

# 1 Принтер HP Deskjet 6800 series



Для получения ответа на вопрос выберите ниже соответствующий раздел:

- [Уведомления](#)
- [Специальные функции](#)
- [Начало работы](#)
- [Подключение к принтеру](#)
- [Печать фотографий из цифровой камеры](#)
- [Печать фотографий с компьютера](#)
- [Печать других документов](#)
- [Рекомендации по печати](#)
- [Программное обеспечение принтера](#)
- [Обслуживание](#)
- [Устранение неполадок](#)
- [Дополнительные принадлежности](#)
- [Технические характеристики](#)
- [Расходные материалы](#)

## 2 Специальные функции

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

- **Встроенные функции для работы в сети.** Соединение с [кабельной](#) или [беспроводной](#) сетью 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 нескольких страниц на одном листе бумаги.** [Программное обеспечение принтера](#) позволяет печатать до 16 страниц на одном листе бумаги.
- **Печать без рамок.** Функция [печати без рамок](#) позволяет использовать всю поверхность бумаги при печати фотографий и карточек.
- **Печать цифровых фотографий.** Предусмотрены расширенные возможности [печати цифровых фотографий](#).
- **Усовершенствованная шестицветная печать.** Фотопечать повышенного качества с использованием [фотокартриджа](#).
- **Печать непосредственно с камеры.** Для печати фотографий непосредственно с цифровой камеры используется [порт PictBridge](#) на передней панели принтера.
- **Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати.** Для автоматической печати двусторонних документов можно приобрести [дополнительное устройство автоматической двусторонней печати](#).
- **Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата.** Для загрузки малоформатных материалов для печати со стороны задней панели принтера при автоматической печати двусторонних документов можно приобрести [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 можно приобрести дополнительный [лоток для обычной бумаги на 250 листов](#).

Принтер HP Deskjet 6800 series



## 3 Начало работы



Обзор функций принтера приводится на странице [Функциональные возможности принтера](#).

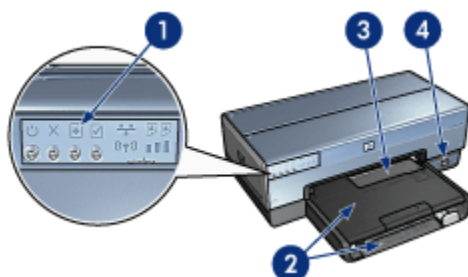
Для получения описания функции принтера щелкните мышью на соответствующем разделе:

- Кнопки и световые индикаторы
- Индикаторы состояния картриджей
- Лотки для бумаги
- Устройство подачи фотобумаги и конвертов
- Картриджи
- Резервный режим печати с одним картриджем
- Автоматический датчик типа бумаги
- Порт для соединения PictBridge

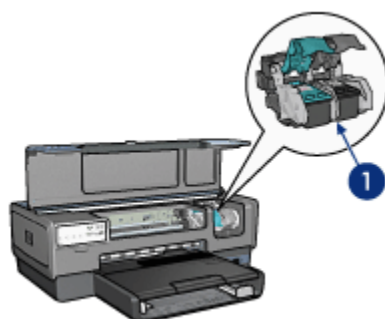
Описание дополнительных принадлежностей приводится на странице [дополнительные принадлежности](#).

### 3.1 Функциональные возможности принтера

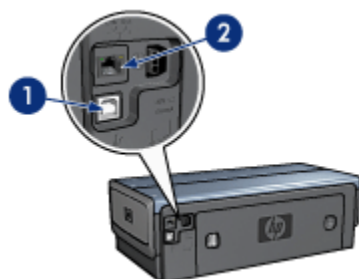
В принтере HP предусмотрены средства, которые упрощают и повышают эффективность выполнения печати.



1. Кнопки и световые индикаторы
2. Лотки для бумаги
3. Устройство подачи фотобумаги и конвертов
4. Порт для соединения PictBridge



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

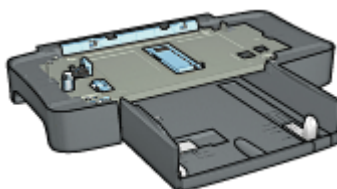


1. Порт USB на задней панели
2. Порт кабельной сети Ethernet

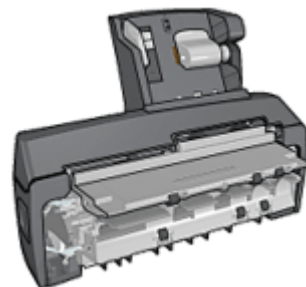
#### Дополнительные принадлежности



Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати (приобретается дополнительно)



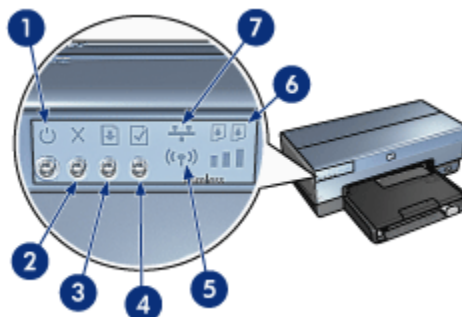
Дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов (приобретается дополнительно)



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

## 3.2 Кнопки и световые индикаторы

Кнопки на принтере предназначены для включения и выключения принтера, а также для отмены или возобновления печати задания. Световые индикаторы обеспечивают визуальную информацию о состоянии принтера.



1. Кнопка и индикатор **Питание**
2. Кнопка **Отмена печати**
3. Кнопка и индикатор **Возобновить**
4. Кнопка **Печать отчета**
5. Индикатор состояния беспроводной связи и индикатор мощности сигнала
6. Индикаторы состояния картриджей
7. Значок сети

Для просмотра описания кнопки или индикатора щелкните на соответствующей ссылке:

- [Кнопка Печать отчета](#)
- [Значок сети](#)
- [Индикатор состояния беспроводной связи и индикатор мощности сигнала](#)
- [Индикаторы состояния картриджей](#)

### Кнопка Питание и индикатор питания

Кнопка **Питание** предназначена для включения и выключения принтера. После нажатия кнопки **Питание** включение принтера занимает несколько секунд.

Индикатор питания мигает во время обработки данных принтером.



Внимание! Для включения и выключения принтера используйте только кнопку **Питание**. Включение и выключение принтера при помощи разветвителя, сетевого фильтра или настенного выключателя может привести к повреждению принтера.

### Кнопка Отмена печати

Кнопка **Отмена печати** служит для отмены печати текущего задания.

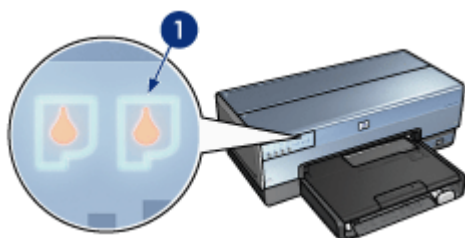
### Кнопка Возобновить и индикатор возобновления печати

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

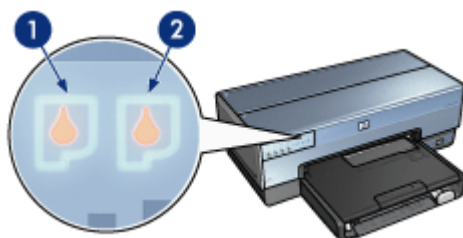
## 3.3 Индикаторы состояния картриджей

Индикаторы состояния картриджей показывают состояние картриджей.

Состояние индикаторов состояния картриджей	Состояние картриджей
Горит, не мигая	Мало чернил
Мигает	Необходимо обслуживание



1. Индикаторы состояния картриджей



1. **Левый** индикатор состояния соответствует трехцветному картриджу.
2. **Правый** индикатор состояния соответствует картриджу, установленному в правое гнездо каретки. Это может быть черный картридж, фотокартридж или серый фотокартридж.

## 3.4 Лотки для бумаги

Принтер оснащен двумя лотками для бумаги:

- Входной лоток
- Выходной лоток

### Входной лоток

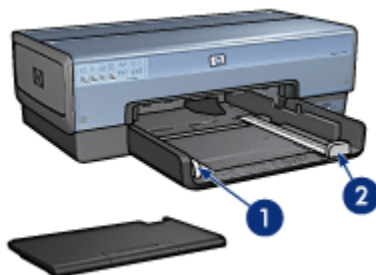
Входной лоток предназначен для загрузки бумаги или других материалов для печати.





1. Входной лоток

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



1. Направляющая ширины бумаги

2. Направляющая длины бумаги

**Выходной лоток**

Распечатанные листы укладываются в выходной лоток.



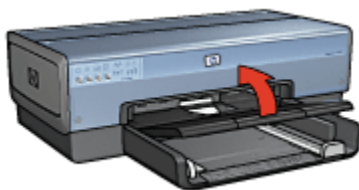
1. Выходной лоток

2. Устройство подачи фотобумаги и конвертов

## Принтер HP Deskjet 6800 series

Устройство подачи фотобумаги и конвертов используется для однократной печати на конвертах, карточках и открытках, а также для однократной печати небольших фотографий.

Для загрузки бумаги поднимите выходной лоток.



Чтобы бумага не выпадала из лотка, вытяните раскладную часть выходного лотка и поднимите фиксатор.



1. Раскладная часть выходного лотка

2. Фиксатор выходного лотка

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

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



### 3.5 Устройство подачи фотобумаги и конвертов

Устройство подачи фотобумаги и конвертов используется при печати следующих документов:

- Конверты
- Фотографии
- Почтовые открытки

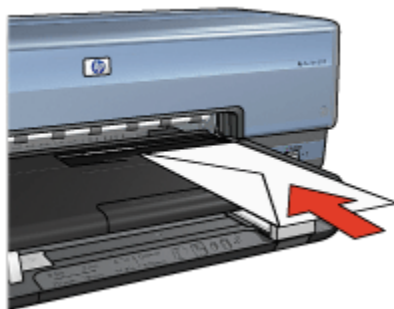


#### 1. Устройство подачи фотобумаги и конвертов

##### Конверты

Для печати на отдельном конверте с помощью устройства подачи фотобумаги и конвертов выполните следующие действия:

1. Установите конверт стороной, предназначенной для печати, вниз и клапаном влево.



2. Продвиньте конверт в принтер до упора так, чтобы конверт не изгибался.
3. Распечатайте данные на **конверте**.

## Фотографии

Для печати одной фотографии с помощью устройства подачи фотобумаги и конвертов выполните следующие действия:

1. Вставьте фотобумагу в устройство подачи фотобумаги и конвертов стороной для печати вниз.
2. Аккуратно вставьте фотобумагу в устройство подачи фотобумаги и конвертов до упора, не допуская изгибания фотобумаги.



3. Продвиньте устройство подачи фотобумаги и конвертов вперед без усилия.

Примечание. Продвигайте устройство подачи до соприкосновения фотобумаги с задней стороной лотка для бумаги.



4. Распечатайте [фотографию](#).

## Почтовые открытки

Для печати одной почтовой открытки с помощью устройства подачи фотобумаги и конвертов выполните следующие действия:

1. Вставьте открытку в устройство подачи фотобумаги и конвертов стороной для печати вниз.

2. Аккуратно вставьте открытку в устройство подачи фотобумаги и конвертов до упора, не допуская изгибания открытки.



3. Продвиньте устройство подачи фотобумаги и конвертов вперед без усилия.



4. Распечатайте [открытку](#).

## 3.6 Картриджи

С принтером можно использовать картриджи четырех типов.



1. Черный
2. Трехцветный
3. Фотокартридж
4. Серый фотокартридж

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

## Использование картриджей

### Повседневная печать

Для печати повседневных заданий используйте черный и трехцветный картриджи.

### Высококачественные цветные фотографии

Для получения более насыщенных цветов при печати цветных фотографий или других специальных документов извлеките черный картридж и используйте **фотокартридж** совместно с трехцветным картриджем.

### Высококачественные черно-белые фотографии

Для печати черно-белых фотографий отличного качества извлеките черно-белый картридж и используйте **серый фотокартридж** совместно с трехцветным картриджем.

## Замена картриджей

При покупке картриджей необходимо знать номер картриджа.

Номер картриджа указывается в трех местах:

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



#### 1. Этикетка с номером

- Печатная документация. Список номеров картриджей приведен в справочном руководстве, входящем в комплект принтера.
- Диалоговое окно **Информация для заказа печатающего картриджа**. Для просмотра списка номеров картриджей откройте **Панель инструментов** принтера, выберите вкладку **Предполагаемый уровень чернил**, затем нажмите кнопку **Информация для заказа печатающего картриджа**.

Если в картридже закончились чернила, принтер может работать в [резервном режиме печати с одним картриджем](#).

Информацию по установке картриджа см. на стр. [Установка картриджей](#).

## 3.7 Резервный режим печати с одним картриджем

В резервном режиме печати принтер работает с использованием только одного картриджа. Резервный режим печати включается при извлечении картриджа из каретки.

Инструкции по извлечению картриджа см. на стр. [Установка картриджей](#).

### Печать в резервном режиме с одним картриджем

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

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

Примечание. Не рекомендуется использовать фотокартридж или серый фотокартридж для печати в резервном режиме с одним картриджем.

### Выход из резервного режима печати с одним картриджем

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

Инструкции по установке картриджа см. на стр. [Установка картриджей](#).

## 3.8 Автоматический датчик типа бумаги

Автоматический датчик типа бумаги автоматически выбирает оптимальные параметры печати для используемого материала (наилучший результат достигается для материалов HP).

Если автоматический датчик типа бумаги включен, для определения оптимальных настроек печати принтер сканирует первую страницу документа с помощью красного оптического датчика. После определения типа бумаги принтер распечатывает страницу.

Не устанавливайте принтер под прямыми солнечными лучами. Прямой солнечный свет может помешать работе автоматического датчика типа бумаги.

Для использования автоматического датчика типа бумаги см. стр. [выбор типа бумаги](#).

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](#).

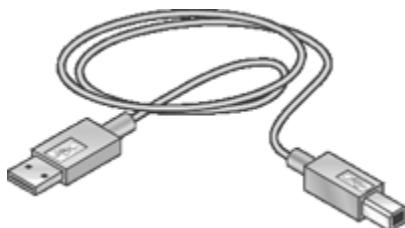


## 4 Подключение к принтеру

- Подключение цифровой камеры
- USB
- Беспроводные сети
- Кабельные сети

### 4.1 USB

Принтер подключается к компьютеру с помощью кабеля USB. Для подключения с помощью кабеля USB на компьютере должна быть установлена ОС Windows 98 или выше.



Для получения инструкций по подключению принтера к компьютеру с помощью кабеля USB см. Справочное руководство или плакат по установке, которые поставляются с принтером.

### 4.2 Беспроводные сети

Для просмотра информации, необходимой для настройки, выберите один из следующих пунктов:

- Основные сведения о беспроводных сетях
- Защита в беспроводных сетях
- Установка принтера в беспроводной сети

Для просмотра описания функций принтера, относящихся к беспроводным сетям, выберите один из следующих пунктов:

- Индикатор состояния беспроводной связи и индикатор мощности сигнала
- Кнопка Печать отчета
- Значок сети
- Радиосвязь

- [Отчет HP](#)
- [Встроенный web-сервер \(EWS\)](#)

#### Прочие сведения

- [Восстановление параметров принтера, заданных на заводе-изготовителе](#)
- [Устранение неполадок](#)
- [Глоссарий](#)

### 4.2.1 Основные сведения о работе беспроводных сетей

Встроенная функция принтера, обеспечивающая установление беспроводных соединений, позволяет подключать принтер непосредственно к беспроводным сетям стандарта Wi-Fi [802.11g](#) или [802.11b](#) без использования внешнего сервера печати.

Для установки принтера в беспроводной сети см. [инструкции по установке в беспроводной сети](#).

#### Wi-Fi

##### 802.11g и 802.11b

Wi-Fi – это технология обмена данными по беспроводной связи, позволяющая соединять компьютеры и другие устройства (например, принтеры) друг с другом и с сетью Интернет без использования кабелей. Данный принтер поддерживает две разновидности технологии Wi-Fi: 802.11g и 802.11b.

Оба стандарта - 802.11g и 802.11b - предусматривают передачу данных в полосе частот 2,4 ГГц (радиочастотный диапазон). Для устройств, поддерживающих стандарт 802.11g, максимальная скорость передачи данных составляет 54 мегабита в секунду (Мб/с). Для устройств, поддерживающих стандарт 802.11b, максимальная скорость передачи данных составляет 11 Мб/с.

В [режиме инфраструктурной сети](#) принтер автоматически распознает технологию, используемую в беспроводной сети: 802.11b или 802.11g. В [режиме одноранговой сети](#) принтер по умолчанию использует технологию 802.11b.

##### 802.11a

802.11a - это устаревшая технология беспроводной связи, работающая в полосе частот 5 ГГц и обеспечивающая такую же скорость передачи данных, что и технология 802.11g. Данный принтер не поддерживает обмен данными по беспроводной связи с устройствами, работающими по технологии 802.11a.

Если в беспроводной сети применяется технология 802.11a, для подсоединения принтера к точке доступа беспроводной сети (WAP) необходимо использовать кабель Ethernet, что обеспечит скорость обработки данных, сравнимую с аналогичным показателем сети 802.11a.

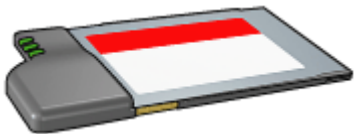
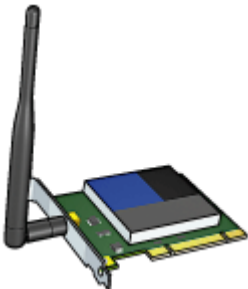
Для подключения принтера к сети Ethernet выполните инструкции по установке в сети Ethernet.

## Адаптеры и точки доступа

### Адаптеры

Для некоторых устройств, в частности, для данного принтера, предусмотрена встроенная поддержка технологии Wi-Fi; для использования технологии Wi-Fi другими устройствами требуется адаптер.

Примеры распространенных адаптеров.

	Плата PCMCIA, устанавливаемая в гнездо PCMCIA портативного компьютера.
	Плата ISA или PCI, которая может устанавливаться в настольный компьютер.
	Адаптер USB, подключаемый к порту USB настольного или портативного компьютера.

Существуют и другие типы адаптеров. Все адаптеры поставляются с программным обеспечением настройки, которое позволяет настроить адаптер для работы в беспроводной сети.

## Точки доступа

**Инфраструктурные сети** представляют собой широко распространенную группу беспроводных сетей. В инфраструктурной сети требуется использовать **точки доступа беспроводной сети (WAP)**.

WAP выполняет функции центрального концентратора беспроводной сети или маршрутизатора, соединяющего беспроводную сеть с другой сетью (например, с сетью Интернет или Ethernet). Устройства в сети обмениваются данными через WAP.



## Снижение помех в беспроводной сети

Ниже приводятся рекомендации по уменьшению вероятности возникновения помех в беспроводной сети.

- Располагайте устройства беспроводной связи на удалении от крупных металлических предметов (например, шкафов для документов) и других электромагнитных устройств (например, микроволновых печей и радиотелефонов), поскольку эти объекты могут создавать помехи для радиосвязи.
- Располагайте устройства беспроводной связи на удалении от массивных каменных и бетонных опор и других несущих конструкций здания, поскольку эти объекты могут поглощать радиоволны и снижать мощность сигнала.
- В инфраструктурных сетях располагайте точки WAP в центральной части сети, в зоне прямой видимости беспроводных устройств сети.
- Располагайте каждое из беспроводных устройств сети в зоне действия других беспроводных устройств этой сети.

## Примеры беспроводных сетей

Примеры беспроводных сетей приводятся на [странице Примеры беспроводных сетей](#).

## Режимы обмена данными

Для беспроводных устройств предусмотрено два режима обмена данными:

- Режим инфраструктурной сети
- Режим одноранговой сети

### Режим инфраструктурной сети

Если для принтера установлен режим **инфраструктурной сети**, обмен данными между принтером и другими устройствами сети, как беспроводными, так и кабельными, осуществляется через **точку доступа беспроводной сети (WAP)**. В небольших сетях точки WAP обычно выполняют функции маршрутизаторов или шлюзов.



В режиме инфраструктурной сети принтер автоматически распознает технологию, используемую в беспроводной сети: 802.11b или 802.11g.

### Режим одноранговой сети

Если для принтера установлен режим **одноранговой сети**, обмен данными между принтером и другими беспроводными устройствами сети осуществляется непосредственно, без использования точки **WAP**.



В режиме **одноранговой сети** по умолчанию используется технология 802.11b. Для использования технологии 802.11g в режиме одноранговой сети выполните следующие действия:

1. Запустите **встроенный Web-сервер (EWS)** принтера.
2. Выберите вкладку **Сеть**.
3. В поле **Connection (Соединение)** выберите **Беспроводной режим (802.11)**.
4. Выберите вкладку **Advanced (Дополнительно)**.

5. В разделе **Compatibility (Совместимость)** снимите флажок **In an ad hoc network use 802.11b behavior (В одноранговой сети использовать технологию 802.11b)**.
6. Нажмите **Применить**, затем завершите работу встроенного web-сервера.

## Параметры беспроводной сети

Для устройств беспроводной сети (например, компьютеров и принтеров) должно быть задано одно и то же значение следующего параметра:

### Network name (SSID) (Имя сети (SSID))

Имя сети, или идентификатор набора служб (SSID), обозначает конкретную беспроводную сеть. Для работы устройства в сети необходимо указать в конфигурации устройства имя этой сети.

Подробные сведения об именах сетей содержатся на странице [Имя сети](#).

## Профили беспроводных сетей

Профиль беспроводной сети – это уникальный для данной беспроводной сети набор значений параметров сети. На беспроводном устройстве могут быть настроены профили для нескольких беспроводных сетей. Для использования принтера необходимо задать на компьютере профиль беспроводной сети, к которой подключен принтер.

Например, на портативном компьютере, который используется дома и на работе, можно задать один профиль для беспроводной сети в организации, а другой профиль - для домашней беспроводной сети.

Принтер не поддерживает использование нескольких профилей.

Подробные сведения о профилях беспроводных сетей содержатся на странице [Профили беспроводных сетей](#).

## Защита беспроводной связи

В устройствах беспроводной сети должны быть заданы одни и те же значения параметров защиты.

Описание параметров защиты беспроводной связи, доступных для принтера, приводится на странице [Защита беспроводной связи](#).

## Печать

Компьютеры в сети передают задания на печать непосредственно на принтер, который выполняет их в порядке поступления.

Принтер поддерживает прием заданий на печать, поступающих одновременно от четырех пользователей.

Например, если пять пользователей одновременно передают на принтер задание на печать, принтер принимает четыре задания и отклоняет пятое. Пользователь, передавший пятое задание на печать, должен подождать несколько минут, а затем повторно передать это задание.

#### 4.2.2 Примеры беспроводных сетей

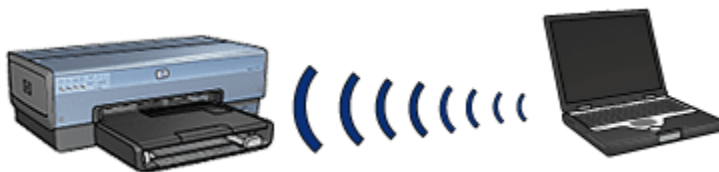
Существует три типа конфигурации беспроводных сетей:

- Одноранговая сеть
- Инфраструктурная сеть
- Комбинированная сеть с использованием кабельной и беспроводной связи

##### Одноранговые сети

Одноранговая сеть - это разновидность беспроводной сети, в которой обмен данными между устройствами осуществляется непосредственно, а не через [точку доступа беспроводной сети \(WAP\)](#).

Например, простейшая одноранговая сеть может состоять из портативного компьютера и принтера, между которыми осуществляется прямой обмен данными.



Как правило, одноранговые сети имеют простую структуру и небольшой размер. При наличии в сети такого типа более шести устройств производительность сети может снизиться.

##### Инфраструктурные сети

В инфраструктурных сетях обмен данными между устройствами (например, компьютерами и принтерами) осуществляется через [точку доступа беспроводной сети \(WAP\)](#). В небольших сетях точки WAP обычно выполняют функции [маршрутизаторов](#) или [шлюзов](#).

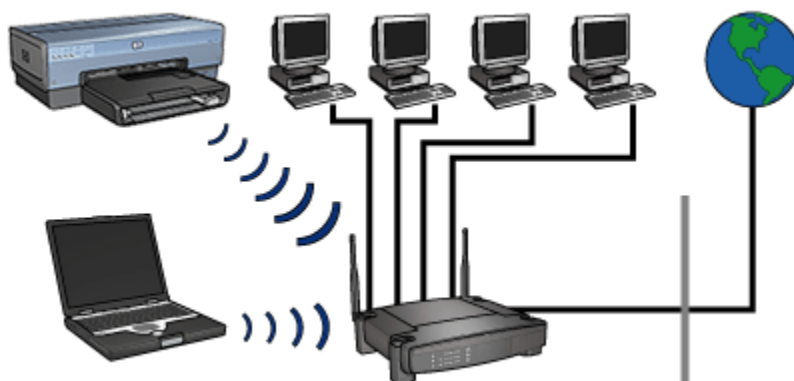
Например, простейшая инфраструктурная беспроводная сеть может состоять из портативного компьютера и принтера, обмен данными между которыми осуществляется через точку WAP.



### Комбинированные сети с использованием кабельной и беспроводной связи

Беспроводные устройства часто входят в состав крупной кабельной сети.

В таких случаях точка **WAP** подключается к основной сети через кабель Ethernet, который подсоединяется к порту глобальной сети в точке WAP. WAP выполняет функции промежуточного устройства между кабельными и беспроводными устройствами. Обмен данными между кабельными устройствами и точкой WAP осуществляется через кабель Ethernet, а между беспроводными устройствами и точкой WAP - по радиосвязи.



Комбинированная сеть с использованием кабельной и беспроводной связи может состоять, например, из следующих компонентов.

- Несколько настольных компьютеров
- Точка WAP, подключенная к сети Ethernet
- Принтер, соединенный с точкой WAP по беспроводной связи

Для использования принтера настольный компьютер передает задание на печать по кабелю Ethernet в точку доступа беспроводной сети (WAP). Затем задание на печать передается из точки WAP на принтер по радиосвязи.



### 4.2.3 Профили беспроводных сетей

Профиль беспроводной сети – это уникальный для данной беспроводной сети набор значений параметров сети.

Для многих беспроводных устройств предусмотрены обслуживающие программы настройки, позволяющие сохранять для данного устройства профили нескольких беспроводных сетей. Для использования принтера необходимо задать на компьютере профиль беспроводной сети, к которой подключен принтер.

Примечание. Поддержка нескольких профилей предусмотрена не для всех беспроводных устройств.


Принтер поддерживает только один профиль беспроводной связи.


#### Пример

Один и тот же портативный компьютер, поддерживающий беспроводную связь, используется на работе и дома. Одна беспроводная сеть установлена на работе, другая беспроводная сеть установлена дома.

Каждая сеть имеет уникальный набор значений параметров беспроводной связи. Пользователь создает в портативном компьютере следующие профили беспроводной связи:

- **at\_work**: содержит сетевые параметры для беспроводной сети в организации
- **at\_home**: содержит сетевые параметры для домашней беспроводной сети

Местоположение беспроводной сети	Профиль
В организации 	<b>at_work</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Имя сети: office</li><li>• Режим обмена данными: инфраструктурная сеть</li><li>• Защита: WPA</li><li>• Аутентификация: WPA-PSK</li></ul>

Местоположение беспроводной сети	Профиль
<p>Дома</p> 	<p><b>at_home</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Имя сети: home</li> <li>• Режим обмена данными: одноранговая сеть</li> <li>• Защита: WEP</li> <li>• Аутентификация: Открытая система</li> </ul>

При использовании портативного компьютера в организации для подключения к сети необходимо выбрать профиль беспроводной сети **at\_work**.

Для подключения портативного компьютера к домашней беспроводной сети необходимо выбрать профиль беспроводной сети **at\_home**.

#### 4.2.4 Имя сети (SSID)

Имя сети, или идентификатор набора служб (SSID), обозначает конкретную беспроводную сеть. Для работы устройства в сети необходимо указать в конфигурации устройства имя этой сети.

Беспроводная сеть имеет только одно имя.

В рамках одной организации может присутствовать несколько беспроводных сетей, каждая из которых имеет свое имя. Беспроводные устройства используют имена сетей для идентификации беспроводных сетей с перекрывающимися зонами действия.

#### Пример

Принтер находится в помещении с двумя беспроводными **инфраструктурными** сетями. В каждой сети предусмотрена **точка доступа беспроводной сети (WAP)**.

Примечание. В этом примере обе беспроводные сети имеют одинаковые параметры защиты.



1. Имя сети: "network\_1"

2. Имя сети: "network\_2"

Одна беспроводная сеть имеет имя **network\_1**. Другая беспроводная сеть имеет имя **network\_2**.

Принтер принимает сигналы от обеих сетей: **network\_1** и **network\_2**.

#### **Принтер настроен для работы в сети network\_1**

В качестве имени сети (SSID) для принтера задано значение **network\_1**. Принтер может обмениваться данными только с сетью **network\_1**. Другими словами, принтер может принимать задания на печать только из сети **network\_1**.



Обмен данными выполняется между принтером и сетью network\_1.

#### **Портативный компьютер настроен для работы в сети network\_2**

В качестве имени сети (SSID) для портативного компьютера задано значение **network\_2**. Обмен данными между портативным компьютером и принтером невозможен: портативный компьютер не может передавать на принтер задания на печать.



Обмен данными между портативным компьютером и принтером невозможен.

**Настройка портативного компьютера изменена для работы в сети network\_1**

Значение имени сети (SSID) для портативного компьютера изменено на **network\_1**. Портативный компьютер может выполнять обмен данными с принтером и готов к передаче заданий на печать в сеть **network\_1**.



Обмен данными между портативным компьютером и принтером возможен.

#### 4.2.5 Защита беспроводной связи

Для принтера можно задать несколько режимов защиты в зависимости от типа беспроводной сети, в состав которой входит принтер.

**Инфраструктурные сети**

- WPA

- [WEP](#)
- [Открытая система](#)

#### **Одноранговые сети (с прямыми беспроводными соединениями))**

- [WEP](#)
- [Открытая система](#)

### **Основные сведения о защите беспроводной связи**

Дополнительная информация о защите беспроводной связи содержится на странице [Аутентификация и шифрование](#).

#### **4.2.6 Аутентификация и шифрование**

Проблема защиты беспроводной связи охватывает широкий круг вопросов и в настоящее время далека от окончательного решения. На этой странице приводится краткий обзор основных операций, применяемых для защиты беспроводных сетей.

В простейшем варианте для защиты беспроводной связи используются две методики: аутентификация и шифрование.

Каждый способ защиты беспроводной связи, например, [WEP](#) или [WPA](#), предусматривает различные уровни аутентификации и шифрования.

#### **Аутентификация:**

##### **Определение**

При аутентификации проверяется идентификатор пользователя или устройства перед предоставлением доступа к сети, что затрудняет несанкционированный доступ к ресурсам сети.

