



Руководство пользователя

HP DeskJet 1220C

Professional Series



Официальная справка

HP ColorSmart II, HP PhotoREt III и HP ZoomSmart Scaling Technology являются официально зарегистрированными торговыми знаками компании «Hewlett-Packard».

Microsoft является зарегистрированным в США торговым знаком корпорации «Microsoft».

Windows является торговым знаком корпорации «Microsoft».

Примечание

Текст руководства без предварительного уведомления подлежащий изменениям.

Компания «Hewlett-Packard» не дает гарантий в отношении данного материала, включая, помимо прочего, соответствующие гарантии пригодности продукта для продажи и его соответствия указанным целям.

Компания «Hewlett-Packard» не несет ответственности за ошибки, содержащиеся в данном документе, а также за непреднамеренный ущерб или последствия, возникшие в результате предоставления или использования настоящего руководства.

Руководство и отдельные выдержки из него не подлежат копированию, публикации или переводу на другие языки без предварительного письменного согласия компании «Hewlett-Packard».

содержание

Содержание

Содержание	i
Введение	1
Как пользоваться руководством	1
Дополнительная информация	1
Требования к компьютеру	2
Установка	3
Основные устройства и функции принтера	3
Подготовка	4
Установка с Starter CD (рекомендуется)	8
Установка для Windows 95, Windows 98, и Windows NT 4.0	8
Установка в Windows 3.1	8
Печать пробной страницы	9
Другие типы подключения	9
Подключение через порт USB (Windows 98)	9
Использование принтера в сети	11
Подключение к внешнему серверу печати	12
win ⓘ	12
Функции печати	12
Сохранение параметров настройки	13
Увеличение или уменьшение документа	13
Слайды	13
Разбивка страницы на фрагменты	13
Брошюра	14
Двусторонняя печать с подачей бумаги вручную (двусторонняя печать)	14
Зеркальное изображение	14
Транспаранты	15
Водяные знаки	15
Выбор типов изображения	15
Настройка	16
Печать в прикладных программах DOS	16
Панель управления DeskJet HP для DOS	16
Установка Панели управления HP DeskJet для DOS	17
Использование Панели управления HP DeskJet для DOS	17
Драйвер принтера для DOS	17
mac ⓘ	17
Подсоединение принтера к компьютеру Macintosh	17

Функции печати	18
Печать на различных типах бумаги	18
Дополнительный верхний лоток	19
Подача бумаги вручную	19
Рекомендации по эксплуатации и техническому обслуживанию	19
Техническое обслуживание принтера	19
Выбор и загрузка бумаги	20
Использование и уход за печатающими картриджами.	21
Устранение неисправностей	22
Нельзя включаться электропитание	22
Принтер не печатает	22
Вышла пустая страница	23
Неправильное размещение текста и графических рисунков	23
Пропуски и неправильно напечатанное изображение	24
Задержка печати	24
Затор бумаги	25
Профилактика заторов бумаги	25
Удаление программного обеспечения принтера	25
Сбой при установке или отсутствие печати через порт	
USB (в Windows 98)	26
Принтер не печатает после переключения порта	26
Выравнивание картриджей	27
Очистка картриджей	27
Устранение неисправностей при работе с компьютерами	
Macintosh	27
Печать пробной страницы	28
Печать диагностической страницы	28
Поддержка пользователя	28
Toolbox	29
Web	29
Техническая помощь по телефону	29
Спецификации	31
Спецификации принтера	31
Информация по заказу	34
Сопутствующие товары	35
Печатающий картридж	35
Параллельный кабель	35
Последовательный кабель (кабель USB)	35
Сетевой интерфейс	35
HP Bright White Inkjet Paper	35
HP Premium Inkjet Paper	35

HP Premium Heavyweight Inkjet Paper	35
HP Premium Photo Paper	35
HP Premium Plus Photo Paper	36
HP Professional Brochure and Flyer Paper	36
HP Premium Transparency Film	36
HP Banner Paper	36
HP Iron-on T-Shirt Transfers	36
HP Greeting Card Paper	36
HP Felt-Textured Greeting Cards, Ivory/Half-fold	36
HP Glossy Greeting Card Paper	36
HP Restickables	36
Уведомление о правилах пользования	36
Требования к проводу электропитания	36
Классификация СИД	37
Потребление электроэнергии	37
Информация по технике безопасности	37
Постановления Федеральной комиссии по связи (FCC)	37
Ограниченное гарантийное обязательство компании "Hewlett-Packard!"	38
Условия ограниченного гарантийного обязательства	38
Ограничения гарантии	39
Ограничения ответственности	39
Местное законодательство	40
Приложение	41
Сокращения, принятые для обозначения языков	41
индекс	42

С принтером серии HP DeskJet 1220C можно печатать яркие цветы на бумаге форматом до 13 x 50 дюймов. Принтер подсоединяется непосредственно к IBM или IBM-совместимому компьютеру через параллельный порт или порт Универсальной последовательной шины (USB). К компьютерам Macintosh он подсоединяется посредством порта Универсальной последовательной шины (USB). Кроме того, принтером могут пользоваться несколько человек, работая в компьютерной сети.

Как пользоваться руководством

Настоящее руководство включает следующие разделы:

- В начале. В этом разделе показано, как осуществить установку принтера.
- Другие типы подключения. В разделе объясняется, как осуществить подключение с помощью кабеля USB, как подсоединиться к сети, и как подсоединиться к внешнему серверу принтера.
- Работа в Windows. В разделе перечислены свойства и параметры печати и изображения при работе в Windows.
- Работа с компьютерами Macintosh. В разделе описаны свойства и параметры печати и изображения при работе с компьютерами Macintosh, а также правила подключения принтера к этим компьютерам.
- Печать на различных типах бумаги. В разделе дан список типов бумаги, которые можно использовать при работе на принтере серии HP DeskJet 1220C.
- Рекомендации по эксплуатации и техническому обслуживанию. В разделе даны рекомендации как содержать принтер в рабочем состоянии.
- Устранение неисправностей. Раздел содержит рекомендации по устранению неполадок в ходе эксплуатации принтера, а также координаты Службы технической помощи.
- Спецификации. В разделе даны номера картриджей, типы бумаги, вместимость лотка подачи бумаги, а также требования к компьютеру.

Дополнительная информация

Toolbox

Содержит рекомендации и инструкции по устранению неполадок, а также обеспечивает доступ к функциям технического обслуживания и информации по HP. В

системе Windows на рабочем столе после установки программного обеспечения появится значок. В системе Macintosh на рабочем столе появится значок принтера.

Starter CD

Содержит программное обеспечение принтера, дополнительные шаблоны, краткую информацию о принтере, утилиту, которая позволяет записывать программное обеспечение принтера на дискету, электронную копию данного руководства, а также информацию по заказу продукции.

Web-страница

<http://www.hp.com/go/dj1220> предоставляет связь с web-страницей HP, где даны новейшие пакеты программного обеспечения, информация о техническом обеспечении, операционных системах и техническому обслуживанию.

Примечание. Если перечисленные рекомендации и программные ресурсы не помогли вам устранить неполадки в работе принтера, обратитесь к стр. 28, где перечислены иные пути решения проблем, связанных с техническим обслуживанием принтера. Кроме того, можно выйти на <http://www.hp.com/cprosupport> и получить техническую поддержку через сеть Интернет, включая доступ к поисковым техническим базам данных. Можно также обратиться за помощью в Службу технической помощи HP.

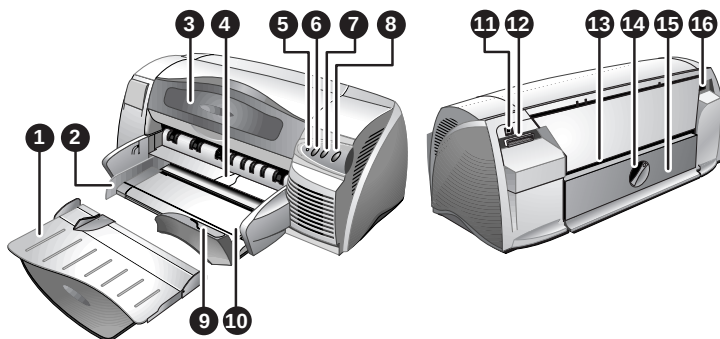
Требования к компьютеру

Убедитесь, что ваш компьютер удовлетворяет следующим требованиям:

Система Windows 95/98	Pentium® процессор 60Мгц, RAM 16мб, и не менее 50 Мб свободного места на диске.
Система Windows 3.1x	Процессор 486DX, 66Мгц, RAM 8мб, не менее 50мб свободного места на диске.
Система Windows NT 4.0	Pentium® процессор 60Мгц, RAM 24мб, и не менее 50мб свободного места на диске.
Системы Macintosh	MAC: Операционная система 8,1 или более новая, подсоединение в Macintosh только через USB-кабель; операционная система 7,6,1 или более новая, соединение с Macintosh только сетевое.
Дисковая операционная система (DOS)	Версия DOS 3,3 или более новая, процессор 486DX, 66Мгц, RAM 4мб.

Примечание. Документы с большим количеством графики могут потребовать больше 50мб свободного места на диске.

