explorer, Safari или Netscape Navigator).

Работа встроенного Web-сервера обеспечивается оборудованием (например, устройством HP LaserJet) или микропрограммой, но не программным обеспечением, загруженным на сервер сети.

Преимущество EWS заключается в том, что он предоставляет интерфейс для устройства, который может использоваться на любом подключенном к сети компьютере или устройстве. Для обращения ко встроенному Web-серверу не требуется устанавливать на компьютеры пользователей дополнительное программное обеспечение – вполне достаточно веб-браузера. Чтобы получить доступ к EWS, введите IP-адрес устройства в адресной строке браузера. Чтобы узнать IP-адрес устройства, распечатайте страницу конфигурации.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В операционных системах Macintosh доступ ко встроенному Web-серверу можно получить через USB-подключение. Для этого установите программное обеспечение для Macintosh, поставляемое вместе с устройством.

Открытие встроенного Web-сервера HP

1. В поддерживаемом веб-браузере на компьютере введите IP-адрес продукта в адресной строке. Чтобы узнать IP-адрес устройства, распечатайте страницу конфигурации.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** После открытия страницы можно создать для нее закладку, чтобы впоследствии можно было быстро ее загрузить.

2. У встроенного Web-сервера имеются три вкладки, содержащие настройки и информацию об устройстве: вкладка **Status** (Состояние), вкладка **Settings** (Параметры) и вкладка **Networking** (Сеть). Щелкните на вкладке, которую необходимо просмотреть.

Информация о каждой вкладке приводится в следующем разделе.

Функции встроенного Web-сервера HP

В нижеследующих разделах приведено описание основных экранов встроенного Web-сервера.

Вкладка Состояние

Информация о продукте, его состоянии и конфигурации

- **Состояние устройства** На этой странице отображается состояние продукта и оставшийся срок службы расходных материалов HP. Значение 0% свидетельствует о полном использовании расходного материала.
- **Состояние расходных материалов.** На этой странице отображается приблизительный оставшийся срок службы расходных материалов HP; значение "---" свидетельствует об окончании предположительного срока службы расходного материала, либо о невозможности его определения из-за низкого уровня.

- **Конфигурация устройства:** Информация, доступная на странице конфигурации продукта.
- **Статистика сети.** Информация, доступная на странице конфигурации сети.
- **Отчеты:** Печать списков шрифтов PCL, PCL6 и PS, а также страницы состояния расходных материалов, сформированной продуктом.
- **Color Usage Job Log** (Печать журнала использования цвета). Отображение всех цветных заданий пользователей.
- **Журнал событий** Список всех событий и ошибок устройства.

Вкладка Система

Настройка устройства с компьютера

- **Сведения об устройстве.** Позволяет назначить продукту имя и инвентарный номер. Введите имя лица, которому будет отправляться информация о продукте.
- **Настройка бумаги:** Позволяет изменить параметры обработки бумаги по умолчанию.
- **Качество печати.** Позволяет изменить параметры качества печати по умолчанию, в том числе параметры калибровки.
- **Плотность печати:** Позволяет настроить контраст, цвета выделения, полутона и тени в отдельности для каждого расходного материала.
- **Типы бумаги.** Возможность настройки режимов печати, соответствующих типам бумаги, на работу с которыми рассчитано устройство.
- **Настройка системы.** Позволяет изменить системные параметры продукта по умолчанию.
- **Обслуживание:** Запускает в процедуру очистки принтера.
- **Безопасность продукта:** Возможность назначения пароля при внесении изменений в настройки конфигурации.



ПРИМЕЧАНИЕ. Вкладка **Параметры** может быть защищена паролем. Если устройство подключено к сети, перед изменением параметров этой вкладки необходимо проконсультироваться у системного администратора.

Вкладка Печать

Возможность конфигурации настроек печати на устройстве.

- **Печать:** Позволяет изменить параметры печати по умолчанию.
- **PCL 5:** Возможность изменения параметров PCL 5 по умолчанию.
- **PostScript:** Позволяет изменить параметры PostScript по умолчанию.

Вкладка Сеть

Обеспечивает возможность изменения сетевых параметров принтера с компьютера.

С помощью этой вкладки сетевые администраторы сети могут контролировать сетевые параметры продукта с подключением к IP-сети. Если принтер напрямую подключен к компьютеру, эта вкладка недоступна.



ПРИМЕЧАНИЕ. Вкладку **Networking** (Сеть) можно защитить паролем.

Использование программного обеспечения HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin — это Web-приложение для удаленной установки, мониторинга, поиска и устранения неисправностей периферийного оборудования, подключенного к сети. Управление носит упреждающий характер, что позволяет администраторам сети разрешать вопросы так, чтобы это не отражалось на работе пользователей. Этот бесплатный программный продукт с расширенными функциями управления можно загрузить по адресу www.hp.com/go/webjetadmin.

Для обеспечения поддержки отдельных функций устройства можно установить встраиваемые модули в ПО HP Web Jetadmin. Можно настроить программное обеспечение HP Web Jetadmin на автоматическое уведомление пользователя о наличии новых модулей расширения. Для автоматического подключения к Web-узлу HP выполните инструкции на странице **Product Update** (Обновление устройства) и установите новейшие версии встраиваемых модулей для вашего устройства.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Обозреватели должны поддерживать Java™. Не поддерживается обращение к узлу через Mac OS.

Функции безопасности устройства

Устройство соответствует стандартам безопасности и поддерживает рекомендуемые протоколы, которые обеспечивают безопасность устройства и защиту важных данных в сети, а также упрощают отслеживание работы и обслуживание устройства.

Более подробные сведения о решениях HP в области безопасной обработки графических изображений и печати можно узнать по адресу www.hp.com/go/secureprinting. На этом сайте содержатся ссылки на официальные документы и подборки часто задаваемых вопросов о функциях безопасности.

Назначение системного пароля

Чтобы посторонние пользователи не смогли изменить параметры устройства, можно назначить пароль устройства.

1. Откройте встроенный Web-сервер, введя IP-адрес устройства в адресную строку Web-браузера.
2. Перейдите на вкладку **Настройки**.
3. В левой части окна выберите меню **Безопасность**.
4. В области **Параметры безопасности устройства** нажмите кнопку **Настройка . . .**
5. В области **Пароль устройства** введите пароль в поле **Новый пароль**, и повторите ввод пароля в поле **Проверить пароль**.
6. Нажмите кнопку **Применить**. Запишите пароль и храните его в надежном месте.

Параметры экономии

Режимы энергосбережения

Функция настраиваемого режима ожидания позволяет уменьшить потребление энергии, если устройство не используется длительное время. Можно задавать интервалы времени, по истечении которых устройство переходит в режим ожидания.



ПРИМЕЧАНИЕ. Режим ожидания не влияет на время прогрева устройства.

Настройка задержки режима ожидания

1. На панели управления нажмите кнопку **OK** и выберите меню **Настройка системы**.
2. Выберите меню **Вр. в реж. э/сбер**.
3. Выберите в подменю пункт **Задержка ожидания**.
4. Прокрутите и коснитесь кнопки 15 минут, выберите требуемый параметр.

Архивная печать

В результате архивной печати получаются отпечатки, которые менее чувствительны к размыванию или отслаиванию тонера. Используйте архивную печать для создания документов, которые требуется сохранить или поместить в архив.

1. На панели управления нажмите кнопку **OK** и выберите меню **Обслуживание**.
2. Пользуясь кнопками со стрелками, найдите параметр **Архивная печать**, и выберите пункт **Вкл.** или **Выкл.**, затем нажмите кнопку **OK**.

Управление расходными материалами и дополнительными принадлежностями

Печать после окончания предполагаемого срока службы картриджа

Сообщения о расходных материалах

Сообщения о расходных материалах выводятся на панель управления устройства и передаются на компьютеры с установленным полнофункциональным программным обеспечением принтера. Если на компьютере отсутствует полнофункциональная программа печатающего устройства, то пользователь лишен возможности получать подробные сведения о состоянии расходных материалов. Для установки полной версии программы принтера необходимо вставить в компьютер компакт-диск из комплекта поставки принтера и выполнить все этапы установки.

Сообщение **Низкий уровень <Расходного материала>** появляется в том случае, если в качестве <Расходного материала> используется цветной картридж. Устройство сообщает, что уровень расхода в расходном материале низкий. Оставшийся срок службы картриджа может быть различным. Если качество печати становится неприемлемым, следует быть готовым к замене расходного материала. Необходимость в немедленной замене расходного материала отсутствует.

Сообщение **Очень низкий уровень <Расходного материала>**. Устройство сообщает, что уровень расхода в расходном материале очень низкий. Оставшийся срок службы картриджа может быть различным. Если качество печати становится неприемлемым, следует быть готовым к замене расходного материала. Замена расходного материала не требуется, пока качество печати не станет неудовлетворительным. При "очень низком" уровне расходного материала HP действие гарантии HP Supplies Premium Protection Warranty на этот расходный материал прекращается.

Использование картриджа с предположительно истекшим сроком службы может привести к возникновению проблем с качеством печати. Если качество печати приемлемо, то необходимость в немедленной замене расходного материала отсутствует.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Использование настройки **Продолжить** позволяет выполнять печать и после достижения "очень низкого" уровня без вмешательства пользователя, что, однако, может привести к неудовлетворительному качеству печати.

Включение и отключение параметров "при очень низком уровне" с панели управления

Настройки по умолчанию можно включать и выключать по собственному усмотрению, их повторное включение при установке нового картриджа не требуется.

1. На панели управления нажмите кнопку **ОК**.
2. С помощью кнопок со стрелками выберите меню **Настройка системы**, затем нажмите кнопку **ОК**.
3. С помощью кнопок со стрелками выберите меню **Очень низкий уровень**, затем нажмите кнопку **ОК**.

4. С помощью кнопок со стрелками выберите меню **Черный картридж** или **Цветные картриджи**, затем нажмите кнопку **ОК**.
5. Выберите один из следующих параметров.
 - Выберите параметр **Продолжить**, чтобы настроить принтер на вывод сообщения об очень низком уровне картриджа с сохранением возможности печати.
 - Выберите параметр **Стоп**, чтобы настроить устройство на остановку печати до замены картриджа.
 - Выберите параметр **Подсказка**, чтобы настроить устройство на остановку печати и вывод запроса о замене картриджа. Можно подтвердить запрос и продолжить печать.
 - Только в меню **Цветные картриджи**, выберите **Печать черным** (параметр по умолчанию) для вывода предупреждения об очень низком уровне картриджа и продолжения печати в черно-белом режиме.

При очень низком уровне картриджа действие гарантии HP Supplies Premium Protection Warranty на этот расходный материал прекращается.

Управление картриджами печати

Хранение картриджа

Не извлекайте печатающий картридж из упаковки, пока не возникнет необходимость его использования.

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Чтобы предотвратить повреждение картриджа, не подвергайте его воздействию света дольше, чем на несколько минут.

Политика компании HP относительно расходных материалов других производителей

Компания Hewlett-Packard не рекомендует использовать картриджи других производителей, как новых, так и восстановленных.

- 📄 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Гарантия HP и соглашения об обслуживании не распространяются на повреждения, вызванные использованием картриджей других производителей.

Горячая линия HP расследования подделок и Web-узел

Если при установке картриджа HP на панели управления выводится сообщение, что данный картридж является использованным или от другого производителя (не HP), позвоните по телефону горячей линии HP расследования подделок (1-877-219-3183, звонки бесплатные из США) или посетите веб-узел www.hp.com/go/anticounterfeit. Компания HP поможет определить, является ли картридж оригинальным, и принять меры по устранению неполадки.

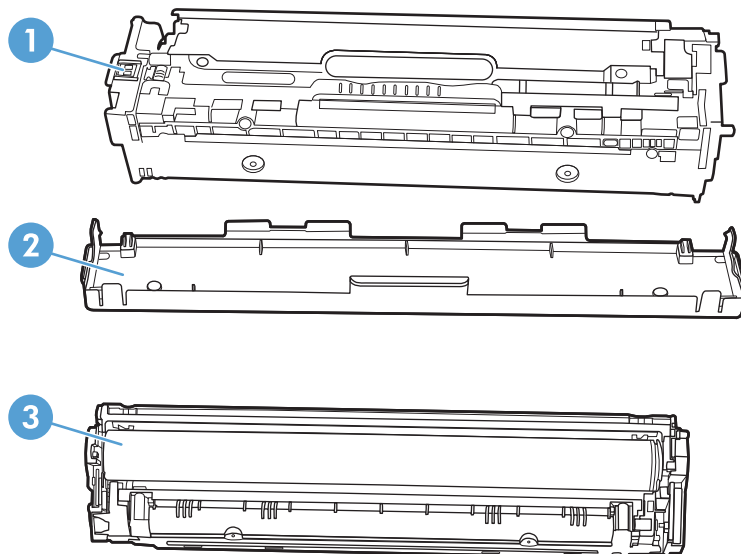
При возникновении описанных ниже условий, возможно, картридж не является подлинным изделием HP.

- На странице состояния расходных материалов указано, что установленный расходный материал является использованным или от другого производителя (не HP).
- При использовании печатающего картриджа очень часто возникают неполадки.
- Картридж выглядит необычно (например, упаковка отличается от обычной упаковки HP).

Переработка расходных материалов

Для переработки оригинального картриджа HP поместите использованный картридж в коробку, в которой поставлялся новый картридж. Для отправки использованных расходных материалов на переработку в компанию HP используйте прилагаемую наклейку возврата. Полную информацию см. в руководстве по отправке на переработку, прилагаемом к каждому новому расходному материалу HP.

Расположение картриджа

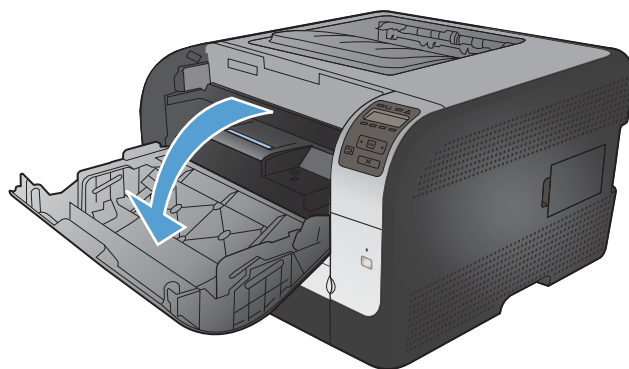


1	Микросхема памяти картриджа
2	Пластиковая защитная крышка
3	Барабан печати изображений. Не прикасайтесь к барабану печати изображений снизу картриджа. Отпечатки пальцев на барабане печати изображений могут повлечь проблемы с качеством печати.

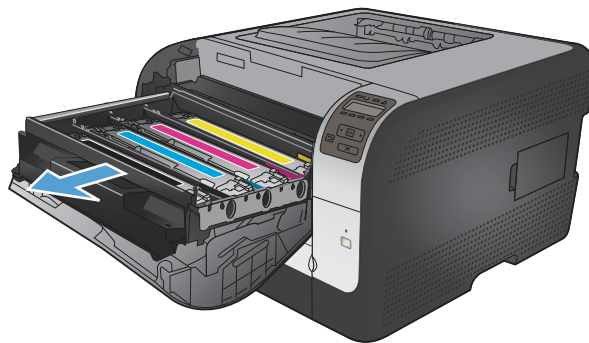
Инструкции по замене

Замена картриджей

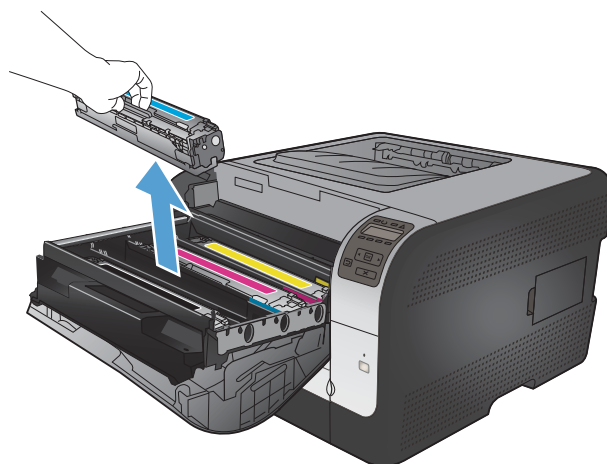
1. Откройте переднюю дверцу.



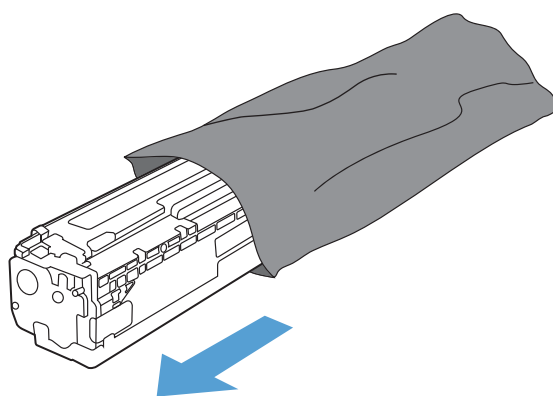
2. Извлеките отсек с картриджем печати.



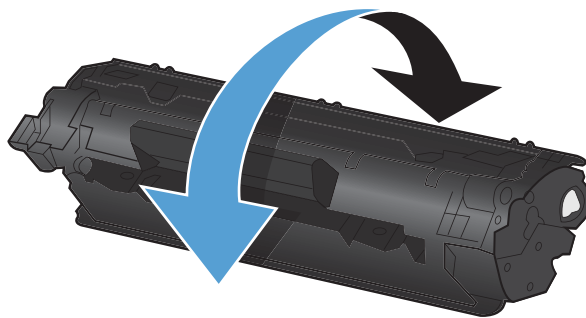
3. Возьмитесь за ручку на старом картридже, затем вытащите картридж вверх



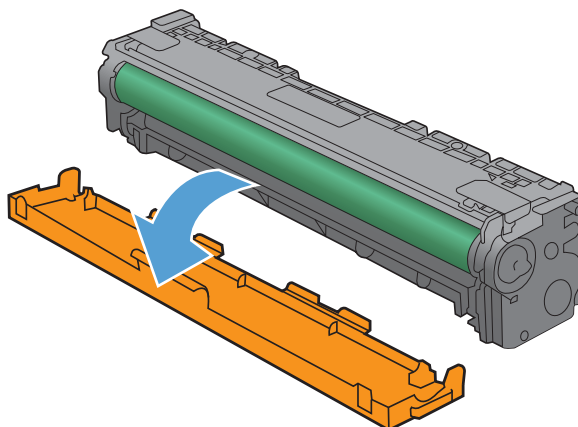
4. Извлеките новый картридж из упаковки.



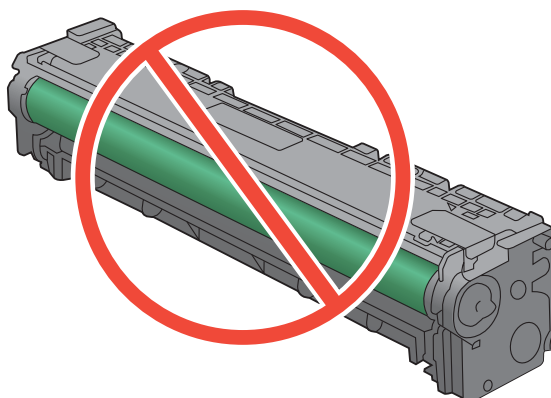
5. Осторожно покачивая картридж вперед-назад, равномерно распределите тонер внутри картриджа.



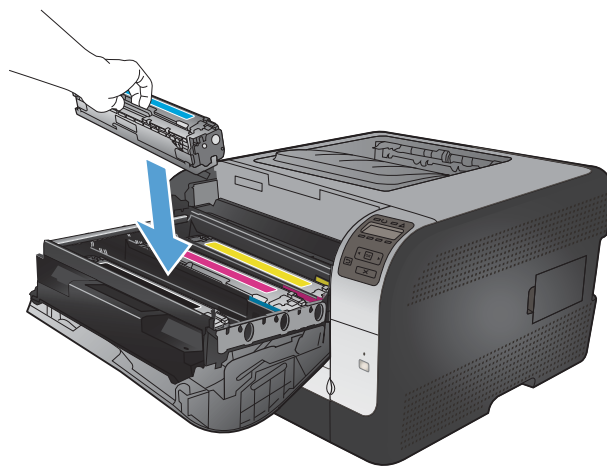
6. Удалите оранжевую пластиковую полосу из нижней части нового картриджа.



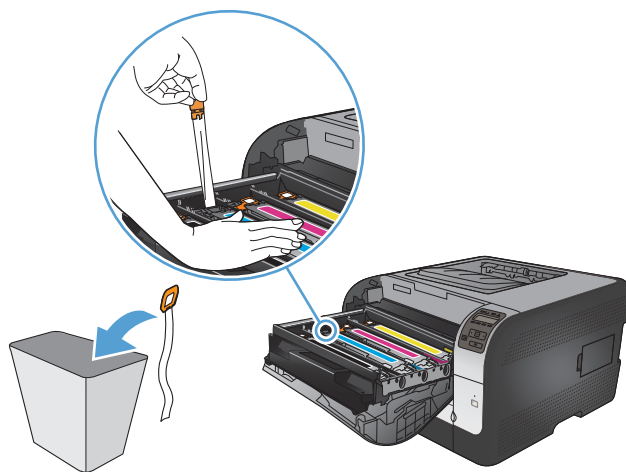
7. Не касайтесь барабана передачи изображений в нижней части картриджа. Отпечатки пальцев на барабане передачи изображений могут снизить качество печати.