Для аутентификации устройства и предоставления ему доступа к сети необходимо передать с этого устройства другим устройствам сети правильный пароль. Если не удастся передать с устройства правильный пароль, использование других устройств сети с данного устройства невозможно.

##### **Типы аутентификации**

Принтер поддерживает аутентификацию трех типов. Каждый тип аутентификации имеет свои преимущества и ограничения.

Тип аутентификации	Описание	Преимущества	Ограничения
Открытая система	Для идентификации устройств в сети используется только имя сети (SSID).	Самая простая стратегия.	Низкий уровень защиты от несанкционированного доступа.
Распределенный ключ	Для идентификации в качестве полномочных членов сети устройства используют общий секретный код.	Удобно использовать в сочетании с WEP, т.к. ключ WEP может служить распределенным ключом аутентификации.	Ключ должен быть предоставлен всем устройствам. Распределенный ключ не изменяется автоматически.
WPA-PSK	Один предварительно распределенный ключ (PSK) используется устройствами для их идентификации в качестве полномочных членов сети и для генерации ключа шифрования.	Предварительно распределенный ключ не совпадает с ключами шифрования. Позволяет использовать WPA в небольших сетях без необходимости установки сервера авторизации.	Ключ должен быть предоставлен всем устройствам.

## Шифрование

### Определение

Шифрование предусматривает использование пароля для кодирования данных, передаваемых по беспроводной сети, что затрудняет понимание данных в случае несанкционированного перехвата. Декодирование данных возможно только на тех устройствах, которым предоставлен пароль.

### Типы шифрования

Принтер поддерживает шифрование трех типов. Каждый тип шифрования имеет свои преимущества и ограничения.

Тип шифрования	Описание	Преимущества	Ограничения
Открытая система	На устройствах сети не выполняется шифрование данных.	Самая простая стратегия.	Защита от несанкционированного перехвата отсутствует.
Шифрование по стандарту WEP	Для кодирования и декодирования данных устройствами сети используется общий пароль, называемый ключом WEP.	Самая простая из стратегий, предусматривающих шифрование.	Ключ должен быть предоставлен всем устройствам. Ключ WEP не изменяется автоматически. Стандарт WEP обеспечивает более низкий уровень безопасности по сравнению со стандартами AES и TKIP.

Тип шифрования	Описание	Преимущества	Ограничения
AES	<p>Расширенный стандарт шифрования (AES) - это поддерживаемый правительством США способ шифрования, в котором используется алгоритм, называемый Rijndael.</p> <p>Для кодирования данных по стандарту AES используются ключи шифрования. При использовании стандарта AES ключи шифрования автоматически изменяются через определенные интервалы времени, что обеспечивает повышенную защиту беспроводной сети от несанкционированного перехвата информации.</p>	<p>Автоматическое изменение ключей шифрования затрудняет декодирование данных в случае несанкционированного перехвата.</p>	<p>Ключ должен быть предоставлен всем устройствам.</p>



Тип шифрования	Описание	Преимущества	Ограничения
TKIP	Протокол согласования временных ключей (TKIP) предусматривает использование ключей шифрования для кодирования данных. При использовании стандарта TKIP ключи шифрования автоматически изменяются через определенные интервалы времени, что обеспечивает повышенную защиту беспроводной сети от несанкционированного перехвата информации.	Автоматическое изменение ключей шифрования затрудняет декодирование данных в случае несанкционированного перехвата.	Ключ должен быть предоставлен всем устройствам.

#### 4.2.7 Протокол WPA

Протокол WPA обеспечивает защиту за счет следующих механизмов:

- Шифрование данных, передаваемых по радиосвязи от одного беспроводного устройства к другому беспроводному устройству
- Управление доступом к ресурсам сети посредством протоколов аутентификации

Принтер может обмениваться данными только с устройствами, имеющими те же значения параметров WPA, что и принтер.

Например, если WPA применяется в сети, к которой подсоединен принтер, использовать этот принтер смогут только устройства, для которых значения параметров WPA совпадают со значениями параметров WPA принтера.

Протокол WPA обеспечивает более высокую степень защиты по сравнению с протоколом [WEP](#).

#### Протокол WPA является функцией сети

Протокол WPA является дополнительной функцией беспроводной сети. Протокол WPA применяется не во всех беспроводных сетях.

Настраивать принтер для использования протокола WPA следует только в том случае, если протокол WPA применяется в сети, к которой подсоединен принтер. Параметры WPA, заданные для принтера, должны соответствовать параметрам, заданным для сети.

Если протокол WPA не применяется в сети, к которой подключен принтер, не настраивайте принтер для использования протокола WPA.

Выяснить, применяется ли в сети протокол WPA, можно с помощью обслуживающей программы настройки сетевой платы компьютера или [точки доступа беспроводной сети \(WAP\)](#) в данной сети.

## Шифрование

Протокол WPA предусматривает использование ключей шифрования для кодирования данных.

Принтер поддерживает шифрование по протоколу WPA двух типов: TKIP и AES.

Дополнительная информация о стандартах TKIP и AES содержится на странице [Аутентификация и шифрование](#).

## Настройка принтера для использования протокола WPA

Настройка принтера для использования протокола WPA выполняется следующим образом:

1. Запустите [встроенный Web-сервер \(EWS\)](#) принтера.
2. Выберите вкладку **Сеть**.
3. В поле **Связи** выберите **Беспроводная сеть (802.11)**.
4. Нажмите кнопку **Пуск мастера** на вкладке **Установка беспроводной сети**, затем следуйте инструкциям на экране.
5. Закончив настройку принтера, завершите работу встроенного Web-сервера (EWS).

### 4.2.8 Протокол WEP

Протокол WEP обеспечивает защиту путем шифрования данных, передаваемых по радиосвязи от одного беспроводного устройства другому беспроводному устройству.

Протокол WEP предусматривает также возможность защиты посредством аутентификации. Дополнительная информация об аутентификации и шифровании содержится на странице [Аутентификация и шифрование](#).

Протокол WEP обеспечивает кодирование передаваемых по сети данных, что затрудняет их понимание в случае несанкционированного перехвата. Принтер может обмениваться данными только с устройствами, имеющими те же значения параметров WEP, что и принтер.

Например, если WEP применяется в сети, к которой подсоединен принтер, использовать этот принтер смогут только устройства, для которых значения параметров WEP совпадают со значениями параметров WEP принтера.

## WEP является функцией сети

WEP является дополнительной функцией беспроводной сети. Не во всех беспроводных сетях применяется протокол WEP.

Настраивать принтер для использования протокола WEP следует только в том случае, если протокол WEP используется в сети, к которой подсоединен принтер. Параметры WEP, заданные для принтера, **должны** соответствовать параметрам, заданным для сети. Если в сети применяется протокол WEP, для установки программного обеспечения принтера необходимо с помощью кабеля Ethernet подсоединить принтер к сети.

Если протокол WEP не применяется в сети, к которой подключен принтер, не настраивайте принтер для использования протокола WEP.

Выяснить, применяется ли в сети протокол WEP, можно с помощью обслуживающей программы настройки сетевой платы компьютера или [точки доступа беспроводной сети \(WAP\)](#) данной сети.

## Ключи WEP

В сети, поддерживающей протокол WEP, устройствами используются [ключи WEP](#) для кодирования данных.

Ключи WEP могут также использоваться для аутентификации.

После создания набора ключей WEP запишите ключи и храните их в надежном месте. В случае утраты ключей WEP восстановить их невозможно.



**Внимание!** В случае утраты ключей WEP для добавления к сети нового устройства потребуется повторно настроить параметры WEP для каждого из устройств сети.

В сети, поддерживающей протокол WEP, может использоваться несколько ключей WEP. Каждому ключу WEP назначается порядковый номер (например, ключ 2). Каждое устройство в такой сети должно распознавать все ключи WEP этой сети и номера, назначенные каждому из ключей WEP.

## Настройка принтера для использования протокола WEP

Настройка принтера для использования протокола WEP выполняется следующим образом:

1. Запустите [встроенный Web-сервер \(EWS\)](#) принтера.
2. Выберите вкладку **Сеть**.
3. В поле **Связи** выберите **Беспроводная сеть (802.11)**.
4. Нажмите кнопку **Пуск мастера** на вкладке **Установка беспроводной сети**, затем следуйте инструкциям на экране.
5. Закончив настройку принтера, завершите работу встроенного Web-сервера (EWS).

### 4.2.9 Открытая система

Беспроводная сеть, в которой не используется ни один из способов аутентификации и шифрования, называется открытой системой.

Минимальный уровень защиты обеспечивается даже в открытой системе, если точка (точки) доступа беспроводной сети не транслирует имя сети (SSID). В этом случае для подключения устройства к сети в этом устройстве должна содержаться информация об имени сети.

Подробные сведения об именах сетей приводятся на странице [Имя сети \(SSID\)](#).

Открытая система характеризуется низкой степенью защиты от несанкционированного подключения и перехвата информации.

## Настройка принтера для работы в открытой системе

Настройка принтера для работы в открытой системе выполняется следующим образом:

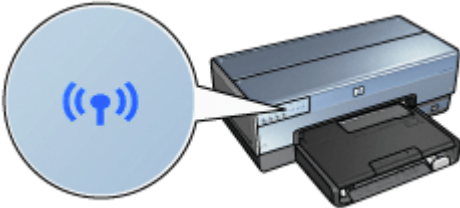
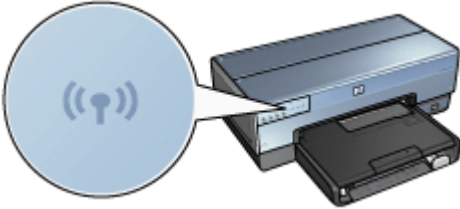
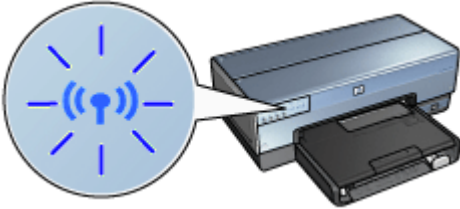
1. Запустите [встроенный Web-сервер \(EWS\)](#) принтера.
2. Выберите вкладку **Сеть**.
3. В поле **Связи** выберите **Беспроводная сеть (802.11)**.
4. Нажмите кнопку **Пуск мастера** на вкладке **Установка беспроводной сети**, затем следуйте инструкциям на экране.
5. Закончив настройку принтера, завершите работу встроенного Web-сервера (EWS).

### 4.2.10 Установка принтера в беспроводной сети

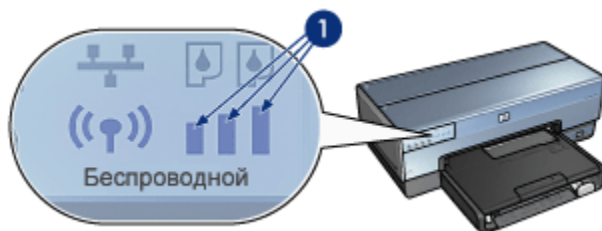
Указания по установке принтера в беспроводной сети содержатся в руководстве по работе в сети, входящем в комплект поставки принтера.

#### 4.2.11 Индикатор состояния беспроводной связи

Индикатор состояния беспроводной связи отражает состояние встроенного в принтер радиочастотного приемопередатчика.

Индикатор состояния беспроводной связи	Состояние принтера
 <p>Горит</p>	<p>Прием и передача данных по беспроводной связи возможны.</p>
 <p>Не горит</p>	<p>Прием и передача данных по беспроводной связи невозможны.</p>
 <p>Мигает</p>	<p>Выполняется прием данных.</p>

## Индикатор мощности сигнала

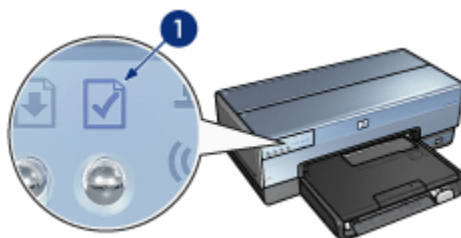


Индикатор мощности сигнала указывает мощность принимаемого принтером радиочастотного сигнала. Если горят все полосы, сигнал является мощным. Если не горит ни одна полоска, сигнал является слабым.

### 4.2.12 Кнопка Печать отчета

Кнопка **Печать отчета** служит для выполнения следующих операций:

- Печать отчета HP
- Восстановление параметров принтера, заданных на заводе-изготовителе

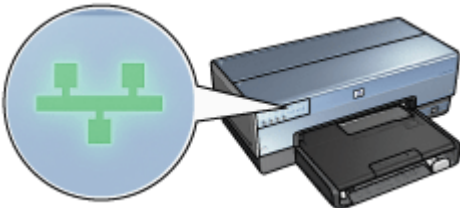
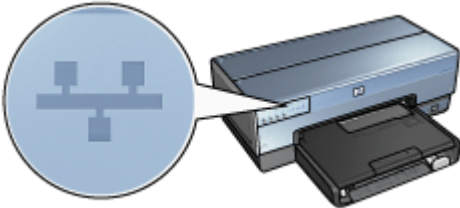


#### 1. Кнопка Печать отчета

### 4.2.13 Значок сети

Значок сети горит, когда установлено соединение принтера одного из следующих типов:

- соединение с сетью **Ethernet**
- соединение с активной сетью **беспроводной связи**
- активное беспроводное соединение непосредственно с компьютером или другим устройством, поддерживающим беспроводную связь

Состояние значка	Состояние соединения принтера с сетью
 <p>Горит</p>	<p>Установлено соединение с сетью Ethernet или с беспроводной сетью.</p>
 <p>Не горит</p>	<p>Не установлено соединение ни с сетью Ethernet, ни с беспроводной сетью.</p>

#### 4.2.14 Радиосвязь

В принтере предусмотрен встроенный радиочастотный приемопередатчик, обеспечивающий обмен данными по беспроводной сети.

##### Использование радиосвязи

Когда на радиочастотный приемопередатчик поступает питание и радиосвязь включена, радиочастотный приемопередатчик передает сигналы на частоте 2,4 ГГц.

При выключении принтера или его отсоединении от источника питания радиочастотный приемопередатчик автоматически выключается.

При подключении принтера к активной сети Ethernet через кабель Ethernet радиочастотный приемопередатчик остается включенным, но принтером не выполняются попытки установления беспроводного соединения.

Примечание. Соединения USB не влияют на функционирование радиосвязи.

## Индикатор состояния беспроводной связи

Индикатор состояния беспроводной связи указывает состояние радиочастотного приемопередатчика. Описание индикатора состояния беспроводной связи приводится на странице [Индикатор состояния беспроводной связи](#).

## Включение и отключение радиосвязи

При отключении радиосвязи радиочастотный приемопередатчик выключается. При отключенной радиосвязи радиочастотный передатчик не передает сигналов даже в том случае, если принтер включен.

При включении радиосвязи радиочастотный приемопередатчик включается. При включенной радиосвязи радиочастотный передатчик передает сигналы, если принтер включен.

### Отключение радиосвязи

Для отключения радиосвязи выполните следующие действия:

1. Убедитесь в том, что питание принтера включено, а печать не выполняется.
2. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку **Печать отчета**.
3. Удерживая нажатой кнопку **Печать отчета** один раз нажмите кнопку **Отмена печати**, затем один раз нажмите кнопку **Возобновить**.
4. Отпустите кнопку **Печать отчета**.

### Включение радиосвязи

Для включения радиосвязи выполните следующие действия:

1. Убедитесь в том, что питание принтера включено, а печать не выполняется.
2. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку **Печать отчета**.
3. При нажатой кнопке **Печать отчета** один раз нажмите кнопку **Отмена печати**.
4. Отпустите кнопку **Печать отчета**.

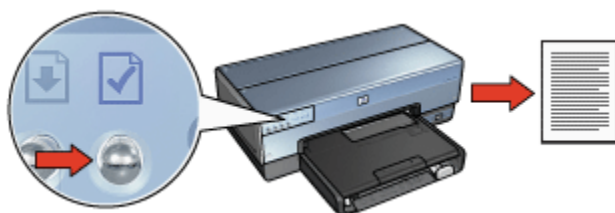
## 4.2.15 Страница отчета HP

В отчете HP содержится важная информация о [беспроводных](#) и [кабельных](#) соединениях принтера, а также о соединениях [PictBridge](#).

### Печать отчета HP

Для печати страницы отчета HP убедитесь в том, что питание принтера включено, а печать не выполняется; затем один раз нажмите кнопку **Печать отчета**.





Если принтер только что подключен к сети, перед печатью отчета HP необходимо подождать несколько минут для получения принтером корректных параметров.

## Выбор языка

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

1. Нажав кнопку **Печать отчета**, распечатайте отчет на английском языке.
2. В нижней части страницы отчета найдите требуемый язык.
3. Для печати отчета на этом языке выполните указания, которые приводятся для данного языка.

Например, для печати отчета на французском языке нажмите кнопку **Печать отчета** и, удерживая ее нажатой, дважды нажмите кнопку **Возобновить**, после чего отпустите кнопку **Печать отчета**.

## Структура отчета HP

В отчете HP содержится следующая информация, которая часто бывает необходима.

### Общие сведения

Общие сведения относятся к сети Ethernet и к беспроводной сети:

Параметр	Значение
Состояние сети	Состояние соединения принтера с сетью: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Готова:</b> Принтер готов к печати.</li><li>• <b>Автономно:</b> Соединение принтера с сетью не установлено.</li></ul>

Параметр	Значение
Тип активного соединения	<p>Тип сети, с которой соединен принтер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проводной:</b> Принтер подсоединен к сети Ethernet.</li> <li>• <b>Беспроводной:</b> Принтер подсоединен к беспроводной сети.</li> <li>• <b>Отключено:</b> Соединение принтера с сетью не установлено.</li> </ul>
URL	Адрес, используемый для открытия <a href="#">встроенного web-сервера</a> принтера.
Аппаратный адрес (MAC)	<a href="#">Адрес управления доступом к среде (MAC)</a> для принтера.
Версия микропрограммы:	<p>Номер версии встроенного программного обеспечения принтера.</p> <p>При обращении в службу технической поддержки HP может потребоваться сообщить это значение.</p>
Имя хоста	<a href="#">Имя хоста</a> принтера в сети.
IP-адрес	Текущий <a href="#">IP-адрес</a> принтера в сети.
Маска подсети	<a href="#">Маска подсети</a> принтера.
Шлюз по умолчанию	Адрес <a href="#">шлюза</a> принтера.
Источник настройки	<p>Способ получения принтером IP-адреса:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Автоматически:</b> <a href="#">AutoIP</a> или <a href="#">DHCP</a></li> <li>• <b>Вручную:</b> Статический IP-адрес</li> </ul>
DNS-сервер	IP-адрес сервера имен доменов данного принтера. <b>Не указано</b> означает, что IP-адрес не назначен. Этот параметр не относится к принтеру.
mDNS	<p><a href="#">Имя службы mDNS</a> принтера в сети.</p> <p>Это имя используется Apple Rendezvous для идентификации данного принтера в операционной системе Mac OS X версии 10.2.3 и последующих версий.</p>

Параметр	Значение
Пароль администратора	<p>Указывает, защищен ли паролем встроенный web-сервер принтера.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Установлен:</b> Пароль требуется.</li> <li>• <b>Не установлен:</b> Пароль не требуется.</li> </ul>
Конфигурация сети	<p>Конфигурация канала связи сети:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11</li> <li>• 10T-Full (10T, дуплекс)</li> <li>• 10T-Half (10T, полудуплекс)</li> <li>• 100TX-Full (100TX, дуплекс)</li> <li>• 100TX-Half (100TX, полудуплекс)</li> </ul>

### 802.11, беспроводная

Параметр '802.11, беспроводная' относится только к беспроводному соединению принтера:

Параметр	Значение
Состояние беспроводной связи	<p>Состояние принтера в сети беспроводной связи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Подключено:</b> Установлено соединение принтера с сетью беспроводной связи.</li> <li>• <b>Отсоединено:</b> Соединение принтера с сетью беспроводной связи не установлено.</li> <li>• <b>Отключено:</b> Функция беспроводной связи отключена, и принтер соединен с сетью Ethernet.</li> </ul>
Режим связи	<p>Режим обмена данными, заданный для принтера.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Инфраструктурная сеть</a></li> <li>• <a href="#">Одноранговая сеть</a></li> </ul>
Имя сети (SSID)	<p>Значение идентификатора <b>SSID</b>, заданное для принтера.</p>

Параметр	Значение
Уровень сигнала (1-5):	<p>Мощность радиосигнала стандарта 802.11, принимаемого принтером:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>От 1 до 5:</b> 5 соответствует мощному сигналу; 1 соответствует слабому сигналу.</li> <li>• <b>Не соответствует:</b> Для принтера установлен режим обмена данными <b>одноранговой сети</b> или беспроводная сеть отключена.</li> </ul>
Канал	<p>Одна из нескольких фиксированных частот, которые в целях снижения помех используются для обмена данными между устройствами, поддерживающими стандарт 802.11b.</p> <p>Число доступных каналов зависит от страны или региона.</p> <p><b>Не соответствует</b> означает, что беспроводная сеть отключена.</p>
Тип аутентификации	<p>Значение параметра <b>аутентификация</b>, заданное для принтера:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Открытая система:</b> Аутентификация не используется.</li> <li>• <b>Общий ключ:</b> Для аутентификации принтер использует ключ <b>WEP</b>.</li> <li>• <b>WPA-PSK:</b> Для аутентификации используется предварительно распределенный ключ (PSK). Применяется как составная часть стандарта <b>WPA</b> в небольших сетях.</li> <li>• <b>Нет:</b> Аутентификация не используется.</li> </ul>

Параметр	Значение
Шифрование	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WEP (64 бит):</b> Для принтера установлен ключ WEP из 5 символов или 10 цифр.</li> <li>• <b>WEP(128 бит):</b> Для принтера установлен ключ WEP из 13 символов или 26 цифр.</li> <li>• <b>AES:</b> Способ шифрования, который может использоваться со стандартом WPA.</li> <li>• <b>TKIP:</b> Способ шифрования, который может использоваться со стандартом WPA.</li> <li>• <b>Нет:</b> Шифрование не используется.</li> </ul>
Аппаратный адрес точки доступа	<p>MAC-Адрес <a href="#">точки доступа беспроводной сети (WAP)</a> для сети, к которой подключен принтер. Этот параметр применим только к <a href="#">инфраструктурным</a> сетям. <b>Не соответствует</b> означает, что для принтера задан режим обмена данными <a href="#">одноранговой сети</a>.</p>

### Прочее


В разделе Прочее содержится информация, относящаяся к сетям Ethernet, беспроводным соединениям и соединениям PictBridge:

Параметр	Значение
Всего передано пакетов	<p>Число <a href="#">пакетов</a>, переданных без ошибок.</p> <p>При обращении в службу технической поддержки HP может потребоваться сообщить это значение.</p>
Всего получено пакетов	<p>Число <a href="#">пакетов</a>, принятых без ошибок.</p> <p>При обращении в службу технической поддержки HP может потребоваться сообщить это значение.</p>
Состояние PictBridge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Подключено:</b> Принтер соединен с цифровой камерой.</li> <li>• <b>Ошибка:</b> Неполадка с соединением PictBridge.</li> </ul>

Параметр	Значение
Последняя ошибка PictBridge	Последняя из обнаруженных ошибок функции PictBridge, происшедших после последнего включения принтера.

#### 4.2.16 Встроенный web-сервер (EWS)

Встроенный web-сервер (EWS) обеспечивает простоту управления принтером в сети.

	<p>Встроенный web-сервер принтера служит для выполнения следующих операций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка состояния принтера</li> <li>• настройка сетевой конфигурации принтера</li> <li>• проверка расчетных уровней чернил в картриджах принтера</li> <li>• просмотр статистики сети</li> <li>• настройка параметров безопасности для беспроводной передачи.</li> <li>• Сведения о технической поддержке и порядке приобретения расходных материалов см. на web-узле HP.</li> </ul>
---	---



**Внимание!** Рекомендуется, чтобы принтер и использующие его компьютеры находились в одной подсети. Для некоторых типов маршрутизаторов установка принтера в другую подсеть может вызвать неполадки.

Перед использованием встроенного web-сервера принтера убедитесь в том, что принтер и компьютер включены и подсоединены к сети.

Для открытия встроенного web-сервера выполните следующие действия:

1. Запустите Интернет-обозреватель.

Используйте обозреватель Microsoft Internet Explorer версии не ниже 5.0 или Netscape версии не ниже 4.75.

2. В поле адреса в обозревателе введите IP-адрес принтера или имя хоста принтера.

Примечание. Если принтер и компьютер находятся в разных [подсетях](#), для открытия встроенного web-сервера введите в поле адреса в обозревателе IP-адрес принтера (например, <http://192.168.1.1>). Кроме того, если для доступа с данного компьютера к сети Интернет используется прокси-сервер, может потребоваться настроить обозреватель для доступа к встроенному web-серверу в обход прокси-сервера.

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

Примечание. Указания по использованию встроенного web-сервера принтера приводятся в интерактивной справочной системе. Для открытия интерактивной справочной системы выберите пункт **Справка** под заголовком **Остальные страницы**.



Внимание! Будьте осторожны при изменении параметров беспроводной сети сервера печати: может произойти потеря соединения. В случае потери соединения для его восстановления могут потребоваться новые значения параметров. В случае потери соединения принтера с сетью может потребоваться восстановить значения параметров, заданные на заводе-изготовителе, и заново установить программное обеспечение.

#### 4.2.17 Восстановление параметров принтера, заданных на заводе-изготовителе

После настройки принтера для работы в сети параметры конфигурации принтера сохраняются в его памяти.

При восстановлении значений параметров принтера, заданных на заводе-изготовителе, все значения параметров, настроенные для данной сети, удаляются из памяти принтера. Эту операцию следует использовать только в качестве последнего средства при устранении неполадок принтера.

После восстановления значений параметров принтера, заданных на заводе-изготовителе, может потребоваться заново установить программное обеспечение принтера. Кроме того, потребуется заново настроить параметры безопасности принтера.

Значения параметров принтера, установленные на заводе-изготовителе:

Параметр	Значение, установленное на заводе-изготовителе
Режим связи	Одноранговая сеть
Имя сети (SSID)	hpsetup

Параметр	Значение, установленное на заводе-изготовителе
Шифрование	Нет
Беспроводная сеть	Включена
Пароль администратора EWS	[не задан]

Для восстановления значений параметров принтера, заданных на заводе-изготовителе, выполните следующие действия:

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку **Печать отчета**.
3. При нажатой кнопке **Печать отчета** три раза нажмите кнопку **Отмена печати**.
4. Отпустите кнопку **Печать отчета**.

## 4.2.18 Глоссарий сетевой терминологии

### цифры

**802.11a:** Тип беспроводной сети, обеспечивающий скорость передачи до 54 Мбит/с в полосе частот 5 ГГц.

**802.11b:** Тип беспроводной сети, обеспечивающий скорость передачи до 11 Мбит/с (с понижением до 5,5, 2 и 1 Мбит/с) в полосе частот 2,4 ГГц.

**802.11g:** Тип беспроводной сети, обеспечивающий скорость передачи до 54 Мбит/с в полосе частот 2,4 ГГц.

### a

**AES:** Расширенный стандарт шифрования (AES) - это поддерживаемый правительством США способ шифрования, в котором используется сложный алгоритм, называемый "Rijndael". В стандарте AES для шифрования данных применяются ключи шифрования. При использовании стандарта AES ключи шифрования автоматически изменяются через определенные интервалы времени, что обеспечивает повышенную защиту беспроводной сети от несанкционированного перехвата информации.

**AutoIP:** Процесс, посредством которого устройство в сети автоматически присваивает себе IP-адрес.

### b

**BOOTP:** Протокол начальной загрузки (BOOTP) является протоколом Интернет, который позволяет устройству распознать собственный IP-адрес, IP-адрес сервера BOOTP в сети и файл, который должен быть загружен в память для загрузки компьютера. Это позволяет загружать устройство без обращения к жесткому диску и к дисководу гибких дисков.



**d**

**DHCP (протокол динамической конфигурации хоста):** Протокол, используемый для автоматического назначения IP-адреса каждому устройству в сети.

**e**

**EAP:** Расширяемый протокол аутентификации (EAP) является общим протоколом аутентификации, который поддерживает несколько методов аутентификации, такие как платы Token ring, одноразовые пароли, сертификаты и аутентификацию с открытым ключом. Протокол EAP используется стандартом [WPA](#).

**Ethernet:** Распространенный стандарт организации кабельных локальных сетей.

**i**

**ICS (Совместное использование Интернет-соединений):** Программа Windows, позволяющая компьютеру работать в качестве шлюза между сетью Интернет и другой сетью. Программа ICS использует DHCP-сервер для назначения IP-адресов. Дополнительная информация о программе ICS содержится в документации Windows.

**Internet Sharing (Совместное использование Интернет-соединений):** Программа Macintosh OSX, позволяющая компьютеру работать в качестве шлюза между сетью Интернет и другой сетью. Дополнительная информация о программе Internet Sharing содержится в документации Macintosh.

**IP-адрес (адрес по Интернет-протоколу):** Уникальное число, предназначенное для идентификации устройства в сети. Во многих случаях IP-адрес автоматически назначается функцией DHCP или AutoIP. Однако устройству можно также присвоить статический IP-адрес вручную.

**l**

**LAN (локальная сеть):** Тип высокоскоростной компьютерной сети, соединяющей устройства, которые находятся на относительно небольших расстояниях друг от друга. Сеть Ethernet является одним из типов локальной сети.

**m**

**MAC-адрес (адрес управления доступом к устройству):** Аппаратный адрес устройства в сети. MAC-адрес принтера указывается в отчете HP.

**mDNS:** В качестве альтернативы серверу имен доменов устройство передает уведомление многоадресного сервера имен доменов (mDNS) для предоставления информации о своей службе. В этом уведомлении указан тип службы (например, печать), имя службы (например, имя принтера), IP-адрес и адрес порта, а также другая необходимая информация. Каждое устройство в сети получает уведомление и сохраняет эту информацию на индивидуальном DNS-сервере.

**г**

**RJ-45:** Тип концевой разъем кабеля Ethernet.

**т**

**TCP/IP:** Протокол управления передачей/Интернет-протокол (TCP/IP) является сетевым протоколом обмена данными, используемым в сети Интернет. Встроенная в принтер сетевая функция поддерживает локальные сети, в которых используется протокол TCP/IP.

**TKIP:** Протокол согласования временных ключей (TKIP) - это способ шифрования, используемый стандартом [WPA](#).

**w**

**WEP:** Протокол WEP обеспечивает защиту путем шифрования данных, передаваемых по радиосвязи от одного беспроводного устройства другому беспроводному устройству. Протокол WEP обеспечивает кодирование передаваемых по сети данных, что затрудняет их понимание в случае несанкционированного перехвата. Принтер может обмениваться данными только с устройствами, имеющими те же значения параметров WEP, что и принтер. Протокол WEP зависит от статических ключей шифрования и обеспечивает меньшую степень защиты, чем [WPA](#).