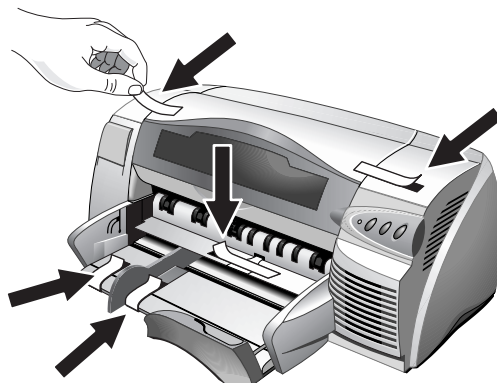
Основные устройства и функции принтера



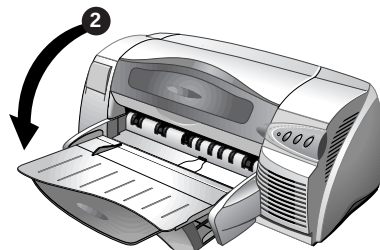
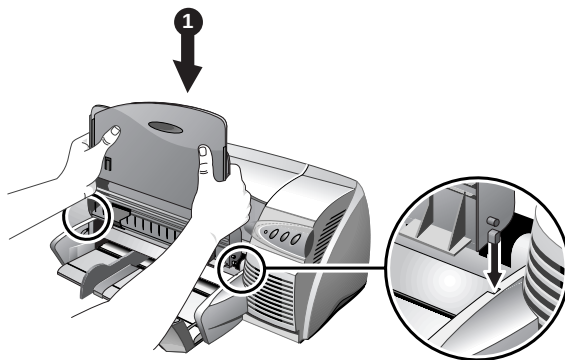
1.	Выходной лоток – для отпечатанных страниц.
2.	Направляющие для бумаги – направляют бумагу в принтер.
3.	Крышка – предоставляет доступ к печатающим картриджам и застрявшей бумаге.
4.	Ограничитель обхода – поднимается, чтобы обеспечить поступление бумаги через дополнительный верхний лоток.
5.	Светодиод картриджа – мигает, если открыта крышка доступа или неправильно работает картридж.
6.	Кнопка «Отменить» – отменяет текущее задание печати.
7.	Кнопка «Продолжить» – мигает, пока сохнет отпечатанная страница. Нажмите эту кнопку, если не хотите ждать.
8.	Кнопка электропитания – включает и выключает питание.
9.	Направляющие для почтовых открыток – раздвигаются для направления в принтер коротких листов бумаги.
10.	Основной лоток для бумаги – для бумаги стандартного размера.
11.	Порт USB – гнездо для кабеля последовательной универсальной шины.
12.	Параллельный порт – гнездо для параллельного кабеля.
13.	Задний лоток подачи бумаги – для более плотной бумаги, требующей прямой подачи.
14.	Ручка съемной панели – чтобы снять заднюю панель, поверните ручку против часовой стрелки, чтобы закрыть – по часовой стрелке.
15.	Съемная панель – позволяет получить дополнительный доступ к застрявшей бумаге.
16.	Вход для подключения электропитания.

Подготовка

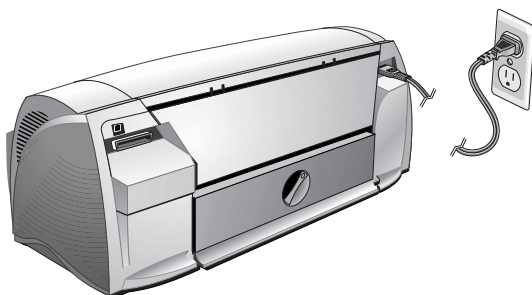
1



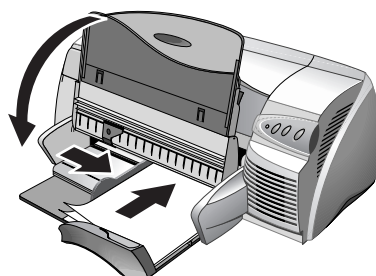
2



3



4



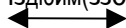
4 дюйм. (102 мм)



6 дюйм
(152 мм)



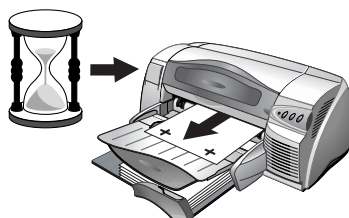
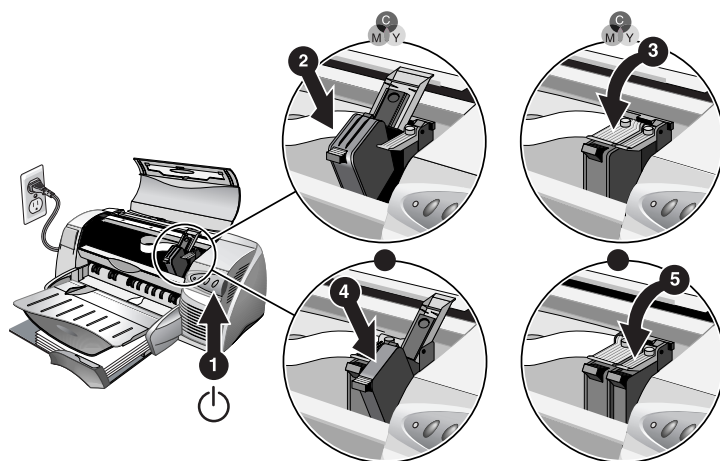
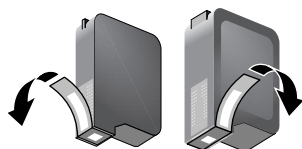
13 дюйм (330 мм)



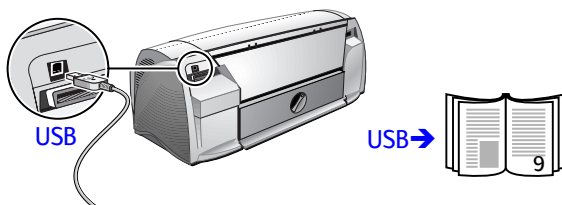
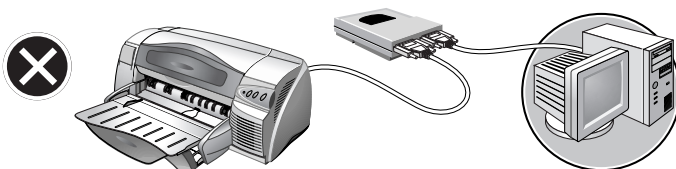
19 дюйм (482 мм)



5

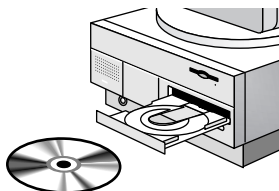


6



7

Установка с Starter CD (рекомендуется)



Примечание. Соединения порта USB описаны на стр. 9.

Примечание. Starter CD содержит утилиту, позволяющую записывать программное обеспечение на дискеты высокой плотности 3,5 дюймов, или на сервер.

Установка для Windows 95, Windows 98, и Windows NT 4.0

Примечание для пользователей Windows 95 и Windows 98. Если в любое время при установке программного обеспечения принтера появится сообщение **Обнаружено новое оборудование**, следует выбрать режим **Не устанавливать драйвер (второго предупреждения Windows не дадут)** и нажать **ОК**. Если появится диалоговое окно Мастера **Обновление драйвера устройства**, нажимайте **Далее**, пока не появится опция **Готово**, затем нажимайте **Готово**.

Примечание для пользователей Windows NT 4.0. Вы должны иметь привилегии администратора для установки принтера в системе Windows NT 4.0.

1. Запустите Microsoft Windows и убедитесь, что никакие другие приложения Windows не запускаются.
2. Вставьте Starter CD в дисковод CD-ROM. Программа установки запустится автоматически.

Если программа установки не запускается автоматически, нажмите **Пуск**, затем **Выполнить**. В появившейся командной строке наберите букву, обозначающую нужный дисковод, затем **:SETUP** (например, **D:\SETUP**).

3. Выберите команду **Установить драйвер принтера** в меню **CD**. Чтобы завершить процедуру установления драйвера, следуйте инструкциям, появляющимся на экране.

Установка в Windows 3.1

1. Запустите Microsoft Windows и закройте все приложения.

2. Вставьте Starter CD в дисковод CD-ROM.
3. В окне Диспетчер Программ нажмите Файл, затем выберите команду Выполнить.
4. В появившейся командной строке наберите букву, обозначающую нужный дисковод, затем \WIN31\PC\3\<language>\SETUP.EXE, где <language> - 3-буквенный языковой код (см. приложение на стр. 41, где дан список 3-буквенных языковых кодов). Например, напечатать D:\WIN31\PC\3\ENU\SETUP.EXE, где ENU - код английского языка.
5. Далее следуйте инструкциям, появляющимся на экране, чтобы завершить процедуру установки драйвера.

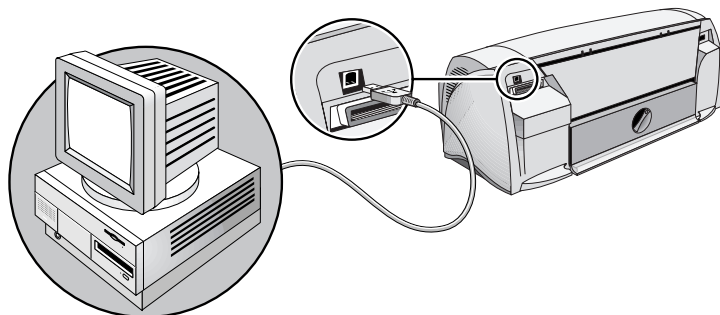
8

Печать пробной страницы

1. Открыть папку Принтеры на панели управления.
2. Щелкнуть правой кнопкой мыши по значку принтера и выбрать в появившемся меню Свойства.
3. Выбрать команду Печатать пробную страницу. Если пробная страница не печатается, см. страницу 22.

Другие типы подключения

Подключение через порт USB (Windows 98)



Персональные компьютеры новейших моделей имеют порты USB, которые могут соединяться непосредственно с портом USB принтера. После подсоединения кабеля USB, должна появиться надпись Мастер Обнаружено новое оборудование. Если надпись не появилась, то, вероятно, ваш компьютер не имеет конфигурации для

использования порта USB. Вместо этого используйте параллельный кабель для подключения принтера к компьютеру.

Примечание. Следующие действия проводятся после того, как выполнены шаги с 1 по 5 раздела Подготовка, который начинается на странице 4.

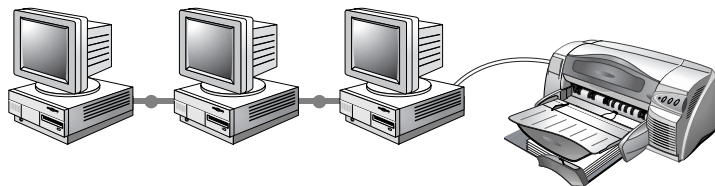
1. Вставьте Starter CD принтера HP в дисковод CD-ROM. *Не нажимайте* на значок установки принтера. Переходите к пункту 2.
2. Выключите принтер и подсоедините кабель порта USB (покупается отдельно; номер детали: C6518A).
3. Включите принтер. Если компьютер имеет необходимую конфигурацию для использования порта USB, то система обнаружит принтер.
4. Появится окно мастера Установка нового оборудования.
 - а) Нажимайте кнопку Далее до тех пор, пока на экране не появится запрос указать местонахождение программного обеспечения.
 - б) Нажмите кнопку Обзор, затем два раза щелкните по значку CD (обычно находится на диске D), щелкните по каталогу **Windows\Win98usb**, затем нажмите OK.
 - в) Нажмите кнопку Далее, чтобы вышло следующее диалоговое окно, затем нажмите Готово.
 - г) Нажмите кнопку Назад, если система Windows не смогла найти драйвер, и повторить шаги 4а – 4в. Если окно мастера Установка нового оборудования исчезнет до того, как инсталляция завершена, отсоедините и еще раз подсоедините кабель порта USB, а затем повторите шаги пункта 4.
5. Установите программное обеспечение принтера. Нажмите кнопку Далее и следуйте инструкциям, появляющимся на экране, чтобы завершить процесс установки.

