

XEROX Phaser

Персональный лазерный принтер

Phaser 3310



Целью данного руководства является только предоставление информации. Вся содержащаяся в нем информация может быть изменена без уведомления. Корпорация Xerox не несет ответственности за ущерб, прямой или косвенный, понесенный в результате использования данного руководства.

© 2002 Xerox Corporation. Все права защищены.

- Phaser 3310 и логотип Xerox являются торговыми марками корпорации Xerox.
- Centronics является торговой маркой корпорации Centronics Data Computer.
- PLC и PLC6 являются торговыми марками компании Hewlett-Packard.
- IBM и IBM PC являются торговыми марками корпорации International Business Machines.
- Apple, AppleTalk, TrueType, Laser Writer и Macintosh являются торговыми марками компании Apple Computer, Inc.
- Microsoft, Windows, Windows 9x, Windows Me, Windows NT, Windows 2000, Windows XP и MSDOS являются торговыми марками корпорации Microsoft.
- PostScript 3 является торговой маркой компании Adobe Systems Inc.
- UFST(r) и MicroType™ являются зарегистрированными торговыми марками отделения Agfa компании Bayer Corp.
- Все прочие торговые марки или наименования принадлежат соответствующим компаниям и организациям.

Содержание

Глава

1

Введение

Специальные функции	1.1
Компоненты принтера	1.3

Глава

2

Установка принтера

шаг 1: распакуйте принтер	2.1
шаг 2: установите картридж с тонером	2.3
шаг 3: загрузите бумагу	2.5
шаг 4: подсоедините к компьютеру с помощью параллельного кабеля	2.8
шаг 5: включите принтер	2.9
шаг 6: распечатайте пробную страницу!	2.9
шаг 7: установите программное обеспечение принтера	2.10
Установка драйвера USB	2.17

Глава

3

Использование панели управления

Кнопки панели управления	3.1
Лампочки панели управления	3.3

Глава

4

Материалы для печати

Выбор бумаги и других материалов	4.1
Выбор лотка вывода	4.4
Загрузка бумаги	4.6
Печать на конвертах	4.12
Печать на наклейках	4.14
Печать на диапозитивах	4.15
Печать на бланках	4.16
Печать на открытках или материале специального размера	4.17

Задания печати

Печать документа	5.1
Использование режима экономии тонера	5.6
Печать на обеих сторонах бумаги (двусторонняя печать)	5.7
Печать нескольких страниц на одном листе бумаги	
(Печать нескольких страниц на стороне)	5.10
Масштабирование документа	5.11
Размещение документа на бумаге выбранного размера	5.12
Печать брошюры	5.13
Печать плакатов	5.16
Настройка параметров печати графических изображений	5.18
Печать водяных знаков	5.21
Использование наложения страниц	5.24
Печать первой страницы на другой бумаге	5.28

Техническое обслуживание принтера

Обслуживание картриджа с тонером	6.1
Очистка принтера	6.4

Устранение неполадок

Контрольный список для поиска и устранения неполадок	7.1
Устранение общих неполадок при печати	7.2
Распечатка специальных страниц	7.6
Устранение застревания бумаги	7.7
Устранение неполадок, связанных с качеством печати	7.16
Сообщения об ошибках	7.22
Общие проблемы с Windows	7.25
Общие проблемы с Macintosh	7.26
Работа с сообщениями об ошибках языка PS	7.28

Содержание (Продолжение)

Приложение
А

Технические характеристики

Характеристики принтера	A.1
Характеристики бумаги	A.2

Приложение
Б

Использование принтера с компьютером Macintosh

Установка на компьютер Macintosh	Б.1
Использование драйвера PCL	Б.5
Использование драйвера PS	Б.11

Приложение
В

Печать из приложений DOS

О панели дистанционного управления для DOS	В.1
Установка панели дистанционного управления (ПДУ) для пользователей DOS	В.2
Выбор установочных параметров печати	В.5

