

HP Deskjet 6980 series



Руководство пользователя

Уведомления от компании Hewlett-Packard

Сведения, содержащиеся в настоящем документе, могут быть изменены без уведомления.

С сохранением всех прав. Воспроизведение, адаптация и перевод настоящей документации без предварительного письменного разрешения компании Hewlett Packard запрещены, за исключением случаев, допускаемых законодательством об авторском праве.

Компания HP не дает никаких других гарантий на продукты и услуги, кроме явно указанных в условиях гарантии, прилагаемых к таким продуктам или услугам. Никакая часть данного документа не может рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. Компания HP не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и упущения в данном документе.

Права собственности

Microsoft, Windows и Windows XP являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft.

TrueType является торговой маркой корпорации Apple Computer, зарегистрированной в США.

Adobe, Adobe Photoshop и Acrobat являются торговыми марками корпорации Adobe Systems.

Bluetooth является торговой маркой, принадлежащей ее владельцу и используемой компанией Hewlett-Packard по лицензии.

(c) Компания Hewlett-Packard Development, L.P., 2005 г.

Термины и условные обозначения

В данном руководстве пользователя используются следующие термины и условные обозначения.

Термины

Для обозначения принтера HP Deskjet употребляется термин **принтер HP** или просто **принтер**.

Предупреждения и предостережения

Внимание указывает на возможное повреждение принтера HP Deskjet или другого оборудования. Пример.



Внимание Не прикасайтесь к чернильным соплам и к медным контактам печатающего картриджа. Прикосновение к этим деталям может привести к их засорению, неполадкам с подачей чернил и нарушению контакта в разъемах.

Предупреждение указывает на опасность травмирования. Пример.



Осторожно Новые и использованные картриджи следует хранить в недоступном для детей месте.

Содержание

1	Добро пожаловать	4
2	Специальные функции	5
3	Начало работы	7
	Функции принтера	7
	Кнопки и индикаторы	9
	Лотки для бумаги	12
	Устройство подачи фотографий/конвертов	14
	Картриджи	17
	Резервный режим печати	18
	Датчик автоматического распознавания типа бумаги	19
4	Подключение к принтеру	21
	USB	21
	Беспроводная сеть	22
	Стационарная сеть Ethernet	52
	Беспроводная печать с использованием Bluetooth	59
	Беспроводная печать с HP iPAQ	63
5	Печать фотографий	66
	Печать фотографий без рамок	66
	Печать фотографий с рамками	68
	Технологии HP Real Life	70
	Фотокартридж	71
	Максимум dpi	72
	Дополнительные параметры цвета	73
	Управление цветом	73
	Серый фотокартридж	74
	Exif Print	75
	Хранение и обращение с фотобумагой	75
	Экономия денег при печати фотографий	76
	Другие возможности обработки фотографий	76
	Отправка фотографий друзьям и родственникам	76
6	Печать фотографий, полученных с цифровой камеры	78
	Использование камеры PictBridge	78
	Использование сотового телефона с камерой, поддерживающего Bluetooth	80
7	Печать других документов	82
	Электронная почта	82
	Письма	83
	Документы	84
	Конверты	85
	Брошюры	86
	Поздравительные открытки	88
	Почтовые карточки (открытки)	89
	Прозрачные пленки	90
	Этикетки	91
	Каталожные карточки и другие малоформатные материалы	93

	Буклеты	94
	Плакаты	95
	Переводные картинки	97
	Транспаранты	98
	Этикетки для CD/DVD	99
8	Советы по печати	101
	Профили печати	101
	Быстрая/экономичная печать	101
	Обычная ежедневная печать	102
	Печать презентаций	102
	Печать оттенками серого	102
	Выбор качества печати	102
	Установка порядка страниц	103
	Печать нескольких страниц на одном листе бумаги	103
	Предварительный просмотр	104
	Установка нестандартного формата бумаги	104
	Выбор типа бумаги	104
	Выбор источника бумаги	105
	Готовые наборы заданий печати	106
	Автоматическая двусторонняя печать	107
	Ручная двусторонняя печать	109
	Изменение формата документа	112
	Водяные знаки	113
9	Программное обеспечение принтера	115
	Диалоговое окно 'Свойства принтера'	115
	Использование справки 'Что это такое?'	116
	окно 'Уровень чернил'	116
	Загрузка обновлений программного обеспечения принтера	117
10	Обслуживание	118
	Установка картриджей	118
	Установка функции автовыключения	121
	Выравнивание картриджей	122
	Калибровка цвета	122
	Автоматическая очистка картриджей	123
	Печать пробной страницы	123
	Определение уровня чернил	123
	Обслуживание корпуса принтера	123
	Удаление чернил с кожи и одежды	124
	Очистка картриджей вручную	124
	Обслуживание картриджей	125
	Панель инструментов принтера	126
11	Устранение неполадок	128
	Неполадки Ethernet	128
	Неполадки при работе с беспроводной сетью	130
	Принтер не печатает	135
	Замятие бумаги	136
	Неполадки с бумагой	138
	Несоответствие бумаги	139
	Принтер застрял	140
	Неполадки с картриджем	140

Фотографии печатаются неправильно	142
Неполадки с PictBridge	145
Неполадки при печати с использованием Bluetooth	147
Транспаранты печатаются неправильно	148
Плохое качество печати	148
Неправильная печать документа	150
Проблемы с документами без рамок	151
Сообщения об ошибках	157
Индикаторы принтера включены или мигают	158
Документ печатается медленно	160
Если не удастся устранить неполадки	161
Техническая поддержка HP	161
12 Дополнительные принадлежности	162
Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати	162
Дополнительный лоток на 250 листов обычной бумаги	169
Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата	175
13 Расходные материалы	188
Бумага	188
Кабели USB	188
Дополнительные принадлежности	188
14 Технические характеристики	190
Технические характеристики принтера	190
15 Информация о защите окружающей среды	191
Информация о защите окружающей среды	191
Возврат картриджей	193
Указатель.....	194

1 Добро пожаловать

Для получения ответа на интересующий вопрос выберите один из следующих разделов:



- Специальные функции
- Начало работы
- Подключение к принтеру
- Печать фотографий
- Печать фотографий, полученных с цифровой камеры
- Печать других документов
- Советы по печати
- Программное обеспечение принтера
- Обслуживание
- Устранение неполадок
- Дополнительные принадлежности
- Расходные материалы
- Технические характеристики
- Информация о защите окружающей среды

2 Специальные функции

Поздравляем! Вы приобрели принтер HP Deskjet с отличными функциональными возможностями.

- **Встроенные средства поддержки сети.** Обеспечивает подключение к [проводной](#) или [беспроводной сети](#) без использования внешнего сервера печати.
- **Резервный режим печати с одним картриджем.** [Резервный режим печати с одним картриджем](#) позволяет продолжать печать с одним картриджем, если в другом картридже закончились чернила.
- **Кнопка отмены печати.** Позволяет отменить задание на печать одним нажатием [кнопки](#).
- **Печать без рамок.** В режиме печати без рамок для печати [фотографий](#) и [брошюр](#) используется вся поверхность страницы.
- **Технологии Real Life.** Позволяют добиваться лучших результатов с помощью [технологий HP Real Life](#). Автоматическое устранение эффекта красных глаз и адаптивная вспышка для выделения деталей, находящихся в тени, - вот только некоторые из предлагаемых технологий
- **Шестицветная печать с возможностью обновления.** Улучшенная фотопечать с использованием шестицветного [фотокартриджа](#) (приобретается отдельно).

Чернила HP Vivera обеспечивают реалистичное изображение на фотографиях и обладают исключительной стойкостью к выцветанию, позволяя сохранять яркие цвета. Чернила HP Vivera имеют специальный состав и были протестированы в лабораторных условиях для обеспечения высокого качества, четкости и цветостойкости.

- **Печать фотографий с цифровой камеры.** Печать фотографий с PictBridge-совместимой камеры, подключенной к [порту USB на передней панели](#) принтера.
- **Датчик автоматического распознавания типа бумаги.** Используйте [датчик автоматического распознавания типа бумаги](#) для оптимизации качества печати на различных типах бумаги.
- **Бесшумный режим.** Нажмите [кнопку](#) включения бесшумного режима, если необходима печать с пониженным уровнем шума, например, если дома спит ребенок или в офис пришел клиент.
- **Устройство подачи фотографий/конвертов.** [Устройство подачи фотографий/конвертов](#) обеспечивает удобную печать одиночных конвертов, фотографий или открыток.
- **Печать с использованием Bluetooth.** Технология Bluetooth позволяет печатать изображения без помощи кабеля. Воспользуйтесь дополнительным [адаптером для беспроводной печати Bluetooth HP](#) для печати изображений с большинства Bluetooth-устройств без использования кабельного соединения.
- **Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати.** Для автоматической печати двусторонних документов приобретите [дополнительное устройство автоматической двусторонней печати](#).

- **Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата** Для автоматической печати двусторонних документов и загрузки материалов для печати малого формата со стороны задней панели принтера приобретите [дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата](#).
- **Дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов.** Для расширения возможностей принтера по работе с бумагой приобретите [дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов](#).

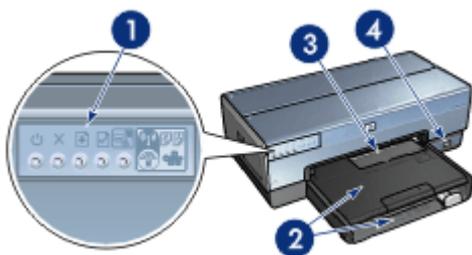
3 Начало работы

- Функции принтера
- Кнопки и индикаторы
- Лотки для бумаги
- Устройство подачи фотографий/конвертов.
- Картриджи
- Резервный режим печати
- Датчик автоматического распознавания типа бумаги

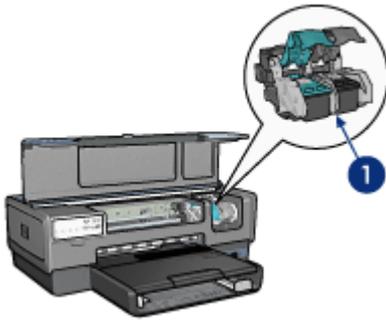
Описание дополнительных принадлежностей см. на стр. дополнительные принадлежности.

Функции принтера

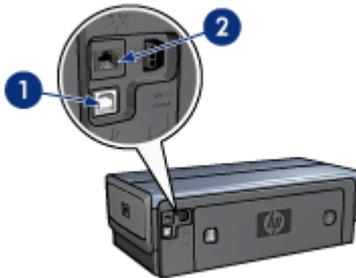
В принтере предусмотрены средства, которые упрощают выполнение печати и повышают ее эффективность.



1	Кнопки и индикаторы
2	Лотки для бумаги
3	Устройство подачи фотографий/конвертов.
4	Порт USB на передней панели



- | | |
|---|--|
| 1 | Картриджи |
| 2 | Автоматический датчик типа бумаги(не показан) |
| 3 | Резервный режим печати с одним картриджем (не показан) |

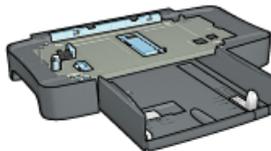


- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Порт USB на задней панели |
| 2 | Порт проводной сети Ethernet |

Дополнительные принадлежности



Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати (приобретается дополнительно)



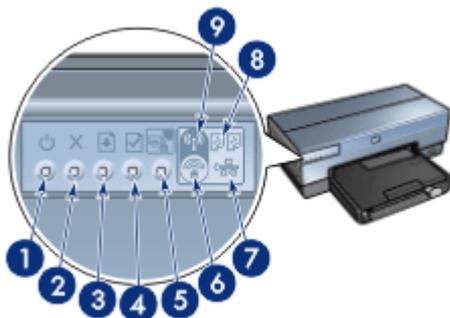
Дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов (приобретается дополнительно)



Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата (приобретается дополнительно)

Кнопки и индикаторы

Кнопки принтера позволяют включать и выключать принтер, отменять и перезапускать задание на печать, переводить принтер в бесшумный режим и настраивать подключение принтера к беспроводной сети с помощью SecureEasySetup. Световые индикаторы сигнализируют о состоянии принтера.



1	Кнопка питания и индикатор питания
2	Кнопка 'Отмена печати'
3	Кнопка 'Возобновить' и индикатор возобновления печати
4	Кнопка печати отчета
5	Кнопка перевода принтер в бесшумный режим
6	Кнопка SecureEasySetup
7	Индикатор сетевого подключения
8	Индикаторы состояния картриджей
9	Индикатор состояния беспроводной сети

Для перехода к описанию соответствующих кнопок и индикаторов щелкните по названию элемента:

- [Кнопка печати отчета](#)
- [Кнопка SecureEasySetup](#)
- [Индикатор сетевого подключения](#)
- [Индикатор состояния беспроводной сети](#)

Кнопка и индикатор питания

Включение и выключение принтера выполняется с помощью кнопки питания. После нажатия кнопки питания включение принтера занимает несколько секунд.

Индикатор питания мигает во время обработки данных принтером.



Внимание Включение и выключение принтера необходимо выполнять только с помощью кнопки питания. Включение и выключение питания с помощью разветвителя, сетевого фильтра или настенного выключателя может привести к повреждению принтера.

В принтере предусмотрена [функция автоматического отключения](#), которая автоматически переводит принтер в режим пониженного энергопотребления

после 30 минут простоя. При нахождении в данном режиме принтер потребляет не более 3 Вт при отключенном радиопередатчике (не более 5,5 Вт при включенном радиопередатчике) и автоматически включается при получении задания на печать. Пользователь может выключить принтер вручную, нажав кнопку включения питания и удерживая ее в нажатом состоянии в течение трех секунд. При выключении принтера вручную энергопотребление принтера составляет менее 1 Вт.



Примечание. Для полного прекращения потребления энергии следует выключить принтер, а затем отсоединить шнур питания принтера от электросети.

Кнопка отмены печати

Кнопка отмены печати служит для отмены печати текущего задания.

Кнопка возобновления печати

Индикатор возобновления мигает, если требуется вмешательство пользователя, - например, необходимо загрузить бумагу или устранить замятие бумаги. Для возобновления печати после устранения неполадки нажмите кнопку возобновления печати.

Кнопка перевода принтер в бесшумный режим

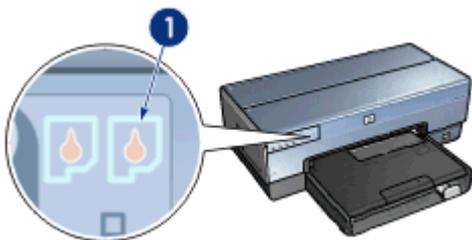
Нажмите кнопку включения бесшумного режима, если необходима печать с пониженным уровнем шума, например, если дома спит ребенок или в офис пришел клиент. После нажатия кнопки включения бесшумного режима снижается скорость печати, и принтер начинает работать тише. Для восстановления нормальной скорости печати нажмите кнопку перевода принтера в бесшумный режим повторно. Если принтер работает в бесшумном режиме, кнопка перевода принтера в бесшумный режим подсвечивается.

При работе принтера в бесшумном режиме возможна печать с обычным качеством, быстрая печать с обычным качеством и черновая печать.

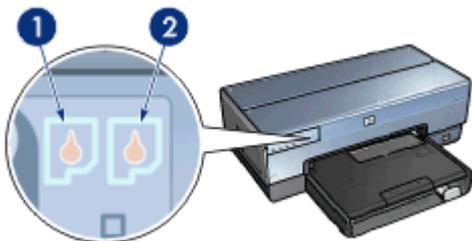
Если кнопка перевода принтера в бесшумный режим нажимается в процессе печати, принтер переводится в бесшумный режим со следующей страницы. Индикатор кнопки перевода принтера в бесшумный режим начинает мигать, указывая, что перевод принтера отложен, и начинает непрерывно светиться после перехода принтера в режим бесшумной печати.

Индикаторы состояния картриджей

Индикаторы состояния картриджей указывают на состояние установленных картриджей.



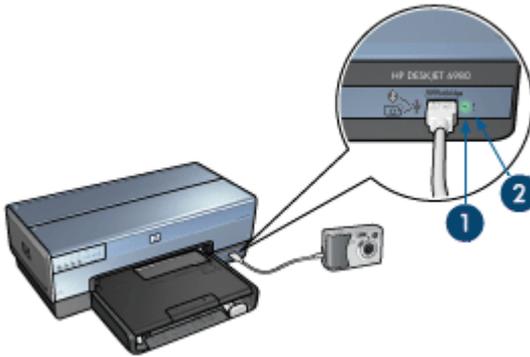
1 Индикаторы состояния картриджей



1. Индикатор, расположенный с левой стороны, соответствует трехцветному картриджу, который устанавливается с левой стороны каретки печатающих картриджей.
 - Индикатор загорается и горит постоянно, когда в трехцветном картридже заканчиваются чернила.
 - Индикатор мигает, когда требуется обслуживание трехцветного картриджа.
2. Правый индикатор состояния соответствует картриджу, установленному в отсек с правой стороны каретки. Это может быть черный картридж, фотокартридж или серый фотокартридж.
 - Индикатор загорается и горит постоянно, когда в черном картридже, фотокартридже или сером фотокартридже заканчиваются чернила.
 - Индикатор мигает, когда требуется обслуживание черного картриджа, фотокартриджа или серого фотокартриджа.

Индикаторы PictBridge

Для печати цифровых фотографий подключите цифровую камеру, поддерживающую стандарт PictBridge, к порту USB принтера на передней панели посредством USB-кабеля камеры.



1	Индикатор подключения
2	Индикатор ошибки

При правильном подключении камеры, поддерживающей стандарт PictBridge, загорается зеленый индикатор подключения. В процессе печати с камеры индикатор питания мигает, а индикатор подключения горит постоянно. Если камера не поддерживает формат PictBridge, или не находится в режиме PictBridge, индикатор ошибки мигает желтым светом.

Лотки для бумаги

Принтер оснащен двумя лотками для бумаги:

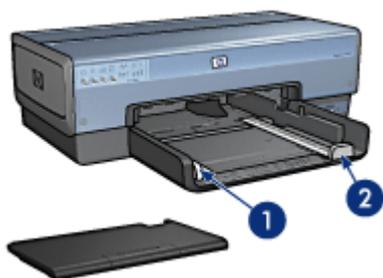
Входной лоток

Во входном лотке находится бумага или другой носитель для печати.



1	входной лоток
---	---------------

Придвиньте направляющие бумаги вплотную к краям материала, на котором производится печать.



1	ограничитель ширины бумаги
2	направляющая длины бумаги

Выходной лоток

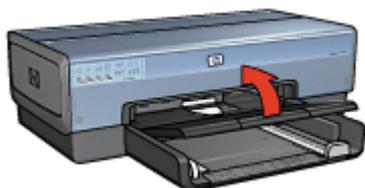
Распечатанные листы укладываются в выходной лоток.



1	выходной лоток
2	устройство подачи фотографий/конвертов.

Устройство подачи фотографий/конвертов обеспечивает удобную печать одиночных конвертов, фотографий небольшого формата или открыток.

Для загрузки бумаги или другого материала поднимите выходной лоток. Перед печатью выходной лоток нужно опустить.



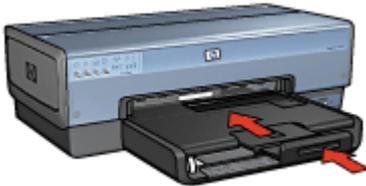
Во избежание выпадения бумаги из выходного лотка, полностью выдвиньте его раскладную часть. Если печать выполняется в режиме "быстрой черновой печати", поднимите ограничитель раскладной части выходного лотка.

Не поднимайте ограничитель раскладной части выходного лотка при печати на бумаге формата Legal.



1	Расширитель выходного лотка
2	Ограничитель раскладной части выходного лотка

После завершения задания на печать сложите ограничитель раскладной части выходного лотка, затем задвиньте раскладную часть в выходной лоток.



Устройство подачи фотографий/конвертов.

Устройство подачи фотографий/конвертов облегчает печать на различных материалах для печати, включая следующие документы:

- Конверты
- Фотографии
- Почтовые карточки



1	Устройство подачи фотографий/конвертов.
---	---



Конверты

Выполните следующие действия для печати конвертов с помощью устройства подачи фотобумаги/конвертов:

1. Поместите конверт в устройство подачи фотобумаги/конвертов стороной, предназначенной для печати, вниз и клапаном влево.



2. Продвиньте конверт в принтер до упора так, чтобы конверт не изгибался.
3. Задвиньте устройство подачи фотобумаги/конвертов до упора.



4. Отпечатайте конверт.

Фотографии

Выполните следующие действия для печати фотографии с помощью устройства подачи фотобумаги/конвертов:

1. Поместите фотобумагу в устройство подачи фотографий/конвертов стороной для печати вниз.
2. Плавно поместите фотобумагу в устройство подачи фотографий/конвертов до упора.



3. Задвиньте устройство подачи фотобумаги/конвертов до упора.



4. Отпечатайте [фотографию](#).

Почтовые карточки

Выполните следующие действия для печати почтовой карточки с помощью устройства подачи фотобумаги/конвертов:

1. Поместите почтовую карточку в устройство подачи фотографий/конвертов стороной для печати вниз.
2. Плавно поместите почтовую карточку в устройство подачи фотографий/конвертов до упора.



3. Задвиньте устройство подачи фотобумаги/конвертов до упора.



4. Отпечатайте почтовую карточку.

Картриджи

Для данного принтера предусмотрено четыре картриджа.



1	Черный картридж
2	Трехцветный картридж
3	Фотокартридж
4	Серый фотокартридж



Примечание. Наличие в продаже картриджей зависит от страны/региона.

Использование картриджей

Печатающие картриджи используются для следующих целей:

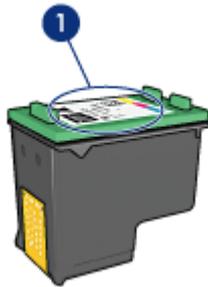
- **Повседневная печать** Для повседневной печати используйте черный и трехцветный картриджи.
- **Высококачественные цветные фотографии** Для воспроизведения естественных цветов при печати цветных фотографий или других специальных документов извлеките черный картридж и установите фотокартридж. Использование фотокартриджа вместе с трехцветным картриджем позволяет практически устранить зернистость фотографии.
- **Высококачественные черно-белые фотографии.** Для печати черно-белых фотографий превосходного качества извлеките черно-белый картридж и используйте серый фотокартридж совместно с трехцветным картриджем.

Замена картриджей

При покупке картриджей необходимо знать серийный номер картриджа.

Серийный номер картриджа указывается в трех местах:

- Этикетка с номером. Номер указан на этикетке заменяемого картриджа.



1	Этикетка с номером
---	--------------------

- Документация на принтер. Список серийных номеров картриджей приведен в справочном руководстве, входящем в комплект принтера.
- Диалоговое окно 'Информация для заказа картриджа'. Для просмотра списка номеров картриджей откройте [Панель инструментов](#) принтера, выберите вкладку **Предполагаемый уровень чернил**, затем нажмите кнопку **Информация для заказа картриджа**.

Если в картридже заканчиваются чернила, принтер может работать в [резервном режиме печати](#).

Сведения об установке нового картриджа см. на странице [Установка картриджей](#).

Резервный режим печати

Резервный режим печати предусматривает работу принтера только с одним картриджем. Резервный режим печати включается при извлечении одного картриджа из каретки.

Печать в резервном режиме с одним картриджем

Печать в резервном режиме с одним картриджем замедляет работу принтера и снижает качество печати.

Установленный картридж	Результат
Черный картридж	Цвета печатаются оттенками серого.
Трехцветный картридж	Цвета передаются как обычно, кроме черного, который имеет сероватый оттенок и фактически не является черным.
Фотокартридж	Цвета печатаются оттенками серого.
Серый фотокартридж	Цвета печатаются оттенками серого.



Примечание. HP не рекомендует использовать фотокартридж или серый фотокартридж для печати в режиме резервной печати.

Выход из резервного режима печати с одним картриджем

Для выхода из режима резервной печати следует установить в принтер два картриджа.

Указания по установке картриджа см. на странице [Установка картриджей](#).

Датчик автоматического распознавания типа бумаги

Датчик HP автоматического распознавания типа бумаги определяет тип бумаги в принтере и выбирает соответствующие оптимальные параметры печати.

Поэтому для запуска печати достаточно нескольких щелчков мыши - оптимальное качество печати на обычной и фотобумаге, бумаге для брошюр и других видах бумаги высокого качества обеспечивается автоматически. Датчик также контролирует соответствие ширины бумаги формату, выбранному в программном обеспечении принтера. Если эти размеры не совпадают, принтер выдает предупреждение о нерациональном использовании бумаги.

При использовании датчика автоматического распознавания типа бумаги принтер с помощью инфракрасного оптического датчика сканирует первый лист документа, чтобы определить оптимальные параметры для этого типа бумаги и проконтролировать ширину листа. Если ширина листа не соответствует формату, заданному в программном обеспечении принтера, принтер выдает предупреждение, позволяя остановить процесс печати. После определения типа и ширины бумаги принтер распечатывает страницу.



Примечание. Автоматический датчик типа бумаги не работает для документов, распечатываемых с использованием дополнительного лотка для обычной бумаги на 250 листов или дополнительного устройства автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата.

Подробнее об автоматически назначаемых параметрах типа бумаги см. [Выбор типа бумаги](#).



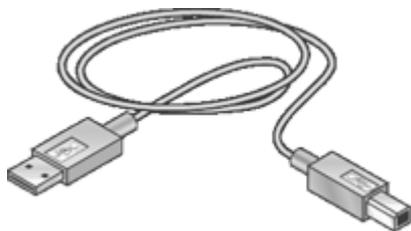
Внимание Не подвергайте принтер воздействию прямых солнечных лучей. Попадание солнечного света может неблагоприятно распознавания на датчике автоматического определения типа бумаги.

4 Подключение к принтеру

- Беспроводная сеть
- Проводная сеть Ethernet
- Подключение цифровой фотокамеры
- USB
- Беспроводная печать с использованием Bluetooth
- Беспроводная печать с HP iPAQ

USB

Принтер подключается к компьютеру с помощью кабеля универсальной последовательной шины (USB). Для подключения с помощью кабеля USB на компьютере должна быть установлена ОС Windows 98 SE или последующие версии.



Инструкции по подключению принтера с помощью кабеля USB приведены на плакате по установке, который поставляется вместе с принтером.



Примечание. Кабель USB может не входить в комплект поставки принтера.

Переключение принтера с USB-соединения на сетевое соединение

Если принтер был первоначально подключен с помощью соединения USB, впоследствии его можно подключить к беспроводной сети или сети Ethernet. Если пользователь представляет себе процедуру подключения принтера к сети, он может воспользоваться общими инструкциями (см. ниже). Более подробные инструкции по подключению принтера к сети приведены в руководстве по установке.



Примечание. Для обеспечения оптимальной производительности и безопасности беспроводной сети используйте для подключения принтера точку доступа (например, беспроводной маршрутизатор).

Переключение с USB-соединения на соединение беспроводной сети

1. Отсоедините кабель USB от порта на задней панели принтера.
2. Поместите компакт-диск с программным обеспечением принтера в дисковод компакт-дисков и следуйте инструкциям на экране.
Будет запущен мастер установки.
3. На экране **Тип подключения** выберите **Беспроводной режим** и щелкните **Далее**.
4. Выполните установку поддержки сети, следуя инструкциям на экране.
5. По завершении установки откройте окно **Принтеры и факсы в Панели управления** и удалите принтеры, установленные для подключения по шине USB.

Переключение с USB-соединения на проводное соединение (Ethernet)

1. Отсоедините кабель USB от порта на задней панели принтера.
2. Подключите один разъем кабеля Ethernet к порту Ethernet на задней панели принтера, а другой разъем к свободному порту Ethernet маршрутизатора, коммутатора или точки доступа.
3. Поместите компакт-диск с программным обеспечением принтера в дисковод компакт-дисков и следуйте инструкциям на экране.
Будет запущен мастер установки.
4. На экране **Тип подключения** выберите **Проводная сеть** и щелкните **Далее**.
5. Выполните установку поддержки сети, следуя инструкциям на экране.
6. По завершении установки откройте окно **Принтеры и факсы в Панели управления** и удалите принтеры, установленные для подключения по шине USB.

Беспроводная сеть

Для получения сведений о настройке щелкните одну из следующих ссылок:

- [Основные сведения о беспроводных сетях](#)
- [Вопросы безопасности беспроводных сетей](#)

Для получения сведений о функциональных элементах принтера, связанных с работой в беспроводной сети, щелкните одну из следующих ссылок:

- [Кнопка SecureEasySetup](#)
- [Индикатор состояния беспроводной сети](#)
- [Кнопка печати отчета](#)
- [Индикатор сетевой активности](#)
- [Радиопередатчик беспроводной сети](#)
- [Страница отчета HP](#)
- [Встроенный Web-сервер \(EWS\)](#)

Дополнительные сведения:

- [Сброс настроек принтера в значения по умолчанию](#)
- [Устранение неполадок](#)
- [Глоссарий](#)

Основные сведения о беспроводных сетях

Встроенные средства поддержки беспроводной сети обеспечивают подключение принтера непосредственно к беспроводной сети Wi-Fi 802.11g или 802.11b без использования внешнего сервера печати.

Для подключения принтера к беспроводной сети следуйте инструкциям по установке принтера в беспроводной сети, приведенным в руководстве по установке.

Wi-Fi

802.11g и 802.11b

Wi-Fi представляет собой технологию беспроводной связи, обеспечивающую возможность объединения компьютеров и других устройств (например, принтеров) в беспроводную сеть и подключения их к Интернету без использования проводов. Принтер совместим с сетями Wi-Fi двух типов: 802.11g и 802.11b.

Для передачи радиосигналов в сетях 802.11g и 802.11b используется полоса частот 2,4 ГГц. Устройства 802.11g взаимодействуют на скоростях до 54 мегабит в секунду (Мбит/с). Устройства 802.11b взаимодействуют на скоростях до 11 Мбит/с.

Для получения инструкций по переключению принтера между режимами 802.11b и 802.11g щелкните [эту ссылку](#).

802.11a

802.11a представляет собой быстро развивающуюся технологию построения беспроводных сетей, функционирующих в полосе частот 5 ГГц и обеспечивающих скорость передачи, сравнимую со скоростями передачи 802.11g. Принтер не может взаимодействовать с устройствами 802.11a по беспроводной сети.

При подключении принтера к беспроводной сети 802.11a можно воспользоваться [кабелем Ethernet](#) для подключения принтера к [точке доступа беспроводной сети](#), что позволит добиться скорости взаимодействия, сравнимой со скоростью взаимодействия в сети 802.11a. Если в беспроводной сети поддерживается технология 802.11g или 802.11b, можно перевести остальные сетевые устройства на более низкую частоту и выполнить беспроводное подключение принтера к сети.

Для подключения принтера к сети Ethernet необходимо следовать [инструкциям по установке принтера в сети Ethernet](#).

Адаптеры и точки доступа

Адаптеры

Хотя в некоторых устройствах, например, в принтере, предусмотрена поддержка сети Wi-Fi встроенными средствами, для подключения к беспроводной сети других устройств может потребоваться специальный адаптер.

Примеры типовых адаптеров:

	Плата PCMCIA, устанавливаемая в разъем PCMCIA портативного компьютера.
	Плата ISA или PCI, используемая в настольном компьютере
	Адаптер USB, подключаемый к порту USB настольного или портативного компьютера

Существуют и другие типы адаптеров. Все адаптеры поставляются с программным обеспечением, позволяющим сконфигурировать адаптер для работы в беспроводной сети.

Точки доступа

Инфраструктурные сети представляют собой абсолютное большинство беспроводных сетей. Для работы в инфраструктурной сети необходимо задействовать **точку доступа к беспроводной сети**.

Точка доступа к беспроводной сети выполняет функции центрального концентратора беспроводной сети или маршрутизатора, обеспечивающего связь беспроводной сети с другой сетью (например, Интернетом или сетью Ethernet). Устройства, работающие в сети, взаимодействуют друг с другом через точку доступа к беспроводной сети.



Примеры беспроводных сетей

Некоторые примеры беспроводных сетей представлены на [странице примеров беспроводных сетей](#).

Режимы связи

При взаимодействии беспроводных устройств может использоваться один из двух режимов связи:

- [Инфраструктурный режим](#)
- [Режим одноранговой сети](#)

Инфраструктурный режим

Для обеспечения оптимальной производительности и безопасности беспроводной сети HP рекомендует подключать принтер и другие сетевые устройства с помощью [точки доступа к беспроводной сети](#) (802.11b или g). Сеть, в которой для подключения сетевых устройств используется точка доступа, называется **инфраструктурной** сетью. Беспроводная сеть, в которой не используется точка доступа, называется **одноранговой** сетью.

Инфраструктурная беспроводная сеть обладает следующими преимуществами по сравнению с одноранговой сетью:

- Более развитые средства обеспечения безопасности сети
- Высокая надежность
- Гибкость сети
- Повышенная производительность, особенно в режиме 802.11g
- Разделяемый доступ в Интернет



Необходимые компоненты для инфраструктурной беспроводной сети

Для подключения принтера к беспроводной сети требуется следующее:

- Беспроводная сеть 802.11b или g с беспроводной точкой доступа.
- Настольный или портативный компьютер с поддержкой беспроводной сети или сетевой платой. Для подключения компьютера к точке доступа можно использовать соединение Ethernet (проводное) или беспроводное соединение. Если требуется подключить принтер к точке доступа с помощью соединения Ethernet, следуйте инструкциям, приведенным в руководстве по установке.
- Широкополосное соединение с Интернетом (рекомендуется), например, кабельное или DSL. При подключении принтера к беспроводной сети с доступом к Интернету HP рекомендует использовать беспроводной маршрутизатор (точку доступа) с поддержкой протокола DHCP.
- Имя сети (SSID)
- Ключ WEP (рекомендуется), идентификационная фраза WPA (если требуется).

Режим одноранговой сети

При настройке принтера на работу в одноранговой сети принтер взаимодействует с другими устройствами беспроводной сети без использования [точки доступа](#). Одноранговое соединение можно использовать в том случае, если точка доступа отсутствует или требуется очень простая сеть.



Примечание. Одноранговое соединение доступно при отсутствии точки доступа. Однако, оно обеспечивает небольшую гибкость, низкий уровень безопасности и меньшую производительность сети, чем при использовании точки доступа.

Для настройки режима одноранговой сети необходимо включить радиопередатчик беспроводной сети вручную.



Переключение между режимами 802.11b и 802.11g

По умолчанию при работе в режиме одноранговой сети выбирается тип сети 802.11b. При работе в режиме инфраструктурной сети по умолчанию выбирается тип сети 802.11g. Для смены типа беспроводной сети принтера используется [встроенный Web-сервер \(EWS\)](#).



Примечание. Для переключения компьютера из одноранговой беспроводной сети типа 802.11b в одноранговую беспроводную сеть 802.11g необходимо, чтобы в компьютере была установлена плата или адаптер 802.11g.

Параметры беспроводной сети

На устройствах (например, компьютерах и принтерах), подключенных к беспроводной сети, должны быть заданы одинаковые значения следующих параметров:

Имя сети (SSID)

Имя сети, или "SSID", идентифицирует конкретную беспроводную сеть. Для функционирования в сети на устройстве должно быть задано имя сети.

Более подробное описание имен сети представлена на [странице описание имени сети](#).

Профили беспроводной сети

Профиль беспроводной сети представляет собой группу параметров сети, уникальную для заданной беспроводной сети. В устройстве для беспроводных сетей могут храниться профили для различных беспроводных сетей. Чтобы

пользователь компьютера мог пользоваться принтером, в компьютере должен храниться профиль беспроводной сети принтера.

Например, в памяти персонального компьютера, который должен использоваться в офисе и дома, должен храниться один профиль для домашней беспроводной сети и второй профиль для офисной рабочей сети.

Принтер не поддерживает несколько профилей.

Дополнительные сведения о профилях беспроводных сетей см. на [странице описания профилей беспроводных сетей](#).

Вопросы безопасности беспроводных сетей

Устройства, функционирующие в беспроводной сети, должны быть одинаково настроены с точки зрения обеспечения безопасности.

Описание параметров обеспечения безопасности беспроводной сети для принтера приведено на [странице описания вопросов безопасности беспроводной сети](#).

Снижение помех работе беспроводной сети

Выполнение следующих инструкций позволяет снизить помехи в работе беспроводной сети:

- Помещайте устройства беспроводной сети на максимальном удалении от больших металлических объектов, например, шкафов для хранения документов, и других электронных устройств, например, микроволновых печей и беспроводных телефонов, поскольку такие объекты могут препятствовать распространению радиосигналов.
- Располагайте устройства беспроводной сети на отдалении от больших каменных объектов и структур зданий, поскольку такие объекты могут поглощать радиоволны и понижать силу сигнала.
- При развертывании инфраструктурной сети разместите точку доступа в центральной области в зоне досягаемости всех беспроводных устройств, работающих в сети.
- Располагайте все устройства беспроводной сети в радиусе досягаемости других устройств.

Печать

Компьютеры, подключенные к сети, посылают задания на печать непосредственно на принтер, который печатает их в порядке поступления.

Принтер может одновременно принимать задания на печать от четырех пользователей.

Например, если пять пользователей одновременно отправят по заданию на печать на принтер, принтер примет четыре задания на печать, и отклонит пятое. Пользователю, отправившему пятое задание на печать, следует подождать несколько минут, а затем повторно отправить задание на печать.