**WPA:** Протокол WPA обеспечивает защиту путем шифрования данных, передаваемых по радиосвязи от одного беспроводного устройства другому беспроводному устройству, и путем управления доступом к ресурсам сети через протоколы аутентификации. Принтер может обмениваться данными только с устройствами, имеющими те же значения параметров WPA, что и принтер. В протоколе WPA используются часто изменяющиеся ключи шифрования. Протокол WPA обеспечивает более высокую степень защиты по сравнению с протоколом [WEP](#).

**а**

**Аутентификация:** Аутентификация – это методика защиты беспроводной сети. В сети с аутентификацией устройства используют в качестве пароля распределяемый ключ и обмениваются данными только с теми устройствами, в которых содержится информация об этом ключе. При аутентификации передаваемые между беспроводными устройствами данные не шифруются. Аутентификация может использоваться совместно с протоколом WEP. Ключи аутентификации и ключи WEP могут совпадать.

## и

**Имя сети:** Имя сети – это строка алфавитно-цифровых символов (с учетом регистра), обеспечивающая базовый контроль доступа к беспроводной сети. В качестве синонима термина "имя сети" употребляется термин "идентификатор набора служб" (SSID).

**Имя хоста:** Имя, используемое для идентификации принтера в сети. Имя хоста принтера указывается в отчете HP. Имя хоста требуется для открытия встроенного web-сервера принтера (EWS).

**Инфраструктурная сеть:** Тип беспроводной сети, в которой устройства обмениваются данными через точки доступа беспроводной сети (WAP), такие как концентратор, маршрутизатор или шлюз беспроводной сети.

## к

**Кабель Ethernet:** Существует два типа кабелей Ethernet. Кабель с прямыми проводниками является наиболее распространенным и используется для подключения устройств сети к концентраторам и маршрутизаторам. Кабель с перекрестными проводниками используется для соединения двух устройств, которые имеют порты Ethernet, но не являются ни концентраторами, ни маршрутизаторами. Для подключения принтера к сети Ethernet используйте кабель CAT-5 со штекером RJ-45.

**Канал:** Одна из нескольких фиксированных частот, которые в целях снижения помех используются для обмена данными между устройствами, поддерживающими стандарт 802.11b. Число доступных каналов зависит от страны или региона.

**Ключ WEP:** Ключ WEP, или ключ шифрования, представляет собой последовательность алфавитно-цифровых символов или шестнадцатеричных цифр. После создания ключа WEP пользователь должен запомнить его или записать и сохранить в безопасном месте. В случае утраты ключа WEP восстановить его невозможно. Ключ WEP имеет длину 64 или 128 битов. Первые 24 бита ключа задаются автоматически. Остальные биты (40 битов в случае 64-разрядного ключа или 104 бита в случае 128-разрядного ключа) задаются пользователем при создании ключа WEP.

**Ключи шифрования:** Последовательность символов или цифр, используемая беспроводным устройством для кодирования данных. Ключи шифрования могут быть статическими (при использовании протокола WEP) или динамическими (при использовании протокола WPA).

**Коммутатор:** Сетевое устройство, которое управляет сетевым трафиком с целью свести к минимуму конфликты и максимально повысить скорость.

**Концентратор:** Простое устройство, которое функционирует как центр сети Ethernet. Остальные устройства сети подключаются к концентратору.

## М

**Маршрутизатор:** Сложное сетевое устройство, предназначенное для направления пакетов из одной сети в другую. Маршрутизатор может служить шлюзом между локальной сетью и сетью Интернет.

**Маска подсети:** Число, которое идентифицирует IP-адреса, относящиеся к одной подсети.

**Мбит/с (мегабиты в секунду):** Единица измерения скорости передачи данных в сети. Например, 1 Мбит/с равен 1000000 битов в секунду (или 125000 байтов в секунду).

## О

**Одноадресный пакет:** Пакет, передаваемый одним устройством сети другому устройству этой сети.

**Одноранговая сеть:** Тип беспроводной сети, в которой обмен данными между устройствами осуществляется непосредственно, а не через точку доступа беспроводной сети (WAP). Обычно одноранговые сети просты и имеют небольшой размер (например, беспроводное соединение двух компьютеров или беспроводное соединение компьютера и принтера). При наличии в сети такого типа более шести устройств производительность сети может снизиться. Одноранговые сети также называют сетями равноправных устройств, независимыми станциями базовых служб (IBSS) и беспроводными сетями с прямым соединением.

## П

**Пакет:** Сообщение, передаваемое одним устройством сети другим устройствам этой сети.

**Пакет широковещательной рассылки:** Пакет, передаваемый одним из устройств сети всем устройствам этой сети.

**Подсеть:** Небольшая сеть, функционирующая как часть сети большего размера. Рекомендуется, чтобы принтер и использующие его компьютеры находились в одной и той же подсети.

**Протокол:** Язык, используемый устройствами сети для обмена данными. Распространенным сетевым протоколом является TCP/IP.

**Профиль беспроводной сети:** Профиль беспроводной сети – это набор значений параметров беспроводной сети, действующий в конкретной беспроводной сети. Например, беспроводная сетевая плата может иметь один профиль для домашней сети и другой профиль для учрежденческой сети. При установке устройства в сети проверьте правильность выбора профиля.

**с**

**Статический IP-адрес:** IP-адрес, который назначается устройству сети вручную. Статический IP-адрес остается постоянным до тех пор, пока он не будет изменен вручную. Альтернативными методами назначения IP-адресов являются DHCP и AutoIP.

**т**

**Точка доступа беспроводной сети (WAP):** Точка доступа беспроводной сети (WAP) – это устройство, через которое осуществляется обмен данными между другими устройствами в беспроводной сети (например, компьютерами и принтерами). WAP также называют базовой станцией.

**у**

**Устройство межсетевой защиты:** Совокупность аппаратных и программных средств, предназначенная для защиты сети от несанкционированного доступа.

**ш**

**Шифрование:** Защита сети посредством кодирования данных, передаваемых через беспроводную сеть, что исключает их несанкционированный перехват. Данный принтер поддерживает стандарты **WEP**, **TKIP** и **AES**.

**Шлюз:** Выделенное устройство (маршрутизатор или компьютер), соединяющее две различные сети. Например, компьютер в сети Ethernet может служить шлюзом, соединяющим эту сеть с сетью Интернет.

## 4.3 Кабельные сети Ethernet

Для получения информации о настройке выберите один из следующих пунктов:

- [Основы работы с сетями Ethernet](#)
- [Установка принтера в сети Ethernet](#)

Для просмотра описания работы принтера в сети Ethernet выберите один из следующих пунктов:

- [Индикаторы Ethernet](#)
- [Кнопка Печать отчета](#)
- [Значок сети](#)
- [Отчет HP](#)
- [Встроенный web-сервер \(EWS\)](#)

Прочие сведения

- [Восстановление настройки принтера, заданной на заводе-изготовителе](#)

- [Устранение неполадок](#)
- [Глоссарий](#)

#### 4.3.1 Основы работы с сетями Ethernet

Встроенная в принтер функция Ethernet позволяет подсоединять принтер непосредственно к сети Ethernet [10/100 Base-T](#) без использования внешнего сервера печати.

Для установки принтера в сети Ethernet выполните [инструкции по установке в сети Ethernet](#).

#### Аппаратное обеспечение

##### Концентраторы, коммутаторы и маршрутизаторы

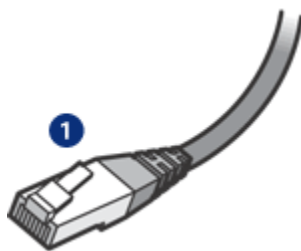
В сети Ethernet каждое устройство, например, компьютер или принтер, подсоединено к [концентратору](#), [коммутатору](#) или [маршрутизатору](#).

Концентраторы, коммутаторы и маршрутизаторы могут быть похожи внешне, но между ними имеется существенная разница:

- Концентраторы являются пассивными устройствами. Другие устройства сети подключаются к концентратору для обмена данными друг с другом. Концентратор не управляет работой сети.
- Коммутатор обеспечивает совместимость и эффективность непосредственного обмена данными между устройствами в сети. Коммутатор отслеживает и направляет сетевой трафик, обеспечивая для каждой операции максимальную доступную полосу пропускания. Путем отслеживания сетевого трафика коммутатор сводит к минимуму конфликты и обеспечивает максимальную скорость.
- Маршрутизаторы, в первую очередь, предназначены для соединения различных сетей (например, домашней сети с сетью Интернет). Маршрутизаторы являются активными устройствами. Они снабжены средствами администрирования сети, в частности, [устройствами межсетевой защиты](#) и [DHCP](#). Маршрутизатор в отличие от концентратора и коммутатора может использоваться в качестве [шлюза](#).

##### Кабели

Для подключения принтера к сети Ethernet используется кабель CAT-5 Ethernet. Кабели Ethernet снабжены разъемами RJ-45 .



## 1. Разъем RJ-45

### Обмен данными в сети

#### TCP/IP

Для обмена данными между устройствами в сети используется язык, который называется [протоколом](#). Принтер предназначен для работы в сетях, в которых используется распространенный протокол [TCP/IP](#).

#### IP-адрес

Для идентификации каждого устройства в сети используется уникальный IP-адрес. Для автоматического назначения IP-адресов в большинстве сетей используются программные средства, например, [DHCP](#) или [AutoIP](#).

### Соединения с сетью Интернет

Сети могут быть соединены или не соединены с сетью Интернет.

Если принтер устанавливается в сети, соединенной с сетью Интернет, рекомендуется использовать [шлюз](#), чтобы [IP-адрес](#) принтера назначался с помощью сервера [DHCP](#).

Шлюзом может служить либо [маршрутизатор](#), либо компьютер с операционной системой Windows, на котором выполняется программа [Internet Connection Sharing \(ICS\)](#). Подробная информация о программе ICS содержится в документации, поставляемой с компьютером, на котором установлена операционная система Windows.

### Примеры сетей Ethernet

Примеры сетей Ethernet приводятся на странице [Примеры сетей Ethernet](#).

### Печать

Компьютеры в сети передают задания на печать непосредственно на принтер, который выполняет их в порядке поступления.

Принтер предусматривает прием заданий на печать, поступающих одновременно от четырех пользователей.

Например, если пять пользователей одновременно передают на принтер задание на печать, принтер принимает четыре задания и отклоняет пятое. Пользователь, передавший пятое задание на печать, должен подождать несколько минут, а затем повторно передать это задание.

### 4.3.2 Примеры сетей Ethernet

Ниже представлены наиболее распространенные типы конфигурации сети Ethernet.

#### Совместно используемое подключение к сети Интернет с маршрутизатором, выполняющим функции шлюза



В этом примере **маршрутизатор** управляет сетевыми соединениями и выполняет функции **шлюза** между данной сетью и сетью Интернет.

#### Совместно используемое подключение к сети Интернет с компьютером, выполняющим функции шлюза



В этом примере сетевые устройства соединены с **концентратором**. Один из компьютеров сети выполняет функции **шлюза** между данной сетью и сетью Интернет. Компьютер, выполняющий функции шлюза, использует программу **Windows Internet Connection Sharing (ICS)** для управления сетевыми соединениями и предоставления другим устройствам доступа к сети Интернет.



## Подключение к сети Интернет по цифровой абонентской линии или по кабелю без шлюза



Этот пример похож на первый пример. Но в этом примере сетевые устройства соединены не с [маршрутизатором](#), а с [концентратором](#). Концентратор непосредственно подключен к сети Интернет.



Внимание! Компания HP не рекомендует использовать эту конфигурацию. В целях защиты от вирусов и несанкционированного доступа по возможности используйте шлюз для управления доступом к сети Интернет из данной сети.

## Сеть Ethernet без подключения к сети Интернет



В этом примере сетевые устройства соединены с [концентратором](#). Для назначения устройствам IP-адресов используется [AutoIP](#).

### 4.3.3 Установка принтера в сети Ethernet

Установка принтера в сети Ethernet выполняется в два этапа.

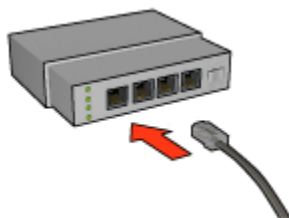
Сначала необходимо подсоединить принтер к сети. Затем следует установить программное обеспечение принтера на все компьютеры, с которых будет использоваться данный принтер.

- [Подключение принтера к сети Ethernet](#)
- [Установка программного обеспечения принтера](#)

#### 4.3.4 Подключение принтера к сети Ethernet

Для подключения принтера к сети Ethernet выполните следующие действия:

1. При необходимости настройте аппаратное обеспечение принтера.  
Указания по настройке аппаратного обеспечения принтера содержатся на специальном плакате, входящем в комплект поставки принтера.
2. Убедитесь в том, что питание принтера включено.
3. Подсоедините кабель Ethernet к доступному порту сетевого концентратора или маршрутизатора.




Примечание. Не подключайте кабель Ethernet к портам с маркировкой **WAN** и **Uplink**.

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

Примечание. Когда к принтеру подсоединен кабель Ethernet, функция радиосвязи для принтера отключена.

5. Выполните одно из следующих действий:

Состояние индикатора канала связи	Действие
Горит 	Перейдите к шагу 6.

Состояние индикатора канала связи	Действие
<p>Не горит</p> 	<p>Повторите шаги с 2 по 4. Если индикаторы по-прежнему не горят, проверьте выполнение следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Питание принтера включено.</li> <li>• Питание сетевого концентратора или маршрутизатора включено.</li> <li>• Все подключения кабелей выполнены надежно.</li> <li>• Используется кабель Ethernet.</li> </ul>

6. Распечатайте отчет HP.

7. Установите программное обеспечение принтера на все компьютеры, с которых будет использоваться данный принтер.



Внимание! Рекомендуется, чтобы принтер и использующие его компьютеры находились в одной подсети. Для некоторых типов маршрутизаторов установка принтера в другую подсеть может вызвать неполадки.

#### 4.3.5 Установка программного обеспечения принтера

Перед установкой программного обеспечения принтера на сетевой компьютер проверьте выполнение следующих условий:

- Принтер настроен и включен.
- Сетевой концентратор, коммутатор или маршрутизатор включен и работает нормально.
- Все сетевые компьютеры включены и подсоединены к сети.
- Принтер установлен в сети.

#### Ранее установленное программное обеспечение

Если программное обеспечение принтера установлено на компьютере ранее, следует установить с компакт-диска, содержащего программное обеспечение принтера, версию драйвера принтера для сети Ethernet. Выполните следующие действия. Мастер установки программного обеспечения принтера поможет выполнить процедуру установки.



Внимание! Рекомендуется, чтобы принтер и использующие его компьютеры находились в одной подсети. Для некоторых типов маршрутизаторов установка принтера в другую подсеть может вызвать неполадки.

### Установка программного обеспечения

Для установки программного обеспечения принтера на компьютер выполните следующие действия:


1. Завершите работу всех приложений на компьютере.
2. Установите компакт-диск с программным обеспечением принтера в дисковод компакт-дисков на компьютере.
3. Следуйте инструкциям на экране. На экране **Тип соединения** выберите **Стационарная сеть**.
4. После завершения установки распечатайте пробную страницу, следуя инструкциям на экране.


#### 4.3.6 Индикаторы Ethernet

Индикаторы Ethernet принтера указывают состояние соединения принтера с сетью Ethernet.

##### Индикатор канала связи

Индикатор канала связи непрерывно горит, когда принтер соединен с сетью Ethernet и включен.

Состояние индикатора канала связи	Состояние принтера
Горит 	Соединен с сетью Ethernet и включен. Когда к принтеру подсоединен кабель Ethernet, для принтера отключена функция беспроводной связи.

Состояние индикатора канала связи	Состояние принтера
<p>Не горит</p> 	<p>Принтер не соединен с сетью Ethernet или выключен.</p>

### Индикатор передачи данных

Индикатор передачи данных мигает, когда принтер принимает или передает данные через соединение с сетью Ethernet.

Состояние индикатора передачи данных	Состояние принтера
<p>Мигает</p> 	<p>Данные передаются или принимаются через соединение с сетью Ethernet.</p>
<p>Не горит</p> 	<p>Данные не передаются и не принимаются через соединение с сетью Ethernet.</p>

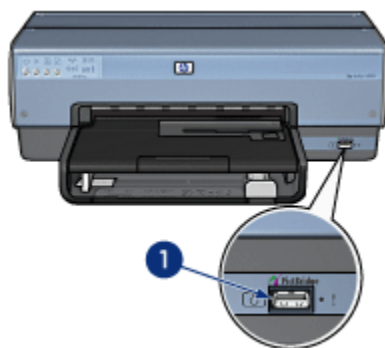
## 5 Печать фотографий с цифровой камеры

Для получения информации о печати фотографий непосредственно с цифровой камеры выберите следующие ссылки:

- [Описание технологии PictBridge](#)
- [Указания по печати с использованием технологии PictBridge](#)
- [Устранение неполадок при печати с использованием технологии PictBridge](#)
- [Печать с помощью дополнительного устройства автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата при использовании технологии PictBridge](#)

### 5.1 Технология PictBridge

При наличии камеры, поддерживающей технологию PictBridge, для печати цифровых фотографий не требуется компьютер. Достаточно подключить камеру к порту PictBridge принтера.



1. Порт для соединения PictBridge

**Примечание.** При обмене данными между двумя устройствами PictBridge обеспечивается выполнение только тех услуг, которые поддерживаются обоими устройствами. Например, для некоторых камер предусмотрена возможность печати через соединение PictBridge фотографий в форматах TIFFs и JPEGs; однако данный принтер не поддерживает печать фотографий в формате TIFFs через соединение PictBridge, поэтому возможна только печать фотографий в формате JPEGs.

При подключении камеры к порту PictBridge принтера по умолчанию печатаются фотографии без рамок формата 4 x 6 дюймов в книжной ориентации. Подробные указания по печати с камеры приводятся в документации, поставляемой с камерой.

## 5.2 Печать с использованием технологии PictBridge

Для печати фотографий непосредственно с цифровой камеры необходимо следующее оборудование:

- Камера, поддерживающая технологию PictBridge
- Кабель USB для цифровой камеры



Найдите в документации, поставляемой вместе с камерой, информацию о том, поддерживает ли данная камера технологию PictBridge.

### Печать

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

1. Загрузите фотобумагу в принтер.

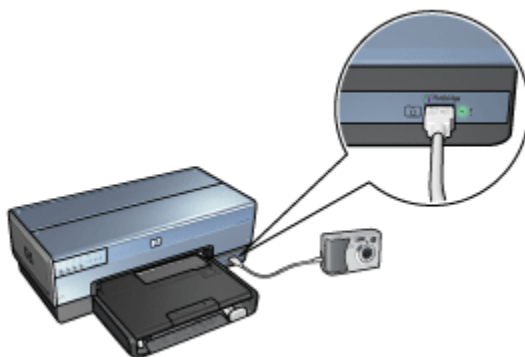
Для получения указаний по загрузке фотобумаги выберите один из следующих вариантов:

- [Небольшие фотографии](#)
- [Большие фотографии](#)

- Печать небольших фотографий с помощью дополнительного устройства автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата.
2. Через кабель USB, входящий в комплект поставки камеры, подключите камеру к порту PictBridge на передней панели принтера.
  3. Включите камеру и переведите ее в режим PictBridge.

Указания по переводу камеры в режим PictBridge приводятся в документации, поставляемой с камерой.

Примечание. При правильном подключении камеры загорается индикатор соединения. Во время печати с камеры индикатор соединения мигает. Если камера не поддерживает технологию PictBridge или не переведена в режим PictBridge, мигает индикатор ошибки.



После успешного подключения камеры к принтеру можно печатать фотографии. Убедитесь в том, что формат загружаемой в принтер бумаги соответствует параметрам, заданным для камеры. Подробные указания по печати с камеры содержатся в документации, входящей в комплект поставки камеры.

## 5.3 Неполадки при печати с использованием технологии PictBridge

### Печать изображений с подключенной цифровой камеры не выполняется

Невозможность печати изображений с подключенной цифровой камеры может быть обусловлена несколькими причинами:



- Цифровая камера не поддерживает технологию PictBridge.
- Цифровая камера не переведена в режим PictBridge.
- Изображения имеют неподдерживаемый формат.
- Ни одна фотография в камере не выбрана для печати.

Найдите в документации, поставляемой вместе с камерой, информацию о том, поддерживает ли данная камера технологию PictBridge.

Если камера поддерживает технологию PictBridge, убедитесь в том, что для нее установлен режим PictBridge. Указания по переводу камеры в режим PictBridge приводятся в документации, поставляемой с камерой.

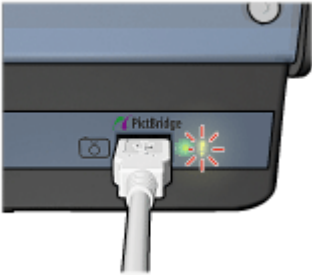
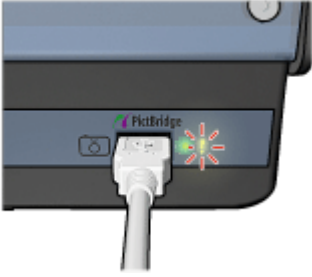
Убедитесь в том, что при сохранении фотографий в цифровой камере используется формат файлов, поддерживаемый функцией передачи данных PictBridge:

- EXIF/JPEG
- JPEG

Перед подключением цифровой камеры к порту PictBridge принтера выберите в камере фотографии для печати.

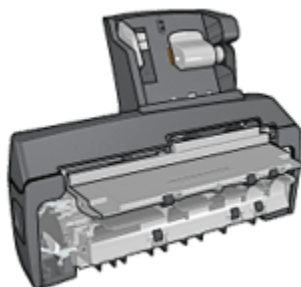
### Индикаторы PictBridge мигают

Состояние индикаторов	Действие
Мигают индикатор соединения и индикатор ошибки 	Во время печати соединение принтера с камерой было нарушено.  Проверьте соединение USB.

Состояние индикаторов	Действие
<p>Индикатор соединения горит, а индикатор ошибки мигает</p> 	<p>Отключено питание камеры. Замените аккумуляторы камеры или подключите камеру к источнику питания.</p>
<p>Индикатор соединения горит, а индикатор ошибки дважды мигает</p> 	<p>С камеры поступил запрос на выполнение неподдерживаемой команды.</p>

## 5.4 Использование дополнительного устройства автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата при печати с цифровой камеры

Для использования при печати с цифровой камеры дополнительного устройства автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата может потребоваться настроить принтер для подачи бумаги из этого дополнительного устройства, а не из входного лотка.



### Настройка принтера для подачи бумаги из дополнительного устройства

Настройка принтера для подачи бумаги из дополнительного устройства выполняется следующим образом:

1. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку **Печать отчета**.
2. При нажатой кнопке **Печать отчета** два раза нажмите кнопку **Отмена печати**.
3. Отпустите кнопку **Печать отчета**.

После настройки принтера для подачи бумаги из дополнительного устройства [загрузите бумагу в дополнительное устройство](#); далее следуйте [указаниям по печати с использованием технологии PictBridge](#).

**Примечание.** Для печати фотографий по технологии PictBridge с подачей бумаги из дополнительного устройства автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата достаточно один раз соответствующим образом настроить принтер. После такой настройки принтер будет выполнять попытки печати с подачей бумаги из дополнительного устройства до тех пор, пока он не будет заново настроен для печати фотографий по технологии PictBridge с подачей бумаги из входного лотка.

### Изменение настройки принтера для подачи бумаги из входного лотка

Изменение настройки принтера для печати фотографий по технологии PictBridge с подачей бумаги из входного лотка выполняется следующим образом:

1. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку **Печать отчета**.
2. Удерживая нажатой кнопку **Печать отчета**, два раза нажмите кнопку **Отмена печати**, затем один раз нажмите кнопку **Возобновить**.

3. Отпустите кнопку **Печать отчета**.

## 6 Печать фотографий с компьютера

Выберите тип распечатываемой фотографии:

Фотографии без рамок



Небольшая фотография  
без рамок



Большая фотография  
без рамки



Панорамная  
фотография без рамки

Фотографии с белой рамкой



Небольшая фотография  
с белой рамкой



Большая фотография  
с белой рамкой



Панорамная  
фотография  
с белой рамкой

### Повышение качества фотографий

Ознакомьтесь, как повысить качество фотографий с помощью [функций фотопечати](#) принтера.

#### Технология PictBridge

Для печати фотографий непосредственно с цифровой камеры используется [порт PictBridge](#) принтера.

## 6.1 Повышение качества фотографий

В программном обеспечении принтера предусмотрены несколько функций, упрощающих печать цифровых фотографий и повышающих качество фотографий.

- Функция **PhotoREt** обеспечивает оптимальную комбинацию скорости и качества печати.
- Функция **Параметры цифровой фотографии HP** служит для ретуширования фотографий.
- Вариант **Максимум dpi** обеспечивает максимально возможное разрешение.
- При наличии программного обеспечения, поддерживающего стандарт Exif, можно печатать фотографии в **формате Exif**.
- Для экономии средств и чернил печатайте фотографии на **полуглянцевой фотобумаге HP для повседневного использования**.

Создайте профессиональный вид цифровых фотографий:

- Для получения ярких цветов используйте **фотокартридж**.
- Следующие функции программного обеспечения служат для повышения качества печати цветов:
  - **Дополнительные параметры цвета**
  - **Управление цветом**
- Для печати черно-белых фотографий отличного качества используйте **серый фотокартридж**.
- Печатайте **черно-белые фотографии**.
- Печать вплотную к краям фотобумаги в режиме **печати без рамок**.

Во избежание скручивания фотобумаги следуйте **рекомендациям по хранению фотобумаги**.

## 6.2 PhotoREt

Технология PhotoREt обеспечивает оптимальное сочетание скорости и качества печати изображений.

Для печати с применением технологии PhotoREt выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Выберите вкладку **Профили печати** или **Бумага/качество**.
3. В ниспадающем списке **Качество печати** выберите мышью пункт **Наилучшее**.
4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

## 6.3 Параметры цифровой фотографии HP

В принтере предусмотрено несколько функций для улучшения качества цифровых фотографий.

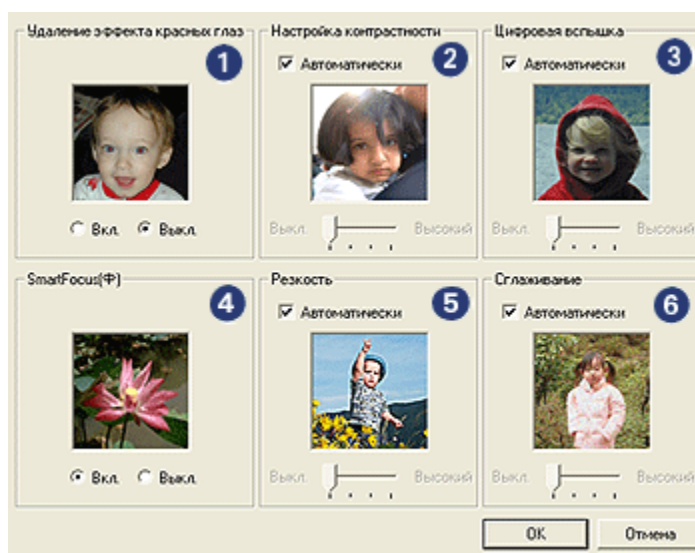
### Открытие диалогового окна параметров цифровой фотографии HP

Для открытия диалогового окна **Параметры цифровой фотографии HP** выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Выберите вкладку **Профили печати** или **Бумага/качество**, затем щелкните мышью на кнопке **Цифровая фотография HP**.

### Использование диалогового окна параметров цифровой фотографии HP

Диалоговое окно **Параметры цифровой фотографии HP** используется для задания следующих параметров:



1. **Удаление эффекта 'красных глаз'**. Нажмите **Вкл.** для устранения или уменьшения эффекта 'красных глаз' на фотографии.
2. **Настройка контрастности**. Служит для установки требуемого уровня контрастности. При выборе параметра **Автоматически** драйвер принтера выполняет настройку контрастности автоматически.

3. **Цифровая вспышка.** Корректирует экспозицию в темных областях фотографии для выделения деталей. При выборе параметра **Автоматически** драйвер принтера автоматически оптимизирует изображение, делая его участки более светлыми или более темными.
4. **SmartFocus.** Повышает качество и четкость изображения. При выборе **Вкл.** драйвером принтера автоматически выполняется повышение четкости деталей изображения.
5. **Резкость.** Служит для настройки требуемой резкости изображения. При выборе параметра **Автоматически** драйвер принтера автоматически устанавливает уровень резкости изображения.
6. **Сглаживание.** Сглаживает изображение. При выборе параметра **Автоматически** драйвер принтера автоматически устанавливает уровень сглаживания изображения.

## 6.4 Максимум dpi

Режим качества печати **Максимум dpi** обеспечивает оптимизированную печать с разрешением 4800 x 1200 точек на дюйм.

Режим печати 4800 x 1200 точек на дюйм с оптимизацией - это режим максимального разрешения для данного принтера. Если в драйвере принтера выбрано разрешение 4800 x 1200 точек на дюйм с оптимизацией, трехцветный картридж печатает в режиме 4800 x 1200 точек на дюйм с оптимизацией (максимум 4800 x 1200 точек на дюйм с оптимизацией при цветной печати, входное разрешение максимум 1200 точек на дюйм). Если при этом в принтере установлен также [фотокартридж](#), качество печати повышается. Если фотокартридж не поставляется вместе с принтером, его можно приобрести отдельно.

Примечание. При печати в режиме Максимум dpi для повышения точности цветопередачи и детализации фотографии используйте фотобумагу HP premium.

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

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Профили печати** или **Бумага/качество**.

Примечание. На вкладке **Профили печати** выберите вариант **Фотопечать-без рамок** или **Фотопечать-с белыми рамками**.

3. Найдите соответствующий ниспадающий список:

Вкладка	Ниспадающий список
Печать ярлыков	Тип бумаги
Бумага/качество	Тип

Примечание. Достаточно установить качество печати на одной из вкладок.

4. Выберите в ниспадающем списке требуемый тип фотобумаги.
5. В ниспадающем списке **Качество печати** выберите мышью пункт **Максимум dpi**.

Примечание. В режиме **Максимум dpi** временно используется значительный объем дискового пространства, что может приводить к снижению скорости печати.

6. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

## 6.5 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 сделана с помощью цифровой камеры, поддерживающей стандарт Exif Print, применение технологии Exif Print обеспечивает фиксацию таких данных, как время экспозиции, параметры вспышки и насыщенность цвета, а также сохранение этой информации в файле изображения. Программное обеспечение принтера HP Deskjet использует затем эти данные для автоматической оптимизации конкретного изображения, что обеспечивает исключительное качество фотографий.

Для печати фотографий формата Exif Print необходимо следующее оборудование:

- 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 требуемый для печати файл в прикладной программе печати фотографий, обеспечивающей поддержку формата Exif Print.
2. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
3. Выберите вкладку **Профили печати** или **Бумага/качество**.