Примечание. Не подсоединяйте к принтеру одновременно последовательный (USB) и параллельный кабель.

Чтобы проверить, что установка прошла успешно:

- 1) убедитесь, что кабель порта USB правильно подсоединен, а принтер включен;
- 2) откройте Свойства принтера на панели управления принтера;
- 3) на вкладке Сведения проверьте, что принтер подключен через порт USB;
- 4) на вкладке Общие щелкните по Печатать пробную страницу. Если пробная страница не печатается, см. раздел «Устранение неисправностей», стр. 22.

Использование принтера в сети

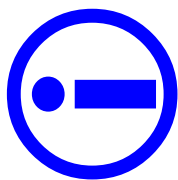


Принтер можно использовать совместно через сеть, подсоединив его непосредственно через внешний сервер печати HP JetDirect. Информацию об установке серверов печати HP JetDirect можно получить в справочниках по установке оборудования и программного обеспечения HP JetDirect.

Примечание. Хотя ниже описаны альтернативные методы установки, Starter CD - это все, что требуется для выполнения инсталляции принтера в компьютерной сети.

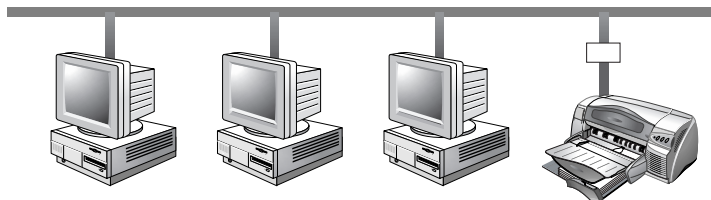
Установка принтера в сеть при помощи команды **Установка принтера**:

1. Щелкните по кнопке Старт, выберите Параметры, затем - Принтеры.
2. Щелкните дважды по команде Добавить принтера.
3. В системе Windows 95/98, выберите Сетевой принтер.
В системе Windows NT 4.0, когда представится выбор, нажмите Сетевой сервер печати.
4. Укажите имя сетевой пути или очередности сетевого принтера. Щелкните мышью по опции Имеется диск..., когда появится подсказка выбора модели принтера.
5. Нажмите кнопку Обзор... и установите местонахождение файла HP1220C.INF. Файл содержит имя принтера, который предстоит выбрать. Местонахождение файла – Starter CD в системе Windows\PC13\winnt\enu или Windows\PC13\win9x\enu. При необходимости, обратитесь за помощью к системному администратору.
6. Появится экран Выбор установки. Чтобы завершить процесс конфигурации ПК, следуйте инструкциям на экране.



win

Подключение к внешнему серверу печати



Если вы уже установили программное обеспечение принтера и хотите подсоединиться к порту JetDirect:

1. Вставьте CD-ROM HP JetDirect в дисковод CD-ROM. Если программа установки не запускается автоматически, откройте программу Explorer и найдите этот файл.
2. Выберите опцию установки JetAdmin и следуйте инструкциям, появляющимся на экране.
3. Завершив установку JetAdmin, выберите принтер HP DeskJet 1220C в папке Принтеры.
4. Щелкните правой кнопкой мышки и выберите **Свойства**.
5. Выберите вкладку Сведения и щелкните по кнопке Добавить порт.
6. Выберите новый порт JetDirect и назначьте его для принтера.
7. Нажмите **ОК**.

win ⓘ

Функции печати

Данный раздел описывает функции нового принтера, например, фрагментацию, а также возможные типы изображения, например, переход в полутоновую шкалу. Подробное описание того, как использовать функции, даны в справочных разделах в сети Интернет.

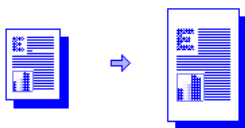
Примечание. Описанные здесь характеристики печати предназначены для Windows 95 (или более поздних версий) и Windows NT 4.0 (или более поздних версий).

Можно получить доступ к функциям печати через панель управления принтера и правую кнопку мыши по значку принтера. В системе Windows 95 или 98, выберите Свойства. В системе Windows NT 4.0, выберите Документ по умолчанию. Большинство прикладных программ также позволяют получить доступ к свойствам принтера из диалогового окна Печать.

Сохранение параметров настройки

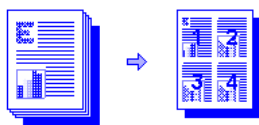
Можно записать текущие параметры драйвера (например, ориентацию страниц, источник бумаги) для повторного использования. В целях удобства можно записать команду Quick Sets с большинства вкладок драйвера принтера. Кроме того, можно восстановить параметры драйвера принтера по умолчанию, выбрав Фабричные настройки по умолчанию.

Увеличение или уменьшение документа



Функция HP ZoomSmart используется для увеличения или уменьшения документов.

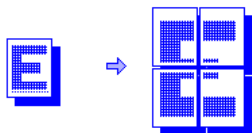
Слайды



Данная функция полезна при распечатке лекционных слайдов на обычной бумаге.

Примечание. Если вы пользуетесь прикладной программой, которая включает распечатку слайдов, НЕ СЛЕДУЕТ выбирать функцию Слайды на вкладке Функции.

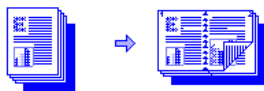
Разбивка страницы на фрагменты



Фрагментация позволяет увеличить и печатать страницу отдельными фрагментами и на разных листах. После этого можно соединить листы и сделать большой лекционный плакат.

Примечание. При печати многостраничных документов только первая страница документа печатается фрагментами. Далее каждая страница должно разбиваться на фрагменты по отдельности. Форматы фрагментации, предлагаемые в вертикальном списке, варьируются в зависимости от выбранного формата бумаги.

Брошюра



Позволяет печатать и сортировать по копиям документы, состоящие из нескольких страниц, причем печатается по две страницы текста на каждой стороне листа. Например, 8-страничный документ печатается так, что страницы 1 и 8 будут на одной стороне листа, а страницы 2 и 7 - на другой. Если сложить отпечатанные страницы пополам, получится брошюра.

Примечание. Если вы пользуетесь программой, которая включает брошюровку, и это свойство уже выбрано, то НЕ СЛЕДУЕТ выбирать **Брошюра** на вкладке **Функции**. Если ваша программа имеет опцию сортировки, ее также НЕ СЛЕДУЕТ выбирать при использовании функции **Брошюра**.

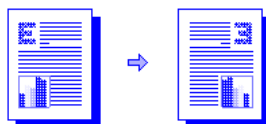
Двусторонняя печать с подачей бумаги вручную (двусторонняя печать)



Можно печатать на обеих сторонах страницы, следуя несложным инструкциям, появляющимся на экране.

Примечание. Не следует печатать на обеих сторонах страниц, если они густо покрыты чернилами.

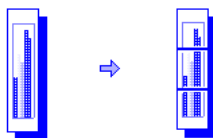
Зеркальное изображение



При зеркальном изображении текст печатается, как отражение в зеркале. Если использовать эту функцию для печати слайдов, они будут располагаться на проекторе печатной стороной вниз. Тогда на верхней стороне слайда можно будет делать пометки и стирать их, не повреждая напечатанного текста.

Можно также использовать эту функцию для печати на специальной переводной бумаге, с которой затем с помощью утюга изображение переводится на ткань.

Транспаранты



Эта функция дает возможность изготовления транспарантов с использованием программ Corel Print House, Microsoft® Publisher, или Broderbund Print Shop. Можно использовать крупные рисунки или полужирные шрифты больших размеров. В этом случае лучше всего пользоваться транспарантной бумагой.

Примечание. Используя программу Corel Print House для изготовления транспарантов, следует установить поля или поместить все изображение в рамку, чтобы было легче разместить изображение по центру.

Водяные знаки



Эта функция дает возможность печатать водяные знаки на первой или всех страницах документа.

Выбор типов изображения

Можно отрегулировать насыщенность, яркость и оттенок отпечатанного изображения, перемещая подвижные линейки на вкладке **Изображение**. Насыщенность определяет относительную чистоту цветов печати. Яркость позволяет сделать отпечатанное изображение темнее или светлее. Оттенок дает возможность сделать цвета более теплыми или холодными.

Полутоновая шкала	Полутоновая шкала дает изображение с оттенками только серого цвета.
Сепия	Оттенки сепии придают изображению вид под старину, так как при печати используются лишь белые или коричневые тона.
Оптимально для факса	С помощью опции Оптимально для факса изображение печатается в высоко контрастных серых тонах, в результате документ прекрасно подходит для отправки факсом.
Корректировка изображения	Если необходимо улучшить изображение, сделав его более контрастным и усилив резкость с помощью алгоритмов обработки изображения, следует выбрать опцию Корректировка изображения.

Настройка

Вкладка Настройка позволяет выбрать режим немедленной печати, предварительного просмотра документа или подтверждения задания печати. Кроме того, она позволяет несколько вариантов решения, если датчик ширины полей бумаги обнаружит, что ширина страницы недостаточна.

Примечание. Вкладка Настройка также позволяет изменить время, отводимое на сушку отпечатанной страницы. Каждый тип бумаги имеет свой стандарт времени высушивания.

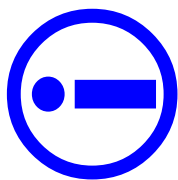
Расход чернил регулируется подвижной линейкой, позволяющей увеличить или уменьшить подачу чернил, в результате чего изменяется интенсивность цветов печати.

Печать в прикладных программах DOS

При печати в прикладных программах DOS можно регулировать параметры настройки печати двумя способами: на панели управления HP DeskJet для DOS и с помощью драйвера принтера прикладной программы DOS .