Примеры беспроводных сетей

Существуют три типовые конфигурации беспроводных сетей:

Одноранговые сети

Одноранговая сеть представляет собой тип беспроводной сети, в которой устройства взаимодействуют непосредственно друг с другом, а не через **точку доступа к беспроводной сети**.

Например, простая одноранговая беспроводная сеть может состоять из портативного компьютера и принтера, взаимодействующих друг с другом.



Одноранговые сети, как правило, невелики и просты по структуре.

Производительность сетей такого типа может снижаться при подключении к сети более чем шести устройств.

Инфраструктурные сети

При работе в инфраструктурной сети устройств, например, компьютеры и принтеры, взаимодействуют через **точку доступа**. В небольших сетях точки доступа выполняют роль **маршрутизаторов** или **шлюзов**.

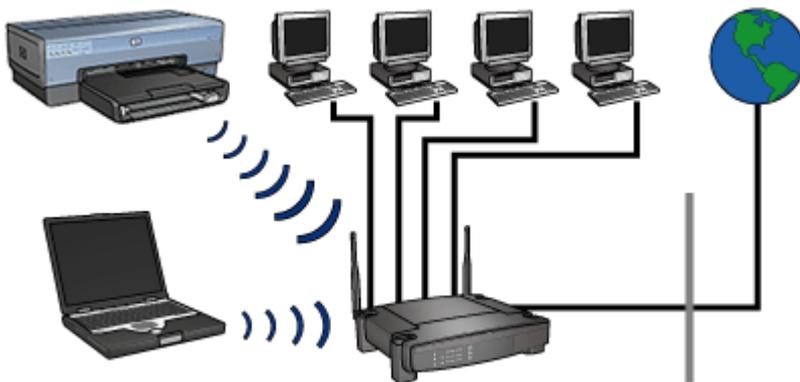
Например, простая инфраструктурная беспроводная сеть может состоять из портативного компьютера и принтера, взаимодействующих друг с другом через точку доступа.



Смешанные проводные и беспроводные сети

Зачастую беспроводные устройства подключаются к большой проводной сети.

В таком случае **точка доступа** соединяется с основной сетью с помощью кабеля Ethernet, который подключается к порту WAN точки доступа. В этом случае точка доступа выполняет функции транзитного узла при взаимодействии проводных и беспроводных устройств. Проводные устройства передают данные точке доступа по кабелю Ethernet, а беспроводные устройства взаимодействуют с точкой доступа посредством радиоволн.



Например, в состав смешанной проводной и беспроводной сети могут входить следующие устройства:

- Несколько настольных компьютеров
- Точка доступа, подключенная к сети Ethernet
- Принтер, взаимодействующий с точкой доступа по беспроводной сети

Чтобы воспользоваться принтером, настольный компьютер передает задание на печать точке доступа по кабелю Ethernet. Затем точка доступа передает задание на печать на принтер по каналам беспроводной сети.

Профили беспроводной сети

Профиль беспроводной сети представляет собой набор параметров сети, уникальных для заданной беспроводной сети.

Многие устройства беспроводных сетей снабжены утилитами конфигурирования, которые позволяют устройству хранить профили нескольких беспроводных сетей. Чтобы пользователь компьютера мог пользоваться принтером, в компьютере должен храниться профиль беспроводной сети принтера.



Примечание. Не все устройства беспроводных сетей поддерживают несколько профилей.

Принтер поддерживает только один профиль беспроводной сети.

Пример

Человек пользуется одним и тем же портативным компьютером с поддержкой беспроводной сети на работе и дома. На работе используется одна беспроводная сеть, дома - другая.

В каждой сети предусмотрен уникальный набор параметров беспроводной сети. Человек создает на портативном компьютере следующие профили беспроводных сетей:

- **at_work.** Профиль содержит параметры офисной беспроводной сети.
- **at_home.** Профиль содержит параметры домашней беспроводной сети.

Расположение беспроводной сети	Профиль
<p data-bbox="240 201 307 227">Офис</p> 	<p data-bbox="526 201 618 227">at_work</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="526 244 750 270">● Имя сети: office <li data-bbox="526 274 946 300">● Режим связи: инфраструктурный <li data-bbox="526 303 1065 329">● Средства обеспечения безопасности: WPA <li data-bbox="526 333 1000 359">● Средства аутентификации: WPA/PSK
<p data-bbox="240 482 291 508">Дом</p> 	<p data-bbox="526 482 627 508">at_home</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="526 526 753 552">● Имя сети: home <li data-bbox="526 555 1028 581">● Режим связи: режим одноранговой сети <li data-bbox="526 585 1065 611">● Средства обеспечения безопасности: WEP <li data-bbox="526 614 1093 640">● Средства аутентификации: открытая система

При использовании портативного компьютера на работе пользователь должен выбрать профиль `at_work` для подключения к рабочей сети.

Напротив, для подключения компьютера к домашней сети необходимо выбрать профиль `at_home`.

Имя сети (SSID)

Имя сети, или "SSID" идентифицирует конкретную беспроводную сеть. Для функционирования в сети на устройстве должно быть задано имя сети.

В беспроводной сети используется только одно имя сети.

На выбранном объекте, например, в офисе, может быть несколько беспроводных сетей, каждая из которых будет обладать своим именем сети, отличающимся от других. В беспроводных устройствах имена сетей используются для выбора требуемой сети при перекрытии зон действия нескольких сетей.



Внимание Чтобы ограничить доступ других пользователей к беспроводной сети, HP настоятельно рекомендует использовать пароль или идентификационную фразу и уникальное имя сети (SSID) для точки доступа. Точка доступа может поставляться с принятым по умолчанию именем сети (SSID), которое может использоваться другими пользователями, также не изменившими значения по умолчанию. Дополнительную информацию об изменении SSID см. в документации, входящей в комплект поставки точки доступа.

Пример

Принтер используется в офисе, в котором задействованы две беспроводные сети в режиме **инфраструктуры**. В каждой сети используется **точка доступа**.



Примечание. В данном примере параметры обеспечения безопасности обеих сетей совпадают.



1	Имя сети "network_1"
2	Имя сети "network_2"

Имя сети одной беспроводной сети - **network_1**. Имя сети другой беспроводной сети - **network_2**.

Принтер сконфигурирован для работы в сети network_1

Для параметра 'имя сети' (SSID) на принтере задано значение **network_1**. Принтер может взаимодействовать только с устройствами, входящими в состав сети **network_1**. Другими словами, принтер может принимать задания на печать только из сети **network_1**.



1	Имя сети "network_1"
2	Имя сети "network_2"

Портативный компьютер сконфигурирован для работы в сети network_2

Для параметра 'имя сети' (SSID) на портативном компьютере задано значение **network_2**. Портативный компьютер не может связаться с принтером и не может посылать на принтер задания на печать.



1	Имя сети "network_1"
2	Имя сети "network_2"

Портативный компьютер переконфигурирован для работы в сети network_1

Для параметра 'имя сети' (SSID) на портативном компьютере задано значение **network_1**. Портативный компьютер может взаимодействовать с принтером и готов отправлять задания на печать в сеть **network_1**.



1	Имя сети "network_1"
2	Имя сети "network_2"

Вопросы безопасности беспроводных сетей

На принтере могут настраиваться различные параметры обеспечения безопасности беспроводных сетей в зависимости от типа беспроводной сети, в которой функционирует принтер.

Инфраструктурные сети

- WPA
- WEP
- Открытая система

Одноранговые сети (непосредственное взаимодействие устройств)

- WEP
- Открытая система

Для получения более подробной информации об обеспечении безопасности беспроводных сетей см [страницу описания механизмов аутентификации и шифрования](#).

Повышение безопасности сети

Как и в случае с другими сетями, вопросы безопасности беспроводных локальных сетей (WLAN) прежде всего связаны с разграничением доступа и соблюдением конфиденциальности. Традиционные меры обеспечения безопасности сетей WLAN включают использование идентификаторов наборов служб (SSID), аутентификацию с использованием открытого или разделяемого ключа, использование статических WEP-ключей и дополнительную аутентификацию на уровне MAC. Такое сочетание обеспечивает элементарный уровень разграничения доступа и конфиденциальности данных.

При использовании точки доступа можно также задействовать более современные механизмы аутентификации и шифрования в беспроводной сети, например, режим использования предварительно разделенного ключа по технологии защищенного доступа к сети Wi-Fi (WPA-PSK).

Для обеспечения безопасности беспроводной сети HP настоятельно рекомендует при выполнении процедуры установки следовать схеме обеспечения безопасности беспроводной сети (WEP или WPA), пользоваться антивирусными программами для защиты от компьютерных вирусов и соблюдать основные правила безопасности, например, использовать надежные пароли и воздерживаться от открытия незнакомых вложений. В качестве составных частей при проектировании сети также следует рассмотреть возможность использования дополнительных сетевых компонентов, включая межсетевые экраны, системы обнаружения вторжений и сегментированные сети.



Примечание. Если после установки принтера в сети необходимо использовать механизмы шифрования и аутентификации, измените соответствующие параметры на принтере до того, как изменять их на других устройствах в сети.

Аутентификация и шифрование

Вопросы обеспечения безопасности беспроводных сетей представляют собой сложную и постоянно развивающуюся тему. На данной странице приводится краткое описание основных принципов, позволяющих обеспечивать безопасность беспроводной сети.

В двух словах безопасность беспроводной сети требует реализации двух механизмов: аутентификации и шифрования.

Протокол обеспечения безопасности беспроводной сети, например, [WEP](#) или [WPA](#), поддерживает различные уровни аутентификации и шифрования.

Аутентификация

Определение

Процесс аутентификации используется для подтверждения подлинности пользователя или устройства перед предоставлением доступа к сети, что затрудняет несанкционированный доступ пользователей к сетевым ресурсам.

Для прохождения аутентификации и предоставления права пользования сетью устройство должно передать известный пароль другим сетевым устройствам. Если устройство не может передать верный пароль, оно не сможет взаимодействовать с другими сетевыми устройствами.

Типы аутентификации

Принтер поддерживает аутентификацию трех типов. У каждого типа аутентификации есть свои преимущества и недостатки.

Тип аутентификации	Описание	Преимущества	Ограничения
Открытая система	Сетевые устройства идентифицируются только с помощью имени сети (SSID).	Наименее сложный метод.	Обеспечивается не очень серьезная защита от несанкционированного доступа к сети.
Разделяемый ключ	Устройства используют разделяемый секретный ключ для подтверждения своего права работы в сети.	Удобно использовать в сочетании с WEP, поскольку ключ WEP может использоваться в качестве разделяемого секретного ключа.	Ключ должен быть задан на всех устройствах. Не существует механизмов автоматической смены разделяемого ключа.
WPA/PSK	Устройствами используется один предварительно разделяемый ключ для подтверждения своего права работы в сети и для генерации ключа шифрования.	Предварительно разделяемый ключ не совпадает с ключом шифрования. Позволяет задействовать WPA в небольшой сети без сервера авторизации.	Ключ должен быть задан на всех устройствах.

Шифрование

Определение

Под шифрованием понимается использование пароля для кодирования данных, передаваемых по беспроводной сети, чтобы сделать передаваемые данные нечитаемыми для лиц, осуществляющих прослушивание сетевого трафика. Декодирование данных могут выполнить только те устройства, на которых задан пароль.

Типы шифрования

Принтер поддерживает шифрование четырех типов. У каждого типа шифрования есть свои преимущества и недостатки.

Тип шифрования	Описание	Преимущества	Ограничения
Открытая система	Сетевые устройства не используют шифрование данных.	Наименее сложный метод.	Защита от прослушивания трафика не обеспечивается.
Шифрование WEP	На сетевых устройствах задается пароль, так называемый "ключ WEP", который используется для кодирования и раскодирования данных.	Простейший метод шифрования.	Ключ должен быть задан на всех устройствах. Не существует механизмов автоматической смены ключа WEP. Шифрование WEP обеспечивает меньшую защиту, чем AES или TKIP.
AES	Стандарт Advanced Encryption Standard (AES) представляет собой разработанный по заказу правительства США способ шифрования, в котором используется сложный алгоритм "Rijndael". В	Поскольку ключ шифрования автоматически изменяется, перехваченные данные труднее раскодировать.	Ключ должен быть задан на всех устройствах.

(продолж.)

Тип шифрования	Описание	Преимущества	Ограничения
	<p>стандарте AES для кодирования данных используются ключи шифрования. Стандарт AES предусматривает автоматическую смену ключей шифрования после определенного интервала времени, что делает беспроводную сеть менее уязвимой к попыткам прослушивания трафика.</p>		
TKIP	<p>В протоколе Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) для кодирования данных используются ключи шифрования. Стандарт TKIP предусматривает автоматическую смену ключей шифрования после определенного интервала времени, что делает беспроводную сеть менее уязвимой к попыткам прослушивания трафика.</p>	<p>Поскольку ключ шифрования автоматически изменяется, перехваченные данные труднее раскодировать.</p>	<p>Ключ должен быть задан на всех устройствах.</p>

Защищенный доступ по технологии Wi-Fi (WPA)

В стандарте WPA безопасность сети обеспечивается следующими мерами:

- Шифрование данных, передаваемых в эфире от одного устройства беспроводной сети другому
- Разграничение доступа к сетевым ресурсам с помощью протоколов аутентификации

С принтером смогут взаимодействовать только те устройства, на которых заданы те же параметры WPA, что и на принтере.

Например, если в сети принтера используется WPA, то с принтером смогут взаимодействовать только те устройства, на которых заданы те же параметры WPA, что и на принтере.

WPA обеспечивает безопасность более надежно, чем [WEP](#).

WPA представляет собой сетевой механизм

WPA представляет собой дополнительный механизм беспроводной сети. WPA поддерживается не во всех беспроводных сетях.

Поддержку WPA на принтере следует конфигурировать только в том случае, если WPA используется в сети принтера. Параметры WPA, заданные на принтере, должны соответствовать параметрам сети.

Если WPA не поддерживается в сети принтера, не конфигурируйте на принтере поддержку WPA.

Если неизвестно, поддерживается ли WPA в сети, воспользуйтесь утилитой конфигурации сетевого адаптера компьютера или [точки доступа к сети](#).

Шифрование

В стандарте WPA для кодирования данных используются ключи шифрования.

Принтер поддерживает шифрование WPA двух типов: TKIP и AES.

Для получения более подробной информации о TKIP и AES см. [страницу описания механизмов аутентификации и шифрования](#).

Использование функций безопасности WPA

Для конфигурирования поддержки WPA на принтере следуйте приведенным ниже инструкциям.

1. Подключитесь к [встроенному web-серверу \(EWS\)](#) принтера.
2. Откройте вкладку **Сеть**.
3. В поле **Соединение** щелкните **Беспроводная сеть (802.11)**.
4. Выберите вкладку **Дополнительные функции**.
5. В поле **Параметры сети** выберите **Инфраструктурная**, затем выберите **Аутентификация WPA-PSK**.
6. Выберите в раскрывающемся списке **Шифрование** один из следующих вариантов:
 - **TKIP**
 - **AES**

- AES/TKIP
 - WEP
7. Введите пароль в поле **Пароль**, затем повторите ввод пароля в поле **Подтверждение пароля**.
 8. Просмотрите обзор конфигурации, нажмите **Применить**, затем закройте EWS.

Алгоритм WEP

Алгоритм WEP используется для обеспечения безопасности путем шифрования данных, передаваемых в эфире от одного устройства беспроводной сети другому.

Кроме того, WEP поддерживает механизмы аутентификации. Для получения более подробной информации об аутентификации и шифровании см. [страницу описания механизмов аутентификации и шифрования](#).

Протокол WEP используется для кодирования данных, передаваемых по сети, чтобы сделать данные недоступными для лиц, перехвативших трафик. С принтером смогут взаимодействовать только те устройства, на которых заданы те же параметры WEP, что и на принтере.

Например, если в сети принтера используется WEP, то с принтером смогут взаимодействовать только те устройства, на которых заданы те же параметры WEP, что и на принтере.

WEP представляет собой сетевой механизм

WEP представляет собой дополнительный механизм беспроводной сети. WEP поддерживается не во всех беспроводных сетях.

Поддержку WEP на принтере следует конфигурировать только в том случае, если WEP используется в сети принтера. Параметры WEP, заданные на принтере, должны соответствовать параметрам сети. Если в сети используется WEP, необходимо подключить принтер к сети с помощью кабеля Ethernet для установки программного обеспечения принтера.

Если WEP не поддерживается в сети принтера, не конфигурируйте на принтере поддержку WEP.

Если неизвестно, поддерживается ли WEP в сети, воспользуйтесь утилитой конфигурации сетевого адаптера компьютера или [точки доступа к сети](#).

Ключи WEP

Устройства, функционирующие в беспроводной сети, в которой используется протокол WEP, кодируют данные с помощью [ключей WEP](#).

Ключи WEP могут также использоваться для аутентификации.

После создания набора ключей WEP зафиксируйте их и храните ключи в безопасном месте. Вы не сможете узнать значения ключей WEP из настроек программного обеспечения принтера.



Внимание При утрате ключей WEP добавление нового устройства в сеть будет невозможно без перенастройки параметров WEP на всех сетевых устройствах.

В сети, в которой задействован протокол WEP, могут использоваться несколько ключей WEP. Для каждого ключа WEP может быть задан номер (например, ключ 2). Каждое устройство, работающее в сети, должно распознавать все ключи WEP данной сети и номер ключа, присвоенный каждому ключу.

Использование шифрования WEP

Для конфигурирования поддержки WEP на принтере следуйте приведенным ниже инструкциям.

1. Подключитесь к **встроенному web-серверу (EWS)** принтера.
2. Перейдите на вкладку **Сеть**.
3. В поле **Соединение** щелкните **Беспроводная сеть (802.11)**.
4. Выберите вкладку **Дополнительные функции**.
5. В поле **Параметры сети** выберите **Инфраструктурная** или **Одноранговая**, затем выберите **Аутентификация WEP**.
6. Из раскрывающегося списка **Аутентификация** выберите соответствующий метод аутентификации.
7. Введите ключ WEP в поле **Ключ**, повторите ввод ключа WEP в поле **Подтверждение ключа**, затем выберите номер ключа из раскрывающегося списка **Номер**, чтобы присвоить ключу WEP порядковый номер.



Примечание. Если в сети используются несколько ключей WEP, повторите шаг шесть для каждого из ключей WEP. Присваивайте всем ключам WEP различные порядковые номера.

8. Просмотрите обзор конфигурации, нажмите **Применить**, затем закройте EWS.

Открытая система

Беспроводная сеть, в которой не используются механизмы аутентификации и шифрования, называется "открытой системой".

В открытой системе используются минимальные механизмы обеспечения безопасности в случае, если точка доступа не выполняет широкоэвещательную передачу имени сети (SSID). В этом случае устройство, пытающееся подключиться к сети, должно располагать именем сети перед попыткой подключения.

Для получения более подробной информации об именах сети см. [страницу описания имен сети \(SSID\)](#).

Открытая система весьма уязвима к прослушиванию данных и вторжению.

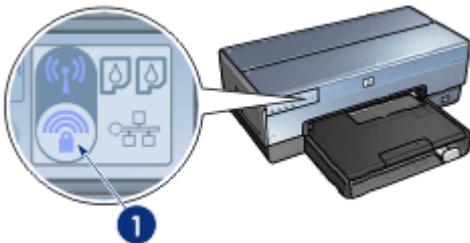
Конфигурирование принтера как открытой системы

Чтобы сконфигурировать принтер для работы в роли открытой системы выполните следующие инструкции.

1. Подключитесь к **встроенному web-серверу (EWS)** принтера.
2. Перейдите на вкладку **Сеть**.
3. В поле **Соединение** щелкните **Беспроводная сеть (802.11)**.
4. Выберите вкладку **Дополнительные функции**.
5. В поле **Параметры сети** выберите **Инфраструктурная** или **Одноранговая**, затем выберите **Аутентификация и шифрование не используются**.
6. Просмотрите обзор конфигурации, нажмите **Применить**, затем закройте EWS.

Кнопка SecureEasySetup

SecureEasySetup (SES) упрощает настройку сети Wi-Fi за счет автоматизации процессов создания новых беспроводных сетей и добавления устройств в существующие сети. После нажатия кнопок SecureEasySetup на маршрутизаторе и принтере средства SecureEasySetup устанавливают защищенное соединение между устройствами и автоматически задают **имя сети (SSID)**, параллельно активируя средства обеспечения безопасности **WPA**.



1 Кнопка SecureEasySetup

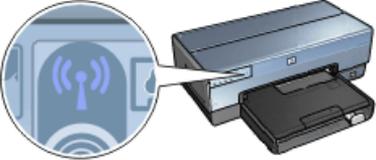
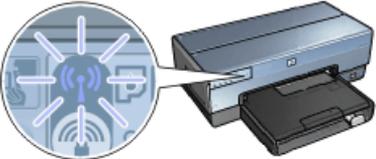
Для получения более подробных указаний по пользованию SecureEasySetup см. руководство по установке.

Индикатор состояния беспроводной сети

Индикатор состояния беспроводной сети отражает состояние встроенного передатчика беспроводной сети принтера.

Показания индикатора состояния беспроводной сети	Состояние принтера
Вкл	Возможны прием и передача данных по беспроводной сети.

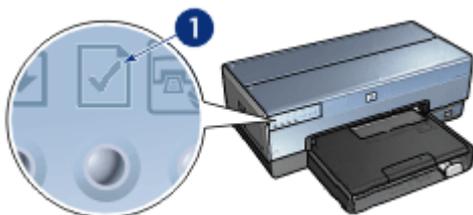
(продолж.)

Показания индикатора состояния беспроводной сети	Состояние принтера
	
Выкл.	Прием и передача данных по беспроводной сети невозможны.
	Идет прием данных.

Кнопка печати отчета

Кнопка печати отчета позволяет выполнять следующие операции:

- Печатать страницу отчета HP
- Сбрасывать настройки принтера в значения по умолчанию

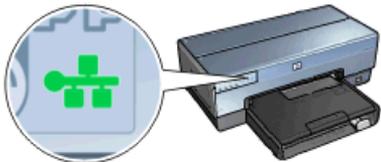
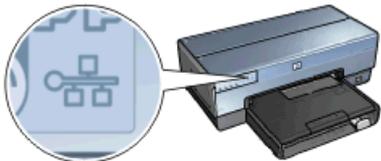


1 Кнопка печати отчета

Индикатор сетевой активности

Индикатор сетевой активности светится при подключении принтера к:

- Сети Ethernet
- Активной беспроводной сети
- Активному беспроводному прямому соединению с компьютером или другим устройством с поддержкой беспроводной сети

Состояние значка	Состояние сетевого подключения принтера
Вкл 	Подключен к сети Ethernet или к беспроводной сети
Выкл. 	Не подключен к сети Ethernet и к беспроводной сети

Радиопередатчик беспроводной сети

Принтер оборудован встроенным передатчиком беспроводной сети. Радиопередатчик может находиться в активном или в пассивном режиме. При работе в активном режиме передатчик может включаться и выключаться; при нахождении в пассивном режиме радиопередатчик может быть только выключен. По умолчанию радиопередатчик беспроводной сети находится в активном режиме, но выключен.

Функционирование радиопередатчика

Радиопередатчик беспроводной сети в активном режиме во включенном состоянии осуществляет широковещательную передачу на частоте 2,4 ГГц.

Радиопередатчик автоматически выключается при выключении питания принтера или при отключении принтера от сети питания.

Если принтер подключен к активной сети Ethernet с помощью кабеля Ethernet, радиопередатчик беспроводной сети переводится в пассивный режим и не может участвовать в беспроводном взаимодействии.



Примечание. Подключения USB не влияют на режим работы радиопередатчика.

Индикатор состояния беспроводной сети

Индикатор состояния беспроводной сети отражает состояния радиопередатчика беспроводной сети. Чтобы ознакомиться с описанием индикатора состояния беспроводной см. [страницу с описанием индикатора состояния беспроводной сети](#).

Включение и выключение радиопередатчика беспроводной сети

Перевод передатчика в пассивный режим приводит к выключению радиопередатчика. Радиопередатчик, находящийся в пассивном режиме, не ведет передачу даже при включении питания принтера; пассивный режим позволяет предотвратить случайное включение радиопередатчика.

Перевод передатчика в активный режим приводит к автоматическому включению радиопередатчика. Радиопередатчик, находящийся в активном режиме, осуществляет передачу при включенном питании принтера.

Перевод радиопередатчика в пассивный режим

Чтобы перевести радиопередатчик в пассивный режим, выполните следующие инструкции:

1. Убедитесь, что принтер включен и находится в состоянии простоя.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **Страница отчета**.
3. Удерживая кнопку **Страница отчета** в нажатом положении, нажмите кнопку **Отмена** один раз, а затем нажмите кнопку **Продолжить** один раз.
4. Отпустите кнопку печати **страницы отчета**.

Перевод радиопередатчика в активный режим

Чтобы перевести радиопередатчик в активный режим выполните следующие инструкции:

1. Убедитесь, что принтер включен и находится в состоянии простоя.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **Страница отчета**.
3. Удерживая кнопку **Страница отчета** в нажатом положении, нажмите кнопку **Отмена** один раз.
4. Отпустите кнопку печати **страницы отчета**.

Включение и выключение беспроводной связи вручную

Быстрое включение и выключение беспроводной связи осуществляется с помощью кнопки SES.

Включение беспроводной связи

Чтобы включить радиопередатчик выполните следующие инструкции:

1. Убедитесь, что на принтер подано напряжение питания, и он находится в состоянии простоя.
2. Откройте верхнюю крышку принтера.
3. Нажмите кнопку **SES** дважды (два нажатия в течение 3 секунд). Радиопередатчик включится, [индикатор состояния беспроводной сети](#) засветится.
4. Закройте верхнюю крышку.



Примечание. Если принтер настроен на работу в режиме одноранговой сети, то теперь возможно подключение к принтеру в режиме одноранговой сети. Нажмите кнопку **печати страницы отчета** и убедитесь, что на странице отчета HP указывается режим работы **одноранговой сети**, имя сети (SSID) - **hpsetup**, и IP-адрес принтера отличается от **0.0.0.0**. Если принтер не настроен на работу в режиме одноранговой сети, необходимо **подключиться к EWS** для перевода принтера в режим одноранговой сети или для сброса значений параметров принтера в значения по умолчанию.

Выключение радиопередатчика

Чтобы выключить радиопередатчик, выполните следующие инструкции:

1. Убедитесь, что на принтер подано питание, принтер находится в состоянии простоя, **индикатор состояния беспроводной сети** светится.
2. Откройте верхнюю крышку принтера.
3. Нажмите кнопку **SES** дважды (два нажатия в течение 3 секунд). Радиопередатчик выключится, **индикатор состояния беспроводной сети** перестанет светиться.
4. Закройте верхнюю крышку.



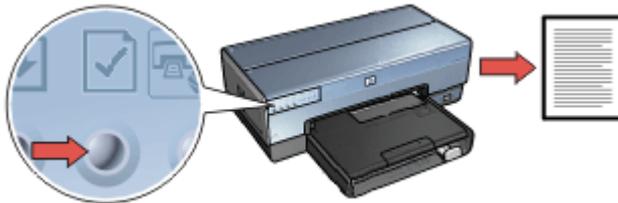
Примечание. Выключенный радиопередатчик по-прежнему находится в активном режиме и может включаться автоматически, например, при установке программного обеспечения.

Страница отчета HP

Страница отчета HP предоставляет полезную информацию о **беспроводных и стационарных** подключениях принтера, а также о подключениях к **порту USB** на передней панели принтера

Печать страницы отчета HP

Для распечатки страницы отчета HP убедитесь, что на принтер подано питание, и он находится в состоянии простоя, а затем нажмите кнопку **Печать отчета**.



Если принтер был только что подключен к сети, подождите несколько минут, поскольку принтеру необходимо получить требуемые параметры.

Выбор языка

По умолчанию отчет HP печатается на английском языке. Для печати отчета HP на другом языке выполните следующие инструкции:

1. Нажмите кнопку **Печать отчета** для печати английской версии отчета.
2. Найдите название нужного языка в нижней области страницы.
3. Для печати отчета на этом языке выполните инструкции, соответствующие выбранному языку.
Например, для печати отчета по-французски нажмите и удерживайте кнопку **Печать отчета**, дважды нажмите кнопку **Продолжить**, а затем отпустите кнопку **Печать отчета**.

Чтение отчета HP

В отчете HP представлены следующие часто используемые сведения:

Общая информация

Общие сведения о беспроводных сетях и стационарных сетях Ethernet.

Элемент	Значение
Состояние сети	Состояние сети принтера: <ul style="list-style-type: none">● Готов. Принтер готов выполнять печать.● Автономный режим. Принтер не подсоединен к сети.
Тип активного подкл.	Тип сети, к которой подсоединен принтер: <ul style="list-style-type: none">● Проводной. Принтер подключен к стационарной сети Ethernet.● Беспроводной. Принтер подключен к беспроводной сети.● Отключ. Принтер не подсоединен к сети.
Адрес URL	Адрес, который следует использовать для доступа к встроенному web-серверу принтера.
Аппаратн. адрес (MAC)	MAC-адрес принтера.
Версия микропрограммного обеспечения	Номер версии встроенного программного обеспечения принтера. Это значение может запрашиваться службой технической поддержки HP.
Имя хоста	Имя хоста принтера в сети.
IP-адрес	Текущее значение IP-адреса принтера в сети.
Маска подсети	Маска подсети принтера.
Шлюз по умолчанию	Заданный на принтере шлюз по умолчанию .

(продолж.)

Элемент	Значение
Источник настройки	Способ получения принтером IP-адреса: <ul style="list-style-type: none"> ● Авто. AutoIP или DHCP ● Вручную. Статический IP-адрес
DNS Server	IP-адрес сервера доменных имен (DNS). Значение "не указан" означает, что IP-адрес сервера DNS не задан. Это значение не относится к адресу принтера.
mDNS	Имя сервиса mDNS принтера в сети. Это имя используется Apple Rendezvous для идентификации принтера в Mac OS X v10.2.3 и более поздних версиях.
Пароль администратора	Указывает, защищено ли паролем подключение к встроенному web-серверу. <ul style="list-style-type: none"> ● Установлен. При подключении к серверу требуется вводить пароль. ● Не установлен. При подключении к серверу вводить пароль не требуется.
Настройка соединения	Настройка сетевого соединения: <ul style="list-style-type: none"> ● 802.11 ● 10Т-полный дуплекс ● 10Т-полудуплекс ● 100ТХ-полный дуплекс ● 100ТХ-полудуплекс

Беспроводная сеть 802.11

Сведения о беспроводной сети относятся только к беспроводному соединению принтера.

Элемент	Значение
Сост. беспров. сети	Состояние беспроводной сети принтера: <ul style="list-style-type: none"> ● Подключено. Принтер подключен к беспроводной сети. ● Отсоедин. Принтер не подключен к беспроводной сети. ● Отключ. Радиопередатчик находится в пассивном режиме, принтер подключен к стационарной сети Ethernet.
Режим связи	Режим связи, на который настроен принтер. <ul style="list-style-type: none"> ● Инфраструктура ● Одноранговый
Имя сети (SSID)	Заданное для принтера значение SSID .

(продолж.)

Элемент	Значение
Уровень сигнала (1-5)	<p>Уровень радиосигнала беспроводной сети 802.11, принимаемого принтером.</p> <ul style="list-style-type: none">● 1 - 5: 5 соответствует превосходному сигналу; 1 соответствует слабому сигналу.● Не применяется: Принтер настроен на работу в режиме одноранговой сети, либо передатчик беспроводной сети переведен в пассивный режим.
Канал	<p>Одна из заранее определенных частот, на которых для снижения помех взаимодействуют устройства с поддержкой 802.11b.</p> <p>Число каналов зависит от страны/региона.</p> <p>Не применяется означает, что передатчик беспроводной сети находится в пассивном режиме.</p>
Тип аутентификации	<p>Заданный на принтере тип аутентификации:</p> <ul style="list-style-type: none">● Открытая система. Аутентификация не используется.● Разделяемый ключ. Принтер использует для аутентификации ключ WEP.● WPA-PSK. Аутентификация, при которой используется предварительно разделяемый ключ (PSK). Используется как составная часть WPA в небольших сетях.● Нет. Аутентификация не используется.
Шифрование	<p>Выбранный на принтере метод шифрования:</p> <ul style="list-style-type: none">● 64-разрядный WEP. Принтер сконфигурирован на использование ключа WEP из 5 символов или 10 цифр.● 128-разрядный WEP. Принтер сконфигурирован на использование ключа WEP из 13 символов или 26 цифр.● AES. Метод шифрования, который может использоваться вместе с WPA.● TKIP. Метод шифрования, который может использоваться вместе с WPA.● Нет. Шифрование не используется.
Апп. адр. точки доступа	<p>MAC-адрес точки доступа к беспроводной сети для сети принтера. Этот параметр учитывается только при работе в инфраструктурных сетях. 'Не применяется' означает, что принтер функционирует в режиме одноранговой сети.</p>

Прочее

Раздел, в котором содержатся сведения, которые могут распространяться на стационарные и беспроводные сети, а также на соединения PictBridge.

Элемент	Значение
Всего перед. пакетов	Количество пакетов , переданных без ошибок. Это значение может запрашиваться службой технической поддержки HP.
Всего получ. пакетов	Количество пакетов , принятых без ошибок. Это значение может запрашиваться службой технической поддержки HP.
Состояние PictBridge	<ul style="list-style-type: none"> ● Подключено. Принтер подключен к цифровой камере. ● Ошибка. неполадки с соединением PictBridge.
Последняя ошибка PictBridge	Последняя ошибка, зафиксированная в функциях обработки PictBridge на принтере с момента включения принтера.

Встроенный Web-сервер (EWS)

Встроенный Web-сервер (EWS) обеспечивает простой способ управления принтером по сети.



Встроенный Web-сервер позволяет выполнять следующие операции:

- Проверять состояние принтера.
- Настраивать сетевую конфигурацию принтера.
- Определять, какой приблизительный уровень чернил, остался в картриджах.
- Просматривать статистику сети.
- Конфигурировать **параметры обеспечения безопасности беспроводной сети** принтера.
- Конфигурировать **параметры Bluetooth**.
- Посещать Web-узел HP для получения технической поддержки и приобретения расходных материалов.



Внимание Рекомендуется, чтобы принтер и использующие его компьютеры находились в одной **подсети**. В зависимости от типа используемого маршрутизатора при печати на принтер, расположенный в другой подсети, могут возникать неполадки.

Перед использованием встроенного Web-сервера принтера убедитесь, что принтер и компьютер включены и подключены к сети.

Обращение к встроенному Web-серверу

Для обращения к встроенному Web-серверу принтера выполните следующие операции:

1. Запустите обозреватель Интернет.
Рекомендуется Microsoft Internet Explorer 5.0 или более поздней версии либо Netscape 4.75 или более поздней версии.
2. Введите в строке адреса обозревателя **IP-адрес** или **имя хоста** принтера.



Примечание. Если принтер расположен в другой **подсети**, чем компьютер, введите IP-адрес принтера (например, <http://192.168.1.1>) в строке адреса обозревателя для подключения к встроенному Web-серверу. Кроме того, если на компьютере для доступа в интернет используется прокси-сервер, может потребоваться настроить обозреватель таким образом, чтобы прокси-сервер не использовался при обращении к EWS.

Если IP-адрес или имя хоста принтера неизвестны, [распечатайте отчет HP](#).



Внимание Будьте осторожны при изменении параметров беспроводной сети сервера печати; соединение может быть нарушено. Если соединение будет прервано, для установления нового соединения могут потребоваться новые параметры. Если соединение принтера с сетью будет прервано, возможно, потребуется восстановить его заводские параметры и переустановить программное обеспечение.

Конфигурирование параметров Bluetooth на принтере, подключенном к сети

В следующей таблице приведены параметры Bluetooth, которые можно конфигурировать на вкладке **Сеть встроенного Web-сервера (EWS)** принтера при подключении принтера к беспроводной или стационарной сети:



Примечание. Если принтер не подключен к сети, подключите USB-кабель от компьютера к порту USB на задней панели принтера и откройте **Панель инструментов** принтера для настройки параметров Bluetooth.

Параметр	Описание
Адрес устройства	Аппаратный адрес устройства Bluetooth. Примечание. Этот адрес нельзя изменить.
Имя устройства	Имя устройства, присвоенное принтеру, которое используется для его идентификации на устройстве Bluetooth.
Ключ доступа	Значение из 4-х цифр, которое пользователь должен ввести для печати с использованием интерфейса Bluetooth. По умолчанию применяется ключ доступа 0000.

(продолж.)

Параметр	Описание
Видимость	<p>Показывает, доступен ли принтер устройствам Bluetooth, находящимся в зоне действия сети.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Видимое для всех. С любого устройства Bluetooth, которое находится в зоне сети, можно выполнять печать на принтере. ● Невидимое. Печать на принтере можно выполнять только с устройств Bluetooth, на которых сохранен адрес устройства для данного аппарата.
Безопасность	<p>Уровень безопасности для принтера, подключенного с помощью интерфейса Bluetooth.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Высокий. Прежде чем с устройства Bluetooth можно будет отправить на принтер задание на печать, необходимо ввести ключ доступа. ● Низкий. Для печати на принтере не требуется ключ доступа. Печать на принтере можно выполнить с любого устройства Bluetooth, находящегося в зоне действия сети.
Выбор лотка	<p>Примечание. Если дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов не установлен, вариант выбора лотка не отображается в диалоговом окне.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Верхний лоток. Выбор в качестве источника бумаги верхнего лотка. ● Нижний лоток. Выбор нижнего лотка в качестве источника бумаги.
Сброс Bluetooth	<p>Сброс настроек Bluetooth в заводские значения.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Да, выполнить сброс Bluetooth. Сброс настроек Bluetooth в заводские значения. ● Нет сигнала. Параметры не меняются.