Примечание. На вкладке **Профили печати** выберите вариант **Фотопечать-без рамок** или **Фотопечать-с белыми рамками**.

4. В ниспадающем списке **Качество печати** выберите мышью **Обычное** или **Наилучшее**.
5. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

Программное обеспечение принтера автоматически оптимизирует распечатываемое изображение.

## 6.6 Печать фотографий без рамок

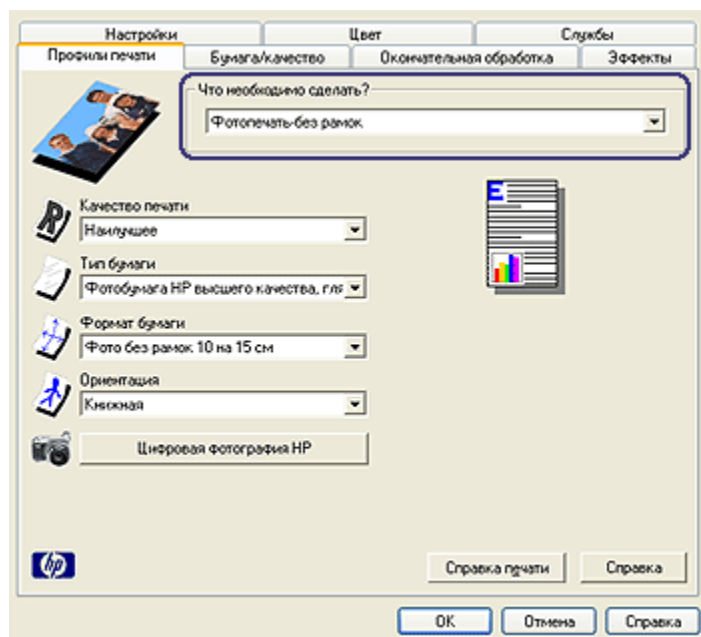
Печать без рамок позволяет печатать вплотную к краю для бумаги определенных типов и для различных стандартных и нестандартных форматов - от фотобумаги 101 x 152 мм (4 x 6 дюймов) до нестандартной фотобумаги 210 x 594 мм ( 8,5 x 23,4 дюйма).

### Рекомендации

- Не распечатывайте документы без рамок в **резервном режиме с одним картриджем**. В принтере обязательно должны быть установлены два картриджа.
- Откройте в прикладной программе требуемый файл и укажите размеры изображения. Убедитесь в том, что указанные размеры соответствуют формату бумаги, на которой будет выполняться печать этого изображения.

### Печать

1. Откройте файл, который требуется распечатать.
2. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
3. На вкладке **Профили печати** выберите из ниспадающего списка вариант **Фотопечать-без рамок**.



4. Выберите параметры печати, соответствующие распечатываемой фотографии.
5. Если требуется использовать параметры **цифровой фотографии HP**, установите их.
6. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **OK**.

Если печать производилась на фотобумаге с отрывной полосой, оторвите полосу, чтобы полностью убрать рамки документа.



## 6.7 Фотокартридж

Фотокартридж, используемый совместно с трехцветным картриджем, обеспечивает шестичетную печать фотографий практически без зернистости с исключительной устойчивостью к выцветанию.



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

### Установка фотокартриджа

Для установки фотокартриджа извлеките из принтера черный картридж, затем установите фотокартридж в правое гнездо каретки.

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

### Использование фотокартриджа

Для установки режима шестичетной печати выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Профили печати** или **Бумага/качество**.

Примечание. На вкладке **Профили печати** выберите вариант **Фотопечать-без рамок** или **Фотопечать-с белыми рамками**.

3. Найдите соответствующий ниспадающий список:

Вкладка	Ниспадающий список
<b>Печать ярлыков</b>	<b>Тип бумаги</b>
<b>Бумага/качество</b>	<b>Тип</b>

Примечание. Достаточно установить качество печати на одной из вкладок.

4. Выберите в ниспадающем списке требуемый тип фотобумаги.

5. В ниспадающем списке **Качество печати** выберите мышью **Обычное**, **Наилучшее** или **Максимум dpi**.
6. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

### Хранение фотокартриджа

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

## 6.8 Использование дополнительных параметров цвета

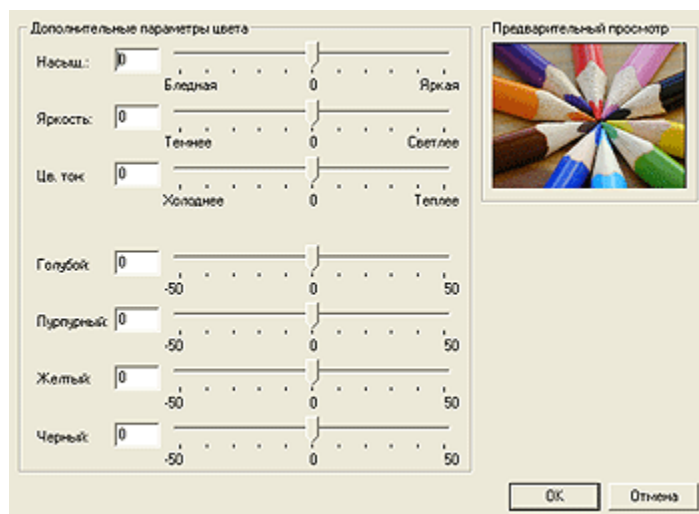
Диалоговое окно 'Дополнительные параметры цвета' служит для настройки цветов на распечатках.

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

Для задания дополнительных параметров цвета следуйте приведенным ниже инструкциям:

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Откройте вкладку **Цвет**.
3. Щелкните мышью на кнопке **Дополнительные параметры цвета**.

Отображается диалоговое окно **Дополнительные параметры цвета**.



4. Выполните необходимую настройку следующих параметров:
  - **Общие настройки цвета.** Для изменения общего вида распечатываемых цветов настройте параметры **Насыщенность**, **Яркость** и **Цветовой тон**.
  - **Настройки конкретных цветов.** Для задания уровня каждого цвета, используемого при печати, служат ползунковые регуляторы **Голубой**, **Пурпурный**, **Желтый** и **Черный**.
5. После задания настроек цветов щелкните мышью на кнопке **ОК**.
6. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

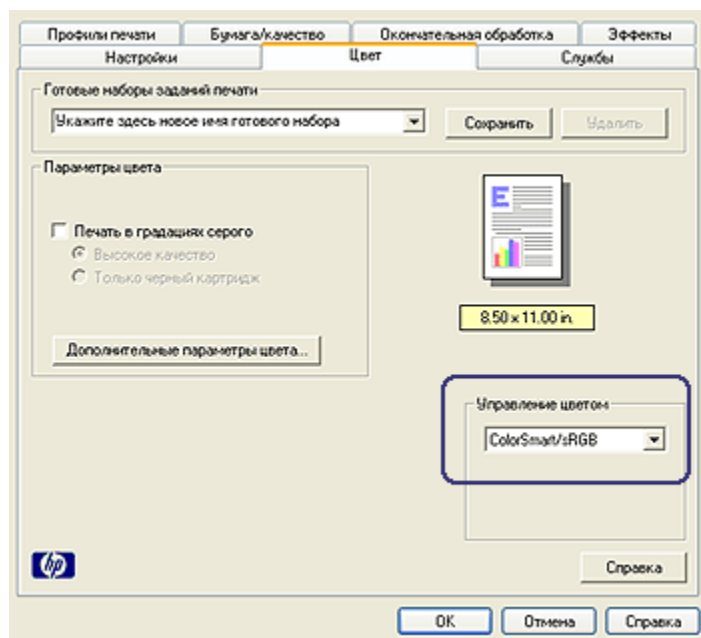
Для получения информации об элементах диалогового окна **Свойства принтера** используйте справочную функцию [Что это такое?](#)

## 6.9 Управление цветом

Функция управления цветом задает диапазон распечатываемых цветов. Программное обеспечение принтера преобразует цвета документа из текущих цветовых параметров в выбранные параметры управления цветом.

Для выбора варианта управления 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 профессионального программного обеспечения с использованием профиля AdobeRGB отключите управление цветом в прикладной программе и включите управление цветовым пространством в программном обеспечении принтера. Используйте профиль AdobeRGB для документов или фотографий, первоначально созданных в цветовом пространстве AdobeRGB.
  - **Управляется приложением**. Этот вариант позволяет управлять цветом с помощью приложения, из которого производится печать.
4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **OK**.

## 6.10 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](#).

## 6.11 Печать черно-белых фотографий

Принтер позволяет выполнять следующие операции:

- [Печатать черно-белые фотографии](#)
- [Печатать черно-белые варианты цветных фотографий](#)

Для получения черно-белых фотографий отличного качества установите в принтер [серый фотокартридж](#) и трехцветный картридж.

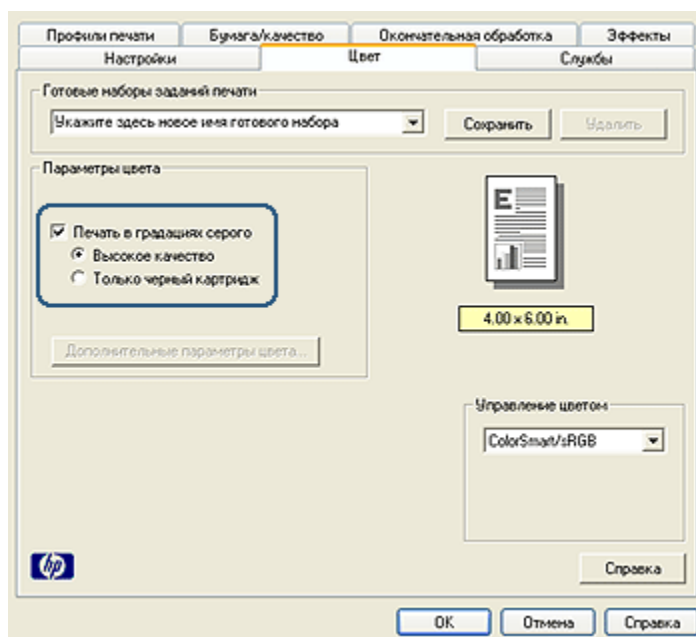
### Печать черно-белой фотографии

Для печати фотографии с черно-белым оригиналом следуйте инструкциям для [типа](#) и [размера](#) распечатываемой фотографии.

### Печать черно-белого варианта цветной фотографии

Для печати черно-белого варианта цветной фотографии выполните следующие операции.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Откройте вкладку **Цвет**.



3. Установите флажок **Печать в градациях серого**.
4. Выберите вариант **Высокое качество**.
5. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

## 6.12 Хранение и обращение с фотобумагой

Для сохранения качества фотобумаги производства HP следуйте этим инструкциям.

### Хранение

- Храните неиспользованную фотобумагу в запечатываемом пластиковом пакете, в фирменной упаковочной коробке. 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 принтера. Бумага начинает скручиваться, что приводит к снижению качества печати фотографий.

### Обращение с фотобумагой

- Держите фотобумагу только за края. Следы пальцев на фотобумаге приводит к снижению качества печати.
- Убедитесь в том, что фотобумага не скручена. Если фотобумага скручена, поместите ее в полиэтиленовый пакет и аккуратно изгибайте бумагу в противоположном направлении, пока она не распрямится. Если устранить скручивание не удалось, возьмите нескрученную фотобумагу.

## 6.13 Снижение затрат при печати фотографий

### Фотобумага HP для повседневного использования

Для экономии денег и чернил при печати фотографий используйте **полуглянцевую фотобумагу HP для повседневного использования** и установите для параметра **Качество печати** значение **Обычное**.

**Полуглянцевая фотобумага HP для повседневного использования** позволяет печатать качественные фотографии с меньшим расходом чернил.

Примечание. Для печати фотографий самого высокого качества используйте фотобумагу HP высшего качества и установите для параметра **Качество печати** значение **Наилучшее** или **Максимум dpi**.

## 6.14 Небольшие фотографии без рамок

### Рекомендации

- Для получения высокого качества печати используйте **фотокартридж** в сочетании с трехцветным картриджем.
- Для максимальной защиты от выцветания используйте фотобумагу HP высшего качества и установите в принтер фотокартридж.
- Рекомендации по использованию функций фотопечати см. на стр. [Повышение качества фотографий](#).
- Для экономии средств и чернил печатайте фотографии на **полуглянцевой фотобумаге HP для повседневного использования**.

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

## Подготовка к печати

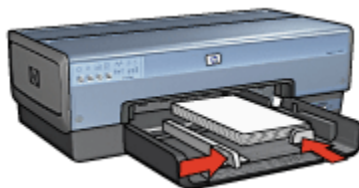
Для печати одной фотографии воспользуйтесь [устройством подачи фотобумаги и конвертов](#).

Для печати нескольких фотографий выполните следующие действия:

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Снимите выходной лоток, затем уберите 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.

Если фотобумага скручена, см. [инструкции по хранению фотобумаги](#).

5. Поместите фотобумагу во входной лоток стороной, предназначенной для печати, вниз. При использовании фотобумаги с отрывной полосой убедитесь в том, что полоса направлена в сторону, противоположную принтеру.



6. Придвиньте направляющие вплотную к краям бумаги.
7. Установите выходной лоток.

## Печать

**Примечание.** Если используемая прикладная программа поддерживает фотопечать, следуйте инструкциям к этой программе. В противном случае выполните следующие инструкции:

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. На вкладке **Профили печати** выберите тип документа **Фотопечать-без рамок**, затем выберите следующие параметры:
  - **Качество печати.** Обычное, Наилучшее или Максимум dpi

- **Формат бумаги.** Требуемый формат фотобумаги для печати без рамок
  - **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. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

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

## 6.15 Большие фотографии без рамок

### Рекомендации

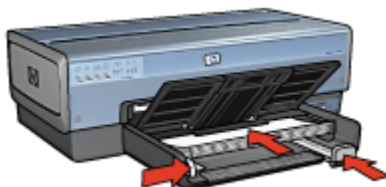
- Для получения высокого качества печати используйте [фотокартридж](#) в сочетании с трехцветным картриджем.
- Для максимальной защиты от выцветания используйте фотобумагу HP высшего качества и установите в принтер фотокартридж.
- Рекомендации по использованию функций фотопечати см. на стр. [Повышение качества фотографий](#).
- Для экономии средств и чернил печатайте фотографии на [полуглянцевой фотобумаге HP для повседневного использования](#).
- Убедитесь в том, что используемая фотобумага не скручена. Информацию по предотвращению скручивания фотобумаги см. в [инструкциях по хранению фотобумаги](#).
- Не превышайте емкость входного лотка: макс. 25 листов.

### 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. Убедитесь в том, что фотобумага не скручена.

Если фотобумага скручена, см. [инструкции по хранению фотобумаги](#).

5. Поместите фотобумагу во входной лоток стороной, предназначенной для печати, вниз.



6. Придвиньте направляющие вплотную к краям бумаги.
7. Опустите выходной лоток.

## Печать

Примечание. Если используемая прикладная программа поддерживает фотопечать, следуйте инструкциям к этой программе. В противном случае выполните следующие инструкции:

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. На вкладке **Профили печати** выберите тип документа **Фотопечать-без рамок**, затем выберите следующие параметры:
  - **Качество печати.** Обычное, Наилучшее или Максимум dpi
  - **Формат бумаги.** Требуемый формат фотобумаги для печати без рамок
  - **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. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

Для получения информации об элементах диалогового окна **Свойства принтера** используйте справочную функцию **Что это такое?**

## 6.16 Панорамные фотографии без рамок

### Рекомендации

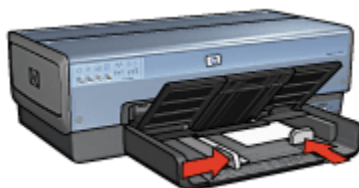
- Для получения высокого качества печати используйте [фотокартридж](#) в сочетании с трехцветным картриджем.
- Для максимальной защиты от выцветания используйте фотобумагу HP высшего качества и установите в принтер фотокартридж.
- Рекомендации по использованию функций фотопечати см. на стр. [Повышение качества фотографий](#).
- Для экономии средств и чернил печатайте фотографии на [полуглянцевой фотобумаге HP для повседневного использования](#).
- Убедитесь в том, что используемая фотобумага не скручена. Информацию по предотвращению скручивания фотобумаги см. в [инструкциях по хранению фотобумаги](#).
- Не превышайте емкость входного лотка: макс. 25 листов.

### 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. Убедитесь в том, что фотобумага не скручена.

Если фотобумага скручена, см. [инструкции по хранению фотобумаги](#).

5. Поместите фотобумагу во входной лоток стороной, предназначенной для печати, вниз.



6. Придвиньте направляющие вплотную к краям бумаги.

**Примечание.** Бумага некоторых панорамных форматов будет выступать за край входного лотка. При печати на такой бумаге обязательно придвиньте направляющую ширины вплотную к краю бумаги.

7. Опустите выходной лоток.

## Печать

Примечание. Если используемая прикладная программа поддерживает фотопечать, следуйте инструкциям к этой программе. В противном случае выполните следующие инструкции:

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. На вкладке **Профили печати** выберите тип документа **Фотопечать-без рамок**, затем выберите следующие параметры:
  - **Качество печати.** Обычное, Наилучшее или Максимум dpi
  - **Формат бумаги.** Требуемый формат фотобумаги для печати панорамных фотографий без рамок
  - **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. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

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

## 6.17 Небольшие фотографии с белой рамкой

### Рекомендации

- Для получения высокого качества печати используйте [фотокартридж](#) в сочетании с трехцветным картриджем.
- Для максимальной защиты от выцветания используйте фотобумагу HP высшего качества и установите в принтер фотокартридж.
- Рекомендации по использованию функций фотопечати см. на стр. [Повышение качества фотографий](#).
- Для экономии средств и чернил печатайте фотографии на [полуглянцевой фотобумаге HP для повседневного использования](#).

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

## Подготовка к печати

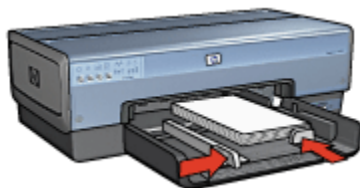
Для печати одной фотографии воспользуйтесь [устройством подачи фотобумаги и конвертов](#).

Для печати нескольких фотографий выполните следующие действия:

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Снимите выходной лоток, затем уберите 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.

Если фотобумага скручена, см. [инструкции по хранению фотобумаги](#).

5. Поместите фотобумагу во входной лоток стороной, предназначенной для печати, вниз. При использовании фотобумаги с отрывной полосой убедитесь в том, что полоса направлена в сторону, противоположную принтеру.



6. Придвиньте направляющие вплотную к краям бумаги.
7. Установите выходной лоток.

## Печать

**Примечание.** Если используемая прикладная программа поддерживает фотопечать, следуйте инструкциям к этой программе. В противном случае выполните следующие инструкции:

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. На вкладке **Профили печати** выберите тип документа **Фотопечать-с белыми рамками**, затем выберите следующие параметры:
  - **Качество печати.** Обычное, Наилучшее или Максимум dpi

- **Формат бумаги.** Требуемый формат фотобумаги
  - **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. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

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

## 6.18 Большие фотографии с белой рамкой

### Рекомендации

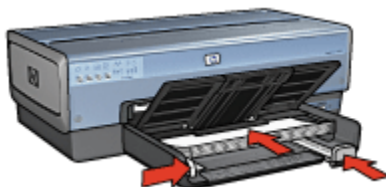
- Для получения высокого качества печати используйте [фотокартридж](#) в сочетании с трехцветным картриджем.
- Для максимальной защиты от выцветания используйте фотобумагу HP высшего качества и установите в принтер фотокартридж.
- Рекомендации по использованию функций фотопечати см. на стр. [Повышение качества фотографий](#).
- Для экономии средств и чернил печатайте фотографии на [полуглянцевой фотобумаге HP для повседневного использования](#).
- Убедитесь в том, что используемая фотобумага не скручена. Информацию по предотвращению скручивания фотобумаги см. в [инструкциях по хранению фотобумаги](#).
- Не превышайте емкость входного лотка: макс. 25 листов.

### 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. Убедитесь в том, что фотобумага не скручена.  
Если фотобумага скручена, см. [инструкции по хранению фотобумаги](#).



5. Поместите фотобумагу во входной лоток стороной, предназначенной для печати, вниз.



6. Придвиньте направляющие вплотную к краям бумаги.
7. Опустите выходной лоток.

## Печать

Примечание. Если используемая прикладная программа поддерживает фотопечать, следуйте инструкциям к этой программе. В противном случае выполните следующие инструкции:

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. На вкладке **Профили печати** выберите тип документа **Фотопечать-с белыми рамками**, затем выберите следующие параметры:
  - **Качество печати.** Обычное, Наилучшее или Максимум dpi
  - **Формат бумаги.** Требуемый формат фотобумаги
  - **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. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

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

## 6.19 Панорамные фотографии с белой рамкой

### Рекомендации

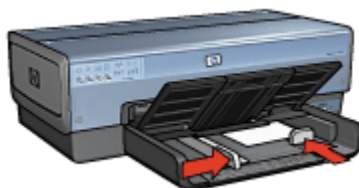
- Для получения высокого качества печати используйте [фотокартридж](#) в сочетании с трехцветным картриджем.
- Для максимальной защиты от выцветания используйте фотобумагу HP высшего качества и установите в принтер фотокартридж.
- Рекомендации по использованию функций фотопечати см. на стр. [Повышение качества фотографий](#).
- Для экономии средств и чернил печатайте фотографии на [полуглянцевой фотобумаге HP для повседневного использования](#).
- Убедитесь в том, что используемая фотобумага не скручена. Информацию по предотвращению скручивания фотобумаги см. в [инструкциях по хранению фотобумаги](#).
- Не превышайте емкость входного лотка: макс. 25 листов.

### 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. Убедитесь в том, что фотобумага не скручена.

Если фотобумага скручена, см. [инструкции по хранению фотобумаги](#).

5. Поместите фотобумагу во входной лоток стороной, предназначенной для печати, вниз.



6. Придвиньте направляющие вплотную к краям бумаги.

**Примечание.** Бумага некоторых панорамных форматов будет выступать за край входного лотка. При печати на такой бумаге обязательно придвиньте направляющую ширины вплотную к краю бумаги.

7. Опустите выходной лоток.

## Печать

Примечание. Если используемая прикладная программа поддерживает фотопечать, следуйте инструкциям к этой программе. В противном случае выполните следующие инструкции:

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. На вкладке **Профили печати** выберите тип документа **Фотопечать-с белыми рамками**, затем выберите следующие параметры:
  - **Качество печати.** Обычное, Наилучшее или Максимум dpi
  - **Формат бумаги.** Требуемый формат фотобумаги
  - **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. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

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

## 7 Печать других документов



Электронная  
почта



Письма



Документы



Конверты



Почтовые  
карточки



Брошюры



Поздравительные  
открытки



Прозрачные  
пленки



Этикетки



Карточки для  
каталогов



Буклеты



Плакаты



Транспаранты



Переводные  
картинки

### Советы по печати

Советы по печати позволяют снизить затраты средств и времени, одновременно повысив качество распечаток.

### Программное обеспечение принтера

Ознакомьтесь с информацией о программном обеспечении принтера.

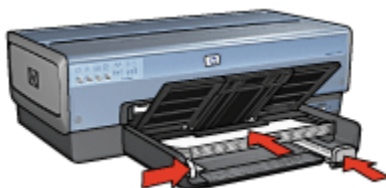
## 7.1 Электронная почта

### Рекомендации

Не превышайте емкость входного лотка: макс. 150 листов.

### 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. На вкладке **Профили печати** выберите **Обычная ежедневная печать** или **Быстрая/экономичная печать**, затем укажите следующие параметры печати:
  - **Формат бумаги.** Подходящий формат бумаги
  - **Тип бумаги.** **Автоматически** или **Обычная бумага**
3. Выберите требуемые значения для следующих параметров печати:
  - [Качество печати](#)
  - [Источник бумаги](#)
  - [Печать в градациях серого](#)
4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

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

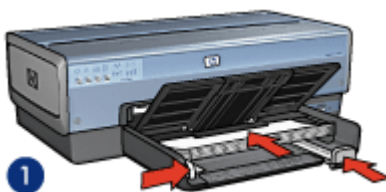
## 7.2 Письма

### Рекомендации

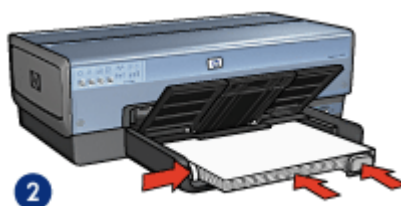
- Ознакомьтесь с инструкциями по добавлению к письму [водяного знака](#).
- Указания по печати на конвертах приводятся на стр. [Конверты](#).
- Не превышайте емкость входного лотка: макс. 150 листов.

### 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

Примечание. При использовании фирменного бланка убедитесь в том, что бланк лежит лицевой стороной вниз и верхний край обращен к принтеру.

6. Опустите выходной лоток.

Не выдвигайте фиксатор раскладной части выходного лотка при печати на бумаге формата Legal.

### Печать

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. На вкладке **Профили печати** выберите **Печать презентаций** или **Обычная ежедневная печать**, затем укажите следующие параметры печати:

- **Формат бумаги.** Подходящий формат бумаги
  - **Тип бумаги.** **Автоматически** или **Обычная бумага**
3. Выберите требуемые значения для следующих параметров печати:
- [Качество печати](#)
  - [Источник бумаги](#)
4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

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

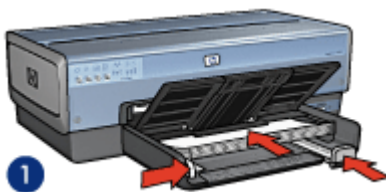
## 7.3 Документы

### Рекомендации

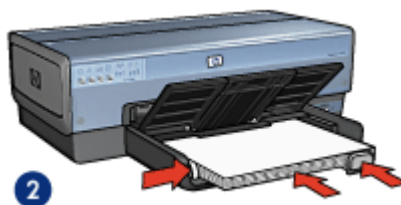
- Ознакомьтесь с инструкциями по добавлению к документу [водяного знака](#).
- Ознакомьтесь с инструкциями по печати [первой страницы документа на бумаге другого типа](#).
- Экономьте бумагу, используя [двустороннюю печать](#).
- Для печати черновиков используйте [Быструю/экономичную печать](#).
- Не превышайте емкость входного лотка: макс. 150 листов.

### 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

6. Опустите выходной лоток.

Не выдвигайте фиксатор раскладной части выходного лотка при печати на бумаге формата Legal.

## Печать

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. На вкладке **Профили печати** выберите **Обычная ежедневная печать** или **Печать презентации**, затем укажите следующие параметры печати:
  - **Формат бумаги.** Подходящий формат бумаги
  - **Тип бумаги.** Автоматически или Обычная бумага
3. Выберите требуемые значения для следующих параметров печати:
  - [Качество печати](#)
  - [Источник бумаги](#)
  - [Двусторонняя печать](#)
4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

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

## 7.4 Конверты

### Рекомендации

- Не используйте следующие конверты:
  - с застёжками и окнами;
  - с толстыми, неровными или загнутыми краями;
  - с глянцевой поверхностью и тиснением;



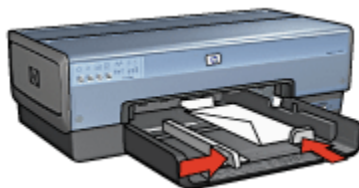
- измятые, порванные или иным образом поврежденные.
- Выровняйте края пачки перед загрузкой конвертов во входной лоток.
- Не превышайте емкость входного лотка: до 20 конвертов.

## Подготовка к печати

При печати одного конверта используйте [устройство подачи фотобумаги и конвертов](#).

При печати на нескольких конвертах 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. Загрузите конверты с правой стороны входного лотка предназначенной для печати стороной вниз, клапаном влево. Продвиньте конверты в принтер до упора.



5. Придвиньте направляющие вплотную к конвертам.
6. Установите выходной лоток.

## Печать

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Бумага/качество**, затем выберите следующие параметры печати:
  - **Формат.** Подходящий формат конвертов
  - **Тип.** **Автоматически** или **Обычная бумага**
3. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

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

## 7.5 Почтовые открытки



Если на 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

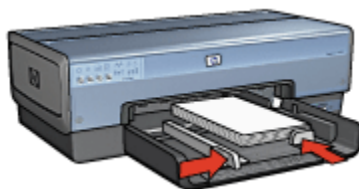
- Используйте только карточки и малоформатные материалы рекомендованных для данного принтера форматов. Конкретные характеристики см. в справочном руководстве, которое входит в комплект поставки принтера.
- Не превышайте емкость входного лотка: макс. 60 карточек.

### Подготовка к печати

Для печати одной открытки воспользуйтесь [устройством подачи фотобумаги и конвертов](#).

Для печати нескольких открыток выполните следующие действия:

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Снимите выходной лоток, затем уберите всю бумагу из входного лотка.
3. Сдвиньте направляющую ширины бумаги до упора влево, затем вытяните направляющую длины бумаги.
4. Загрузите карточки во входной лоток, прижав их к правой стороне. Сторона, предназначенная для печати, должна быть обращена вниз, одна из коротких сторон должна быть обращена к принтеру. Продвиньте карточки в принтер до упора.



5. Придвиньте направляющие вплотную к карточкам.
6. Установите выходной лоток.

## 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.** **Автоматически** или **Обычная бумага**
  - **Источник бумаги.** **Верхний лоток**
3. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

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

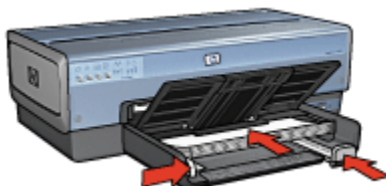
## 7.6 Брошюры

### Рекомендации

- Ознакомьтесь с инструкциями по печати [брошюр без рамок](#).
- Для достижения оптимальных результатов используйте бумагу HP для брошюр и рекламных листовок.
- Не превышайте емкость входного лотка: макс. 25 листов.

### 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 для брошюр 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. На вкладке **Профили печати** выберите **Печать презентации**, затем укажите следующие параметры печати:
  - **Формат бумаги.** Подходящий формат бумаги
  - **Тип бумаги.** **Автоматически** или подходящий тип бумаги для брошюр
3. Выберите требуемые значения для следующих параметров печати:
  - [Качество печати](#)
  - [Печать в градациях серого](#)
  - [Двусторонняя печать](#)
4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

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

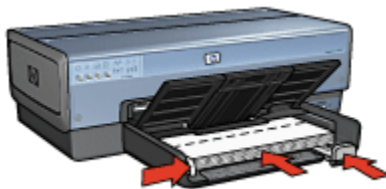
## 7.7 Поздравительные открытки

### Рекомендации

- Разверните сложенные открытки и поместите их во входной лоток.
- Для достижения оптимальных результатов используйте бумагу HP для поздравительных открыток.
- Не превышайте емкость входного лотка: макс. 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. Пропустите стопку поздравительных открыток, чтобы исключить их слипание, а затем выровняйте края стопки.
5. Поместите поздравительные открытки во входной лоток стороной, предназначенной для печати, вниз. Продвиньте карточки в принтер до упора.
6. Придвиньте направляющие вплотную к краям бумаги.