Панель управления DeskJet HP для DOS

У вас есть доступ ко многим функциям принтера через специализированные для прикладных программ драйверы принтера DOS для драйвера принтера; однако, некоторые изготовители программного обеспечения не разрабатывают драйверы принтера для своих прикладных программ DOS. Используйте Панель управления DeskJet, чтобы указать параметры принтера по умолчанию для печати из прикладных программ DOS .



mac

Примечание. Панель управления HP DeskJet не обеспечивает поддержку многих специальных функций печати. За дополнительной информацией обращайтесь к справочным разделам в сети Интернет.

Установка Панели управления HP DeskJet для DOS

Перед установкой Панели управления убедитесь, что принтер установлен и включен.

1. Вставьте Starter CD в дисковод CD-ROM.
2. При появлении подсказки DOS C:\>, укажите дисковод CD-ROM и измените каталог на \dos\djcp\ . Например, напечатайте **D:**, нажмите ENTER, затем напечатайте **cd \dos\djcp**, нажмите ENTER.
3. Напечатайте **INSTALL** (установка), нажмите ENTER.
4. Далее следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить процесс установки.

Использование Панели управления HP DeskJet для DOS

1. Откройте Панель управления DeskJet, изменив каталог на C:\HP1220C.
2. Напечатайте **DJCP**, затем нажмите ENTER.
3. Выберите параметры настройки принтера, которых нет в ваших прикладных программах DOS. Выбранные из приложения DOS параметры могут отменить параметры настройки, выбранные на Панели управления.
4. По желанию можно очистить и выровнять печатающие картриджи для достижения оптимального качества печати.

Драйвер принтера для DOS

Драйверы принтера поставляются изготовителями прикладных программ DOS. Рекомендуемым драйвером принтера является HP DeskJet 850. При его отсутствии, пользуйтесь сериями HP DeskJet 600 или 500.

mac ⓘ

Подсоединение принтера к компьютеру Macintosh

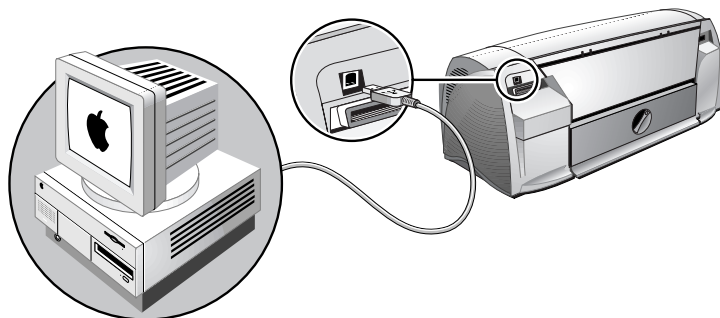
К более поздним моделям компьютера Macintosh (Mac OS 8.1 или выше) принтер можно подсоединить через порт USB. Чтобы подсоединить более старые модели, не имеющие порта USB, можно либо подсоединить Macintosh к серверу печати HP JetDirect (JetDirect 300x), либо связаться с представительством компании «Apple» и запросить информацию других способах подключения без порта USB.

Прежде, чем подсоединить принтер к компьютеру, убедитесь, что конфигурация отвечает следующим требованиям:

- компьютер совместим с USB.
- имеется интерфейсный кабель стандарта USB.
- компьютер работает в программе MacOS 8.1 или в более высокой версии.

Примечание. Данная процедура предполагает, что вы выполнили пункты с 1 по 5 в разделе Подготовка, который начинается на странице 4.

1. Подсоедините кабель USB (покупается отдельно; номер детали: C6518A).
2. Вставьте Starter CD принтера HP в дисковод CD-ROM. Щелкните мышью два раза по значку Программа установки.



3. Следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить процесс установки.
4. Выберите Селектор из меню Apple.
5. Щелкните по значку принтера с левой стороны окна Селектора. Затем щелкните по HP 1220C с правой стороны окна Селектора. Закройте Селектор.

Функции печати

Многие функции, доступные в системе Windows, есть также и в системе Macintosh. См. экран Справки, содержащий информацию по имеющимся функциям и их опциям.

Печать на различных типах бумаги

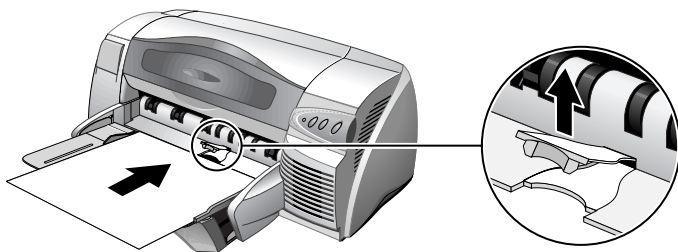
Можно печатать на типах бумаги, перечисленных ниже. Для более информации, смотрите раздел «Спецификации принтера» на странице 31.

рекомендации

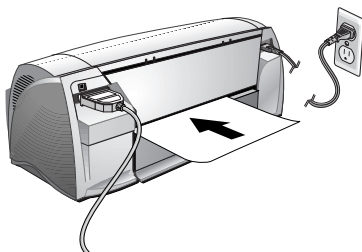
- Стандартная бумага
- Бумага нестандартного формата
- Конверты
- Открытки
- Плотные (0,52 мм или 0,02 дюйма) открытки
- Этикетки
- Диапозитивная пленка и слайды
- Особая бумага для HP

Примечание. При распечатке более чем одной страницы на диапозитивных пленках для слайдов, фотобумаге или иных специальных типах бумаги, после печати каждой страницы начинает мигать лампочка Продолжить для того, чтобы дать высохнуть краске до начала печати следующей страницы. Нажмите кнопку Продолжить, если не хотите ждать, пока высохнет отпечатанная страница и можно будет начать печатать следующую.

Дополнительный верхний лоток



Подача бумаги вручную



Рекомендации по эксплуатации и техническому обслуживанию

Техническое обслуживание принтера

Принтер не требует планового техосмотра. Однако периодическая чистка придает принтеру хороший внешний вид и обеспечивает его

бесперебойную работу. Чистка принтера может также облегчить диагностику неисправностей.

Наружные части следует протирать мягкой тряпкой, смоченной в слабом растворе моющего средства или воде.

Будьте осторожны. При чистке принтера используйте только воду или слабый раствор моющего средства. Прочие чистящие средства или спирт может повредить принтер.

Будьте осторожны. Формула чернил картриджа принтера составлена и тщательно выверена компанией «Hewlett-Packard», чтобы обеспечить наивысшее качество печати и совместимость с вашим принтером. Компания HP не несет ответственности за неисправность принтера или печатающих картриджей, произошедшие в результате изменения или повторного заполнения чернилами печатающих картриджей.

Выбор и загрузка бумаги

Принтер печатает на обычной бумаге и на большинстве прочих типов бумаги. Большинство видов бумаги для копировальных машин можно также использовать для печати на принтере.

Примечание. Можно не вынимать бумагу из основного нижнего лотка при использовании дополнительного верхнего лотка. Принтер автоматически сначала проверяет наличие бумаги в дополнительном верхнем лотке. Если бумага обнаружена, то принтер берет ее оттуда, не проверяя наличие бумаги в основном нижнем лотке.

- Всегда используйте бумагу, которая соответствует стандартам, перечисленным в разделе «Спецификации принтера».
- Не пользуйтесь поврежденной, мятой или заворачивающейся бумагой. Нельзя использовать бумагу, имеющую отверстия или разрезы, а также бумагу с тиснением или рельефом.
- Не следует пользоваться бланками, состоящими из нескольких частей.
- Одновременно следует загружать только один тип бумаги в любой из лотков.
- Кроме случаев, когда бумага подается вручную, загружайте бумаги печатной стороной вниз, при этом правый край пачки должен совещаться с правым краем лотка.
- Не загружайте одновременно более 150 листов бумаги или 15 конвертов в основной лоток. В дополнительный верхний лоток нельзя загружать более 10 листов бумаги или 3 конвертов. В лоток для ручной подачи бумага загружается по одному листу.

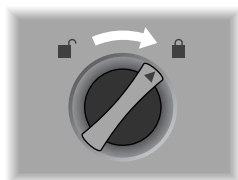
Использование и уход за печатающими картриджами.

Если открыть крышку принтера, то желтая стрелка на каретке печатающего картриджа совмещается с одним из значков, расположенных на задней части принтера. Если мигает лампочка Состояния печатающего картриджа, откройте крышку принтера и следуйте инструкциям в таблице.

Если стрелка указывает на...	Это означает...	Для решения этой проблемы...
Неисправность цветного печатающего картриджа 	Печатающий картридж либо: - отсутствует - неправильно установлен - печатающий картридж не подходит для данного принтера - с дефектом	1 Вставить печатающий картридж, если он отсутствует. 2 Повторно вставить печатающий картридж, если он там есть. 3 Если вышеуказанные меры не помогли, убедитесь, что серия цветного картриджа - HP C6578 , а серия черного картриджа - HP 51645 . 4 Если проблема все еще не устранена, то следует заменить картридж.
Неисправность черного печатающего картриджа 		
В цветном печатающем картридже мало чернил 	В цветном печатающем картридже кончаются чернила.	Следует заменить цветной картридж на новый серии HP C6578 .
В черном печатающем картридже мало чернил 	В черном печатающем картридже кончаются чернила.	Следует заменить черный картридж на новый серии HP 51645 .
Печатающие картриджи в порядке. 	Печатающие картриджи в рабочем состоянии.	Нет проблем.

Нельзя включаться электропитание

- Проверьте подсоединение провода электропитания.
- Убедитесь в том, что съемная панель на задней стенке принтера плотно подсоединена, и ручка находится в положении LOCK.



Принтер не печатает

- Проверьте электропитание.
Убедитесь, что провод питания плотно соединяет принтер и рабочую электрическую розетку и в том, что принтер включен. Лампочка электропитания на передней панели принтера должна гореть.
- Будьте терпеливы.
Подготовка принтера к печати сложных документов с использованием многих шрифтов, графики и цветных фотографий может занять больше времени. Мигание лампочки электропитания означает, что принтер обрабатывает информацию для печати.
- Проверьте подачу бумаги.
Проследите, чтобы бумага была правильно загружена в лоток, и чтобы в принтере не было затора бумаги.
- Проверьте печатающие картриджи.
Убедитесь в том, что черный и цветной картриджи правильно установлены и что крышка принтера закрыта. Светодиод картриджа мигает, если печатающие картриджи установлены неправильно.
- Напечатайте пробную страницу.
Выключите принтер, затем вновь его включите. Нажмите кнопку Продолжить, затем отпустите ее, когда замигает лампочка Продолжить. Если пробная страница печатается нормально, то возникшая проблема не связана с принтером.