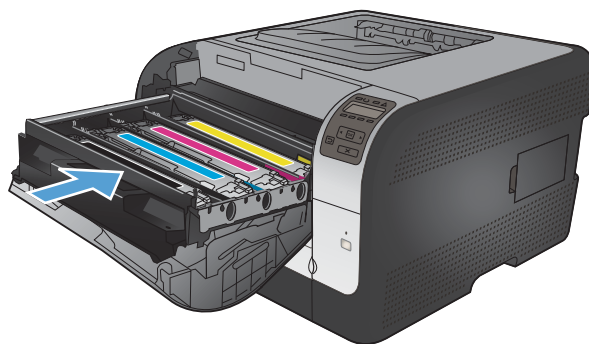
8. Вставьте новый картридж в устройство.



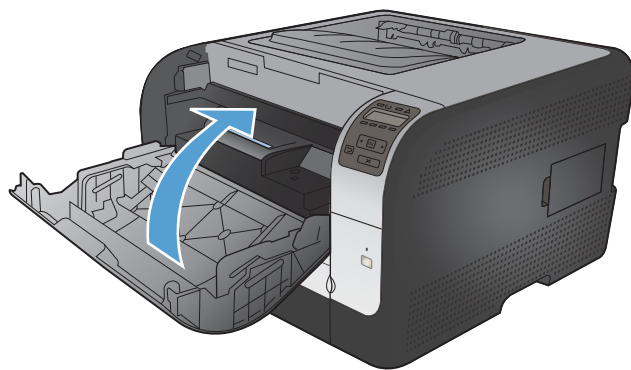
9. Потяните вверх за выступ с левой стороны картриджа, чтобы полностью удалить защитную ленту. Выбросьте защитную ленту.



10. Закройте отсек картриджа.



11. Закройте переднюю дверцу.



12. Положите старый картридж и оранжевый пластиковый кожух в коробку от нового картриджа. Следуйте инструкциям по переработке на коробке с картриджем.

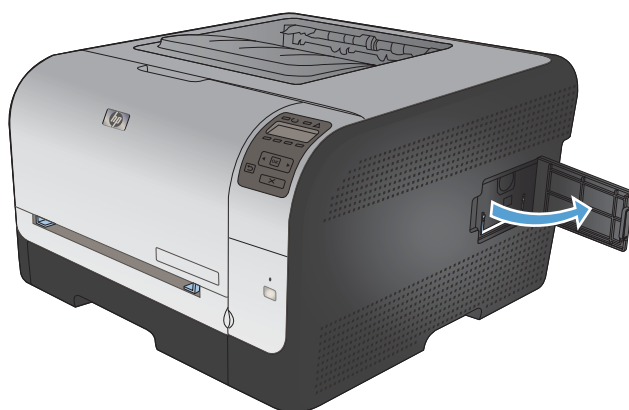
Установка модулей памяти DIMM

Это устройство поставляется 64-мегабитным (МБ) ОЗУ. Память устройства можно увеличить до 256 МБ, добавив модуль памяти с двусторонним расположением контактов (DIMM). Можно установить дополнительный шрифтовой модуль памяти DIMM для печати различных знаков (например, китайских или кириллических символов).

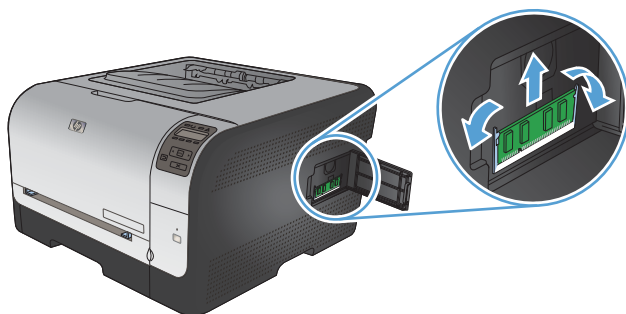
- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Статическое электричество может повредить электронные компоненты. При работе с электронными компонентами надевайте антистатический браслет или периодически прикасайтесь к поверхности антистатического пакета, а затем к открытой металлической части устройства.

Установка модулей памяти DIMM

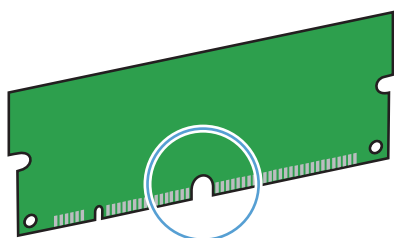
1. Выключите продукт и отключите все интерфейсные кабели и кабели питания.
2. Откройте дверцу для доступа к модулям DIMM в правой части продукта.



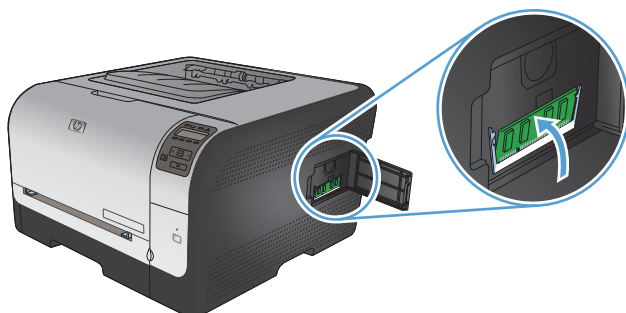
3. Для замены установленного модуля DIMM разведите защелки на каждой стороне гнезда DIMM, поднимите модуль DIMM и извлеките его.



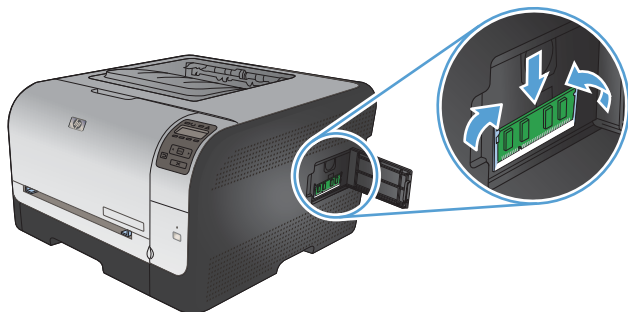
4. Извлеките новый модуль DIMM из антистатической упаковки и найдите вырез выравнивания на нижнем крае модуля DIMM.



5. Удерживая модуль DIMM за края, совместите пазы на модуле DIMM с разъемом DIMM под углом.

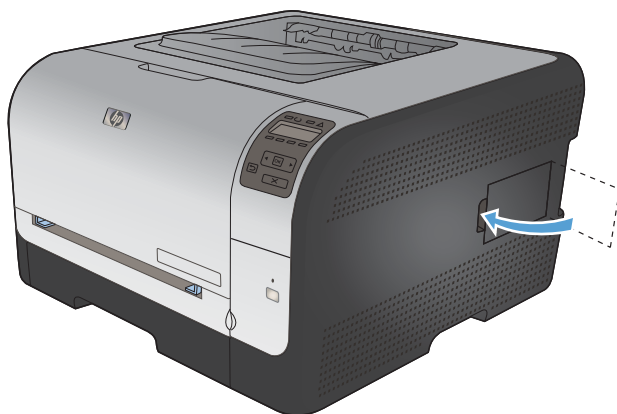


6. Нажимайте DIMM, пока оба зажима не будут зафиксированы. При правильной установке металлические контакты будут невидимы.



 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если модуль DIMM не вставляется, убедитесь, что вырез в нижней части DIMM выровнен с полосой на гнезде. Если модуль DIMM по-прежнему не входит, убедитесь, что устанавливается DIMM правильного типа.

7. Закройте дверцу для доступа к DIMM.



8. Подключите кабель питания и USB-кабель (сетевой кабель), а затем включите продукт.

Активация памяти

Windows XP, Windows Server 2003, Windows Server 2008 и Windows Vista

1. Щелкните на кнопке **Пуск**.
2. Щелкните **Параметры**.
3. Щелкните **Принтеры и факсы** (с помощью стандартного меню "Пуск") или щелкните **Принтеры** (с помощью стандартного меню "Пуск").
4. Правой кнопкой мыши щелкните значок драйвера устройства и выберите **Свойства**.
5. Выберите вкладку **Параметры устройства**.
6. Разверните **Устанавливаемые дополнения**.
7. В поле **Автоматическая настройка** выберите **Обновить сейчас**.
8. Нажмите кнопку **ОК**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если после использования функции **Обновить сейчас** память не обновляется, можно вручную указать общий объем памяти, установленной в устройстве в области **Устанавливаемые дополнения**.

Функция **Обновить сейчас** выполняет перезапись всех параметров устройства.

Windows 7

1. Щелкните на кнопке **Пуск**.
2. Щелкните **Принтеры и Устройства**.
3. Правой кнопкой мыши щелкните по значку драйвера устройства и выберите **Свойства принтера**.
4. Выберите вкладку **Параметры устройства**.
5. Разверните **Устанавливаемые дополнения**.
6. В поле **Автоматическая настройка** выберите **Обновить сейчас**.
7. Нажмите кнопку **ОК**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если после использования функции **Обновить сейчас** память не обновляется, можно вручную указать общий объем памяти, установленной в устройстве в области **Устанавливаемые дополнения**.

Функция **Обновить сейчас** выполняет перезапись всех параметров устройства.

Mac OS X 10.5 и 10.6

1. В меню Apple  перейдите в меню **Системные настройки** и нажмите на значок **Печать и факс**.
 2. Выберите устройство в левой части окна.
 3. Нажмите клавишу **Опции и расходные материалы**.
 4. Перейдите на вкладку **Драйвер**.
 5. Настройка устанавливаемых параметров.
-

Проверьте правильность установки DIMM

После установки DIMM убедитесь, что установка выполнена успешно.

1. Включите устройство. Убедитесь, что после выполнения запуска устройства загорелся индикатор «Готов». Если появилось сообщение об ошибке, возможно, модуль DIMM установлен неверно.
2. Распечатайте страницу конфигурации.
3. Обратитесь к разделу памяти на странице конфигурации и сравните его со страницей конфигурации, которая была распечатана до установки памяти. Если объем памяти не увеличился, то это означает, что, возможно, модуль DIMM установлен неверно или неисправен. Повторите процедуру установки. При необходимости установите другой модуль DIMM.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если установлен язык устройства, просмотрите раздел «Установленные особенности и параметры» на странице конфигурации. В этом разделе должен находиться список новых языков устройства.

Установка памяти

Утилиты или задания, загружаемые в устройство, иногда могут содержать ресурсы (например, шрифты, макрокоманды или шаблоны). Ресурсы, помеченные как постоянные, остаются в памяти устройства до выключения питания.

Воспользуйтесь следующими рекомендациями, если хотите пометить те или иные ресурсы как постоянные с помощью языка описания страниц (PDL). Технические подробности см. в разделе справочника по PCL или PS, посвященном языку PDL.

- Помечайте ресурсы как постоянные только в том случае, если их действительно необходимо сохранять в памяти устройства, пока оно включено.
- Постоянные ресурсы следует передавать на устройство только в начале задания печати, а не во время выполнения печати.



ПРИМЕЧАНИЕ. Чрезмерное использование постоянных ресурсов или их загрузка во время выполнения печати может негативно повлиять на производительность устройства или на его возможность печатать сложные страницы.

Очистите продукт

В процессе печати внутри устройства скапливаются частички бумаги, пыли и тонера. Со временем накопившиеся загрязнения могут привести к проблемам с качеством печати, например, к появлению пятен или смазыванию тонера. В продукте предусмотрен режим очистки, помогающий исправить и предотвратить проблемы подобного рода.

1. На панели управления устройства нажмите кнопку **OK**.
2. Нажмите кнопку "Стрелка вправо" ►, чтобы выделить меню **Обслуживание**, а затем нажмите кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку "Стрелка вправо" ►, чтобы выделить пункт **Страница очистки**, а затем нажмите кнопку **OK**.

Обновления

Инструкции по загрузке и установке обновлений для программного обеспечения и микропрограмм доступны по ссылке www.hp.com/support/ljcp1520series. Щелкните на **Downloads and drivers** (Загрузка файлов и драйверов), выберите операционную систему, а затем файлы для загрузки.

10 Решение проблем

- [Справочная информация](#)
- [Контрольный список устранения неполадок](#)
- [Факторы, влияющие на производительность устройства](#)
- [Восстановление заводских настроек](#)
- [Интерпретация сообщений панели управления](#)
- [Неправильная подача бумага и возникновение замятий](#)
- [Устранение дефектов качества изображения](#)
- [Устройство не печатает или печать выполняется слишком медленно](#)
- [Устранение неполадок с подключением](#)
- [Решение проблем беспроводной сети](#)
- [Устранение проблем программного обеспечения](#)

Справочная информация

В дополнение к информации в настоящем руководстве, доступны другие источники, предоставляющие полезные сведения.

Справка HP и Центр обучения	Справка HP, Центр обучения и другая документация размещаются на компакт-диске, поставляемом с изделием, или в папке программ HP на компьютере. Справка HP и Центр обучения являются справочным пособием, предоставляющим быстрый доступ к информации по продукту, веб-сайту поддержки продуктов HP, руководству по поиску и устранению неисправностей, а также к информации о нормативных положениях и безопасности.
Краткое справочное руководство	Краткое справочное руководство для данного устройства доступно через веб-сайт по адресу: www.hp.com/support/ljcp1520series Его можно распечатать и держать под рукой. В руководстве содержится практическая информация о часто выполняемых процедурах.
Справка панели управления	Панель управления оборудована встроенной справкой, материалы которой помогают в решении основных задач, таких как замена картриджей и устранение замятий.

Контрольный список устранения неполадок

1. Убедитесь, что устройство правильно настроено.
 - а. Нажмите кнопку питания для выключения режима автоматического отключения или включения устройства.
 - б. Проверьте кабельные соединения с источником питания.
 - в. Убедитесь, что напряжение в линии соответствует конфигурации питания устройства. (См. наклейку на задней части устройства для определения требований к напряжению питания.) Если используется удлинитель и его напряжение не удовлетворяет характеристикам, подключите устройство непосредственно к настенной розетке. Если устройство уже подключено непосредственно к настенной розетке, попробуйте использовать другую розетку.
 - г. Если ни одно из этих действий не поможет восстановить электропитание, обратитесь в службу поддержки клиентов HP.
2. Проверьте кабельные соединения.
 - а. Проверьте кабельное соединение между устройством и компьютером. Проверьте надежность соединения.
 - б. Проверьте исправность кабеля, заменив его другим, если это возможно.
 - в. Проверьте сетевое соединение (только для HP Color LaserJet CP1525nw) Проверьте, горит ли сетевой индикатор. Сетевой индикатор расположен рядом с сетевым разъемом на задней панели устройства.

Если устройство по-прежнему не подключается к сети, удалите устройство из системы и установите его заново. Если ошибка не устраняется, обратитесь к сетевому администратору.
3. HP Color LaserJet CP1525n: Проверьте, горят ли какие-либо индикаторы на панели управления.

HP Color LaserJet CP1525nw. Проверьте, не отображаются ли на панели управления какие-либо сообщения.
4. Убедитесь, что используемая бумага соответствует техническим требованиям.
5. Убедитесь, что бумага правильно уложена в подающий лоток.
6. Убедитесь, что программное обеспечение устройства установлено правильно.
7. Убедитесь, что на устройстве установлен драйвер принтера для данного изделия, и что вы выбираете устройство из списка доступных принтеров.
8. Распечатайте страницу конфигурации.
 - а. Если печать страницы не выполняется, убедитесь в наличии бумаги во входном лотке и ее правильной загрузке.
 - б. Убедитесь, что картридж принтера установлен правильно.

- в.** Если в устройстве замята бумага, устраните замятие.
- г.** Если качество печати неудовлетворительное, выполните следующие действия:
 - Проверьте соответствие параметров печати используемой бумаге.
 - Решение проблем качества печати.
- 9.** Распечатайте небольшой документ из другого приложения, из которого ранее печать выполнялась нормально. Если документ печатается нормально, значит, проблема заключается в используемой программе. Если проблема не решена (документ не печатается), выполните следующие действия.
 - а.** Попробуйте распечатать задание с другого компьютера, на котором установлено программное обеспечение устройства.
 - б.** Проверьте кабельное соединение. Укажите нужный порт для устройства или переустановите программное обеспечение, выбрав используемый тип соединения.

Факторы, влияющие на производительность устройства

Несколько факторов влияют на время печати задания.

- Использование специальной бумаги (например, прозрачная пленка, плотная бумага и бумага нестандартного формата).
- Время обработки и загрузки устройства.
- Сложность и формат графических изображений.
- Быстродействие используемого компьютера.
- Сетевое соединение или соединение при помощи USB-кабеля.
- Конфигурация ввода-вывода устройства.

Восстановление заводских настроек

Восстановление умолчаний вернет все параметры принтера и сети к заводским настройкам. Сброс счетчика страниц, формата лотка или языка не производится. Чтобы восстановить параметры устройства по умолчанию, выполните следующие действия.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Восстановление заводских параметров по умолчанию приводит к возврату всех настроек к заводским значениям и удалению страниц из памяти устройства. Затем, в соответствии с процедурой, устройство автоматически перезапускается.

1. На панели управления нажмите кнопку **OK**.
2. С помощью клавиш со стрелками выберите меню **Обслуживание**, затем нажмите кнопку **OK**.
3. С помощью клавиш со стрелками выберите параметр **Восстан. умолч.**, затем нажмите кнопку **OK**.

Устройство автоматически перезапустится.

Интерпретация сообщений панели управления

Типы сообщений панели управления

Сообщения панели управления указывают на текущее состояние устройства или на ситуации, которые могут потребовать действий от пользователя.

Предупреждения отображаются только в течение определенного времени. Они могут потребовать от пользователя подтверждения выполнения задания нажатием кнопки **ОК** или отмены задания нажатием кнопки **Отмена** **✗**. Некоторые предупреждения не позволяют завершить задание или влияют на качество печати. Если предупреждение связано с выполнением печати и включена функция автоматического продолжения, изделие возобновит выполнение задания печати без подтверждения после 10-секундной паузы, в течение которой будет отображаться предупреждение.

Сообщения о критических ошибках указывают на какой-либо сбой. Выключение и включение питания может решить проблему. Если критическая ошибка повторяется, возможно, устройству требуется обслуживание.

При возникновении неполадок, в дополнение к сообщениям на панели управления, появляются предупреждения о состоянии на экране компьютера. Если предупреждение о состоянии активно, в столбце **Предупреждение о состоянии** следующей таблицы появится значок **✓**.

Сообщения панели управления

Сообщение на панели управления	Предупреждение о состоянии	Описание	Рекомендуемые действия
Голубой в неправильном положении	✓	Картридж установлен в неправильное гнездо.	Убедитесь в том, что все картриджи установлены в предназначенные для них гнезда. Картриджи устанавливаются в следующем порядке (начиная с переднего): черный, голубой, пурпурный, желтый.
Голубой картридж в неправильном положении	✓	Картридж установлен в неправильное гнездо.	Убедитесь в том, что все картриджи установлены в предназначенные для них гнезда. Картриджи устанавливаются в следующем порядке (начиная с ближнего): черный, голубой, пурпурный и желтый.

Сообщение на панели управления	Предупреждение о состоянии	Описание	Рекомендуемые действия
Голубой почти закончился	✓	Срок службы картриджа заканчивается, для пункта Очень низкий уровень в меню Настройка системы установлено значение Продолжить .	В этом случае, для обеспечения оптимального качества печати компания HP рекомендует заменить картридж. Вы можете продолжить печать, пока не заметите ухудшение качества печати. Оставшийся срок службы картриджа может быть различным. При исчерпании ресурса расходного материала HP действие гарантии HP Supplies Premium Protection Warranty на этот расходный материал прекращается. Все дефекты печати и сбои расходных материалов, имевшие место в режиме продолжения печати при очень низком уровне тонера в картридже, не будут рассматриваться как дефекты сборки или расходного материала, согласно гарантийным условиям на картридж для принтера HP.
Желтый в неправ. пол-нии	✓	Картридж установлен в неправильное гнездо.	Убедитесь в том, что все картриджи установлены в предназначенные для них гнезда. Картриджи устанавливаются в следующем порядке (начиная с ближнего): черный, голубой, пурпурный и желтый.
Желтый в неправильном положении	✓	Картридж установлен в неправильное гнездо.	Убедитесь в том, что все картриджи установлены в предназначенные для них гнезда. Картриджи устанавливаются в следующем порядке (начиная с переднего): черный, голубой, пурпурный, желтый.