Сброс настроек принтера в значения по умолчанию

После того, как принтер сконфигурирован для работы в сети, его конфигурационные параметры заносятся в память принтера.

Сброс настроек принтера в значения по умолчанию приведет к удалению всех сетевых настроек из памяти принтера. Такие действия следует предпринимать только как последнее средство при поиске и устранении неисправностей.

При сбросе настроек принтера в значения по умолчанию может потребоваться переустановка программного обеспечения принтера. Кроме того, потребуется выполнить настройку параметров обеспечения безопасности принтера.

По умолчанию выбраны следующие значения параметров принтера:

Параметр	Значение по умолчанию
Режим связи	Одноранговый
Имя сети (SSID)	hpsetup
Шифрование	Нет
Радиопередатчик беспроводной сети	Выкл.
Пароль администратора EWS	[пустой]

Для сброса значений параметров принтера в значения по умолчанию выполните следующие действия.

1. Убедитесь в том, что питание принтера включено.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **Страница отчета**.
3. Удерживая кнопку **Страница отчета** в нажатом положении, нажмите кнопку **Отмена** три раза.
4. Отпустите кнопку печати **страницы отчета**.

Глоссарий сетевых терминов

числа

10/100 Base-T. Технический термин для Ethernet. 10/100 относится к скорости, с которой функционирует сеть Ethernet. 10 соответствует скорости 10 Мбит/с для обычной сети Ethernet, 100 соответствует 100 Мбит/с для быстрого Ethernet.

802.11a. Тип беспроводной сети, обеспечивающей скорость передачи до 54 Мбит/с в частотной полосе 5 ГГц.

802.11b. Тип беспроводной сети, обеспечивающей скорость передачи до 11 Мбит/с (с возможностью снижения до 5,5, 2 и 1 Мбит/с) в частотной полосе 2,4 ГГц.

802.11g. Тип беспроводной сети, обеспечивающей скорость передачи до 54 Мбит/с в частотной полосе 2,4 ГГц.

Стационарная сеть Ethernet

Для получения сведений о настройке щелкните одну из следующих ссылок:

- [Основы Ethernet](#)
- [Необходимые компоненты для проводной сети](#)
- [Установка принтера в сети Ethernet](#)

Для получения сведений о функциональных элементах принтера, связанных с работой в сети Ethernet, щелкните одну из следующих ссылок:

- [Индикаторы сети Ethernet](#)
- [Кнопка печати отчета](#)
- [Индикатор сетевой активности](#)
- [Страница отчета HP](#)
- [Встроенный Web-сервер \(EWS\)](#)

Дополнительные сведения:

- [Сброс настроек принтера в значения по умолчанию](#)
- [Устранение неисправностей](#)
- [Глоссарий](#)

Основы Ethernet

Встроенные модули Ethernet для принтера позволяют подключить принтер к сети 10/100 Base-T Ethernet без использования внешнего принтера печати.

Для подключения принтера к сети Ethernet необходимо следовать [инструкциям по установке принтера в сети Ethernet](#).

Аппаратура

Концентраторы, коммутаторы и маршрутизаторы

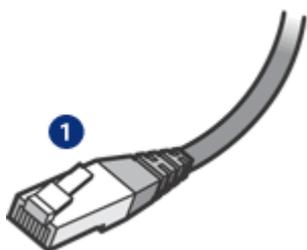
В сети Ethernet оконечные устройства, например, компьютеры и принтеры, подключаются к сетевым **концентраторам**, **коммутаторам** и **маршрутизаторам**.

Концентраторы, коммутаторы и маршрутизаторы выглядят схожим образом, но обладают рядом различий:

- Концентраторы представляют собой пассивные устройства. К ним подключаются сетевые устройства для взаимодействия друг с другом. Концентратор не управляет сетью.
- Коммутатор позволяет сетевым устройствам быстро и эффективно взаимодействовать напрямую. Коммутатор контролирует и направляет сетевой трафик, чтобы предоставить каждой операции максимально возможную полосу пропускания. Путем контроля сетевого трафика коммутатор минимизирует число коллизий и повышает скорость работы сети.
- Маршрутизаторы используются в первую очередь для соединения различных сетей (например, для подключения домашней сети к Интернету). Маршрутизаторы представляют собой активные устройства. В маршрутизаторах предусмотрены средства сетевого администрирования, например, **межсетевые экраны** и протокол **DHCP**. Маршрутизатор может выполнять функции **шлюза**; концентратор и коммутатор не могут.

Кабели

Для подключения принтера к сети Ethernet должен использоваться кабель Ethernet CAT-5. Кабели Ethernet оборудованы разъемами RJ-45.



1	разъем RJ-45
---	--------------

Сетевое взаимодействие

TCP/IP

Сетевые устройства взаимодействуют друг с другом, используя "язык", который называется **протокол**. Принтер разработан для работы в сетях, поддерживающих популярный стек протоколов **TCP/IP**.

IP-адрес

Каждое сетевое устройство идентифицируется с помощью уникального IP-адреса. В большинстве сетей адреса назначаются автоматически с помощью **DHCP** или **AutoIP**.

Соединения с Интернетом

Сети могут быть соединены с Интернетом.

При подключении принтера к сети, соединенной с Интернетом, рекомендуется использовать шлюз, чтобы IP-адрес принтера назначался с помощью протокола DHCP.

В качестве шлюза может использоваться маршрутизатор или компьютер с ОС Windows, предоставляющий общий доступ к Интернету (ICS). Дополнительные сведения об ICS см. в документации, входящей в комплект поставки компьютера с ОС Windows.

Примеры сетей Ethernet

Некоторые примеры беспроводных сетей представлены на [странице примеров сетей Ethernet](#).

Печать

Компьютеры, подключенные к сети, посылают задания на печать непосредственно на принтер, который печатает их в порядке поступления.

Принтер может одновременно принимать задания на печать от четырех пользователей.

Например, если пять пользователей одновременно отправят по заданию на печать на принтер, принтер примет четыре задания на печать, и отклонит пятое. Пользователю, отправившему пятое задание на печать, следует подождать несколько минут, а затем повторно отправить задание на печать.

Необходимые компоненты для проводной сети

Для подключения принтера к проводной сети требуется следующее:

- Работоспособная сеть Ethernet, в которой используется маршрутизатор Ethernet, коммутатор или беспроводная точка доступа с портами Ethernet
- кабель CAT-5 Ethernet
Стандартный кабель Ethernet выглядит как обычный телефонный кабель, однако, эти кабели не являются взаимозаменяемыми. Они имеют различное количество проводов и разные разъемы. Разъем кабеля Ethernet (так называемого RJ-45) шире и толще, он всегда содержит восемь контактов. Телефонный разъем может содержать два контакта или шесть контактов.
- Настольный или портативный компьютер, подключенный к маршрутизатору или точке доступа с помощью проводного или беспроводного соединения.
- Широкополосное соединение с Интернетом (рекомендуется), например, кабельное или DSL.

Примеры сетей Ethernet

Существуют типовые конфигурации сетей Ethernet:

Совместно используемое соединение с Интернетом, в качестве шлюза используется маршрутизатор



В этом примере **маршрутизатор** управляет сетевыми соединениями и действует как **шлюз** между сетью и Интернетом.

Совместно используемое соединение с Интернетом, в качестве шлюза используется персональный компьютер



В этом примере сетевые устройства подключены к **концентратору**. Компьютер выполняет функцию **шлюза** между сетью и Интернетом. Компьютер-шлюз использует функцию Windows для **общего доступа к Интернету (ICS)** для управления сетевыми соединениями и предоставления доступа к Интернету другим устройствам.

Кабельное или DSL-соединение с Интернетом без шлюза



Этот пример напоминает первый пример. Тем не менее, в этом примере сетевые устройства подключены к **концентратору**, а не к **маршрутизатору**. Концентратор подключен непосредственно к Интернету.



Внимание Компания HP не рекомендует пользоваться такой конфигурацией. Если возможно, пользуйтесь шлюзом для управления

взаимодействием сети с Интернетом, чтобы ограничить вероятность распространения вирусов и защититься от вторжения.

Сеть Ethernet без соединения с Интернетом



В этом примере сетевые устройства подключены к **концентратору**. Устройства используют для получения IP-адресов протокол **AutoIP**.

Установка принтера в сети Ethernet

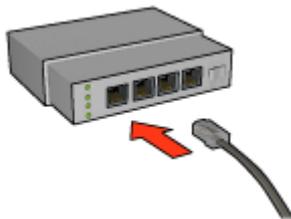
Установка принтера в сети Ethernet представляет собой двухэтапный процесс. Сперва необходимо подключить принтер к сети. Затем необходимо установить программное обеспечение принтера на каждый компьютер, с которого будут пользоваться принтером.

- Подключение принтера к сети Ethernet
- Установка программного обеспечения принтера

Подключение принтера к сети Ethernet

Для подключения принтера к сети Ethernet выполните следующие действия:

1. При необходимости выполните установку аппаратуры принтера. Более подробные сведения об установке аппаратуры принтера приведены в руководстве по установке, поставляемом с принтером.
2. Убедитесь в том, что питание принтера включено.
3. Подключите **кабель Ethernet** к свободному порту сетевого **концентратора** или **маршрутизатора**.



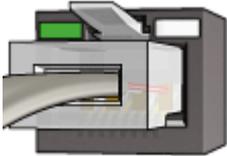
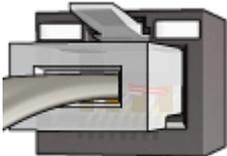
Примечание. Не подключайте кабель Ethernet к порту с меткой WAN, Uplink или Internet.

4. Подсоедините кабель Ethernet к порту Ethernet на задней панели принтера.



Примечание. При подключении кабеля Ethernet к принтеру радиопередатчик беспроводной сети принтера переводится в пассивный режим.

5. Выполните одно из указанных ниже действий.

Состояние индикатора сетевого подключения	Функция
Вкл. 	Переходите к шагу 6.
Выкл. 	Повторите шаги 2-4. Если индикаторы так и не засветятся, убедитесь в следующем: <ul style="list-style-type: none">– Питание принтера включено.– Питание сетевого концентратора или маршрутизатора включено.– Все кабели подсоединены надежно.– Используется кабель Ethernet.

6. Распечатайте страницу отчета HP.
7. Установите **программное обеспечение принтера** на все компьютеры, пользователи которых будут пользоваться принтером.



Внимание Рекомендуется, чтобы принтер и использующие его компьютеры находились в одной подсети. В зависимости от типа используемого маршрутизатора при печати на принтер, расположенный в другой подсети, могут возникать неполадки.

Установка программного обеспечения принтера

Перед началом установки программного обеспечения принтера на компьютер, подключенный к сети, убедитесь, что выполняются следующие условия:

- Принтер настроен правильно, его питание включено.
- Питание сетевого **концентратора**, **коммутатора** или **маршрутизатора** включено; сетевое устройство работает нормально.
- Все компьютеры в сети включены и подключены к сети.
- **Принтер подключен к сети.**

Предыдущие инсталляции

Если программное обеспечение принтера было ранее установлено на компьютере, необходимо воспользоваться компакт-диском с программным обеспечением принтера, чтобы установить Ethernet-версию драйвера принтера

на компьютер. Выполните следующие операции. Мастер установки программного обеспечения принтера поможет выполнить все необходимые операции.



Внимание Рекомендуется, чтобы принтер и использующие его компьютеры находились в одной подсети. В зависимости от типа используемого маршрутизатора при печати на принтер, расположенный в другой подсети, могут возникать неполадки.

Установка программного обеспечения

Для установки программного обеспечения принтера на компьютер выполните следующие действия:

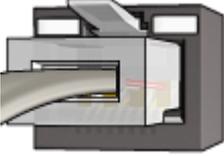
1. Завершите работу всех приложений на компьютере.
2. Поместите компакт-диск с программным обеспечением принтера в дисковод компакт-дисков компьютера
3. Следуйте инструкциям, отображаемым на экране. На экране **Тип подключения** выберите **Проводная сеть**.
4. После завершения установки следуйте инструкциям, отображаемым на экране, для печати тестовой страницы.

Индикаторы сети Ethernet

Индикаторы сети Ethernet принтера отражают статус подключения принтера к сети Ethernet.

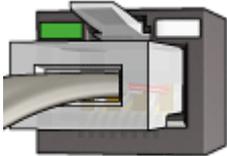
Индикатор сетевого подключения

Индикатор сетевого подключения светится непрерывно, если принтер подключен к сети Ethernet, и его питание включено.

Состояние индикатора сетевого подключения	Состояние принтера
Вкл. 	Подключен к сети Ethernet; питание включено. При подключении кабеля Ethernet к принтеру радиопередатчик беспроводной сети принтера переводится в пассивный режим.
Выкл. 	Не подключен к сети Ethernet или питание выключено.

Индикатор сетевой активности

Индикатор сетевой активности мигает в процессе приема или передачи данных принтером по соединению Ethernet.

Состояние индикатора сетевой активности	Состояние принтера
Мигает 	Прием или передача данных по соединению Ethernet
Выкл. 	Нет приема или передачи данных по соединению Ethernet

Беспроводная печать с использованием Bluetooth

Воспользуйтесь дополнительным адаптером для беспроводной печати Bluetooth HP для печати изображений с большинства Bluetooth-устройств без использования кабельного соединения. Просто подключите адаптер Bluetooth (также именуемый *данглом*) к порту USB на передней панели принтера и выполняйте печать с устройств с поддержкой Bluetooth, например, с КПК, мобильного телефона с цифровой камерой или с компьютера. Дополнительную информацию см. в документации, входящей в комплект поставки адаптера.

[Настройте параметры Bluetooth на принтере](#) с помощью встроенного web-сервера принтера (EWS) или панели инструментов принтера, в зависимости от того, подключен ли принтер к сети.

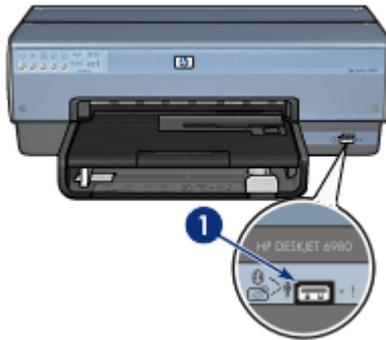
Базовая процедура печати с любого устройства с поддержкой технологии беспроводной связи Bluetooth выглядит одинаково:

1. Выполните на устройстве поиск доступных принтеров с поддержкой Bluetooth.
2. Выберите принтер, когда его обозначение появится на экране устройства.
3. Отправьте задание на печать.

Более подробные инструкции см. в документации, входящей в комплект поставки устройства.

Подключение адаптера для беспроводной печати Bluetooth HP

1. Подключите адаптер беспроводной печати HP Bluetooth к порту USB на передней панели принтера.



1 | Порт USB на передней панели

2. Связываясь между собой и устанавливая соединение, некоторые устройства Bluetooth обмениваются адресами устройств. Кроме того, при подключении к принтеру некоторые устройства Bluetooth показывают его имя.

Если устройству Bluetooth требуется указать адрес принтера

- а. Отпечатайте [Страницу отчета HP](#).
Bluetooth-адрес принтера указан в параметрах Bluetooth.
- б. Введите адрес принтера на устройстве с поддержкой Bluetooth, следуя инструкциям, которые входят в комплект поставки устройства Bluetooth.

Если на устройстве Bluetooth отображается имя принтера

- Для выбора принтера или для изменения его имени следуйте инструкциям, входящим в комплект поставки устройства Bluetooth.

Задание параметров Bluetooth

Способ задания параметров Bluetooth для принтера зависит от того, подключен ли принтер к сети.

Если принтер не подключен к сети



Примечание. Если принтер не подключен к сети, для задания параметров Bluetooth требуется кабель USB.

1. Подключите кабель USB от компьютера к порту USB на задней панели принтера.
2. Откройте [Панель инструментов](#) принтера.
3. Перейдите на вкладку **Параметры Bluetooth**.
4. Задайте требуемые значения параметров, затем нажмите кнопку **Применить**.

Если принтер подключен к проводной или беспроводной сети

1. Подключитесь к **встроенному web-серверу (EWS)** принтера.
2. Откройте вкладку **Bluetooth**.
3. Задайте требуемые значения параметров, затем нажмите кнопку **Применить**.

В таблице ниже дается описание параметров Bluetooth:

Параметр	Описание
Адрес устройства	MAC-адрес адаптера беспроводной печати Bluetooth.
Имя устройства	Имя, присвоенное принтеру, которое отображается на экране других устройств при поиске принтера. Пользователь может задать новое имя принтера.
Ключ доступа	Число из 4 цифр, которое необходимо ввести перед началом печати с использованием Bluetooth. По умолчанию применяется ключ доступа 0000. Для изменения ключа доступа <ul style="list-style-type: none">● Панель инструментов. Нажмите Изменить ключ доступа, затем введите новое число из 4 цифр.● EWS. Введите новое число из 4 цифр.
Сброс Bluetooth	Сброс настроек Bluetooth в заводские значения. <ul style="list-style-type: none">● Панель инструментов. Нажмите Сброс адреса устройства.● EWS. Нажмите Да, выполнить сброс Bluetooth.
Видимость	Задание видимости принтера другим устройствам с поддержкой Bluetooth <ul style="list-style-type: none">● Панель инструментов. Для разрешения любому устройству с поддержкой Bluetooth обнаружить принтер и использовать его для печати установите переключатель Сделать устройство видимым для других устройств с поддержкой Bluetooth. Если переключатель не установлен, то обнаруживать принтер и печатать на нем смогут только те устройства, в памяти которых хранится Bluetooth-адрес принтера.● EWS. Выберите один из следующих вариантов.<ul style="list-style-type: none">– Видимое для всех. С любого устройства Bluetooth, которое находится в зоне сети, можно выполнять печать на принтере.– Невидимое. Обнаруживать принтер и печатать на нем смогут только те устройства, в памяти которых хранится Bluetooth-адрес принтера.

(продолж.)

Параметр	Описание
Уровень безопасности	<p>Задание уровня безопасности</p> <p>Выберите один из следующих вариантов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Низкий. Для печати на принтере не требуется ключ доступа. С любого устройства Bluetooth, которое находится в зоне сети, можно выполнять печать на принтере. ● Высокий. Прежде чем с устройства Bluetooth можно будет отправить на принтер задание на печать, необходимо ввести ключ доступа.

Печать с HP iPAQ с использованием механизма Bluetooth

Для печати файла с карманного ПК с помощью механизма Bluetooth выполните следующие действия:

Шаг 1. Установка пакета Mobile Printing

Установите программный пакет HP Mobile Printing с настольного компьютера на карманный с помощью Microsoft ActiveSync.

1. Загрузите программу установки (**hpmobileprinting.exe**) с URL-адреса www.hp.com/go/pocketpcprint_software на настольный компьютер.
2. Подключите карманный ПК к настольному компьютеру с помощью стыковочного гнезда ActiveSync. Чтобы установить программное обеспечение надлежащим образом, карманный ПК должен находиться в стыковочном гнезде ActiveSync. Если в процессе подключения с помощью ActiveSync возникают вопросы, обратитесь к руководству пользователя карманного компьютера.
3. Дважды щелкните **hpmobileprinting.exe** на настольном компьютере. Программа установки скопирует необходимые файлы на карманный компьютер.

Шаг 2. Добавление принтера в список принтеров

1. Подключите к принтеру адаптер Bluetooth для беспроводной печати и нажмите кнопку **печати отчета** для печати отчета HP.



Примечание. По умолчанию принято Bluetooth-имя принтера **Deskjet 6800 series**.

2. В программе iPAQ HP Mobile Printing нажмите **Tools** (Сервис), затем нажмите **Print Config** (Конфигурация печати).
3. Выберите вкладку **Printers** (Принтеры), а затем выберите **Add** (Добавить).
4. На экране Add Printer (Добавление принтера) выберите **Network** (Сеть), затем нажмите **Next** (Далее).
5. Для поиска доступных Bluetooth-принтеров выберите **Search for a Bluetooth printer near me** (Выполнить поиск Bluetooth-принтера в радиусе действия сети) на экране Add Bluetooth Printer (Добавление Bluetooth-принтера).

6. По окончании поиска выберите принтер по его Bluetooth-имени и нажмите **Next** (Далее).
7. Выберите производителя и модель.
8. По мере надобности установите следующие переключатели:
 - **Enable raw file type** (Разрешить передачу необработанных файлов). Отправка на принтер необработанных файлов (например, PDF).
 - **Set as default printer** (Выбрать в качестве принтера по умолчанию). Выбор текущего принтера в качестве принтера, принятого по умолчанию.
9. Нажмите **Finish** (Готово). На экране появляется окно Configuration (Конфигурация).
10. Нажмите кнопку **OK** на экране Configuration. Отображается экран My Printers (Мои принтеры) с добавленным принтером.

Шаг 3. Печать файла



Примечание. Перечень поддерживаемых типов файлов приведен на Web-странице www.hp.com/go/pocketpcprint.

1. Запустите HP Mobile Printing и коснитесь значка **File View** (Просмотр файла) в командной строке.
2. Выполните одно из перечисленных действий:
 - **Просмотр файлов на карманном компьютере.** Коснитесь значка **My Device** (Мое устройство) в командной строке.
 - **Просмотр файлов в сети.** Коснитесь значка **Network** (Сеть) в командной строке, введите путь, затем нажмите **OK**. На экране может появиться запрос имени пользователя и пароля.
3. Выберите файл для печати.
4. Нажмите **Print** (Печать).
5. Выберите принтер из списка принтеров и нажмите Print.

Беспроводная печать с HP iPAQ

Для печати файла с карманного ПК с помощью механизма беспроводных сетей выполните следующие действия:

Шаг 1. Установка пакета Mobile Printing

Установите программный пакет HP Mobile Printing с настольного компьютера на карманный с помощью Microsoft ActiveSync.

1. Загрузите программу установки (**hpmobileprinting.exe**) с URL-адреса www.hp.com/go/pocketpcprint_software на настольный компьютер.
2. Подключите карманный ПК к настольному компьютеру с помощью стыковочного гнезда ActiveSync. Чтобы установить программное обеспечение надлежащим образом, карманный ПК должен находиться в стыковочном гнезде ActiveSync. Если в процессе подключения с помощью

ActiveSync возникают вопросы, обратитесь к руководству пользователя карманного компьютера.

3. Дважды щелкните **hpmobileprinting.exe** на настольном компьютере. Программа установки скопирует необходимые файлы на карманный компьютер.

Шаг 2. Конфигурирование карманного компьютера

Перед началом взаимодействия с принтером необходимо сконфигурировать карманный компьютер HP iPAQ для работы в беспроводной сети. Потребуется задать значения следующих параметров:

- Имя сети
- Тип сети
- Параметры обеспечения безопасности

Более подробные инструкции см. в документации, входящей в комплект поставки адаптера беспроводных сетей.

Шаг 3. Добавление принтера в список принтеров

1. Распечатайте отчет HP, нажав кнопку **Печать отчета**.



Примечание. В отчете HP принтер должен отображаться в той же сети, что и карманный компьютер. См. руководство по установке по вопросам смены параметров беспроводной сети принтера.

2. В программе iPAQ HP Mobile Printing нажмите **Tools** (Сервис), затем нажмите **Print Config** (Конфигурация печати).
3. Выберите вкладку **Printers** (Принтеры), а затем выберите **Add** (Добавить).
4. На экране Add Printer (Добавление принтера) выберите **Network** (Сеть), затем нажмите **Next** (Далее).
5. На экране Specify Printer (Выбор принтера) укажите производителя принтера и модель принтера.
6. Укажите IP-адрес принтера (из отчета HP).
7. Введите уникальное имя принтера, использующееся для его идентификации.
8. По мере надобности установите следующие переключатели:
 - **Enable raw file type** (Разрешить передачу необработанных файлов). Отправка на принтер необработанных файлов (например, PDF).
 - **Set as default printer** (Выбрать в качестве принтера по умолчанию). Выбор текущего принтера в качестве принтера, принятого по умолчанию.
9. Нажмите **Finish** (Готово). На экране появляется окно Configuration (Конфигурация).
10. Нажмите кнопку **OK** на экране Configuration. Отображается экран My Printers (Мои принтеры) с добавленным принтером.

Шаг 4. Печать файла



Примечание. Перечень поддерживаемых типов файлов приведен на Web-странице www.hp.com/go/pocketpcprint.

1. Запустите HP Mobile Printing и коснитесь значка **File View** (Просмотр файла) в командной строке.
2. Выполните одно из перечисленных действий:
 - **Просмотр файлов на карманном компьютере.** Коснитесь значка **My Device** (Мое устройство) в командной строке.
 - **Просмотр файлов в сети.** Коснитесь значка **Network** (Сеть) в командной строке, введите путь, затем нажмите **OK**. На экране может появиться запрос имени пользователя и пароля.
3. Выберите файл для печати.
4. Нажмите **Print** (Печать).
5. Выберите принтер из списка принтеров и нажмите **Print**.

5 Печать фотографий

Программное обеспечение принтера обладает рядом функций, упрощающих печать цифровых фотографий и позволяющих повысить их качество.

Предусмотрено выполнение следующих функций:

- Печать [фотографий без рамок](#).
- Печать фотографий с [рамками](#).
- Применение [Технологий HP Real Life](#) для ретуширования фотографий.
- Использование [фотокартриджа](#) для получения фотографий в естественных цветах практически без зернистости.
- Для печати превосходных черно-белых фотографий используйте [серый фотокартридж](#).
- Максимальное разрешение печати - параметр [Максимум dpi](#).
- Улучшение качества печати цветов с помощью следующих программных параметров:
 - [Дополнительные параметры цвета](#)
 - [Управление цветом](#)
- Печать фотографий в формате [Exif Print](#) при использовании программного обеспечения, поддерживающего этот формат.
- Предотвращение скручивания фотобумаги - [рекомендации по хранению фотобумаги и обращению с ней](#).
- Использование при печати фотографий фотобумаги HP для повседневного использования - [экономия времени и чернил](#).

Печать фотографий без рамок

Печать без рамок предназначена для печати без полей на бумаге определенных типов, а также на бумаге широкого диапазона форматов - от фотобумаги формата 3 x 5" до фотобумаги нестандартного формата 210 x 594 мм (8,5 x 23,4").

Рекомендации

- Для получения высокого качества печати используйте [фотокартридж](#) в сочетании с трехцветным картриджем.
- Не распечатывайте фотографии без рамок в [резервном режиме печати с одним картриджем](#). В принтере обязательно должны быть установлены два картриджа.
- Откройте требуемый файл в прикладной программе (например, программном обеспечении HP Photosmart или Adobe Photoshop) и укажите формат фотографии. Убедитесь в том, что указанный формат соответствует формату бумаги, на которой будет выполняться печать этой фотографии.
- С помощью программного обеспечения HP Photosmart можно склеивать панорамные цифровые фотографии перед тем, как их печатать.
- Чтобы сохранить фотографии максимально долгое время без выцветания, используйте фотобумагу HP высшего качества.

- Убедитесь в том, что используемая фотобумага не скручена. Рекомендации по предотвращению скручивания фотобумаги см. в [инструкциях по хранению фотобумаги](#).
- Не превышайте емкость входного лотка: 25 листов фотобумаги.

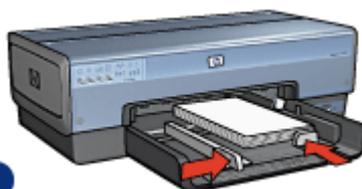
Подготовка к печати



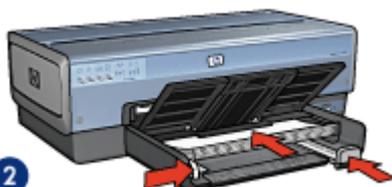
Для печати одной фотографии маленького формата используйте [устройство подачи фотографий/конвертов](#).

Для печати фотографии большого формата или нескольких фотографий выполните следующие действия:

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. При печати фотографий маленького формата извлеките выходной лоток. При печати фотографий большого формата поднимите выходной лоток. Извлеките всю бумагу из входного лотка.
3. Сдвиньте направляющую ширины бумаги до упора влево, затем вытяните направляющую длины бумаги.
4. Убедитесь в том, что фотобумага не скручена.
5. Поместите фотобумагу во входной лоток стороной для печати вниз. При использовании фотобумаги с отрывной полосой располагайте лист отрывной полосой от принтера.
6. Придвиньте направляющие вплотную к краям бумаги.



1 Небольшие фотографии



2 Фотографии большого формата



Примечание. Бумага некоторых панорамных форматов будет выступать за край входного лотка.

7. При печати фотографий маленького формата установите выходной лоток на место. При печати фотографий большего формата опустите выходной лоток.

Печать



Примечание. Если используемая прикладная программа поддерживает фотопечать, следуйте инструкциям этой программы. В противном случае выполните следующие действия:

1. Откройте фотографию в приложении, позволяющем ее редактировать, например, в программном обеспечении HP Photosmart или Adobe Photoshop.
2. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
3. Выберите вкладку **Профили печати**.
4. В раскрывающемся списке **Что необходимо сделать?** выберите **Фотопечать без рамок**, затем выберите одну из следующих функций:

– **Качество печати. Обычное** или **Наилучшее**.



Примечание. Для увеличения разрешения (точки/дюйм) выберите вкладку **Бумага/Качество** и нажмите **Максимум dpi** в ниспадающем меню **Качество печати**.

- **Тип бумаги.** Соответствующий тип фотобумаги
 - **Формат бумаги.** Соответствующий формат фотобумаги без рамок
 - **Ориентация.** **Книжная** или **Альбомная**
5. При необходимости выберите [Технологии HP Real Life](#).
 6. Для печати фотографии нажмите кнопку **ОК**.
Если печать выполняется на фотобумаге с отрывной полосой, удалите эту полосу - теперь лист фактически не имеет полей.

Для знакомства с функциями, представленными в диалоговом окне 'Свойства принтера', используйте справку [Что это такое?](#)

Печать фотографий с рамками

Для печати фотографий с белой рамкой следуйте этим инструкциям.

Рекомендации

- Для получения высокого качества печати используйте **фотокартридж** в сочетании с трехцветным картриджем.
- Чтобы сохранить фотографии максимально долгое время без выцветания, используйте фотобумагу HP высшего качества.
- Откройте требуемый файл в прикладной программе (например, программном обеспечении HP Photosmart или Adobe Photoshop) и укажите формат фотографии. Убедитесь в том, что указанный формат соответствует формату бумаги, на которой будет выполняться печать этой фотографии.
- С помощью программного обеспечения HP Photosmart можно склеивать панорамные цифровые фотографии перед тем, как их печатать.

- Убедитесь в том, что используемая фотобумага не скручена. Информацию по предотвращению скручивания фотобумаги см. в [инструкциях по хранению фотобумаги](#).
- Не превышайте емкость входного лотка: 25 листов фотобумаги.

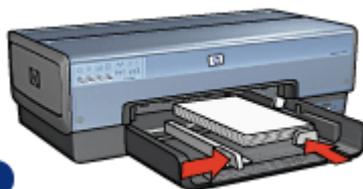
Подготовка к печати



Для печати одной фотографии маленького формата используйте [устройство подачи фотографий/конвертов](#).

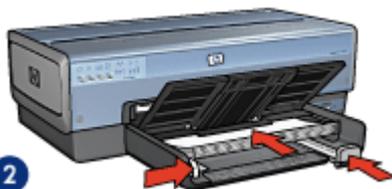
Для печати фотографии большого формата или нескольких фотографий выполните следующие действия:

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. При печати фотографий маленького формата извлеките выходной лоток. При печати фотографий большого формата поднимите выходной лоток. Извлеките всю бумагу из входного лотка.
3. Сдвиньте направляющую ширины бумаги до упора влево, затем вытяните направляющую длины бумаги.
4. Убедитесь в том, что фотобумага не скручена.
5. Поместите фотобумагу во входной лоток стороной, предназначенной для печати, вниз.
6. Придвиньте направляющие вплотную к краям бумаги.



1

1 Небольшие фотографии



2

2 Фотографии большого формата



Примечание. Бумага некоторых панорамных форматов будет выступать за край входного лотка.

7. При печати фотографий маленького формата установите выходной лоток на место. При печати фотографий большего формата опустите выходной лоток.

Печать



Примечание. Если используемая прикладная программа поддерживает фотопечать, следуйте инструкциям этой программы. В противном случае выполните следующие действия:

1. Откройте фотографию в приложении, позволяющем ее редактировать, например, в программном обеспечении HP Photosmart или Adobe Photoshop.
2. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
3. Выберите вкладку **Профили печати**.
4. В ниспадающем меню **Что необходимо сделать?** выберите **Фотопечать с белыми рамками**, затем выберите из следующих функций:
 - **Качество печати. Обычное** или **Наилучшее**



Примечание. Для увеличения разрешения (точки/дюйм) выберите вкладку **Бумага/Качество** и нажмите **Максимум dpi** в ниспадающем меню **Качество печати**.

- **Тип бумаги.** Соответствующий тип фотобумаги
 - **Формат бумаги.** Соответствующий формат фотобумаги
 - **Ориентация.** **Книжная** или **Альбомная**
5. При необходимости выберите [Технологии HP Real Life](#).
 6. Для печати фотографии нажмите кнопку **ОК**.

Для знакомства с функциями, представленными в диалоговом окне 'Свойства принтера', используйте справку [Что это такое?](#).

Технологии HP Real Life

Предлагаемые HP технологии Real Life позволяют автоматически улучшить качество фотографий. Автоматическое устранение эффекта красных глаз и адаптивная вспышка для выделения деталей, находящихся в тени, - только некоторые из предлагаемых технологий.

Работа с технологиями HP Real Life

Для открытия диалогового окна 'Технологии HP Real Life' выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Бумага/Качество** и нажмите кнопку **Цифровая фотография Real Life**.

Использование технологий HP Real Life

В диалоговом окне 'Технологии HP Real Life' выберите значения для следующих параметров:

1. **Автоматическое устранение эффекта красных глаз.** Для автоматического устранения или снижения эффекта красных глаз на фотографии нажмите кнопку **Вкл.**
2. **Осветление фотографий.** Автоматическое усиление цветов и контраста для размытых фотографий. При выборе параметра **Автоматически** программное обеспечение принтера проясняет фотографию, обрабатывая места, требующие улучшения качества.
3. **Адаптивная вспышка:** Корректирует экспозицию в темных областях фотографии для выделения деталей. При выборе параметра **Автоматически** программное обеспечение принтера выполняет настройку яркости автоматически.
4. **SmartFocus.** Повышает качество и четкость изображений с низким разрешением, таких как получаемые из Интернета. Для автоматической настройки программным обеспечением принтера резкости изображения нажмите **Вкл.**
5. **Резкость.** Служит для настройки требуемой резкости изображения. При выборе параметра **Автоматически** программное обеспечение принтера выполняет настройку уровня резкости автоматически.
6. **Сглаживание.** Сглаживает изображение. При выборе параметра **Автоматически** программное обеспечение принтера выполняет сглаживание изображения автоматически.



Примечание. С помощью программного обеспечения HP Photosmart можно редактировать цифровые фотографии и повышать их качество.

Фотокартридж

Использование фотокартриджа вместе с трехцветным картриджем позволяет получать фотографии практически без какой-либо зернистости. С помощью этого картриджа при печати на фотобумаге HP высшего качества фотографии могут храниться дольше без выцветания.



Если фотокартридж не прилагается к принтеру, его можно приобрести отдельно.

Установка фотокартриджа

Чтобы установить фотокартридж, необходимо сначала извлечь черный картридж, а затем **установить** фотокартридж в правой части каретки.



Примечание. Для защиты картриджа вне принтера необходимо следовать **рекомендациям** по хранению.

Использование фотокартриджа

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Выберите вкладку **Профили печати**.
3. В ниспадающем меню **Что необходимо сделать?** выберите **Фотопечать без рамок** или **Фотопечать с белыми рамками**.
4. В ниспадающем меню **Качество печати** выберите **Обычное** или **Наилучшее**.



Примечание. Для увеличения разрешения (точки/дюйм) выберите вкладку **Бумага/Качество** и нажмите **Максимум dpi** в ниспадающем меню **Качество печати**.

5. В ниспадающем меню **Тип бумаги** выберите требуемый тип фотобумаги.
6. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Хранение фотокартриджа

При хранении фотокартриджа следуйте этим **рекомендациям**.

Максимум dpi

Параметр качества печати 'Максимум dpi' обеспечивает печать с разрешением 4800 x 1200 точек/дюйм с оптимизацией.

4800 x 1200 точек на дюйм с оптимизацией - это режим максимального разрешения для данного принтера. При выборе в программном обеспечении принтера параметра '4800 x 1200 точек/дюйм, с оптимизацией' в программном обеспечении принтера печать выполняется с помощью трехцветного картриджа в режиме 4800 x 1200 точек/дюйм, с оптимизацией (до 4800 x 1200 точек/дюйм в цвете, с оптимизацией, при исходном уровне разрешения 1200 точек/дюйм).