- Проверьте установку принтера.
Убедитесь, что HP DeskJet выбран принтером текущим или по умолчанию, и что строка Приостановка печати не помечена.
- Проверить установку сети.
Убедитесь, что принтер правильно установлен для работы в сети. См. *Использование принтера в сети* в справочнике ToolBox «А как...?», а также в документации, предоставленной поставщиками сети.

Вышла пустая страница

- Убедитесь, что снята пленка с чернильных эжекторов картриджей.
- Проверьте, достаточна ли ширина материала для печати (бумаги). Она должна соответствовать параметрам страницы при установке параметров печати.
- Проверьте, не кончились ли чернила в картридже.
Если при распечатке текста черными чернилами вышла пустая страница, может быть в черном картридже кончились чернила и его нужно заменить.
- Проверьте установку принтера.
Убедитесь, чтобы ваш принтер выбран текущим принтером или принтером по умолчанию.
- Проверьте состояние параллельного порта на компьютере.
Если используется параллельный кабель, убедитесь, что принтер подсоединен непосредственно к параллельному порту. Не следует использовать данный порт вместе с другими устройствами, например, с дисководом Zip.

Неправильное размещение текста и графических рисунков

- Неверно указан формат бумаги или параметры ориентации страницы.
Убедитесь в том, что формат бумаги и ориентация страницы, выбранные в программном обеспечении соответствуют параметрам настройки печати, выбранным в диалоговом окне печати HP.
- Бумага неправильно заложена.
Если на странице появились перекосы, убедитесь, что направляющие длины и ширины тесно прижаты с левого и нижнего краев стопки бумаги и что в основной лоток загружено не более 150 листов бумаги, а в дополнительный лоток - не более 10 листов.

- Неверно указаны параметры полей.
Если текст или графика обрезаны по краям страницы, убедитесь, что параметры полей документа не превышают области печати вашего принтера.

Пропуски и неправильно напечатанное изображение

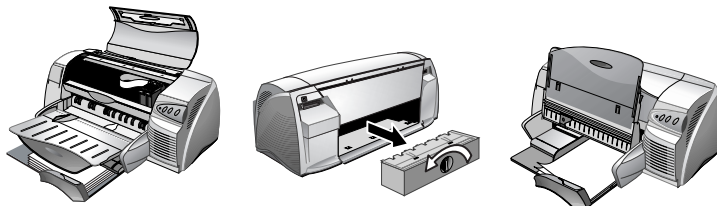
- Неверно указаны параметры полей.
Убедитесь, что параметры полей документа не превышают области печати вашего принтера.
- Неправильно указаны параметры цветной печати.
В диалоговом окне параметров печати HP указана полутоновая шкала.
- Неверно выбран принтер.
Убедитесь, что текущим принтером или принтером по умолчанию выбран нужный тип принтера.

Задержка печати

- Проверьте конфигурацию системы.
Минимальные требования к конфигурации системы для нормальной работы принтера - 486-66Мгц и 24MB RAM. Однако работа принтера оптимизирована для компьютеров серии Pentium.
- Недостаточно места на жестком диске.
Для печати на бумаге форматом 11x17дюймов необходимо, по крайней мере, 50MB свободного места на жестком диске. Прежде чем печатать файлы с большим количеством графики, убедитесь, что на диске достаточно места (более 50MB).
- При работе в Windows 98 с подключением к параллельному порту попробуйте переключиться на порт USB. Более подробная информация - на стр. 11.
- Недостаточный объем виртуальной памяти.
Следует увеличить объем виртуальной памяти в системе.
- Выключена опция PhotoREt.
Оптимизированное качество печати на бумаге марки HP Premium Photo Paper стандартного формата при отключенной опции PhotoREt требует не менее 300MB свободного места на жестком диске и больше времени для подготовки печати.
- Конфигурация параметров порта в системе не задана для ECP (порт с расширенными возможностями).
См. руководство в комплекте компьютера, где дана информация о том, как изменить параметры порта, или свяжитесь с представителем фирмы-изготовителя.

- В картридже кончаются чернила.
Замените картридж.

Затор бумаги



Примечание. Устранить затор бумаги можно следующими способами: а) откройте верхнюю крышку и потяните бумагу на себя; б) если затор произошел внутри принтера, поверните ручку панели на задней стенке принтера, снимите панель, выньте застрявшую бумагу и поставьте панель на место; в) Если вы еще не можете достигать бумагу, поднимите выходной лоток и освободите лист из подающего лотка.

Профилактика заторов бумаги

- Проследите, чтобы ничто не преграждало путь бумаге.
- Не перегружайте дополнительный лоток. Дополнительный бумажный лоток рассчитан на максимум 10 листов простой бумаги или других материалов для печати той же плотности. Нижний основной лоток рассчитан на максимум 150 листов обычной бумаги.
- Убедитесь, что бумага загружена правильно.
- Не используйте мятую или заворачивающуюся бумагу.
- Всегда пользуйтесь бумагой, соответствующей стандартам, перечисленным в Спецификациях принтера.

Удаление программного обеспечения принтера

При работе с параллельным портом или в сети в системах Windows 95, 98, или NT 4.0:

1. Запустите Microsoft Windows и убедитесь, что никакие другие приложения Windows запускаются.
2. Щелкните мышью на Старт, Программы, Принтер HP DeskJet 1220C, затем выберите Удалить.
3. Следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить удаление программного обеспечения.

Примечание. Чтобы удалить программное обеспечение в системе Windows NT 4.0, необходимо получить согласие системного администратора.

При подсоединении через порт USB в системе Windows 98 следуйте вышеприведенным инструкциям, затем перезапустите Windows. Если установка программного обеспечения не удалась, или Программа удаления не найдена:

1. Установите программное обеспечение принтера для подсоединения через *параллельный* порт (LPT1), используя Starter CD.
2. Завершив установку, удалите программное обеспечение, как описано выше. Данная процедура также удалит предыдущие неудачные установки порта USB.
3. Перезагрузите Windows, чтобы завершить процесс удаления программы принтера.

Сбой при установке или отсутствие печати через порт USB (в Windows 98)

- Если установка не удалась, удалите драйвер и проведите повторную инсталляцию.
- Убедитесь, что компьютер имеет порт USB и конфигурирован для его использования.
- Убедитесь, что вы используете систему Windows 98.
- Проверьте правильность подсоединения кабеля USB к компьютеру и принтеру.
- Проверьте, включен ли принтер.
- Убедитесь, что система распознает принтер. На Панели управления должно быть выведено название устройства «USB Hewlett-Packard DeskJets», и ниже - название принтера «DeskJet 1220C».

Принтер не печатает после переключения порта

Внимание: Не следует одновременно подключать к принтеру параллельный и последовательный кабели. Используйте только один тип подключения к принтеру.

- Убедитесь, что кабель правильно подсоединен к компьютеру и принтеру.
- При смене порта принтер должен быть выключен. Если принтер выключен не был, его нужно выключить и затем снова включить.
- Убедитесь, что параметры порта соответствуют его подсоединению. Щелкните по Старт, Параметры, Принтеры. Щелкните правой кнопкой по принтеру и выберите Свойства. Щелкните по вкладке Сведения и проверьте параметры порта.

- Отпечатайте пробную страницу. Для этого нажмите Старт, Параметры, Принтеры. Щелкните правой кнопкой по принтеру и выберите Свойства. На вкладке Общие щелкните по ПечатаТЬ пробную страницу. Если пробная страница распечаталась успешно, проследите, чтобы в приложении, с которого вы печатаете, был правильно выбран принтер.

Выравнивание картриджей

Выравнивание картриджей производится автоматически при их замене. Если качество печати свидетельствует о смещении картриджей, их можно выровнять вручную. Для этого:

1. Откройте ToolBox: два раза нажмите на значок Toolbox на Рабочем столе или на его значок в группе Принтера;
2. выберите вкладку Сервис принтера;
3. выберите Выравнивание картриджей;
4. далее следуйте инструкциям на экране, чтобы выравнивать картриджи.

Очистка картриджей

Очистку картриджей необходимо проводить, если при распечатке пропадают строки или элементы графики.

Примечание. Не проводите очистку картриджей, если в этом нет крайней необходимости. Очистка связана с расходом красящего материала и сокращает срок службы картриджа.

Для очистки картриджа:

1. выберите вкладку Настройка в драйвере принтера;
2. нажмите на кнопку Сервис;
3. выберите Очистка картриджей;
4. следуйте инструкциям на экране.

Устранение неисправностей при работе с компьютерами Macintosh

- Проверьте электропитание.
Убедитесь, что провод питания плотно соединен с принтером и с рабочей розеткой. Убедитесь, что принтер включен. Лампочка электропитания на передней панели должна гореть.
- Проверьте кабель.
Убедитесь, что кабель правильно подсоединен к компьютеру и принтеру.
- Проверьте Селектор.
Убедитесь, что вы установили программное обеспечение и

выбрали нужный принтер. Название принтера должно появиться в левой стороне Селектора. Если щелкнуть по значку принтера, имя принтера появится с правой стороны Селектора. Выберите название принтера.

- Будьте терпеливы.
Подготовка к печати сложных документов с большим количеством шрифтов, графики и/или цветных фотографий может занять больше времени. Если лампочка питания мигает, принтер обрабатывает информацию для печати.
- Проверьте порт USB.
Отсоедините принтер от порта USB, подождите несколько секунд, затем снова его подсоедините. Если это не поможет, то подсоедините принтер к другому порту USB.
- Проверьте состояние кабеля.
Убедитесь, что кабель не поврежден и не истерт. При наличии дефекта свяжитесь с фирмой-изготовителем кабеля и закажите замену.

Печать пробной страницы

Чтобы убедиться, что принтер установлен верно, распечатайте пробную страницу, не подсоединяясь к компьютеру.

1. Выключите, затем снова включите принтер, нажав на кнопку Питание.
2. Нажмите кнопку Продолжить, затем отпустите ее, когда замигает лампочка. Принтер отпечатает пробную страницу.

Печать диагностической страницы

1. Включите принтер.
2. Нажмите и держите кнопку Питание, затем четыре раза нажмите кнопку Продолжить.
3. Отпустите кнопку питания. Принтер отпечатает диагностическую страницу.