Сообщение на панели управления	Предупреждение о состоянии	Описание	Рекомендуемые действия
Желтый на очень низком уровне	✓	Срок службы картриджа заканчивается, для пункта Очень низкий уровень в меню Настройка системы установлено значение Продолжить .	В этом случае, для обеспечения оптимального качества печати компания HP рекомендует заменить картридж. Вы можете продолжить печать, пока не заметите ухудшение качества печати. Оставшийся срок службы картриджа может быть различным. При исчерпании ресурса расходного материала HP действие гарантии HP Supplies Premium Protection Warranty на этот расходный материал прекращается. Все дефекты печати и сбои расходных материалов, имевшие место в режиме продолжения печати при очень низком уровне тонера в картридже, не будут рассматриваться как дефекты сборки или расходного материала, согласно гарантийным условиям на картридж для принтера HP.
Загрузите лоток # <ТИП> <ФОРМАТ>	✓	Лоток настроен под тип и формат бумаги, указанный в запросе на печать, однако лоток пуст.	Загрузите соответствующую бумагу в лоток или нажмите ОК , чтобы использовать бумагу из другого лотка.
Загрузите лоток 1 <ТИП> <ФОРМАТ>	✓	Ни один лоток не настроен под тип и формат бумаги, указанный в запросе на печать.	Загрузите соответствующую бумагу в лоток 1 или нажмите ОК , чтобы использовать бумагу из другого лотка.
Загрузите лоток 1 <ФОРМАТ> Страница очистки [ОК] для запуска	✓	Продукт готов к очистке.	Загрузите в Лоток 1 обычную бумагу указанного размера и нажмите ОК .
Загрузка бумаги	✓	Лоток 2 пуст.	Загрузите бумагу в Лоток 2.
Задн. дверца откр.	✓	Задняя дверца продукта открыта.	Закройте дверцу.
Заканчивается пурпурный картридж	✓	Заканчивается срок полезного использования картриджа.	Печать можно продолжить, однако следует иметь в наличии запасные расходные материалы.

Сообщение на панели управления	Предупреждение о состоянии	Описание	Рекомендуемые действия
Заменить <цвет>	✓	Срок службы картриджа заканчивается, для пункта Очень низкий уровень в меню Настройка системы установлено значение Стоп .	В этом случае, для обеспечения оптимального качества печати компания HP рекомендует заменить картридж. Вы можете продолжить печать, пока не заметите ухудшение качества печати. Оставшийся срок службы картриджа может быть различным. При исчерпании ресурса расходного материала HP действие гарантии HP Supplies Premium Protection Warranty на этот расходный материал прекращается. Все дефекты печати и сбои расходных материалов, имевшие место в режиме продолжения печати при очень низком уровне тонера в картридже, не будут рассматриваться как дефекты сборки или расходного материала, согласно гарантийным условиям на картридж для принтера HP.
Замятие в лотке # Устраните замятие и Нажмите [OK]	✓	В продукте обнаружено замятие.	Устраните замятие в указанном расположении и нажмите OK . Если это сообщение появится снова, обратитесь в службу технической поддержки HP.
Замятие: <location>	✓	В продукте обнаружено замятие.	Устраните замятие в указанном расположении. После этого должна возобновиться обработка задания. В противном случае попробуйте запустить задание повторно. Если это сообщение появится снова, обратитесь в службу технической поддержки HP.
Недопуст. расходный материал	✓	Несколько картриджей установлены в неверные гнезда.	Убедитесь в том, что все картриджи установлены в предназначенные для них гнезда. Картриджи устанавливаются в следующем порядке (сверху вниз): желтый, пурпурный, голубой, черный.
Недопустимый драйвер Нажмите [OK]	✓	Неверно выбран драйвер принтера.	Выберите правильный драйвер принтера.

Сообщение на панели управления	Предупреждение о состоянии	Описание	Рекомендуемые действия
Недост. памяти Нажмите [ОК]	✓	Память продукта близка к переполнению.	Нажмите ОК для завершения задания, или X для отмены задания. Разделите задание на небольшие части, содержащие меньшее число страниц.
Непредвиденный формат бумаги в лотке # Загрузите [формат] Нажмите [ОК]	✓	Установлено несоответствие характеристик бумаги параметрам конфигурации лотка, в который она загружен.	Загрузите в лоток соответствующую бумагу или настройте лоток в соответствии с загруженным форматом.
Низкий уровень голубого картриджа	✓	Заканчивается срок полезного использования картриджа.	Печать можно продолжить, однако следует иметь в наличии запасные расходные материалы.
Низкий уровень желтого картриджа	✓	Заканчивается срок полезного использования картриджа.	Печать можно продолжить, однако следует иметь в наличии запасные расходные материалы.
Низкий уровень расходных материалов	✓	Заканчиваются несколько видов расходных материалов.	Чтобы узнать, в каких картриджах низкий уровень тонера, ознакомьтесь с показаниями индикаторов уровня расходных материалов на панели управления или распечатайте страницу состояния расходных материалов. Печать будет продолжена до появления сообщения об очень низком уровне тонера в картридже. Следует предусмотреть наличие запасных расходных материалов.
Низкий уровень черного картриджа	✓	Заканчивается срок полезного использования картриджа.	Печать можно продолжить, однако следует иметь в наличии запасные расходные материалы.
Открыта передняя дверца	✓	Передняя дверца продукта открыта.	Закройте дверцу.

Сообщение на панели управления	Предупреждение о состоянии	Описание	Рекомендуемые действия
Ош. вентилят. 57 Выкл. и вкл. устр-во	✓	В продукте произошла ошибка, связанная с работой внутреннего вентилятора.	Выключите продукт, подождите как минимум 30 секунд, включите продукт и дождитесь инициализации. Если применяется устройство защиты от перенапряжения, отключите его. Подключите продукт к штепсельной розетке напрямую. Включите продукт. Если это сообщение появится снова, обратитесь в службу технической поддержки HP.
Ошиб.обсл-ия 79 Выкл. и вкл. устр-во		Установленный модуль памяти DIMM не поддерживается принтером.	1. Выключите продукт. 2. Установите модуль DIMM, поддерживаемый продуктом. 3. Включите продукт. Если это сообщение появится снова, обратитесь в службу технической поддержки HP.
Ошибка 49 Выкл. и вкл. устр-во		В продукте произошла внутренняя ошибка.	Выключите продукт, подождите как минимум 30 секунд, включите продукт и дождитесь инициализации. Если применяется устройство защиты от перенапряжения, отключите его. Подключите продукт к штепсельной розетке напрямую. Включите продукт. Если это сообщение появится снова, обратитесь в службу технической поддержки HP.
Ошибка 51.XX Выкл. и вкл. устр-во	✓	В принтере произошла внутренняя ошибка оборудования.	Выключите продукт, подождите как минимум 30 секунд, включите продукт и дождитесь инициализации. Если применяется устройство защиты от перенапряжения, отключите его. Подключите продукт к штепсельной розетке напрямую. Включите продукт. Если это сообщение появится снова, обратитесь в службу технической поддержки HP.

Сообщение на панели управления	Предупреждение о состоянии	Описание	Рекомендуемые действия
Ошибка 54.XX Выкл. и вкл. устр-во	✓	В продукте произошла ошибка, связанная с работой одного из внутренних датчиков.	Выключите продукт, подождите как минимум 30 секунд, включите продукт и дождитесь инициализации. Если применяется устройство защиты от перенапряжения, отключите его. Подключите продукт к штепсельной розетке напрямую. Включите продукт. Если это сообщение появится снова, обратитесь в службу технической поддержки НР.
Ошибка 55.X Выкл. и вкл. устр-во	✓	В продукте произошла внутренняя ошибка оборудования.	Выключите продукт, подождите как минимум 30 секунд, включите продукт и дождитесь инициализации. Если применяется устройство защиты от перенапряжения, отключите его. Подключите продукт к штепсельной розетке напрямую. Включите продукт. Если это сообщение появится снова, обратитесь в службу технической поддержки НР.
Ошибка 59.X Выкл. и вкл. устр-во	✓	В продукте произошла ошибка, связанная с работой одного из двигателей.	Выключите продукт, подождите как минимум 30 секунд, включите продукт и дождитесь инициализации. Если применяется устройство защиты от перенапряжения, отключите его. Подключите продукт к штепсельной розетке напрямую. Включите продукт. Если это сообщение появится снова, обратитесь в службу технической поддержки НР.
Ошибка 79 Выкл. и вкл. устр-во		В продукте произошла внутренняя ошибка оборудования.	Выключите продукт, подождите как минимум 30 секунд, включите продукт и дождитесь инициализации. Если применяется устройство защиты от перенапряжения, отключите его. Подключите продукт к штепсельной розетке напрямую. Включите продукт. Если это сообщение появится снова, обратитесь в службу технической поддержки НР.

Сообщение на панели управления	Предупреждение о состоянии	Описание	Рекомендуемые действия
Ошибка печати Нажмите [OK]	✓	Задержка при прохождении бумаги через устройство.	Нажмите OK , чтобы удалить сообщение.
Ошибка расходного материала 10.XXXX	✓	Не удастся считать электронную метку одного из картриджей или такая метка отсутствует. 10.0000 = ошибка считывания электронной метки черного картриджа 10.0001 = ошибка считывания электронной метки голубого картриджа 10.0002 = ошибка считывания электронной метки пурпурного картриджа 10.0003 = ошибка считывания электронной метки желтого картриджа 10.1000 = отсутствует электронная метка черного картриджа 10.1001 = отсутствует электронная метка голубого картриджа 10.1002 = отсутствует электронная метка пурпурного картриджа 10.1003 = отсутствует электронная метка желтого картриджа	Переустановите картридж. Выключите и включите продукт. Если устранить дефект не удастся, замените картридж.
Ошибка термоэлемента 50.x Выкл. и вкл. устр-во	✓	В продукте произошла ошибка, связанная с работой термоэлемента.	Выключите продукт, подождите как минимум 30 секунд, включите продукт и дождитесь инициализации. Выключите продукт, подождите 25 минут, затем включите его снова. Если применяется устройство защиты от перенапряжения, отключите его. Подключите продукт к штепсельной розетке напрямую. Включите продукт. Если это сообщение появится снова, обратитесь в службу технической поддержки HP.

Сообщение на панели управления	Предупреждение о состоянии	Описание	Рекомендуемые действия
Ошибка устройства Нажмите [ОК]		Произошла внутренняя ошибка устройства.	Нажмите ОК для возобновления задания.
Подача вручную <TYPE> <SIZE> Нажмите [ОК] для доступного носителя	✓	Включен режим подачи вручную.	Нажмите ОК , чтобы закрыть сообщение, или загрузите соответствующую бумагу в лоток 1.
Пурпурный в неправильном положении	✓	Картридж установлен в неправильное гнездо.	Убедитесь в том, что все картриджи установлены в предназначенные для них гнезда. Картриджи устанавливаются в следующем порядке (начиная с переднего): черный, голубой, пурпурный, желтый.
Пурпурный картридж в неправильном положении	✓	Картридж установлен в неправильное гнездо.	Убедитесь в том, что все картриджи установлены в предназначенные для них гнезда. Картриджи устанавливаются в следующем порядке (начиная с ближнего): черный, голубой, пурпурный и желтый.
Пурпурный почти закончился	✓	Срок службы картриджа заканчивается, для пункта Очень низкий уровень в меню Настройка системы установлено значение Продолжить .	В этом случае, для обеспечения оптимального качества печати компания HP рекомендует заменить картридж. Вы можете продолжить печать, пока не заметите ухудшение качества печати. Оставшийся срок службы картриджа может быть различным. При исчерпании ресурса расходного материала HP действие гарантии HP Supplies Premium Protection Warranty на этот расходный материал прекращается. Все дефекты печати и сбои расходных материалов, имевшие место в режиме продолжения печати при очень низком уровне тонера в картридже, не будут рассматриваться как дефекты сборки или расходного материала, согласно гарантийным условиям на картридж для принтера HP.
Ручной дуплекс Загрузите лоток # Нажмите [ОК]		Первая сторона задания ручного дуплекса напечатана, загрузите страницу, чтобы напечатать вторую сторону.	Загрузите страницу в указанный лоток печатаемой стороной вверх, верхний край страницы должен быть направлен от вас, и нажмите ОК .

Сообщение на панели управления	Предупреждение о состоянии	Описание	Рекомендуемые действия
Сбой печати Нажмите [ОК] Если ошибка повторяется, выключите и снова включите устройство	✓	Продукту не удается обработать страницу.	Нажмите ОК , чтобы продолжить печать задания, при этом может ухудшиться качество печати. Если эта ошибка появится снова, выключите и включите устройство. Повторно отправьте задание на печать
Удалите транспортировочные фиксаторы со всех картриджей	✓	Фиксатор установлен на один или несколько картриджей.	Убедитесь в удалении транспортировочного фиксатора (оранжевый ярлык на левом краю картриджей).
Удалите фиксатор с картриджа <цвет>	✓	Установлен фиксатор для картриджа печати.	Убедитесь, что фиксатор картриджа печати удален.
Установите <цвет> картридж	✓	Картридж не установлен или установлен неправильно.	Установите картридж.
Установлен использованный картридж <цвет>	✓	В устройство установлен картридж, достигший предела нижнего уровня по умолчанию.	Никакие действия не требуются.
Установлен использованный расходный материал Чтобы принять Нажмите [ОК]	✓	В устройство установлен картридж, достигший предела нижнего уровня по умолчанию.	Для продолжения нажмите ОК .
Установлен неподдерживаемый [цвет] [ОК] - продолжить	✓	Обнаружено, что в устройство вставлен картридж стороннего производителя (не HP).	Коснитесь кнопки ОК , чтобы продолжить печать. Если вы считаете, что приобрели оригинальный картридж HP, позвоните по телефону расследования подделок компании HP 1-877-219-3183. Гарантия HP не распространяется на работы по обслуживанию или ремонту, вызванные использованием расходных материалов других производителей (не HP).
Установлен расходный материал не HP	✓	Установлен расходный материал не HP.	Если вы считаете, что приобрели подлинный расходный материал HP, обратитесь по адресу www.hp.com/go/anticounterfeit . Гарантия HP не распространяется на обслуживание и ремонт принтеров, неполадки которых вызваны эксплуатацией расходных материалов сторонних производителей.

Сообщение на панели управления	Предупреждение о состоянии	Описание	Рекомендуемые действия
Установлен расходный материал HP		Установлен расходный материал HP. Это сообщение будет отображаться в течение нескольких секунд после установки расходного материала, затем вместо него появится сообщение Готов.	Никакие действия не требуются.
Установлены использованные расходные материалы	✓	В устройство установлен картридж, достигший предела нижнего уровня по умолчанию.	Никакие действия не требуются.
Черные чернила на очень низком уровне	✓	Срок службы картриджа заканчивается, для пункта Очень низкий уровень в меню Настройка системы установлено значение Продолжить .	В этом случае, для обеспечения оптимального качества печати компания HP рекомендует заменить картридж. Вы можете продолжить печать, пока не заметите ухудшение качества печати. Оставшийся срок службы картриджа может быть различным. При исчерпании ресурса расходного материала HP действие гарантии HP Supplies Premium Protection Warranty на этот расходный материал прекращается. Все дефекты печати и сбои расходных материалов, имевшие место в режиме продолжения печати при очень низком уровне тонера в картридже, не будут рассматриваться как дефекты сборки или расходного материала, согласно гарантийным условиям на картридж для принтера HP.
Черный картридж находится в неверном положении	✓	Картридж установлен в неправильное гнездо.	Убедитесь в том, что все картриджи установлены в предназначенные для них гнезда. Картриджи устанавливаются в следующем порядке (начиная с ближнего): черный, голубой, пурпурный и желтый.
Черный картридж находится в неправильном положении	✓	Картридж установлен в неправильное гнездо.	Убедитесь в том, что все картриджи установлены в предназначенные для них гнезда. Картриджи устанавливаются в следующем порядке (начиная с переднего): черный, голубой, пурпурный, желтый.

Неправильная подача бумага и возникновение замятий

- [Устройство не захватывает бумагу](#)
- [Устройство захватывает больше одного листа бумаги.](#)
- [Предотвращение замятий бумаги](#)
- [Устранение замятий](#)

Устройство не захватывает бумагу

Если устройство не захватывает бумагу из лотка, попробуйте справиться с этой проблемой следующим образом.

1. Откройте устройство и извлеките замятую бумагу из тракта прохождения.
2. Загрузите в лоток бумагу подходящего формата для текущего задания печати.
3. Убедитесь, что направляющие для бумаги правильно отрегулированы в соответствии с размером носителя. Установите направляющие так, чтобы они слегка касались стопки бумаги, но не загибали ее.
4. Проверьте панель управления устройства и убедитесь в том, что устройство находится в состоянии ожидания для подтверждения запроса на ручную подачу носителя. Загрузите бумагу и продолжайте работу.

Устройство захватывает больше одного листа бумаги.

Если устройство захватывает больше одного листа бумаги из лотка, попробуйте справиться с этой проблемой следующим образом.

1. Извлеките стопку бумаги из лотка, согните, разверните ее на 180 градусов, и переверните. *Не пролистывайте пачку бумаги.* Положите стопку бумаги обратно в лоток.
2. Используйте только ту бумагу, которая соответствует требованиям HP к бумаге для данного устройства.
3. Используйте бумагу без складок, повреждений или сгибов. При необходимости воспользуйтесь бумагой из другой пачки.
4. Убедитесь, что лоток не переполнен. Если лоток переполнен, извлеките стопку бумаги из лотка, выровняйте стопку и положите часть бумаги обратно в лоток.
5. Убедитесь, что направляющие для бумаги правильно отрегулированы в соответствии с размером носителя. Установите направляющие так, чтобы они слегка касались стопки бумаги, но не загибали ее.

Предотвращение замятий бумаги

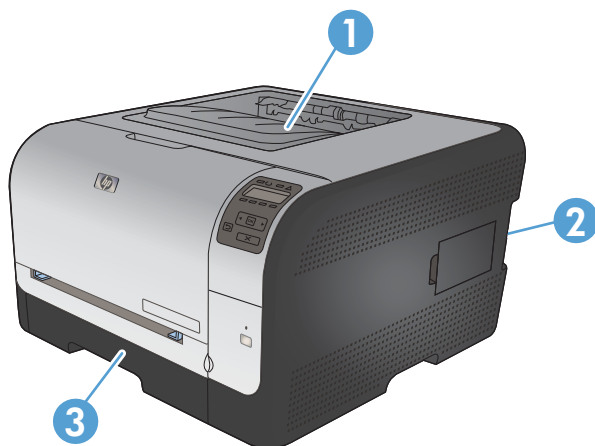
Для уменьшения замятия бумаги воспользуйтесь следующими рекомендациями.

1. Используйте только ту бумагу, которая соответствует требованиям HP к бумаге для данного устройства.
2. Используйте бумагу без складок, повреждений или сгибов. При необходимости воспользуйтесь бумагой из другой пачки.
3. Не загружайте в устройство бумагу, которая ранее уже использовалась для печати или копирования.
4. Убедитесь, что лоток не переполнен. Если лоток переполнен, извлеките стопку бумаги из лотка, выровняйте стопку и положите часть бумаги обратно в лоток.
5. Убедитесь, что направляющие для бумаги правильно отрегулированы в соответствии с размером носителя. Установите направляющие так, чтобы они слегка касались стопки бумаги, но не загибали ее.
6. Следите за тем, чтобы лоток был всегда полностью вставлен в устройство.
7. При печати на плотной, тисненой, или перфорированной бумаге, пользуйтесь функцией ручной подачи и подавайте в устройство по одному листу.

Устранение замятий

Места возникновения замятий бумаги

Используйте эту иллюстрацию для поиска замятия.

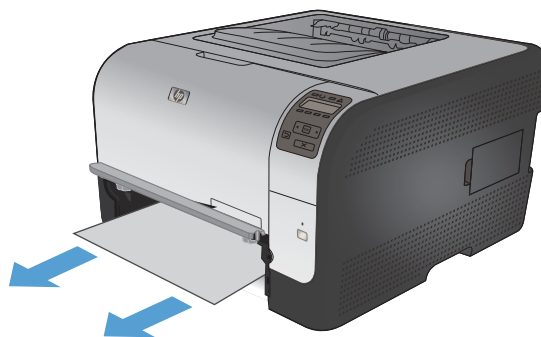


- | | |
|----|--------------------|
| 1. | Выходной приемник. |
| 2. | Задняя дверца |
| 3. | Лотки |

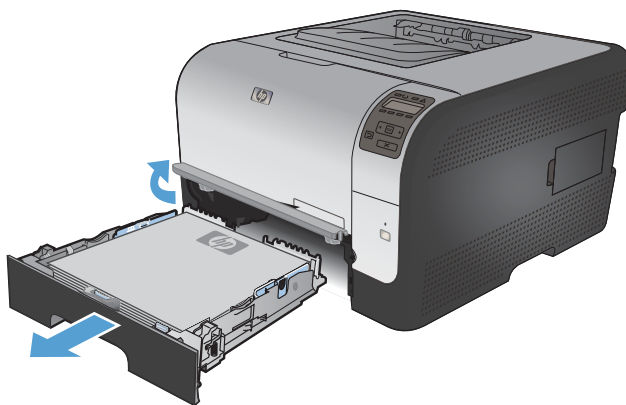
Замятие в Лоток 1

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При разрыве листа, прежде чем продолжить печать, удалите все остатки бумаги.

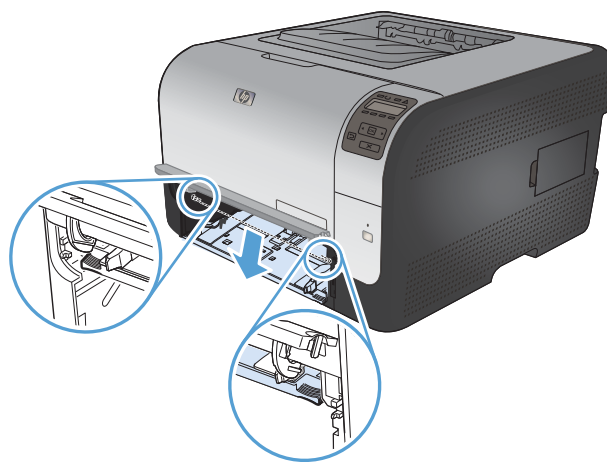
1. Если вы видите замятый лист, вытащите его из продукта.