Если при этом в принтере установлен также **фотокартридж**, качество печати повышается. Если фотокартридж не прилагается к принтеру, его можно приобрести отдельно.



Примечание. Режим "Максимум dpi" увеличивает необходимое для печати время и требует большого свободного пространства на жестком диске.

Для печати в режиме 4800 x 1200 точек на дюйм с оптимизацией выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Перейдите на вкладку **Бумага/качество**.
3. В ниспадающем меню **Тип бумаги** нажмите **Другой...** и выберите требуемый тип фотобумаги.

4. В ниспадающем списке **Качество печати** выберите пункт **Максимум dpi**.
5. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.



Примечание. При печати в режиме 'Максимум dpi' для улучшения передачи цвета и деталей на фотографии используйте фотобумагу HP высшего качества.

Дополнительные параметры цвета

Диалоговое окно 'Дополнительные параметры цвета' используется для настройки печати цветов на фотографиях.

При изменении этих настроек цвета на распечатках будут отличаться от цветов на мониторе компьютера.

Для определения дополнительных параметров цвета выполните следующие действия:

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Выберите вкладку **Цвет** и нажмите кнопку **Дополнительные параметры цвета**.
Отображается диалоговое окно 'Дополнительные параметры цвета'.
3. Можно настроить следующие параметры:
 - **Дополнительные параметры цвета:** На общую передачу цветов при печати влияет настройка таких параметров, как **Насыщенность**, **Яркость** и **Цветовой тон**.
 - **Настройки конкретных цветов.** Для задания уровня каждого цвета, используемого при печати, служат ползунковые регуляторы **Голубой**, **Пурпурный**, **Желтый** и **Черный**.



Примечание. При настройке параметров цвета изменения отображаются в окне предварительного просмотра.

4. После задания настроек цветов нажмите кнопку **ОК**.
5. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Управление цветом

Функция управления цветом задает диапазон распечатываемых цветов.

Программное обеспечение принтера преобразует цвета фотографии из текущих значений в значения, выбранные в результате управления цветом.

Для перехода к управлению цветом выполните следующие действия:

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Откройте вкладку **Цвет**.
3. Выберите один из следующих вариантов в ниспадающем списке **Управление цветом**:
 - **ColorSmart/sRGB.** Вариант ColorSmart/sRGB подходит для большинства заданий на печать. Он используется для печати

большинства документов в формате Web-страницы и для современных устройств обработки изображений.

- **AdobeRGB.** При печати из профессиональных приложений с помощью AdobeRGB отключите управление цветом в приложении и включите управление областью цвета в программном обеспечении принтера. Параметр AdobeRGB используется для фотографий, которые были изначально созданы в области цвета AdobeRGB.
 - **Управляется приложением.** Этот параметр используется для включения управления цветом фотографии в приложении, из которого выполняется печать.
 - **Управление цветом ICM:** ICM - это технология Microsoft, обеспечивающая очень близкую передачу при печати исходных цветов изображения, графики или текстового объекта и поддерживающая соответствие и точность цветов.
4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Серый фотокартридж

Серый фотокартридж, используемый совместно с трехцветным картриджем, обеспечивает высококачественную печать черно-белых фотографий.



Если серый фотокартридж не поставляется вместе с принтером, его можно приобрести отдельно.

Установка серого фотокартриджа

Для установки серого фотокартриджа извлеките из принтера черный картридж, затем установите серый фотокартридж в правый отсек каретки.

Дополнительную информацию см. на стр. [установка картриджей](#).

Использование серого фотокартриджа

Для использования серого фотокартриджа следуйте инструкциям по [печати черно-белой фотографии](#).

Хранение серого фотокартриджа

Для поддержания картриджа в исправном состоянии см. [рекомендации по хранению картриджей](#).

Exif Print

Exif Print (формат совместимых файлов изображений версии 2.2) - это международный стандарт цифровых изображений, который упрощает процесс создания цифровых фотографий и повышает качество печати. Если фотография выполнена с помощью цифровой камеры, поддерживающей стандарт Exif Print, Exif Print фиксирует такие данные, как время экспозиции, параметры вспышки и насыщенность цвета, и обеспечивает сохранение этой информации в файле изображения. Затем в программном обеспечении принтера HP Deskjet эти данные используются для автоматической оптимизации конкретного изображения, обеспечивая таким образом исключительное качество фотографий.

Чтобы получить фотографии с использованием технологии Exif Print, необходимо иметь следующее:

- Цифровая камера с поддержкой стандарта Exif Print
- Прикладная программа обработки фотографий, обеспечивающая поддержку формата Exif Print

Для печати фотографий формата Exif Print выполните следующие действия.

1. Откройте фотографию в приложении, позволяющем ее редактировать, например, в программном обеспечении HP Photosmart или Adobe Photoshop.
2. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
3. Перейдите на вкладку **Бумага/качество**.
4. В выпадающем меню **Тип бумаги** нажмите **Другой...** и выберите требуемый тип фотобумаги.
5. В выпадающем меню **Качество печати** выберите **Обычное**, **Наилучшее** или **Максимум dpi**.
6. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Программное обеспечение принтера автоматически оптимизирует распечатываемое изображение.

Хранение и обращение с фотобумагой

Для поддержания качества фотобумаги марки HP следуйте нижеприведенным инструкциям.

Хранение

- Храните неиспользуемую фотобумагу в пластиковой упаковке. Храните упакованную фотобумагу на плоской поверхности в прохладном месте.
- Перед печатью извлеките из пластикового пакета столько бумаги, сколько планируется немедленно использовать. Завершив печать, уберите неиспользованную фотобумагу в пластиковый пакет.
- Не оставляйте неиспользованную фотобумагу в лотке для бумаги. Бумага может начать скручиваться, что может привести к снижению качества фотографий.

Обращение с фотобумагой

- Держите фотобумагу только за края. Следы пальцев на фотобумаге приводят к снижению качества печати.
- Если углы на фотобумаге закрутились более чем на 10 мм (0,4 д.), распрямите бумагу, поместив ее в пластиковую упаковку, а затем осторожно выгибайте ее в обратную скручиванию сторону, пока бумага снова не станет плоской.

Печатать можно только на плоской фотобумаге.

Экономия денег при печати фотографий

Чтобы при печати фотографий сэкономить деньги и чернила, используйте фотобумагу HP для повседневного использования и установите параметр [качества печати](#) в значение **Обычное**.

Фотобумага HP для повседневного использования создана для получения качественных фотографий при меньшем расходе чернил.



Примечание. Для получения фотографий наилучшего качества используйте фотобумагу HP высшего качества и установите параметр качества печати в значение **Наилучшее** или [Максимум dpi](#).

Другие возможности обработки фотографий

Программное обеспечение HP Photosmart осуществляет общее управление функциями устройств обработки изображений HP: сканеров, камер, принтеров и многофункциональных устройств. В зависимости от установленного набора устройств и их возможностей можно быстро и просто упорядочить и отредактировать цифровые изображения, а также предоставить их для общего доступа.

Творческий подход к обработке, редактированию и отправке цифровых изображений

При выполнении установки программного обеспечения принтера 'по умолчанию' также устанавливается программное обеспечение HP Photosmart. Программное обеспечение HP Photosmart позволяет легко выполнить следующие операции:

- Печать фотографий и цифровых изображений
- Передача изображений с камеры или карты памяти
- Просмотр изображений в режиме показа слайдов
- Редактирование изображений
- Создание страниц фотоальбома и рекламных листовок
- Отправка фотографий друзьям и родственникам

Отправка фотографий друзьям и родственникам

При выполнении установки программного обеспечения принтера 'по умолчанию' также устанавливается программное обеспечение HP Photosmart. Если установлено программное обеспечение HP Photosmart, ознакомьтесь с его

справочной системой, чтобы научиться выбирать изображения и отправлять их по электронной почте, не формируя больших вложенных файлов.

6 Печать фотографий, полученных с цифровой камеры

Как печатать фотографии прямо с цифровой камеры.

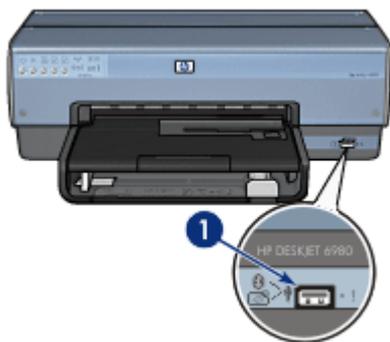
- Использование камеры PictBridge
- Использование сотового телефона с камерой, поддерживающего Bluetooth

Использование камеры PictBridge

При использовании камеры, поддерживающей стандарт PictBridge, для печати цифровых фотографий не требуется компьютер. Просто подключите камеру к порту USB на передней панели принтера.



Примечание. Не следует подключать к порту USB на передней панели принтера устройства, отличные от камер, которые поддерживают стандарт PictBridge, или адаптеров Bluetooth.



1 Порт USB на передней панели



Примечание. При взаимодействии двух PictBridge-устройств поддерживаются только общие для обоих устройств функции. Например, некоторые камеры позволяют печатать через PictBridge-подключение фотографии как в формате TIFF, так и JPEG. Если при этом принтер не поддерживает печать формата TIFF через PictBridge-подключение, то напечатаны могут быть только фотографии формата JPEG.

Если камера, поддерживающая стандарт PictBridge, подключена к порту USB на передней панели принтера, то параметрами принтера по умолчанию будет печать фотографии 4 x 6" без рамок, ориентация - книжная. Более подробные сведения о печати с камеры приведены в документации, поставляемой вместе с камерой.

Печать с использованием PictBridge

Для печати фотографий непосредственно с цифровой камеры необходимо располагать следующим оборудованием:

- Камера, поддерживающая стандарт PictBridge
- Кабель USB к цифровой камере



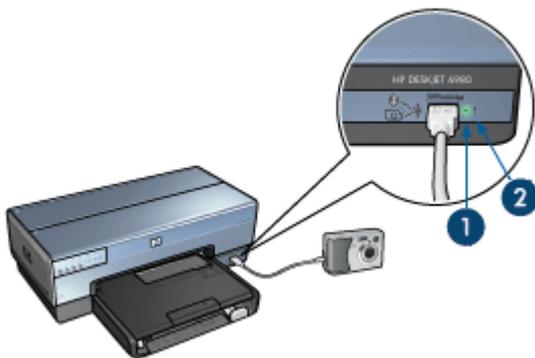
По документации, поставляемой с камерой, убедитесь, что камера поддерживает стандарт PictBridge.

Для печати фотографий с камеры, поддерживающей стандарт PictBridge, выполните следующие действия:

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. При печати фотографий маленького формата извлеките выходной лоток. При печати фотографий большего формата поднимите выходной лоток. Извлеките всю бумагу из входного лотка.
3. Сдвиньте направляющую ширины бумаги до упора влево, затем вытяните направляющую длины бумаги.
4. Поместите фотобумагу во входной лоток стороной для печати вниз.
5. Придвиньте направляющие вплотную к краям бумаги.
6. С помощью кабеля USB, входящего в комплект поставки камеры, подключите камеру к порту USB на передней панели принтера.
7. Включите камеру и переведите ее в режим PictBridge.



Примечание. При правильном подключении камеры к принтеру включается индикатор подключения. В процессе печати с камеры индикатор подключения мигает зеленым светом. Если камера не поддерживает формат PictBridge, или не находится в режиме PictBridge, начинает мигать индикатор ошибки.



1	Индикатор подключения
2	Индикатор ошибки

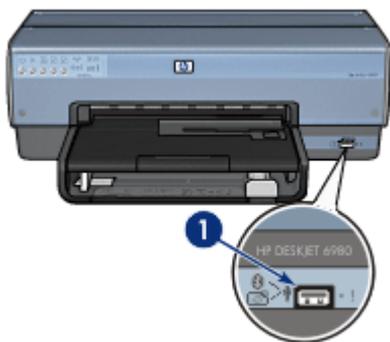
После успешного подключения камеры к принтеру можно начинать печатать фотографии. Убедитесь, что формат бумаги, загруженной в принтер, соответствует установкам камеры. Обратитесь к документации, входящей в комплект поставки камеры, за подробной информацией о процессе печати с данной камеры.

Использование сотового телефона с камерой, поддерживающего Bluetooth

При наличии сотового телефона с камерой, поддерживающего технологию беспроводной связи Bluetooth, можно приобрести [дополнительный адаптер для беспроводной печати HP Bluetooth](#) и распечатывать фотографии с камеры через беспроводное соединение Bluetooth.

Печать фотографий с сотового телефона с камерой, поддерживающего Bluetooth

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. При печати фотографий маленького формата извлеките выходной лоток. При печати фотографий большего формата поднимите выходной лоток. Извлеките всю бумагу из входного лотка.
3. Сдвиньте направляющую ширины бумаги до упора влево, затем вытяните направляющую длины бумаги.
4. Поместите фотобумагу во входной лоток стороной для печати вниз.
5. Придвиньте направляющие вплотную к краям бумаги.
6. Подключите адаптер беспроводной печати HP Bluetooth к порту USB на передней панели принтера.
При использовании фотобумаги с отрывной полосой располагайте лист отрывной полосой от принтера.



1 Порт USB на передней панели

Индикатор на адаптере отражает состояние адаптера:

Показания	Описание
Парные вспышки с частотой один раз в секунду	Устройство подключено, на него подано питание.
Частое мигание	Устройство, передающее данные, выполняет обнаружение адаптера беспроводной печати HP.
Постоянное свечение	Адаптер беспроводной печати HP получает данные.

- Для передачи фотографий на принтер следуйте инструкциям в документации, входящей в комплект поставки цифровой камеры.

7 Печать других документов



Электронная почта



Письма



Документы



Конверты



Брошюры



Поздравительные открытки



Почтовые карточки



Прозрачные пленки



Этикетки



Карточки для каталогов



Буклеты



Плакаты



Транспаранты



Переводные картинки



Наклейки на компакт-диски

Советы по печати. Приведенные здесь [советы по печати](#) помогут снизить расходы и усилия при повышении качества печати фотографий.

Программное обеспечение принтера. Ознакомьтесь с информацией о программном обеспечении принтера.

Электронная почта

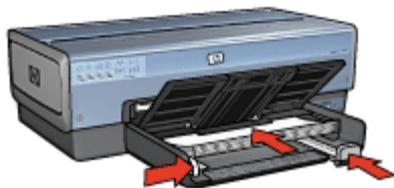
Рекомендации

Не превышайте емкость входного лотка: 150 листов обычной бумаги.

Подготовка к печати

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Поднимите выходной лоток.
3. Сдвиньте направляющую ширины бумаги до упора влево, затем вытяните направляющую длины бумаги.

4. Положите обычную бумагу во входной лоток и продвиньте ее в принтер до упора.
5. Придвиньте направляющие вплотную к краям бумаги.



6. Опустите выходной лоток.

Печать

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Профили печати**.
3. В выпадающем меню **Что необходимо сделать?** выберите **Обычная ежедневная печать** или **Быстрая/экономичная печать**, затем укажите следующие параметры печати:
 - **Тип бумаги**. **Автоматически** или **Обычная бумага**
 - **Формат бумаги**. Соответствующий формат бумаги
4. Выберите требуемые значения для следующих параметров печати:
 - [Качество печати](#)
 - [Источник бумаги](#)
 - [Печать в градациях серого](#)
5. Задайте остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Для знакомства с функциями, представленными в диалоговом окне 'Свойства принтера', используйте справку [Что это такое?](#).

Письма

Рекомендации

- Ознакомьтесь с инструкциями по добавлению к письму [водяного знака](#).
- Для получения справки по печати на конверте см. [Конверты](#).
- Не превышайте емкость входного лотка: 150 листов бумаги.

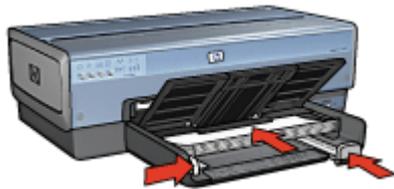
Подготовка к печати

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Поднимите выходной лоток.
3. Сдвиньте направляющую ширины бумаги до упора влево, затем вытяните направляющую длины бумаги.
4. Положите бумагу во входной лоток и продвиньте ее в принтер до упора.



Примечание. При использовании фирменных бланков, проверьте, чтобы бланк лежал печатной стороной вниз, верхним краем к принтеру.

5. Придвиньте направляющие вплотную к краям бумаги.



6. Опустите выходной лоток.
Не поднимайте ограничитель раскладной части выходного лотка при печати на бумаге формата Legal.

Печать

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Профили печати**.
3. В выпадающем меню **Что необходимо сделать?** выберите **Печать презентаций**, затем выберите из следующих параметров:
 - **Тип бумаги.** **Автоматически** или **Обычная бумага**
 - **Формат бумаги.** Соответствующий формат бумаги
4. Выберите требуемые значения для следующих параметров печати:
 - [Качество печати](#)
 - [Источник бумаги](#)
5. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Для знакомства с функциями, представленными в диалоговом окне 'Свойства принтера', используйте справку [Что это такое?](#).

Документы

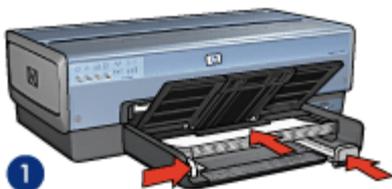
Рекомендации

- Для печати черновиков используйте режим [Быстрая/экономичная печать](#).
- Экономьте бумагу, используя [двустороннюю печать](#).
- Ознакомьтесь с инструкциями по добавлению к документу [водяного знака](#).
- Не превышайте емкость входного лотка: 150 листов бумаги.

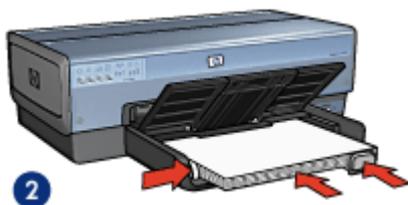
Подготовка к печати

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Поднимите выходной лоток.
3. Сдвиньте направляющую ширины бумаги до упора влево, затем вытяните направляющую длины бумаги.

4. Положите обычную бумагу во входной лоток и продвиньте ее в принтер до упора.
5. Придвиньте направляющие вплотную к краям бумаги.



1 Бумага формата Letter или A4



2 Бумага формата Legal (выступает за край входного лотка)

6. Опустите выходной лоток.
Не поднимайте ограничитель раскладной части выходного лотка при печати на бумаге формата Legal.

Печать

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Профили печати**.
3. В раскрывающемся списке **Что необходимо сделать?** выберите **Обычная ежедневная печать** или **Печать презентаций**, затем укажите следующие параметры печати:
 - **Тип бумаги.** Автоматически или **Обычная бумага**
 - **Формат бумаги.** Соответствующий формат бумаги
4. Выберите следующие параметры печати:
 - **Качество печати**
 - **Источник бумаги**
 - **Двусторонняя печать**, если требуется печать на обеих сторонах бумаги.
5. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Для знакомства с функциями, представленными в диалоговом окне 'Свойства принтера', используйте справку [Что это такое?](#).

Конверты

Рекомендации

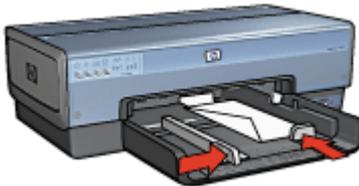
- Не используйте конверты со следующими особенностями:
 - С застёжками или окнами.
 - Толстые, нестандартные или с загнутыми краями.
 - Глянцевые или с тиснением.
 - Мятые, рваные или с другими повреждениями.
- Выровняйте края стопки конвертов перед загрузкой ее во входной лоток.
- Не превышайте емкость входного лотка: 20 конвертов.

Подготовка к печати

Для печати одного конверта используйте [устройство подачи фотографий/ конвертов](#).

Для печати нескольких конвертов выполните следующие действия:

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Извлеките выходной лоток, затем уберите всю бумагу из входного лотка.
3. Сдвиньте направляющую ширины бумаги до упора влево, затем вытяните направляющую длины бумаги.
4. Поместите конверты во входной лоток, как можно ближе к правому краю лотка. Сторона для печати должна быть вниз, а клапаны конвертов слева.
5. Продвиньте конверты в принтер до упора.
6. Придвиньте направляющие вплотную к конвертам.



7. Установите выходной лоток на место.

Печать

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Бумага/Качество**, затем выберите следующие параметры печати:
 - **Формат**. Соответствующий формат конверта
 - **Тип**. **Автоматически** или **Обычная бумага**
3. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Для знакомства с функциями, представленными в диалоговом окне 'Свойства принтера', используйте справку [Что это такое?](#).

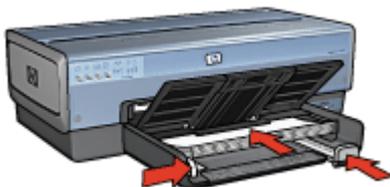
Брошюры

Рекомендации

- Не распечатывайте документы без рамок в **резервном режиме печати с одним картриджем**. В принтере обязательно должны быть установлены два картриджа.
- Откройте в прикладной программе требуемый файл и укажите формат брошюры. Убедитесь в том, что указанный формат соответствует формату бумаги, на которой будет выполняться печать брошюры.
- Не превышайте емкость входного лотка: 25 листов бумаги для брошюр.

Подготовка к печати

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Поднимите выходной лоток.
3. Сдвиньте направляющую ширины бумаги до упора влево, затем вытяните направляющую длины бумаги.
4. Поместите бумагу для брошюр во входной лоток и продвиньте ее в принтер до упора.
5. Придвиньте направляющие вплотную к краям бумаги.



6. Опустите выходной лоток.

Печать брошюр без рамок

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Выберите вкладку **Бумага/Качество**, затем задайте следующие параметры печати:
 - **Формат**. Соответствующий формат бумаги
 - **Тип**. Щелкните **Другой...** и выберите соответствующую бумагу для брошюр или другой тип бумаги.
Не выбирайте вариант **Автоматически**.



Примечание. Для печати без рамок доступны не все форматы и типы бумаги.

3. Установите флажок **Печать без рамок**.
4. Установите качество печати как **Наилучшее**.
5. Для печати на обеих сторонах бумаги перейдите на вкладку **Окончательная обработка** и выберите **Печать на обеих сторонах**.

Подробнее см. [Двусторонняя печать](#).

- Щелкните на кнопке **ОК**, чтобы начать печать.

Для знакомства с функциями, представленными в диалоговом окне 'Свойства принтера', используйте справку [Что это такое?](#).

Печать брошюр с рамками

- Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
- Выберите вкладку **Профили печати**.
- В выпадающем меню **Что необходимо сделать?** выберите **Печать презентации**, затем выберите из следующих параметров:
 - **Тип бумаги**. Соответствующая бумага для брошюр. Не выбирайте вариант **Автоматически**.
 - **Формат бумаги**. Соответствующий формат бумаги
- Выберите требуемые значения для следующих параметров печати:
 - [Качество печати](#)
 - [Печать в градациях серого](#)
 - [Печать на обеих сторонах](#)
- Задайте остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Для знакомства с функциями, представленными в диалоговом окне 'Свойства принтера', используйте справку [Что это такое?](#).

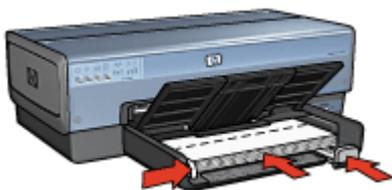
Поздравительные открытки

Рекомендации

- Разверните сложенные открытки и поместите их во входной лоток.
- Не превышайте емкость входного лотка: 30 карточек.

Подготовка к печати

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Поднимите выходной лоток, затем уберите всю бумагу из входного лотка.
3. Сдвиньте направляющую ширины бумаги до упора влево, затем вытяните направляющую длины бумаги.
4. Пролистайте стопку поздравительных открыток, чтобы они не слипались, а затем выровняйте края стопки.
5. Поместите поздравительные открытки во входной лоток стороной, предназначенной для печати, вниз.
6. Продвиньте открытки в принтер до упора.
7. Придвиньте направляющие вплотную к краям бумаги.



8. Опустите выходной лоток.

Печать



Примечание. Если используемая прикладная программа поддерживает печать на поздравительных открытках, следуйте инструкциям этой программы. В противном случае следуйте указаниям, приведенным ниже.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Бумага/Качество**, а затем задайте следующие параметры печати:
 - **Формат.** Соответствующий формат карточек
 - **Источник.** **Верхний лоток**
 - **Тип.** Щелкните **Другой...** и выберите соответствующую бумагу для карточек.
 - **Качество печати.** **Обычное**
3. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Для знакомства с функциями, представленными в диалоговом окне 'Свойства принтера', используйте справку [Что это такое?](#).

Почтовые карточки (открытки)



Если в принтер установлено дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата, следуйте [инструкциям по печати почтовых открыток с помощью дополнительного устройства автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата](#).

Рекомендации

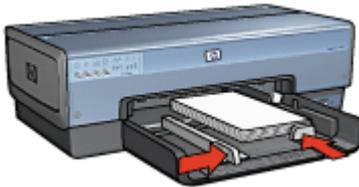
- Используйте только такие карточки, которые соответствуют характеристикам формата бумаги для данного принтера. Конкретные характеристики см. в справочном руководстве, которое входит в комплект поставки принтера.
- Не превышайте емкость входного лотка: 60 карточек.

Подготовка к печати

Для печати одной карточки используйте [устройство подачи фотографий/ конвертов](#).

Для печати нескольких карточек выполните следующие действия:

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Извлеките выходной лоток, затем уберите всю бумагу из входного лотка.
3. Сдвиньте направляющую ширины бумаги до упора влево, затем вытяните направляющую длины бумаги.
4. Поместите карточки во входной лоток, как можно ближе к правому краю лотка. Сторона, предназначенная для печати, должна быть вниз, а короткий край должен быть направлен к принтеру.
5. Продвиньте карточки в принтер до упора.
6. Придвиньте направляющие вплотную к краю стопки карточек.



7. Установите выходной лоток на место.

Печать

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Бумага/Качество**, затем задайте следующие параметры печати:
 - **Формат**. Соответствующий формат карточек
 - **Тип**. **Автоматически** или нажмите кнопку **Другой...** и выберите соответствующий тип карточек
 - **Источник**. **Верхний лоток**
 - **Качество печати**: **Обычное** или **Наилучшее**
3. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Для знакомства с функциями, представленными в диалоговом окне 'Свойства принтера', используйте справку [Что это такое?](#).

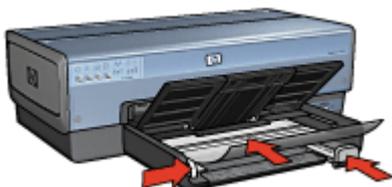
Прозрачные пленки

Рекомендации

Не превышайте емкость входного лотка: 30 прозрачных пленок.

Подготовка к печати

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Поднимите выходной лоток, затем уберите всю бумагу из входного лотка.
3. Сдвиньте направляющую ширины бумаги до упора влево, затем вытяните направляющую длины бумаги.
4. Заправьте прозрачные пленки во входной лоток.
Сторона, предназначенная для печати, должна быть вниз, а клейкая полоса должна быть к принтеру.



5. Аккуратно продвиньте прозрачные пленки в принтер до упора таким образом, чтобы клейкие полоски не зацеплялись друг за друга.
6. Придвиньте направляющие вплотную к прозрачным пленкам.
7. Опустите выходной лоток.

Печать

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Профили печати**.
3. В выпадающем меню **Что необходимо сделать?** выберите **Печать презентации**, затем задайте следующие параметры:
 - **Тип бумаги:** **Автоматически** или нажмите кнопку **Другой...** и выберите соответствующий диапозитив.
 - **Формат бумаги:** Соответствующий формат бумаги
 - **Источник бумаги:** **Верхний лоток**
4. Выберите требуемые значения для следующих параметров печати:
 - [Качество печати](#)
 - [Печать в градациях серого](#)
5. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Для знакомства с функциями, представленными в диалоговом окне 'Свойства принтера', используйте справку [Что это такое?](#).

Этикетки

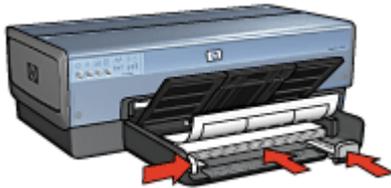
Рекомендации

- Используйте только бумажные, пластиковые или прозрачные этикетки, предназначенные специально для струйных принтеров.
- Используйте только полные листы этикеток.

- Избегайте использовать слипшиеся этикетки, а также мятые этикетки или этикетки без защитных подложек.
- Не превышайте емкость входного лотка: 30 листов с этикетками (используйте листы только формата Letter или A4).

Подготовка к печати

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Поднимите выходной лоток, затем уберите всю бумагу из входного лотка.
3. Сдвиньте направляющую ширины бумаги до упора влево, затем вытяните направляющую длины бумаги.
4. Пролистайте листы с этикетками, чтобы они не слипались, а затем выровняйте края.
5. Положите листы этикетками вниз во входной лоток.
6. Продвиньте листы в принтер до упора.
7. Придвиньте направляющие вплотную к листам.



8. Опустите выходной лоток.

Печать



Примечание. Если используемая прикладная программа поддерживает печать на этикетках, следуйте инструкциям этой программы. В противном случае следуйте указаниям, приведенным ниже.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Профили печати**.
3. В выпадающем меню **Что необходимо сделать?** выберите **Обычная ежедневная печать**, затем задайте следующие параметры:
 - **Тип бумаги:** **Автоматически** или **Обычная бумага**
 - **Формат бумаги:** Соответствующий формат бумаги
 - **Источник бумаги:** **Верхний лоток**
4. Выберите требуемые значения для следующих параметров печати:
 - [Качество печати](#)
 - [Печать в градациях серого](#)
5. Задайте остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Для знакомства с функциями, представленными в диалоговом окне 'Свойства принтера', используйте справку [Что это такое?](#).

Каталожные карточки и другие малоформатные материалы



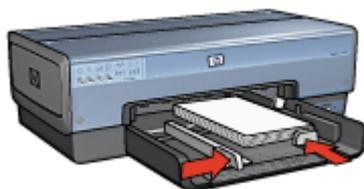
Если в принтер установлено дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата, следуйте [инструкциям по печати на материале для печати малого формата с помощью дополнительного устройства автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата](#).

Рекомендации

- Используйте только такие карточки и малоформатные материалы, которые соответствуют характеристикам формата бумаги для данного принтера. Конкретные характеристики см. в справочном руководстве, которое входит в комплект поставки принтера.
- Не превышайте емкость входного лотка: 60 карточек.

Подготовка к печати

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Извлеките выходной лоток, затем уберите всю бумагу из входного лотка.
3. Сдвиньте направляющую ширины бумаги до упора влево, затем вытяните направляющую длины бумаги.
4. Поместите карточки во входной лоток, как можно ближе к правому краю лотка. Сторона, предназначенная для печати, должна быть вниз, а короткий край должен быть направлен к принтеру.
5. Продвиньте карточки в принтер до упора.
6. Придвиньте направляющие вплотную к карточкам.



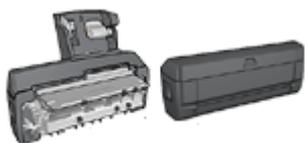
7. Установите выходной лоток на место.

Печать

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Бумага/Качество**, затем задайте следующие параметры печати:
 - **Формат**: Соответствующий формат карточек
 - **Тип**: Щелкните **Другой...** и выберите соответствующий тип карточек.
 - **Источник**. **Верхний лоток**
3. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Для знакомства с функциями, представленными в диалоговом окне 'Свойства принтера', используйте справку [Что это такое?](#).

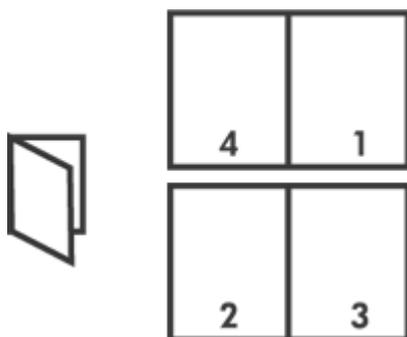
Буклеты



Если в принтер установлено дополнительное устройство двусторонней печати, см. инструкции в разделе [Автоматическая печать буклета](#).

В режиме печати буклета страницы документа автоматически масштабируются и упорядочиваются таким образом, чтобы обеспечить правильный порядок страниц в буклете после его сборки.

Например, при печати буклета из четырех страниц на обеих сторонах бумаги страницы будут упорядочены и распечатаны следующим образом:



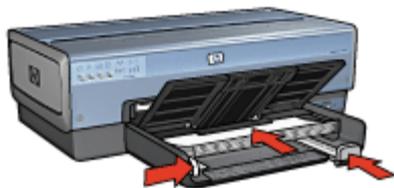
Рекомендации

Не превышайте емкость входного лотка: 150 листов бумаги.

Подготовка к печати

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Поднимите выходной лоток.
3. Сдвиньте направляющую ширины бумаги до упора влево, затем вытяните направляющую длины бумаги.

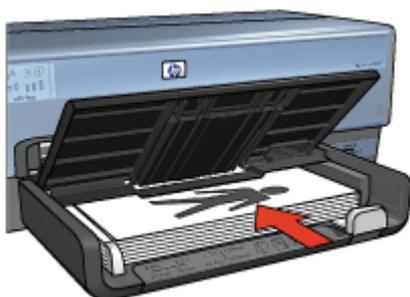
4. Положите обычную бумагу во входной лоток и продвиньте ее в принтер до упора.
5. Придвиньте направляющие вплотную к краям бумаги.



6. Опустите выходной лоток.

Печать

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Профили печати**.
3. В выпадающем списке **Что необходимо сделать?** выберите **Печать буклета**.
4. В выпадающем списке **Печать на обеих сторонах** выберите один из следующих вариантов переплета:
 - **Переплет по левому краю**
 - **Переплет по правому краю**
5. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.
6. При появлении соответствующего запроса загрузите распечатанные страницы во входной лоток, как показано на рисунке ниже.



7. Нажмите кнопку **Продолжить** для завершения печати буклета.
Для знакомства с функциями, представленными в диалоговом окне 'Свойства принтера', используйте справку [Что это такое?](#).

Плакаты

Рекомендации

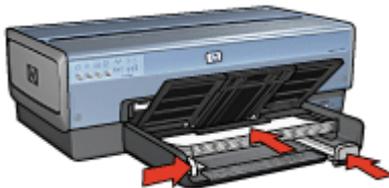
- После печати составных частей плаката обрежьте края листов и соедините листы клейкой лентой.



- Не превышайте емкость входного лотка: 150 листов бумаги.

Подготовка к печати

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Поднимите выходной лоток.
3. Сдвиньте направляющую ширины бумаги до упора влево, затем вытяните направляющую длины бумаги.
4. Положите обычную бумагу во входной лоток и продвиньте ее в принтер до упора.
5. Придвиньте направляющие вплотную к краям бумаги.



6. Опустите выходной лоток.

Печать

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Бумага/Качество**, затем задайте следующие параметры печати:
 - **Формат:** Соответствующий формат бумаги
 - **Источник. Верхний лоток**
 - **Тип:** **Автоматически** или **Обычная бумага**

3. Выберите вкладку **Окончательная обработка**, затем задайте следующие параметры печати:
 - **Страниц на листе или плакатах. Плакат 2 x 2, Плакат 3 x 3, Плакат 4 x 4 или Плакат 5 x 5**
 - **Ориентация: Книжная или Альбомная**
4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Для знакомства с функциями, представленными в диалоговом окне 'Свойства принтера', используйте справку [Что это такое?](#).

Переводные картинки

Рекомендации

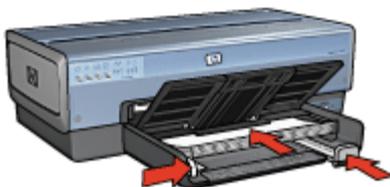
- При печати зеркального изображения текст и картинки будут зеркально отражены слева направо по сравнению с изображением на экране компьютера.



- Не превышайте емкость входного лотка: 20 переводных картинок.

Подготовка к печати

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Поднимите выходной лоток, затем уберите всю бумагу из входного лотка.
3. Сдвиньте направляющую ширины бумаги до упора влево, затем вытяните направляющую длины бумаги.
4. Поместите бумагу для переводных картинок во входной лоток стороной для печати вниз.
5. Продвиньте бумагу в принтер до упора.
6. Придвиньте направляющие вплотную к краям бумаги.



7. Опустите выходной лоток.

Печать



Примечание. Если используемая прикладная программа поддерживает функцию печати переводных картинок, следуйте инструкциям, прилагаемым к этой программе. В противном случае следуйте указаниям, приведенным ниже.

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Выберите вкладку **Бумага/Качество**, затем задайте следующие параметры печати:
 - **Формат:** Соответствующий формат бумаги
 - **Тип:** Щелкните **Другой...**, затем выберите **Переводные картинки HP**.
 - **Источник. Верхний лоток**
 - **Качество печати:** **Обычное** или **Наилучшее**
3. Откройте вкладку **Окончательная обработка**.
4. Установите флажок **Зеркальное отражение**.



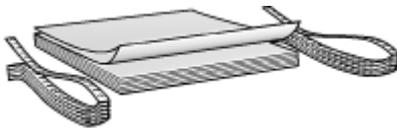
Примечание. В некоторых программах с функциями печати переводных картинок не требуется печать в зеркальном отражении.

5. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.
Для знакомства с функциями, представленными в диалоговом окне 'Свойства принтера', используйте справку **Что это такое?**.