7. Опустите выходной лоток.

## Печать

Примечание. Если используемая прикладная программа поддерживает печать поздравительных открыток, следуйте инструкциям к этой программе. В противном случае следуйте указаниям ниже.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Бумага/качество**, затем задайте следующие параметры печати:
  - **Формат**. Подходящий формат открытки
  - **Источник**. **Верхний лоток**
  - **Тип**. Подходящий тип открытки
3. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

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

## 7.8 Прозрачные пленки

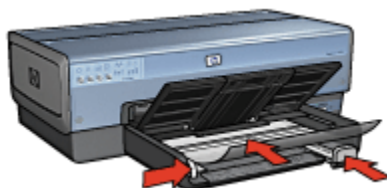
### Рекомендации

- Для получения оптимальных результатов используйте диапозитив HP повышенного качества для струйной печати.
- Не превышайте емкость входного лотка: до 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. Положите прозрачные пленки предназначенной для печати стороной вниз, клейкой полосой вверх и к принтеру.



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

## Печать

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. На вкладке **Профили печати** выберите **Печать презентации**, затем укажите следующие параметры печати:
  - **Формат бумаги.** Подходящий формат бумаги
  - **Тип бумаги.** **Автоматически** или требуемая прозрачная пленка
  - **Источник бумаги.** **Верхний лоток**
3. Выберите требуемые значения для следующих параметров печати:
  - **Качество печати**
  - **Печать в градациях серого**
4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

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

## 7.9 Этикетки

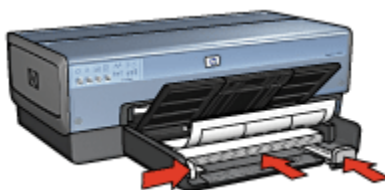
### Рекомендации

- Используйте только этикетки, предназначенные специально для струйных принтеров.

- Используйте только полные листы с этикетками.
- Проверьте, чтобы этикетки не были липкими, измятыми или без защитных подложек.
- Не превышайте емкость входного лотка: до 30 листов этикеток (только формат 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. Продвиньте листы в принтер до упора.



6. Придвиньте направляющие вплотную к краям стопки.
7. Опустите выходной лоток.

## Печать

**Примечание.** Если используемая прикладная программа поддерживает печать этикеток, следуйте инструкциям к этой программе. В противном случае следуйте указаниям ниже.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. На вкладке **Печать ярлыков** выберите **Обычная ежедневная печать**, затем укажите следующие параметры печати:
  - **Формат бумаги.** Подходящий формат бумаги
  - **Тип бумаги.** **Автоматически** или **Обычная бумага**
  - **Источник бумаги.** **Верхний лоток**
3. Выберите требуемые значения для следующих параметров печати:

- [Качество печати](#)
  - [Печать в градациях серого](#)
4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

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

## 7.10 Карточки для каталогов и другие малоформатные материалы

### Рекомендации

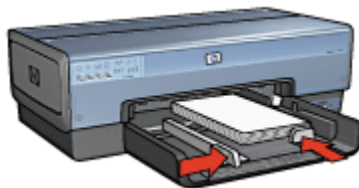
- Используйте только карточки и малоформатные материалы рекомендованных для данного принтера форматов. Конкретные характеристики см. в справочном руководстве, которое входит в комплект поставки принтера.
- Не превышайте емкость входного лотка: макс. 60 карточек.

### Подготовка к печати

Для печати одной карточки воспользуйтесь [устройством подачи фотобумаги и конвертов](#).

Для печати нескольких карточек выполните следующие действия:

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Снимите выходной лоток, затем уберите всю бумагу из входного лотка.
3. Сдвиньте направляющую ширины бумаги до упора влево, затем вытяните направляющую длины бумаги.
4. Загрузите карточки во входной лоток, прижав их к правой стороне. Сторона, предназначенная для печати, должна быть обращена вниз, одна из коротких сторон должна быть обращена к принтеру. Продвиньте карточки в принтер до упора.



5. Придвиньте направляющие вплотную к карточкам.



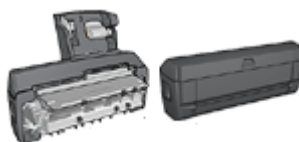
6. Установите выходной лоток.

## Печать

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Бумага/качество**, затем задайте следующие параметры печати:
  - **Формат.** Подходящий формат бумаги
  - **Тип.** Требуемый тип бумаги
  - **Источник.** **Верхний лоток**
3. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

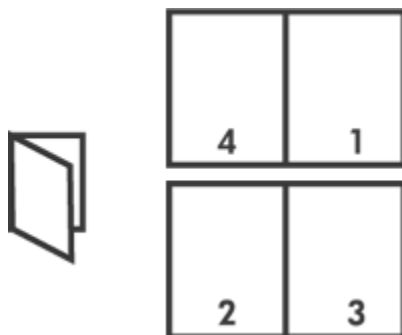
Для получения информации об элементах диалогового окна **Свойства принтера** используйте справочную функцию [Что это такое?](#)

## 7.11 Буклеты



Если на 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 верный порядок страниц в буклете после сгиба.

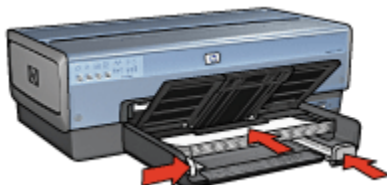


## Рекомендации

Не превышайте емкость входного лотка: макс. 150 листов.

## Подготовка к печати

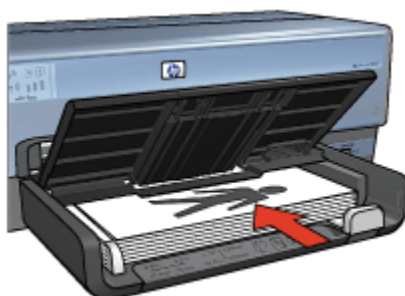
1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Поднимите выходной лоток.
3. Сдвиньте направляющую ширины бумаги до упора влево, затем вытяните направляющую длины бумаги.
4. Положите обычную бумагу во входной лоток и продвиньте ее в принтер до упора.
5. Придвиньте направляющие вплотную к краям бумаги.



6. Опустите выходной лоток.

## Печать

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Профили печати**, затем выберите из выпадающего списка вариант **Двусторонняя, дуплекс, печать**.
3. В выпадающем списке **Печать на обеих сторонах** выберите один из следующих вариантов переплета:
  - **Переплет по левому краю**
  - **Переплет по правому краю**
4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.
5. При появлении соответствующего запроса загрузите распечатанные страницы во входной лоток, как показано на рисунке ниже.



- 6. Нажмите кнопку **Продолжить** для завершения печати буклета.

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

## 7.12 Плакаты

### Рекомендации

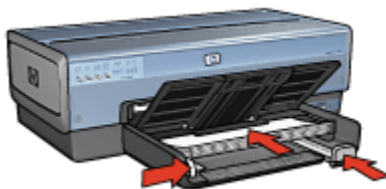
- После распечатки составных частей плаката обрежьте края листов и соедините листы клейкой лентой.



- Не превышайте емкость входного лотка: макс. 150 листов.

### 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

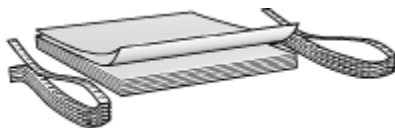
1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Бумага/качество**, затем задайте следующие параметры печати:
  - **Формат.** Требуемый формат
  - **Источник.** **Верхний лоток**
  - **Тип.** **Автоматически** или **Обычная бумага**
3. Выберите вкладку **Окончательная обработка**, затем задайте следующие параметры печати:
  - **Печать плакатов.** **2 x 2, 4 листа** , **3 x 3, 9 листов** , **4 x 4, 16 листов** или **5 x 5, 25 листов**
4. Выберите вкладку **Настройки**, затем задайте следующие параметры печати:
  - **Ориентация.** Требуемая ориентация
5. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

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

## 7.13 Транспаранты

### Рекомендации

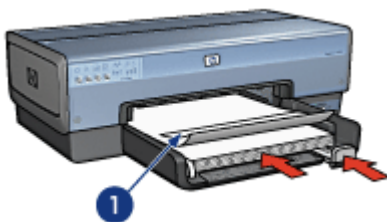
- Для получения оптимальных результатов используйте бумагу HP для транспарантов.
- Перед загрузкой бумаги для транспарантов во входной лоток удалите с нее все перфорированные полоски.



- Не превышайте емкость входного лотка: макс. 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

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. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

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

## 7.14 Переводные картинки

### Рекомендации

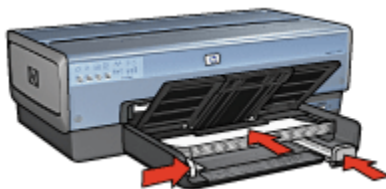
- Для достижения оптимальных результатов используйте бумагу для термопереноса изображений HP.
- При печати зеркального изображения текст и картинки будут зеркально отображены слева направо по сравнению с изображением на экране компьютера.



- Не превышайте емкость входного лотка: до 20 листов.

### 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 переводных картинок во входной лоток стороной, предназначенной 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 изображений для термопереноса, следуйте инструкциям, прилагаемым к этой программе. В противном случае следуйте указаниям ниже. Кроме того, переводные картинки некоторых типов не требуют печати зеркального изображения.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Бумага/качество**, затем задайте следующие параметры печати:
  - **Формат.** Подходящий формат бумаги
  - **Источник.** **Верхний лоток**
  - **Тип.** **Переводные картинки hp**
  - **Качество печати.** **Обычное** или **Наилучшее**
3. Выберите вкладку **Настройки**, затем задайте следующие параметры печати:
  - **Ориентация.** **Зеркальное отражение** (если требуется для бумаги используемого типа)
4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

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

## 8 Рекомендации по печати

### Экономьте время

- Пользуйтесь вкладкой [Профили печати](#).
- Создайте [готовые наборы параметров печати](#) для часто распечатываемых документов.
- Для уменьшения частоты загрузки бумаги используйте [дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов](#).
- Установите для [параметров принтера по умолчанию](#) наиболее часто используемые значения.
- Используйте порядок печати [Первая-последняя](#).
- Печатайте с [разборкой по экземплярам](#).

### Экономьте средства

- Используйте [быструю/экономичную печать](#).
- Используйте [автоматическую](#) или [ручную двустороннюю](#) печать.
- Печатайте [несколько страниц на одном листе бумаги](#).

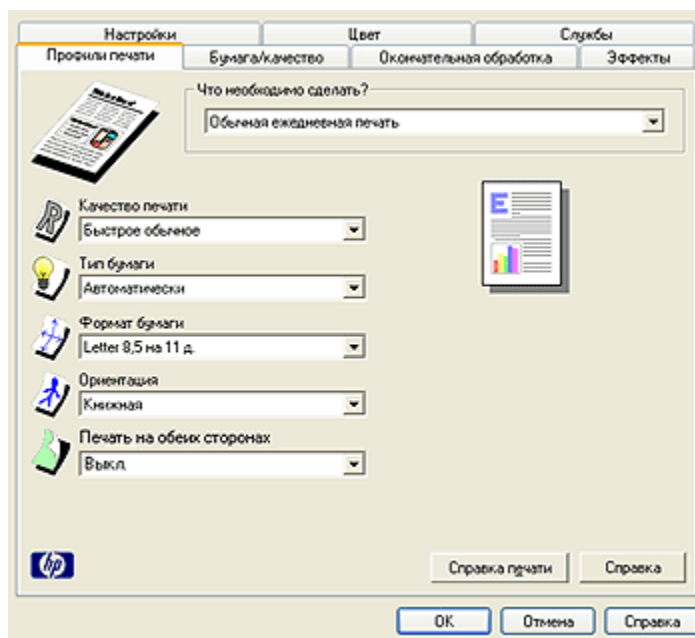
### Повышайте качество распечаток

- Используйте [предварительный просмотр](#) документов перед печатью.
- Выбирайте правильный [тип бумаги](#).
- Выбирайте правильное [качество печати](#).
- При необходимости [масштабируйте](#) документ.
- Добавьте [фоновое изображение](#).
- Печатайте [брошюры без рамок](#).
- Печатайте первую страницу документа на [бумаге другого типа](#).
- Печатайте на [бумаге нестандартного формата](#).

### 8.1 Профили печати

Вкладка [Профили печати](#) упрощает задание параметров печати документов.





Используйте вкладку **Профили печати** для следующих видов печати:

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

### 8.1.1 Обычная ежедневная печать

Режим **Обычная ежедневная печать** предназначен для быстрой печати.

- Документы
- Электронная почта

### 8.1.2 Фотопечать - без рамок

Выберите соответствующий вариант:

- Большая фотография без рамок

- Небольшая фотография без рамок
- Панорамная фотография без рамок

### 8.1.3 Фотопечать - с белой рамкой

Выберите соответствующий вариант:

- Большая фотография с белой рамкой
- Небольшая фотография с белой рамкой
- Панорамная фотография с белой рамкой

### 8.1.4 Двусторонняя, дуплекс, печать

Печать документов на двух сторонах позволяет экономить бумагу.

- Ручная двусторонняя печать
- Автоматическая двусторонняя печать

### 8.1.5 Печать презентаций

Режим **Печать презентаций** предусмотрен для печати документов высокого качества, включая следующие документы:

- Прозрачные пленки
- Брошюры
- Письма

### 8.1.6 Быстрая/экономичная печать

Быстрая/экономичная печать предназначена для быстрой распечатки черновиков.

Для использования быстрой/экономичной печати выполните следующие действия:

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. На вкладке **Профили печати** выберите из ниспадающего списка вариант **Быстрая/экономичная печать**.
3. Задайте требуемые значения параметров печати.
4. После задания параметров печати щелкните мышью на кнопке **ОК**.

Для получения информации об элементах диалогового окна **Свойства принтера** используйте справочную функцию **Что это такое?**

### 8.1.7 Печать почтовых открыток

Подсоединено ли к принтеру дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата?

- [Да](#)
- [Нет](#)

## 8.2 Готовые наборы параметров печати

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

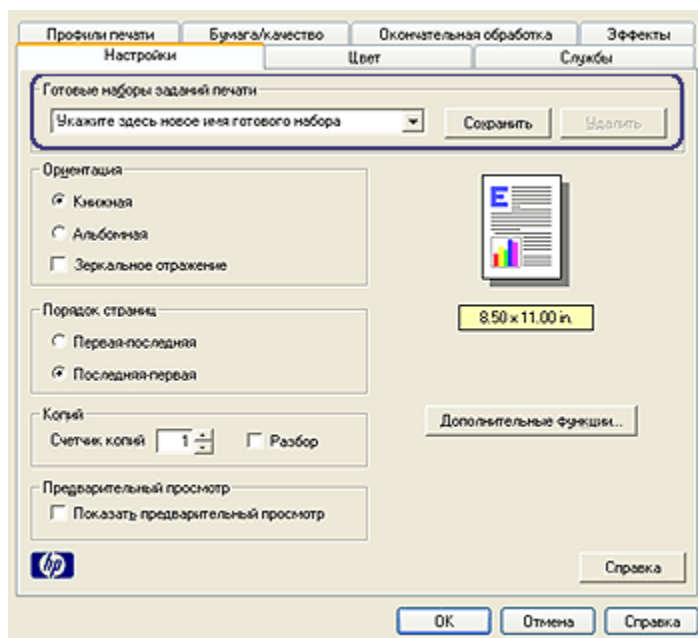
Например, при частом выполнении печати на конвертах можно создать набор, который будет содержать формат бумаги, качество печати и ориентацию, используемые обычно при печати на конвертах. Создав такой набор, остается только выбрать его перед выполнением печати на конвертах, а не задавать значения для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

Можно создать собственный набор или использовать специально созданные стандартные наборы из ниспадающего 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](#).
2. Выберите требуемый готовый набор в ниспадающем списке.



3. Нажмите **ОК**.

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

## Создание набора параметров печати

Для создания набора параметров печати выполните следующие действия.

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

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Задайте параметры, которые требуется включить в новый набор.
3. 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 и затем нажать кнопку **ОК**.

### Удаление готового набора параметров печати

Для удаления готового набора параметров печати выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите в ниспадающем списке готовый набор, который требуется удалить, и нажмите кнопку **Удалить**.

Примечание. Некоторые готовые наборы параметров печати удалить невозможно.

## 8.3 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 ниспадающий список:

Вкладка	Ниспадающий список
Печать ярлыков	Источник бумаги
Бумага/качество	Источник

Примечание. Достаточно установить источник бумаги на одной из вкладок.

4. Выберите в ниспадающем 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.

## 8.4 Печать оттенками серого

Инструкции по печати черно-белых фотографий см. на стр. [Печать черно-белых фотографий](#).

Для печати оттенками серого выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Профили печати**, затем выберите **Печать презентаций** или **Быстрая/экономичная печать**.
3. В ниспадающем списке **Печать в градациях серого** выберите один из следующих вариантов:
  - **Высокое качество.** Используйте этот вариант для высококачественных распечаток.
  - **Только черный.** Используйте этот вариант для быстрой экономичной печати.
4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

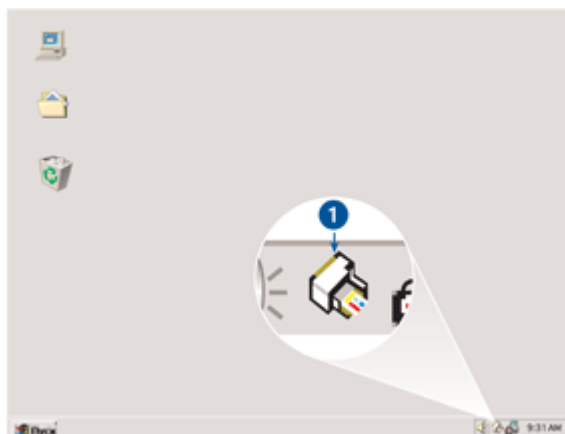
## 8.5 Задание параметров принтера по умолчанию

Значения по умолчанию используются принтером для всех документов до тех пор, пока пользователь не откроет диалоговое окно [Свойства принтера](#) и не укажет другие значения.

Для экономии времени во время печати установите для параметров принтера по умолчанию наиболее часто используемые значения. В этом случае не придется задавать параметры при каждой печати.

Для изменения используемых по умолчанию параметров принтера выполните следующие действия.

1. Щелкните мышью на значке принтера на панели задач.



1. Значок принтера на панели задач

Отображается диалоговое окно **Свойства принтера**.

2. Задайте значения параметров, которые требуется использовать по умолчанию.
3. Нажмите **ОК**.

При этом отображается диалоговое окно с сообщением о том, что новые значения параметров будут использоваться каждый раз при выполнении печати. Если отображение этого диалогового окна больше не требуется, отметьте флажок **Не отображать это сообщение снова**.

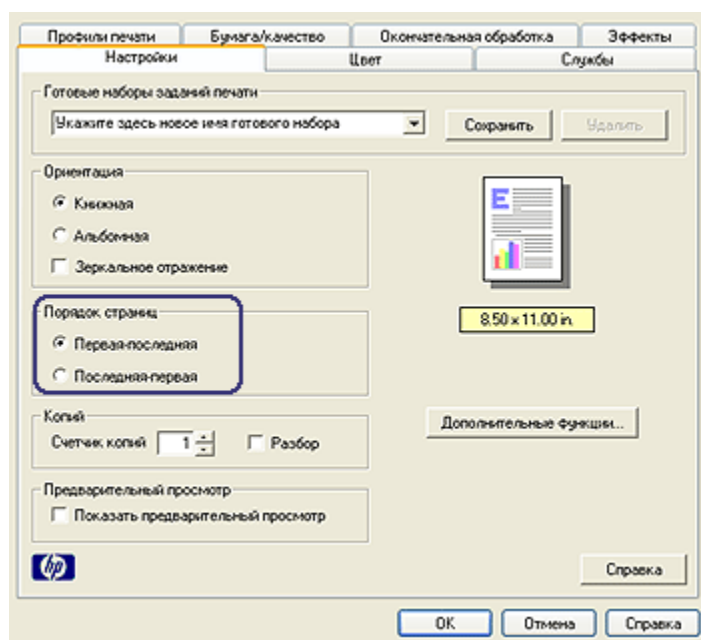
4. Нажмите **ОК** для сохранения новых параметров печати по умолчанию.

## 8.6 Задание порядка страниц

Задание порядка страниц определяет порядок, в котором распечатывается документ. Часто удобно распечатывать страницы документа в обратном порядке, чтобы документ лежал в выходном лотке лицевой стороной вверх.

Для задания порядка страниц выполните следующие действия:

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Откройте вкладку **Настройки**.



3. Предусматривает выбор одного из следующих вариантов.

- **Первая-последняя.** Первая страница документа печатается последней. Этот вариант печати позволяет сэкономить время, поскольку изменение порядка распечатанных страниц не требуется. Это удобно для большинства заданий на печать.
- **Последняя-первая.** Последняя страница документа печатается последней. Эта установка необходима при печати первой страницы документа на бумаге другого типа.

4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **OK**.

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

## 8.7 Печать с разборкой по экземплярам

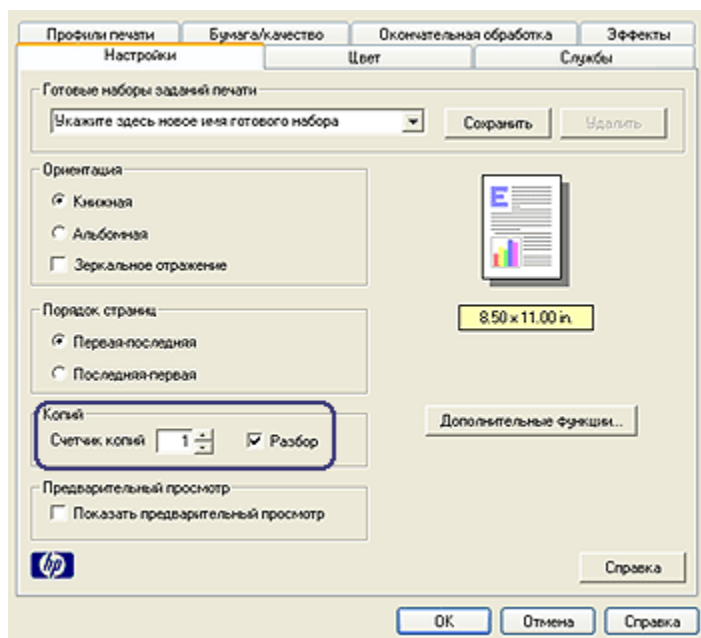
При одновременной печати нескольких экземпляров документа используйте разборку по экземплярам, чтобы после печати не нужно было сортировать страницы.



Примечание. Некоторые прикладные программы не позволяют использовать программное обеспечение принтера для задания количества распечатываемых экземпляров. Если используемая программа позволяет задавать количество распечатываемых экземпляров, укажите количество экземпляров в прикладной программе.

Для печати с разборкой по экземплярам выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Откройте вкладку **Настройки**.



3. Укажите количество распечатываемых экземпляров в поле **Счетчик копий**.
4. Установите флажок **Разбор**.
5. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

## 8.8 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

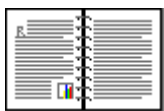
Дополнительные устройства двусторонней печати поддерживают только определенные типы бумаги. Список поддерживаемых типов бумаги см. в документации к дополнительному устройству.

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

Примечание. Для автоматической двусторонней печати можно также использовать [готовые наборы параметров печати](#), в которых задана двусторонняя печать.

## Тип переплета

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



Книжный переплет    Блочный переплет

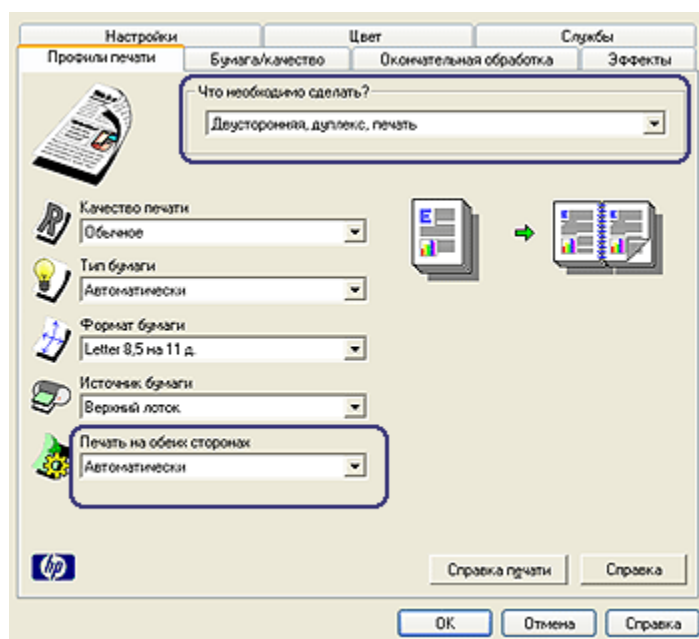
Примечание. Наиболее часто используется книжный переплет.

## 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 ниспадающего списка вариант **Двусторонняя, дуплекс, печать**.



3. В ниспадающем списке **Печать на обеих сторонах** выберите **Автоматически**.
4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

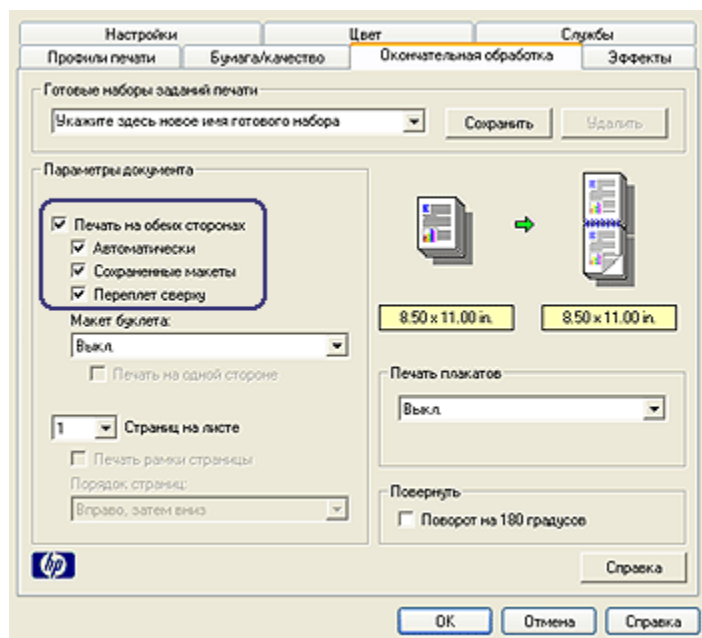
После распечатки первой стороны страницы печать приостанавливается до высыхания чернил. После высыхания чернил бумага снова подается в устройство двусторонней печати и распечатывается обратная сторона страницы.

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**.

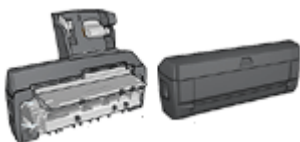


3. Установите флажок **Печать на обеих сторонах**.
4. Установите флажок **Автоматически**.
5. Установите флажок **Сохраненные макеты**.
6. Установите флажок **Переплет сверху**.
7. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **OK**.

После распечатки первой стороны страницы печать приостанавливается до высыхания чернил. После высыхания чернил бумага снова подается в устройство двусторонней печати и распечатывается обратная сторона страницы.

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

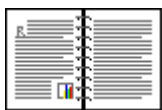
## 8.9 Ручная двусторонняя печать



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

### Тип переплета

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



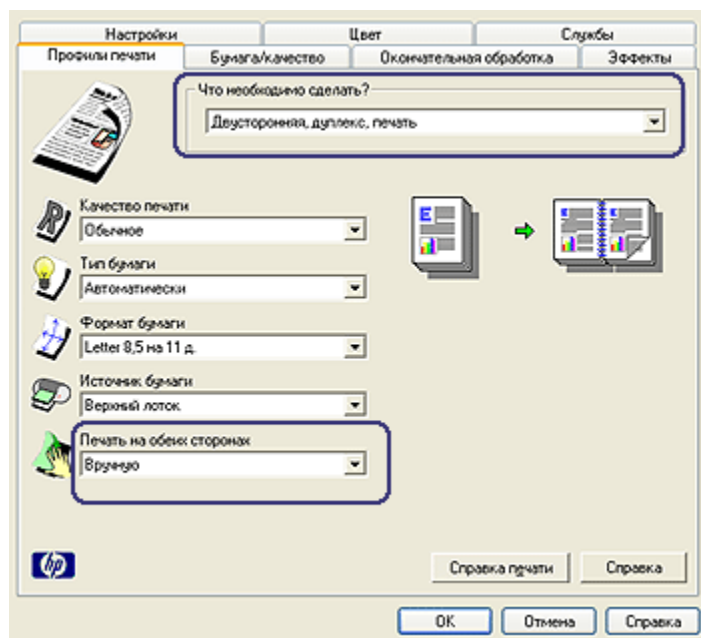
[Книжный переплет](#)   [Блочный переплет](#)

Примечание. Наиболее часто используется книжный переплет.

### Книжный переплет

Для печати двустороннего документа с книжным переплетом выполните следующие действия.

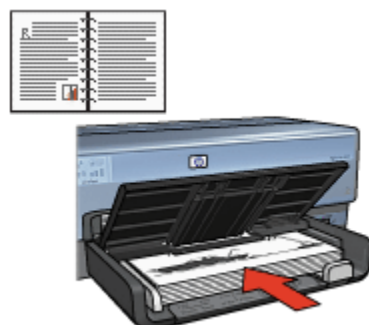
1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Выберите вкладку **Профили печати**, затем выберите **Двусторонняя, дуплекс, печать**.



3. В выпадающем списке **Печать на обеих сторонах** выберите **Вручную**.
4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

Сначала принтер распечатывает нечетные страницы.

5. После завершения печати нечетных страниц снова загрузите их в принтер отпечатанной стороной вверх.

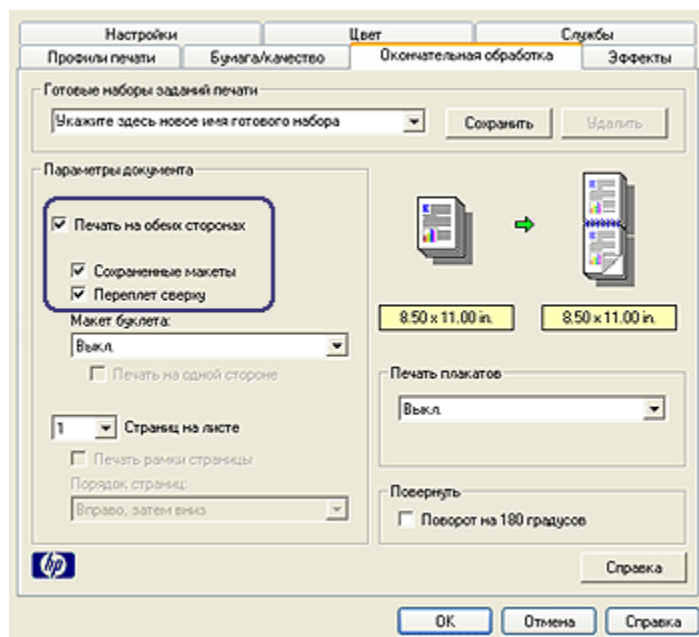


6. Нажмите кнопку **Продолжить** для выполнения печати четных страниц.