2. Если вы не видите замятый лист, откройте дверцу Лоток 1 и вытяните Лоток 2.

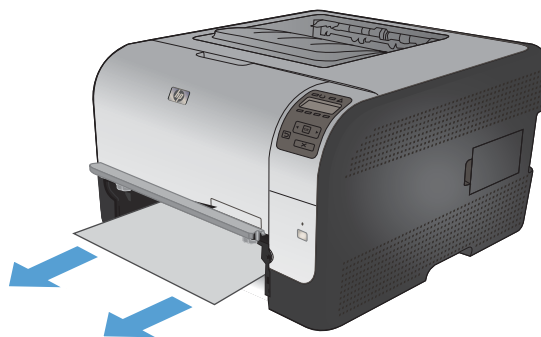


3. Надавите на два фиксатора, чтобы удалить панель Лоток 1.

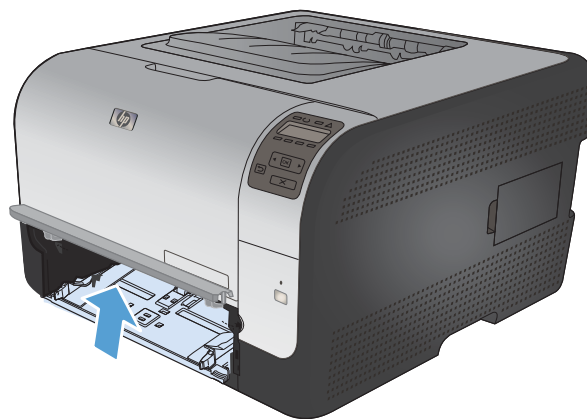


4. Вытащите замятый лист из устройства.

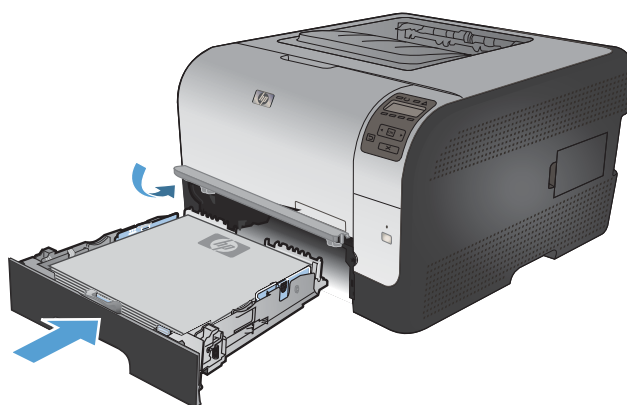
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. При удалении замятого листа избегайте резкий движений. Обязательно вытягивайте лист перпендикулярно устройству.



5. Надавите на два фиксатора, чтобы установить панель Лоток 1 на место.

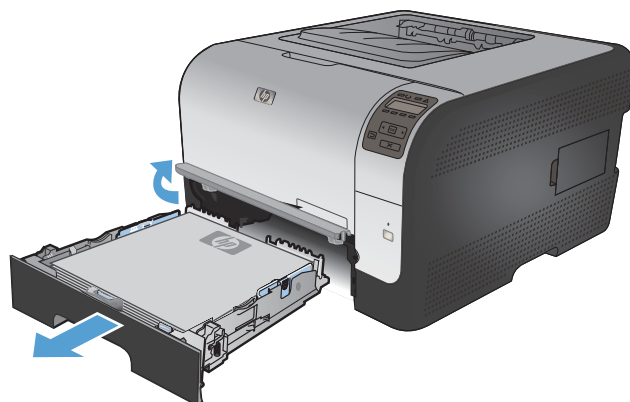


6. Замените Лоток 2

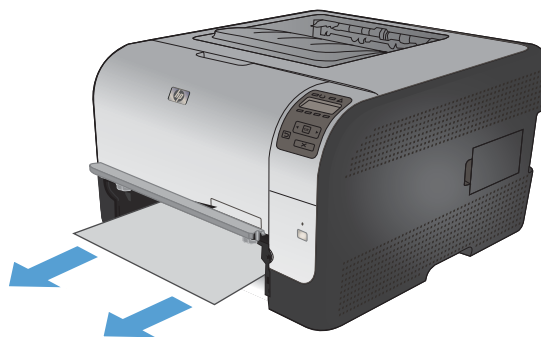


Замятие в Лоток 2

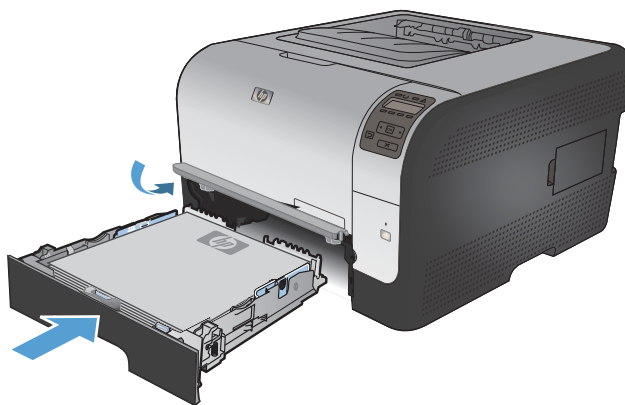
1. Вытяните Лоток 2 и установите на ровную поверхность.



2. Потяните смятый лист бумаги, чтобы извлечь его.



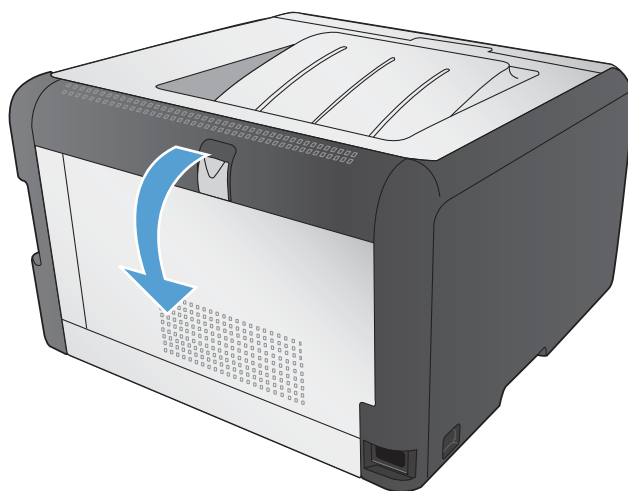
3. Установите Лоток 2 на место.



4. Нажмите **ОК**, чтобы продолжить печать.

Замятие в области термозлемента

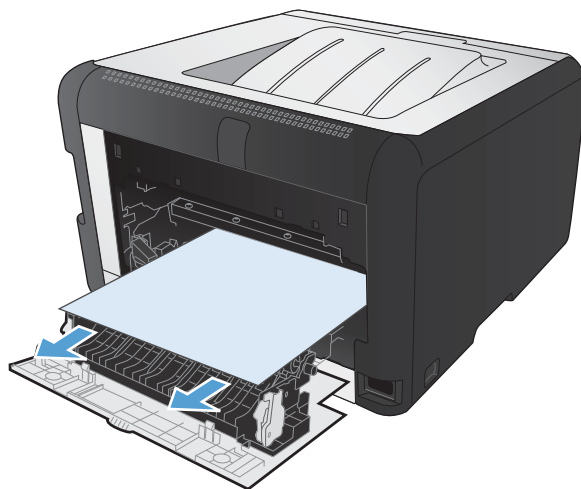
1. Откройте заднюю дверцу.



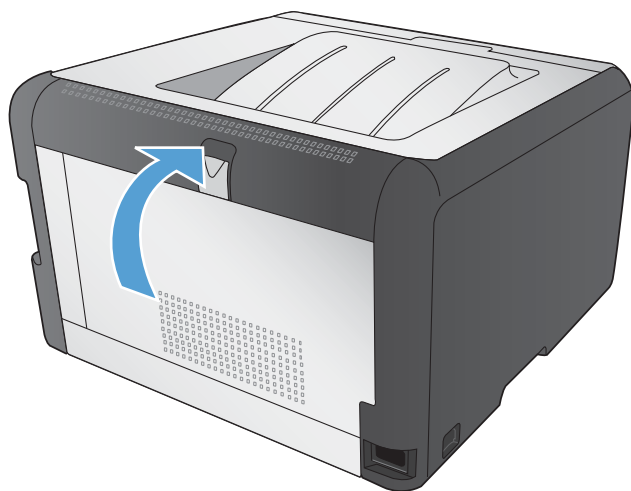
2. Извлеките все замятые листы.

ПРИМЕЧАНИЕ. При разрыве листа, прежде чем продолжить печать, удалите все остатки бумаги.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед устранением замятия дождитесь охлаждения термоэлемента.



3. Закройте заднюю дверцу.

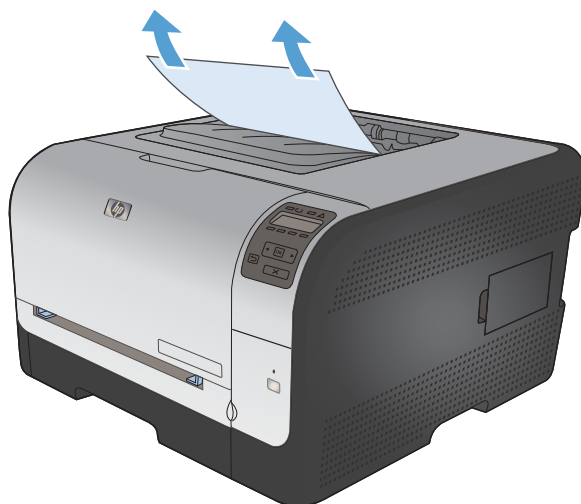


Замятие в выходном лотке

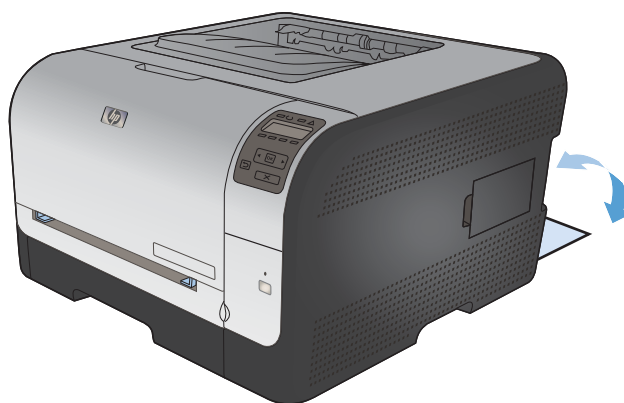
1. Проведите осмотр выходного приемника на предмет замятой бумаги.

2. Извлеките всю бумагу.

ПРИМЕЧАНИЕ. При разрыве листа, прежде чем продолжить печать, удалите все остатки бумаги.



3. Откройте и закройте заднюю дверцу, чтобы сбросить сообщение.



Устранение дефектов качества изображения

Можно предотвратить большинство проблем с качеством изображения, выполняя следующие рекомендации.

- [Используйте настройки для соответствующего типа носителя в драйвере принтера](#)
- [Регулировка параметров цвета в драйвере принтера](#)
- [Используйте бумагу, которая соответствует требованиям HP](#)
- [Печать страницы очистки](#)
- [Калибровка устройства для выравнивания цвета](#)
- [Проверка картриджей](#)
- [Использование наиболее подходящего для нужд печати драйвера принтера](#)

Используйте настройки для соответствующего типа носителя в драйвере принтера

Проверка настроек типа носителя требуется при возникновении следующих проблем:

- При печати тонер размазывается по страницам.
- При печати на страницах остаются повторяющиеся отпечатки.
- Отпечатки скручены.
- Тонер отслаивается с напечатанных страниц.
- При печати небольшие области на странице не печатаются.

Смена настроек для типа бумаги в Windows

1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите **Печать**.
2. Выберите устройство, а затем нажмите кнопку **Свойства** или **Настройки**.
3. Перейдите на вкладку **Бумага/качество**.
4. В раскрывающемся списке **Тип бумаги** выберите параметр **Больше....**
5. Разверните список параметров **Тип:**.
6. Откройте список типов бумаги и выберите используемый тип бумаги.
7. Выберите параметр, соответствующий используемому типу бумаги, и нажмите кнопку **ОК**.

Смена настроек для типа бумаги в Mac

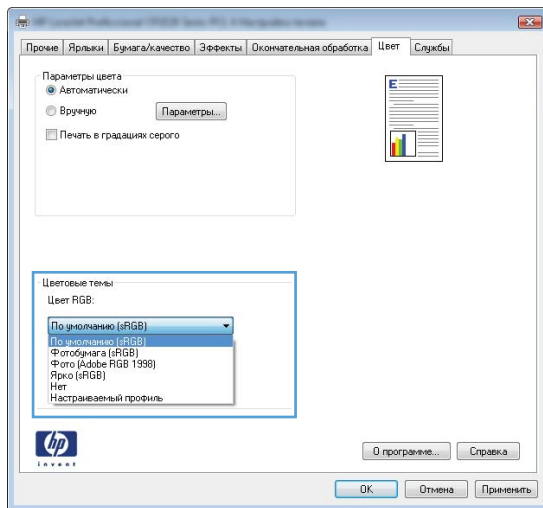
1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите параметр **Печать**.
2. В меню **Копии и страницы** нажмите кнопку **Параметры страницы**.
3. Выберите формат в раскрывающемся списке **Формат бумаги**, затем нажмите кнопку **ОК**.
4. Откройте меню **Окончательная обработка**.

5. Выберите тип в раскрывающемся списке **Тип носителей**.
6. Нажмите клавишу **Печать**.

Регулировка параметров цвета в драйвере принтера

Изменение цветовых тем для задания печати

1. В меню **Файл** программного обеспечения щелкните **Печать**.
2. Щелкните **Свойства** или **Параметры**.
3. Щелкните на вкладке **Цвет**.
4. Выберите цветовую тему в раскрывающемся списке **Цветовые темы**.



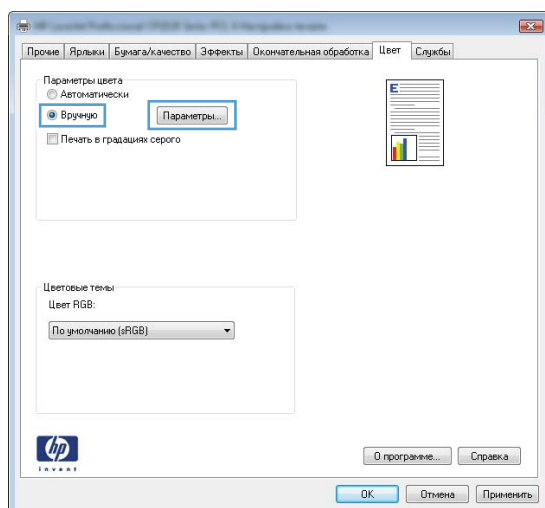
- **По умолчанию (sRGB):** Эта тема переводит принтер для печати данных RGB в режиме "raw". При использовании этой темы для правильной цветопередачи необходимо управлять цветом через ПО или ОС.
- **Яркие цвета:** Устройство повышает насыщенность цветовых оттенков в полутонах. Эту тему следует использовать для печати деловой графики.
- **Фото:** Цвет RGB интерпретируется так же, как при печати фотографии в цифровой мини-лаборатории. По сравнению с темой "По умолчанию (sRGB)", эта тема обеспечивает более глубокие и насыщенные цвета. Эта тема используется для печати фотографий.
- **Фото (Adobe RGB 1998):** Эта тема предназначена для документов, в которых используется цветовое пространство AdobeRGB, а не sRGB. При использовании этой темы необходимо отключать управление цветом в ПО.
- **Нет**

Изменение параметров цвета

Изменение параметров цвета для текущего задания печати выполняется на вкладке драйвера принтера "Цвет".

1. В меню **Файл** программного обеспечения щелкните **Печать**.
2. Щелкните **Свойства** или **Параметры**.
3. Перейдите на вкладку **В цвете**.
4. Щелкните **Автоматически** или **Вручную**.
 - Параметр **Автоматически**: Этот параметр следует выбирать для большинства заданий печати
 - Параметр **Вручную**: Этот параметр следует выбирать для регулировки параметров цвета независимо от других параметров.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Ручное изменение параметров цвета может повлиять на качество печати. По рекомендации HP указанные параметры должны изменяться только специалистами по цветовой печати.



5. Чтобы распечатать цветной документ в оттенках серого, нужно выбрать параметр **Печать в оттенках серого**. Этот параметр следует использовать при копировании или передаче по факсу.
6. Нажмите кнопку **ОК**.

Используйте бумагу, которая соответствует требованиям HP

Смените бумагу при возникновении следующих проблем:

- Печать слишком светлая и местами блеклая.
- При печати на страницах остаются частицы тонера.
- При печати тонер размазывается по страницам.

- Отпечатанные символы выглядят бесформенно.
- Отпечатки скручены.

Всегда используйте тип бумаги, на который рассчитано устройство. При выборе бумаги выполняйте следующие рекомендации:

- Проверьте качество бумаги и удостоверьтесь в отсутствии надрезов, надрывов, разрезов, пятен, рыхлых частиц, пыли, морщин, пустот и неровных или загибающихся краев.
- Используйте бумагу, на которой раньше не производилась печать.
- Используйте бумагу, предназначенную для печати на лазерных принтерах. Не используйте бумагу, предназначенную для печати на струйных принтерах.
- Не используйте слишком грубую бумагу. Использование гладкой бумаги обычно приводит к улучшению результатов печати.

Печать страницы очистки

Распечатайте страницу очистки для удаления пыли и остатков тонера из тракта прохождения бумаги при наличии следующих дефектов:

- При печати на страницах остаются частицы тонера.
- При печати тонер размазывается по страницам.
- При печати на страницах остаются повторяющиеся отпечатки.

Для печати страницы очистки используйте следующую процедуру.

1. На панели управления устройства нажмите кнопку **ОК**.
2. Нажмите кнопку "Стрелка вправо" ►, чтобы выделить меню **Обслуживание**, а затем нажмите кнопку **ОК**.
3. Нажмите кнопку "Стрелка вправо" ►, чтобы выделить пункт **Страница очистки**, а затем нажмите кнопку **ОК**.

Калибровка устройства для выравнивания цвета

Если на распечатках появляются цветные тени, расплывчатое изображение или области с блеклыми цветами, то возможно необходимо выравнивание цветов устройства. Для проверки выравнивания цветов нужно распечатать страницу диагностики из меню "Отчеты" на панели управления. Если цветовые блоки на странице не выровнены между собой, тогда необходимо выполнить калибровку устройства.

1. На панели управления устройства откройте меню **Настройка системы**.
2. Откройте меню **Качество печати** и выберите пункт **Калибровка цвета**.
3. Выберите параметр **Калибровать сейчас**.

Проверка картриджей

Проверьте все картриджи, и замените, при наличии следующих дефектов:

- Печать слишком светлая и местами блеклая.
- При печати небольшие области на странице не печатаются.
- Вертикальные полосы или следы в виде кромки на распечатанных страницах.

При необходимости замены картриджа, распечатайте страницу состояния расходных материалов и найдите артикул соответствующего подлинного картриджа компании HP.

Тип картриджа	Этапы устранения дефекта
Повторно заправленный или восстановленный картридж	Компания Hewlett-Packard не рекомендует использование расходных материалов, поставляемых другими компаниями, — как новых, так и восстановленных. Компания HP, не являясь изготовителем такой продукции, не имеет возможности обеспечить и контролировать их качество. При неудовлетворительном качестве печати с использованием заправленного или восстановленного картриджа, следует заменить такой картридж на подлинный с обозначением "HP" или "Hewlett-Packard" и логотипом HP.
Подлинный картридж HP	1. Сообщение на панели управления устройства или странице Состояние расходных материалов указывает на "очень низкий" уровень картриджа по истечении предположительного срока службы. Если качество печати неудовлетворительное, замените картридж. 2. Находясь в меню Отчеты на панели управления, распечатайте страницу качества печати. Если на странице остаются полосы или следы одинакового цвета, то дефект связан с картриджем данного цвета. См. указания по интерпретации страницы в данном документе. При необходимости, замените картридж. 3. Визуально проверьте картридж на наличие повреждений. Ниже приведены инструкции для выполнения этой операции. При необходимости, замените картридж. 4. Если при печати на страницах появляются следы, расположенные на одинаковом расстоянии, распечатайте страницу очистки. Если дефект не устраняется, воспользуйтесь соответствующей линейкой дефектов в данном документе для выявления причины неисправности.

Печать страницы состояния расходных материалов

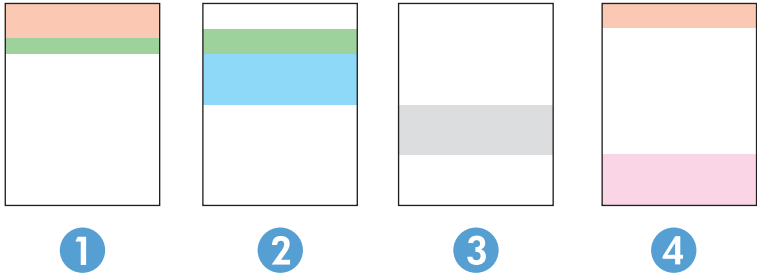
Страница **Состояние расходных материалов** показывает остаток предполагаемого срока службы картриджа. Также, на ней указывается артикул, необходимый для заказа подлинного картриджа HP для устройства, а также другая полезная информация.