Транспаранты

Рекомендации

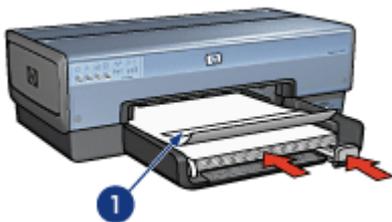
- Перед загрузкой бумаги для транспарантов во входной лоток удалите с нее все перфорированные полосы.



- Не превышайте емкость входного лотка: 20 листов.

Подготовка к печати

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Извлеките выходной лоток, затем уберите всю бумагу из входного лотка.
3. Сдвиньте направляющую ширины бумаги до упора влево, затем вытяните направляющую длины бумаги.
4. Установите бумагу для транспарантов во входной лоток таким образом, чтобы свободный край находился наверху стопки бумаги и был обращен к принтеру.



1 | Свободный край

5. Придвиньте направляющую ширины бумаги вплотную к краю бумаги.



Примечание. При печати транспаранта не устанавливайте выходной лоток на принтер.

Печать

Для получения информации об элементах диалогового окна **Свойства принтера** используйте справочную функцию [Что это такое?](#)

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Бумага/Качество**, затем задайте следующие параметры печати:
 - **Формат.** **Letter** или **A4**
 - **Источник.** **Верхний лоток**
 - **Тип. Бумага HP для транспарантов**
3. Задайте остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Этикетки для CD/DVD

Рекомендации

- Следуйте инструкциям, поставляемым с материалом для печати, при выполнении типовых операций печати.
- Во избежание повреждения принтера не пропускайте лист с наклейками через принтер больше одного раза.
- Отделение любого фрагмента наклейки от защитного листа основы до начала печати может привести к повреждению принтера. Убедитесь, что наклейки целиком закрывают основу, и на защитном листе нет открытых областей.
- Не пользуйтесь наклейками, которые отделились от основы, помялись, изогнулись или оказались повреждены.
- Если листы с наклейками не проходят через принтер сразу, попробуйте выполнить одно из следующих действий:
 - Не превышайте емкость входного лотка.
 - Пролистайте стопку наклеек.
 - Загружайте наклейки по одному листу.

Подготовка к печати

Загрузка бумаги

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Извлеките выходной лоток, затем уберите всю бумагу из входного лотка.
3. Сдвиньте направляющую ширины бумаги до упора влево, затем вытяните направляющую длины бумаги.
4. Вставьте один лист и задвиньте его в принтер до упора.
5. Придвиньте направляющие вплотную к листу.
6. Установите выходной лоток на место.

Для упрощения загрузки примеров шаблонов и учебных пособий установите программу Adobe Acrobat Reader 5.0 или более поздней версии в качестве программы чтения файлов PDF, выбранной по умолчанию. Для этого:

Установка Acrobat в качестве программы чтения файлов PDF, выбранной по умолчанию

1. Нажмите правой кнопкой мыши на значок любого файла PDF, хранящегося на компьютере.
2. Выберите команду меню **Открыть с помощью**.
3. Выберите команду **Выбрать программу**.
4. Выберите **Acrobat Reader** или **Adobe Reader 5.0** или более позднюю версию.
5. Установите флажок **Использовать ее для всех файлов такого типа**.

Для загрузки простых шаблонов наклеек для CD/DVD посетите веб-узел www.hp.com.

Печать



Примечание. Перед началом печати наклеек отпечатайте пробную страницу, чтобы удостовериться в правильности макета. Возможно, потребуется выполнить небольшую подгонку макета.

1. Выберите команду **Печать** в прикладной программе.
2. Выберите принтер в диалоговом окне **Печать**.
3. Нажмите кнопку **Свойства**.
4. Укажите Letter в качестве формата бумаги.
5. Укажите в качестве типа бумаги **Бумага HP высшего качества**.
6. Выберите качество печати **Наилучшее**.
7. Выполните следующие настройки:
 - **Масштабирование. Нет**
 - **Автоповорот и центрирование. Выкл.**
8. Нажмите **ОК**.

8 Советы по печати

Экономьте время

- Пользуйтесь вкладкой **Профили печати**.
- Для часто печатаемых документов создайте готовые наборы заданий печати.
- Используйте дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов, чтобы реже загружать бумагу в принтер.
- Задавайте порядок печати страниц.

Экономьте средства

- Используйте режим **Быстрая/экономичная печать**.
- Печатайте несколько страниц на одном листе бумаги.
- Используйте автоматическую или ручную двустороннюю печать.
- Для экономии средств и чернил печатайте фотографии на фотобумаге HP для повседневного использования.

Повышайте качество распечаток

- Используйте предварительный просмотр документов перед печатью.
- Печатайте на бумаге нестандартного формата.
- Выбирайте правильный тип бумаги.
- Выбирайте правильное качество печати.
- При необходимости масштабируйте документ.
- Добавьте водяной знак.
- Печатайте брошюры без рамок.

Профили печати

С помощью вкладки 'Профили печати' можно легко установить параметры печати для печатаемых документов.

Вкладка 'Профили печати' используется для выполнения следующих задач:

- Обычная ежедневная печать
- Фотопечать без рамок
- Фотопечать с белыми рамками
- Быстрая/экономичная печать
- Печать презентаций
- Двусторонняя, дуплексная печать
- Печать почтовых карточек

Быстрая/экономичная печать

Режим 'Быстрая/экономичная печать' предназначен для быстрой распечатки черновиков.

Для использования режима 'Быстрая/экономичная печать' выполните следующие действия:

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Выберите вкладку **Профили печати**.

3. В ниспадающем списке **Что необходимо сделать?** выберите **Быстрая/экономичная печать**.
4. Выберите необходимые параметры.
5. Нажмите **ОК**.

Для знакомства с функциями, представленными в диалоговом окне 'Свойства принтера', используйте справку **Что это такое?**.

Обычная ежедневная печать

Обычная ежедневная печать используется для быстрой печати документов.

- [Документы](#)
- [Электронная почта](#)

Печать презентаций

Печать презентаций используется для печати высококачественных документов, включая:

- [Письма](#)
- [Брошюры](#)
- [Прозрачные пленки](#)

Печать оттенками серого

Для печати оттенками серого выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Откройте вкладку **Цвет**.
3. Установите флажок **Печать в градациях серого**, а затем задайте одно из следующих значений:
 - **Высокое качество**. Используйте этот вариант для печати фотографий и других высококачественных распечаток.
 - **Только черный картридж**. Используйте этот вариант для быстрой экономичной печати.
4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Выбор качества печати

Для выбора качества печати выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Профили печати**.
3. Из списка **Качество печати** выберите один из следующих параметров:
 - **Быстрое черновое**. Печать на максимальной скорости с минимальным расходом чернил.
 - **Быстрое обычное** : Печать производится быстрее, чем в режиме 'Обычное', и с более высоким качеством, чем в режиме 'Быстрое черновое'.
 - **Обычное** : Обеспечивает оптимальный баланс качества и скорости печати. Эта настройка подходит для большинства документов.

- **Наилучшее** : Обеспечивает высококачественную печать.
- **Максимум dpi** : Обеспечивает наивысшее качество печати, однако скорость печати становится меньше, чем в режиме **Наилучшее**, а также увеличивается объем используемого дискового пространства.



Примечание. **Максимум dpi** находится на вкладке **Бумага/Качество**.



Примечание. Параметры качества печати, находящиеся на вкладке **Профили печати**, варьируются в зависимости от типа печатаемого документа.

Установка порядка страниц

Этот параметр определяет порядок печати страниц многостраничных документов.

Для установки порядка страниц выполните следующие действия:

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Выберите вкладку **Дополнительные функции**.
3. Нажмите **Параметры документа**, затем выберите **Параметры макета**.
4. Задайте **Порядок страниц**:
 - **Первая-последняя**: Первая страница документа печатается последней. С помощью этого параметра экономится время, так как нет необходимости после печати переключать страницы документа. Этот параметр можно использовать для большинства заданий печати.
 - **Последняя-первая**: Последняя страница документа печатается последней.
5. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Печать нескольких страниц на одном листе бумаги

Печать нескольких страниц документа на одном листе бумаги поддерживается программным обеспечением принтера. При этом текст документа и изображения автоматически масштабируются для размещения на странице при печати.

Для печати нескольких страниц документа на одном листе бумаги выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Откройте вкладку **Окончательная обработка**.
3. В ниспадающем списке **Страниц на листе или плакатах** выберите число страниц, предназначенных для печати на одном листе бумаги.
4. Если требуется печатать рамки вокруг изображений страниц, распечатываемых на одном листе, отметьте флажок **Печать рамки страницы**.
5. В списке **Порядок страниц** выберите требуемый макет для каждого листа бумаги.
6. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Предварительный просмотр

Функция предварительного просмотра используется для просмотра документа перед печатью. Если документ выглядит неправильно, можно отменить задание печати и скорректировать необходимые параметры печати.

Для выполнения предварительного просмотра документа выполните следующие действия:

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Откройте вкладку **Окончательная обработка**.
3. Установите флажок **Просмотр перед печатью**.
4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**. Перед печатью документа открывается окно предварительного просмотра.
5. Выполните одно из следующих действий:
 - Для печати документа выберите **Файл**, затем выберите **Печать на HP Deskjet**.
 - Для отмены задания на печать выберите **Файл**, затем выберите **Отмена печати**. Перед повторной печатью документа сделайте требуемые изменения параметров печати.

Установка нестандартного формата бумаги

Для выполнения печати на бумаге нестандартного формата используется диалоговое окно 'Нестандартный формат бумаги'.



Примечание. Эта функция доступна не для всех типов бумаги.

Для определения нестандартного формата бумаги выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Перейдите на вкладку **Бумага/Качество**.
3. Нажмите кнопку **Нестандартный**.
Отображается диалоговое окно 'Нестандартный формат бумаги'.
4. В списке **Название** выберите название нестандартного формата бумаги.
5. Введите соответствующие размеры бумаги в полях **Ширина** и **Длина**.
Минимальные и максимальные размеры указаны под каждым из окон.
6. Выберите единицы измерения: **Дюймы** или **Миллиметры**.
7. Нажмите кнопку **Сохранить** для сохранения заданного нестандартного формата бумаги.
8. Нажмите **ОК** для выхода из диалогового окна **Нестандартный формат бумаги**.

Выбор типа бумаги

Для определения используемого при печати типа бумаги выберите 'Автоматически' для включения датчика автоматического распознавания типа бумаги или задайте конкретный тип бумаги.

Использование датчика автоматического распознавания типа бумаги

Значение 'Автоматически' является значением по умолчанию. Датчик автоматического распознавания типа бумаги позволяет выбрать автоматически настройки, соответствующие используемому печатному материалу, особенно в том случае, если используются бумага или носитель производства HP.



Примечание. Автоматический датчик типа бумаги не работает при печати из дополнительного лотка для обычной бумаги на 250 листов.

Для использования датчика автоматического распознавания типа бумаги следуйте следующим инструкциям:

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Выберите вкладку **Профили печати**.
3. В выпадающем меню **Тип бумаги** выберите **Автоматически**.
4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.



Примечание. Не используйте этот параметр для печати высококачественных документов. Вместо него выберите конкретный тип бумаги.

Выбор конкретного типа бумаги

При выполнении печати высококачественного документа HP рекомендует выбрать конкретный тип бумаги.

Для выбора конкретного типа бумаги выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Выберите вкладку **Профили печати**.
3. В раскрывающемся списке **Тип бумаги** выберите требуемый тип бумаги.
4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Выбор источника бумаги

В принтере предусмотрено три источника бумаги:



Входной лоток



Дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов



Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата

Для выбора источника бумаги выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Выберите вкладку **Профили печати** или **Бумага/качество**.
3. Найдите соответствующий раскрывающийся список:

Вкладка	Раскрывающийся список
Профили печати	Источник бумаги
Бумага/Качество	Источник

Задайте остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

4. Выберите в раскрывающемся списке один из следующих вариантов:
 - **Верхний лоток**. печать из входного лотка.
 - **Нижний лоток**. печать из дополнительного лотка для обычной бумаги на 250 листов.
 - **Верхний, затем нижний**. печать из входного лотка. Если входной лоток пуст, принтер печатает из дополнительного лотка для обычной бумаги на 250 листов.
 - **Нижний, затем верхний**. печать из дополнительного лотка для обычной бумаги на 250 листов. Если дополнительный лоток пуст, принтер печатает из входного лотка.
 - **Задний лоток**. печать из устройства автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата. Этот вариант отображается только в том случае, если данное дополнительное устройство установлено на принтер.

Готовые наборы заданий печати

Наборы параметров печати используются для сохранения значений часто используемых параметров и для печати с применением этих параметров.

При частом выполнении печати на конвертах, например, можно создать набор, который будет содержать формат бумаги, качество печати и ориентацию, используемые обычно при печати на конвертах. Создав такой набор, остается только выбрать его перед выполнением печати на конвертах, а не задавать значения для каждого параметра печати отдельно.



Примечание. Программное обеспечение принтера позволяет сохранить до 25 наборов параметров печати.

Можно создать собственный набор или использовать специально созданные стандартные наборы из списка 'Готовые наборы заданий печати'.

Использование готового набора параметров печати

Для применения готового набора параметров печати выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
Вкладка 'Готовые наборы заданий печати' появится поверх остальных вкладок.
2. К вкладке **Готовые наборы заданий печати** можно перейти из любой вкладки, откуда она доступна.
3. Выберите в списке требуемый готовый набор.
4. Нажмите **ОК**.



Примечание. Для восстановления значений параметров печати по умолчанию выберите **Параметры печати по умолчанию** в списке **Готовые наборы заданий печати** и нажмите **ОК**.

Создание готового набора параметров печати

Для создания набора параметров печати выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Задайте параметры, которые требуется включить в новый набор.
3. К вкладке **Готовые наборы заданий печати** можно перейти из любой вкладки, откуда она доступна.
4. Введите имя для создаваемого набора в поле ниспадающего списка **Готовые наборы заданий печати** и нажмите кнопку **Сохранить**.
Созданный набор параметров печати добавляется в ниспадающий список.



Примечание. При добавлении в набор дополнительных параметров его необходимо переименовать, а затем нажать на кнопку **ОК**.

Удаление готового набора параметров печати

Для удаления готового набора параметров печати выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
Вкладка 'Готовые наборы заданий печати' появится поверх остальных вкладок.
2. К вкладке **Готовые наборы заданий печати** можно перейти из любой вкладки, откуда она доступна.
3. Выберите в списке готовый набор, который требуется удалить, и нажмите кнопку **Удалить**.



Примечание. Некоторые готовые наборы параметров печати удалить невозможно.

Автоматическая двусторонняя печать

Для автоматической печати двустороннего документа на принтер должно быть установлено одно из следующих дополнительных устройств:



Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати



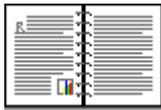
Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата

Дополнительные устройства двусторонней печати поддерживают только определенные типы бумаги. Список поддерживаемых типов бумаги см. в документации к дополнительному устройству.

Если на принтер не установлено дополнительное устройство двусторонней печати или если печать производится на бумаге неподдерживаемого типа, используйте [ручную двустороннюю печать](#).

Тип переплета

Выберите требуемый тип переплета для двустороннего документа, затем следуйте инструкциям для этого типа переплета.



Книжный переплет



Блокнотный переплет



Примечание. Наиболее часто используется книжный переплет.

Книжный переплет

Для печати двустороннего документа с книжным переплетом выполните следующие действия:

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Профили печати**, затем выберите из раскрывающегося списка вариант **Двусторонняя, дуплекс, печать**.
3. В раскрывающемся списке **Печать на обеих сторонах** выберите **Автоматически**.
4. Задайте остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

После распечатки первой стороны страницы принтер приостанавливается, пока не высохнут чернила. После высыхания чернил бумага подается в устройство двусторонней печати и распечатывается обратная сторона страницы.

Не извлекайте бумагу из принтера до завершения печати на обеих сторонах страницы.

Блокнотный переплет

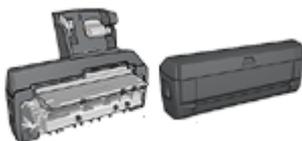
Для печати двустороннего документа с блокнотным переплетом выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Откройте вкладку **Окончательная обработка**.
3. Установите флажок **Печать на обеих сторонах**.
4. Установите флажок **Устройство автодуплекса**.
5. Установите флажок **Сохраненные макеты**.
6. Установите флажок **Переплет сверху**.
7. Задайте остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

После распечатки первой стороны страницы принтер приостанавливается, пока не высохнут чернила. После высыхания чернил бумага подается в устройство двусторонней печати и распечатывается обратная сторона страницы.

Не извлекайте бумагу из принтера до завершения печати на обеих сторонах страницы.

Ручная двусторонняя печать



Если на принтер установлено дополнительное устройство двусторонней печати, см. [инструкции по автоматической двусторонней печати](#).

Режим двусторонней печати, называемый также *дуплексом*, служит для печати на обеих сторонах листа бумаги. Печать на обеих сторонах листа бумаги не только является экономичной, но и позволяет сохранять природные ресурсы.

Печатайте двусторонние документы

Выполните следующие действия для печати двустороннего документа:

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Профили печати**.
3. В выпадающем списке **Что необходимо сделать?** выберите **Двусторонняя, дуплексная печать**.
4. В выпадающем списке **Печать на обеих сторонах** выберите **Вручную**.
5. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**. Сначала принтер распечатывает нечетные страницы.

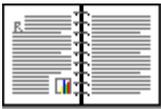
6. После печати нечетных страниц загрузите отпечатанные листы печатной стороной вверх.



7. Нажмите кнопку **Продолжить** для выполнения печати четных страниц.

Создавайте двусторонние документы

Выберите тип переплета, необходимый для двустороннего документа, а затем следуйте инструкциям по выполнению этого переплета.



Книжный
переплет



Блокнотный
переплет

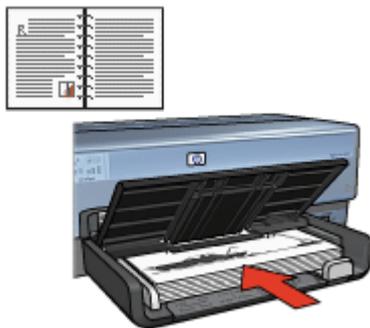


Примечание. Наиболее часто используется книжный переплет.

Книжный переплет

Для печати двустороннего документа с книжным переплетом выполните следующие действия:

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Выберите вкладку **Профили печати**.
3. В выпадающем списке **Что необходимо сделать?** выберите **Двусторонняя, дуплексная печать**.
4. В выпадающем списке **Печать на обеих сторонах** выберите **Вручную**.
5. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**. Сначала принтер распечатывает нечетные страницы.
6. После печати нечетных страниц загрузите отпечатанные листы печатной стороной вверх.

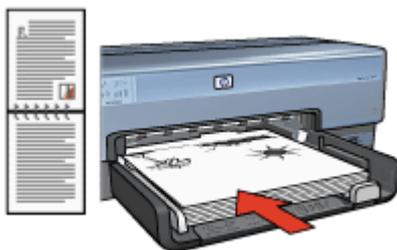


7. Нажмите кнопку **Продолжить** для выполнения печати четных страниц.

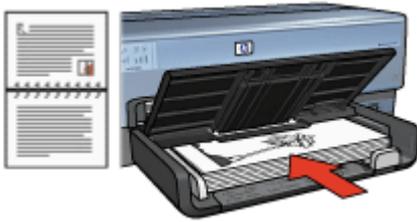
Блокнотный переплет

Для печати двустороннего документа с блокнотным переплетом выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Откройте вкладку **Окончательная обработка**.
3. Установите следующие флажки:
 - **Печать на обеих сторонах (Вручную)**.
 - **Сохранять макет**
 - **Переплет сверху**
4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**. Сначала принтер распечатывает нечетные страницы.
5. После печати нечетных страниц загрузите отпечатанные листы печатной стороной вверх в соответствии с ориентацией документа (книжной или альбомной).



Книжная



Альбомная

6. Нажмите кнопку **Продолжить** для выполнения печати четных страниц.

Изменение формата документа

Программное обеспечение принтера позволяет выполнять следующие операции:

- Печать документа на бумаге, формат которой отличается от формата, в котором создан документ.
- Уменьшение или увеличение текста и графического изображения на печатаемой странице.

Печать на бумаге разного формата

Эта функция служит для печати документа, сформатированного для бумаги одного формата, на бумаге другого формата. Это может потребоваться при отсутствии бумаги требуемого формата.

Например, если созданный документ сформатирован для бумаги формата Letter, но бумага такого формата отсутствует, можно распечатать документ на имеющейся бумаге другого формата.

Для масштабирования документа для бумаги другого формата выполните следующие действия:

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Откройте вкладку **Эффекты**.
3. Выберите **Печать документа на**, а затем в списке выберите целевой формат бумаги.

Формат бумаги для печати - это формат бумаги, на которой будет производиться печать, а не тот формат, для которого был сформатирован документ.

4. Выполните одно из следующих действий:

Требуемая операция	Действие
Уменьшение или увеличение документа в соответствии с форматом бумаги для печати.	Установите флажок Масштабировать .
Печать документа в исходном масштабе на бумаге выбранного формата.	Не устанавливайте флажок Масштабировать .

5. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Уменьшение или увеличение текста и графических изображений

Эта функция служит для уменьшения или увеличения распечатываемого текста или графики без изменения формата бумаги.

Для уменьшения или увеличения текста и графики выполните следующие действия:

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Откройте вкладку **Эффекты**.
3. В поле **% от обычного формата** введите коэффициент уменьшения или увеличения текста и графики в процентах.
Сто процентов соответствуют фактическому размеру текста и графики. Для уменьшения текста и графики введите значение, меньшее 100. Для увеличения текста и графики введите значение, большее 100.
4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Водяные знаки

Водяные знаки распечатываются в качестве фона документов.

Применение существующих водяных знаков

Для применения к документу существующего водяного знака выполните следующие действия:

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Откройте вкладку **Эффекты**.
3. Выберите требуемый водяной знак в списке **Водяные знаки**.
Если ни один из представленных в списке водяных знаков не подходит, [создайте новый водяной знак](#).
4. Выполните одно из следующих действий:
 - Если требуется печатать водяной знак только на первой странице, установите флажок **Только первая страница**.
 - Если требуется печатать водяной знак на всех страницах, не устанавливайте флажок **Только первая страница**.
5. Распечатайте документ в соответствии с инструкциями для используемого типа бумаги.

Создание и изменение водяных знаков

Для создания или изменения водяного знака выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Откройте вкладку **Эффекты**.
3. Нажмите кнопку **Правка**.
Отображается диалоговое окно "Водяные знаки, сведения".
4. Выполните одно из следующих действий:
 - Нажмите кнопку **Создать**.
 - Выберите существующий водяной знак, который требуется изменить.
5. Введите текст водяного знака, укажите вариант расположения текста и параметры шрифта.
6. После установки всех параметров нажмите **ОК**.

Для получения инструкций для применения к документу существующих водяных знаков следуйте инструкциям по [применению к документу существующих водяных знаков](#).

Для знакомства с функциями, представленными в диалоговом окне 'Свойства принтера', используйте справку [Что это такое?](#).

9 Программное обеспечение принтера

- Диалоговое окно [Свойства принтера](#) служит для выбора параметров печати.
- Для получения дополнительной информации о конкретных функциях печати используйте справку [Что это такое?](#).
- Вкладка [Профили печати](#) позволяет быстро задавать параметры печати.
- Для определения приблизительного уровня чернил в каждом установленном картридже просмотрите [окно 'Уровень чернил'](#).
- Для установки последних модификаций загрузите [обновления программного обеспечения принтера](#).

Диалоговое окно 'Свойства принтера'

Управление принтером осуществляется с помощью установленного на компьютере программного обеспечения. Программное обеспечение принтера, также называемое *драйвером принтера*, используется для изменения параметров печати документа.

Для изменения параметров печати откройте диалоговое окно 'Свойства принтера'.



Примечание. Диалоговое окно свойств принтера также называется диалоговым окном настройки печати.

Откройте диалоговое окно 'Свойства принтера'

Чтобы открыть диалоговое окно свойств принтера, выполните следующие действия:

1. Откройте файл, который требуется распечатать.
2. Откройте меню **Файл**, выберите **Печать**, затем выберите **Свойства** или **Параметры**.
Отображается диалоговое окно "Свойства принтера".



Примечание. Путь к диалоговому окну свойств принтера может варьироваться в зависимости от используемых прикладных программ.

справка 'Что это такое?'

Для знакомства с функциями, представленными в диалоговом окне 'Свойства принтера', используйте справку [Что это такое?](#).

Использование справки 'Что это такое?'

Используйте справку 'Что это такое?' для получения дополнительной информации о доступных параметрах печати.

1. Наведите указатель мыши на элемент, для которого требуется получить дополнительную информацию.
2. Щелкните правой кнопкой мыши.
Появится окно "Что это такое?".
3. Наведите указатель на поле **Что это такое?**, затем щелкните левой кнопкой мыши.
Открывается пояснение для элемента.

окно 'Уровень чернил'

Окно "Уровень чернил" появляется на экране при выполнении принтером печати документа. В окне указывается приблизительный уровень чернил в каждом картридже. Чтобы закрыть окно "Уровень чернил", нажмите **Закреть**.



Примечание. Окно "Уровень чернил" может не отображаться, если принтер используется под управлением операционной системы, отличной от ОС Microsoft Windows.

Информация о картриджах и их заказ

Для получения информации о картриджах и связи с интернет-сайтом HP для заказа картриджей нажмите кнопку **Информация о картриджах**.

Отображение окна "Уровень чернил"

Если отображение окна 'Уровень чернил' во время печати нежелательно, установите флажок **Больше не показывать**, находящийся в левом нижнем углу окна.

Если ранее было установлено не показывать окно 'Уровень чернил', а затем Вы захотели, чтобы оно отображалось во время печати, выполните следующие действия:

1. Для Windows 2000 нажмите **Пуск**, затем **Настройка**. Для Windows XP нажмите **Пуск**, затем **Принтеры и факсы**.
Появится список установленных на компьютере принтеров.
2. Выделите имя требуемого принтера и щелкните правой кнопкой мыши для отображения списка функций.
3. Выберите **Свойства**.
Отображается диалоговое окно "Свойства принтера".
4. Откройте вкладку **Параметры устройства**.
5. Установите **Вкл** для **Отображать окно 'Уровень чернил'**, затем нажмите **ОК**.

Загрузка обновлений программного обеспечения принтера

Подгружайте обновления программного обеспечения принтера каждые несколько месяцев для поддержки последних модификаций.

1. Убедитесь, что компьютер подключен к Интернету.
2. Для Windows 2000 нажмите **Пуск**, выберите **Программы**, далее **HP**, и затем **Обновление обеспечения HP**. Для Windows XP нажмите **Пуск**, выберите **Программы**, далее **HP**, и затем **Обновление обеспечения HP**. Появится окно "Обновление программного обеспечения HP".
3. Выберите **Далее**.
'Обновление обеспечения HP' обращается к интернет-сайту HP за обновлениями программного обеспечения принтера.
 - Если на компьютере установлена самая свежая версия программного обеспечения принтера, в окне "Обновление программного обеспечения HP" появится сообщение '**В настоящее время нет обновлений для Вашей системы**'.
 - Если на компьютере установлена не последняя версия программного обеспечения принтера, в окне "Обновление программного обеспечения HP" появится сообщение, что обновление доступно.
4. Если обновление доступно, установите флажок напротив слова 'Обновить'.
5. Нажмите **Установить**.
6. Следуйте инструкциям, появляющимся на экране.

Загрузка программного обеспечения HP Photosmart

Устанавливая обновления обеспечения принтера, загружаемые с веб-узла HP, не обновляйте программное обеспечение HP Photosmart, установленное на компьютере. Инструкции по обновлению программного обеспечения HP Photosmart приведены в справочной системе к программному обеспечению HP Photosmart.

10 Обслуживание

- Установка картриджей
- Установка функции автовыключения
- Выравнивание картриджей
- Калибровка цвета
- Автоматическая очистка картриджей
- Печать пробной страницы
- Определение уровня чернил
- Обслуживание корпуса принтера
- Удаление чернил с кожи и одежды
- Очистка картриджей вручную
- Обслуживание картриджей
- Панель инструментов принтера

Установка картриджей

При необходимости заменить картриджи убедитесь в наличии соответствующих картриджей, подходящих для принтера, а затем установите их в каретку для картриджей.

Комбинации картриджей

Для печати большинства документов используйте трехцветный картридж и черный картридж. При печати фотографий устанавливайте фотокартридж вместе с трехцветным картриджем. Серый фотокартридж, используемый совместно с трехцветным картриджем, обеспечивает высококачественную печать черно-белых фотографий.

Трехцветный картридж необходимо устанавливать с левой стороны каретки для картриджей.

Установите черный картридж, фотокартридж или серый фотокартридж с правой стороны каретки принтера.



Примечание. Для определения правильной стороны каретки, в которую должен быть установлен картридж, сопоставьте значок на этикетке картриджа со значком, расположенным над кареткой для картриджей.

Номера наборов

При покупке замены для картриджей необходимо учитывать номер набора.

Серийный номер картриджа указывается в трех местах:

- Этикетка с номером. Номер указан на этикетке заменяемого картриджа.



1	Этикетка с номером
---	--------------------

- Документация на принтер: Список серийных номеров картриджей приведен в справочном руководстве, входящем в комплект принтера.
- Диалоговое окно 'Информация о картриджах': Для просмотра списка номеров картриджей откройте [Панель инструментов](#) принтера, выберите вкладку **Предполагаемый уровень чернил**, затем нажмите кнопку **Информация для заказа картриджа**.

Резервный режим печати с одним картриджем

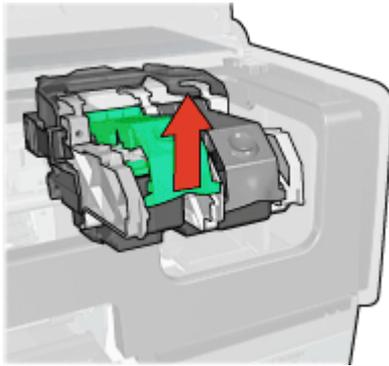
Принтер может работать с одним установленным картриджем. Подробнее см. [Режим резервной печати](#).

Инструкции по установке

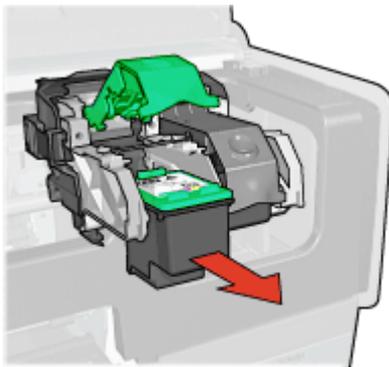


Для установки картриджа следуйте приведенным ниже инструкциям:

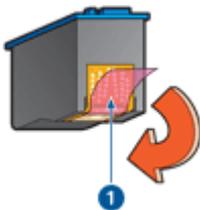
1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Загрузите во входной лоток обычную белую бумагу формата Letter или A4.
3. Откройте крышку принтера.
4. Подождите, когда каретка картриджа не переместится в правое положение, не остановится и не будет слышно никаких звуков, затем поднимите фиксатор картриджа в открытое положение.



5. Извлеките картридж из каретки.



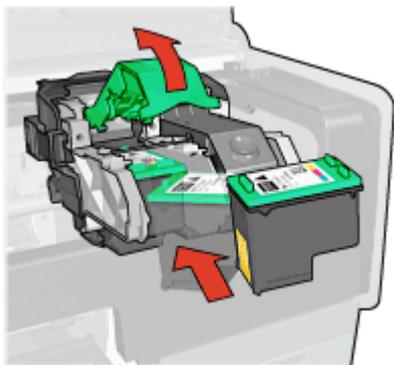
6. Извлеките новый картридж из упаковки и осторожно удалите защитную пластиковую пленку. Возьмите картридж таким образом, чтобы медные полоски оказались снизу и были обращены к принтеру.



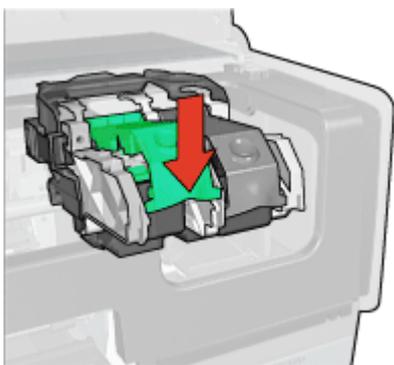
- 1 | Снимите пластиковую пленку

⚠ Внимание Не прикасайтесь к чернильным соплам и к медным контактам картриджа. Прикосновение к этим деталям может привести к их засорению, неполадкам с подачей чернил и сбоям в электроконтактах. Не удаляйте медные полоски. Это необходимые для работы электрические контакты.

7. Возьмите картридж таким образом, чтобы медные полосы находились внизу и были обращены к принтеру, затем установите картридж в каретку, как показано на рисунке.



8. Опустите фиксатор картриджа до фиксации со щелчком.



9. Закройте крышку принтера.

Принтер автоматически распечатывает страницу калибровки.

Для получения информации о хранении картриджей см. [Обслуживание картриджей](#).

Для получения информации об утилизации пустых картриджей см. [Возврат картриджей](#).



Осторожно Новые и использованные картриджи следует хранить в недоступном для детей месте.

Установка функции автовыключения

В принтере предусмотрена функция автоматического отключения, которая автоматически переводит принтер в режим пониженного энергопотребления после 30 минут простоя. При нахождении в данном режиме принтер потребляет

не более 3 Вт при отключенном радиопередатчике (не более 5,5 Вт при включенном радиопередатчике) и автоматически включается при получении задания на печать. Пользователь может выключить принтер вручную, нажав [кнопку включения питания](#) и удерживая ее в нажатом состоянии в течение трех секунд. При выключении принтера вручную энергопотребление принтера составляет менее 1 Вт. Рекомендуется выключать принтер вручную в тех случаях, когда он конфликтует с другими беспроводными устройствами, либо когда предполагается длительный простой принтера.

Установка режима автовыключения блокирует энергосберегающий режим [FEMP](#).

Для полного прекращения потребления энергии следует выключить принтер, а затем отсоединить шнур питания принтера от электросети.

Для активизации функции автовыключения следуйте приведенным ниже инструкциям:

1. Для Windows 2000 нажмите **Пуск**, затем **Настройка**, а затем выберите **Принтеры**. Для Windows XP нажмите **Пуск**, затем **Принтеры и факсы**. Появится список установленных на компьютере принтеров.
2. Выделите имя требуемого принтера и щелкните правой кнопкой мыши для отображения списка функций.
3. Выберите **Свойства**.
Отображается диалоговое окно "Свойства принтера".
4. Откройте вкладку **Параметры устройства**.
5. Для **активации автоотключения аппаратного обеспечения**, нажмите **Вкл**, затем **ОК**.

Выравнивание картриджей

Принтер автоматически производит выравнивание картриджей при установке нового картриджа. Выравнивание картриджей можно также выполнять в любой другой момент для обеспечения оптимального качества печати.

Для выравнивания картриджей

1. Загрузите во входной лоток обычную белую бумагу формата Letter или A4.
2. Откройте [Панель инструментов](#) принтера.
3. Нажмите **Выравнивание картриджей**.
4. Нажмите кнопку **Выравнивание** и следуйте инструкциям на экране.

Калибровка цвета

Калибровку цвета нужно выполнять в том случае, если при печати фотографий с помощью [фотокартриджа](#) цвета отображаются неправильно.

Перед выполнением калибровки цвета **выполните выравнивание картриджей** и перепечатайте фотографию. Если цвета все равно отображаются неправильно, выполните калибровку цвета.

Для калибровки цвета:

1. Загрузите во входной лоток обычную белую бумагу формата Letter или A4.
2. Проверьте, чтобы в принтере были установлены трехцветный картридж и [фотокартридж](#).

3. Откройте **Панель инструментов** принтера.
4. Нажмите **Калибровка цвета**.
5. Нажмите **Пуск** и следуйте инструкциям на экране.

Автоматическая очистка картриджей

Если на распечатанных страницах наблюдаются пропуски линий или точек либо появляются чернильные полосы, это означает, что в картриджах **заканчиваются чернила** либо необходимо выполнить чистку картриджей.

Если чернил в картриджах достаточно, выполните следующие действия для автоматической чистки печатающих картриджей.

1. Откройте **Панель инструментов** принтера.
2. Выберите **Чистка картриджей принтера**.
3. Нажмите кнопку **Чистка** и следуйте инструкциям на экране.

Если после чистки на распечатанных документах по-прежнему наблюдаются пропуски линий или точек, **замените печатающие картриджи**.



Внимание Чистку картриджей следует выполнять только при необходимости. Чистка без необходимости приводит к излишнему расходу чернил и сокращает срок службы картриджа.

Печать пробной страницы

Для печати пробной страницы следуйте приведенным ниже инструкциям.

1. Откройте **Панель инструментов** принтера.
2. Нажмите кнопку **Печать пробной страницы**, затем следуйте инструкциям, выводимым на экран.

Определение уровня чернил

Для определения приблизительного уровня чернил в картриджах, установленных в принтере, следуйте приведенным ниже инструкциям:

1. Откройте **Панель инструментов** принтера.
2. Выберите вкладку **Предполагаемый уровень чернил**.