## Блокнотный переплет

Для печати двустороннего документа с блокнотным переплетом выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Откройте вкладку **Окончательная обработка**.

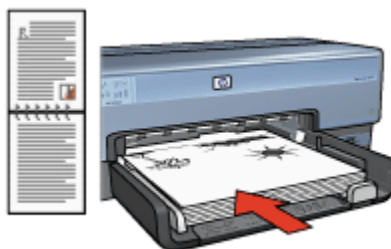


3. Установите флажок **Печать на обеих сторонах**.
4. Установите флажок **Сохраненные макеты**.
5. Установите флажок **Переплет сверху**.
6. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

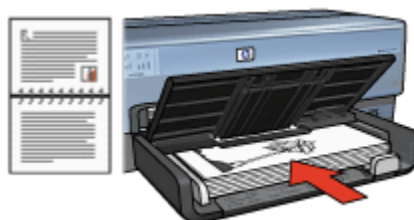
Сначала принтер распечатывает нечетные страницы.

7. После завершения печати нечетных страниц снова загрузите их в принтер отпечатанной стороной вверх в соответствии с ориентацией документа.

- **Книжная**



- Альбомная



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

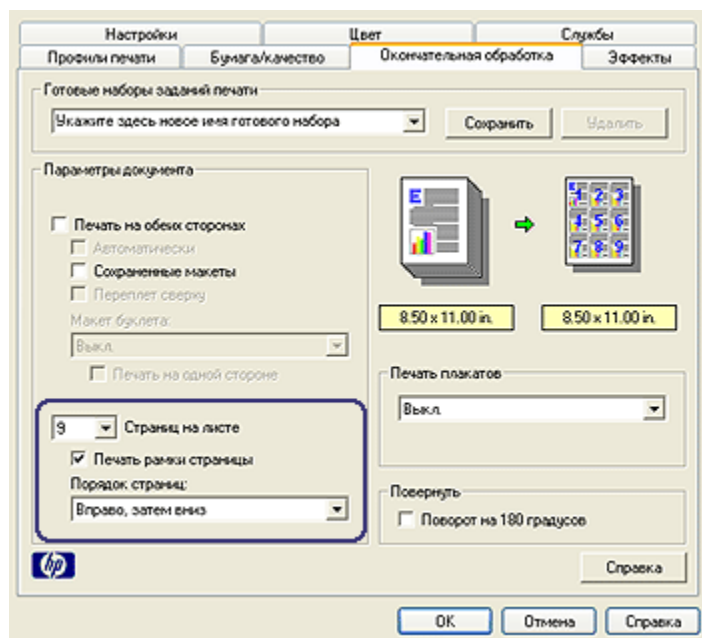
## 8.10 Печать нескольких страниц на одном листе бумаги

Программное обеспечение принтера предусматривает возможность печати нескольких страниц документа на одном листе бумаги. 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**.





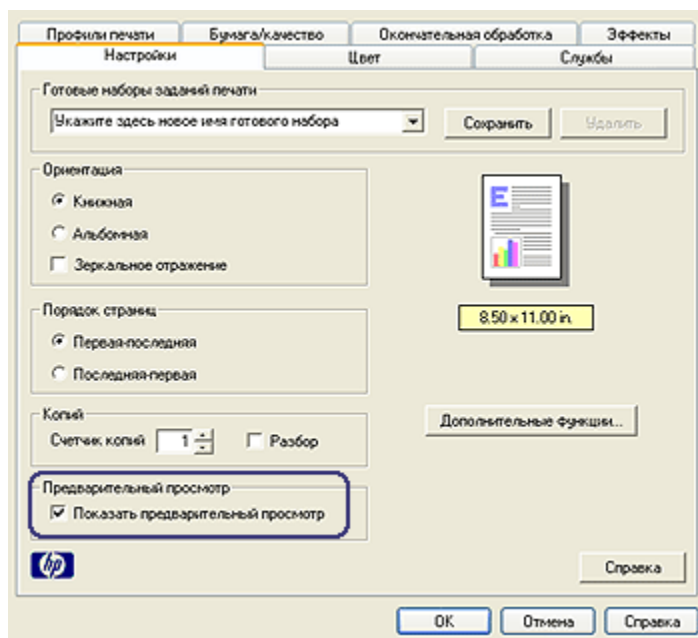
3. В ниспадающем списке **Страниц на листе** выберите число страниц, предназначенных для печати на одном листе бумаги.
4. Если требуется печатать рамки вокруг каждой из страниц, распечатываемых на листе, отметьте флажок **Печать рамки страницы**.
5. В ниспадающем списке **Порядок страниц** выберите требуемый макет для каждого листа бумаги.
6. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **OK**.

## 8.11 Предварительный просмотр

Для экономии времени и средств, затрачиваемых на печать, перед печатью документа просмотрите его на компьютере. Если вид в окне предварительного просмотра отличается от требуемого, закройте окно предварительного просмотра и внесите необходимые изменения в документ.

Для предварительного просмотра документа выполните следующие действия:

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Откройте вкладку **Настройки**.



3. Установите флажок **Показать предварительный просмотр**.
4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **OK**.

Перед печатью документа открывается окно предварительного просмотра.

5. Выполните одно из следующих действий:
  - Для печати документа выберите **Файл**, а затем нажмите **Печать в HP Deskjet**.
  - Для отмены задания на печать выберите **Файл**, а затем выберите **Отмена печати**. При необходимости перед печатью документа настройте параметры печати.

## 8.12 Выбор типа бумаги

### Использование автоматического датчика типа бумаги

**Автоматический датчик типа бумаги** автоматически выбирает параметры печати, соответствующие используемому материалу, причем наилучший результат достигается для бумаги и материалов производства HP.

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

Для включения автоматического датчика типа бумаги выполните следующие действия.

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

Вкладка	Ниспадающий список
Профили печати	Тип бумаги
Бумага/качество	Тип

Примечание. Достаточно установить тип бумаги на одной из вкладок.

4. Выберите в ниспадающем списке вариант **Автоматически**.
5. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

## Выбор конкретного типа бумаги

При печати документов высокого качества рекомендуется выбирать конкретный тип бумаги.

Для выбора конкретного типа бумаги выполните следующие действия.

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

Вкладка	Ниспадающий список
Профили печати	Тип бумаги
Бумага/качество	Тип

Примечание. Достаточно установить тип бумаги на одной из вкладок.

4. Выберите в ниспадающем списке требуемый тип бумаги.
5. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

## 8.13 Выбор качества печати

Для выбора качества печати выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Выберите вкладку **Профили печати** или **Бумага/качество**.
3. Выберите в ниспадающем списке **Качество печати** один из следующих вариантов:

Примечание. Значения качества печати, доступные на вкладке **Профили печати**, зависят от типа распечатываемого документа.

- **Использовать параметры по умолчанию.** Печать производится в обычном режиме.
- **Быстрое черновое.** Печать производится на максимальной скорости.
- **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 печать самого высокого качества, однако печать занимает больше времени, чем в режиме **Наилучшее**, и требуется большой объем свободного места на диске.

## 8.14 Масштабирование документа

Программное обеспечение принтера позволяет выполнять следующие операции:

- Печать документа на **бумаге, формат которой отличается** от формата, заданного для данного документа.
- **Уменьшение или увеличение текста и графики** на распечатанной странице.

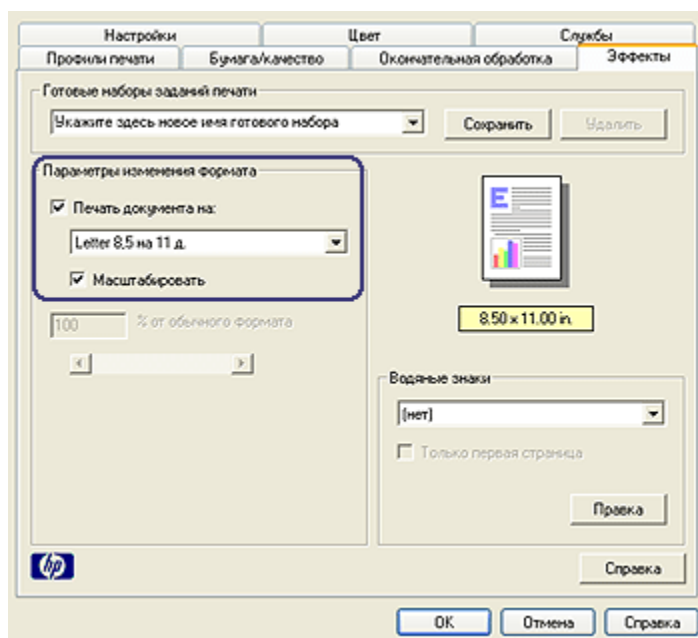
### Печать на бумаге другого формата

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. Щелкните мышью **Печать документа на** и выберите из ниспадающего списка требуемый формат бумаги для печати.

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 <b>Масштабировать</b> .

Требуемая операция	Действие
Печать документа в исходном масштабе на бумаге выбранного формата.	Не устанавливайте флажок <b>Масштабировать</b> .

5. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

## Уменьшение или увеличение текста и графики

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 щелкните мышью на кнопке **ОК**.

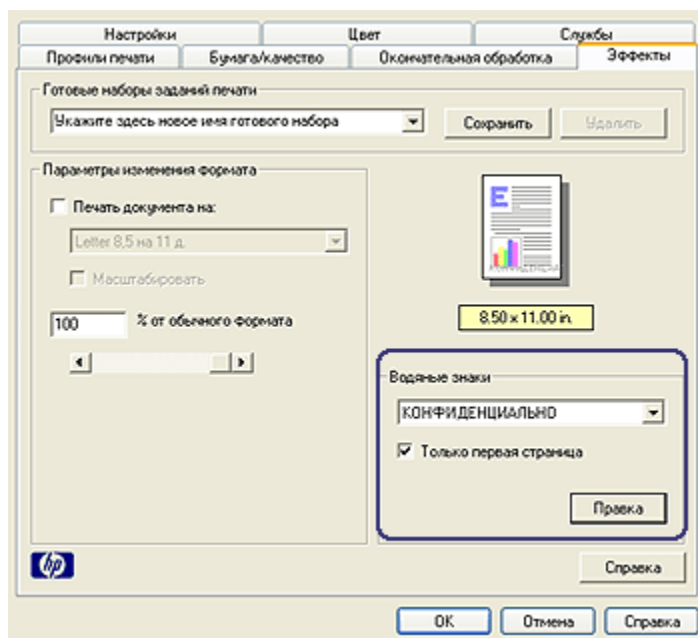
## 8.15 Водяные знаки

Фоновые изображения (водяные знаки) распечатываются в качестве фона документов.

### Применение существующего фонового изображения к документу

Для применения к документу существующего фонового изображения выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Откройте вкладку **Эффекты**.



3. Выберите требуемый водяной знак в ниспадающем списке **Водяные знаки**.

Если ни одно из представленных в списке фоновых изображений не подходит, [создайте новое фоновое изображение](#).

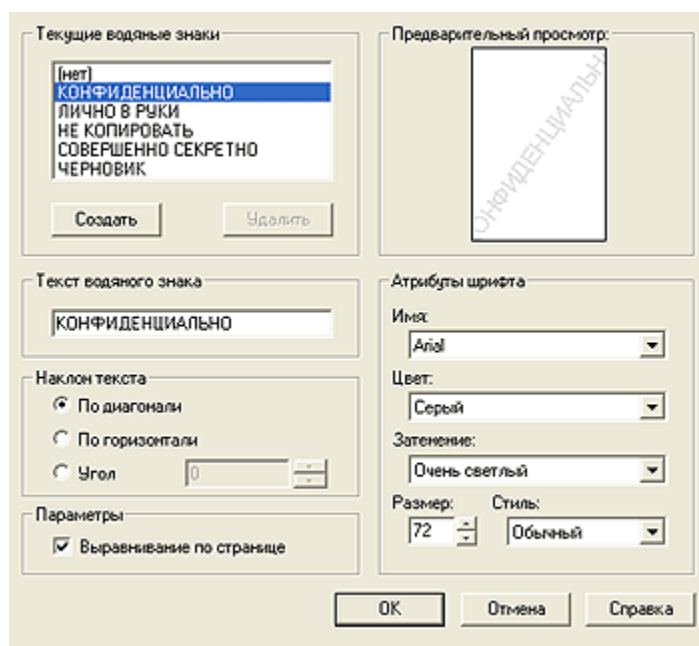
4. Выберите один из следующих вариантов:
  - Если требуется печатать фоновое изображение только на первой странице, отметьте флажок **Только первая страница**.
  - Если требуется печатать водяной знак на всех страницах, не устанавливайте флажок **Только первая страница**.
5. Распечатайте документ в соответствии с инструкциями для используемого типа бумаги.

## Создание и изменение фоновых изображений

Для создания или изменения фонового изображения выполните следующие действия.

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Откройте вкладку **Эффекты**.
3. Нажмите кнопку **Правка**.

Отображается диалоговое окно **Водяные знаки, сведения**.



4. Выберите один из следующих вариантов:
  - Нажмите кнопку **Создать**.
  - Выберите существующее фоновое изображение, которое требуется изменить.
5. Введите текст фонового изображения, укажите вариант расположения текста и параметры шрифта.
6. После установки всех параметров нажмите **ОК**.

Для применения фонового изображения следуйте [инструкциям по применению к документу существующего фонового изображения](#).

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

## 8.16 Печать брошюры без рамок

Брошюру без рамок можно распечатать на глянцевой бумаге для брошюр.

Инструкции по печати фотографий без рамок см. на стр. [печать фотографий без рамок](#).



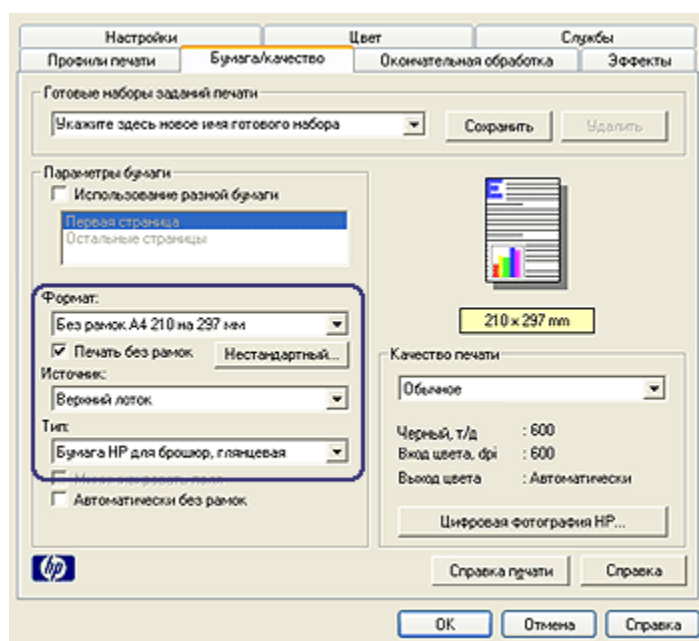
## Рекомендации

- Не распечатывайте документы без рамок в **резервном режиме с одним картриджем**. В принтере обязательно должны быть установлены два картриджа.
- Откройте в прикладной программе требуемый файл и укажите размеры изображения. Убедитесь в том, что указанные размеры соответствуют формату бумаги, на которой будет выполняться печать этого изображения.

## Печать

Для печати документа без рамок выполните следующие действия.

1. Откройте файл, который требуется распечатать.
2. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
3. Перейдите на вкладку **Бумага/качество**.



4. В ниспадающем списке **Формат** выберите один из форматов бумаги без рамок. Убедитесь в том, что этот формат бумаги соответствует формату бумаги, загруженной во входной лоток.
5. Убедитесь в том, что установлен флажок **Печать без рамок**.
6. В ниспадающем списке **Тип** выберите глянцевую бумагу для брошюр.

Не выбирайте вариант **Автоматически**.

7. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

## 8.17 Печать первой страницы на другой бумаге



Если на принтер установлен дополнительный лоток на 250 листов обычной бумаги, следуйте инструкциям [Печать первой страницы на другой бумаге с помощью дополнительного лотка для обычной бумаги на 250 листов](#).

### Загрузите бумагу

1. Загрузите бумагу для печати основной части документа во [входной лоток](#).

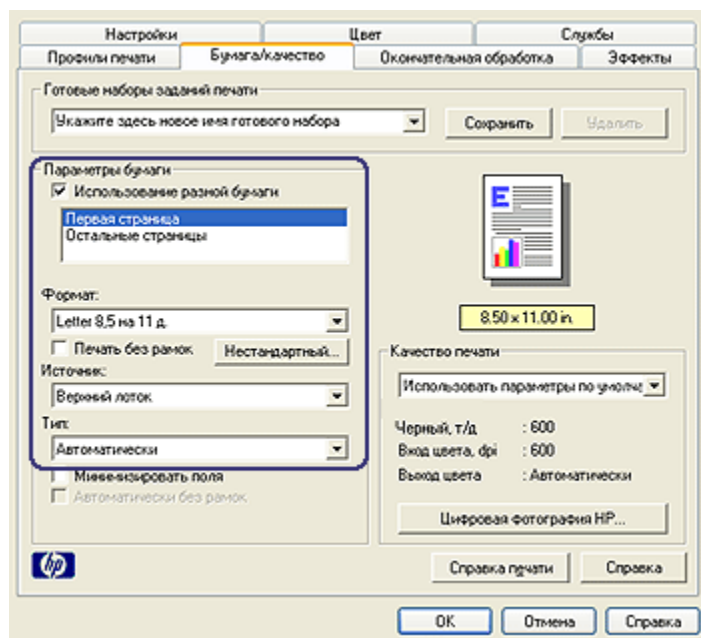
Прочитайте указания по загрузке бумаги конкретного типа на странице [печать других документов](#), затем выберите соответствующий тип документа.

2. Загрузите бумагу для первой страницы сверху стопки бумаги во входном лотке.

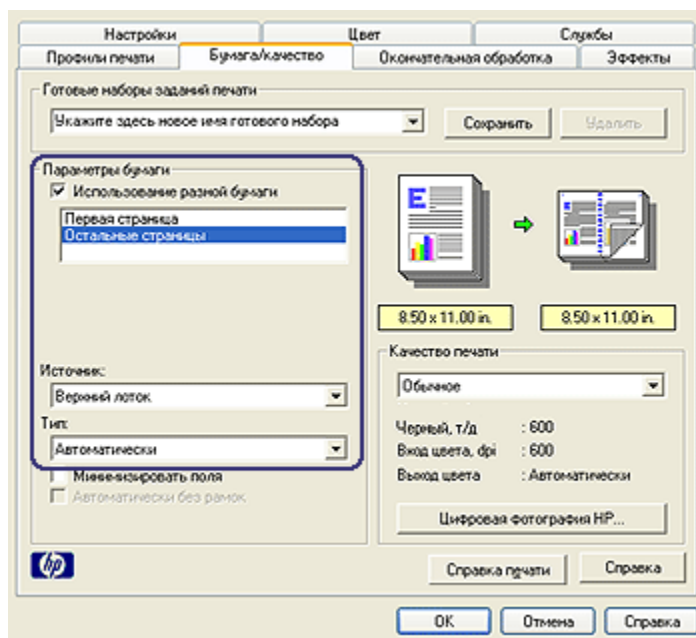
### Печать

Для печати документа с использованием другой бумаги для первой страницы

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Перейдите на вкладку **Бумага/качество**.
3. Установите флажок **Использование разной бумаги**.
4. Щелкните мышью на пункте **Первая страница**.



5. Выберите тип и формат бумаги для первой страницы.
6. В поле **Источник** выберите **Верхний лоток**.
7. Выберите **Остальные страницы**.



8. В поле **Источник** выберите **Верхний лоток**.
9. В ниспадающем списке **Тип** выберите тип бумаги для остальных страниц.
10. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **OK**.

Примечание. Не печатайте документ в обратном порядке.

## 8.18 Задание нестандартного формата бумаги

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

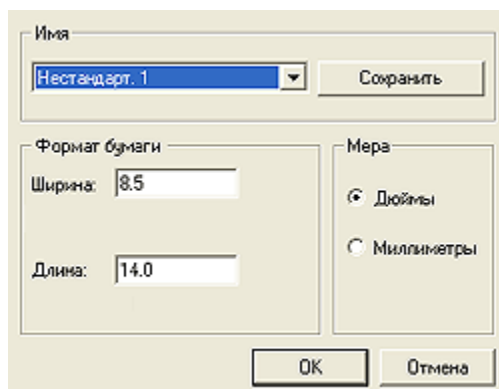
Примечание. Используйте диалоговое окно **Нестандартный формат бумаги** для создания панорамных форматов без рамок. Принтер позволяет печатать документы без рамок на бумаге формата от 101 x 152 мм (4 x 6 дюймов) до 210 x 594 мм (8,5 x 23,4 дюйма).

## Определение нестандартного формата 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 выпадающем списке **Имя** выберите имя нестандартного формата бумаги.

Примечание. Для создания нестандартного панорамного формата без рамок выберите имя **Нестандарт. без рамок, панорама**.

5. Введите соответствующие размеры бумаги в поля **Ширина** и **Длина**.

Минимальные и максимальные размеры бумаги 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**.

## 8.19 Выбор устройства подачи 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 ниспадающий список:

Вкладка	Ниспадающий список
Печать ярлыков	Источник бумаги
Бумага/качество	Источник

Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

4. Выберите в ниспадающем 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 дополнительного устройства автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата. Этот вариант отображается только в том случае, если данное дополнительное устройство установлено на принтер.

## 9 Программное обеспечение принтера

Ознакомьтесь с инструкциями по использованию перечисленных ниже функций программного обеспечения:

- Диалоговое окно **Свойства принтера** служит для выбора параметров печати.
- Вкладка **Профили печати** позволяет быстро задавать параметры печати.
- **Справка Что это такое?** служит для получения дополнительной информации о конкретных параметрах печати.
- В **окне состояния устройства** отображается полезная информация.

### 9.1 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**.

#### Параметры принтера, диалоговое окно

Диалоговое окно **Свойства принтера** также называется диалоговым окном **предпочтительных параметров печати**.

#### Открытие диалогового окна Свойства принтера.

Для открытия диалогового окна **Свойства принтера** выполните следующие действия.

1. Откройте файл, который требуется распечатать.
2. Откройте меню **Файл**, выберите **Печать**, затем нажмите **Свойства** или **Параметры**.

Отображается диалоговое окно **Свойства принтера**.

#### справка Что это такое?

Для получения информации об элементах диалогового окна **Свойства принтера** используйте справочную функцию **Что это такое?**

## 9.2 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.

Открывается поле **Что это такое?**

3. Наведите указатель мыши на поле **Что это такое?**, затем щелкните левой кнопкой мыши.

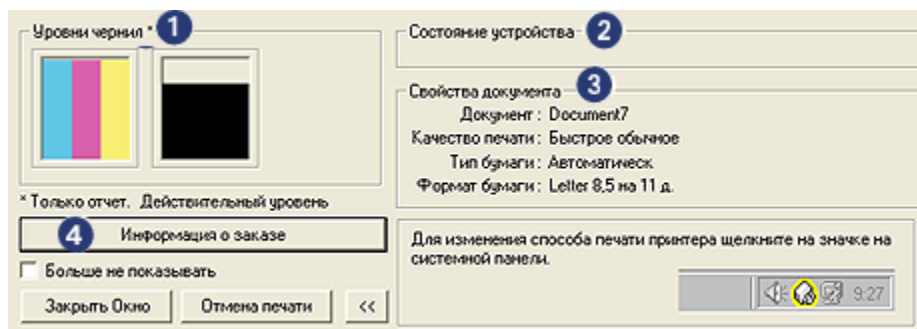
Открывается пояснение для элемента.



## 9.3 Окно состояния устройства

**Окно состояния устройства** появляется на экране при каждом выполнении принтером печати документа.





В окне состояния устройства отображается следующая информация:

1. **Уровни чернил.** Приблизительный уровень чернил в каждом картридже.
2. **Состояние устройства.** Сведения о состоянии принтера. Например, **Спулинг** или **Печать**.
3. **Свойства документа.** Информация о текущем задании на печать.
  - **Документ.** Имя распечатываемого в данный момент документа
  - **Качество печати.** Заданное значение параметра качества печати
  - **Тип бумаги.** Тип используемой бумаги
  - **Формат бумаги.** Формат используемой бумаги
4. **Информация о заказе.** Ссылка на web-узел компании HP для заказа расходных материалов и дополнительных принадлежностей к принтеру.

Если отображение **окна состояния устройства** при печати каждого документа не требуется, отметьте флажок **Больше не показывать**.

Для отмены печати задания нажмите кнопку **Отмена печати**.

**Окно состояния устройства** закрывается с помощью кнопки **Закрыть окно**.

### Функция не работает при беспроводном соединении

Если принтер работает через беспроводное соединение, в **окне состояния устройства** не отображается информация о состоянии печати.

## 10 Обслуживание

- Установка картриджей
- Выравнивание картриджей
- Калибровка цвета
- Автоматическая чистка картриджей
- Чистка картриджей принтера вручную
- Печать пробной страницы
- Проверка приблизительного уровня чернил в картриджах
- Удаление чернил с кожи рук и одежды
- Обслуживание картриджей
- Уход за корпусом принтера
- Панель инструментов принтера

### 10.1 Установка картриджей

#### Картриджи

##### Комбинации картриджей

Для печати большинства документов используйте трехцветный картридж и черный картридж. При печати фотографий можно устанавливать в каретку **фотокартридж** или **серый фотокартридж** одновременно с трехцветным картриджем.

Трехцветный картридж всегда устанавливается в *левое* гнездо каретки.

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

##### Номера для выбора

Перед покупкой сменных картриджей проверьте правильный номер картриджа в справочном руководстве, входящем в комплект поставки принтера.

Номер картриджа также указан на заменяемом картридже.



1. Этикетка с номером

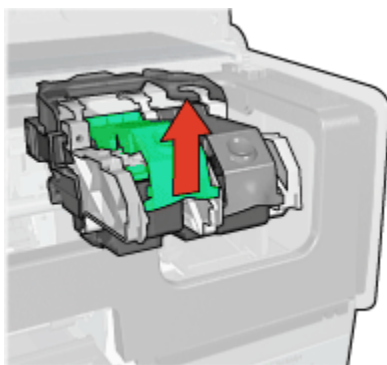
### **Резервный режим печати с одним картриджем**

Принтер может работать только с одним установленным картриджем. Дополнительную информацию см. на стр. [Резервный режим печати с одним картриджем](#).

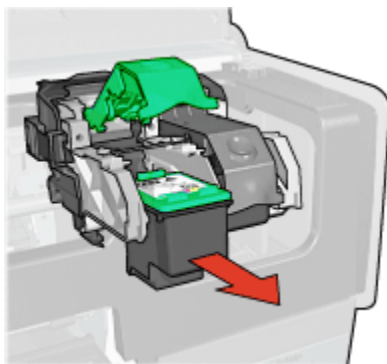
### **Инструкции по установке**

Для установки картриджа выполните следующие действия:

1. Убедитесь в том, что принтер включен.
2. Загрузите во входной лоток пачку обычной белой бумаги формата Letter или A4.
3. Откройте крышку принтера.
4. Подождите, когда каретка картриджа 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 розовую защитную пластиковую пленку.



1. Удалите только розовую пленку



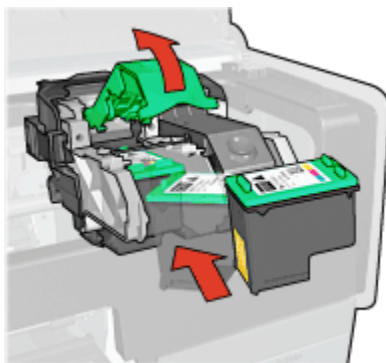
Внимание! Не прикасайтесь к чернильным соплам и медным контактам картриджа. Прикосновение к этим деталям может привести к их засорению, неполадкам с подачей чернил и электрическими контактами. Не удаляйте медные полосы. Это необходимые для работы электрические контакты.



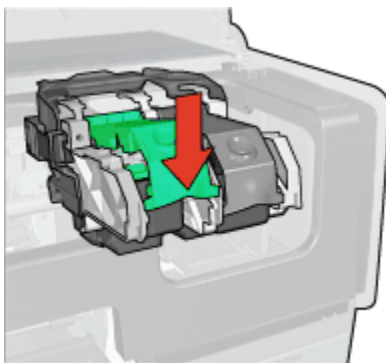
1. Не дотрагивайтесь до медных полос.

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

Примечание. После установки картриджа убедитесь в том, что медные контакты картриджа касаются задней стенки каретки.



8. Опустите фиксатор картриджа до фиксации со щелчком.



9. Закройте крышку принтера.

Принтер автоматически распечатывает страницу калибровки.

Информацию по хранению картриджей см. на стр. [Хранение картриджей](#).

Информацию по переработке пустых картриджей см. на стр. [Восстановление картриджей](#).



**Предупреждение.** Как новые, так и использованные картриджи следует хранить в недоступном для детей месте.

## 10.2 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 выполните следующие действия:

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

## 10.3 Калибровка цвета

Калибровку цвета следует производить только в том случае, если цвета на фотографиях, распечатываемых с помощью **фотокартриджа** и трехцветного картриджа, постоянно выглядят неправильными.

Перед калибровкой цвета выполните **выравнивание картриджей**, затем заново распечатайте фотографию. Если цвета все равно распечатываются неправильно, выполните калибровку цвета.

Для калибровки цвета:

1. Загрузите во входной лоток обычную белую бумагу формата Letter или A4.
2. Убедитесь в том, что в принтер установлены **фотокартридж** и трехцветный картридж.
3. Откройте **Панель инструментов** принтера.
4. Нажмите кнопку **Калибровка цвета**.
5. Нажмите кнопку **Калибровка** и следуйте инструкциям на экране.

## 10.4 Автоматическая чистка картриджей

Если на распечатанных страницах наблюдаются пропуски строк или точек либо появляются чернильные полосы, это означает, что в печатающих 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. Нажмите кнопку **Чистка картриджей**.
3. Нажмите кнопку **Чистка** и следуйте инструкциям на экране.

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



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

## 10.5 Чистка картриждей принтера вручную

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

### Расходные материалы для чистки принтера

Для чистки картриждей требуются следующие средства.

- Дистиллированная вода (водопроводная вода может содержать загрязнения, 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. Нажмите кнопку **Питание** для включения принтера, затем поднимите крышку принтера.
2. Извлеките картриджи и положите их на лист бумаги пластиной с соплами вверх.