1. На панели управления устройства откройте меню **Отчеты**.
2. Выберите страницу **Состояние расходных материалов** и распечатайте ее.

Интерпретация страницы качества печати

1. На панели управления устройства откройте меню **Отчеты**.
2. Выберите **Страница проверки качества печати** и распечатайте страницу.

Указанная страница содержит пять цветных полос, разделенных на четыре группы, как показано на следующей иллюстрации. Осмотрев все группы, можно определить, какой картридж вызывает проблему.



Раздел	Картридж
1.	Желтый
2.	Голубой
3.	Черный
4.	Пурпурный

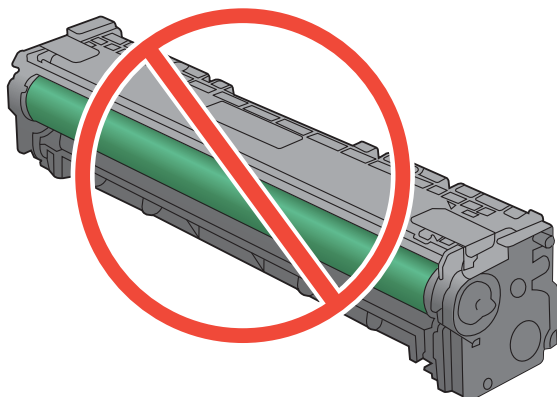
- Если точки или полосы появляются только в одной группе, замените соответствующий картридж.
- Если точки появляются в более чем одной группе, напечатайте страницу очистки. Если проблема не разрешается, определите, появляются ли точки одинакового цвета (к примеру, пурпурные) во всех цветовых группах. Если у точек одинаковый цвет, замените картридж данного цвета.
- При появлении полос в нескольких цветовых группах, свяжитесь с НР. В этом случае, проблема, скорее всего, не в картридже.

Проверка повреждения картриджа

1. Извлеките картридж из устройства, и убедитесь в снятии защитной ленты.
2. Проверьте не повреждена ли плата памяти.

3. Проверьте поверхность барабана переноса изображений с нижней стороны картриджа.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Не касайтесь зеленого ролика (барабана переноса изображений) с нижней стороны картриджа. Отпечатки пальцев на барабане переноса изображений могут стать причиной появления проблем с качеством печати.



4. При наличии царапин, отпечатков пальцев или других повреждений на барабане переноса изображений, замените картридж.
5. Если на барабане переноса изображений отсутствуют следы повреждений, осторожно покачайте картридж и установите его на место. Распечатайте еще несколько страниц, чтобы проверить, исчезла ли проблема.

Повторяющиеся дефекты

Повторяющиеся дефекты со следующими интервалами свидетельствуют о повреждении картриджа.

- 22 мм
- 27 мм
- 29 мм
- 76 мм

Использование наиболее подходящего для нужд печати драйвера принтера

Если на печатаемой странице неожиданно встречаются графические линии, пропущенный текст, недостающая графика, неправильное форматирование или подставленные шрифты, тогда может понадобиться другой драйвер принтера.

Драйвер HP PCL 6	• Поставляется в качестве драйвера по умолчанию. Этот драйвер устанавливается автоматически, если не был выбран другой драйвер. • Рекомендован для всех операционных систем Windows • Обеспечивает более высокую общую скорость, качество печати и поддержку функций устройства для большинства пользователей • Разработан для взаимодействия с графическим интерфейсом Windows Graphic Device Interface (GDI) с целью достижения наилучшей скорости в средах Windows • Может быть несовместим с ПО сторонних производителей или нестандартным ПО на основе PCL 5
Универсальный драйвер печати HP (UPD) для PostScript (PS)	• Рекомендуется для печати с программным обеспечением Adobe® или другими графическими программами • Обеспечивает поддержку печати в соответствии с требованиями эмуляции Postscript, а также поддержку шрифтов Postscript Flash
Универсальный драйвер печати HP (UPD) PCL 5	• Рекомендуется для общеофисной печати в средах Windows • Совместим с предыдущими версиями PCL и старыми продуктами HP LaserJet • Наилучший выбор для ПО сторонних производителей и нестандартного ПО • Наилучший выбор для смешанных сред, требующих настройки продукта на использование PCL 5 (UNIX, Linux, мейнфреймы) • Разработан для использования в корпоративных средах Windows в качестве единого драйвера для нескольких моделей принтеров • Является предпочтительным для печати с мобильного компьютера Windows на несколько моделей принтера

Загрузите дополнительные драйверы принтера с веб-сайта: www.hp.com/support/ljcp1520series.

Устройство не печатает или печать выполняется слишком медленно

Устройство не печатает

Если устройство совсем не печатает, попробуйте выполнить следующие действия.

1. Убедитесь, что устройство включено, а панель управления информирует о готовности устройства.
 - Если панель управления не информирует о готовности устройства, выключите и снова включите устройство.
 - Если панель управления покажет, что устройство готово к работе, снова отправьте задание на печать.
2. Если на панель управления выводится сообщение об ошибке устройства, устраните ошибку и снова попытайтесь отправить задание на печать.
3. Убедитесь в правильности подсоединения кабелей. Если устройство подсоединено к сети, проверьте следующее:
 - Горит ли индикатор, расположенный рядом с сетевым разъемом устройства. Если сеть активна, индикатор светится зеленым светом.
 - Убедитесь в том, что для сетевого соединения используется сетевой, а не телефонный кабель.
 - Убедитесь в том, что маршрутизатор, концентратор или коммутатор включен и работает надлежащим образом.
4. Установите программу HP с компакт-диска, поставляемого в комплекте с принтером. Использование универсальных драйверов принтера может вызвать задержки при удалении заданий из очереди на печать.
5. Находясь в списке принтеров на компьютере, щелкните правой кнопкой на имени устройства, выберите элемент **Свойства**, и откройте вкладку **Порты**.
 - При использовании сетевого кабельного соединения, убедитесь в том, что имя принтера, указанное на вкладке **Порты** совпадает с именем устройства на странице конфигурации.
 - При использовании кабеля USB и подсоединении к беспроводной сети, убедитесь в наличии флажка в пункте **Виртуальный порт принтера для USB**.
6. Использование персонального межсетевого экрана на компьютере может привести к блокировке связи с устройством. Попробуйте временно отключить межсетевой экран и посмотрите, не является ли это причиной неполадок.
7. Если компьютер или устройство подсоединены к беспроводной сети, низкое качество сигнала или помехи могут вызывать задержку выполнения заданий на печать.

Устройство медленно печатает

Если устройство печатает с неудовлетворительной скоростью, попробуйте выполнить следующие действия.

1. Убедитесь, что параметры компьютера соответствуют минимальным требованиям устройства. Список требований можно получить на веб-сайте: www.hp.com/support/ljcp1520series.
2. При конфигурации устройства для печати на специальных носителях, например на плотной бумаге, устройство печатает значительно медленнее для корректного нанесения тонера на носитель. Если параметр типа бумаги не соответствует типу бумаги, измените настройки в соответствии с используемым типом бумаги.
3. Если компьютер или устройство подсоединены к беспроводной сети, низкое качество сигнала или помехи могут вызывать задержку выполнения заданий на печать.

Устранение неполадок с подключением

Устранение неполадок прямого подключения

Если устройство подключено напрямую к компьютеру, проверьте кабель.

- Проверьте, что кабель подключен к компьютеру и к устройству.
- Убедитесь, что длина кабеля не превышает 5 м. Попробуйте воспользоваться более коротким кабелем.
- Проверьте, что кабель работает правильно, подключив его к другому устройству. При необходимости замените кабель.

Решение проблем с сетью

Чтобы убедиться в том, что принтер обменивается данными с сетью, выполните следующие действия. Сначала, распечатайте страницу конфигурации с панели управления устройства и определите IP-адрес устройства, указанный на этой странице.

- [Некачественное подключение на физическом уровне](#)
- [В компьютере используется неверный IP-адрес устройства](#)
- [Компьютер не может связаться с устройством](#)
- [В устройстве используется неверное подключение и неправильные параметры двусторонней печати](#)
- [Новое программное обеспечение может вызывать неполадки с совместимостью.](#)
- [Неправильные настройки компьютера или рабочей станции](#)
- [Устройство отключено или настройки сети неверны](#)

Некачественное подключение на физическом уровне

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к нужному сетевому порту с помощью кабеля требуемой длины.
2. Убедитесь в надежности кабельных соединений.
3. Проведите осмотр подключения сетевого порта на задней панели устройства и убедитесь, что индикатор активности желтого цвета и индикатор состояния зеленого цвета горят.
4. Если неполадку устранить не удастся, замените кабель или подключите устройство к другому порту на концентраторе.

В компьютере используется неверный IP-адрес устройства

1. Откройте свойства принтера и щелкните на вкладке **Порты**. Убедитесь в правильности текущего IP-адреса для устройства. IP-адрес указан на странице конфигурации устройства.
2. Если устройство устанавливалось с использованием стандартного для HP порта TCP/IP, отметьте флажок **Всегда печатать с этого принтера, даже при изменении IP-адреса**.

3. Если устройство устанавливалось с использованием стандартного порта для Microsoft TCP/IP, используйте имя хоста, а не IP-адрес.
4. Если IP-адрес правильный, удалите устройство и добавьте его снова.

Компьютер не может связаться с устройством

1. Убедитесь в наличии сетевого соединения, проверив связь с устройством с помощью команды ping.
 - а. Откройте командную строку компьютера. При работе в ОС Windows, щелкните на кнопке **Пуск**, выберите **Выполнить** и введите команду `cmd`.
 - б. Введите `ping` и IP-адрес устройства.
 - в. Если выводится время отклика - сеть исправна.
2. Если выполнить команду ping не удалось, проверьте, включены ли концентраторы сети, а затем убедитесь в том, что в сетевых параметрах, настройках устройства и компьютера указана одна и та же сеть.

В устройстве используется неверное подключение и неправильные параметры двусторонней печати

Hewlett-Packard не рекомендует менять установленные по умолчанию значения этих параметров (отключать автоматический режим). При смене указанных параметров следует изменить и сетевые настройки.

Новое программное обеспечение может вызывать неполадки с совместимостью.

Проверяйте правильность установки нового программного обеспечения и драйвера принтера.

Неправильные настройки компьютера или рабочей станции

1. Проверьте драйверы сети, драйверы принтера и переадресацию в сети.
2. Проверьте правильность настройки операционной системы.

Устройство отключено или настройки сети неверны

1. Посмотрите страницу конфигурации, и проверьте состояние сетевого протокола. Включите его при необходимости.
2. При необходимости измените конфигурацию сети.

Решение проблем беспроводной сети

- [Контрольный список для проверки беспроводного соединения](#)
- [На панели управления отображается сообщение: Функция беспроводного соединения на этом устройстве отключена](#)
- [Устройство перестает печатать после завершения настройки беспроводного соединения](#)
- [Устройство не печатает, а на компьютере установлен межсетевой экран стороннего разработчика](#)
- [Беспроводное соединение не работает после перемещения беспроводного маршрутизатора или устройства](#)
- [Невозможно подсоединить дополнительные компьютеры к устройству с функциями беспроводной связи](#)
- [Устройство с беспроводным соединением теряет связь при подсоединении к виртуальной частной сети \(VPN\)](#)
- [Сеть не представлена в списке беспроводных сетей](#)
- [Беспроводная сеть не функционирует](#)

Контрольный список для проверки беспроводного соединения

- Устройство и беспроводной маршрутизатор включены и получают электропитание. Также, проверьте, включено ли беспроводное соединение на принтере.
- Идентификатор SSID верный. Распечатайте страницу конфигурации для определения SSID. Если вы уверены в правильности SSID, снова настройте беспроводное соединение.
- При работе в защищенных сетях, убедитесь в правильности информации о безопасности. Если информация о безопасности неверна, снова настройте беспроводное соединение.
- Если беспроводная сеть работает без сбоев, попытайтесь получить доступ к другим компьютерам по беспроводной сети. Если сеть располагает выходом в Интернет, попытайтесь соединиться с Интернетом по беспроводному соединению.
- Метод шифрования (AES или TKIP) является одинаковым как для устройства, так и для точки беспроводного доступа (в сетях с использованием защиты WPA).
- Устройство находится в беспроводной сети. Как и в большинстве сетей, устройство должно находиться в пределах 30 м от точки беспроводного доступа (беспроводного маршрутизатора).
- Объекты не должны создавать помех для прохождения радиосигнала. Удалите любые крупные металлические объекты, расположенные между точкой доступа и устройством. Между устройством и точкой беспроводного доступа не должно быть металлических или бетонных столбов, стен или несущих колонн.
- Устройство размещено вдали от электронных устройств, являющихся источниками помех. Некоторые устройства могут создавать помехи для радиосигнала, к ним относятся электродвигатели, беспроводные телефоны, камеры видеонаблюдения, другие беспроводные сети, а также аппаратура с функцией Bluetooth.
- Драйвер принтера установлен на компьютере.

- Выбран правильный порт принтера.
- Компьютер и принтер подсоединены к одной беспроводной сети.

На панели управления отображается сообщение: Функция беспроводного соединения на этом устройстве отключена

- ▲ Нажмите кнопку беспроводного соединения на устройстве, чтобы открыть Меню беспроводной сети, включите беспроводную функцию.

Устройство перестает печатать после завершения настройки беспроводного соединения

1. Убедитесь, что устройство включено и находится в состоянии готовности.
2. Убедитесь, что устройство подсоединено к верной беспроводной сети.
3. Убедитесь в правильной работе сети.
 - a. Откройте меню **Конфигурация сети** и выберите **Беспров. меню**.
 - b. Выберите **Проверка сети** для проверки работы беспроводной сети. Устройство печатает отчет с результатами.
4. Убедитесь в правильности выбора порта или устройства.
 - a. Находясь в списке принтеров на компьютере, щелкните правой кнопкой на имени устройства, выберите элемент **Свойства**, и откройте вкладку **Порты**.
 - b. Убедитесь в наличии флажка в пункте **Виртуальный порт принтера для USB**.
5. Убедитесь в правильности работы своего компьютера. При необходимости перезагрузите компьютер.

Устройство не печатает, а на компьютере установлен межсетевой экран стороннего разработчика

1. Обновите программу межсетевого экрана до последней версии, доступной у разработчика.
2. Если программы подают запрос на доступ к межсетевому экрану при установке устройства или попытке печати, убедитесь в том, что вы не препятствуете работе программ.
3. Временно отключите межсетевой экран, затем установите программу беспроводной связи с устройством на компьютер. Включите межсетевой экран по окончании установки беспроводного соединения.

Беспроводное соединение не работает после перемещения беспроводного маршрутизатора или устройства

Убедитесь в том, что маршрутизатор или устройство подсоединены к той же сети, что и компьютер.

1. Для печати отчета откройте меню **Отчеты** и выберите **Отчет о конфигурации**.
2. Сравните идентификатор SSID в отчете о конфигурации с SSID конфигурации принтера для компьютера.
3. Если идентификаторы SSID разные, устройства подсоединены к разным сетям. Заново выполните настройку беспроводного соединения устройства.

Невозможно подсоединить дополнительные компьютеры к устройству с функциями беспроводной связи

1. Убедитесь, что другие компьютеры находятся в зоне действия беспроводной сети и никакие объекты не препятствуют прохождению сигнала. Для большинства беспроводных сетей, зона действия лежит в пределах 30 м от точки доступа.
2. Убедитесь, что устройство включено и находится в состоянии готовности.
3. Отключите межсетевые экраны на своем компьютере.
4. Убедитесь в правильной работе сети.
 - a. На панели управления устройства выберите меню **Конфигурация сети**, а затем подменю **Беспров. меню**.
 - б. Выберите **Проверка сети** для проверки работы беспроводной сети. Устройство печатает отчет с результатами.
5. Убедитесь в правильности выбора порта или устройства.
 - a. Находясь в списке принтеров на компьютере, щелкните правой кнопкой на имени устройства, выберите элемент **Свойства**, и откройте вкладку **Порты**.
 - б. Щелкните на кнопке **Настроить порт** и убедитесь в том, что IP-адрес соответствует IP-адресу, указанному в отчете о проверке работе сети.
6. Убедитесь в правильности работы своего компьютера. При необходимости перезагрузите компьютер.

Устройство с беспроводным соединением теряет связь при подсоединении к виртуальной частной сети (VPN)

- Одновременная работа VPN и других сетей невозможна.

Сеть не представлена в списке беспроводных сетей

- Проверьте включение и питание беспроводного маршрутизатора.
- Сеть может быть скрыта. Тем не менее, возможность подключения к скрытой сети остается.

Беспроводная сеть не функционирует

1. Чтобы проверить, действительно ли утеряна связь, попробуйте подсоединить другие устройства к сети.
2. Убедитесь в наличии сетевого соединения, проверив связь с устройством с помощью команды "ping".
 - а. Откройте командную строку компьютера. При работе в ОС Windows, щелкните на кнопке **Пуск**, выберите **Выполнить** и введите команду `cmd`.
 - б. Введите команду `ping` вслед за идентификатором SSID своей сети.
 - в. Если выводится время отклика - сеть исправна.
3. Убедитесь в том, что маршрутизатор или устройство подсоединены к той же сети, что и компьютер.
 - а. Для печати отчета откройте меню **Отчеты** и выберите **Отчет о конфигурации**.
 - б. Сравните идентификатор SSID в отчете о конфигурации с SSID конфигурации принтера для компьютера.
 - в. Если идентификаторы SSID разные, устройства подсоединены к разным сетям. Заново выполните настройку беспроводного соединения устройства.

Устранение проблем программного обеспечения

Неполадки с программным обеспечением

Проблема	Решение
В папке Принтер отсутствует драйвер данного устройства	- Для перезапуска очереди печати следует перезагрузить компьютер. При повреждении очереди печати драйверы принтера не появятся в папке Принтеры. - Переустановите программное обеспечение устройства. ПРИМЕЧАНИЕ. Закройте все работающие приложения. Чтобы закрыть приложение, отображаемое в виде значка на системной панели, следует щелкнуть правой кнопкой мыши на значке и выбрать Заккрыть или Отключить. - Попробуйте подключить кабель USB к другому порту USB на компьютере.
Во время установки программного обеспечения появилось сообщение об ошибке	- Переустановите программное обеспечение устройства. ПРИМЕЧАНИЕ. Закройте все работающие приложения. Чтобы закрыть приложение, отображаемое в виде значка на панели задач, следует щелкнуть правой кнопкой мыши на значке и выбрать Заккрыть или Отключить. - Проверьте объем свободного пространства на диске, на который выполняется установка программного обеспечения устройства. При необходимости следует освободить как можно больше места на диске и повторно установить программное обеспечение устройства. - При необходимости следует запустить программу дефрагментации диска и повторно установить программное обеспечение устройства.
Устройство находится в режиме готовности, но печать не выполняется	- Распечатайте страницу конфигурации и проверьте работу функций устройства. - Убедитесь, что все кабели подключены правильно и удовлетворяют техническим требованиям. Это касается кабелей USB и шнуров питания. Попробуйте использовать новый кабель.

Устранение основных проблем в Mac

- [Драйвер принтера не появляется в списке "Принтеры и факсы"](#)
- [Имя устройства, не отображается в списке "Принтеры и факсы"](#)
- [Драйвер принтера не выполняет автоматическую настройку выбранного устройства в списке "Принтеры и факсы"](#)
- [Задание печати не было отправлено на нужное устройство](#)

- [При подключении с помощью USB-кабеля устройство не появляется в списке "Принтеры и факсы" после выбора драйвера](#)
- [При USB-соединении используется универсальный драйвер принтера](#)

Драйвер принтера не появляется в списке "Принтеры и факсы"

1. Убедитесь, что GZ-файл находится на жестком диске в следующей папке: `Library/Printers/PPDs/Contents/Resources`. При необходимости переустановите программное обеспечение.
2. Если GZ-файл находится в папке, файл PPD может быть поврежден. Удалите файл и переустановите программу.

Имя устройства, не отображается в списке "Принтеры и факсы"

1. Убедитесь, что кабели подключены правильно и устройство включено.
2. Чтобы проверить наименование продукта, напечатайте страницу конфигурации. Убедитесь, что название на странице конфигурации совпадает с названием изделия в списке "Принтеры и факсы".
3. Замените USB-кабель или сетевой кабель на более качественный.

Драйвер принтера не выполняет автоматическую настройку выбранного устройства в списке "Принтеры и факсы"

1. Убедитесь, что кабели подключены правильно и устройство включено.
2. Убедитесь, что GZ-файл находится на жестком диске в следующей папке: `Library/Printers/PPDs/Contents/Resources`. При необходимости переустановите программное обеспечение.
3. Если GZ-файл находится в папке, файл PPD может быть поврежден. Удалите файл и переустановите программу.
4. Замените USB-кабель или сетевой кабель на более качественный.

Задание печати не было отправлено на нужное устройство

1. Откройте очередь печати и снова запустите задание на печать.
2. Возможно, задание печати было отправлено на другое устройство с таким же или похожим наименованием. Чтобы проверить наименование продукта, напечатайте страницу конфигурации. Убедитесь, что название на странице конфигурации совпадает с названием изделия в списке "Принтеры и факсы".

При подключении с помощью USB-кабеля устройство не появляется в списке "Принтеры и факсы" после выбора драйвера

Поиск и устранение неисправностей в работе программного обеспечения

- ▲ Убедитесь в том, что на компьютере Mac используется операционная система Mac X 10.5 или более поздняя версия.