Примечание. Если проблему не удается устранить, свяжитесь с Центром обслуживания клиентов HP по указанному в Руководстве адресу. По возможности, расскажите им, как выглядит диагностическая страница.

Поддержка пользователя

Предыдущие разделы предлагают решения по наиболее часто встречающимся проблемам. Если принтер работает ненадежно, и рекомендации Руководства не помогли в устранении проблем, попробуйте обратиться к следующим источникам дополнительной информации:

Toolbox

Примечание. Доступ к Toolbox можно получить только в том случае, если драйвер принтера установлен через программу SETUP.EXE.

Вкладка Устранение неисправностей содержит рекомендации по решению проблем общего характера. С их помощью можно устранить большинство неполадок, связанных с печатью. Программу можно запустить, щелкнув дважды на значок Toolbox на Рабочем столе или в группе программ.

Web

Посетите нашу страницу World Wide Web, где представлены новейшее программное обеспечение и информация о принтере, новой продукции, операционных системах и технической поддержке.

<http://www.hp.com/go/djl220C> или <http://www.hp.cposupport.com>

Техническая помощь по телефону

В течение срока гарантии за помощью можно обратиться в Центр по обслуживанию клиентов HP.

Прежде, чем позвонить, подготовьте следующую информацию, которая понадобится представителю службы.

Серийный номер принтера (указан на задней панели)	
Модель принтера	
Марка и модель компьютера	
Версия программного обеспечения для принтера (откройте драйвер принтера Свойства, щелкните по вкладке Настройка, затем нажмите O)	
Какой выбран драйвер?	
Запустите утилиту программного обеспечения Toolbox, выберите строку Укажите информацию о системе.	

Звоня в Центр технической поддержки, имейте эти данные перед собой.

В Центр HP по обслуживанию клиентов можно позвонить по одному из следующих номеров:

Для клиентов, проживающих в США:

В течение гарантийного срока: 208-323-2551 (пон. - пятн., 6.00 - 18.00 по времени MST).

По истечении гарантийного срока: 900-555-1500 (на территории Канады - 877-621-4722). Стоимость звонка - 2.50 доллара в минуту, максимальная стоимость - 25 долларов. Или по телефону 800-999-1148 (пон. - пятн., 7.00 - 18.00, по времени MST). Оплачивается кредитной картой Visa или MasterCard, стоимость - 25 долларов за звонок.

Для клиентов, проживающих за пределами США:

Африка и Ближний Восток +41 22/780 71 11	Аргентина 541 778-8380
Австралия 613 8877 8000	Австрия 0660 6386
Бельгия (голландский язык) 02 6268806	Бельгия (французский язык) 02 6268807
Бразилия 55 011 829 6612	Канада 905 206 4663
Китай 86 10 6505 3888	Республика Чехия 42 (2) 471 7327
Дания 3929 4099	Финляндия 0203 47 288
Франция 01 43 62 34 34	Германия 0180 52 58 143
Греция 01 68 96 4 11	Гонконг 800 96 7729
Венгрия 36 (1) 252 4505	Индия 9111 682 6035
Индонезия 21 350 3408	Ирландия 01 662 5525
Италия 02 264 10350	Ю. Корея 822 3270 0700
Малайзия 03 295 2566	Мехико (федеральный округ) 01 800 472-6684, 258-9922
Новая Зеландия 09 356 6640	Норвегия 22 11 6299
Филиппины 2 867 3551	Польша 022 37 5065, 48 22 37 5065
Португалия 01 441 7 199	Россия 7095 923 50 01
Сингапур 272 5300	Испания 902 321 123
Швеция 08 619 2170	Швейцария 0848 80 11 11
Тайвань 886-2-27170055	Таиланд 02 661 4011
Нидерланды 020 606 8751	Турция 90 1 224 59 25
Великобритания 0171 512 5202	Вьетнам 8 823 4530
Венесуэла 582 239 5664	

Спецификации принтера

Способ печати	Раскрывающаяся по требованию термопечать InkJet		
Скорость печати в черной черниле	Черный текст	формат "Письмо"	формат "Малогабаритный/ Таблоид"
	Быстрый режим	11 стр./мин.	7 стр./мин.
	Нормальный режим	6,8 стр./мин.	4 стр./мин.
	Оптимальный режим	4,5 стр./мин.	3 стр./мин.
Скорость печати в цветной черниле	Текст с цветной графикой	формат "Письмо"	формат "Малогабаритный/ Таблоид"
	Быстрый режим	9,5 стр./мин.	6,4 стр./мин.
	Нормальный режим	5 стр./мин.	3,3 стр./мин.
	Оптимальный режим	2,8 стр./мин.	1,5 стр./мин.
	Вся страница в цвете	формат "Письмо"	формат "Малогабаритный/ Таблоид"
	Быстрый режим	2,9 стр./мин.	2 стр./мин.
	Нормальный режим	0,6 стр./мин.	0,4 стр./мин.
	Оптимальный режим	0.3 стр./мин.	0.2 стр./мин.
	Цветная фотография	4 x 6 дюйма	8 x 10 дюймов
	Нормальный режим	0.8 стр./мин.	0.5 стр./мин.
	Оптимальный режим	0.5 стр./мин.	0.2стр./мин.
Примерные значения. Скорость печати зависит от конфигурации системы, программного обеспечения и сложности документа.			
Черное разрешение печати	Черновая печать	300 x 600 точек на дюйм	
	Нормальный режим	600 x 600 точек на дюйм	
	Оптимальный режим	600 x 600 точек на дюйм	
Цветное разрешение печати	Черновая печать	300 x 600 точек на дюйм	
	Нормальный режим	PhotoREt III	
	Оптимальный режим	PhotoREt III**	
** Также имеется режим с высокой разрешающей способностью 2400 x 1200 точек на дюйм, если при выборе типа бумаги отменить команду PhotoREt.			
Язык команд принтера	HP PCL Уровень 3 улучшенный		
Совместимость программного обеспечения	Система Microsoft Windows® (3.1x, 95, 98, NT 4.0); Система Macintosh, прикладные программы MS-DOS		
Шрифты	8 встроенных шрифтов, по 4 в ориентациях "портрет" и "ландшафт": CG Times, CG Times Italic; Univers, Univers Italic; Courier, Courier Italic; Letter Gothic, Letter Gothic Italic (Euro Symbol поддержан)		

Функции SmartSoftware	Встроенные функции драйвера принтера: Технология масштабирования HP ZoomSmart , Фрагментация, Брошюра, Отпечатка всего документа на один лист (N-up печать), режим двухсторонней печати с ручной подачей бумаги, Прозрачная бумага, Зеркальное изображение, Водяной знак*, Оптимизировано для факса, Просмотр Печати*, Сепия*, QuickSets*, Упорядоченная Печать**, ColorSync** Примечание : *Только для Windows; **Только для Macintosh	
Формат и тип материалов для печати	Бумага: Простая, InkJet, фотобумага, глянцевая; Super B 13 x 19 дюймов, U.S. Tabloid 11 x 17 дюймов, Стандарт 8,5 x 14 дюймов, США. Письмо 8,5 x 11 дюймов, Executive США 7,25 x 10,5 дюймов, Формат "Отчет/Statement" 5,5 x 8,5 дюймов, Европейский A3 297 x 420 мм, A4 210 x 297 мм, A5 148,5 x 210мм, JIS-B4 257 x 364 мм, JIS-B5 182 x 257 мм Транспаранты Письмо США 8.5 x 11 дюймов, Европейский A4 210 x 297 мм, Tabloid США 11 x 17 дюймов, A3 297 x 420 мм Диапозитивная пленка США Письмо 8,5 x 11дюймов, Европейский A4 210 x 297 мм Конверты: США № 10 4,12 x 9,5 дюймов США A2 "Invitation", 4,37 x 5,57 дюймов США "Monarch", 3,87 до 7,75 x 7,5 дюймов Европейский DL 220 x 110 мм, C5 162 x 229 мм, Японский "каку" #2 240 x 333 мм, #4 90 x 205 мм, #3 120 x 235 мм Открытки: США, индексные карточки 4 x 6 дюймов, США, индексные карточки 5 x 8 дюймов, Европейские карточки A6 105 x 148,5 мм, Японские почтовые открытки "Хагаки" 100 x 148 мм Этикетки: США, "Labels", 8,5 x 11дюймов Европейские этикетки A4, 210 x 297 мм Нестандартный формат: Ширина: от 4 до 13 дюймов (102 - 330 мм), Длина: от 6 до 50 дюймов (152 - 1270 мм)	
Обработка материалов печати	Основной лоток: Количество листов: не более 150, конверты - не более 15, открытки - не более 60 Дополнительный лоток: Количество листов: не более 10, конверты - не более 3, открытки - не более 4 Загрузка бумаги вручную: Только по одному листу плотной бумаги, по одному конверту и открытке Емкость выходного лотка: Не более 50 листов	

Рекомендуемый вес материалов печати	Бумага: 60 -135 г/м² при использовании основного и дополнительного лотка и 60 - 250 г/м² при ручной подаче (толщиной до 0,52 мм) Конверты: 75 - 90 г/м² Открытки: 110 - 200 г/м²
Интерфейс ввода-вывода	Параллельный, совместимый со стандартом IEEE 1284–Centronics; универсальная последовательная шина (Windows 98® и USB-подсоединенный Macintosh™)
Память принтера	8мб встроенной оперативной памяти/ RAM
Габариты	При закрытом бумажном лотке: 592,3 мм (ширина) x 233 мм (высота) x 381 мм (длина) При полностью выдвинутом бумажном лотке: 592,3 мм (ширина) x 233 мм (высота) x 672 мм (длина)
Вес	10 кг
Надежность и сметное использование	5 тыс. страниц в месяц
Подача электропитания	Встроенная универсальная подача электропитания
Требования к режиму электропитания	Модули электропитания: входное напряжение 100 - 240 В переменного тока (±10%), 50/60 гц (±3 гц)
Потребление электроэнергии	В выключенном состоянии - максимум 1 ватт; во включенном состоянии - максимум 11,3 ватт; в режиме печатания - максимум 47,7 ватт
Условия эксплуатации	Рабочая температура: от 5°до 40° Ц Рекомендуемые условия работы: от 15°до 35°Ц Температура хранения: от -40° до 60°Ц Относительная влажность (без конденсата) от 20 до 80% Уровень шумов по стандарту 9296 ISO (Международной организации стандартизации); Акустическая мощность LwAd: 5.8 б(А); звуковое давление LpAm: 47 децибел (А) (в холостом режиме).