1. Пластина с соплами



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 прикасайтесь к чернильным соплам картриджа. Прикосновение к чернильным соплам может привести к их засорению, неполадкам с подачей чернил и электрическими контактами.



1. Чистите только медные контакты

Повторяйте операцию до тех пор, пока на ватном тампоне, используемом для чистки контактов, остаются следы чернил или пыль.

3. Установите картриджи в принтер и закройте крышку принтера.

## 10.6 Печать пробной страницы

Для распечатки пробной страницы выполните следующие действия.

1. Откройте [Панель инструментов](#) принтера.
2. Нажмите кнопку **Печать пробной страницы**, затем следуйте инструкциям на экране.

## 10.7 Проверка приблизительного уровня чернил в картриджах

Для проверки приблизительного уровня чернил в картриджах, установленных в принтер, выполните следующие действия:

1. Откройте [Панель инструментов](#) принтера.



2. Выберите вкладку **Предполагаемый уровень чернил**.

## 10.8 Удаление чернил с кожи рук и одежды

Для удаления чернильных пятен с кожи рук и с одежды выполните следующие действия.

Поверхность	Способ удаления
Кожа	Вымыть загрязненное место абразивным мылом.
Белая ткань	Простирайте ткань в <b>холодной</b> воде с хлорным отбеливателем.
Цветная ткань	Простирайте ткань в <b>холодной</b> воде с моющим средством, содержащим нашатырный спирт.



Внимание! Для удаления чернил с ткани пользуйтесь только холодной водой. При использовании теплой или горячей воды на ткани могут остаться чернильные пятна.

## 10.9 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 градусов C).
- Не удаляйте пластиковую пленку, закрывающую сопла, до установки картриджа в принтер. Если пластиковая пленка уже снята с картриджа, не пытайтесь прикрепить ее обратно. Повторное приклепление пленки может повредить картридж.

### Хранение картриджей

Извлеченные из принтера картриджи следует хранить в защитном футляре или в герметичном пластиковом контейнере.

Если вместе с фотокартриджем или серым фотокартриджем поставляется специальный контейнер, то храните картридж в контейнере. 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 допускайте падения картриджа. Падение может привести к повреждению картриджа.

## 10.10 Уход за корпусом 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 грязи, пятен и засохших чернил с наружной поверхности принтера пользуйтесь мягкой тканью, смоченной в воде.

При чистке 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 наружную поверхность принтера смоченной в воде мягкой тканью.
- Запрещается смазывать опорную штангу, по которой перемещается каретка с картриджем. Шум при перемещении каретки является нормальным явлением.

## 10.11 Панель инструментов принтера

Панель инструментов принтера содержит целый ряд инструментов для улучшения работы принтера.

Панель инструментов принтера позволяет выполнить следующие операции:

- Чистка картриджей принтера.
- Выравнивание картриджей
- Калибровка цвета
- Печать пробной страницы
- Проверка приблизительного уровня чернил в картриджах

Для использования панели инструментов откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#), выберите вкладку **Службы**, затем нажмите кнопку **Обслуживание устройства**.

# 11 Устранение неполадок

- Неполадки сети Ethernet
- Неполадки беспроводной связи
- Принтер не печатает
- Замятие бумаги
- Неполадки с бумагой
- Ухудшение качества печати
- Неполадки при печати документа
- Неполадки при печати фотографий
- Неполадки при печати транспарантов
- Неполадки при печати без рамок
- Сообщения об ошибках
- Индикаторы принтера горят или мигают
- Документ печатается слишком медленно
- Неполадки при печати с использованием технологии PictBridge
- Если не удастся устранить неполадки

## 11.1 Неполадки сети Ethernet

### Печать не выполняется

Распечатайте [отчет HP](#).

Если **не удастся** распечатать отчет HP, проверьте выполнение следующих условий:



- Принтер настроен и подключен к источнику питания.
- [Картриджи установлены правильно](#).
- Принтер включен, и в лоток загружена бумага.
- В принтере отсутствует замятие бумаги.

Если какие-либо из этих условий не выполняются, см. [печать страницы не выполняется](#).

Если **удалось** распечатать отчет HP, выполните следующие действия:

## Индикатор канала связи

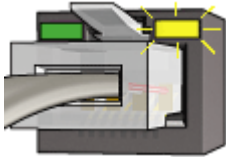
Если печать по-прежнему не выполняется, проверьте состояние индикатора канала связи на задней панели принтера.


Состояние индикатора канала связи	Действие
<p>Горит</p> 	<p>Передайте документ повторно, затем проверьте состояние индикатора <a href="#">передачи данных</a>.</p>
<p>Не горит</p> 	<p>Проверьте выполнение следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кабель Ethernet надежно подсоединен к принтеру.</li> <li>• Сетевой <a href="#">концентратор</a>, <a href="#">коммутатор</a> или <a href="#">маршрутизатор</a> включен и работает нормально.</li> <li>• Принтер подключен к сети.</li> </ul>

## Индикатор передачи данных

Если печать не выполняется при горящем индикаторе канала связи, выполните следующие действия:

1. Подождите до тех пор, пока принтер не перейдет в режим ожидания.
2. Попробуйте распечатать документ еще раз.
3. Проверьте состояние индикатора передачи данных на задней панели принтера.

Состояние индикатора передачи данных	Действие
<p>Мигает</p> 	<p>Соединение с сетью Ethernet функционирует нормально. Попробуйте применить эти <a href="#">способы устранения неполадок</a> еще раз.</p>

Состояние индикатора передачи данных	Действие
<p>Не горит</p> 	<p>Проверьте выполнение следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В приложении, из которого выполняется попытка печати, выбран данный принтер.</li> <li>• Компьютер подключен к сети.</li> <li>• Возможно, обмен данными между принтером и компьютером заблокирован индивидуальным программным средством межсетевой защиты. Выполните следующие <a href="#">действия</a>.</li> </ul>

### Не удается открыть встроенный web-сервер (EWS) принтера

Проверьте выполнение следующих условий:

- Для подключения принтера к сети не используется телефонный шнур
- [Кабель Ethernet](#) надежно подсоединен к принтеру.
- Сетевой [концентратор](#), [коммутатор](#) или [маршрутизатор](#) включен и работает нормально.
- Используемый компьютер подключен к сети.

Если по-прежнему не удастся получить доступ к встроенному web-серверу принтера, выполните следующие действия:

1. Распечатайте [отчет HP](#).
2. Узнайте [IP-адрес](#) принтера.
3. Запустите Интернет-обозреватель.

Примечание. Используйте обозреватель Microsoft Internet Explorer версии не ниже 5.0 или Netscape версии не ниже 4.75.

4. Введите IP-адрес принтера в поле адреса и нажмите клавишу **Enter**.

### Обмен данными между принтером и компьютером заблокирован индивидуальным программным средством межсетевой защиты

Индивидуальное программное средство межсетевой защиты предназначено для защиты компьютера от несанкционированного доступа. Однако оно может заблокировать обмен данных между принтером и компьютером.

Если обмен данными с принтером невозможен, попробуйте отключить индивидуальное средство межсетевой защиты. Если обмен данными с принтером по-прежнему не выполняется, снова включите средство межсетевой защиты.

Если в результате отключения средства межсетевой защиты обмен данными с принтером восстановлен, можно назначить принтеру статический IP-адрес, а затем снова включить средство межсетевой защиты. Указания по назначению принтеру статического IP-адреса содержатся в руководстве по работе в сети, входящем в комплект поставки принтера.

## 11.2 Неполадки беспроводной связи

Распечатайте [отчет HP](#).

Если **не удается** распечатать отчет HP, проверьте выполнение следующих условий:

- Принтер настроен и подключен к источнику питания.
- [Картриджи установлены](#) правильно.
- Принтер включен, и в лоток загружена бумага.
- В принтере отсутствует замятие бумаги.

Если какие-либо из этих условий не выполняются, см. [печать страницы не выполняется](#).

Если **удалось** распечатать отчет HP, выполните следующие действия:

### Проверьте индикатор состояния беспроводной связи

Проверьте [индикатор состояния беспроводной связи](#):

Индикатор состояния беспроводной связи	Действие
Горит 	Выполните следующие действия.

Индикатор состояния беспроводной связи	Действие
<p>Не горит</p> 	<p>Проверьте выполнение следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кабель Ethernet не подсоединен к принтеру. При подсоединении кабеля Ethernet к принтеру радиочастотный приемопередатчик автоматически выключается. Отсоедините кабель.</li> <li>• Принтер подключен.</li> </ul>

Если индикатор состояния беспроводной связи горит, попробуйте повторно распечатать документ, а затем проверьте индикатор состояния беспроводной связи.

Индикатор состояния беспроводной связи	Действие
<p>Мигает</p> 	<p>Функция обмена данными по беспроводной связи работает нормально. Попробуйте применить эти способы устранения неполадок еще раз.</p>



Индикатор состояния беспроводной связи	Действие
<p>Не мигает</p> 	<p>Радиочастотный приемопередатчик работает, но обмен данными между принтером и компьютером невозможен.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Значения параметров сети, заданные для принтера, не соответствуют значениям, заданным для сети. Выполните следующие <a href="#">действия</a>.</li> <li>Возможно, на компьютере задан неверный профиль беспроводной сети. Выполните следующие <a href="#">действия</a>.</li> <li>Возможно, обмен данными между принтером и компьютером заблокирован индивидуальным программным средством межсетевой защиты. Выполните следующие <a href="#">действия</a>.</li> </ul>

### **Значения параметров сети, заданные для принтера, не соответствуют значениям, заданным для сети**

Значения параметров сетевого шифрования, заданные для принтера, должны совпадать с аналогичными значениями, заданными для сети.

### **Для принтера заданы неверные значения сетевых параметров**

1. Определение значений параметров, заданных для сети, выполняется одним из следующих способов.

Режим обмена данными для принтера	Действие
Инфраструктурная сеть	Запустите обслуживающую программу настройки точки доступа беспроводной сети (WAP).

Режим обмена данными для принтера	Действие
Одноранговая сеть	Запустите обслуживающую программу настройки сетевой платы, установленной в компьютере.

- Сравните значения параметров, заданные для сети, со значениями, указанными в отчете HP. Отметьте все различия. Неполадки могут быть вызваны следующими причинами:

Причина	Способ устранения
В точке WAP выполняется фильтрация аппаратных адресов (MAC-адресов)	Выполните следующие действия.
Возможно, для одного из следующих параметров принтера задано неверное значение: <ul style="list-style-type: none"> <li>Режим связи</li> <li>Имя сети (SSID)</li> <li>Канал (только для одноранговых сетей)</li> <li>Тип аутентификации</li> <li>Шифрование</li> <li>WPA</li> </ul>	Выполните следующие действия.

- Распечатайте документ еще раз.

Если документ по-прежнему не удастся распечатать, восстановите значения параметров принтера по умолчанию, заданные на заводе-изготовителе, и установите заново программное обеспечение принтера с компакт-диска.

### **Для платы беспроводной сети на компьютере задан неверный профиль беспроводной сети**

Профиль беспроводной сети – это уникальный для данной сети набор значений параметров сети. В одной плате беспроводной сети может храниться несколько профилей (например, один профиль для домашней сети, а другой - для сети предприятия).

Запустите обслуживающую программу настройки сетевой платы, установленной в компьютере, и убедитесь в том, что выбранный профиль соответствует сети, к которой подключен принтер. В противном случае выберите правильный профиль.

## **Мощность радиосигнала недостаточна**

Низкая скорость печати может быть вызвана недостаточной мощностью радиосигнала. Проверьте [индикатор мощности радиосигнала](#). Если не горит ни одной полоски или горит только одна полоска, выполните следующие указания.

## **Снижение помех в беспроводной сети**

Ниже приводятся рекомендации по уменьшению вероятности возникновения помех в беспроводной сети.

- Располагайте устройства беспроводной связи на удалении от крупных металлических предметов (например, шкафов для документов) и других электромагнитных устройств (например, микроволновых печей и радиотелефонов), поскольку эти объекты могут создавать помехи для радиосвязи.
- Располагайте устройства беспроводной связи на удалении от массивных каменных и бетонных опор и других несущих конструкций здания, поскольку эти объекты могут поглощать радиоволны и снижать мощность сигнала.
- В инфраструктурных сетях располагайте точки WAP в центральной части сети, в зоне прямой видимости беспроводных устройств сети.
- Располагайте каждое из беспроводных устройств сети в зоне действия других беспроводных устройств этой сети.

## **Обмен данными между принтером и компьютером заблокирован индивидуальным программным средством межсетевой защиты**

Индивидуальное программное средство межсетевой защиты предназначено для защиты компьютера от несанкционированного доступа. Однако оно может заблокировать обмен данными между принтером и компьютером.

Если обмен данными с принтером невозможен, попробуйте отключить индивидуальное средство межсетевой защиты. Если обмен данными с принтером по-прежнему не выполняется, снова включите средство межсетевой защиты.

Если в результате отключения средства межсетевой защиты обмен данными с принтером восстановлен, можно назначить принтеру статический IP-адрес, а затем снова включить средство межсетевой защиты. Указания по назначению принтеру статического IP-адреса содержатся в руководстве по работе в сети, входящем в комплект поставки принтера.

## **В точке доступа беспроводной сети выполняется фильтрация MAC-адресов**

Фильтрация MAC является функцией защиты, для которой в [точке доступа беспроводной сети \(WAP\)](#) задается список [адресов MAC](#) (которые также называются “аппаратными адресами”) устройств, которым разрешен доступ в сеть через WAP.

Если для точки WAP не задан аппаратный адрес устройства, которое пытается получить доступ к сети, доступ этого устройства к сети блокируется в точке WAP.

Если в точке WAP выполняется фильтрация MAC-адресов, необходимо добавить MAC-адрес принтера к списку разрешенных MAC-адресов, заданному для точки WAP.

1. Распечатайте [отчет HP](#).
2. Найдите в отчете HP аппаратный адрес принтера.
3. Запустите обслуживающую программу настройки точки WAP и добавьте аппаратный адрес принтера к списку разрешенных MAC-адресов.

## **Для принтера заданы неверные значения сетевых параметров**

Если для принтера задано неверное значение одного из следующих сетевых параметров, обмен данными с принтером невозможен.

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

Для исправления значений сетевых параметров принтера выполните следующие действия:

1. Подсоедините принтер к сети или компьютеру с помощью кабеля Ethernet.
2. Запустите [встроенный Web-сервер \(EWS\)](#) принтера.
3. Выберите вкладку **Сеть**, затем выберите **Беспроводной режим (802.11)** в разделе **Связи**.
4. На вкладке **Установка беспроводной сети** запустите мастер настройки беспроводной связи и приведите значения параметров принтера в соответствие со значениями, заданными для сети.
5. Закройте встроенный web-сервер принтера, затем отсоедините кабель Ethernet от принтера.

## 11.3 Печать не выполняется

### Убедитесь в том, что:

- принтер подключен к электросети;
- кабели подсоединены надежно;
- принтер включен;
- печатающие картриджи [установлены правильно](#);
- бумага (или другой материал для печати) правильно загружена во входной лоток;
- крышка принтера закрыта;
- установлена задняя дверца или дополнительное устройство двусторонней печати.

### Проверьте индикаторы принтера

Индикаторы принтера показывают состояние принтера и предупреждают о потенциальных неполадках.

Более подробно см. раздел [индикаторы принтера горят или мигают](#).

### Уточните схему подключения кабеля принтера

Если кабель принтера подключен к концентратору USB, возможно возникновение конфликта при печати. Разрешите конфликт одним из следующих способов:

- Подсоедините кабель USB принтера непосредственно к компьютеру.
- Во время печати не используйте других устройств USB, подключенных к концентратору.

### Если принтер по-прежнему не печатает

Выберите раздел, который наиболее точно описывает возникшую неполадку:

- [Замятие бумаги](#)
- [Сообщение об отсутствии бумаги](#)
- [Принтер выбрасывает бумагу](#)

## 11.4 Замятие бумаги

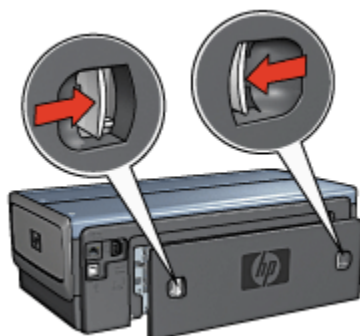
**Не** устраняйте замятие бумаги с передней стороны принтера.

Для устранения замятия бумаги выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **Возобновить**.

Если замятие бумаги не устранено, переходите к следующему шагу.

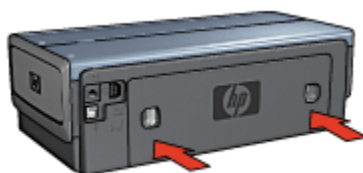
2. Сожмите два фиксаторных рычажка на задней дверце по направлению друг к другу, затем снимите дверцу.



3. 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.

4. Установите на место заднюю дверцу.



5. Нажмите кнопку **Возобновить**.

## Дополнительные принадлежности



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



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](#).

## 11.5 Неполадки с бумагой

### Принтер печатает одновременно на нескольких листах

#### 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 рекомендуемой. Значения плотности бумаги см. в справочном руководстве, которое входит в комплект поставки принтера.

#### Бумага загружена неправильно

Принтер может подавать на печать несколько листов одновременно в том случае, если бумага слишком далеко заправлена в принтер. Перезагрузите бумагу в лоток, аккуратно продвигая ее до упора.

Принтер может подавать на печать несколько листов одновременно в том случае, если в него загружена бумага различных типов. Например, фотобумага смешана с обычной бумагой. Освободите лоток для бумаги и загрузите в него бумагу только того типа, который подходит для распечатываемого документа.

### Бумага не подается в принтер

Рекомендуемые действия:

- Уменьшите количество листов в лотке для бумаги.
- Удалите бумагу из лотка, затем загрузите бумагу заново.
- Используйте бумагу другого типа.

### Принтер выбрасывает бумагу

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

- Уберите принтер из-под прямых солнечных лучей. Если на принтер попадают прямые солнечные лучи, они могут помешать работе [автоматического датчика типа бумаги](#).

- Выберите тип бумаги, отличный от **Автоматически**.
- Для **калибровки цвета** установите как трехцветный, так и фото **картридж**.
- Если при печати документа без рамок мигают индикатор **Возобновить** и индикатор состояния картриджа, следуйте **рекомендациям по печати без рамок**.

### Другие неполадки с бумагой

- Указания по устранению замятия бумаги приводятся на стр. **Замятие бумаги**.
- При появлении сообщения об отсутствии бумаги см. стр. **Сообщения об ошибках**.

## 11.6 Ухудшение качества печати

Справочную информацию по качеству печати см. на стр. **Устранение неполадок при фотопечати**.

### Полосы и пропуски линий

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

### Бледная печать

- Убедитесь в том, что ни в одном из картриджей не **заканчиваются чернила**.

Если в картридже заканчиваются чернила, при ухудшении качества печати следует **заменить картридж**.

Если в картридже достаточно чернил, выполните **чистку картриджа**.

- 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. Пластиковая пленка

- 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.
- Возможно, в картриджах закончились чернила. Замените один или оба пустых картриджа.
- Возможно, принтер находится под прямыми солнечными лучами. Прямой солнечный свет может помешать работе автоматического датчика типа бумаги. Уберите принтер из-под прямых солнечных лучей.
- Возможно, при печати документа без рамок установлен только черный картридж. При печати документа без рамок обязательно должен быть установлен трехцветный картридж и второй картридж.

### На странице слишком много или слишком мало чернил

#### Отрегулируйте расход чернил и время на высыхание

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Откройте вкладку **Настройки**.
3. Нажмите кнопку **Дополнительные функции**.  
Отображается диалоговое окно **Дополнительные функции**.
4. Переместите регулятор **Объем чернил** соответственно в сторону значения **Меньше** или **Больше**.

Примечание. Увеличив расход чернил, переместите регулятор **Время высыхания** в сторону значения **Больше**, чтобы чернила не размазывались.

5. Нажмите **ОК**, затем нажмите **ОК** еще раз.

#### Выберите конкретный тип бумаги

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#).
2. Перейдите на вкладку **Бумага/качество**.

3. В поле **Тип** выберите требуемый тип бумаги. Не выбирайте вариант **Автоматически**.

## 11.7 Неполадки при печати документа

### Смещение текста и изображений

Если на распечатках наблюдается смещение текста и изображений, необходимо выполнить [выравнивание](#) картриджей.

### Документ печатается со смещением от центра или с перекосом

1. Проверьте правильность загрузки бумаги во входном лотке или дополнительном нижнем лотке.
2. Убедитесь в том, что направляющие для бумаги вплотную прилегают к краю бумаги.
3. Распечатайте документ еще раз.

### Части документа отсутствуют или напечатаны не в том месте

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

Вкладка	Параметр
Настройки	<b>Ориентация.</b> Убедитесь в правильности выбора ориентации.
Бумага/качество	<b>Формат.</b> Проверьте соответствие формата бумаги.
Эффекты	<b>Масштабировать.</b> Отметьте этот флажок для масштабирования текста и графики в соответствии с форматом бумаги.
Окончательная обработка	<b>Печать плакатов.</b> Убедитесь в том, что выбран параметр <b>Выкл.</b>

### Печать на конверте выполняется с перекосом

1. Перед загрузкой конверта в принтер заправьте клапан внутрь конверта.
2. Убедитесь в том, что направляющие для бумаги вплотную прилегают к краю конверта.
3. Повторите печать на конверте.

## При печати документа не учитываются новые параметры печати

Параметры по умолчанию, заданные для принтера, могут отличаться от параметров печати, заданных в прикладной программе. Выберите соответствующие параметры печати в прикладной программе.

## 11.8 Неполадки при печати фотографий

### Проверьте лоток для бумаги

1. Поместите фотобумагу во входной лоток стороной, предназначенной для печати, вниз.
2. Продвиньте бумагу вперед до упора.
3. Придвиньте направляющую вплотную к краю бумаги.

### Проверьте свойства принтера

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

Вкладка	Параметр
Бумага/качество	Формат. Требуемый формат
	Тип. Требуемый тип фотобумаги
	Качество печати : Наилучшее

### Неправильный оттенок цветов или неправильные цвета

Если цвета на фотографии имеют неправильный оттенок или печатаются неправильно, выполните следующие действия.

1. [Выровняйте](#) картриджи, используя обычную белую бумагу.
2. Заново распечатайте фотографию на фотобумаге.
3. Если цвета имеют неправильный оттенок или печатаются неправильно, произведите [калибровку цвета](#).

Для калибровки цвета необходимо установить [фотокартридж](#) и трехцветный картридж.

4. Распечатайте фотографию еще раз.
5. Если цвета по-прежнему имеют неправильный оттенок или печатаются неправильно, откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#), выберите вкладку **Цвет** и нажмите кнопку **Дополнительные параметры цвета**.

6. В диалоговом окне **Дополнительные параметры цвета** произведите требуемую настройку цветов. Следуйте приведенным ниже рекомендациям:
  - Если цвета имеют оттенок желтизны, переместите регулятор **Цветовой тон** в направлении **Холоднее**.
  - Если цвета имеют оттенок синевы, переместите регулятор **Цветовой тон** в направлении **Теплее**.
7. Распечатайте фотографию еще раз.
8. Если цвета по-прежнему имеют неправильный оттенок или печатаются неправильно, произведите **выравнивание** картриджей.

### Часть фотографии печатается бледной

#### Бледная печать по краям фотографии



Убедитесь в том, что фотобумага не скручена. Если фотобумага скручена, поместите ее в полиэтиленовый пакет и аккуратно изгибайте бумагу в противоположном направлении, пока она не распрямится. Если устранить скручивание не удалось, возьмите нескрученную фотобумагу.

Инструкции по предотвращению скручивания фотобумаги см. на стр. [хранение фотобумаги](#).

### Бледная печать по краям фотографии



Если область бледной печати расположена на расстоянии 25 - 64 мм (1 - 2,5 дюйма) от края фотографии, попробуйте предпринять следующие меры:

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

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

## 11.9 Неполадки при печати транспарантов

### 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	<b>Формат.</b> Подходящий формат транспаранта <b>Тип.</b> 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.

## 11.10 Неполадки при печати без рамок

При печати фотографий или документов без рамок соблюдайте приведенные ниже рекомендации.

- Убедитесь в том, что формат бумаги, указанный в ниспадающем списке **Формат бумаги** на вкладке **Профили печати**, соответствует формату бумаги, загруженной во входной лоток.
- Выберите соответствующий тип бумаги в ниспадающем списке **Тип бумаги** на вкладке **Профили печати**.
- При печати оттенками серого выберите значение **Высокое качество** в поле **Печать в градациях серого** на вкладке **Цвет**.
- Не распечатывайте документы без рамок в **резервном режиме с одним картриджем**. В принтере обязательно должны быть установлены два картриджа.

### Часть фотографии печатается бледной

Бледная печать по краям фотографии



Убедитесь в том, что фотобумага не скручена. Если фотобумага скручена, поместите ее в полиэтиленовый пакет и аккуратно изгибайте бумагу в противоположном направлении, пока она не распрямится. Если устранить скручивание не удалось, возьмите нескрученную фотобумагу.

Инструкции по предотвращению скручивания фотобумаги см. на стр. [хранение фотобумаги](#).

### Бледная печать по краям фотографии



Если область бледной печати расположена на расстоянии 25 - 64 мм (1 - 2,5 дюйма) от края фотографии, попробуйте предпринять следующие меры:

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

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

### Полосы в светлых областях фотографии



Если полосы в светлых областях фотографии расположены на расстоянии приблизительно 64 мм (2,5 дюйма) от одной из длинных сторон фотографии, попробуйте предпринять следующие меры:

- Установите в принтер [фотокартридж](#).
- Поверните изображение на 180 градусов.

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

### Изображение распечатано с перекосом



Если изображение распечатано с перекосом, выполните следующие операции:

1. Извлеките всю бумагу из входного лотка.
2. Правильно загрузите бумагу во входной лоток.
3. Убедитесь в том, что направляющие для бумаги вплотную прилегают к стопке.

### На распечатках присутствует посторонняя рамка

Для фотобумаги большинства типов



Если на распечатке присутствуют посторонняя рамка, попробуйте принять следующие меры:



- [Выравнивание картриджей](#)
- Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#), выберите вкладку **Бумага/качество** и убедитесь в том, что выбранный формат бумаги соответствует как формату фотографии, так и формату бумаги, загруженной в принтер.
- Откройте диалоговое окно [Свойства принтера](#), выберите вкладку **Бумага/качество**, затем установите флажок **Автоматически без рамок**.

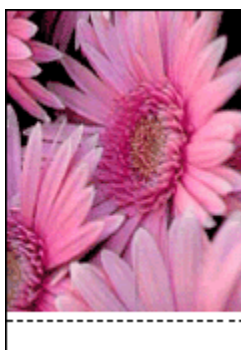
При печати двустороннего документа печать следует производить [вручную](#), а не автоматически.

### Для фотобумаги с отрывной полосой

Если рамка находится ниже отрывной полосы, удалите эту полосу.



Если рамка находится выше отрывной полосы, [выровняйте картриджи](#).



### Размазываются чернила

Используйте фотобумагу HP.

Убедитесь в том, что фотобумага не скручена. Если фотобумага скручена, поместите ее в полиэтиленовый пакет и аккуратно изгибайте бумагу в противоположном направлении, пока она не распрямится. Если устранить скручивание не удалось, возьмите нескрученную фотобумагу.

Если фотобумага не скручена, следуйте приведенным ниже инструкциям:

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Откройте вкладку **Настройки**, затем щелкните мышью на кнопке **Дополнительные функции**.  
Отображается диалоговое окно **Дополнительные функции**.
3. Переместите регулятор **Время высыхания** в сторону значения **Больше**.
4. Переместите регулятор **Объем чернил** в сторону значения **Меньше**.

Примечание. При этом цвета изображения могут стать светлее.

5. Нажмите **ОК**.

Если неполадка не устранена, попробуйте принять следующие меры:

1. Извлеките материал для печати без рамок и загрузите во входной лоток обычную бумагу.
2. Нажав и удерживая нажатой кнопку **Питание**, нажмите кнопку **Возобновить**. Принтер распечатывает пробную страницу.
3. Повторите операции пункта 2 несколько раз до исчезновения чернильных пятен на обратной стороне контрольной страницы.

## 11.11 Сообщения об ошибках

### Сообщение об отсутствии бумаги

Если во входной лоток или дополнительный нижний лоток загружена бумага

1. Убедитесь в том, что:
  - в лотке для бумаги достаточно бумаги (как минимум десять листов);
  - лоток для бумаги не перегружен;
  - пачка бумаги соприкасается с задней стенкой лотка для бумаги.
2. Придвиньте направляющие для бумаги *вплотную* к краям бумаги.
3. Для возобновления печати нажмите кнопку **Возобновить**.

Если во входном лотке или дополнительном нижнем лотке нет бумаги

1. Загрузите бумагу в лоток.
2. Для возобновления печати нажмите кнопку **Возобновить**.

### **Сообщение Ошибка при записи в порт USB**

При использовании кабеля USB принтер может не получать правильные данные от другого устройства USB или от концентратора USB. Подключите принтер непосредственно к порту USB компьютера.

### **Сообщение Ошибка при записи в LPT1**

Принтер подключен к компьютеру с помощью кабеля USB, но, возможно, кабель не был подсоединен перед установкой программного обеспечения принтера.

Удалите из системы программное обеспечение принтера и установите его снова.

### **Сообщение 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 пяти метров. Подсоедините принтер непосредственно к порту USB компьютера, а не к концентратору USB.

## **11.12 Индикаторы принтера горят или мигают**

### **Что показывают индикаторы принтера**

Индикаторы принтера показывают его состояние.

#### **Индикатор беспроводной связи мигает**

Информация об индикаторе состояния беспроводной связи содержится на странице [Индикатор состояния беспроводной связи](#).

#### **Мигает индикатор питания**

Принтер готовится к печати.

Когда принтер получит все данные, индикатор перестанет мигать.

#### **Мигает индикатор 'Возобновить'**

**Возможно, произошло замятие бумаги**

Выполните следующие инструкции для [устранения замятия бумаги](#).

## Горит или мигает индикатор состояния картриджа

### 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 картриджей продолжает гореть, выключите и затем снова включите принтер.

### Если индикатор мигает

Убедитесь в том, что установлены **правильные картриджи**.

Если индикатор начал мигать во время печати документа без рамок, выполните эти **указания**.

В противном случае выполните следующие действия:

1. Откройте верхнюю крышку принтера, извлеките черный картридж или фотокартридж, затем закройте крышку.
2. Выполните одно из следующих действий:
  - *Если индикатор мигает.* Откройте крышку принтера, установите на место извлеченный картридж и извлеките трехцветный картридж. Перейдите к шагу 3.
  - *Если индикатор не горит.* Неполадка связана с извлеченным картриджем. Перейдите 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

Перезагрузите принтер.

1. Выключите принтер, нажав кнопку **Питание**, затем снова включите принтер, еще раз нажав кнопку **Питание**.