Устранение аппаратных ошибок

1. Убедитесь, что устройство включено.
2. Проверьте правильность подключения кабеля USB.
3. Убедитесь в том, что используется подходящий высокоскоростной кабель USB.
4. К одному порту USB не должно быть подключено слишком много устройств без внешнего питания. Отключите все эти устройства и подсоедините кабель непосредственно к порту USB компьютера.
5. Убедитесь, что к цепи последовательно не подключено более двух устройств концентраторов USB без автономного питания. Отключите все эти устройства и подсоедините кабель непосредственно к порту USB компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ. Клавиатура iMac является концентратором USB без автономного питания.

При USB-соединении используется универсальный драйвер принтера

При подсоединении USB-кабеля до установки программы, возможно использование универсального драйвера принтера, вместо драйвера данного устройства.

1. Удалите универсальный драйвер принтера.
2. Установите ПО с компакт-диска. Не подключайте USB-кабель до появления соответствующего сообщения в процессе установки ПО.
3. При наличии нескольких принтеров, убедитесь, что из выпадающего списка **Формат для** в диалоговом окне **Печать** выбран нужный принтер.

А Расходные материалы и дополнительные принадлежности

- [Заказ комплектующих, дополнительных принадлежностей и расходных материалов](#)
- [Номера деталей](#)

Заказ комплектующих, дополнительных принадлежностей и расходных материалов

Заказ расходных материалов и бумаги	www.hp.com/go/suresupply
Заказ оригинальных комплектующих и дополнительных принадлежностей HP	www.hp.com/buy/parts
Заказ через сервисный центр или службу поддержки	Обратитесь в уполномоченный сервисный центр или службу поддержки HP.

Номера деталей

Картриджи печати

Таблица A-1 Картриджи печати

Деталь	Номер детали	Тип/размер
Картриджи печати	CE320A	Черный картридж печати с тонером HP ColorSphere
	CE321A	Голубой картридж печати с тонером HP ColorSphere
	CE322A	Желтый картридж печати с тонером HP ColorSphere
	CE323A	Пурпурный картридж печати с тонером HP ColorSphere

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Дополнительные сведения о ресурсе картриджей см. по адресу: www.hp.com/go/pageyield. Фактический ресурс зависит от конкретного использования.

Кабели и интерфейсы

Элемент	Описание	Номер части
Кабель USB	Кабель типа A-B, 2 метра	8121-0868

Б Обслуживание и поддержка

- [Ограниченная гарантия компании Hewlett-Packard](#)
- [Premium Protection Warranty HP: Обязательство ограниченной гарантии на картридж печати LaserJet](#)
- [Данные, сохраняемые в картридже](#)
- [Лицензионное соглашение с конечным пользователем](#)
- [OpenSSL](#)
- [Поддержка заказчиков](#)
- [Повторная упаковка устройства](#)

Ограниченная гарантия компании Hewlett-Packard

ИЗДЕЛИЕ HP	СРОК ДЕЙСТВИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ
HP Color LaserJet CP1525n, CP1525nw	Замена устройства в течение 1 года

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, HP по своему усмотрению выполнит ремонт или заменит изделия, оказавшиеся дефектными. В случае замены поставляются новые изделия или изделия, функционально эквивалентные новым.

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. В случае получения компанией HP уведомления о дефектах в течение гарантийного срока компания HP обязуется заменить носители с программным обеспечением, не выполняющим запрограммированные функции в связи с подобными дефектами.

Компания HP не гарантирует бесперебойной или безошибочной работы поставляемой продукции HP. В том случае, если компания HP не может в разумные сроки выполнить ремонт или замену приобретенного изделия с восстановлением его гарантированных свойств, пользователь имеет право на возмещение стоимости покупки при условии своевременного возврата приобретенного изделия.

Изделия HP могут содержать восстановленные компоненты, эквивалентные новым по своим рабочим характеристикам, либо компоненты, использовавшиеся в течение непродолжительного времени.

Действие гарантии не распространяется на дефекты, вызванные (а) нарушением требований по техническому обслуживанию или калибровке, (б) использованием программного обеспечения, интерфейсов, деталей или расходных материалов, поставляемых без ведома или участия HP, (в) несанкционированными модификациями или нарушением режима эксплуатации, (г) эксплуатацией в условиях, отличающихся от опубликованных требований к условиям окружающей среды, (д) нарушением правил подготовки и содержания места установки изделия.

В ПРЕДЕЛАХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ МЕСТНЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ДАННАЯ ГАРАНТИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ЭКСКЛЮЗИВНОЙ И НИКАКАЯ ДРУГАЯ ГАРАНТИЯ ИЛИ УСЛОВИЕ, ПИСЬМЕННАЯ ИЛИ УСТНАЯ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ И НЕ ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ. КОМПАНИЯ HP ОСОБО ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБЫХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ИЛИ УСЛОВИЙ В ОТНОШЕНИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ, УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОГО КАЧЕСТВА ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ПО КОНКРЕТНОМУ НАЗНАЧЕНИЮ. В некоторых странах/регионах, штатах или других административно-территориальных образованиях не допускается ограничение сроков действия подразумеваемой гарантии, поэтому вышеизложенное ограничение или исключение, возможно, к Вам не относится. В дополнение к конкретным правам, предусмотренным настоящей гарантией, пользователи могут обладать иными правами, предусмотренными законодательствами отдельных стран/регионов, штатов или других административно-территориальных образований.

Ограниченная гарантия HP действует во всех странах/регионах и населенных пунктах, где HP осуществляет техническую поддержку и реализацию данного устройства. Уровень

гарантийного обслуживания 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 ПРЕДОСТАВЛЯЕМОМ 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 других административно-территориальных образованиях не допускается исключение или ограничение в отношении побочных или косвенных убытков, поэтому вышеизложенное ограничение или исключение, возможно, к Вам не относится.

ПОМИМО СЛУЧАЕВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ИЗЛОЖЕННЫЕ В ТЕКСТЕ ГАРАНТИИ УСЛОВИЯ ДЕЙСТВУЮТ В ДОПОЛНЕНИЕ К УСТАНОВЛЕННЫМ ЗАКОНОМ В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ ПРАВАМ ПОТРЕБИТЕЛЯ, НЕ ИЗМЕНЯЯ, НЕ ОГРАНИЧИВАЯ И НЕ ОТМЕНЯЯ ПОСЛЕДНИЕ.

Premium Protection Warranty HP: Обязательство ограниченной гарантии на картридж печати LaserJet

Компания HP гарантирует, что в данном изделии отсутствуют дефекты материалов и качества изготовления.

Действие этой гарантии не распространяется на изделия: 1) которые были повторно заправлены, восстановлены, переработаны или изменены каким-либо иным образом, 2) при работе с которыми возникают проблемы, связанные с неправильным использованием, ненадлежащим хранением или эксплуатацией в условиях, не отвечающих установленным для принтера этой модели характеристикам окружающей среды, или 3) которые изношены в результате обычной эксплуатации.

Для получения гарантийного обслуживания верните изделие в место его приобретения (с письменным описанием неисправности и образцами печати) или обратитесь в службу поддержки клиентов HP. Компания HP обязуется по своему усмотрению заменить признанное дефектным изделие или возместить стоимость покупки.

В ДОПОЛНЕНИЕ К МЕСТНОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ УКАЗАННАЯ ВЫШЕ ГАРАНТИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ И НИКАКИЕ ИНЫЕ ГАРАНТИИ ИЛИ УСЛОВИЯ, ПИСЬМЕННЫЕ ИЛИ УСТНЫЕ, НЕ ВЫРАЖАЮТСЯ И НЕ ПОДРАЗУМЕВАЮТСЯ. КРОМЕ ТОГО, HP ОСОБО ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ КАКИХ-ЛИБО ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ИЛИ УСЛОВИЙ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ, ПРИЕМЛЕМОГО КАЧЕСТВА ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ.

В ДОПОЛНЕНИЕ К МЕСТНОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ НИ КОМПАНИЯ HP, НИ ЕЕ ПОСТАВЩИКИ НЕ НЕСУТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРЯМОЙ, ОСОБЫЙ, ПОБОЧНЫЙ, КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ (ВКЛЮЧАЯ ПОТЕРЮ ПРИБЫЛИ ИЛИ ДАННЫХ) ИЛИ ДРУГОЙ УЩЕРБ, ПОНЕСЕННЫЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДОГОВОРНЫХ, ДЕЛИКТНЫХ ИЛИ КАКИХ-ЛИБО ИНЫХ ОТНОШЕНИЙ.

КРОМЕ СЛУЧАЕВ, СПЕЦИАЛЬНО САНКЦИОНИРОВАННЫХ ЗАКОНОМ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ЗДЕСЬ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ НЕ УПРАЗДНЯЮТ, НЕ ОГРАНИЧИВАЮТ И НЕ МЕНЯЮТ, А ЛИШЬ ДОПОЛНЯЮТ ОБЫЧНЫЕ ЮРИДИЧЕСКИЕ ПРАВА, СВЯЗАННЫЕ С ПРОДАЖЕЙ ВАМ ЭТОГО ИЗДЕЛИЯ.

Данные, сохраняемые в картридже

Картриджи печати HP, используемые в данном устройстве, содержат микросхему памяти для облегчения функционирования устройства.

Кроме того, в микросхему памяти заносится информация об использовании устройства, включая следующие данные: дата первоначальной установки картриджа, дата последнего использования картриджа, количество страниц, напечатанных с помощью данного картриджа, покрытие страниц, режимы печати, ошибки печати и модель устройства. Эти сведения помогают HP в разработке устройств, которые отвечают потребностям пользователей.

Собираемые микросхемой памяти данные не содержат информации, которая может быть использована для идентификации пользователя или определенного устройства.

HP выборочно собирает микросхемы памяти из картриджей печати, которые возвращаются по программе бесплатного возврата и утилизации HP (HP Planet Partners: www.hp.com/recycle). Микросхемы памяти из этой выборки считываются и изучаются с целью повышения качества продуктов HP. Партнеры HP, которые участвуют в программе утилизации картриджей печати, могут также иметь доступ к этим данным.

Любые сторонние компании, которые занимаются обработкой картриджей печати, могут иметь доступ к анонимным данным на микросхеме памяти. Если пользователь предпочитает не предоставлять доступ к этим данным, микросхему можно отключить. Однако после этого микросхему уже нельзя будет использовать в продуктах HP.

Лицензионное соглашение с конечным пользователем

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ПЕРЕД ТЕМ, КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. Настоящее лицензионное соглашение с конечным пользователем (далее “соглашение”) является юридическим договором между а) вами (физическим или юридическим лицом) и б) компанией Hewlett-Packard Company (далее “компания HP”) относительно использования вами программного обеспечения (далее “ПО”). Данное соглашение не применимо, если существует отдельное лицензионное соглашение между вами и компанией HP или ее поставщиком программного обеспечения, в том числе лицензионное соглашение в электронном виде. Термин “программное обеспечение” может включать I) соответствующие носители, II) руководство пользователя и другие печатные материалы, а также III) электронную документацию (далее “документация для пользователя”).

ПРАВА НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ТОЛЬКО ПРИ ВАШЕМ СОГЛАСИИ СО ВСЕМИ УСЛОВИЯМИ И ПОЛОЖЕНИЯМИ НАСТОЯЩЕГО СОГЛАШЕНИЯ. УСТАНОВКА, КОПИРОВАНИЕ, ЗАГРУЗКА ИЛИ ИНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОЗНАЧАЕТ ВАШЕ СОГЛАСИЕ СОБЛЮДАТЬ ДАННОЕ СОГЛАШЕНИЕ. ЕСЛИ ВЫ НЕ СОГЛАСНЫ С УСЛОВИЯМИ ДАННОГО СОГЛАШЕНИЯ, НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ, НЕ ЗАГРУЖАЙТЕ И НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДРУГИМ СПОСОБОМ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. ЕСЛИ ВЫ ПРИОБРЕЛИ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НО НЕ СОГЛАСНЫ С УСЛОВИЯМИ ДАННОГО СОГЛАШЕНИЯ, ВЕРНИТЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ТЕЧЕНИЕ ЧЕТЫРНАДЦАТИ ДНЕЙ В МЕСТО ПРИОБРЕТЕНИЯ ДЛЯ ВОЗМЕЩЕНИЯ ЕГО СТОИМОСТИ. ЕСЛИ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЫЛО ПРЕДОСТАВЛЕНО ИЛИ УСТАНОВЛЕНО НА ДРУГОМ ИЗДЕЛИИ КОМПАНИИ HP, ВЫ МОЖЕТЕ ВЕРНУТЬ ВСЁ НЕИСПОЛЬЗОВАННОЕ ИЗДЕЛИЕ ЦЕЛИКОМ.

1. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТОРОННИХ ПОСТАВЩИКОВ. В дополнение к собственному программному обеспечению компании HP (далее “ПО компании HP”) данное ПО может содержать программы с лицензией сторонних поставщиков (далее “ПО сторонних поставщиков” и “лицензия сторонних поставщиков”). На любое предоставленное вам ПО сторонних поставщиков распространяются условия и положения соответствующей лицензии сторонних поставщиков. Как правило, лицензия сторонних поставщиков находится в файле, который может называться `license.txt`. Если не удастся найти лицензию сторонних поставщиков, обратитесь в службу поддержки компании HP. Если лицензии сторонних поставщиков содержат разрешение на доступ к исходному коду (например, общую лицензию для публичного использования для GNU), но соответствующий исходный код не поставляется с ПО, то обратитесь к Web-страницам по технической поддержке по адресу (hp.com), где описано, как его получить.

2. ЛИЦЕНЗИОННЫЕ ПРАВА. Вам предоставляются следующие права при соблюдении вами всех условий настоящего соглашения:

а. Использование. Компания HP предоставляет вам лицензию на использование одной копии ПО компании HP. “Использование” означает установку, копирование, хранение, загрузку, выполнение, отображение и другое использование ПО компании HP. Любое изменение ПО компании HP, а также ограничение любых его лицензионных или контрольных возможностей запрещено. Если данное ПО предоставлено компанией HP для использования с устройством печати или обработки изображений (например, если ПО является драйвером принтера, микропрограммой или дополнением), то ПО компании HP можно использовать только с таким устройством (далее “изделие компании HP”). Документация для пользователя может содержать другие ограничения на использование. Не разрешается разделять составные части ПО компании HP для использования. Вы не имеете права распространять ПО компании HP.

б. Копирование. Ваше право на копирование означает, что вы можете делать архивные и резервные копии ПО компании HP при условии, что к каждой копии будут прилагаться все первоначальные замечания о праве собственности на ПО компании HP и такие копии будут использоваться только для резервного копирования.

3. МОДЕРНИЗАЦИИ. Для использования ПО компании HP, предоставленного компанией HP как обновление, модернизация или дополнение (далее "модернизация"), необходимо сначала получить лицензию на использование оригинального ПО компании HP, определенного компанией HP как доступного для модернизации. Если модернизация заменяет исходное ПО компании HP, такое ПО компании HP больше использовать нельзя. Данное соглашение применимо к каждой модернизации, если только компания HP не предоставляет вместе с модернизацией другие условия. При возникновении противоречий между другими условиями и данным соглашением другие условия будут иметь преимущественную силу.

4. ПЕРЕДАЧА.

а. Передача третьим лицам. Первоначальный конечный пользователь ПО компании HP может один раз передать его другому конечному пользователю. Любая передача должна включать в себя все составные части, носители, документацию для пользователя, данное соглашение и, при необходимости, сертификат подлинности. Передача не может быть косвенной, как, например, консигнация. Перед передачей конечный пользователь, получающий передаваемое ПО, должен согласиться с условиями данного соглашения. После передачи ПО компании HP действие вашей лицензии автоматически прекращается.

б. Ограничения. Запрещается передавать ПО компании HP в аренду, лизинг или временное пользование, а также использовать его в коммерческих многопользовательских и офисных системах. Запрещается предоставлять сублицензию, а также назначать или другим способом передавать ПО компании HP за исключением случаев, явно выраженных в настоящем соглашении.

5. ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ. Все права интеллектуальной собственности на ПО и пользовательскую документацию принадлежат компании HP или ее поставщикам и защищаются законодательством, в том числе соответствующими законами об авторском праве, коммерческой тайне, патентах и торговых марках. Запрещается удалять из ПО любые идентификационные сведения о продукте, замечания об авторских правах и ограничения права собственности.

6. ОГРАНИЧЕНИЕ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИСХОДНЫХ ТЕКСТОВ. Запрещается восстанавливать исходный код, декомпилировать или дизассемблировать ПО компании HP, за исключением случаев и только в пределах, определенных применимым законодательством.

7. СОГЛАСИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ. Компания HP и её филиалы могут собирать и использовать технические сведения, предоставляемые вами относительно I) использования программного обеспечения или изделия компании HP или II) предоставления технической поддержки по программному обеспечению или изделию компании HP. Использование такой информации регулируется политикой компании HP по защите конфиденциальности. Компания HP не будет использовать такую информацию в форме, позволяющей идентифицировать вашу личность, за исключением случаев, когда это необходимо для использования и предоставления услуг по технической поддержке.

8. ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ. Независимо от любых повреждений, вызванных вами, полная ответственность компании HP и ее поставщиков и единственный способ защиты ваших прав в соответствии с данным соглашением ограничивается наибольшей из следующих сумм: сумма, в действительности уплаченная вами за изделие, и сумма 5 долларов США. В МАКСИМАЛЬНЫХ ПРЕДЕЛАХ, ДОПУСТИМЫХ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ КОМПАНИЯ HP ИЛИ ЕЕ ПОСТАВЩИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБОЙ ПРЯМОЙ, КОСВЕННЫЙ, УМЫШЛЕННЫЙ ИЛИ

СЛУЧАЙНЫЙ УЩЕРБ (ВКЛЮЧАЯ УПУЩЕННУЮ ВЫГОДУ, ПОТРЕЮ ДАННЫХ, ПРОСТОЙ ПРОИЗВОДСТВА, ПОЛУЧЕНИЕ ТРАВМЫ И ВТОРЖЕНИЕ В ЛИЧНУЮ ЖИЗНЬ), ВОЗНИКШИЙ В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ HP ИЛИ ЛЮБОЙ ИЗ ЕЕ ПОСТАВЩИКОВ БЫЛИ ЗАРАНЕЕ ИЗВЕЩЕНЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА И ДАЖЕ ЕСЛИ ЗАЩИТА ПРАВ НЕ ПРИВЕЛА К НЕОБХОДИМОЙ ЦЕЛИ. В некоторых штатах и других юрисдикциях запрещается ограничение и исключение ответственности за случайный или косвенный ущерб. В таких случаях вышеприведенные ограничения и исключения не могут быть применены.

9. ЗАМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В ПРАВИТЕЛЬСТВЕ США. В соответствии с принятыми в США нормами FAR 12.211 и 12.212 правительство США обладает лицензией на пункты Commercial Computer Software, Computer Software Documentation и Technical Data for Commercial Items на стандартных условиях лицензирования коммерческих продуктов компании HP.

10. СООТВЕТСТВИЕ ЭКСПОРТНОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ. Вы должны соблюдать все законы, правила и нормы, I) применимые к экспорту и импорту ПО или II) ограничивающие использование ПО, в том числе для распространения ядерного, химического и биологического оружия.

11. СОХРАНЕНИЕ ПРАВ. Компания HP и ее поставщики сохраняют за собой все права, не предоставленные вам явно в настоящем соглашении.

(c) 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Ред. 11/06

OpenSSL

Данный продукт содержит ПО, разработанное OpenSSL Project для использования в OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)

ДАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ OpenSSL PROJECT НА УСЛОВИЯХ "КАК ЕСТЬ", И БЕЗ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ КАКИХ-ЛИБО ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ГАРАНТИЮ ВЫСОКИХ КОММЕРЧЕСКИХ И ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ КАЧЕСТВ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. OpenSSL PROJECT НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБОЙ ПРЯМОЙ, КОСВЕННЫЙ, ПОБОЧНЫЙ, СПЕЦИАЛЬНЫЙ УЩЕРБ И ШТРАФНЫЕ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ПРИОБРЕТЕНИЕ ЗАМЕНЯЮЩИХ ТОВАРОВ И УСЛУГ;

ПОТЕРЮ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ КАЧЕСТВ, ДАННЫХ ИЛИ ПРИБЫЛИ, А ТАКЖЕ ПЕРЕРЫВ В РАБОТЕ) ВОЗНИКШИЕ В РАМКАХ ЛЮБОГО ВИДА ОТВЕТСТВЕННОСТИ, В СООТВЕТСТВИИ С КОНТРАКТом, ОБЯЗАННОСТЬЮ ВОЗМЕЩЕНИЯ УЩЕРБА ИЛИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ (ВКЛЮЧАЯ ХАЛАТНОСТЬ ИЛИ ДРУГИЕ ДЕЙСТВИЯ), ВЫЗВАННЫЕ ЛЮБЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭТОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ДАЖЕ ЕСЛИ О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА БЫЛО СООБЩЕНО ЗАРАНЕЕ.

Данный продукт включает криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young) (ey@cryptsoft.com). Этот продукт содержит программное обеспечение, написанное Тимом Хадсоном (tjh@cryptsoft.com).