Примечание. Если картриджи использовались до установки в принтер, на вкладке 'Предполагаемый уровень чернил' уровень чернил отображаться не будет.

На вкладке 'Предполагаемый уровень чернил' также находится информация о заказе картриджей. Для просмотра этой информации нажмите кнопку **Информация о картриджах**.

Обслуживание корпуса принтера

Струйная печать заключается в нанесении принтером на бумагу микроскопических чернильных капель, поэтому со временем и на корпусе принтера, и на соседних поверхностях появляются чернильные пятна. Для

удаления клякс, пятен и засохших чернил с корпуса принтера пользуйтесь мягкой тканью, смоченной водой.

При очистке принтера придерживайтесь следующих правил:

- *Запрещается* чистить внутренние детали принтера. Не допускайте попадания жидкостей внутрь принтера.
- *Запрещается* использовать бытовые чистящие и моющие средства. В случае попадания на принтер бытового чистящего или моющего средства протрите корпус принтера смоченной в воде мягкой тканью.
- *Запрещается* смазывать опорную штангу, по которой перемещается каретка картриджа. Шум при перемещении каретки является нормальным явлением.

Удаление чернил с кожи и одежды

Для удаления чернильных пятен с кожи и одежды выполните следующие действия:

Поверхность	Способ удаления
Кожа	Вымыть загрязненное место абразивным мылом.
Белая ткань	Постирать ткань в <i>холодной</i> воде с хлорным отбеливателем.
Цветная ткань	Постирать ткань в <i>холодной</i> воде с аммиачным моющим средством.



Внимание Для удаления чернил с ткани всегда пользуйтесь только холодной водой. При использовании теплой или горячей воды чернила могут проникнуть в волокна ткани.

Очистка картриджей вручную

Если принтер установлен в пыльном помещении, на контактах картриджа может накапливаться некоторое количество загрязнений.

Расходные материалы для чистки принтера

Для чистки картриджей требуются следующие средства:

- Дистиллированная вода (водопроводная вода может содержать примеси, способные повредить картридж)
- Ватные тампоны или другой мягкий материал без ворса, чтобы волокна не прилипали к картриджам

Выполняя чистку, избегайте **попадания чернил на руки и на одежду**.

Подготовка к чистке

1. Откройте крышку принтера.
2. Дождитесь, пока картридж переместится в правую сторону принтера, остановится и утихнет.
3. Извлеките печатающие картриджи и поместите их на лист бумаги, повернув медными полосками вверх.



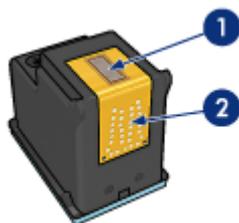
Внимание Не оставляйте картриджи вне принтера более чем на 30 минут.

Инструкции по чистке

1. Аккуратно смочите ватный тампон дистиллированной водой и отожмите излишки воды.
2. Протрите медные контакты картриджа ватным тампоном.



Внимание Не касайтесь чернильных сопел картриджа. Прикосновение к чернильным соплам может привести к их засорению, неполадкам с подачей чернил и электрическими контактами.



1	Чернильные сопла (не прикасайтесь)
2	Медные контакты

3. Повторяйте этот процесс до тех пор, пока на тампоне не перестанут оставаться следы чернил или пыли.
4. **Установите картриджи** в принтер и закройте крышку принтера.

Обслуживание картриджей

Приведенные ниже советы помогут правильно обращаться с картриджами HP для поддержания надлежащего качества печати.

- Храните все печатающие картриджи в герметичных упаковках до тех пор, пока они не потребуются. Картриджи следует хранить при комнатной температуре (от 15° до 35° С или от 59° до 95° F).
- Не удаляйте пластиковую пленку, закрывающую сопла, до момента установки картриджа в принтер. Если пластиковая пленка уже снята с картриджа, не пытайтесь прикрепить ее обратно. Повторное прикрепление пленки может повредить картридж.

Следуйте инструкциям по [хранению картриджей](#).

Хранение картриджей

Извлеченные из принтера картриджи следует хранить в защитном футляре или в герметичном пластиковом контейнере, которые прилагаются к фотокартриджу.

При хранении в герметичном пластиковом контейнере картридж следует располагать соплами вниз таким образом, чтобы поверхность с соплами не соприкасалась с контейнером.

Установка картриджа в защитный футляр

Вставьте картридж под небольшим углом в защитный футляр, затем защелкните его в фиксаторах.



Извлечение картриджа из защитного футляра

Для извлечения картриджа нажмите на верхнюю поверхность защитного футляра в направлении вниз и назад. Вытащите картридж из футляра.



Внимание Не роняйте картридж. Падение может привести к повреждению картриджа.

Панель инструментов принтера

'Панель инструментов' принтера предлагает целый ряд полезных инструментов для улучшения работы принтера.

С помощью панели инструментов принтера можно выполнять следующие задачи:

- Задание функции автовыключения
- Выравнивание картриджей
- Калибровка цвета
- Чистка картриджей принтера
- Печать пробной страницы
- Проверка приблизительного уровня чернил в картриджах
- Настройка параметров Bluetooth (если принтер подключен к компьютеру с помощью кабеля USB)

Использование панели инструментов

Для использования панели инструментов следуйте приведенным ниже инструкциям.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Службы** и нажмите кнопку **Обслуживание устройства**.

11 Устранение неполадок

- Неполадки Ethernet
- Неполадки при работе с беспроводной сетью
- Принтер не печатает
- Замятие бумаги
- Неполадки с бумагой
- Несоответствие бумаги
- Принтер застрял
- Неполадки с картриджем
- Фотографии печатаются неправильно
- Неполадки с PictBridge
- Неполадки при печати с использованием Bluetooth
- Транспаранты печатаются неправильно
- Плохое качество печати
- Неправильная печать документа
- Проблемы с документами без рамок
- Сообщения об ошибках
- Индикаторы принтера включены или мигают
- Документ печатается медленно
- Если не удастся устранить неполадки
- Техническая поддержка HP

Неполадки Ethernet

В процессе работы принтера в сети Ethernet могут наблюдаться следующие неполадки:

Принтер не печатает

Отпечатайте [Страницу отчета HP](#).

Если страница отчета HP не печатается, убедитесь в том, что:

- Принтер настроен правильно, его питание включено.
- [Картриджи установлены](#) правильно.
- Принтер включен, в лотке есть материал для печати.
- В принтере нет замятия бумаги.

Индикатор соединения

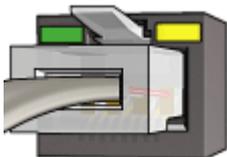
Если принтер не печатает, посмотрите на индикатор соединения на задней панели принтера:

Состояние индикатора соединения	Функция
<p>Мигает</p> 	<p>Отправьте документ на печать повторно, затем посмотрите на индикатор сетевой активности.</p>
<p>Выкл.</p> 	<p>Убедитесь в том, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кабель Ethernet надежно подключен к разъему принтера. • Сетевой концентратор, коммутатор или маршрутизатор включен и функционирует в нормальном режиме. • Принтер подключен к сети.

Индикатор сетевой активности

Если индикатор соединения горит, а принтер не печатает, выполните следующие действия:

1. Подождите, пока принтер не перейдет в режим ожидания.
2. Повторите попытку печати документа.
3. Посмотрите на индикатор сетевой активности на задней панели принтера.

Состояние индикатора сетевой активности	Функция
<p>Мигает</p> 	<p>Соединение с сетью Ethernet функционирует нормально. Повторите попытку воспользоваться следующими решениями.</p>
<p>Выкл.</p> 	<p>Убедитесь в том, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> – В приложении, из которого выполняется печать, выбран нужный принтер. – Компьютер подключен к сети. – Персональный межсетевой экран может блокировать взаимодействие между принтером и компьютером. Выполните следующие действия.

Не удается подключиться к встроенному web-серверу (EWS) принтера.

Убедитесь в том, что:

- Для подключения принтера к сети не используется телефонный провод.
- Кабель Ethernet надежно подключен к разъему принтера.
- Сетевой концентратор, коммутатор или маршрутизатор включен и функционирует в нормальном режиме.
- Компьютер, с которого выполняется печать, подключен к сети.

Если соединиться с EWS принтера так и не получилось, выполните следующие действия:

1. Отпечатайте [Страницу отчета HP](#).
2. Определите IP-адрес принтера.
3. Запустите Интернет-обозреватель.



Примечание. Пользуйтесь Microsoft Internet Explorer 5.0 или более поздней версии либо Netscape 4.75 или более поздней версии.

4. Введите IP-адрес принтера в строке адреса, затем нажмите клавишу **Enter**.

Персональный межсетевой экран блокирует взаимодействие между принтером и компьютером.

Персональный межсетевой экран представляет собой средство обеспечения безопасности, защищающее компьютер от вторжения из сети. Однако, персональный межсетевой экран может блокировать взаимодействие между принтером и компьютером.

Если установить соединение с принтером не удастся, попробуйте отключить персональный межсетевой экран. Если соединиться с принтером так и не получилось, включите межсетевой экран заново.

Если отключение межсетевого экрана позволило установить соединение с принтером, можно присвоить принтеру статический IP-адрес, а затем заново включить межсетевой экран. Сведения о присвоении принтеру статического IP-адреса см. в руководстве по установке, входящем в комплект поставки принтера.

Неполадки при работе с беспроводной сетью

Отпечатайте [Страницу отчета HP](#).

Если страница отчета HP *не* печатается, убедитесь в том, что:

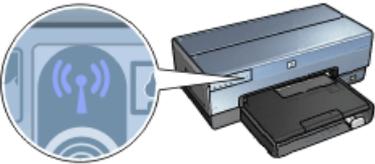
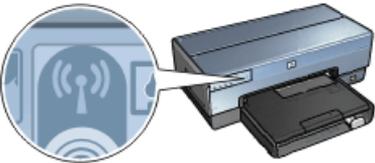
- Принтер настроен правильно, его питание включено.
- [Картриджи установлены правильно](#).
- Принтер включен, в лотке есть материал для печати.
- В принтере нет замятия бумаги.

Если причиной неполадки является одна из указанных причин, перейдите на страницу описания неполадки [Принтер не печатает](#).

Если страница отчета HP *печатается*, выполните следующие действия:

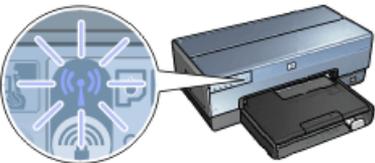
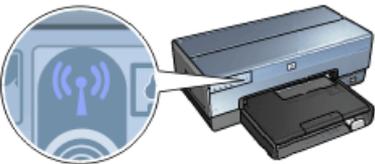
Проверьте состояние индикатора беспроводной сети.

Посмотрите на [индикатор состояния беспроводной сети](#) принтера:

Показания индикатора состояния беспроводной сети	Функция
Вкл 	Выполните следующие действия .
Выкл. 	Убедитесь в том, что: <ul style="list-style-type: none">• Кабель Ethernet не подключен к разъему принтера. Подключение кабеля Ethernet приводит в автоматическому отключению передатчика беспроводной сети. Отключите сетевой кабель.• Принтер включен.

Индикатор состояния беспроводной сети светится

Если индикатор состояния беспроводной сети светится, повторите попытку печати документа, затем посмотрите на индикатор состояния беспроводной сети принтера:

Показания индикатора состояния беспроводной сети	Функция
Мигает 	Средства поддержки беспроводной сети принтера функционируют нормально. Повторите попытку воспользоваться следующими решениями.
Не мигает 	Радиопередатчик беспроводной сети работает, но принтер и компьютер не могут установить соединение. <ul style="list-style-type: none">• Параметры сети принтера не соответствуют параметрам

Показания индикатора состояния беспроводной сети	Функция
	<p>беспроводной сети компьютера. Выполните следующие действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> • В компьютере может быть выбран неверный профиль беспроводной сети. Выполните следующие действия. • Персональный межсетевой экран может блокировать взаимодействие между принтером и компьютером. Выполните следующие действия.

Параметры сети принтера не соответствуют параметрам беспроводной сети компьютера.

Параметры сети принтера должны соответствовать параметрам сети компьютера.

На принтере заданы неверные параметры сети.

1. Чтобы определить параметры сети, выполните одну из следующих процедур:

Режим работы сети принтера	Функция
Инфраструктурная сеть	Запустите утилиту конфигурирования точки доступа к беспроводной сети .
Одноранговая сеть	Запустите утилиту конфигурирования сетевого адаптера, установленного в компьютере.

2. Сравните параметры сети компьютера с параметрами сети принтера, указанными на странице отчета HP. Обратите внимание на любые различия. Среди возможных причин неполадок могут встретиться следующие:

Неполадка	Решение
WAP выполняет фильтрацию канальных адресов (MAC-адресов).	Выполните следующие действия .
<p>На принтере может быть неверно задано значение одного из следующих параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Режим связи – Имя сети (SSID) – Канал (только для одноранговых сетей) 	Выполните следующие действия .

Неполадка	Решение
<ul style="list-style-type: none"> – Тип аутентификации – Шифрование – WPA (TKIP) 	

3. Распечатайте документ еще раз.

Если документ по-прежнему не печатается, выполните сброс параметров принтера в значения по умолчанию и переустановите программное обеспечение принтера с помощью компакт-диска, входящего в комплект поставки.

Адаптер беспроводной сети в компьютере настроен на неверный профиль беспроводной сети.

Профиль беспроводной сети представляет собой набор параметров сети, уникальных для заданной беспроводной сети. Для одного адаптера беспроводной сети могут быть заданы несколько профилей беспроводных сетей (например, один для домашней сети, а другой для сети в офисе).

Запустите утилиту конфигурирования сетевого адаптера, установленного в компьютере, и убедитесь, что выбранный профиль соответствует сети принтера. В противном случае выберите правильный профиль.

Радиосигнал слишком слаб

Если принтер печатает слишком медленно, радиосигнал может быть слишком слабым. **Отпечатайте страницу отчета HP** и проанализируйте значения показателей силы сигнала (5 соответствует отличному сигналу; 1 соответствует слабому сигналу). Если сигнал слишком слаб, следуйте рекомендациям, приведенным ниже.

Снижение помех работе беспроводной сети

Выполнение следующих инструкций позволяет снизить помехи в работе беспроводной сети:

- Помещайте устройства беспроводной сети на максимальном удалении от больших металлических объектов, например, шкафов для хранения документов, и других электронных устройств, например, микроволновых печей и беспроводных телефонов, поскольку такие объекты могут препятствовать распространению радиосигналов.
- Располагайте устройства беспроводной сети на отдалении от больших каменных объектов и структур зданий, поскольку такие объекты могут поглощать радиоволны и понижать силу сигнала.
- При развертывании инфраструктурной сети разместите точку доступа в центральной области в зоне досягаемости всех беспроводных устройств, работающих в сети.
- Располагайте все устройства беспроводной сети в радиусе досягаемости других устройств.

Персональный межсетевой экран блокирует взаимодействие между принтером и компьютером.

Персональный межсетевой экран представляет собой средство обеспечения безопасности, защищающее компьютер от вторжения из сети. Однако, персональный межсетевой экран может блокировать взаимодействие между принтером и компьютером.

Если установить соединение с принтером не удастся, попробуйте отключить персональный межсетевой экран. Если соединиться с принтером так и не получилось, включите межсетевой экран заново.

Если отключение межсетевого экрана позволило установить соединение с принтером, можно присвоить принтеру статический IP-адрес, а затем заново включить межсетевой экран. Сведения о присвоении принтеру статического IP-адреса см. в руководстве по установке, входящем в комплект поставки принтера.

Точка доступа выполняет фильтрацию по MAC-адресам

Фильтрация по MAC-адресам представляет собой механизм обеспечения безопасности, при использовании которого на [точке доступа к беспроводной сети](#) задается список [MAC-адресов](#) (так называемых аппаратных адресов) устройств, которым разрешен доступ в сеть через данную точку доступа.

Если адрес устройства, подключающегося к сети, не указан в списке, протокол WAP не позволяет устройству подключиться к сети.

Если средства протокола WAP используют фильтрацию по MAC-адресам, то необходимо добавить MAC-адрес принтера в список разрешенных MAC-адресов.

1. Отпечатайте [Страницу отчета HP](#).
2. Найдите значение аппаратного адреса принтера на странице отчета HP.
3. Запустите утилиту конфигурирования WAP и добавьте аппаратный адрес принтера в список разрешенных MAC-адресов.

На принтере заданы неверные параметры сети.

Если на принтере неверно задано значение одного из следующих параметров, установить соединение с принтером будет невозможно:

- [Режим связи](#)
- [Имя сети \(SSID\)](#)
- [Канал \(только для одноранговых сетей\)](#)
- [Тип аутентификации](#)
- [Шифрование](#)
- [WPA](#)

Для изменения значений параметров сети принтера выполните следующие действия.

1. Подключите принтер к сети или компьютеру с помощью кабеля Ethernet.
2. Подключитесь к [встроенному web-серверу \(EWS\)](#) принтера.
3. Перейдите на вкладку **Сеть** и выберите **Беспроводная сеть (802.11)** в поле **Соединения**.

4. Воспользуйтесь мастером настройки беспроводной сети на вкладке **Настройка беспроводной сети** для изменения параметров принтера таким образом, чтобы они соответствовали параметрам сети.
5. Отключитесь от EWS принтера, затем отключите от принтера кабель Ethernet.

Принтер не печатает

Проверка условий

Если принтер не печатает, проверьте следующие условия:

- Принтер подключен к электросети.
- Кабели подсоединены надежно.
- Принтер включен.
- Картриджи - [соответствующие картриджи](#) для этого принтера и [правильно установлены](#).
- Бумага (или другой материал для печати) правильно загружена во входной лоток.
- Крышка принтера закрыта.
- Задняя дверца установлена.

Проверьте индикаторы принтера

Индикаторы принтера показывают состояние принтера и предупреждают о потенциальных неполадках.

Подробнее см. [Индикаторы принтера горят или мигают](#).

Уточните схему подключения кабеля принтера

Если принтер подключен к компьютеру с помощью кабеля USB и между ними нет соединения, выполните следующее:

- Убедитесь, что кабель питания надежно подключен к принтеру и к розетке сети питания.
- Проверьте кабель USB. Возможно, используется неисправный кабель USB. Если возникают неполадки, возможно, потребуется заменить кабель USB. Убедитесь, что длина кабеля не превышает 3 метра (9,8 футов).
- Проверьте подключение принтера к компьютеру. Убедитесь, что кабель USB правильно подключен к порту USB на задней панели принтера. Убедитесь, что другой конец кабеля USB подключен к порту USB на компьютере. После правильного подключения кабеля выключите принтер и снова включите его.
- При подключении принтера через концентратор USB убедитесь, что концентратор включен. Если концентратор включен, попробуйте выполнить прямое соединение с компьютером.
- Подключите кабель USB к другому порту USB компьютера. После проверки соединений попробуйте перезагрузить компьютер. Выключите принтер, а затем снова включите его.

Контроль очереди на печать

Принтер не будет печатать, если задание на печать застряло в очереди на печать. Для удаления застрявшего в очереди на печать задания выполните следующие шаги:

1. Для Windows 2000 нажмите **Пуск**, затем **Настройка**, а затем выберите **Принтеры**. Для Windows XP нажмите **Пуск**, затем **Принтеры и факсы**.
2. Дважды щелкните на названии принтера HP Deskjet.
3. Выберите меню **Принтер**, затем **Приостановить печать**.
4. Снова выберите меню **Принтер**, затем **Удалить все документы**.
5. Нажмите **Да**.
6. Выберите меню **Принтер**, затем **Возобновить печать**.
7. Если в списке остались неудаленные документы, перезагрузите компьютер.
8. После перезагрузки, если в списке тем не менее остались неудаленные документы, повторите шаги 1–6.

Если принтер по-прежнему не печатает

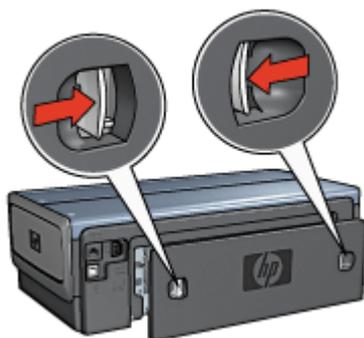
1. Выберите раздел, который наиболее точно описывает возникшую неполадку:
 - [Замятие бумаги](#)
 - [Сообщение об отсутствии бумаги](#)
 - [Принтер выбрасывает бумагу](#)
 - [Принтер застрял](#)
2. Если принтер по-прежнему не печатает, завершите работу на компьютере и перезагрузите компьютер.

Замятие бумаги

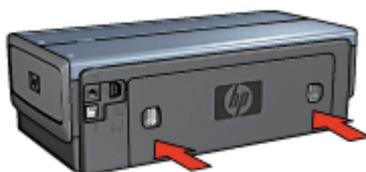


Для устранения замятия бумаги выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **Возобновить**.
Если замятие бумаги не устранено, переходите к следующему шагу.
2. Выключите принтер.
3. Сожмите два фиксаторных рычажка на задней дверце принтера по направлению друг к другу, затем снимите дверцу.



4. Удалите из принтера всю бумагу, потянув ее с задней стороны принтера. При печати этикеток проверьте, не отклеилась ли этикетка от листа во время прохождения через механизмы принтера.
5. Установите на место заднюю дверцу.



6. Если замятую бумагу не удастся достать со стороны задней панели принтера, поднимите крышку принтера, удалите замятую бумагу со стороны передней панели, затем опустите крышку.



Внимание Удаляйте замятую бумагу аккуратно, чтобы не повредить принтер, доставая бумагу со стороны передней панели.

7. Включите принтер и нажмите кнопку **возобновления печати**.
8. Распечатайте документ еще раз.



Примечание. При частом возникновении замятий бумаги попробуйте использовать более плотную бумагу. Для получения информации о характеристиках плотности бумаги см. справочное руководство.

Дополнительные принадлежности



Если на принтер установлено дополнительное устройство двусторонней печати, следуйте [инструкциям по устранению замятия бумаги в дополнительном устройстве двусторонней печати](#).

Дополнительные принадлежности (продолж.)



Если на принтер установлено дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата, следуйте [инструкциям по устранению замятия бумаги в дополнительном устройстве автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата](#).

Неполадки с бумагой

Не выполняется подача бумаги в принтер

Рекомендуемые действия:

- Уменьшите количество листов бумаги во входном лотке.
- Извлеките и снова загрузите бумагу в лоток.
- Используйте бумагу другого типа.

Принтер выбрасывает бумагу

Если принтер выбрасывает бумагу, попробуйте предпринять одно из следующих действий:

- Уберите принтер из-под прямых солнечных лучей. Пребывание принтера под воздействием прямых солнечных лучей может повлиять на [датчик автоматического распознавания типа бумаги](#).
- Выберите другой [тип бумаги](#), отличный от значения 'Автоматически'.
- Если выполняется [калибровка цвета](#), установите фотокартридж и трехцветный картридж.
- Если при печати документа без рамок мигают индикатор 'Возобновить' и индикатор состояния картриджа, следуйте [рекомендациям по печати без рамок](#).
- Проверьте, удалена ли с картриджа защитная пластиковая пленка.
- Если при печати документа без рамок мигают индикаторы возобновления печати и состояния картриджей, можно попробовать распечатать его с помощью только черного картриджа. Для печати документа без рамок всегда должны быть установлены трехцветный и черный картриджи или трехцветный и фотокартридж.

Сообщение об отсутствии бумаги

При появлении сообщения об отсутствии бумаги следуйте этим [рекомендациям](#).

Замятие бумаги

Указания по устранению замятия бумаги приводятся на стр. [Замятие бумаги](#).

Принтер печатает одновременно на нескольких листах

Если принтер печатает одновременно на нескольких листах, следуйте приведенным ниже [инструкциям](#).

Принтер одновременно печатает на нескольких листах

Если принтер печатает одновременно на нескольких листах, проверьте следующее:

Плотность бумаги

Принтер может подавать на печать несколько листов одновременно в том случае, если плотность бумаги ниже рекомендуемой для данного принтера. Используйте бумагу, плотность которой соответствует рекомендуемым характеристикам. Значения плотности бумаги см. в справочном руководстве, которое входит в комплект поставки принтера.

Неправильная загрузка бумаги

Возможно, принтер печатает одновременно на нескольких листах из-за того, что бумага задвинута в лоток слишком глубоко или направляющие бумаги не придвинуты вплотную к краю бумаги. Перезагрузите бумагу во входной лоток, задвигая бумагу до упора и затем выравнивая направляющие бумаги точно по краю стопки бумаги.

Принтер может также печатать одновременно на нескольких листах, если во входной лоток загружена бумага разного типа. Например, фотобумага смешана с обычной бумагой. Извлеките из лотка всю бумагу и загрузите бумагу, соответствующую типу печатаемого документа.

Несоответствие бумаги

Выдача сообщения о несоответствии бумаги указывает на то, что формат бумаги или ее тип, выбранные в прикладной программе или в [программном обеспечении принтера](#) не соответствуют бумаге, находящейся во входном лотке.

Можно продолжить печать при несоответствии бумаги нажатием кнопки **Возобновить**. Для отмены печати нажмите кнопку **Отмена печати**.

Для устранения несоответствия бумаги измените формат бумаги или ее тип, установленные в прикладной программе или в [программном обеспечении принтера](#), или замените бумагу во входном лотке.

В прикладной программе выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Отмена печати**.
2. Откройте меню **Файл**, затем выберите **Параметры страницы**.
3. В окне **Параметры страницы** проверьте установленные формат и тип бумаги. Если формат и тип бумаги соответствуют бумаге во входном лотке, перейдите к действию 2.
Если формат и тип не соответствуют бумаге во входном лотке, выберите соответствующие формат и тип бумаги или замените бумагу во входном лотке.
4. Для продолжения печати нажмите кнопку **Возобновить**.

В [программном обеспечении принтера](#) выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Отмена печати**.
2. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).

3. На вкладке **Бумага/Качество** проверьте соответствие установленных значений формата и типа бумаги бумаге во входном лотке.
Если формат и тип не соответствуют бумаге во входном лотке, выберите соответствующие формат и тип бумаги или замените бумагу во входном лотке.
4. Для продолжения печати нажмите кнопку **Возобновить**.

Принтер застрял

При застревании принтера во время печати нажмите кнопку **Возобновить**. Если принтер не возобновляет печать, поднимите крышку принтера, а затем отсоедините кабель питания от задней панели принтера.



Внимание Во-первых, проверьте нет ли в принтере оторвавшихся или сломанных деталей. Если обнаружены оторвавшиеся или сломанные детали, обратитесь к www.hp.com/support или свяжитесь с HP. Номера телефонов служб поддержки приведены в справочном руководстве, которое входит в комплект поставки принтера или на www.hp.com/support.

Если оторвавшиеся или сломанные детали не обнаружены, выполните следующие действия:

1. Проверьте и удалите все лишнее, как, например упаковочная пленка или части упаковки, фиксирующие картриджи.
2. Убедитесь, что картриджи **установлены** в каретке картриджей надежно.
3. Убедитесь, что трехцветный картридж **установлен** с левой стороны каретки, а черный или фотокартридж установлен с правой стороны каретки картриджей.
4. Проверьте и устраните **замытие бумаги**.
5. Опустите крышку принтера.
6. Присоедините кабель питания к задней панели принтера, затем включите принтер.
 - Если индикатор возобновления печати не мигает, продолжите печать документа.
 - Если индикатор возобновления печати мигает, нажмите кнопку **возобновления печати**.
Если индикатор продолжает мигать, повторите эти действия.

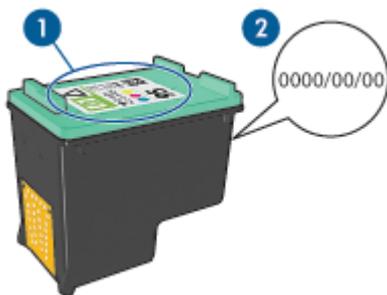
Неполадки с картриджем

Несоответствующий картридж

Печать принтера возможна только при установке соответствующих картриджей. Получение сообщения об ошибке картриджа означает, что один или оба картриджа не могут использоваться в этом принтере. Мигающий индикатор состояния картриджей указывает, какой картридж неподходящий.

Для проверки корректности картриджей:

1. Откройте крышку принтера.
2. Прочтите номер на этикетке картриджа.



1	Серийный номер
2	Гарантийный срок

3. Проверьте список картриджей, которые могут использоваться в принтере.
 - а. Откройте **Панель инструментов** принтера.
 - б. Выберите вкладку **Предполагаемый уровень чернил**.
 - в. Нажмите кнопку **Информация о картриджах** и просмотрите список серийных номеров картриджей.
Список серийных номеров картриджей также приводится в справочном руководстве, входящем в комплект поставки принтера.
4. Проверьте гарантийный срок картриджа.
5. Если используемый картридж имеет неверный серийный номер, или его гарантийный срок истек, **вставьте новый картридж**.
6. Закройте крышку принтера.
Если индикатор состояния картриджей перестал мигать, проблема устранена.
Если индикатор состояния картриджей продолжает мигать, обратитесь в службу технической поддержки HP по адресу www.hp.com/support.

Сообщение о неполадке картриджа

При получении сообщения о неполадке с одним из картриджей выполните следующие действия:

1. Поднимите крышку принтера и выньте картридж, указанный в сообщении об ошибке.
2. **Переустановите** картридж.
Если индикатор состояния картриджей перестал мигать, проблема устранена.
Если индикатор состояния картриджей продолжает мигать, перейдите к следующему шагу.
3. Выполните **ручную чистку** картриджа.
4. Заново установите картридж в принтер и закройте крышку принтера.
Если индикатор состояния картриджей продолжает мигать, значит картридж неисправен и должен быть **заменен**.



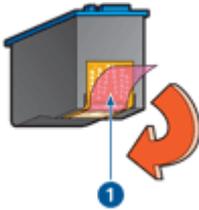
Примечание. Если под рукой нет картриджа для замены, можно печатать с одним картриджем в резервном режиме печати с одним картриджем.

5. Если после замены картриджа индикатор состояния картриджей продолжает мигать, обратитесь в службу технической поддержки HP по адресу www.hp.com/support.

Сообщение 'Резервный режим печати с одним картриджем'

Когда принтер обнаруживает, что установлен только один картридж, запускается резервный режим печати. Этот режим печати позволяет печатать с одним картриджем, но замедляет работу принтера и снижает качество печати.

Если получено сообщение о резервном режиме печати с одним картриджем при установленных в принтере двух картриджах, проверьте, удалена ли защитная пластиковая пленка с обоих картриджей. Пока защитная пластиковая пленка закрывает контакты картриджа, принтер не может определить, что картридж установлен.



- | | |
|---|----------------------------|
| 1 | Снимите пластиковую пленку |
|---|----------------------------|

сообщение 'Картридж установлен в неправильное гнездо'

Получение этого сообщения об ошибке означает, что картридж установлен не с той стороны каретки.

Трехцветный картридж всегда устанавливается в *левое* гнездо каретки.

Черный картридж или фотокартридж устанавливается в *правое* гнездо каретки.



Примечание. Для определения правильной стороны каретки, с которой должен быть установлен картридж, сопоставьте значок на этикетке картриджа со значком, расположенным над кареткой для картриджей.

Фотографии печатаются неправильно

Проверьте лоток для бумаги

1. Убедитесь, что фотобумага помещена во входной лоток стороной, предназначенной для печати, вниз.
Убедитесь в том, что фотобумага не скручена.
2. Продвиньте бумагу вперед до упора.
3. Придвиньте направляющие для бумаги вплотную к краю бумаги.

Не прижимайте направляющую слишком плотно к бумаге, чтобы бумага не сгибалась и не скручивалась.

Проверка свойств принтера

Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#) и проверьте значения следующих параметров.

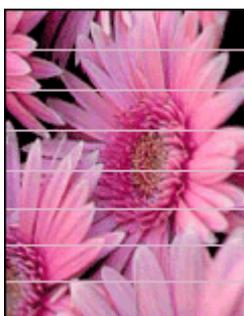
Вкладка	Параметр
Бумага/ Качество	Формат: Соответствующий формат бумаги Тип: Соответствующая фотобумага Качество печати: Наилучшее или Максимум dpi

Бледные или неправильные цвета

Если цвета на фотографии бледные или неправильные, следуйте приведенным ниже инструкциям.

1. Убедитесь, что ни в одном из картриджей не **заканчиваются чернила**.
Если в картриджах достаточно чернил, перейдите к действию 2.
2. Выполните [выравнивание](#) печатающих картриджей.
3. Перепечатайте фотографию.
4. Если цвета опять получаются бледными или неправильными, выполните [калибровку цвета](#).
Для калибровки цвета должны быть установлены трехцветный и фотокартридж.
5. Перепечатайте фотографию.
6. Если цвета опять получаются бледными или неправильными, откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#), выберите вкладку **Цвет**, а затем нажмите кнопку **Дополнительные параметры цвета**.
7. Для настройки цветов используется диалоговое окно 'Дополнительные параметры цвета'.

На фотографии появляются горизонтальные линии



Если на фотографиях появляются светлые или темные горизонтальные линии, следуйте приведенным ниже инструкциям.

1. Выполните [очистку](#) печатающих картриджей.
2. Перепечатайте фотографию.
3. Если горизонтальные линии все равно появляются, [выровняйте картриджи](#).
4. Перепечатайте фотографию.

Часть фотографии печатается бледной

Если часть фотографии печатается бледной, следуйте приведенным ниже [инструкциям](#).

Часть фотографии блеклая

Печать может быть бледной по краям или близко к краям фотографии.

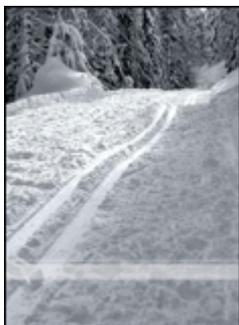
Бледная печать по краям фотографии



Убедитесь в том, что фотобумага не скручена. Если фотобумага скручена, поместите ее в пластиковый пакет и осторожно разгибайте ее в противоположную сторону, пока бумага снова не станет плоской. Если устранить скручивание не удалось, возьмите нескрученную фотобумагу.

Для получения инструкций по предотвращению скручивания фотобумаги см. [Хранение и обращение с фотобумагой](#).

Бледная печать вблизи от края фотографии



Если на расстоянии примерно от 25 до 63 мм (от 1,0 до 2,5") от края фотографии появляются блеклые пятна, попробуйте выполнить следующие действия:

- Установите в принтер **фотокартридж** и **трехцветный картридж**.
- Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**, выберите вкладку **Бумага/Качество**, затем установите для параметра **Качество печати** значение **Максимум dpi**.
- Поверните изображение на 180°.

Неполадки с PictBridge

Не распечатываются изображения с подключенной цифровой камеры

Изображения с подключенной цифровой камеры могут не распечатываться по нескольким причинам:

- Цифровая камера не поддерживает стандарт PictBridge.
- Цифровая камера не переведена в режим PictBridge.
- Формат, в котором находятся изображения, не поддерживается.
- Не выбраны фотографии для печати.

По поставляемой с камерой документации убедитесь, что камера поддерживает стандарт PictBridge.

Если камера поддерживает стандарт PictBridge, убедитесь, что камера переведена в режим PictBridge. Для получения инструкций по переключению камеры в режим PictBridge обратитесь к документации, поставляемой с камерой.

Убедитесь, что цифровая камера сохраняет фотографии в формате, который поддерживается функцией передачи PictBridge:

- EXIF/JPEG
- JPEG

Перед подключением цифровой камеры к USB порту на передней панели принтера выберите на камере несколько фотографий для печати.

Индикаторы PictBridge мигают

Состояние индикаторов	Задача
<p>Индикатор подключения и индикатор ошибки мигают</p> 	<p>Во время печати нарушилось подключение камеры к принтеру. Проверьте USB-подключение.</p>
<p>Индикатор подключения горит, а индикатор ошибки мигает</p> 	<p>Питание камеры прервалось. Замените аккумуляторы камеры или подключите ее к источнику питания.</p>
<p>Индикатор подключения горит, а индикатор ошибки дважды мигает</p> 	<p>Камера требует выполнения неподдерживаемой команды.</p>

Неполадки при печати с использованием Bluetooth

Устройство Bluetooth не может обнаружить принтер.

Попробуйте выполнить одно из указанных ниже действий.

- Убедитесь, что адаптер беспроводного интерфейса HP Bluetooth подключен к порту для камеры на передней панели принтера. Мигание индикатора на адаптере с частотой два раза в секунду означает, что адаптер готов к приему данных.
- Возможно, устройство находится слишком далеко от принтера. Переместите устройство с беспроводным интерфейсом Bluetooth ближе к принтеру. Рекомендуется размещать устройство с беспроводным интерфейсом Bluetooth на расстоянии не более 10 метров от принтера.

Принтер не выдает листы

Принтер мог не распознать тип файла, отправленного устройством с беспроводным интерфейсом Bluetooth. Преобразуйте файл в файл поддерживаемого принтером типа и повторите отправку.

Из принтера выводится чистый лист.

Чистый лист, выведенный из принтера, указывает на то, что выполнялась печать файла неподдерживаемого типа, печатаемый файл был поврежден или слишком велик.

Неудовлетворительное качество печати

Возможно, фотография имеет низкое разрешение. Для получения лучших результатов в будущем выбирайте на цифровой камере более высокое разрешение (если это возможно). Помните, что фотографии, снятые с помощью камеры с разрешением VGA (например, фотокамеры на телефоне), могут иметь слишком низкое разрешение для печати.