Приложение
Г

Использование драйвера PostScript в Windows

Настройка принтера с опцией PS	Г.1
Установка файлов PPD	Г.1
Доступ к функциям PS-драйвера принтера	Г.5



Использование принтера в сети

Совместное использование принтера в сети	Д.1
Настройка локального принтера	Д.2
Настройка сетевого принтера	Д.5



Дополнительные детали принтера

Меры предосторожности	Е.1
Модули памяти и языка PostScript (SIMM)	Е.2
Сетевая интерфейсная карта	Е.5
Лоток 2	Е.7



Использование принтера в Linux

Установка драйвера для Linux	Ж.1
------------------------------	-----

УКАЗАТЕЛЬ

1

2

3

4

5

6

7

А

Б

В

Г

Д

Е

Ж

Заявление о безопасности лазера

Принтер сертифицирован в США на соответствие требованиям DHHS 21 CFR, Глава 1, Подраздел “J” для лазерных устройств Класса I(1). В других странах принтер сертифицирован как лазерное устройство Класса I, соответствующее требованиям IEC 825.

Лазерные устройства Класса I считаются безопасными. Лазерная система и принтер устроены таким образом, что при обычной эксплуатации, обслуживании пользователем или ремонте человек никогда не подвергается воздействию лазерного излучения выше уровня Класса I.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Никогда не эксплуатируйте и не обслуживайте принтер, если с блока лазера/сканера удалена защитная крышка. Невидимые отраженные лучи могут повредить глаза.



ОСТОРОЖНО - НЕВИДИМОЕ ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, ЕСЛИ КРЫШКА ОТКРЫТА. НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КРЫШКУ.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENTION - RAYONNEMENT LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU.

ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.

PRECAUCION - RADIACION LASER IVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.

ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRELNING VED ÖBNING NÖR SIKKERHEDSBRYDERE ER UDE AF FUNKTION. UNDGA UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.

ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. STIRR IKKE INN I STRÅLEN. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPAND OCH SPÄRREN ÄR URKOPPLAD. BETRAKTA EJ STRÅLEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VARO - AVATTAESSA JA SUOJALUKITUS OHITETTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYMÄTTÖMÖLLE LASERSÄTEILYLLE ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.

Озоновая безопасность



При обычной работе принтер Phaser 3310 выделяет озон. Выделенный озон не представляет опасности для оператора. Однако устройство рекомендуется эксплуатировать в хорошо проветриваемом помещении.

Если вам нужна дополнительная информация по озону, обратитесь к ближайшему дилеру компании Xerox.

Энергосбережение



В данном принтере применяется современная технология энергосбережения, позволяющая сократить потребление энергии, когда устройство не используется.

Если принтер не получает данные в течение длительного времени, потребление энергии автоматически снижается.

Эмблема “Energy Star” не является подтверждением того, что EPA одобрило какое-либо изделие или услугу.

Радиочастотное излучение

Правила FCC

Данное устройство испытано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств Класса В, относящимся к Части 15 Правил FCC. Эти ограничения обеспечивают определенную защиту от вредного излучения при установке оборудования в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и при установке и использовании не в соответствии с инструкциями может вызывать вредные помехи для радиоприема. Однако нет гарантии, что подобные помехи не будут иметь места при какой-либо конкретной установке данного оборудования. Если данное оборудование вызывает вредные помехи при радио- и телевизионном приеме (что можно определить, выключив и вновь включив данное оборудование), пользователь может попытаться устранить помехи одним из следующих способов:

- (1) Перенаправить или переместить принимающую антенну.
- (2) Увеличить расстояние между данным оборудованием и приемником.
- (3) Подключить данное оборудование к электрической розетке в другой электрической цепи, отличной от цепи, к которой подключен приемник.
- (4) Обратиться за помощью к дилеру или опытному радио- или телемеханику.