Поддержка заказчиков

Поддержка по телефону в вашей стране/регионе	Номера телефона для регионов и стран доступны на листовке в коробке с продуктом, а также по адресу www.hp.com/support/ .
Подготовьте имя продукта, серийный номер и описание проблемы.	
Получите круглосуточную поддержку через Интернет	www.hp.com/support/ljcp1520series
Получите поддержку продуктов, используемых с компьютером Macintosh	www.hp.com/go/macosex
Загрузка программ, драйверов и информации в электронном виде	www.hp.com/support/ljcp1520series
Заказ дополнительных договоров на обслуживание от HP	www.hp.com/go/carepack
Регистрация изделия	www.register.hp.com

Повторная упаковка устройства

Если Служба поддержки пользователей HP примет решение о необходимости отправки вашего устройства в HP для ремонта, следует выполнить следующие действия для повторной упаковки перед транспортировкой.

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Ответственность за повреждение во время транспортировки, вызванное неправильной упаковкой, лежит на пользователе.

1. Извлеките и оставьте у себя печатающие картриджи.

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед транспортировкой продукта *очень важно* удалить картриджи. Если во время транспортировки картридж печати находится внутри устройства, возможна утечка тонера и загрязнение механизма печати и прочих деталей.

Чтобы избежать повреждения картриджей, не прикасайтесь к роликам, и храните их в оригинальном упаковочном материале. Это позволит защитить картриджи от воздействия света.

2. Отсоедините и сохраните кабель питания, интерфейсный кабель и дополнительные принадлежности.
3. По возможности приложите образцы отпечатков и от 50 до 100 листов бумаги или иного носителя для печати, работа с которым сопровождалась дефектами.
4. В США позвоните в центр поддержки клиентов HP для запроса нового упаковочного материала. В других странах/регионах, если возможно, следует использовать оригинальный упаковочный материал.

В Технические характеристики устройства

- [Физические характеристики](#)
- [Потребляемая мощность, электрические характеристики и акустическая эмиссия](#)
- [Требования к условиям окружающей среды](#)

Физические характеристики

Таблица В-1 Физические характеристики

Высота	Глубина	Ширина	Вес
254 мм	452 мм	399 мм	18,43 кг

Потребляемая мощность, электрические характеристики и акустическая эмиссия

Последние сведения см. по адресу www.hp.com/support/ljcp1520series.

-
- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Требования к электропитанию зависят от страны/региона, где было продано устройство. Не изменяйте рабочее напряжение. Это приведет к повреждению устройства и аннулированию гарантии на него.
-

Требования к условиям окружающей среды

Таблица В-2 Характеристики рабочей среды

Среда	Рекомендуемая	Допустимая
Температура	От 17° до 25° С	15–30°С
Влажность	От 30% до 70% относительной влажности (RH)	10–80% ОВ
Высота над уровнем моря	Нет данных	0–3048 м

Г Регламентирующая информация

- [Правила FCC](#)
- [Программа поддержки экологически чистых изделий](#)
- [Заявление о соответствии](#)
- [Декларации о соответствии \(беспроводные модели\)](#)
- [Положения безопасности](#)
- [Дополнительные положения для беспроводных устройств](#)

Правила FCC

Данное устройство проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса B, согласно Части 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны с целью обеспечения защиты от вредного излучения устройства в жилой зоне. Данное изделие генерирует, использует и излучает электромагнитные волны в радиодиапазоне. Если данное оборудование не устанавливать и не использовать в соответствии с инструкциями, оно может создавать недопустимые помехи для беспроводной связи. Однако нет гарантии, что такие помехи не могут возникнуть вследствие тех или иных конкретных условий установки. Если это оборудование оказывает нежелательное влияние на прием радио- или телевизионных сигналов, что можно установить выключением и включением оборудования, пользователь может попытаться устранить влияние одним или несколькими из следующих средств:

- Перенаправить приемную антенну или переставить ее в другое место.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование и приемник к сетевым розеткам разных цепей питания.
- Обратиться к Вашему продавцу или опытному радио/телевизионному технику.



ПРИМЕЧАНИЕ. Любые изменения или модификации устройства принтера, не одобренные компанией HP, могут привести к лишению пользователя права на использование данного оборудования.

Чтобы соответствовать требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса B, согласно Части 15 Правил FCC, необходимо использовать экранированный интерфейсный кабель.

Программа поддержки экологически чистых изделий

Защита окружающей среды

Компания Hewlett-Packard обязуется поставлять изделия высокого качества, соответствующие требованиям по защите окружающей среды. Данное изделие разработано на основе применения технических решений, позволяющих свести к минимуму негативное воздействие на окружающую среду.

Образование озона

При работе данного изделия озон (O₃) практически не выделяется.

Потребление электроэнергии

При работе в режиме готовности или режиме Ожидание происходит значительное снижение потребления электроэнергии, что помогает экономить природные ресурсы и деньги без ущерба для высоких эксплуатационных характеристик изделия. Печатное оборудование Hewlett-Packard, помеченное логотипом ENERGY STAR® отмечено управлением по охране окружающей среды США ENERGY STAR для устройств обработки изображений. На продуктах, отмеченных знаком ENERGY STAR появляется следующая отметка:



Дополнительные сведения о продуктах, помеченных логотипом ENERGY STAR:

www.hp.com/go/energystar

Использование бумаги

Функции двусторонней печати вручную и печати N страниц на листе (печать нескольких страниц на одном листе) данного продукта позволяют снизить потребление бумаги и, соответственно, расход природных ресурсов для ее изготовления.

Пластмассовые материалы

В соответствии с международными стандартами все пластмассовые детали весом более 25 г снабжены маркировкой, которая облегчает идентификацию и утилизацию материалов после окончания срока службы изделия.

Расходные материалы для печати HP LaserJet

Бесплатная программа HP Planet Partners упрощает процедуру возврата и утилизации картриджей HP LaserJet. Информационные материалы о программе на разных языках и соответствующие инструкции вкладываются во все комплекты новых печатных картриджей и наборы расходных материалов для принтеров HP LaserJet. Ваша помощь в сокращении вредного влияния на окружающую среду будет более значительной при возврате нескольких картриджей вместе.

Компания HP стремится предоставить высококачественные продукты и услуги, которые не наносят вред окружающей среде на всех стадиях: с начального этапа проектировки и производства до передачи клиенту и последующей утилизации изделия. Компания HP гарантирует всем участникам программы HP Planet Partners, что все картриджи HP LaserJet перерабатываются правильно, а пластиковые и металлические компоненты восстанавливаются и используются в новых изделиях, не нанося вред окружающей среде. Так как переработанный картридж перерабатывается и используется в новых изделиях, он не будет возвращен отправителю. Благодарим за заботу об окружающей среде!

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Используйте этикетку возврата для возврата только оригинальных картриджей HP LaserJet. Не используйте эту этикетку для возврата струйных картриджей HP, картриджей других производителей, заправленных, измененных или возвращенных по гарантии картриджей. Информацию по переработке струйных картриджей HP см. на веб-узле <http://www.hp.com/recycle>.

Инструкции для возврата и переработки

США и Пуэрто-Рико

Этикетка, которая прилагается к коробке тонера HP LaserJet, предназначена для возврата и переработки одного или нескольких использованных картриджей HP LaserJet. Следуйте следующим инструкциям.

Возврат нескольких элементов (нескольких картриджей)

1. Запакуйте каждый картридж HP LaserJet в оригинальную коробку.
2. Свяжите упаковки картриджей вместе скотчем или упаковочной лентой. Общий вес коробки может составлять до 31 кг (70 фунтов).
3. Используйте одну карточку с отметкой об уплате почтовых расходов.

ИЛИ

1. Используйте собственную коробку или закажите бесплатную коробку для картриджей (рассчитана на общий вес картриджей HP LaserJet до 31 кг (70 фунтов)) по адресу www.hp.com/recycle или по телефону 1-800-340-2445.
2. Используйте одну карточку с отметкой об уплате почтовых расходов.

Возврат одного картриджа

1. Запакуйте картридж HP LaserJet в его оригинальную коробку.
2. Наклейте почтовую карточку на переднюю часть коробки.

Доставка

Для отправки отработанных картриджей HP LaserJet на переработку передайте упаковку курьеру службы UPS или отвезите ее в центр приема посылок UPS. Адрес ближайшего центра приема посылок UPS можно узнать по телефону 1-800-PICKUPS или по адресу www.ups.com. Если коробка отправляется через Почтовую службу США, передайте ее почтальону Почтовой службы США или отнесите ее в почтовое отделение. Для получения дополнительных сведений или для заказа наклеек или коробок для возврата перейдите по адресу www.hp.com/recycle или позвоните по телефону 1-800-340-2445. Вызов курьера UPS оплачивается по стандартному тарифу для этой услуги. Информация может быть изменена без предварительного уведомления.

Жители Аляски и Гавайских островов

Не используйте наклейку почтовой службы UPS. Для получения информации и инструкций обращайтесь по телефону: 1-800-340-2445. По соглашению между HP и почтовой службой США жителям Аляски и Гавайских островов картриджи на замену доставляются бесплатно.

Возврат картриджей для потребителей за пределами США

Для участия в программе возврата и переработки HP Planet Partners следуйте простым инструкциям в руководстве по переработке (вложено в упаковку нового картриджа) или перейдите по адресу www.hp.com/recycle. Выберите свою страну/регион и изучите соответствующие указания по возврату расходных материалов для печати HP LaserJet.

Бумага

Данное устройство может работать с переработанной бумагой, если она отвечает требованиям, изложенным в документе *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (Руководство по носителям для печати на принтерах семейства HP LaserJet). Данное устройство работает с бумагой, переработанной по стандарту EN12281:2002.

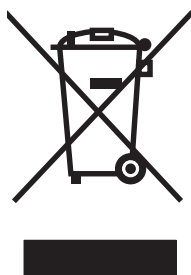
Ограничения для материалов

В данном продукте компании HP используется ртуть, которая содержится в флуоресцентной лампе сканера и/или ЖК-дисплее панели управления, поэтому при утилизации этих деталей или самого продукта может потребоваться специальная переработка.

В данном изделии HP не используются аккумуляторные батареи.

Дополнительные сведения об утилизации можно получить на Web-узле компании www.hp.com/recycle, у представителей местной власти или на сервере Альянса предприятий электронной промышленности (Electronics Industries Alliance): www.eiae.org.

Утилизация использованного оборудования частными пользователями в странах Европейского Союза



Наличие этого символа на изделии или на его упаковке означает, что данное изделие нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. На пользователя лежит ответственность по утилизации неисправного оборудования путем его сдачи в специальные пункты сбора на вторичную переработку неисправного электрического и электронного оборудования. Раздельный сбор и вторичная переработка неисправного оборудования поможет сохранить природные ресурсы и при этом гарантируется, что его вторичная переработка будет выполнена без ущерба здоровью людей и окружающей среде. Для получения дополнительной информации о том, куда можно сдать неисправное оборудование на вторичную переработку, обратитесь в местные муниципальные органы, местную службу утилизации бытовых отходов или магазин, где приобретено изделие.

Химические вещества

В соответствии с законодательными требованиями, такими как REACH (Regulation EC No 1907/2006 of the European Parliament and the Council), компания HP предоставляет своим клиентам информацию о химических веществах, содержащихся в наших продуктах. Отчет с информацией о химических веществах для данного продукта доступен по адресу: www.hp.com/go/reach.

Таблица безопасности материалов (MSDS)

Таблицы безопасности материалов (MSDS) для расходных материалов, содержащих химические вещества (например, тонер), можно получить на Web-узле HP по адресу www.hp.com/go/msds или www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety.

Дополнительная информация

Для получения информации об указанных ниже вопросах, касающихся защиты окружающей среды:

- таблицу с данными, относящимися к защите окружающей среды, для данного и многих других изделий HP;
- обязательства HP по защите окружающей среды;
- систему управления защитой окружающей среды HP;
- сведения о программе по возврату и переработке изделий HP по окончании срока их службы;
- таблицу безопасности материалов;

Откройте www.hp.com/go/environment или www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment.

Заявление о соответствии

Декларация соответствия

в соответствии с ISO/IEC 17050-1 и EN 17050-1

Название производителя: Hewlett-Packard Company DoC#: BOISB-0603-03-rel. 1.0

Адрес производителя: 11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, USA

заявляет о том, что изделие

Наименование изделия: HP Color LaserJet CP1525n

Регулятивный номер модели:²⁾ BOISB-0603-03

Модификации изделия: BCE

Картриджи: CE320A, CE321A, CE322A, CE323A

соответствует следующим техническим требованиям:

БЕЗОПАСНОСТЬ: IEC 60950-1:2005/EN60950-1: 2006
IEC 60825-1:2006 / EN 60825-1:2007 (лазерные/светодиодные изделия класса 1)
IEC 62311:2007 / EN62311:2008
GB4943-2001

ЭМС: CISPR22:2005 +A1/ EN55022:2006 +A1 - Class B¹⁾
EN 61000-3-2:2006
EN 61000-3-3:1995 +A1 +A2
EN 55024:1998 +A1 +A2
FCC, раздел 47 CFR, часть 15 - класс B / ICES-003, выпуск 4
GB9254-2008, GB17625.1-2003

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ: Regulation (EC) No. 1275/2008

Дополнительная информация:

Данное изделие соответствует требованиям Директивы 2004/108/EC об электромагнитной совместимости, Директивы 2006/95/EC о низком напряжении, Директивы 2005/32/EC (Приложение CE-Marking) об окончательном радио- и телекоммуникационном оборудовании и снабжено соответствующей маркировкой CE .

Данное устройство соответствует части 15 Правил FCC. Эксплуатация допускается при соблюдении двух условий, а именно: (1) данное устройство не должно создавать помехи; (2) данное устройство должно работать в условиях любых помех, включая те, которые могут вызывать сбои в работе.

1. Изделие было протестировано в типичной конфигурации на персональных компьютерах систем Hewlett-Packard.
2. В соответствии с требованиями, данному изделию присвоен регулятивный номер модели. Этот номер не следует путать с названием или номерами изделия.

Boise, Idaho USA

Сентябрь, 2010 г.

Только для регулятивных вопросов:

Контактное лицо в Европе	Местное отделение продаж и обслуживания клиентов компании Hewlett-Packard либо по адресу: Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140, D-71034, Böblingen (факс: +49-7031-14-3143) www.hp.com/go/certificates
Контактное лицо в США	Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015 (телефон: 208-396-6000)

Декларации о соответствии (беспроводные модели)

Декларация соответствия

в соответствии с ISO/IEC 17050-1 и EN 17050-1

Название производителя: Hewlett-Packard Company DoC#: BOISB-0603-04-rel. 1.0

Адрес производителя: 11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, USA

заявляет о том, что изделие

Наименование изделия: HP Color LaserJet CP1525nw

Регулятивный номер модели:²⁾ BOISB-0603-04

Модификации изделия: BCE

Радиомодуль³⁾ SDGOB-0892

Картриджи: CE320A, CE321A, CE322A, CE323A

соответствует следующим техническим требованиям:

БЕЗОПАСНОСТЬ: IEC 60950-1:2005/EN60950-1: 2006
IEC 60825-1:2006 / EN 60825-1:2007 (лазерные/светодиодные изделия класса 1)
IEC 62311:2007 / EN62311:2008
GB4943-2001

ЭМС: CISPR22:2005 +A1/ EN55022:2006 +A1 - Class B¹⁾
EN 61000-3-2:2006
EN 61000-3-3:1995 +A1 +A2
EN 55024:1998 +A1 +A2
FCC, раздел 47 CFR, часть 15 - класс B / ICES-003, выпуск 4
GB9254-2008, GB17625.1-2003

Радио³⁾ EN 301 489-1:V1.8.1 / EN 301 489-17:V1.3.2
EN 300 328:V1.7.1

Том 47 Свода федеральных правил (CFR) Федеральной комиссии связи (FCC) США, часть 15, подраздел C (раздел 15.247) / IC: RSS-210

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ: Regulation (EC) No. 1275/2008

Дополнительная информация:

Данное изделие соответствует требованиям Директивы 2004/108/ЕЕС об электромагнитной совместимости, Директивы 2006/95/ЕС о низком напряжении, Директивы 2005/32/ЕС (Приложение CE-Marking) об окончательном радио- и телекоммуникационном оборудовании и снабжено соответствующей маркировкой CE   .

Данное устройство соответствует части 15 Правил FCC. Эксплуатация допускается при соблюдении двух условий, а именно: (1) данное устройство не должно создавать помехи; (2) данное устройство должно работать в условиях любых помех, включая те, которые могут вызывать сбои в работе.

1. Изделие было протестировано в типичной конфигурации на персональных компьютерах систем Hewlett-Packard.
2. В соответствии с требованиями, данному изделию присвоен регулятивный номер модели. Этот номер не следует путать с названием или номерами изделия.
3. Данное изделие оснащается радиомодулем, которому присвоен регулятивный номер модели SDGOB-0892 в соответствии с техническими нормативными требованиями стран/регионов, в которые поставляется данное изделие.

Boise, Idaho USA

Сентябрь, 2010 г.

Только для регулятивных вопросов:

Контактное лицо в Европе	Местное отделение продаж и обслуживания клиентов компании Hewlett-Packard либо по адресу: Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140, D-71034, Böblingen (факс: +49-7031-14-3143) www.hp.com/go/certificates
Контактное лицо в США	Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015 (телефон: 208-396-6000)

Положения безопасности

Лазерная безопасность

Центром по контролю над оборудованием и радиационной безопасностью (CDRH) Управления по контролю за продуктами и лекарствами США введены нормативы в отношении товаров на основе лазерных технологий, произведенных после 1 августа 1976 года. Соблюдение этих нормативов производителями товаров, распространяемых на территории Соединенных Штатов Америки, является обязательным. Данное устройство отнесено к "классу 1" изделий на основе лазерных технологий согласно стандарту на излучение устройств, введенному Министерством здравоохранения и социального обеспечения (DHHS) США в соответствии с Законом о контроле над излучениями в интересах здравоохранения и безопасности (1968 г.). Так как лазерное излучение внутри устройства не выходит за пределы защитного кожуха и наружных крышек, распространение лазерного луча во внешнюю среду в штатных условиях исключено.

- △ **ВНИМАНИЕ!** Использование средств управления, регулировка или выполнение процедур, не указанных в настоящем руководстве пользователя, может привести к воздействию опасного излучения.

Правила DOC для Канады

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques. « CEM ». »

Заявление VCCI (Япония)

この装置は、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。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Инструкции относительно кабеля питания

Убедитесь, что источник питания соответствует техническим требованиям устройства. Максимально допустимое напряжение указано на этикетке устройства. Устройство использует напряжение переменного тока 100-127 или 220-240 и 50/60 Гц.

Подключите кабель питания к устройству и заземленной розетке.

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Для избежания поломок, используйте только кабель, поставляемый вместе с устройством.

Правила для шнуров питания (Япония)

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Директива EMC (Корея)

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
-----------------------	--

Заявление о лазерной безопасности (Финляндия)

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP Color LaserJet CP1525n, CP1525nw, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteiden pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (2007) 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 CP1525n, CP1525nw - 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 erikoistyneitä työkaluja.

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 775-795 nm Teho 5 mW Luokan 3B laser.

Заявление GS (Германия)

Das Gerät ist nicht für die Benutzung im unmittelbaren Gesichtsfeld am Bildschirmarbeitsplatz vorgesehen. Um störende Reflexionen am Bildschirmarbeitsplatz zu vermeiden, darf dieses Produkt nicht im unmittelbaren Gesichtsfeld platziert werden.

Таблица веществ (Китай)

有毒有害物质表

根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求而出台

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
打印引擎	X	0	X	0	0	0
控制面板	0	0	0	0	0	0
塑料外壳	0	0	0	0	0	0
格式化板组件	X	0	0	0	0	0
碳粉盒	X	0	0	0	0	0

3685

0：表示在此部件所用的所有同类材料中，所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

X：表示在此部件所用的所有同类材料中，至少一种所含的此有毒或有害物质高于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

注：引用的“环保使用期限”是根据在正常温度和湿度条件下操作使用产品而确定的。

Директива, ограничивающая содержание вредных веществ (Турция)

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

Дополнительные положения для беспроводных устройств

Положение о соответствии требованиям FCC - США

Exposure to radio frequency radiation

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** The radiated output power of this device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the device shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized.

In order to avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, human proximity to the antenna shall not be less than 20 cm during normal operation.

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Based on Section 15.21 of the FCC rules, changes of modifications to the operation of this product without the express approval by Hewlett-Packard Company may invalidate its authorized use.

Положения для Австралии

This device incorporates a radio-transmitting (wireless) device. For protection against radio transmission exposure, it is recommended that this device be operated no less than 20 cm from the head, neck, or body.

Положение для Бразилии (ANATEL)

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Положения для Канады

For Indoor Use. This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the radio interference regulations of the Canadian Department of Communications. The internal wireless radio complies with RSS 210 of Industry Canada.

Pour l'usage d'intérieur. Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada. Le composant RF interne est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada.

Регламентирующая информация для Европейского Союза (ЕС)

Функции дистанционной передачи информации данного устройства могут использоваться в следующих странах/регионах ЕС и Европейской ассоциации свободной торговли:

Австрия, Бельгия, Болгария, Кипр, Чехия, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Германия, Греция, Венгрия, Исландия, Ирландия, Италия, Латвия, Лихтенштейн, Литва, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария и Великобритания.