Если индикаторы продолжают мигать, переходите к шагу 2.
2. Выключите принтер, нажав кнопку **Питание**.
3. Отсоедините кабель питания принтера от розетки электросети.
4. Снова подключите кабель питания принтера к розетке электросети.
5. Нажмите кнопку **Питание** для включения принтера.

### Индикатор кабеля питания

Индикатор на кабеле питания горит, если через кабель идет электрический ток. Если индикатор не горит, то на кабель не поступает питание.

## 11.13 Документ печатается слишком медленно

### Открыто несколько приложений

Ресурсы компьютера не поддерживают оптимальную скорость печати.

Для увеличения скорости печати завершите работу прикладных программ, не используемых во время печати.

### Печатаются сложные документы, графика или фотографии

Документы, содержащие графику или фотографии, печатаются медленнее, чем текстовые документы.

Если в компьютере недостаточно памяти или пространства на жестком диске для печати конкретного документа в обычном режиме, можно применить режим экономии памяти. Использование этого режима может привести к снижению качества печати. Режим экономии памяти исключает также возможность печати с разрешением 4800 x 1200 точек на дюйм с оптимизацией.

Для включения режима экономии памяти

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Откройте вкладку **Настройки**, затем щелкните мышью на кнопке **Дополнительные функции**.
3. Выберите **Работа с малым объемом памяти**, затем нажмите кнопку **ОК**.
4. Распечатайте документ.

### Выбран режим печати Наилучшее или Максимум dpi

Если для качества печати выбрано значение **Наилучшее** или **Максимум dpi**, скорость печати снижается. Для увеличения скорости печати выберите другой режим качества печати.

### Драйвер принтера устарел

Возможно, установлен устаревший драйвер принтера.

Информацию об обновлении драйвера принтера можно получить на веб-узле HP по адресу [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

### **Компьютер не отвечает требованиям к системе**

Время обработки заданий принтером увеличивается при недостаточном объеме ОЗУ компьютера или свободного пространства на жестком диске.

1. Проверьте, соответствуют ли параметры жесткого диска, ОЗУ и процессора компьютера системным требованиям.

Конкретные требования к системе см. в справочном руководстве, которое входит в комплект поставки принтера.

2. Освободите место на жестком диске, удалив ненужные файлы.

### **Принтер работает в резервном режиме печати с одним картриджем**

Замедление печати может быть вызвано работой принтера в [резервном режиме с одним картриджем](#).

Для увеличения скорости печати установите в принтер второй картридж.

## **11.14 Если не удастся устранить неполадки**

Если рекомендуемые меры по устранению неполадок не помогают, выключите компьютер и включите его снова.

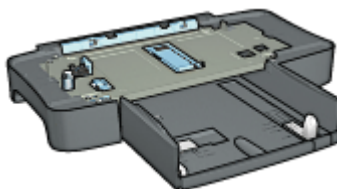
Если после перезагрузки компьютера по-прежнему возникают неполадки, обратитесь в службу поддержки клиентов HP по адресу [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

## 12 Дополнительные принадлежности

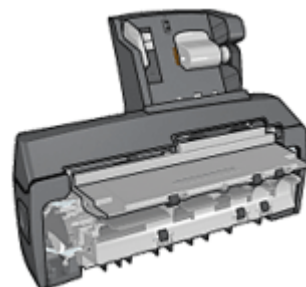
С принтером HP можно использовать перечисленные ниже дополнительные принадлежности.



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 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.

### 12.1 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 принтера, его можно приобрести отдельно у уполномоченного дилера HP.

Примечание. Устройство двусторонней печати продается не во всех странах/регионах.

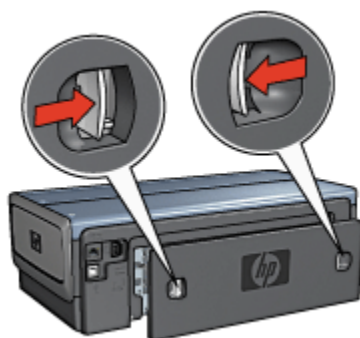


Устройство двусторонней печати поддерживает только определенные типы бумаги. Для просмотра списка поддерживаемых типов бумаги см. [технические характеристики устройства двусторонней печати](#).

### 12.1.1 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.

### 12.1.2 Включение устройства двусторонней печати

Для включения устройства двусторонней печати:

1. Откройте **Панель инструментов** принтера.
2. Откройте вкладку **Конфигурация**.
3. Выберите **Модуль автоматической двусторонней печати** или **Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата**, затем нажмите **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.

### 12.1.3 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 типов бумаги приводится в технических характеристиках [дополнительного устройства автоматической двусторонней печати](#) и [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](#).

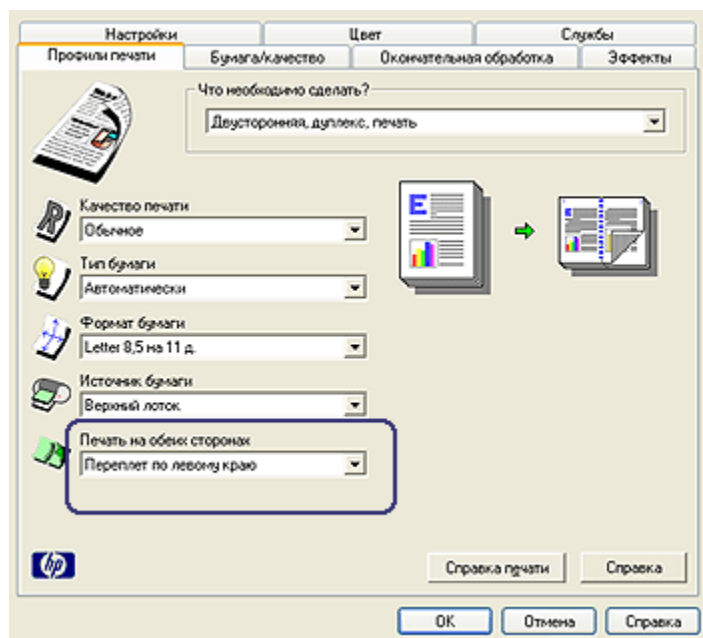
## Рекомендации

Не превышайте емкость входного лотка: макс. 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 выпадающем списке **Печать на обеих сторонах** выберите один из следующих вариантов переплета:

- **Переплет по левому краю**
- **Переплет по правому краю**

4. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **OK**.

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.


### 12.1.4 Неполадки при автоматической двусторонней печати

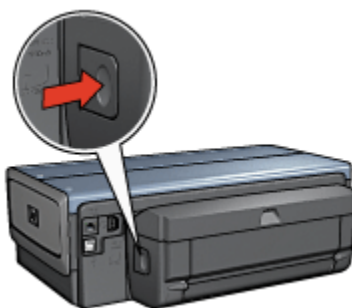
#### Замятие бумаги внутри дополнительного устройства автоматической двусторонней печати

##### Замятие бумаги

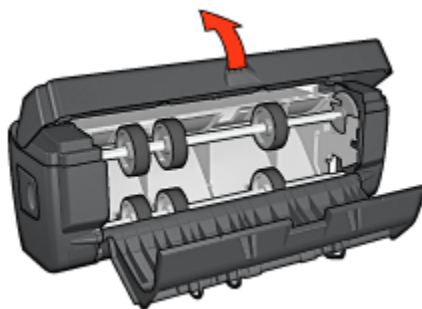
Для удаления замятой бумаги из устройства двусторонней печати выполните следующие действия.

1. Выключите принтер.
2. Нажмите кнопки на левой и правой стороне устройства двусторонней печати, затем снимите его с принтера.

 **Предупреждение.** При удалении замятой бумаги перед тем, как открыть устройство двусторонней печати, снимите его с принтера.



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, 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 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 необходимо устранить скручивание фотобумаги. Дополнительную информацию см. в разделе [Хранение и обращение с фотобумагой](#).
- 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.

### 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) флажок **Переплет сверху** установлен.
  - Для переплета сверху (блокнотный переплет) флажок **Переплет сверху** установлен.

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](#).

## 12.1.5 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)

### Перекося (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: от 60 до 90 г/кв.м (от 16 до 24 фунтов)

Карточки: от 60 до 90 г/кв.м (не более 110 фунтов, каталожные)

Специализированная бумага: до 160 г/кв.м (44 фунтов, для документов)

### 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:

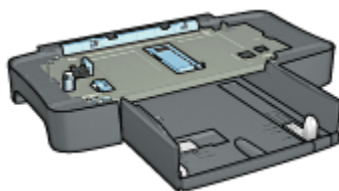
- U.S. Letter: 216 x 279 мм (8,5 x 11 дюймов)
- Executive: 184 x 267 мм (7,25 x 10,5 дюйма)
- A4: 210 x 297 мм
- A5: 148 x 210 мм
- B5: 182 x 257 мм

Карточки:

- 127 x 203 мм (5 x 8 дюймов)
- 102 x 152 мм (4 x 6 дюймов)
- A6: 105 x 148,5 мм
- Хагаки: 100 x 148 мм
- Формат L: 89 x 127 мм

## 12.2 Дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов

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.



Дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов поддерживает только определенные типы бумаги. Список поддерживаемых типов бумаги приводится в разделе [Технические характеристики дополнительного лотка для обычной бумаги на 250 листов](#).

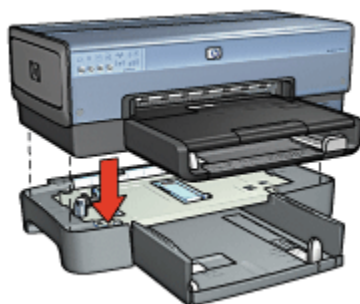
Если дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов не входит в комплект поставки принтера, его можно приобрести отдельно у уполномоченного дилера HP.

Примечание. Дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов продается не во всех странах/регионах.

### **12.2.1 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.



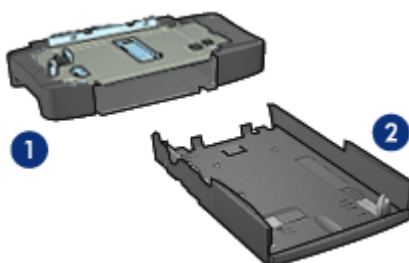
4. Аккуратно установите принтер на лоток для бумаги.

### **12.2.2 Загрузка дополнительного лотка для обычной бумаги на 250 листов**

#### **Две части**

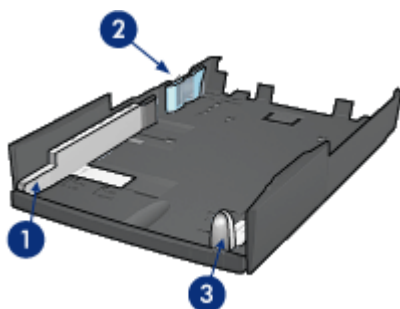
Дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов состоит из двух частей





1. Основание
2. Нижний лоток

Нижний лоток оснащен тремя устройствами параметры формата.



1. Направляющая ширины бумаги
2. Ограждение ширины бумаги
3. Направляющая длины бумаги

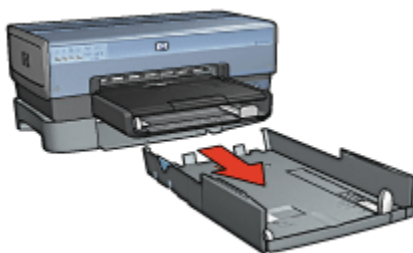
Примечание. При изменении формата бумаги в лотке необходимо установить все три направляющие бумаги.

### **Задание 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.



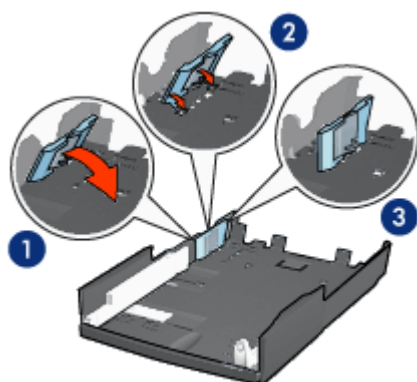
2. Переместите направляющую ширины бумаги, так чтобы стрелка совпала с правильным положением.



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. Вставьте ограждение в соответствующие гнезда
3. Наклоните ограждение назад до его фиксации

Примечание. Для печати на бумаге формата Legal установите ограждение ширины бумаги в положение **LTR**.

4. Установите направляющую длины бумаги в положение, в котором стрелка указывает на требуемый формат бумаги.



1. Совместите стрелки

Примечание. Для печати на бумаге формата Legal полностью вытяните направляющую длины бумаги.

## Загрузка бумаги

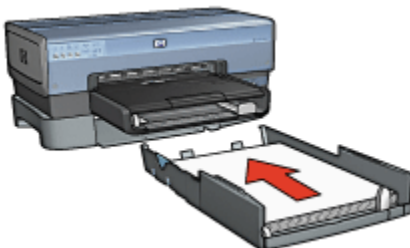
Для загрузки бумаги выполните следующие действия.

1. Извлеките нижний лоток из основания.
2. Убедитесь в том, что **все три направляющие бумаги** установлены в правильное положение.

3. Загрузите бумагу в нижний лоток.



4. Установите нижний лоток в основание до защелкивания в фиксаторах.



### 12.2.3 Печать первой страницы на другой бумаге с помощью дополнительного лотка для обычной бумаги на 250 листов

#### Рекомендации

**Дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов** не входит в комплект поставки принтера, но его можно приобрести отдельно у уполномоченного дилера HP. Этот дополнительный лоток продается не во всех странах/регионах.

#### Загрузите бумагу

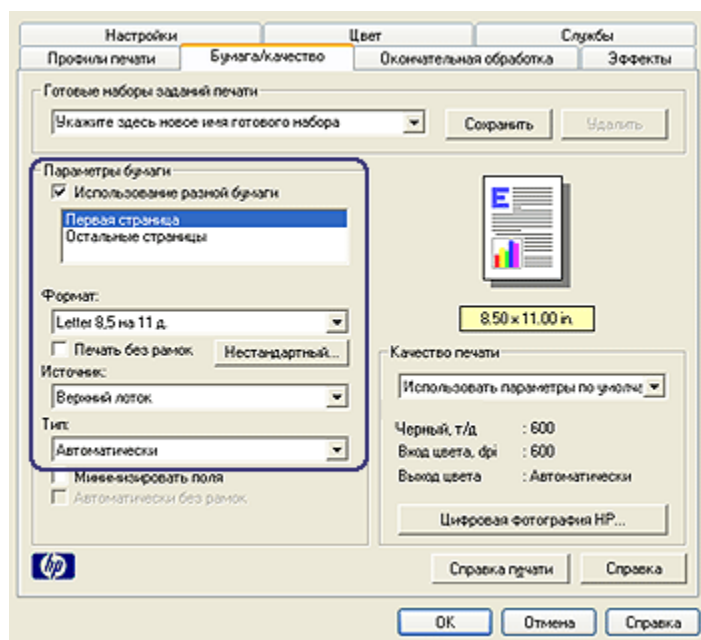
1. Загрузите бумагу для основной части документа в дополнительный лоток для обычной бумаги на 250 листов.
2. Загрузите бумагу для первой страницы во входной лоток.

#### Печать

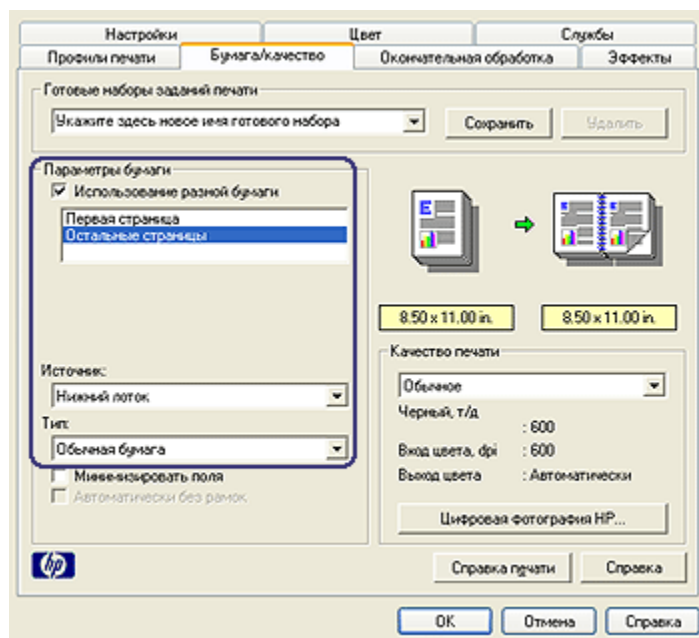
Для печати документа с обложкой выполните следующие действия:

1. Откройте диалоговое окно **Свойства принтера**.
2. Перейдите на вкладку **Бумага/качество**.
3. Установите флажок **Использование разной бумаги**.

4. Щелкните мышью на пункте **Первая страница**.



5. Выберите тип и формат бумаги для первой страницы.  
6. В поле **Источник** выберите **Верхний лоток**.  
7. Выберите **Остальные страницы**.



8. В поле **Источник** выберите **Нижний лоток**.
9. В выпадающем списке **Тип** выберите тип бумаги для остальных страниц.  
**Не** выбирайте вариант **Автоматически**.
10. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **OK**.  
Не печатайте документ в обратном порядке.

#### 12.2.4 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 (4,40 фунта)

### **Плотность материалов для печати**

Бумага Letter/A4: 60 - 105 г/м2 (16 - 28 фунта)

### **Форматы материалов для печати**

US Letter: 216 x 279 мм (8,5 x 11 дюймов)

Executive: 184 x 267 мм (7,25 x 10,5 дюйма)

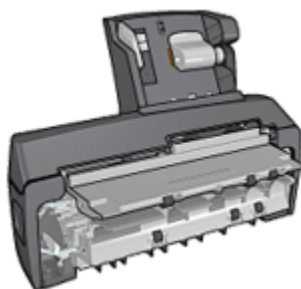
A4: 210 x 297 мм

A5: 148 x 210 мм

B5: 182 x 257 мм

## **12.3 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 откриток** и других материалов малого формата возможна автоматическая двусторонняя печать при подаче из заднего лотка.
- Для **фотобумаги** и **конвертов** возможна печать на одной стороне 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.

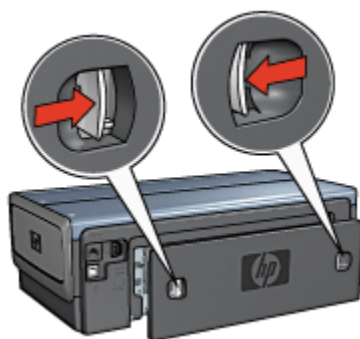
Устройство поддерживает только определенные типы бумаги. Список поддерживаемых типов бумаги содержится в разделе [Технические характеристики дополнительного устройства автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата](#).

Примечание. Дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата продается не во всех странах/регионах.

### 12.3.1 Установка дополнительного устройства 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.

2. 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.

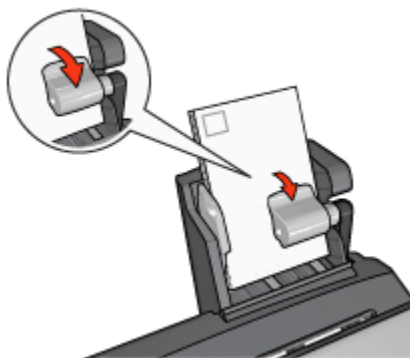
### 12.3.2 Печать почтовых открыток

#### Рекомендации

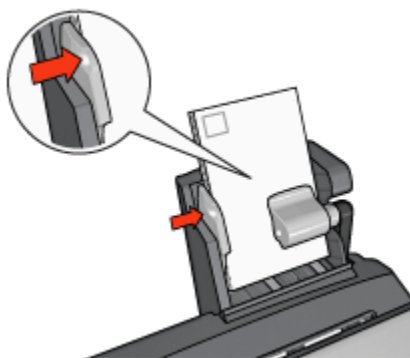
- Используйте только карточки, удовлетворяющие техническим характеристикам дополнительного устройства автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата. Дополнительную информацию см. в разделе [Технические характеристики дополнительного устройства автоматической двусторонней печати 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
  - Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

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

### 12.3.3 Небольшие фотографии

#### Рекомендации

- Для получения высокого качества печати [используйте фотокартридж](#) в сочетании с трехцветным картриджем.
- Для максимальной защиты от выцветания используйте фотобумагу HP высшего качества и установите в принтер фотокартридж.
- Рекомендации по использованию функций фотопечати см. на стр. [Повышение качества фотографий](#).
- Для экономии средств и чернил печатайте фотографии на [полуглянцевой фотобумаге HP для повседневного использования](#).
- Убедитесь в том, что используемая фотобумага не скручена. Информацию по предотвращению скручивания фотобумаги см. в [инструкциях по хранению фотобумаги](#).

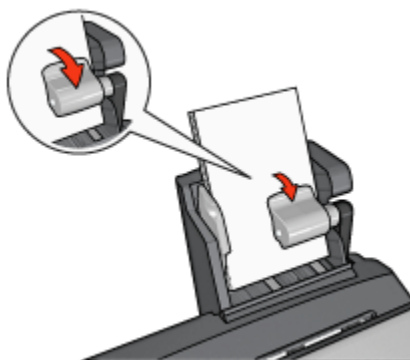
- Не превышайте максимальной емкости заднего лотка: 80 листов фотобумаги.

### Подготовка к печати

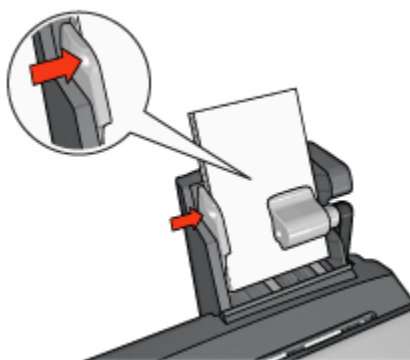
1. Сдвиньте направляющую ширины бумаги влево.
2. Потяните рычаг фиксации бумаги вперед и загрузите фотобумагу.

Предназначенная для печати сторона фотобумаги должна быть обращена наружу.

Примечание. Если используется бумага с отрывной полосой, полоса должна 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?](#)

### 12.3.4 Конверты

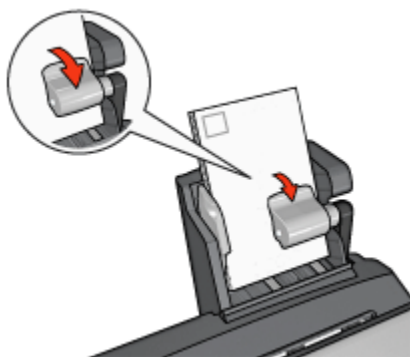
#### Рекомендации

- Не используйте следующие конверты:
  - с застежками и окнами;
  - с толстыми, неровными или загнутыми краями;
  - с глянцевой поверхностью и тиснением;
  - измятые, порванные или иным образом поврежденные.
- Выводите края пачки перед загрузкой конвертов в задний лоток.
- Не превышайте максимальной емкости заднего лотка: 80 конвертов.

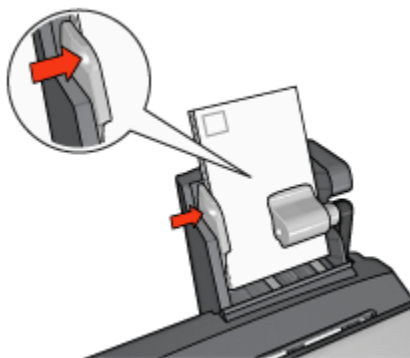
#### Подготовка к печати

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. Выберите остальные требуемые параметры печати, затем щелкните мышью на кнопке **ОК**.

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

### 12.3.5 Неполадки дополнительного устройства автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата

#### Замятие бумаги

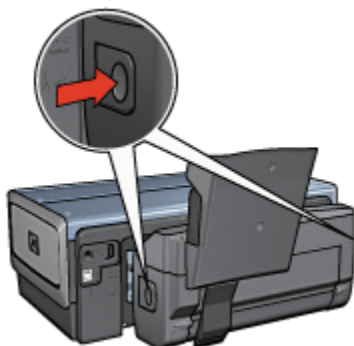
**Не** устраняйте замятие бумаги с передней стороны принтера.

Для устранения замятия бумаги в дополнительном устройстве автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата выполните следующие действия.

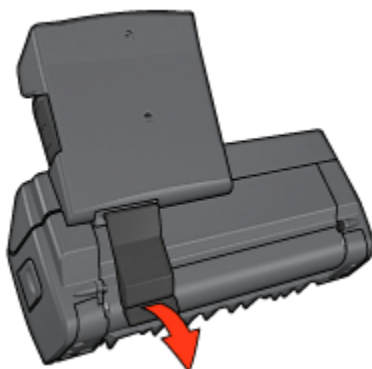
1. Выключите принтер.
2. Нажмите кнопки на левой и правой стороне дополнительного устройства, затем снимите его с принтера.



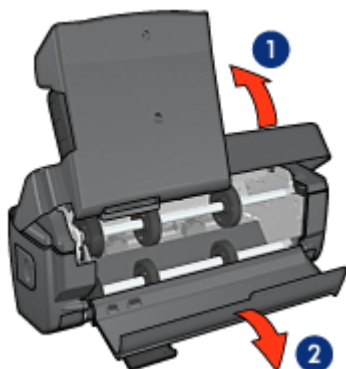
Предупреждение. При удалении замятой бумаги перед тем, как открыть дополнительное устройство автоматической двусторонней печати с лотком для бумаги малого формата, снимите его с принтера.



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) флажок **Переплет сверху** установлен.



- Для переплета сверху (блокнотный переплет) флажок **Переплет сверху** установлен.

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. Перед печатью необходимо устранить скручивание фотобумаги. Дополнительную информацию см. в разделе [Хранение и обращение с фотобумагой](#).
- 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](#).

## **12.3.6 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 перекося, 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:
  - 10х15 см, 10х15 см с полосой
  - 4х6 дюймов, 4х6 дюймов с полями
  - А6, 105х148 мм
  - Карточки для каталогов, 4х6 дюймов
  - L, 89х127 мм
- Фотобумага:
  - 10х15 см, 10х15 см с полосой
  - 4х6 дюймов, 4х6 дюймов с полями
  - А6, 105х148 мм
  - L, 89х127 мм, L, 89х127 мм с полями
  - Для панорамных фотографий, 4х10 дюймов, 4х11 дюймов, 4х12 дюймов
- Конверты:
  - Конверт № 10 , 4,12х9,5 дюймов
  - Японский конверт № 4, 90х205 мм
- Хагаки:
  - Хагаки, 100х148 мм

Емкость лотка:

- Фотобумага:
  - Формат L, 4 х 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.

### 13.1 Бумага

Заказать материалы для печати, в частности бумагу HP повышенного качества, диапозитивы HP повышенного качества для струйной печати, бумагу для переводных картинок HP и поздравительные открытки HP, можно на web-узле [www.hp.com](http://www.hp.com).

Выберите страну или регион, затем выберите **Где купить**.

### 13.2 Кабели USB

Примечание. Наличие расходных материалов зависит от страны/региона.

C6518A Кабель HP USB A-B 2 м

### 13.3 Дополнительные принадлежности

Если дополнительная принадлежность не входит в комплект 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

# 14 Технические характеристики

- [Технические характеристики принтера](#)
- [Охрана окружающей среды](#)
- [Восстановление картриджей](#)

## 14.1 Технические характеристики принтера

В справочном руководстве, входящем в комплект поставки принтера, приведены полные технические характеристики, включая следующую информацию:

- Типы, форматы и значения плотности бумаги и других материалов для печати, которые могут использоваться с принтером
- Скорости и разрешения печати
- Требования к электропитанию

## 14.2 Охрана 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:** Поддержка принтером [двусторонней печати](#) сокращает расход бумаги, что способствует экономии природных ресурсов. Экономия бумаги достигается также благодаря [кнопке отмены печати](#), позволяющей при необходимости быстро отменить задание на печать. Наконец, данное оборудование позволяет использовать бумагу, изготовленную из вторсырья (в соответствии с EN 12281:2002).

**Использование бумаги из вторсырья:** Вся документация по данному принтеру отпечатана на бумаге из вторсырья.

**Защита озонового слоя:** Все химические соединения, разрушающие озоновый слой (в частности, хлорфторуглероды), исключены из производственных процессов компании Hewlett-Packard.

## Переработка

Конструкция принтера предусматривает возможность его переработки. 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:** При выборе упаковочных материалов для данного принтера учитывалась необходимость в эффективной защите изделия при минимально возможной стоимости, а также в сокращении воздействия на окружающую среду и упрощении переработки. Прочная конструкция принтера HP Deskjet способствует минимальному использованию упаковочных материалов при минимальной вероятности повреждения.

**Пластмассовые детали:** Все крупные пластмассовые и пластиковые 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.

**Срок службы изделия:** В целях продления срока службы принтера HP Deskjet компанией HP предоставляются следующие услуги:

- **Расширенная гарантия:** Подробные сведения содержатся в справочном руководстве, входящем в комплект поставки принтера.
- **Возврат изделий:** Для возврата данного изделия компании HP по окончании его эксплуатации обратитесь по адресу [www.hp.com/recycle](http://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.

## Энергопотребление

**Потребление энергии выключенным принтером:** Принтер потребляет некоторое количество энергии даже в том случае, если он выключен. Для полного прекращения потребления энергии следует выключить принтер, а затем отсоединить шнур питания принтера от электросети.

## 14.3 Восстановление картриджей

Пользователи, заинтересованные в утилизации фирменных печатающих картриджей производства компании HP, приглашаются к участию в международной экологической программе HP для струйных 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.

Чтобы стать участником программы, следуйте указаниям, приведенным на Web-узле компании HP по адресу: [www.hp.com/recycle](http://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.



## 15 Уведомления

- Уведомления и подтверждение прав собственности
- Термины и обозначения

### 15.1 Уведомления и подтверждение прав собственности

#### Уведомления компании Hewlett-Packard

Воспроизведение, изложение и перевод без предварительного письменного разрешения запрещены за исключением случаев, предусмотренных законодательством об авторских правах.

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

Компания HP не дает никаких других гарантий на продукты и изделия, 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, MS, MS-DOS и Windows являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft.

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

Adobe, AdobeRGB и Acrobat являются торговыми марками корпорации Adobe Systems Incorporated.

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2004 г.

### 15.2 Термины и обозначения

В данном руководстве пользователя используются следующие термины и условные обозначения.

## Термины

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

## Предостережения, предупреждения и примечания

**Внимание** указывает на возможную опасность повреждения принтера HP Deskjet или другого оборудования. Пример.



Внимание! Не прикасайтесь к чернильным соплам и медным контактам картриджа. Прикосновение к этим деталям может привести к их засорению, неполадкам с подачей чернил и электрическими контактами.

**Предупреждение** указывает на опасность получения травм. Пример.



Предупреждение. Как новые, так и использованные картриджи следует хранить в недоступном для детей месте.

**Примечание** указывает на наличие дополнительной информации. Пример.

Примечание. Для достижения наилучших результатов используйте изделия HP.