ОСТОРОЖНО: Изменения или модификации, не одобренные изготовителем, отвечающим за соответствие ограничениям, могут привести к лишению пользователя права на эксплуатацию данного оборудования.

Правила по радиопомехам для Канады

Цифровые устройства не превышают ограничений Класса В для радиопомех от цифровых устройств, как определено в стандарте по оборудованию, вызывающему помехи, “Цифровые устройства”, ICES-003, Министерства промышленности и науки Канады.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: “Appareils Numériques”, ICES-003 édictée par l’Industrie et Sciences Canada.

Декларация соответствия (европейские страны)

Разрешения и сертификаты



Маркировка “CE” на данном изделии означает “Декларацию соответствия” корпорации Xerox применимым директивам 93/68/ЕЕС Европейского Союза, приведенными ниже в хронологическом порядке:

1 января 1995 г.: Директива Совета 73/23/ЕЕС, унификация законов государств-участников по низковольтному оборудованию.

1 января 1996 г.: Директива Совета 89/336/ЕЕС (92/31/ЕЕС), унификация законов государств-участников по электромагнитной совместимости.

Полный текст декларации, в котором приведены соответствующие Директивы и упомянутые стандарты, можно получить у представителя корпорации Xerox.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Изменения или модификации данного оборудования, явно не одобренные компанией Xerox Europe, могут привести к лишению пользователя права на эксплуатацию данного оборудования. В целях обеспечения соответствия Директиве EMC (89/336/ЕЕС) для данного оборудования необходимо использовать экранированные кабели.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Для того чтобы данное оборудование могло работать рядом с промышленным, научным и медицинским оборудованием (ISM), может возникнуть необходимость ограничить внешнее излучение оборудования ISM или предпринять специальные меры по снижению его влияния.

Глава

1

Введение

Поздравляем с покупкой принтера Phaser 3310! В данной главе содержится следующая информация:

- ◆ Специальные функции
- ◆ Компоненты принтера

Ваш новый принтер Xerox Phaser 3310 оснащен специальными функциями, которые повышают качество печати и расширяет функциональные возможности принтера. Вы можете:

Печатать с превосходным качеством и высокой скоростью

1200 dpi

- Печатает с разрешением **1200 точек на дюйм (dpi)**. См. [стр. 5.18](#).
- Печатает **14 страниц формата A4 в минуту, 15 страниц формата Letter в минуту**.

Гибко работать с бумагой

550

- **Универсальный лоток** на 100 листов для печати на фирменных бланках, конвертах, этикетках, диапозитивах, материале для печати специального размера, открытках, плотной бумаге.
- Стандартный **входной лоток на 550 листов** (Лоток 1) и **дополнительный входной лоток на 550 листов** (Лоток 2) для печати на бумаге любого стандартного формата.
- Два лотка вывода: Для более удобного доступа выберите либо **верхний лоток вывода лицевой стороной вниз** либо **задний лоток вывода лицевой стороной вверх**.
- Возможность **прямой подачи бумаги** из универсального лотка в задний лоток вывода.

Создавать профессиональные документы



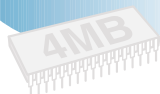
- Печатает документы, используя **водяные знаки**, например, “Для служебного пользования”.
- Печатает **брошюры**. Эта функция позволяет печатать страницы, необходимые для создания брошюр. Напечатайте, и все, что вам нужно сделать, так это согнуть и сшить страницы.
- Печатает **плакаты**. Текст и иллюстрации на каждой странице документа увеличиваются и печатаются по размеру выбранного листа бумаги. После того как документ напечатан, отрежьте пустые края листов. Чтобы получился плакат, склейте листы друг с другом.