Фотография напечатана с полями

Возможно, установленное на устройстве с беспроводным интерфейсом Bluetooth приложение не поддерживает функцию печати без полей. Обратитесь к производителю устройства или загрузите последние обновления приложения на его Web-сайте технической поддержки.

Адаптер беспроводной связи Bluetooth не работает

Если адаптер беспроводной связи Bluetooth не работает, выполните одно из следующих действий:

- Извлеките адаптер из принтера на несколько секунд, а затем установите его на место.
- Выключите принтер, когда адаптер беспроводной связи Bluetooth вставлен в принтер, а затем включите принтер.

Либо попробуйте выполнить следующие действия:

1. Выключите принтер.
2. Отсоедините принтер от источника питания.
3. Установите адаптер беспроводной связи Bluetooth в принтер.
4. Восстановите соединение с источником питания принтера.
5. Включите принтер.

Транспаранты печатаются неправильно

Проверьте лоток для бумаги

- В случае одновременной подачи нескольких листов разверните стопку листов веером и снова сложите ее.
- Убедитесь в том, что свободный край стопки бумаги для транспарантов находится сверху и обращен к принтеру.
- Убедитесь в том, что используется бумага, подходящая для печати транспарантов.

Проверьте свойства принтера

Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#) и проверьте значения следующих параметров.

Вкладка	Параметр
Бумага/Качество	Формат: Подходящий формат транспаранта Тип: Бумага HP для транспарантов

Проверьте программное обеспечение

- Убедитесь в том, что используемая программа поддерживает печать транспарантов. Не все программы позволяют печатать транспаранты.
- При появлении промежутков в конце листов проверьте правильность работы программного обеспечения принтера.

Плохое качество печати

Полосы и пропуски линий

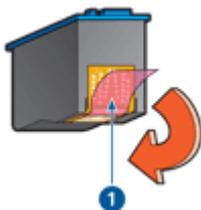
Если на распечатанных страницах наблюдаются пропуски линий или точек или появляются полосы, это означает, что в печатающих картриджах, возможно, [заканчиваются чернила](#), либо необходимо выполнить [очистку картриджей](#).

Блеклая печать

- Убедитесь в том, что ни в одном из картриджей не [заканчиваются чернила](#). Если в картридже заканчиваются чернила, его следует заменить. Номера деталей см. в справочном руководстве, которое входит в комплект поставки принтера.
- Убедитесь в том, что установлен черный картридж.

Если черный текст и изображения распечатываются бледно, возможно, печать выполняется с использованием только трехцветного картриджа. Вставьте черный картридж в дополнение к трехцветному картриджу для получения оптимального качества печати черного цвета.

- Проверьте, удалена ли с картриджа защитная пластиковая пленка.

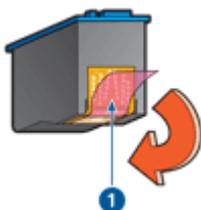


1	Снимите пластиковую пленку
---	----------------------------

- Попробуйте применить режим печати более высокого [качества](#).

Печатаются пустые страницы

- Возможно, с картриджа не удалена защитная пленка. Убедитесь в том, что защитная пластиковая пленка удалена с картриджа.



1	Снимите пластиковую пленку
---	----------------------------

- Возможно, в картриджах закончились чернила. Замените один или оба пустых картриджа.
- Возможно, принтер находится под прямыми солнечными лучами. Попадание солнечного света может неблагоприятно отразиться на [датчике автоматического распознавания типа бумаги](#). Уберите принтер из-под прямых солнечных лучей.
- Возможно, при печати документа без рамок установлен только черный картридж. Для печати документа без рамок всегда должны быть установлены трехцветный и черный картриджи или трехцветный и фотокартридж.

На странице слишком много или слишком мало чернил

Если на странице слишком много или слишком мало чернил, [выполните следующие действия](#).

На странице слишком много или слишком мало чернил

Если на странице слишком много или слишком мало чернил, попробуйте отрегулировать расход чернил и время на высыхание или выбрать другой тип бумаги.

Регулировка расхода чернил и времени на высыхание

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Дополнительные функции**.
3. Нажмите **Параметры документа**, затем выберите **Функции принтера**.
4. Нажмите **Время на высыхание**, выберите **Изменить** в раскрывающемся списке, затем нажмите кнопку **Изменить**. Отобразится ползунок **Время на высыхание**.
5. Переместите ползунок **Время на высыхание** в сторону значения **Меньше** или **Больше**.
6. Нажмите **ОК**.
7. Нажмите **Объем чернил**, выберите **Изменить** в раскрывающемся списке, затем нажмите кнопку **Изменить**. Отобразится ползунок **Объем чернил**.
8. Переместите ползунок **Объем чернил** в сторону значения **Меньше** или **Больше**.



Примечание. Увеличив расход чернил, переместите ползунок **Время на высыхание** в сторону значения **Больше**, чтобы чернила не размазывались.

9. Нажмите **ОК**, затем нажмите **ОК** еще раз.

Выбор конкретного типа бумаги

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Перейдите на вкладку **Бумага/Качество**.
3. В ниспадающем меню **Тип бумаги** выберите требуемый **тип бумаги**. Не выбирайте вариант **Автоматически**.
4. Нажмите **ОК**, затем нажмите **ОК** еще раз.

Неправильная печать документа

Не выровнены текст и изображения

Если на отпечатанном документе наблюдается смещение текста по отношению к изображениям, необходимо выполнить [выравнивание](#) картриджей.

Документ печатается не по центру или под углом

1. Проверьте правильность загрузки бумаги во входном лотке.
2. Убедитесь в том, что направляющие для бумаги вплотную прилегают к краю бумаги.
3. Распечатайте документ еще раз.

Не печатается часть документа или печатается не в том месте

Откройте окно [Свойства принтера](#) и проверьте значения следующих параметров.

Вкладка	Параметр
Окончательная обработка	Ориентация: Убедитесь в правильности выбора ориентации.
Бумага/Качество	Формат: Проверьте соответствие формата бумаги.
Эффекты	Масштабировать: Выберите этот параметр для масштабирования текста и графики в соответствии с форматом бумаги.
Окончательная обработка	Печать плакатов. Убедитесь в том, что выбран параметр Выкл.

Если часть документа по-прежнему не печатается, возможно, параметры печати, установленные в прикладной программе, записались поверх параметров принтера. Выберите соответствующие параметры печати в прикладной программе.

Конверт печатается под углом

1. Перед загрузкой конверта в принтер заправьте клапан внутрь конверта.
2. Придвиньте направляющие вплотную к краю конверта.
3. Повторите печать на конверте.

Новые параметры не влияют на печать документа

Возможно, заданные для принтера параметры по умолчанию отличаются от значений, установленных в прикладной программе. Выберите соответствующие параметры печати в прикладной программе.

Проблемы с документами без рамок

Рекомендации по печати без рамок

При выполнении печати без рамок следуйте приведенным ниже инструкциям.

- Проверьте, чтобы формат бумаги, выбранный в списке **Формат бумаги** на вкладке **Профили печати**, соответствовал формату бумаги, загруженной во входной лоток.
- Выберите соответствующий тип бумаги в ниспадающем списке **Тип бумаги** на вкладке **Профили печати**.
- При печати в оттенках серого выберите **Печать высокого качества в оттенках серого** в ниспадающем списке **Параметры цвета** на вкладке **Профили печати**.
- Не распечатывайте документы без рамок в [резервном режиме печати с одним картриджем](#). При печати документов без рамок всегда проверяйте, чтобы в принтере было установлено два картриджа.

В светлой части фотографии появляются полосы



Если в светлой части фотографии на расстоянии примерно 63 мм (2,5 д.) от одного из длинных краев появляются полосы, попробуйте выполнить следующие действия:

- Установите в принтер [фотокартридж](#).
- Поверните изображение на 180°.
- Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#), выберите вкладку **Бумага/ Качество**, затем установите для параметра **Качество печати** значение **Максимум dpi**.

На фотографии появляются горизонтальные линии



Если на фотографиях появляются светлые или темные линии, следуйте приведенным ниже инструкциям.

1. Выполните [очистку](#) картриджей.
2. Перепечатайте фотографию.
3. Если линии все равно появляются, [выровняйте](#) картриджи.
4. Перепечатайте фотографию.

Изображение печатается под углом



Проверьте, все ли в порядке с исходным изображением. Например, при печати отсканированного изображения оно могло быть искривлено при сканировании.

Если с исходным изображением все в порядке, следуйте приведенным ниже инструкциям.

1. Извлеките всю бумагу из входного лотка.
2. Проверьте правильность загрузки бумаги во входном лотке.
3. Убедитесь в том, что направляющие для бумаги вплотную прилегают к краю бумаги.
4. Следуйте инструкциям по загрузке данного типа бумаги.

Размазывание чернил

Если на оборотных сторонах фотографий появляются мазки чернил или листы бумаги слиплись, следуйте приведенным ниже инструкциям.

- Используйте фотобумагу HP.
- Убедитесь в том, что фотобумага не скручена. Если фотобумага скручена, поместите ее в пластиковый пакет и аккуратно изгибайте бумагу в противоположном скручиванию направлении, пока она не распрямится.

Если фотобумага не скручена, следуйте приведенным ниже инструкциям:

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Выберите вкладку **Дополнительные функции**.
3. Нажмите **Параметры документа**, затем выберите **Функции принтера**.
4. Нажмите **Время на высыхание**, выберите **Изменить** в раскрывающемся списке, затем нажмите кнопку **Изменить**. Отобразится ползунок **Время на высыхание**.
5. Переместите ползунок **Время на высыхание** в сторону значения **Больше**, затем нажмите **ОК**.
6. Нажмите **Объем чернил**, выберите **Изменить** в раскрывающемся списке, затем нажмите кнопку **Изменить**. Отобразится ползунок **Объем чернил**.
7. Переместите ползунок **Объем чернил** в сторону значения **Меньше**, затем нажмите **ОК**.



Примечание. При этом цвета изображения могут стать светлее.

8. Нажмите **ОК**.

Если неполадка не устранена, попробуйте принять следующие меры:

1. Извлеките фотобумагу и загрузите во входной лоток обычную бумагу.
2. Нажмите клавишу **Отмена печати** и удерживайте ее нажатой до тех пор, пока принтер не начнет печать пробной страницы, а затем отпустите клавишу.
3. Повторяйте действие 2 до тех пор, пока на обратной стороне пробной страницы не исчезнут чернильные пятна.

Часть фотографии печатается бледной

Если часть фотографии печатается бледной, следуйте приведенным ниже [инструкциям](#).

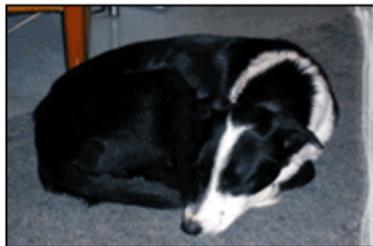
На фотографии присутствует посторонняя рамка

Если на фотографии присутствует посторонняя рамка, следуйте этим [инструкциям](#).

Часть фотографии печатается бледной

Бледные участки могут появиться в различных частях фотографии.

Блеклая печать по краям печатного материала



Проверьте, чтобы фотобумага не скручивалась. Если фотобумага скручена, поместите ее в пластиковый пакет и осторожно разгибайте ее в противоположную сторону, пока бумага снова не станет плоской. Если устранить скручивание не удалось, возьмите нескрученную фотобумагу.

Для получения инструкций по предотвращению скручивания фотобумаги см. [Хранение и обращение с фотобумагой](#).

Бледная печать вблизи от края фотографии



Если на расстоянии примерно от 25 до 63 мм (от 1,0 до 2,5") от края фотографии появляются блеклые пятна, попробуйте выполнить следующие действия:

- Установите в принтер **фотокартридж**.
- Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**, выберите вкладку **Бумага/Качество**, затем установите для параметра **Качество печати** значение **Максимум dpi**.
- Поверните изображение на 180°.

На фотографии появляется нежелательная рамка

Ниже приводятся возможные причины возникновения посторонней рамки.

Для большинства типов бумаги



Если на фотографии появляется нежелательная рамка, следуйте приведенным ниже инструкциям.

- Выполните [выравнивание печатающих картриджей](#).
- Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#), выберите вкладку **Бумага/ Качество** и проверьте соответствие выбранного формата бумаги формату печатаемой фотографии и формату загруженной во входной лоток бумаги.
- Проверьте, все ли в порядке с исходным изображением. Например, при печати отсканированного изображения оно могло быть искривлено при сканировании.

Для фотобумаги с отрывной полосой

Если рамка появилась под отрывной полосой, оторвите ее.



Если рамка появилась над отрывной полосой, выполните следующие действия:

- Выполните [выравнивание картриджей](#).
- Проверьте, все ли в порядке с исходным изображением. Например, при печати отсканированного изображения оно могло быть искривлено при сканировании.



Сообщения об ошибках

Сообщение об отсутствии бумаги

При получении сообщения об отсутствии бумаги следуйте этим [рекомендациям](#).

"Ошибка при записи в порт USB"

Возможно, принтер получает неверные данные от другого устройства USB или от концентратора USB. Подключите принтер непосредственно к порту USB компьютера.

"Ошибка при установлении двунаправленной связи" или "Принтер не отвечает"

Возможно, принтер не может установить связь с компьютером из-за слишком большой длины кабеля USB.

При получении такого сообщения об ошибке используйте кабель USB длиной не более 5 метров (примерно 16 футов 5 дюймов).

Сообщение "Неправильный картридж"

Печать возможна только при установке соответствующих картриджей. При получении сообщения "Неправильный картридж", [выполните следующие инструкции](#).

Сообщение о неполадке картриджа

Получение сообщения о неполадке картриджа означает, что, вероятно, картридж неисправен. Для разрешения этой проблемы выполните [следующие инструкции](#).

"Каретка с картриджами застряла"

При застревании принтера во время печати выполните [следующие инструкции](#).

"Загруженная бумага не соответствует заданному формату или типу бумаги"

Выдача сообщения о несоответствии бумаги указывает на то, что формат бумаги или ее тип, выбранные в прикладной программе или в [программном обеспечении принтера](#) не соответствуют бумаге, находящейся во входном лотке. Для разрешения этой проблемы выполните [следующие инструкции](#).

"Картридж установлен в неправильное гнездо"

Получение этого сообщения об ошибке означает, что картридж установлен не с той стороны каретки.

Трехцветный картридж всегда устанавливается в *левое* гнездо каретки.

Черный картридж или фотокартридж устанавливается в *правое* гнездо каретки.

"Печать в резервном режиме с одним картриджем"

Когда принтер обнаруживает, что установлен только один картридж, запускается резервный режим печати. Этот режим печати позволяет печатать с одним картриджем, но замедляет работу принтера и снижает качество печати.

Если получено сообщение о резервном режиме печати с одним картриджем при установленных в принтере двух картриджах, проверьте, удалена ли защитная пластиковая пленка с обоих картриджей. Пока пластиковая пленка закрывает контакты картриджа, принтер не может определить, что картридж установлен.

Сообщение об отсутствии бумаги

В зависимости от наличия бумаги в лотке выполните соответствующие действия.

Если во входном лотке содержится бумага

1. Убедитесь в том, что:
 - во входном лотке достаточно бумаги (как минимум десять листов);
 - входной лоток не переполнен бумагой;
 - стопка бумаги соприкасается с задней стенкой входного лотка.
2. Придвиньте направляющие для бумаги вплотную к краю бумаги.
3. Для продолжения печати нажмите кнопку **Возобновить**.

Если во входном лотке бумага отсутствует

1. Загрузите бумагу в лоток.
2. Для продолжения печати нажмите кнопку **Возобновить**.

Индикаторы принтера включены или мигают

Индикаторы принтера отражают его состояние.

Индикатор состояния беспроводной сети мигает

Чтобы ознакомиться с описанием индикатора состояния беспроводной см. [страницу с описанием индикатора состояния беспроводной сети](#).

Мигает индикатор питания

Когда принтер получит все данные, индикатор перестанет мигать.

Принтер готовится к печати.

Мигает индикатор возобновления печати

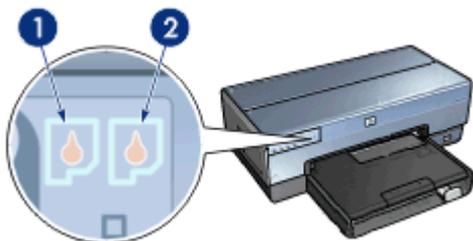
Если индикатор возобновления печати мигает, проверьте следующие условия:

- Возможно, в принтере нет бумаги.
Поместите бумагу во входной лоток, затем нажмите кнопку **Возобновить**.
- Возможно, произошло замятие бумаги
Выполните следующие инструкции для [устранения замятия бумаги](#).

- Картриджи - соответствующие картриджи для этого принтера и правильно установлены.
- Возможно, принтер застрял.
Для устранения застревания принтера выполните следующие действия..

Горит или мигает индикатор состояния картриджа

Принтер оборудован двумя индикаторами состояния картриджей.



1. Индикатор, расположенный с левой стороны, соответствует трехцветному картриджу, который устанавливается с левой стороны каретки.
2. Индикатор, расположенный с правой стороны, соответствует черному или фотокартриджу. Один из этих картриджей устанавливается с правой стороны каретки картриджей.

Если индикатор горит, не мигая

- Убедитесь в том, что в картридже не заканчиваются чернила.
Если в картридже заканчиваются чернила, следует **заменить картридж**.
- Если в обоих картриджах достаточно чернил, нажмите кнопку **Возобновить**.
Если индикатор состояния картриджа продолжает гореть, выключите и включите принтер.

Если индикатор состояния включен и мигает

Убедитесь, что установлены **правильные картриджи**.

Если индикатор начал мигать во время печати документа без рамки, следуйте **рекомендациям по печати без рамки**.

В противном случае выполните следующие действия:

1. Поднимите крышку принтера, извлеките картридж с правой стороны и затем опустите крышку.
2. Выполните одно из следующих действий:
 - Если индикатор мигает: Откройте крышку принтера, установите на место снятый картридж и снимите другой картридж. Переходите к шагу 3.
 - Если индикатор погас: Неполадка связана с извлеченным картриджем. Переходите к шагу 3.
3. Выполните **ручную чистку картриджа**.
После чистки картриджа установите его обратно в принтер.
Если индикатор состояния картриджа продолжает мигать, **замените картридж**.

Мигают все индикаторы

Вероятно, нужно перезапустить принтер.

1. Нажмите клавишу **Питание**, чтобы выключить принтер, а затем снова нажмите клавишу **Питание** для его перезапуска.
Если индикаторы продолжают мигать, переходите к шагу 2.
2. Выключите принтер, нажав клавишу **Питание**.
3. Отсоедините кабель питания принтера от розетки электросети.
4. Снова подсоедините кабель питания принтера к розетке электросети.
5. Нажмите клавишу **Питание** для включения принтера.

Документ печатается медленно

Открыто много программ

Недостаточно ресурсов компьютера для поддержки оптимальной скорости печати.

Для повышения производительности принтера закройте неиспользуемые программы при выполнении печати.

Печать сложных документов, графики или фотографий

Документы, содержащие графику или фотографии, печатаются медленнее, чем текстовые документы.

Выбран наилучший режим или режим максимума dpi

Если качество печати установлено в режим 'Наилучшее' или 'Максимум dpi', принтер выполняет печать более медленно. Для увеличения скорости печати выберите другой режим качества печати.

Принтер в режиме резервной печати

Замедление печати может быть вызвано работой принтера в [резервном режиме печати с одним картриджем](#).

Для увеличения скорости печати установите в принтер второй картридж.

Старая версия программного обеспечения принтера

Возможно, установлена старая версия программного обеспечения принтера.

Информацию об обновлении программного обеспечения принтера можно найти на стр. [обновление программного обеспечения](#).

Компьютер не соответствует требованиям к системе

При недостаточном объеме ОЗУ компьютера или недостатке свободного места на жестком диске время, необходимое принтеру для обработки заданий, увеличивается.

1. Проверьте, соответствуют ли параметры жесткого диска, ОЗУ и процессора компьютера системным требованиям.
Требования к системе изложены в справочном руководстве, которое входит в комплект поставки принтера.
2. Освободите пространство на жестком диске, удалив ненужные файлы.

Если не удается устранить неполадки

Если рекомендуемые меры по устранению неисправностей не помогли, выключите компьютер и включите его снова.

Если после перезагрузки компьютера остаются неразрешенные вопросы, обратитесь в службу технической поддержки HP по адресу www.hp.com/support.

Техническая поддержка HP

1. Обратитесь в службу технической поддержки HP по адресу www.hp.com/support.
Интерактивная служба сервиса и технической поддержки HP всегда доступна всем пользователям HP в течение всего срока службы изделий HP. Это самый оперативный источник актуальной информации об изделиях, а также квалифицированной помощи. Предоставляются следующие услуги:
 - Быстрый доступ к квалифицированным специалистам службы интерактивной технической поддержки
 - Обновления прикладного программного обеспечения и драйверов принтера для Вашего изделия
 - Полезные сведения об изделиях; сведения об устранении типовых неполадок
 - Обновления изделий, сообщения службы поддержки и рассылки новостей HP, доступные после регистрации приобретенного изделия
2. Только для Европы. Обратитесь по месту приобретения изделия.
Если в принтере обнаружена аппаратная неисправность, потребуется доставить его в магазин, где он был приобретен. (В течение срока действия ограниченной гарантии обслуживание принтера выполняется бесплатно. По истечении гарантийного срока обслуживание является платным.)
3. Позвоните в службу поддержки HP.
Телефонный номер службы поддержки приведен на внутренней странице обложки Справочного руководства, входящего в комплект поставки принтера. Сведения о процедуре технической поддержки по телефону приведены в Справочном руководстве.

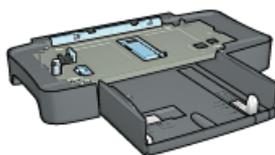
Параметры поддержки и их доступность могут изменяться в зависимости от изделия, страны/региона и языка.

12 Дополнительные принадлежности

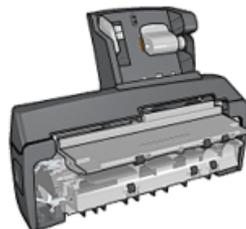
С принтером HP можно использовать перечисленные ниже дополнительные принадлежности.



Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати



Дополнительный лоток на 250 листов обычной бумаги



Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата

Если дополнительная принадлежность не входит в комплект поставки принтера, ее можно приобрести отдельно у уполномоченного дилера HP.

Номера дополнительных принадлежностей по каталогу см. в [списке поставляемых дополнительных принадлежностей](#).



Примечание. Наличие дополнительных принадлежностей зависит от страны/региона.

Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати

Устройство двусторонней печати позволяет принтеру автоматически печатать на обеих сторонах листа.

Использование принтера с устройством двусторонней печати имеет ряд преимуществ. Устройство обеспечивает:

- Печать на обеих сторонах листа без необходимости ручной перезагрузки.
- Сокращение расхода бумаги за счет печати на обеих сторонах листа.
- Создание брошюр, отчетов, информационных бюллетеней и других специальных материалов профессионального качества.

Если устройство двусторонней печати не входит в комплект поставки принтера, его можно приобрести отдельно у уполномоченного дилера HP.



Примечание. Устройство двусторонней печати продается не во всех странах/регионах.

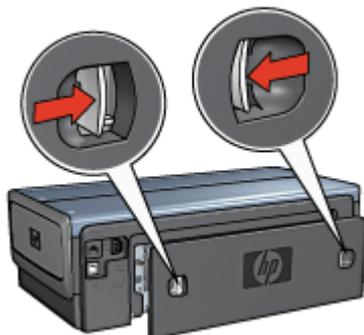


Устройство двусторонней печати поддерживает только определенные типы бумаги. Список поддерживаемых типов бумаги см. в документации на устройство двусторонней печати.

Установка устройства двусторонней печати

Для установки устройства двусторонней печати на принтер следуйте приведенным ниже инструкциям.

1. Сожмите два фиксаторных рычажка на задней дверце принтера по направлению друг к другу, затем снимите дверцу.



Примечание. Не выбрасывайте заднюю дверцу. Для печати необходимо установить на принтер либо устройство двусторонней печати, либо заднюю дверцу.

2. Установите устройство двусторонней печати на заднюю панель принтера таким образом, чтобы обе стороны защелкнулись в фиксаторах.





Примечание. При установке устройства двусторонней печати на принтер не нажимайте кнопки на обеих сторонах устройства. Эти кнопки используются только при снятии устройства двусторонней печати с принтера.

Включение устройства двусторонней печати

Для включения устройства двусторонней печати:

1. Откройте **Панель инструментов** принтера.
2. Откройте вкладку **Конфигурация**.
3. Щелкните **Модуль автоматической двусторонней печати** или **Модуль автоматической двусторонней печати с лотком для малоформатной бумаги**, затем нажмите кнопку **Применить**.
4. В открывшемся окне запроса на подтверждение нажмите кнопку **ОК**.
5. Закройте окно, нажав кнопку **X** в правом верхнем углу.



Примечание. После того, как устройство двусторонней печати включено, его не требуется включать при каждой печати.

Автоматическая двусторонняя печать

Для автоматической печати двустороннего документа на принтер должно быть установлено одно из следующих дополнительных устройств:



Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати



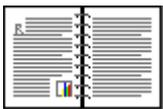
Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата

Дополнительные устройства двусторонней печати поддерживают только определенные типы бумаги. Список поддерживаемых типов бумаги см. в документации к дополнительному устройству.

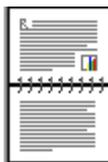
Если на принтер не установлено дополнительное устройство двусторонней печати или если печать производится на бумаге неподдерживаемого типа, используйте ручную двустороннюю печать.

Тип переплета

Выберите требуемый тип переплета для двустороннего документа, затем следуйте инструкциям для этого типа переплета.



Книжный переплет



Блокнотный переплет



Примечание. Наиболее часто используется книжный переплет.

Книжный переплет

Для печати двустороннего документа с книжным переплетом выполните следующие действия:

После распечатки первой стороны страницы принтер приостанавливается, пока не высохнут чернила. После высыхания чернил бумага подается в устройство двусторонней печати и распечатывается обратная сторона страницы.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Профили печати**, затем выберите из раскрывающегося списка вариант **Двусторонняя, дуплекс, печать**.
3. В раскрывающемся списке **Печать на обеих сторонах** выберите **Автоматически**.
4. Задайте остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Не извлекайте бумагу из принтера до завершения печати на обеих сторонах страницы.

Блокнотный переплет

Для печати двустороннего документа с блокнотным переплетом выполните следующие действия.

После распечатки первой стороны страницы принтер приостанавливается, пока не высохнут чернила. После высыхания чернил бумага подается в устройство двусторонней печати и распечатывается обратная сторона страницы.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Откройте вкладку **Окончательная обработка**.
3. Установите флажок **Печать на обеих сторонах**.
4. Установите флажок **Сохраненные макеты**.
5. Установите флажок **Переплет сверху**.
6. Задайте остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Не извлекайте бумагу из принтера до завершения печати на обеих сторонах страницы.

Автоматическая печать буклета

Для автоматической печати буклета на принтер должно быть установлено одно из следующих дополнительных устройств:



Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати



Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата

Дополнительные устройства двусторонней печати поддерживают только определенные типы бумаги. Список поддерживаемых материалов см. на стр. [Технические характеристики дополнительного устройства автоматической двусторонней печати](#) или на стр. [Технические характеристики дополнительного устройства автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата](#).

Если на принтер не установлено дополнительное устройство двусторонней печати или если печать производится на бумаге неподдерживаемого типа, используйте [ручную двустороннюю печать](#).

Рекомендации

Не превышайте емкость входного лотка: 150 листов.

Печать

Загрузите бумагу в лоток принтера, затем следуйте приведенным ниже инструкциям для автоматической печати буклета.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Профили печати**, затем выберите из ниспадающего списка вариант **Двусторонняя, дуплекс, печать**.
3. В раскрывающемся списке **Печать на обеих сторонах** выберите один из следующих вариантов переплета:
 - **Переплет по левому краю**
 - **Переплет по правому краю**
4. Задайте остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

После распечатки первой стороны страницы принтер приостанавливается, пока не высохнут чернила. После высыхания чернил бумага подается в устройство двусторонней печати и распечатывается обратная сторона страницы.



Примечание. Не извлекайте бумагу из принтера до завершения печати на обеих сторонах страницы.

Неполадки при автоматической двусторонней печати

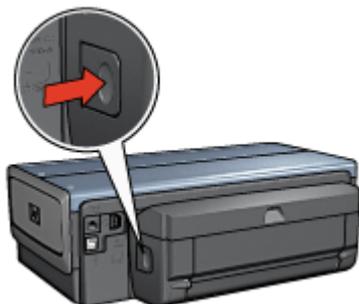
Замятие бумаги внутри дополнительного устройства автоматической двусторонней печати

Для удаления замятой бумаги из устройства двусторонней печати выполните следующие действия.

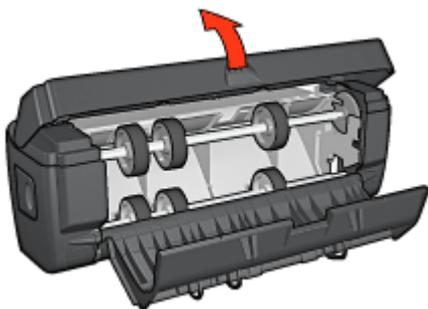
1. Выключите принтер.
2. Нажмите кнопки на левой и правой стороне устройства двусторонней печати, затем снимите его с принтера.



Осторожно Снимите устройство двусторонней печати перед тем как открывать его для устранения замятия бумаги.



3. Удалите всю бумагу, находящуюся внутри принтера.
4. Откройте устройство двусторонней печати.



5. Удалите всю бумагу, находящуюся внутри устройства двусторонней печати.
6. Закройте устройство двусторонней печати и установите его обратно на принтер.

Невозможен выбор параметра для двусторонней печати

Драйвер принтера не может обнаружить устройство двусторонней печати до тех пор, пока на принтер не будет направлено задание на печать. Распечатайте односторонний документ, затем распечатайте двусторонний документ. В

программном обеспечении принтера появится параметр для использования устройства двусторонней печати.

Если параметр для устройства двусторонней печати не появился, убедитесь в следующем:

- Устройство двусторонней печати установлено на принтер.
- Устройство двусторонней печати **включено** в программном обеспечении принтера.
- Тип и формат материала для печати, выбранные на вкладке **Бумага/ качество**, поддерживаются устройством двусторонней печати.

Список поддерживаемых типов и форматов материалов для печати см. в технических характеристиках устройства двусторонней печати:

- [Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати](#)
- [Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата](#)

При выбранной двусторонней печати распечатывается только одна сторона страницы

Убедитесь в том, что выполнены следующие условия:

- В программном обеспечении принтера и в используемой прикладной программе заданы [правильные параметры печати](#).
- Если печать производится на двусторонней фотобумаге, она не должна быть скручена. Перед печатью фотобумагу необходимо распрямить. Дополнительную информацию см. в разделе [Хранение фотобумаги и обращение с ней](#).
- Если тип или формат материала для печати не поддерживается устройством двусторонней печати, можно распечатать документ в соответствии с [инструкциями по ручной двусторонней печати](#). Тип и формат материала для печати, выбранные на вкладке **Бумага/ качество**, поддерживаются [устройством двусторонней печати](#).



Примечание. Не печатайте двусторонние документы на односторонней бумаге, например, на односторонней фотобумаге.

Неправильно расположено поле для переплета

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Откройте вкладку **Окончательная обработка**.
3. Убедитесь в том, что выполнены следующие условия:
 - Для переплета сбоку (книжный переплет) не установлен флажок **Переплет сверху**.
 - Для переплета сверху (блокнотный переплет) установлен флажок **Переплет сверху**.

Дополнительную информацию см. в разделе [Двусторонняя печать](#).

При выборе двусторонней печати изменяется формат бумаги

Данный формат бумаги не поддерживается [устройством двусторонней печати](#).

Цвета выглядят бледными

Если цвета выглядят бледными, попробуйте распечатать документ в соответствии с [инструкциями по ручной двусторонней печати](#).

Технические характеристики дополнительного устройства автоматической двусторонней печати

Габариты при установке на принтер

высота 124,6 мм (4,9 дюйма) x ширина 320,5 мм (12,62 дюйма) x глубина 77,7 мм (3,06 дюйма)

Перекос (вторая сторона распечатанной страницы)

Обычная бумага: +/- 0,009 мм/мм (0,009 дюйма/дюйм)

Карточки: +/- 0,006 мм/мм (0,006 дюйма/дюйм)

Конверты: +/- 0,012 мм/мм (0,012 дюйма/дюйм)

Плотность материалов для печати

Letter/A4: 60 - 90 г/м² (16 - 24 фунта)

Карточки: Не более 200 г/м² (карточки макс. 110 фунтов)

Специализированная бумага: Не более 160 г/м² (макс. 44 фунта)

Форматы материалов для печати

Диапазон: 81 x 117 мм - 216 x 297 мм (3,2 x 4,6 дюйма - 8,5 x 11 дюймов)

Бумага:

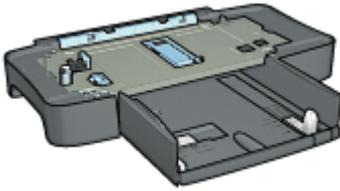
- U.S. Letter: 216 x 279 (8,5 x 11 дюймов)
- Executive: 184 на 267 мм (7,25 на 10,5 дюймов)
- A4: 210 x 297 мм
- A5: 148 x 210 мм
- B5: 182 x 257 мм

Карточки:

- 127 на 203 мм (5 на 8 дюймов)
- 102 на 152 мм (4 на 6 дюймов)
- A6: 105 x 148,5 мм
- Хагаки: 100 x 148 мм
- Формат L: 89 x 127 мм

Дополнительный лоток на 250 листов обычной бумаги

Дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов увеличивает емкость лотков для бумаги принтера до 400 листов. Это удобно при большом объеме печати и в тех случаях, когда входной лоток требуется использовать для специализированной бумаги (например, фирменных бланков), но при этом постоянно необходима обычная бумага.



Если дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов не входит в комплект поставки принтера, его можно приобрести отдельно у уполномоченного дилера HP.

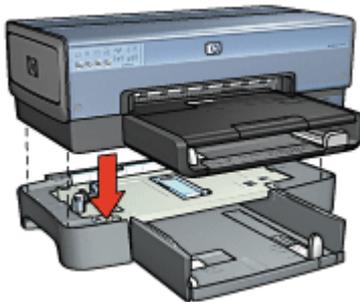


Примечание. Дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов продается не во всех странах/регионах.

Установка дополнительного лотка для обычной бумаги на 250 листов

Для установки дополнительного лотка для обычной бумаги на 250 листов выполните следующие действия:

1. Выключите принтер.
2. Выберите место для установки принтера и установите в этом месте дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов.
3. Аккуратно поднимите принтер и расположите его над лотком для бумаги.



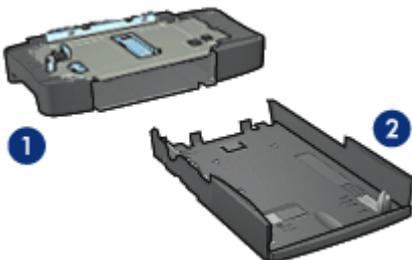
4. Аккуратно установите принтер на лоток для бумаги.

Загрузка дополнительного лотка для обычной бумаги на 250 листов

Для загрузки дополнительного лотка для обычной бумаги на 250 листов выполните следующие действия:

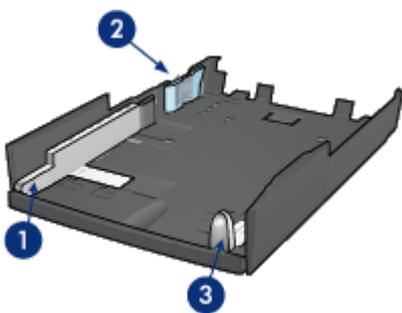
Две части

Дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов состоит из двух частей



1	Основание
2	Нижний лоток

Нижний лоток оснащен тремя устройствами подгонки формата.



1	Направляющая ширины бумаги
2	Ограждение ширины бумаги
3	Направляющая длины бумаги



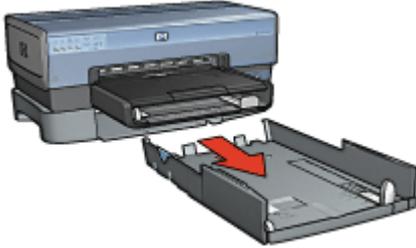
Примечание. При изменении формата бумаги в лотке необходимо установить все три направляющие в правильные положения.

Выбор формата бумаги

При изменении формата бумаги в лотке необходимо установить все три направляющие в правильные положения.

Для установки формата бумаги выполните следующие действия:

1. Извлеките нижний лоток из основания.



2. Переместите направляющую ширины бумаги, так чтобы стрелка совпала с правильным положением.

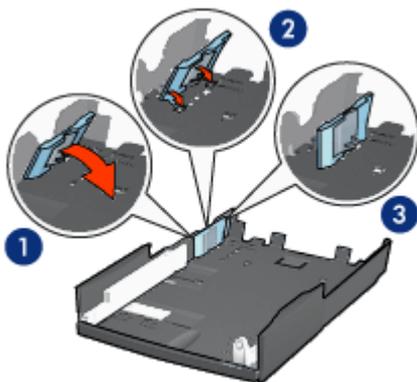


1 Совместите стрелки



Примечание. Для печати на бумаге формата Legal установите направляющую ширины бумаги в положение **LTR**.