Требования к системе	Минимальные требования: Windows 3.1x: 486, 66МГц, 8мб RAM; Windows 95/98: Процессор пентиум 60МГц, 16мб RAM Windows NT 4.0: Процессор пентиум 60МГц, 24Мб RAM; "Macintosh": операционная система OS 8.1 или выше, Только USB-подсоединение для Macintosh; OS 7.6.1 или выше: подсоединение к сети только через HP JetDirect Система MS-DOS: DOS 3.3 или выше, 486, 66МГц, 4Мб RAM Рекомендуются Windows 3.1x: 486, 66МГц, 8Мб RAM Windows 95/98: Процессор Pentium - 300МГц, 32Мб RAM Windows NT 4.0: Процессор пентиум -300МГц, 64Мб RAM Power MAC G3: операционная система OS 8.6, 350МГц, 64Мб RAM IMac: Операционная система OS 8.6, 333МГц, 32Мб RAM Для печати документов форматом 11x17 дюймов или A3 требуется 50Мб свободного места на диске. Для изображений с высоким разрешением и файлов с большим количеством графики может потребоваться больше места на диске.
Гарантийные обязательства	1 год ограниченной гарантии
Сертификация продукта	Коды сертификации по технике безопасности: CCIB (Китай), CSA (Канада), PSB (Сингапур), UL (США), NOMI-1-NYCE(Мексика), TUV-GS (Германия), SABS (Южная Африка), JUN (Ю. Корея), LS (Литва), EEI (Эстония), CE (Европейское Сообщество), B mark (Польша). Коды сертификации EMI: Федеральная Комиссия Связи /FCC , статья 47 CFR, часть 15, класс B (США), ICES-003 (Канада), CTICK (Австралия и Новая Зеландия), VCCI (Япония), CE (Европейское Сообщество), BCIQ (Тайвань), JUN (Корея), LS (Литва).

Информация по заказу

Номер	Описание
C2693A	Принтер HP DeskJet 1220C
C2694A	Принтер HP DeskJet 1220Cxi
C2695A	Принтер HP DeskJet 1220Cse

Сопутствующие товары

Можно заказать сопутствующие товары HP через HP World Wide Web. За дополнительной информацией обращайтесь на сайт торгового центра HP (<http://www.hpshopping.com>).

Печатающий картридж

InkJet, черная печать, 516**45**G/ 516**45**A

InkJet, цветная печать, C65**78**D/ C65**78**A

Параллельный кабель

Параллельный кабель HP IEEE-1284 A-B (2 м), C2950A

Параллельный кабель HP IEEE-1284 A-B (3 м), C2951A

Последовательный кабель (кабель USB)

HP USB A-B (2 м), C6518A

Сетевой интерфейс

Внешний сервер печати HP JetDirect 170X J3258A

Внешний сервер печати HP JetDirect 300X J3263A

HP Bright White Inkjet Paper

США, В-формат, 200 листов: 11 x 17 дюймов, C1857A

A3, 200 листов: 297 x 420 мм, C1858A

Формата "письмо", США, 500 листов: 8,5 x 11 дюймов, C1824A

A4, 500 листов: 210 x 297 мм, C1825A

HP Premium Inkjet Paper

США, В-формат, 100 листов: 11 x 17 дюймов, C1855A

A3, 100 листов: 297 x 420 мм, C1856A

Формат "письмо", США, 200 листов, 8,5 x 11 дюймов, 51634Y

A4, 200 листов: 210 x 297 мм, 51634Z

HP Premium Heavyweight Inkjet Paper

Формат "письмо", США, 100 листов, 8,5 x 11 дюймов, C1852A

A4, 100 листов, 210 x 297 мм, C1853A

HP Premium Photo Paper

В-формат, США, 15 листов, 11 x 17 дюймов, C6058A

A3, 15 листов, 297 x 420 мм, C6059A

Формат "письмо", США, 15 листов, 8,5 x 11 дюймов, C6039A

A4 (Европейский), 15 листов, 210 x 297 мм, C6040A

A4 (Азиатский), 15 листов, 210 x 297 мм, C6043A

HP Premium Plus Photo Paper

Глянцевая, формат "письмо", США, 20 листов, 8,5 x 11 дюймов, C6831A

Глянцевая, A4, 20 листов, 210 x 297 мм, C6832A

Глянцевый снимок, 20 листов, 4 x 6 дюймов, C6944A

Матовая, формат "письмо", США, 20 листов, 8,5 x 11 дюймов, C6950A

Матовая, A4, 20 листов, 210 x 297 мм, C6951A

HP Professional Brochure and Flyer Paper

Глянцевая, формат "письмо", США, 50 листов, C6817A

Глянцевая, A4, 50 листов, C6818A

Матовая, формат "письмо" США, 50 листов, C6955A

Глянцевая, , 50 листов: 11 x 17 дюймов C6820A

Глянцевая, A3, 50 листов: 297 мм x 420 мм C6821A

HP Premium Transparency Film

Формат "письмо", США, 50 листов, 8,5 x 11 дюймов, C3834A

Формат "письмо", США, 20 листов, 8,5 x 11 дюймов, C3828A

A4, 50 листов, 210 x 297 мм, C3835A

A4, 20 листов, 210 x 297 мм, C3832A

HP Banner Paper

Формат "письмо", США, 100 листов, 8,5 x 11 дюймов, C1820A

A4, 100 листов, 210 x 297 мм, C1821A

HP Iron-on T-Shirt Transfers

Формат "письмо", США, 10 листов, 8,5 x 11 дюймов, C6049A

A4, 10 листов, 210 x 297 мм, C6050A

HP Greeting Card Paper

Формат "письмо", США, 20 листов, 20 конвертов, C1812A

A4, 20 листов, 20 конвертов, C6042A

HP Felt-Textured Greeting Cards, Ivory/Half-fold

Формат "письмо", США, 20 листов, 20 конвертов, C6828A

HP Glossy Greeting Card Paper

A4, 10 листов, 10 конвертов, C6045A

HP Restickables

Формат "письмо", США, 9 на одном листе, 10 листов, большие круглые, C6822A

Формат "письмо", США, 9 на одном листе, 10 листов, большие квадратные, C6823A

Уведомление о правилах пользования

Требования к проводу электропитания

Провод электропитания не подлежит починке. При обнаружении дефекта, провод больше не использовать или вернуть поставщику.

Классификация СИД

CLASS 1 LED PRODUCT
LED KLASSE 1
APPARECCHIO LED DI CLASSE 1
PRODUCT KLASZY 1 Z DIODAMI ĆEWHCYCYMI LED
Appareil à Diode Electroluminescente de Classe 1
ZARIZENI LED TRIY 1
KLASS 1 LED APPARAT
LUOKAN 1 LED

Потребление электроэнергии



Energy Star - зарегистрированная марка Федерального агентства США по охране окружающей среды.

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると受信障害を引き起こすことがあります。
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Информация по технике безопасности

Внимание! Во избежание пожара и поражения электрическим током соблюдайте меры предосторожности при пользовании принтером.

1. Внимательно ознакомьтесь с содержанием Руководства по эксплуатации.
2. Пользуйтесь розетками с заземлением. Если вы не знаете, заземлена ли розетка, проконсультируйтесь с квалифицированным электриком.
3. Следуйте указаниям и инструкциям, помещенным на принтере.
4. Прежде, чем приступить к чистке устройства, выньте вилку из розетки.
5. Нельзя пользоваться принтером вблизи воды или во влажной одежде.
6. Принтер должен быть установлен на твердой и ровной поверхности.
7. Принтер должен быть установлен так, чтобы никто не мог наступить или споткнуться о шнур и повредить его.
8. При обнаружении неполадок в работе принтера см. раздел "Устранение неполадок" в Руководстве по эксплуатации.

Постановления Федеральной комиссии по связи (FCC)

Данное оборудование прошло проверку, в результате которой обнаружено, что его технические характеристики соответствуют спецификациям Части 15 Свода правил Федеральной комиссии по связи США. Эти правила составлены с целью обеспечить защиту от вредного радиопомеха при использовании оборудования в домашних условиях. Оборудование генерирует, использует и излучает энергию в диапазоне радиочастот, и поэтому нарушение данных инструкций может привести к помехам в

радиосети. Однако нельзя гарантировать, что, при безусловном выполнении всех инструкций Руководства по эксплуатации, появление помех будет исключено. Если оборудование вызывает помехи в радио- или телесети (что можно обнаружить при включении и выключении принтера), необходимо принять следующие меры:

- переориентировать или перенести в другое место принимающую антенну;
- увеличить расстояние между принтером и приемным устройством;
- подсоединить принтер и принимающие устройства к разным электрическим розеткам;
- получить консультацию у продавца оборудования или опытного радиомеханика.

Ограниченное гарантийное обязательство компании “Hewlett-Packard!”

Продукция HP	Срок действия ограниченной гарантии
Программное обеспечение	90 дней
Печатающие картриджи	90 дней
Периферическое оборудование для принтера (детали указаны ниже)	1 год

Условия ограниченного гарантийного обязательства

1. Компания “Hewlett-Packard” гарантирует конечному пользователю, что на протяжении срока гарантии вышеуказанная продукция не обнаружит материальных и конструктивных дефектов. Срок гарантии считается с момента приобретения продукта клиентом.
2. Для программного обеспечения ограниченная гарантия распространяется только на случаи невыполнения инструкций по программированию. Компания HP не гарантирует, что любой программный продукт будет действовать бесперебойно и без ошибок.
3. Ограниченная гарантия HP распространяется только на повреждения, произошедшие при нормальном пользовании продуктом, и не распространяется на прочие повреждения, включая повреждения, произошедшие в результате:
 - a. неправильного технического обслуживания или внесения конструктивных изменений;
 - b. использования программного обеспечения, материалов для печати, запчастей и сопутствующих товаров, не производимых компанией HP и не совместимых с продукцией этой компании; или
 - v. выполнения операций, не предусмотренных спецификацией продукта.
4. В отношении сопутствующих товаров для принтеров HP, использование чернильных картриджей, произведенных другими компаниями, или повторно заполненных чернилами, не влияет на условия гарантии и на контракты о технической поддержке пользователя. Однако при любой поломке или неисправности принтера в результате использования чернильных картриджей, не изготовленных компанией HP, или повторно

заполненных чернилами, компания HP взимает плату за время и материалы, требующиеся для технического обслуживания и устранения неисправностей.