Примечание для использования во Франции

For 2.4 GHz Wireless LAN operation of this product certain restrictions apply: This equipment may be used indoor for the entire 2400-2483.5 MHz frequency band (channels 1-13). For outdoor use, only 2400-2454 MHz frequency band (channels 1-9) may be used. For the latest requirements, see www.arcep.fr.

L'utilisation de cet équipement (2.4 GHz Wireless LAN) est soumise à certaines restrictions : Cet équipement peut être utilisé à l'intérieur d'un bâtiment en utilisant toutes les fréquences de 2400-2483.5 MHz (Chaîne 1-13). Pour une utilisation en environnement extérieur, vous devez utiliser les fréquences comprises entre 2400-2454 MHz (Chaîne 1-9). Pour les dernières restrictions, voir, www.arcep.fr.

Примечание для использования в России

Существуют определенные ограничения по использованию беспроводных сетей (стандарта 802.11 b/g) с рабочей частотой 2,4 ГГц: Данное оборудование может использоваться внутри помещений с использованием диапазона частот 2400-2483,5 МГц (каналы 1-13). При использовании внутри помещений максимальная эффективная изотропно-излучаемая мощность (ЭИИМ) должна составлять не более 100мВт.

Положение для Кореи

당해 무선설비는 운용 중 전파혼선 가능성이 있음

Положения для Тайваня

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。
前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。
低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Указатель

А

автоматическое переключение,
параметр 16
акустические
характеристики 187
альбомная ориентация
выбор, Windows 76

Б

беспроводная сеть
защита 49
инфраструктура 48
компьютер-компьютер 48
конфигурация компьютер-
компьютер 50
настройка при помощи
USB 33, 46
настройка при помощи
WPS 32, 33, 46
режимы связи 48
установка драйвера 47
беспроводная сеть компьютер-
компьютер
конфигурация 50
описание 49
беспроводное соединение
отключение 47
борьба с подделками расходных
материалов 112
буклеты
создание (Windows) 88
бумага
выбор 151
замятия 143
настройки скручивания 15
обложки, использование
бумаги другого типа 84
параметры по
умолчанию 12, 102

первая или последняя
страницы, используя бумагу
другого типа 84
первая страница 37
печать на фирменных
бланках или печатных
формах (Windows) 79
поддерживаемые
форматы 57
произвольного формата,
настройка в Macintosh 37
страниц на листе 38
формат по умолчанию для
лотка 62
HP ToolboxFX,
параметры 101, 103
бумага для тетради, печать 11
бумага, заказ 170
бумага, специальная
печать (Windows) 81

В

веб-узлы
программное обеспечение,
загрузка 19
вкладка "Настройка системы",
HP ToolboxFX 101
Вкладка "Настройка системы",
HP ToolboxFX 103
Вкладка "Система", встроенный
Web-сервер 106
вкладка Сервис
Macintosh 39
Вкладка Сеть, встроенный Web-
сервер 106
Вкладка Состояние, встроенный
Web-сервер 105
внимание iii
водяные знаки
добавление (Windows) 87

Водяные знаки 37
восстановление заводских
параметров по
умолчанию 130
восстановление параметров по
умолчанию 15
встроенный Web-сервер
вкладка "Система" 106
доступ 105
назначение паролей 109
Сеть, вкладка 106
Состояние, вкладка 105
Встроенный Web-сервер HP 35
выключатель 6
выравнивание цвета,
калибровка 152
выходной приемник
замятия, устранение 147
расположение 5

Г

гарантия
картриджи печати 176
лицензия 178
устройство 174
горячая линия по
расследованию подделок 112
горячая линия HP по
расследованию подделок 112
готовые наборы (Mac) 36

Д

дверца для устранения замятий,
расположение 5
двусторонняя печать
настройки (Windows) 73
двусторонняя печать
(дуплексная)
Mac 38

демонстрационная
 страница 10, 98
 дефекты, повторяющиеся 155
 Директива Кореи EMC 200
 дополнительные
 принадлежности
 заказ 169, 170
 драйвер принтера
 настройка беспроводной
 сети 47
 драйверы
 готовые наборы (Mac) 36
 изменение настроек
 (Mac) 34
 изменение настроек
 (Windows) 24
 настройки (Windows) 67
 параметры (Mac) 36
 поддерживаемые
 (Windows) 21
 смена типов и форматов
 бумаги 56
 страница расхода 10, 98
 драйверы принтера
 выбор 155
 поддерживаемые
 (Windows) 21
 драйверы принтера (Windows)
 настройки 67
 драйверы принтеров (Mac)
 изменение настроек 34
 настройки 36
 драйверы принтеров (Windows)
 изменение настроек 23, 24
 драйверы эмуляции PS 21
 дуплексная печать
 (двусторонняя
 настройки (Windows) 73

Е

Европейский Союз,
 утилизация 193

Ж

журнал событий 101
 журнал цветной печати 10, 98

З

заводские параметры по
 умолчанию,
 восстановление 130

заводские установки,
 восстановление 15
 загрузка бумаги
 входной лоток 60
 сообщения об ошибках 133
 загрузка программного
 обеспечения
 система печати 19
 задание печати
 изменение параметров 23
 отмена 66
 задержка режима ожидания
 включение 110
 выключение 110
 задняя дверца,
 расположение 6
 заказ
 расходные материалы и
 дополнительные
 принадлежности 170
 заказ расходных материалов
 Web-узлы 169
 замена картриджей 113
 замятие бумаги
 места 143
 замятие в лотке #
 сообщения об ошибке 134
 замятие носителя. *См. раздел*
 замятия
 замятия
 выходной лоток,
 устранение 147
 на пути прохождения бумаги,
 устранение 146
 причины 143
 статистика числа замятых
 страниц 10, 98
 замятия <расположение>
 сообщения об ошибках 134
 запасные детали 171
 запасные детали и расходные
 материалы 171
 захват цвета 94
 защелка дверцы картриджа,
 расположение 5
 Заявление о лазерной
 безопасности для
 Финляндии 200
 заявление о соответствии 195

заявление о соответствии
 нормативам VCCI для
 Японии 199
 заявления о
 безопасности 199, 200

И

изделие, не содержащее
 ртути 193
 изменение формата документов
 Macintosh 37
 Windows 86
 интерактивная поддержка 182
 интерфейсные порты
 типы, прилагаемые 6
 инфраструктурный режим связи
 в беспроводной сети
 описание 49

К

кабель USB, номер части 171
 калибровка цвета 13, 102
 картриджи
 гарантия 176
 других производителей 112
 замена 113
 защелка дверцы,
 расположение 5
 микросхема памяти 177
 переработка 113
 проверка повреждения 154
 состояние Macintosh 39
 состояние, просмотр с
 помощью HP Toolbox
 FX 100
 страница состояния
 расходных
 материалов 10, 98
 утилизация 191
 хранение 112
 картриджи для печати
 переработка 113
 картриджи печати
 гарантия 176
 страница состояния
 расходных
 материалов 10, 98
 картриджи печати, доступ 5
 картриджи тонера. *См. раздел*
 картриджи печати

- картриджи, печать
 - состояние Macintosh 39
- качество
 - настройка архива 15
 - HP ToolboxFX,
 - параметры 102
- качество вывода
 - настройка архива 15
- качество изображения
 - настройка архива 15
 - устранение неполадок 149
 - HP ToolboxFX,
 - параметры 102
- качество печати
 - настройка архива 15
 - улучшение 149
 - улучшение (Windows) 71
 - HP ToolboxFX,
 - параметры 102
- качество результата
 - HP ToolboxFX,
 - параметры 102
- клетчатая бумага, печать 11
- книжная ориентация
 - выбор, Windows 76
- количество страниц 10, 98
- контраст
 - экран, панель
 - управления 13
- контраст экрана, параметр 13
- контрастность
 - печать, плотность 103
- Контроль края 94
- контрольные списки, печать 11
- Конфиг. сети меню 16
- копии
 - изменение количества
 - (Windows) 68
- Л**
- лицензия, программное
 - обеспечение 178
- лотки
 - выбор (Windows) 72
 - двусторонняя печать 38
 - замятия, устранение 145
 - параметры 12, 102
 - прилагаемые 2
 - расположение 5
- сообщения об ошибках при
 - загрузке 133
- формат бумаги по
 - умолчанию 62
- лоток
 - вес носителей 59
 - вместимость 59
 - поддерживаемые типы
 - носителя 59
- лоток 1
 - двусторонняя печать 38
 - замятия, очистка 143
- Лоток 1
 - параметры 12
 - расположение 5
- Лоток 2
 - Емкость 5
 - замятия, устранение 145
 - параметры 12
 - расположение 5
- лоток, выходной
 - замятия, очистка 147
- М**
- масштабирование документов
 - Macintosh 37
 - Windows 86
- межсетевой экран 45
- меню
 - Краткие формы 11
 - меню "Установка системы" 12
 - меню панели управления
 - карта меню, печать 10, 98
 - Установка системы 12
 - меню, панель управления
 - Конфиг. сети 16
 - Обслуживание 15
 - Отчеты 10
- механизм, очистка 122
- микросхема памяти, картридж
 - описание 177
- Н**
- настройка
 - цвета 92
- настройка архива 15
- настройка бумаги произвольного
 - формата
 - Macintosh 37
- настройка скорости
 - соединения 52
- Настройка USB 43
- настройки драйвера Macintosh
 - бумага произвольного
 - формата 37
- Нейтральный серый 94
- несколько страниц на листе
 - печать (Windows) 75
- несколько страниц на листе 38
- нестандартные параметры
 - печати (Windows) 68
- номера деталей 171
- носители
 - параметры по
 - умолчанию 12
 - произвольного формата,
 - настройка в Macintosh 37
- носители для печати
 - поддерживаемые 57
- носитель для печати
 - первая страница 37
 - страниц на листе 38
- нотная бумага, печать 11
- О**
- Обслуживание, меню 15
- ограничения для
 - материалов 193
- операционные системы,
 - поддерживаемые для работы в
 - сети 42
- ориентация
 - выбор, Windows 76
- Открытие драйверов принтера
 - (Windows) 67
- отмена
 - задания печати 66
- оттенки серого
 - печать (Windows) 79
- отчеты, меню 10
- очистка
 - тракт прохождения
 - бумаги 152
- ошибки
 - программное
 - обеспечение 165

П

- память
 - постоянные ресурсы 121
 - прилагаемая 2
 - проверка установки 121
 - сообщения об ошибках 135
 - установка 117
- панель управления
 - карта меню, печать 10, 98
 - Конфиг. сети меню 16
 - меню Установка системы 12
 - Обслуживание, меню 15
 - Отчеты, меню 10
 - расположение 5
 - сообщения, устранение неполадок 131
 - типы сообщений 131
 - экран, контраст 13
 - язык 12
- параметры
 - восстановление параметров по умолчанию 15
 - готовые наборы драйверов (Mac) 36
 - драйверы 24
 - драйверы (Mac) 34
 - заводские параметры по умолчанию, восстановление 130
 - меню "Установка системы" 12
 - отчет о сетевых параметрах 10, 98
 - HP ToolboxFX 101
- параметры по умолчанию, восстановление 15, 130
- параметры цвета
 - настройка (Windows) 77
 - регулировка 150
 - HP EasyColor (Windows) 95
- Параметры шрифта Courier 14
- Параметры PCL, HP ToolboxFX 104
- Параметры PostScript, HP ToolboxFX 104
- первая страница
 - другая бумага 37
 - печать на бумаге другого типа (Windows) 84
- передняя дверца, расположение 5
- переработка
 - возврат расходных материалов HP и программа защиты окружающей среды 192
- переработка расходных материалов 113
- печатающие картриджи
 - других производителей 112
 - замена 113
 - состояние, просмотр с помощью HP Toolbox FX 100
 - утилизация 191
 - хранение 112
- печатные формы
 - печать (Windows) 79
- печать
 - настройки (Windows) 67
 - параметры (Mac) 36
- печать на обеих сторонах
 - настройки (Windows) 73
- печать n страниц
 - выбор (Windows) 75
- питание, выключатель 6
- плотность печати, параметры 103
- плотность, параметры 103
- ПО HP-UX 28
- ПО Linux 28
- ПО UNIX 28
- повторная упаковка
 - устройства 183
- повторяющиеся дефекты, устранение неполадок 155
- подающий лоток
 - загрузка 60
 - расположение 5
- подбор цветов 96
- поддельные расходные материалы 112
- поддерживаемая бумага 57
- поддерживаемые операционные системы 20, 30
- поддержка
 - интерактивная 182
- повторная упаковка
 - устройства 183
 - через Интернет 104
- поддержка заказчиков
 - интерактивная 182
- поддержка клиентов
 - повторная упаковка устройства 183
- подключение
 - решение проблем 159
- подключение к беспроводной сети 45
- подсоединение к беспроводной сети 45
- положения о безопасности лазерного оборудования 199, 200
- получение
 - IP-адрес 31, 44
- помехи в беспроводной сети 48
- порт USB
 - настройки скорости 15
- порты
 - типы, прилагаемые 6
- последняя страница
 - печать на бумаге другого типа (Windows) 84
- поставляемые батареи 193
- постоянные ресурсы 121
- потребляемая
 - мощность 187
- Правила DOC для Канады 199
- предупреждение iii
- предупреждения, настройка 100
- приемник, выходной
 - расположение 5
- примечания iii
- проблемы с захватом бумаги
 - устранение 142
- программа поддержки экологической чистоты 191
- программное обеспечение
 - веб-узлы 19
 - встроенный Web-сервер 35
 - лицензионное соглашение по программному обеспечению 178

- поддерживаемые
 - операционные системы 20, 30
- проблемы 165
- удаление в Windows 25
- установка, проводные сети 31, 45
- установка, соединения
 - USB 43
- утилита HP 34
- HP ToolboxFX 100
- Linux 28
- Solaris 28
- UNIX 28
- Windows 27
- программное обеспечение Mac
 - удаление 33
- Программное обеспечение
 - Solaris 28
- прозрачные пленки
 - печать (Windows) 81
- путь прохождения бумаги
 - замятия, устранение 146

Р

- разъем питания,
 - расположение 6
- расходные материалы
 - других производителей 112
 - заказ 104, 169, 170
 - переработка 113
 - подделка 112
 - сообщение об ошибке "Неправильное положение" 131, 132, 139, 141
 - сообщение об ошибке фиксатора 140
 - состояние, просмотр с помощью HP Toolbox FX 100
 - состояние, просмотр с помощью HP Utility 34
 - утилизация 191
- расходные материалы других производителей 112
- Регистрация продукта. 104
- регистрация, продукт 104

С

- Сетевой порт
 - расположение 5
 - тип, прилагаемый 6
- сетевые
 - поддерживаемые операционные системы 42
- сети
 - встроенный Web-сервер,
 - открытие 105
 - модели, поддерживающие 2
 - настройка 50
 - отчет о параметрах 10, 98
 - параметры 16
 - страница
 - конфигурации 10, 98
 - HP Web Jetadmin 108
- сети, проводные
 - установка устройства 44
- сеть
 - отсоединение от беспроводной сети 47
 - параметры скорости соединения 52
 - параметры, изменение 51
 - параметры, просмотр 51
 - пароль, изменение 51
 - пароль, установка 51
- система печати, программное обеспечение 19
- скручивание, бумага
 - настройки 15
- советы iii
- соединение
 - USB 43
- сообщение о неисправном драйвере 134
- сообщение о неисправности вентилятора 136
- Сообщение об ошибке "Голубой в неправильном положении" 131
- Сообщение об ошибке "Желтый в неправильном положении" 132
- Сообщение об ошибке "Пурпурный в неправильном положении" 139
- сообщение об ошибке "страница слишком сложная" 140

- Сообщение об ошибке "Черный картридж находится в неправильном положении" 141
- сообщение об ошибке обслуживания 136
- сообщение об ошибке печати 138
- сообщение об ошибке устройства 139
- сообщение об ошибке фиксатора 140
- сообщение об установке расходных материалов 140
- сообщения об ошибках, панель управления 131
- сообщения, панель управления 131
- состояние
 - предупреждения, HP Toolbox FX 100
 - просмотр с помощью HP Toolbox FX 100
 - расходных материалов, печать отчета 10, 98
 - HP Utility, Mac 34
 - Macintosh вкладка Сервис 39
- состояние расходных материалов, вкладка Сервис Macintosh 39
- состояние расходных материалов, страница 10, 98
- состояние устройства
 - вкладка Сервис Macintosh 39
- специальная бумага
 - печать (Windows) 81
 - рекомендации 54
- специальные носители
 - рекомендации 54
- спецификации
 - электрические и акустические 187
- Список шрифтов PCL 10, 98
- Список шрифтов PS 10, 98
- справка
 - параметры печати (Windows) 67

Справка, вкладка, HP Toolbox FX 101
 страниц в минуту 2
 страниц на лист
 выбор (Windows) 75
 страниц на листе 38
 страница качества печати
 интерпретация 153
 печать 153
 страница конфигурации 10, 98
 страница обслуживания 10, 98
 страница расхода
 материалов 10
 страница расхода
 материалов. 98
 страница состояния расходных
 материалов
 печать 153
 страницы обложки
 печать (Mac) 37
 печать на бумаге другого
 типа (Windows) 84

T

Таблица безопасности
 материалов (MSDS) 194
 термоэлемент
 замятия, устранение 146
 ошибки 138
 техническая поддержка
 интерактивная 182
 повторная упаковка
 устройства 183
 тип бумаги
 смена 149
 типы бумаги
 выбор 72
 смена 56
 типы, бумага
 параметры
 HP ToolboxFX 103
 транспортировка
 устройства 183

У

удаление программного
 обеспечения в Windows 25
 удаление программного
 обеспечения Mac 33
 упаковка устройства 183

управление сетью 51
 условные обозначения в
 документе iii
 условные обозначения,
 документ iii
 услуга
 повторная упаковка
 устройства 183
 установка
 программного обеспечения,
 проводные сети 31, 45
 программное обеспечение,
 соединения USB 43
 продукта в проводных
 сетях 44
 устранение неисправностей
 замятия 143
 неполадки прямого
 подключения 159
 неполадки сети 159
 устранение неполадок
 медленный ответ 158
 неполадки прямого
 подключения 159
 неполадки сети 159
 отсутствие ответа 157
 повторяющиеся
 дефекты 155
 проблемы Mac 165
 сообщения панели
 управления 131
 устройство подачи документов
 расположение 5
 утилизация 3, 191
 утилизация по окончании срока
 службы 193
 утилизация, по окончании срока
 службы 193

Ф

факс
 заводские параметры по
 умолчанию,
 восстановление 130
 физические
 характеристики 186
 фирменные бланки
 печать (Windows) 79
 формат бумаги
 смена 56

форматы страницы
 выбор 71
 выбор нестандартного 72
 масштабирование
 документов под
 (Windows) 86
 форматы, носитель
 параметры по умолчанию,
 установка 12

X

характеристики
 физические 186
 характеристики условий
 окружающей среды 3
 характеристики формата,
 продукт 186
 хранение
 картриджи 112

Ц

цвет
 калибровка 13, 102
 Контроль края 94
 Нейтральный серый 94
 параметры передачи
 полутонов 94
 подбор 96
 Цвет, параметры вкладки 39
 цвета
 принтер против монитора 96
 цветная
 печать в оттенках серого
 (Windows) 79

Ш

шрифты
 постоянные ресурсы 121
 списки, печать 10, 98
 Courier, параметры 14
 DIMM, установка 117

Э

экономия ресурсов 121
 экономия ресурсов, память 121
 электрические
 характеристики 187
 электронная почта,
 предупреждения,
 настройка 100

этикетки
печать (Windows) 81

Я

язык, панель управления 12
ярлыки (Windows)
использование 68
создание 69

D

DIMM
проверка установки 121
установка 117

H

HP Customer Care 182
HP Easy Color
использование 95
отключение 95
HP Toolbox FX
Status, вкладка 100
HP ToolboxFX
вкладка "Настройка
системы" 103
вкладка "Параметры
системы" 101
вкладка "Сетевые
параметры" 104
о программе 100
открытие 100
плотность, параметры 103
HP Utility 34
HP Utility, Mac 34
HP Web Jetadmin 108

I

IP-адрес
получение 31, 44

J

Jetadmin, HP Web 108

L

Linux 28

M

Mac
параметры
драйверов 34, 36
поддерживаемые
операционные системы 30

проблемы, устранение
неполадок 165
смена типов и форматов
бумаги 36
удаление программного
обеспечения 33
утилита HP 34

Macintosh

изменение формата
документов 37
поддержка 182

Macintosh настройки драйвера
вкладка Сервис 39
водяные знаки 37

N

Network Settings, вкладка, HP
ToolboxFX 104

P

PCL драйверы 21

S

Status, вкладка, HP Toolbox
FX 100

T

TCP/IP
параметры 16
поддерживаемые
операционные системы 42

ToolboxFX

Справка, вкладка 101

ToolboxFX, HP 100

U

UNIX 28

USB

настройка беспроводной
сети 33, 46

USB-порт

расположение 5
тип, прилагаемый 6

W

Web-сайты 28

Web-узлы

заказ расходных
материалов 169
отчеты о подделках 112
поддержка заказчиков 182

поддержка заказчиков

Macintosh 182

Таблица безопасности

материалов (MSDS) 194

HP Web Jetadmin,

загрузка 108

Windows

компоненты программного
обеспечения 27

параметры драйвера 24

поддерживаемые

драйверы 21

поддерживаемые

операционные системы 20

WPS

настройка беспроводной
сети 32, 33, 46



CE873-90923