3. Установите ограждение ширины бумаги, аккуратно вставив его в соответствующие гнезда.



1	Наклоните ограждение вперед
2	Установите ограждение в соответствующие прорези
3	Наклоняйте ограждение назад до тех пор, пока оно не зафиксируется.



Примечание. Для печати на бумаге формата Legal установите направляющую ширины бумаги в положение **LTR**.

- Установите направляющую длины бумаги в положение, в котором стрелка указывает на требуемый формат бумаги.



1	Совмещение стрелок
---	--------------------



Примечание. Для печати на бумаге формата Legal полностью вытяните направляющую длины бумаги.

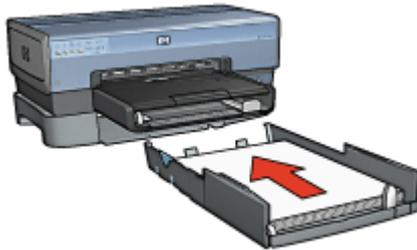
Загрузка бумаги

Для загрузки бумаги выполните следующие действия:

- Извлеките нижний лоток из основания.
- Убедитесь в том, что **все три направляющие бумаги** установлены в правильное положение.
- Загрузите бумагу в нижний лоток.



4. Установите нижний лоток в основание до защелкивания в фиксаторах.



Использование дополнительного лотка для обычной бумаги на 250 листов

Если на принтер не установлен дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов, выполните [инструкции по установке](#).



Примечание. Дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов продается не во всех странах/регионах.

Для использования дополнительного лотка для обычной бумаги на 250 листов выполните следующие действия:

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Профили печати** или **Бумага/качество**.
3. Найдите соответствующий раскрывающийся список:

Вкладка	Раскрывающийся список
Профили печати	Источник бумаги
Бумага/Качество	Источник



Примечание. Достаточно установить источник бумаги на одной из вкладок.

4. Выберите в раскрывающемся списке один из следующих вариантов:
 - **Верхний лоток** . Печать из входного лотка.
 - **Нижний лоток** . Печать из дополнительного лотка для обычной бумаги на 250 листов.

- **Верхний, затем нижний.** Печать из входного лотка. Если входной лоток пуст, принтер печатает из дополнительного лотка для обычной бумаги на 250 листов.
- **Нижний, затем верхний.** Печать из дополнительного лотка для обычной бумаги на 250 листов. Если дополнительный лоток пуст, принтер печатает из входного лотка.

Технические характеристики дополнительного лотка для обычной бумаги на 250 листов

Габариты

ширина 448 мм (17,64 дюйма) x высота 65 мм (2,56 дюйма) x глубина 384 мм (15,12 дюйма)

Вес

1,99 кг

Плотность материалов для печати

Бумага Letter/A4: 60 - 105 г/м² (16 - 28 фунтов)

Форматы материалов для печати

US Letter: 216 на 279 мм (8,5 на 11 дюймов)

Executive: 184 на 267 мм (7,25 на 10,5 дюймов)

A4: 210 x 297 мм

A5: 148 x 210 мм

B5: 182 x 257 мм

Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата

Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата состоит из заднего лотка для бумаги малого формата и устройства для двусторонней печати на материалах как обычного, так и малого формата.



- Для почтовых карточек и других материалов малого формата возможна автоматическая двусторонняя печать при подаче из заднего лотка.
- Для **фотобумаги** и **конвертов** возможна печать с одной стороны при подаче из лотка для бумаги малого формата.
- **Автоматическая печать двусторонних документов.**

Если дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата не входит в комплект поставки принтера, его можно приобрести отдельно у уполномоченного дилера HP.

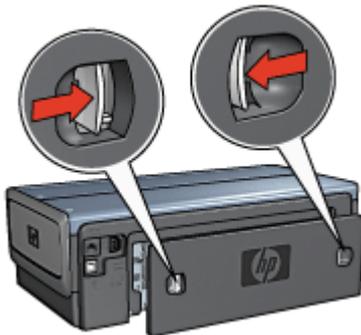


Примечание. Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата продается не во всех странах/регионах.

Установите дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата

Для установки дополнительного устройства автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата выполните следующие действия.

1. Сожмите два рычага фиксаторов на задней дверце принтера по направлению друг к другу, затем снимите дверцу.



- Не выбрасывайте заднюю дверцу. Для печати на принтер должно быть установлено либо дополнительное устройство, либо задняя дверца.
- Установите дополнительное устройство на заднюю панель принтера таким образом, чтобы обе стороны защелкнулись в фиксаторах.



Примечание. При установке дополнительного устройства на принтер не нажимайте кнопки на обеих сторонах устройства. Эти кнопки используются только при снятии дополнительного устройства с принтера.

Включение устройства двусторонней печати

Для включения устройства двусторонней печати:

- Откройте [Панель инструментов](#) принтера.
- Откройте вкладку **Конфигурация**.
- Щелкните **Модуль автоматической двусторонней печати** или **Модуль автоматической двусторонней печати с лотком для малоформатной бумаги**, затем нажмите кнопку **Применить**.
- В открывшемся окне запроса на подтверждение нажмите кнопку **ОК**.
- Закройте окно, нажав кнопку **X** в правом верхнем углу.



Примечание. После того, как устройство двусторонней печати включено, его не требуется включать при каждой печати.

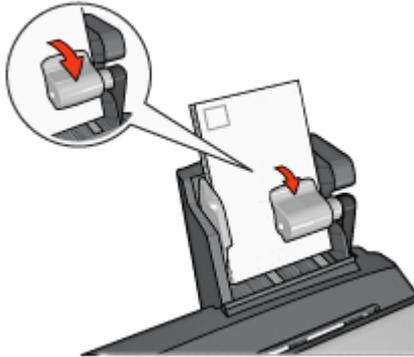
Печать почтовых карточек

Рекомендации

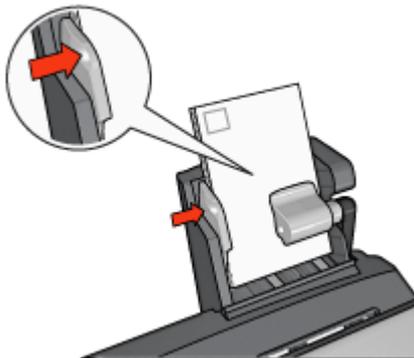
- Используйте только карточки, удовлетворяющие техническим характеристикам дополнительного устройства автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата. Дополнительную информацию см. в разделе [Технические характеристики дополнительного устройства автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата](#).
- При печати большого числа карточек убирайте распечатанный материал из выходного лотка принтера после распечатки приблизительно половины задания.
- Не превышайте максимальной емкости заднего лотка: 100 карточек.

Подготовка к печати

1. Сдвиньте направляющую ширины бумаги влево.
2. Потяните рычаг фиксации бумаги вперед и загрузите карточки. Сторона карточек с адресом должна быть обращена вверх.



3. Отпустите рычаг фиксации бумаги.
4. Придвиньте направляющую ширины бумаги вплотную к краям карточек.



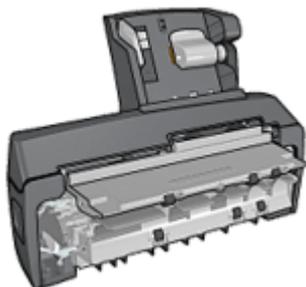
Печать

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. На вкладке **Профили печати** выберите **Печать почтовых карточек**, затем укажите следующие параметры печати:
 - **Формат бумаги.** Подходящий формат бумаги
 - **Тип бумаги.** Обычная бумага
 - **Источник бумаги.** Задний лоток
3. Задайте остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Для получения информации об элементах диалогового окна "Свойства принтера" используйте справочную функцию [Что это такое?](#).

Использование дополнительного устройства автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата при печати с цифровой камеры

Чтобы воспользоваться дополнительным устройством автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата при печати с цифровой камеры может потребоваться сконфигурировать принтер для подачи бумаги от дополнительного устройства, а не из входного лотка.



Конфигурирование принтера для загрузки бумаги из дополнительного устройства

Чтобы сконфигурировать принтер для подачи бумаги из дополнительного устройства, выполните следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Страница отчета**.
2. Удерживая кнопку **Страница отчета** в нажатом положении, нажмите кнопку **Отмена** два раза.
3. Отпустите кнопку печати страницы отчета.

После конфигурирования принтера для подачи бумаги из дополнительного устройства, [загрузите фотобумагу в дополнительное устройство](#) и следуйте [инструкциям по печати с помощью PictBridge](#).



Примечание. Принтер требуется сконфигурировать для печати фотографий PictBridge из дополнительного устройства автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата только один раз. После конфигурирования принтер будет выполнять печать из дополнительного устройства до тех пор, пока принтер не будет сконфигурирован на использование входного лотка для печати фотографий PictBridge.

Конфигурирование принтера для загрузки бумаги из входного лотка

Чтобы сконфигурировать принтер для подачи бумаги при печати фотографий PictBridge из входного лотка выполните следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Страница отчета**.
2. Удерживая кнопку **Страница отчета** в нажатом положении, нажмите кнопку **Отмена** два раза, а затем нажмите кнопку **Продолжить** один раз.
3. Отпустите кнопку печати **страницы отчета**.

Печать фотографий маленького формата

Рекомендации

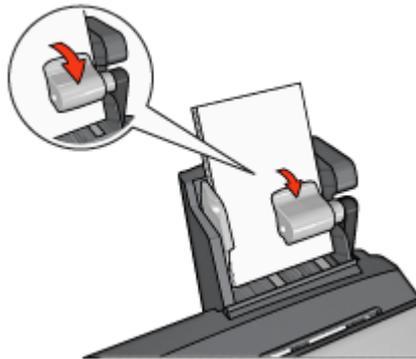
- Для получения высокого качества печати используйте [фотокартридж](#) в сочетании с трехцветным картриджем.
- Для максимальной защиты от выцветания используйте фотобумагу наивысшего качества HP Premium Plus и установите в принтер фотокартридж.
- Ознакомьтесь с доступными [функциями печати фотографии](#).
- Для экономии средств и чернил печатайте фотографии на [полуглянцевой фотобумаге HP для повседневного использования](#).
- Убедитесь в том, что используемая фотобумага не скручена. Рекомендации по предотвращению скручивания фотобумаги см. в [инструкциях по хранению фотобумаги](#).
- Не превышайте емкость входного лотка: 80 листов фотобумаги.

Подготовка к печати

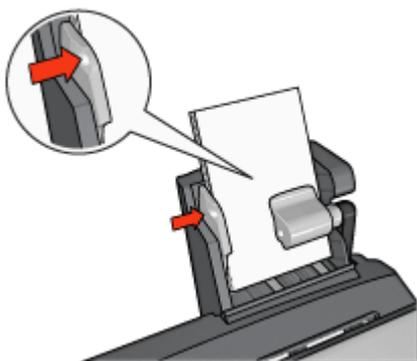
1. Сдвиньте направляющую ширины бумаги влево.
2. Потяните рычаг фиксации бумаги вперед и загрузите фотобумагу. Предназначенная для печати сторона фотобумаги должна быть обращена наружу.



Примечание. Если используется бумага с отрывной полосой, полоса должны быть обращена вверх, а не к принтеру.



3. Отпустите рычаг фиксации бумаги.
4. Придвиньте направляющую ширины бумаги вплотную к краям фотобумаги.



Печать

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. На вкладке **Профили печати** выберите тип документа **Фотопечать-без рамок** или **Фотопечать-с белыми рамками**, затем выберите следующие параметры:
 - **Качество печати.** Обычное, Наилучшее или Максимум dpi
 - **Формат бумаги.** Требуемый формат фотобумаги
 - **Источник бумаги.** Задний лоток
 - **Тип бумаги.** Требуемый тип фотобумаги
 - **Ориентация.** Книжная или Альбомная
3. Задайте требуемые значения следующих параметров:
 - [Параметры цифровой фотографии HP](#)
 - [Дополнительные параметры цвета](#)
 - [Управление цветом](#)
 - [Печать в градациях серого](#)
4. Для распечатки фотографий нажмите кнопку **ОК**.

Для получения информации об элементах диалогового окна "Свойства принтера" используйте справочную функцию [Что это такое?](#)

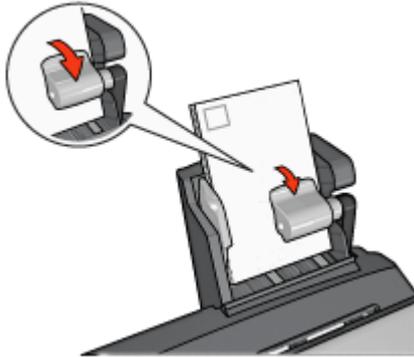
Печать конвертов

Рекомендации

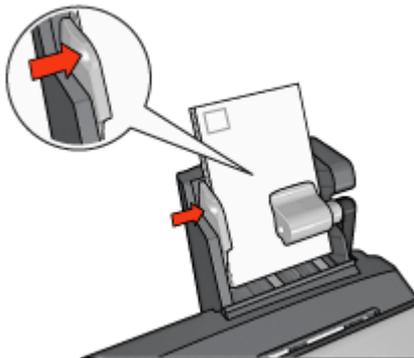
- Не используйте следующие конверты:
 - с застёжками и окнами;
 - с толстыми, неровными или загнутыми краями;
 - С глянцевой поверхностью и тиснением;
 - Измятые, порванные или иным образом поврежденные.
- Выровняйте края пачки перед загрузкой конвертов в задний лоток.
- Не превышайте максимальной емкости заднего лотка: 80 конвертов.

Подготовка к печати

1. Сдвиньте направляющую ширины бумаги влево.
2. Потяните рычаг фиксации бумаги вперед и загрузите конверты. Конверты следует загружать стороной с адресом наружу, клапаном влево.



3. Отпустите рычаг фиксации бумаги.
4. Придвиньте направляющую ширины бумаги вплотную к краям конвертов.



Печать

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Бумага/Качество**, затем задайте следующие параметры печати:
 - **Формат.** Подходящий формат конвертов
 - **Тип.** Требуемый тип бумаги
 - **Источник. Задний лоток**
3. Задайте остальные требуемые параметры печати, затем нажмите кнопку **ОК**.

Для получения информации об элементах диалогового окна "Свойства принтера" используйте справочную функцию [Что это такое?](#)

Неполадки дополнительного устройства автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата

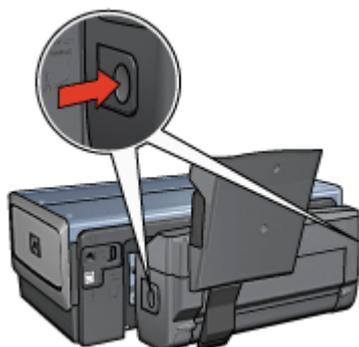
Замятие бумаги

Не устраняйте замятие бумаги с передней стороны принтера.

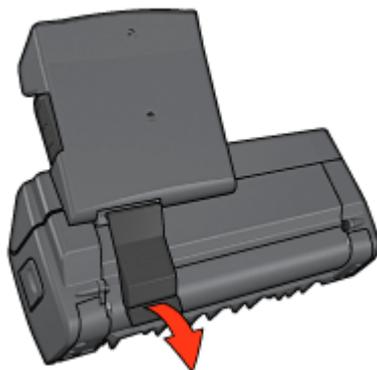
Для устранения замятия бумаги в дополнительном устройстве автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата выполните следующие действия:

1. Выключите принтер.
2. Нажмите кнопки на левой и правой стороне дополнительного устройства, затем снимите его с принтера.

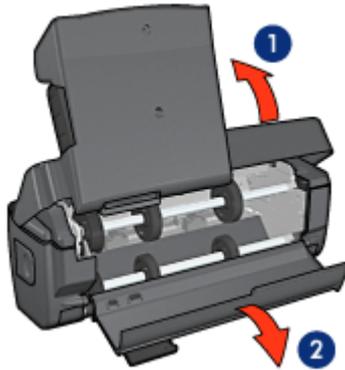
 **Осторожно** Снимите дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата перед тем, как открывать его при устранении замятия бумаги.



3. Удалите всю бумагу, находящуюся внутри принтера.
4. Поднимите задний рычаг дополнительного устройства, затем снимите лоток для бумаги малого формата.



5. Наклоните лоток для бумаги малого формата вперед и откройте нижнюю дверцу дополнительного устройства.



1	Наклоните лоток для бумаги малого формата
2	Откройте нижнюю дверцу

6. Удалите всю бумагу, находящуюся внутри дополнительного устройства.
7. Закройте дополнительное устройство, затем зафиксируйте задний рычаг для закрытия дополнительного устройства.
8. Установите дополнительное устройство обратно на принтер.



Невозможен выбор параметра для двусторонней печати

Драйвер принтера не может обнаружить устройство двусторонней печати до тех пор, пока на принтер не будет направлено задание на печать. Распечатайте односторонний документ, затем распечатайте двусторонний документ. В программном обеспечении принтера появится параметр для использования устройства двусторонней печати.

Если параметр для устройства двусторонней печати не появился, проверьте следующее:

- Устройство двусторонней печати установлено на принтер.
- Устройство двусторонней печати **включено** в программном обеспечении принтера.
- Тип и формат материала для печати, выбранные на вкладке Бумага/ качество, поддерживаются устройством двусторонней печати.

Список поддерживаемых типов и форматов материалов для печати см. в технических характеристиках устройства двусторонней печати:

- [Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати](#)
- [Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата](#)

При выборе двусторонней печати изменяется формат бумаги

Данный формат бумаги не поддерживается [устройством двусторонней печати](#).

Неправильно расположено поле для переплета

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Откройте вкладку **Окончательная обработка**.
3. Убедитесь в том, что выполнены следующие условия:
 - Для переплета сбоку (книжный переплет) не установлен флажок **Переплет сверху**.
 - Для переплета сверху (блокнотный переплет) установлен флажок **Переплет сверху**.

Дополнительную информацию см. в разделе [Двусторонняя печать](#).

При выбранной двусторонней печати распечатывается только одна сторона страницы

Убедитесь в том, что выполнены следующие условия:

- В программном обеспечении принтера и в используемой прикладной программе заданы [правильные параметры печати](#).
- Если печать производится на двусторонней фотобумаге, она не должна быть скручена. В этом случае перед печатью фотобумагу необходимо распрямить. Дополнительную информацию см. в разделе [Хранение фотобумаги и обращение с ней](#).
- Тип и формат материала для печати, выбранные на вкладке **Бумага/ качество**, поддерживаются [устройством двусторонней печати](#). Если тип или формат материала для печати не поддерживается устройством двусторонней печати, можно распечатать документ в соответствии с [инструкциями по ручной двусторонней печати](#).



Примечание. Не печатайте двусторонние документы на односторонней бумаге, например, на односторонней фотобумаге.

Цвета выглядят бледными

Если цвета выглядят бледными, попробуйте распечатать документ в соответствии с [инструкциями по ручной двусторонней печати](#).

Технические характеристики дополнительного устройства автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата

Габариты при установке на принтер

высота 219,3 мм (8,63 дюйма) x ширина 320,5 мм (12,62 дюйма) x глубина 142,1 мм (5,6 дюйма)

Технические характеристики устройства двусторонней печати

Технические характеристики устройства двусторонней печати, включая перекокс, плотность материалов для печати и форматы бумаги, которые могут поступать в принтер через входной лоток, приведены на странице [Технические характеристики устройства двусторонней печати](#).

Технические характеристики лотка для бумаги малого формата

Толщина материала для печати: 7-12 миллов

Форматы материалов для печати:

- Диапазон:
 - Ширина: от 81,3 до 106 мм
 - Длина: от 116,8 до 304,8 мм
- Карточки:
 - 10x15 см, 10x15 см с полями
 - 4x6 дюймов, 4x6 дюймов с полями
 - А6, 105x148 мм
 - Карточки для каталогов, 4x6 дюймов
 - L, 89x127 мм
- Фотобумага:
 - 10x15 см, 10x15 см с полями
 - 4x6 дюймов, 4x6 дюймов с полями
 - А6, 105x148 мм
 - L, 89x127 мм, L, 89x127 мм с полями
 - Для панорамных фотографий, 4x10 дюймов, 4x11 дюймов, 4x12 дюймов
- Конверты:
 - Конверт № 10 , 4,12x9,5 дюймов
 - Японский конверт № 4, 90x205 мм
- Хагаки:
 - Хагаки, 100x148 мм

Емкость лотка:

- Фотобумага:
 - Формат L, 4 x 6: до 80 листов.
 - Панорамная: до 5 листов.
- Хагаки:
 - Фото: до 80 карточек

- Карточки:
 - 4х6: до 100
 - А6: до 100
- Конверты:
 - № 10: до 20
 - Японский конверт № 4: до 20

13 Расходные материалы

- Бумага
- Кабели USB
- Дополнительные принадлежности
- Картриджи



Примечание. Наличие расходных материалов и дополнительных принадлежностей зависит от страны/региона.

Бумага

Для заказа материалов таких, как бумага HP повышенного качества, диапозитив HP повышенного качества для струйной печати, термобумага HP, или открытки HP, обратитесь на сайт www.hp.com.

Укажите свою страну/регион, затем выберите 'Купить' или 'Покупка'.

Кабели USB

C6518A Кабель HP USB A-B, 2 м

Дополнительные принадлежности

Если дополнительная принадлежность не входит в комплект поставки принтера, ее можно приобрести отдельно у уполномоченного дилера HP.



Примечание. Наличие дополнительных принадлежностей зависит от страны/региона.

Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати

Q5712A Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати

Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата

Q3032A Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата

Дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов

Q3447A Дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов

Адаптер беспроводной печати Bluetooth HP bt300

Q6398A Адаптер беспроводной печати Bluetooth HP bt300

Адаптер беспроводной печати Bluetooth HP bt400

Q6399A Адаптер беспроводной печати Bluetooth HP bt400

14 Технические характеристики

- [Технические характеристики принтера](#)

Технические характеристики принтера

Для получения полной информации о характеристиках принтера, включая описанные ниже параметры, обратитесь к справочному руководству.

- Типы, форматы и значения плотности бумаги и других материалов для печати, которые могут использоваться с принтером
- Значения скорости и разрешения печати
- Требования к электропитанию
- Требования к операционной системе компьютера.

15 Информация о защите окружающей среды

- [Информация о защите окружающей среды](#)
- [Возврат картриджей](#)

Информация о защите окружающей среды

Компания Hewlett-Packard постоянно совершенствует технологии изготовления настольных струйных принтеров с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду в рабочих помещениях и в местах производства, транспортировки и эксплуатации принтеров.

Уменьшение потребления природных ресурсов и устранение негативного воздействия на окружающую среду

Расход бумаги. Предусмотренные в принтере [средства двусторонней печати](#) уменьшают расход бумаги, сокращая таким образом потребление природных ресурсов. Кроме того, [кнопка отмены печати](#) позволяет в случае необходимости экономить бумагу благодаря быстрой отмене задания на печать. Данное оборудование позволяет использовать бумагу, изготовленную из вторсырья (в соответствии с EN 12281:2002).

Бумага из вторсырья. Вся документация по принтеру отпечатана на бумаге из вторсырья.

Защита озонового слоя. Все химические вещества, отрицательно воздействующие на озоновый слой (например, хлорфторуглероды), исключены из производственных процессов компании Hewlett-Packard.

Переработка

Конструкция принтера предусматривает возможность переработки материалов. Количество используемых материалов сведено до минимума при сохранении надлежащей работоспособности и надежности. Конструкция обеспечивает удобство сортировки разнородных материалов. Крепления и другие соединения легкодоступны и удаляются с помощью обычных инструментов. Предусмотрен быстрый доступ к важнейшим деталям принтера для эффективной разборки и ремонта.

Упаковка принтера. Упаковочные материалы для этого принтера выбирались в расчете на максимальную защиту при минимально возможной стоимости с одновременным сведением к минимуму воздействия на окружающую среду и упрощением переработки. Прочная конструкция принтера HP Deskjet способствует минимальному использованию упаковочных материалов при минимальной вероятности повреждения.

Пластмассовые детали. Все крупные пластиковые и пластмассовые детали промаркированы в соответствии с международными стандартами. Все пластиковые детали корпуса и шасси принтера допускают промышленную переработку, и для их изготовления использован только один полимер.

Долговечность изделия. Для обеспечения длительного срока службы принтера HP Deskjet компанией HP предоставляется:

- **Расширенная гарантия.** Подробные сведения приведены в справочном руководстве, которое входит в комплект поставки принтера.
- **Запасные детали и расходные принадлежности** выпускаются в течение ограниченного времени после снятия изделия с производства.
- **Возврат изделия.** Для получения информации о возврате данного изделия в компанию HP по окончании его срока службы обратитесь по адресу www.hp.com/recycle. Для возврата пустых картриджей принтера компании HP см. [Восстановление картриджей](#).



Примечание. Расширенная гарантия и возможность возврата изделия предоставляются не во всех странах/регионах.

Информация по переработке для Европейского союза

Важная информация по переработке для наших пользователей из Европейского союза

Согласно требованиям закона, для обеспечения защиты окружающей среды по окончании срока службы это изделие должно быть направлено в переработку. Приведенное ниже обозначение указывает, что это изделие нельзя выбрасывать в обычный мусорный ящик. Возвратите это изделие в ближайший авторизованный приемный пункт для восстановления или уничтожения. Подробнее о возврате и переработке всех изделий HP, см. www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/index.html.



Экономия электроэнергии

Разработка данного принтера осуществлялась с учетом требований к экономии электроэнергии. Это не только сохраняет природные ресурсы, но и уменьшает затраты, не снижая высоких показателей работы принтера. Данный принтер соответствует требованиям Федеральной программы управления энергопотреблением (FEMP), энергосберегающим инициативам правительства США, направленным на уменьшение энергопотребления при выключении принтера.

Данное изделие соответствует требованиям программы ENERGY STAR®. ENERGY STAR - это добровольная программа, целью которой является содействие в разработке энергосберегающей оргтехники.



ENERGY STAR является зарегистрированной в США сервисной маркой Агентства США по охране окружающей среды. Являясь партнером программы ENERGY STAR, компания Hewlett-Packard установила, что данное изделие соответствует директивам ENERGY STAR по эффективности энергопотребления.

Энергопотребление в режиме ожидания. Параметры энергопотребления приведены в справочном руководстве.

Энергопотребление в выключенном режиме. При выключении принтера он продолжает потреблять некоторое количество электроэнергии. Для полного прекращения потребления энергии следует выключить принтер, а затем отсоединить шнур питания принтера от электросети.

Возврат картриджей

Пользователи, заинтересованные в повторном использовании печатающих картриджей производства компании HP, могут принять участие во всемирной партнерской программе HP для чернильных картриджей. Компания HP проводит эту программу в максимальном количестве стран/регионов по сравнению другими изготовителями струйных картриджей по всему миру. Данная программа предусматривает предоставление бесплатных услуг клиентам HP и обеспечивает экологически целесообразное решение проблемы утилизации подобных изделий по окончании срока службы.

Для участия в программе просто следуйте инструкциям, которые находятся на Web-узле HP по адресу: www.hp.com/recycle. Действие этой услуги распространяется не на все страны/регионы. Пользователю необходимо сообщить свою фамилию, номер телефона и адрес.

При утилизации отходов компанией HP используются уникальные технологии и выставляются очень серьезные требования к утилизируемым и перерабатываемым материалам, поэтому картриджи других изготовителей на переработку не принимаются. Конечные продукты процесса утилизации используются для производства новых изделий, поэтому компания HP должна быть уверена в однородности состава материалов. В связи с этим мы утилизируем только фирменные картриджи HP. Данная программа не распространяется на повторно заправленные картриджи.

Возвращенные картриджи сортируются для переработки и используются в других отраслях промышленности в качестве сырья для производства новых изделий. Среди изделий, изготовленных из вторсырья на основе печатающих картриджей HP, можно отметить детали для автомобилей, подложки, используемые при производстве микросхем, медную проволоку, стальные пластины и драгоценные металлы, используемые в электронике. В зависимости от модели картриджа переработке подлежит до 65% веса картриджа компании HP. Остальные компоненты, не подлежащие переработке (чернила, пенопласт и композитные детали), уничтожаются в соответствии с требованиями и нормами экологической безопасности.

Указатель

А

адаптивная вспышка 71

Б

безопасность сети
параметры 33
безопасность, сеть 33
беспроводное сетевое
взаимодействие 22
Бесшумный режим 10
быстрая/экономичная
печать 101

В

вкладка 'Профили печати'
101
водяные знаки 113
возможность автоматической
двусторонней печати 107
встроенный web-сервер
(EWS) 48
Входной лоток 12
выравнивание картриджей
122
выходной лоток 13

Г

готовые наборы заданий
печати 106

Д

датчик автоматического
распознавания типа
бумаги 19
двусторонняя печать
вручную 109
Двусторонняя печать
автоматически 107
двусторонняя печать
вручную 109
документ печатается
медленно
выбран режим
максимума dpi 160
открыто много
программ 160

печать сложных
документов 160
режим резервной
печати 160
старая версия
программного
обеспечения
принтера 160
требования к системе 161
Другие возможности
обработки фотографий 76
дуплекс
вручную 109
дуплекс:
автоматически 107

З

замятие бумаги 136

И

изменение формата
документов 112
индикаторы
все индикаторы мигают
160
Индикатор
возобновления
печати 10
индикатор возобновления
печати мигает 158
индикатор питания 9
индикатор питания
мигает 158
Индикатор состояния
беспроводной сети
мигает 158
индикатор состояния
картриджа 10
Индикатор состояния
картриджей мигает 159
индикаторы
возобновления печати
и картриджей мигают
139
порт USB на передней
панели 11

PictBridge 11
индикаторы принтера
мигают 158
индикаторы состояния
картриджей 10
информация о защите
окружающей среды 191

К

калибровка цвета 122
картриджи
автоматическая очистка
123
выравнивание 122
замена 18
информация о заказе 123
используемые в
принтере 17
номера наборов 118
обслуживание 125
очистка вручную 124
переработка 193
установка 118
фотокартридж 71
хранение 126
качество печати 102
кнопки
Кнопка возобновления
печати 10
Кнопка отмены печати 10
Кнопка перевода принтер
в бесшумный режим 10
кнопка питания 9
SecureEasySetup (SES)
40

Л

лотки для бумаги
Входной лоток 12
выходной лоток 13

М

максимум dpi 72
мало чернил 123

- Н**
направляющие бумаги 12
насыщенность 73
не выполняется подача
бумаги в принтер 138
неполадки при работе с
беспроводной сетью 130
неполадки при работе с
сетью, беспроводная 130
неполадки с PictBridge 145
Неполадки Ethernet 128
несоответствующий
картридж 140
нестандартный формат
бумаги 104
- О**
обновления программного
обеспечения принтера,
загрузка 117
обновления, загрузка
программного
обеспечения принтера 117
обработка фотографий 76
обслуживание
картриджи 125
корпус принтера 123
обычная ежедневная
печать 102
окно 'Уровень чернил' 116
осветление фотографий 71
Отправка фотографий
друзьям и
родственникам 76
очистка
картриджей
автоматически 123
картриджей вручную 124
корпуса принтера 123
- П**
панель инструментов 126
панель инструментов
принтера 126
параметры 115
параметры печати
дополнительные
параметры цвета 73
изменение 115
переработка
картриджи 193
печать
4800 x 1200 точек/дюйм, с
оптимизацией 72
брошюры 86
буклеты 94
быстрая/экономичная 101
водяные знаки 113
выбор типа бумаги 104
высокое качество 72
готовые наборы заданий
печати 106
двусторонняя печать
107, 109
документы 84
изменение формата
документов 112
каталожные карточки и
малоформатные
материалы 93
качество печати 102
конверты 85
максимум dpi 72
несколько страниц на
одном листе 103
нестандартный формат
бумаги 104
обычная ежедневная
печать 102
оттенки серого 102
параметры печати 115
переводные картинки 97
печать презентаций 102
письма 83
плакаты 95
поздравительные
открытки 88
почтовые карточки 89
предварительный
просмотр 104
прозрачные пленки 90
с использованием одного
картриджа 18
советы 101
сообщения электронной
почты 82
управление цветом 73
установка порядка
страниц 103
фотографии 66
фотографии без рамок 66
фотографии с рамками 68
цифровые фотографии
70
этикетки 91
этикетки для CD/DVD 99
Bluetooth 59
Exif Print 75
iPAQ 62, 63
- Печать**
Другие возможности
обработки
фотографий 76
с цифровой камеры 78
транспарант 98
печать брошюр 86
печать буклетов 94
печать документов 84
печать каталожных
карточек 93
печать конвертов 85
печать оттенками серого 102
печать переводных
картинок 97
печать писем 83
печать плакатов 95
печать поздравительных
открыток 88
печать почтовых карточек 89
печать презентаций 102
печать прозрачных пленок 90
печать транспарантов 98
печать фотографий
фотографии без рамок 66
фотографии с рамками 68
экономия денег 76
печать электронной почты 82
печать этикеток 91
печать этикеток для CD/
DVD 99
порядок страниц, установка
103
предварительный просмотр
104
приближительный уровень
чернил 123
принтер выбрасывает
бумагу 138
принтер застрял 140
принтер не печатает 135
проблемы печати
фотографий
неправильные цвета 143
проверка параметров
печати 143
часть фотографии
блеклая 144

- пробная страница, печать 123
- программное обеспечение HP Photosmart загрузка 117
- Программное обеспечение HP Photosmart 76
- программное обеспечение Photosmart загрузка 117
- Р**
- резервный режим печати 18
- резкость 71
- рекомендации по печати без рамок 151
- С**
- свойства принтера 115
- сглаживание 71
- советы по печати 101
- сообщение 'Картридж установлен в неправильное гнездо' 142
- сообщение о неполадке картриджа 141
- сообщение о резервном режиме печати с одним картриджем 142
- сообщения об ошибках
- сообщение об отсутствии бумаги 158
- справка 'Что это такое?' 116
- стационарная сеть Ethernet 52
- Т**
- термины и условные обозначения в руководстве 2
- Технологии Real Life 71
- тип бумаги, выбор 104
- У**
- уведомления от компании Hewlett-Packard 2
- удаление чернил с кожи и одежды 124
- установка картриджей 118
- устранение неисправностей
- блеклая печать 148
 - все индикаторы мигают 160
 - документ печатается медленно 160
 - документ печатается не по центру или под углом 150
 - замята бумага 136
 - изображение печатается под углом 153
 - индикатор возобновления печати мигает 158
 - индикатор питания мигает 158
 - индикаторы возобновления печати и картриджей мигают 139
 - конверт печатается под углом 151
 - на странице слишком мало чернил 150
 - на странице слишком много чернил 150
 - на фотографии появляются горизонтальные линии 143
 - не выполняется подача бумаги в принтер 138
 - не выровнены текст и изображения 150
 - не печатается часть документа или печатается не в том месте 151
 - нежелательная рамка на фотографии 155
 - неполадки с PictBridge 145
 - неправильно распечатанный документ 150
 - несколько листов одновременно 139
 - несоответствующий картридж 140
 - новые параметры не влияют на печать документа 151
 - печатаются пустые страницы 149
 - плохое качество печати 148
 - полосы и пропуски линий 148
 - полосы на фотографии 152
 - принтер выбрасывает бумагу 138
 - принтер застрял 140
 - принтер не печатает 135
 - проблемы печати фотографий 142
 - проблемы при печати без рамок 151
 - размазывание чернил 153
 - рекомендации по печати без рамок 151
 - сообщение 'Картридж установлен в неправильное гнездо' 142
 - сообщение о неполадке картриджа 141
 - сообщение о резервном режиме печати с одним картриджем 142
 - сообщение об отсутствии бумаги 158
 - сообщения об ошибках 157
 - устранение неполадок, Индикатор состояния беспроводной сети мигает 158
 - Индикатор состояния картриджей мигает 159
 - неполадки при печати с использованием Bluetooth 147
 - неполадки при печати транспарантов 148
 - устранение эффекта красных глаз 71
 - устройство подачи фотографий/конвертов. 14
- Ф**
- фотобумага, хранение и обращение 75
- Фотографии
- другие возможности обработки 76

Указатель

Интерактивная отправка
76
Отправка 76
фотографии, цифровые 70
фотокартридж 71
функции принтера 7
функция автовыключения
121

Ц

цветовой тон 73
цифровые фотографии 70

Ч

чернила, удаление с кожи и
одежды 124

Э

экономия электроэнергии 192

Я

яркость 73

А

AdobeRGB 73

В

Bluetooth 78
Bluetooth, печать 59

С

ColorSmart/sRGB 73

Д

dpi, максимум 72

Е

Exif Print 75

Н

HP Instant Share 76
HP iPAQ, беспроводная
печать 63
HP iPAQ, печать с
использованием
Bluetooth 62

І

Instant Share 76
iPAQ, беспроводная печать
63

iPAQ, печать с
использованием
Bluetooth 62

Р

PictBridge
индикаторы 11

S

SecureEasySetup (SES) 40
SES 40
SmartFocus 71

U

USB
кабель 188
переключение на
беспроводное
соединение 21
переключение на
проводное соединение
(Ethernet) 21
подключение к принтеру
21