5. Если в течение срока гарантии компания HP получит уведомление о дефекте любого продукта, на который распространяются гарантийные обязательства, компания, по своему усмотрению, либо отремонтирует, либо заменит данный продукт.
6. Если компания HP не в состоянии заменить или отремонтировать неисправный продукт, на который распространяется гарантия, компания в течение разумного периода времени после получения уведомления о наличии дефекта возместит покупную стоимость продукта.
7. Компания HP не имеет обязательств по ремонту, замене или возмещению покупной стоимости, пока клиент не возвратит компании неисправный продукт.
8. Заменяющий продукт может быть как новым, так и бывшим в употреблении, при условии, что он в функциональном плане, по крайней мере, равноценен заменяемому продукту.
9. Продукция компании HP может содержать восстановленные детали, компоненты или материалы, которые по своим показателям не отличаются от новых.
10. Ограниченное гарантийное обязательство компании HP действительно в любой стране, где распространением продукта, покрытого гарантией, занимается официальный дистрибьютор HP. Контракты на дополнительное гарантийное обслуживание, как, например, обслуживание на местах, можно заключить с любым предприятием, имеющим разрешение от компании HP, в странах, где HP имеет своего дистрибьютора или уполномоченного импортера.

Ограничения гарантии

1. С УЧЕТОМ ПОЛОЖЕНИЙ МЕСТНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, НИ HEWLETT-PACKARD, НИ ТРЕТЬИ ЛИЦА-ПОСТАВЩИКИ НЕ ДАЮТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ГАРАНТИЙ ИЛИ ПРЕДЛАГАТЬ ИНЫЕ УСЛОВИЯ, БУДЬ ТО ВЫРАЖЕННЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ИЛИ УСЛОВИЯ В ОТНОШЕНИИ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ, КАЧЕСТВА ИЛИ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЮ ПРОДУКТА.

Ограничения ответственности

1. С учетом положений местного законодательства, защита, предоставляемая данным Заявлением о гарантийных обязательствах, является единственной и исключительной защитой клиента.
2. С УЧЕТОМ ПОЛОЖЕНИЙ МЕСТНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ОСОБО ОГОВОРЕННЫХ В НАСТОЯЩЕМ ГАРАНТИЙНОМ ЗАЯВЛЕНИИ, НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ «HEWLETT-PACKARD» И ТРЕТЬИ ЛИЦА-ПОСТАВЩИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРЯМЫЕ, КОСВЕННЫЕ, ОСОБЫЕ, ИЛИ СЛУЧАЙНЫЕ УБЫТКИ, ВЫТЕКАЮЩИЕ ИЗ КОНТРАКТА, ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОГО ДЕЛИКТА И ПРОЧИХ ЮРИДИЧЕСКИХ НОРМ, ЛИБО ПО ЗАЯВЛЕНИЮ О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОВЫХ УБЫТКОВ.

Местное законодательство

1. Настоящее Гарантийное обязательство предоставляет покупателю определенные юридические права. Кроме того, покупатель может пользоваться другими правами (предусмотренными законодательством отдельных штатов в США, провинций Канады и действующим законодательством других стран).
2. Если данное Гарантийное обязательство не соответствует нормам местного законодательства, это считается быть измененным, чтобы быть совместным с таким местным законодательством. В соответствии с нормами местного законодательства, на покупателя не распространяются некоторые ограничения и отказ от прав, предусматриваемые настоящим Гарантийным обязательством. Например, в некоторых штатах в США, а также в Канаде и в некоторых других странах практикуется:
 - а. исключение отказа от прав и ограничений, предусматриваемых настоящим Гарантийным обязательством, в целях защиты законных прав потребителя (например, в Великобритании);
 - б. использование других мер, ограничивающих возможность производителя вводить в действие отказ от прав и ограничения гарантийных обязательств;
 - в. предоставление потребителям дополнительных прав в рамках гарантийных обязательств с указанием продолжительности срока гарантий, в течение которого производитель должен выполнять свои обязательства перед покупателем или определять ограничения на действие соответствующих гарантий.
3. ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В АВСТРАЛИИ И НОВОЙ ЗЕЛАНДИИ: УСЛОВИЯ, ОГОВОРЕННЫЕ НАСТОЯЩИМ ГАРАНТИЙНЫМ ОБЯЗАТЕЛЬСТВОМ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ РАЗРЕШЕННОГО В РАМКАХ ЗАКОНА, НЕ ИСКЛЮЧАЮТ, НЕ ОГРАНИЧИВАЮТ И НЕ ИЗМЕНЯЮТ ЗАКОННЫХ ПРАВ И ЯВЛЯЮТСЯ ДОПОЛНЕНИЕМ К ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ЗАКОННЫМ ПРАВАМ ПОТРЕБИТЕЛЯ, КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА ОПЕРАЦИИ КУПЛИ-ПРОДАЖИ ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ «HEWLETT-PACKARD».

Сокращения, принятые для обозначения языков

Язык	Сокращение
Арабский	ARA
Китайский (упрощенный)	CHS
Китайский (традиционный)	CHT
Чешский	CZE
Датский	DAN
Голландский	DUT
Английский (США и Великобритания)	ENU
Финский	FIN
Французский (Евр.)	FRE
Немецкий	GER
Греческий	GRE
Иврит	HEB
Итальянский	ITA
Японский	JAP
Корейский	KOR
Норвежский	NOR
Польский	POL
Португальский (Евр.)	POR
Русский	RUS
Испанский	SPA
Шведский	SWE
Турецкий	TUR

ИНДЕКС

Индекс

- JetAdmin, 12
- Starter CD, 2
- Toolbox, 2, 29
- web-страница, 2, 29
- брошюра, 14
- бумага, 35
- бумага, 20
- бумага нестандартного формата, 19
- вес, 33
- вес материалов печати, 33
- вкладка Настройка, 16
- водяные знаки, 15
- вход для подключения электропитания, 3
- выбор бумаги, 20
- выходной лоток, 3
- вышла пустая страница, 23
- габариты, 33
- гарантия, 38
- датчик ширины материалов печати, 16
- двусторонняя печать, 14
- двусторонняя печать с подачей бумаги вручную, 14
- детали, 3
- диагностическая страница, 28
- диапозитивная пленка, 19
- дополнительный верхний лоток, 19
- драйверы принтера, 17
- задержка печати, 24
- задний лоток подачи бумаги, 3
- затор бумаги, 25
- зеркальное изображение, 14
- значки, 21
- интерфейс, 33
- информация по заказу, 34
- использование и уход за печатающими картриджами, 21
- кнопка Отменить, 3
- кнопка Продолжить, 3
- кнопка электропитания, 3
- конверты, 19
- контроль установки USB, 10
- корректировка изображения, 16
- крышка, 3
- материалы печати, 33
- мигающий светодиод, 22
- мигающий светодиод, 22
- направляющая для бумаги, 3
- неправильное размещение графики, 23
- неправильное размещение текста, 23
- неудачная установка USB, 26
- номера деталей, 35
- образец страницы, 28

образец страницы, 28
Оптимально для факса, 16
основной лоток для бумаги, 3
особая бумага, 19
открытки, 19

память, 33
Панель управления DeskJet,
17
параллельный порт, 3
переключение на другой порт,
26
печать в сети, 11
печать пробной страницы, 9
подача бумаги вручную, 19
подключение через
последовательный порт
(USB), 9
полутонная шкала, 16
последовательная порт, 3
последовательный порт
(USB), 18
постановления Федеральной
комиссии по связи (FCC),
37
принтер не печатает, 22, 28
пробная страница, 9
пропуски в изображении, 24
профилактика заторов
бумаги, 25

работа с компьютером
Macintosh, 17
расход чернил, 16
ручка съемной панели, 3

сепия, 16
серверы печати, 12
скоростная печать, 31

слайды, 13
сопутствующие товары, 35
сохранение параметров
настройки, 13
спецификации, 31
съемная панель, 3

техническая поддержки, 28
техническая помощь по
телефону, 29
техническое обслуживание
принтера, 19
типы изображения, 15
транспаранты, 15
требования к режиму
электропитания, 33
Требования к системе, 2

увеличение или уменьшение
документа (ZoomSmart), 13
удаление программного
обеспечения принтера, 25
условия эксплуатации, 33
установка программного
обеспечения принтера, 8
устранение неисправностей,
22
устранение неисправностей
при работе с
компьютерами Macintosh,
27

формат материалов печати,
32
фрагментация, 13
функции печати, 12

шрифты, 31

этикетки, 19

DECLARATION OF CONFORMITY
according to ISO/IEC Guide 22 and EN 45001

Manufacturer's Name: Hewlett-Packard Singapore (Pte) Ltd
Manufacturer's Address: InkJet and Imaging Solutions-Asia Operation,
20 Gul Way, Singapore 629196

declares that the product

Product Name: DeskJet 1220C, DeskJet 1220Cxi and DeskJet 1220Cse

Model Number: C2693A, C2694A and C2695A

Product Options: All

conforms to the following product specifications:

Safety: IEC 60950:1991 + A1 + A2 + A3 + A4/ EN 60950:1992 + A1 + A2 + A3 + A4
IEC 60825-1:1993 / EN 60825-1:1994 class I for LEDs

EMC: CISPR 22:1997 Class B / EN 55022:1998 Class B
FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B / VCCI-2 AS / NZS 3548:1995 /
ICES-003, Issue 2 IEC 61000-3-2:1995 / EN 61000-3-2:1995 IEC
61000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995
CISPR 24:1997 / EN 55024:1998

Supplementary Information:

- (1) The product herewith complies with the requirements of the Low Voltage Directive 73/23/EEC and the EMC Directive 89/336/EEC, and carries the CE Marking accordingly.
- (2) The product was tested in a typical configuration with Hewlett Packard personal computer systems.
- (3) This Device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Singapore, October 1999

Chan Kum Yew, Quality Manager

Australia Contact: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd, 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia

European Contact: Your Local Hewlett-Packard Sales and Service Office or Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 130, D-71034 Böblingen (FAX: +49-7031-14-3143)

USA Contact: Corporate Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304 (Phone: 415-857-1501)



Printed on recycled paper 

© Copyright 2000
Hewlett-Packard Company

<http://www.hp.com/go/dj1220>