Экономить время и деньги



- Позволяет использовать режим **экономии тонера**. См. [страницу 5.6](#).
- Позволяет печатать на обеих сторонах листа, чтобы сэкономить бумагу (**Ручная двухсторонняя печать**). См. [страницу 5.7](#).
- Позволяет печатать несколько страниц на одном листе бумаги, чтобы сэкономить бумагу (**Несколько страниц на стороне**). См. [страницу 5.10](#).
- Формы и фирменные бланки могут быть напечатаны на немелованной бумаге. См. 'Использование наложения страниц' на [странице 5.24](#).
- Принтер автоматически **экономит электроэнергию** когда не печатает, значительно уменьшая ее потребление.
- Данный принтер отвечает положениям **Energy Star** по эффективности использования электроэнергии.

Увеличить возможности принтера



- Принтер Phaser 3310 имеет 4 Мб памяти, которая может быть увеличена до **68 Мб**.
- **Дополнительный SIMM эмуляции PostScript 3* (PS)** добавляет интерпретатор, совместимый с PostScript 3, и 136 шрифтов PS3.
- Дополнительный **сетевой интерфейс** позволяет использовать принтер по сети.



*Эмуляция PostScript 3
IPS-PRINT_Printer language Emulation(c) Copyright 1995-2002,
Oak Technology, Inc., Все права защищены.

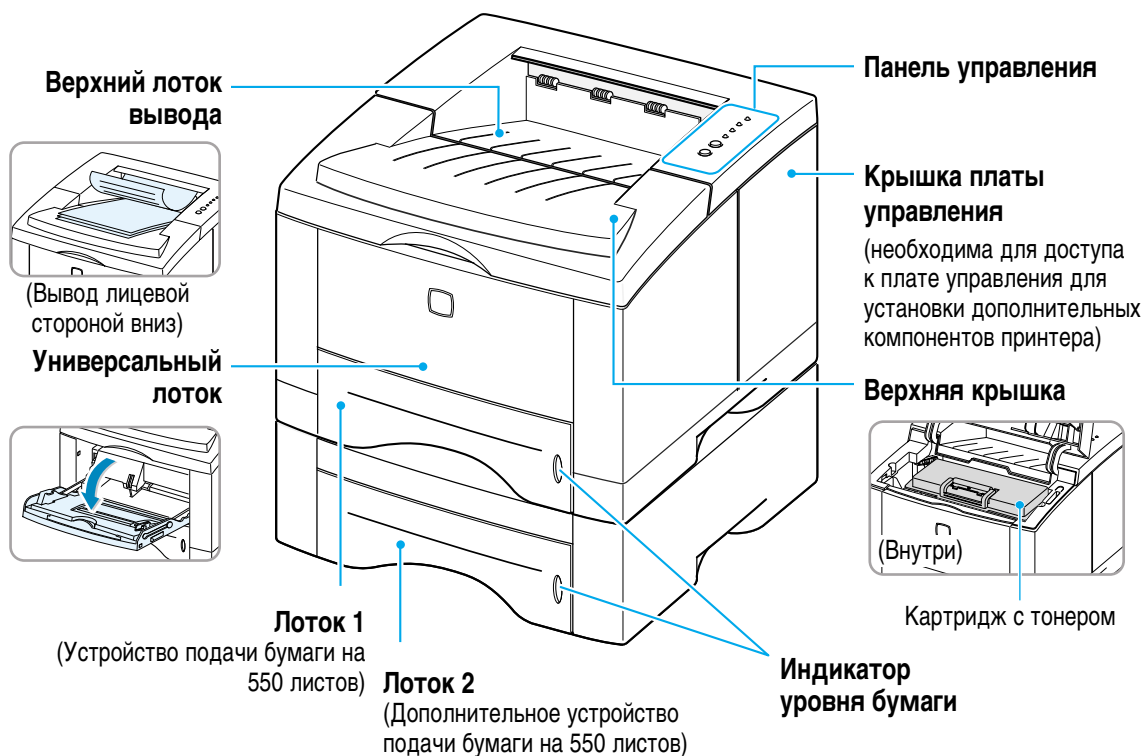
*136 шрифтов PS3
Содержат UFST и MicroType корпорации Agfa Monotype.

Печатать в различных операционных системах

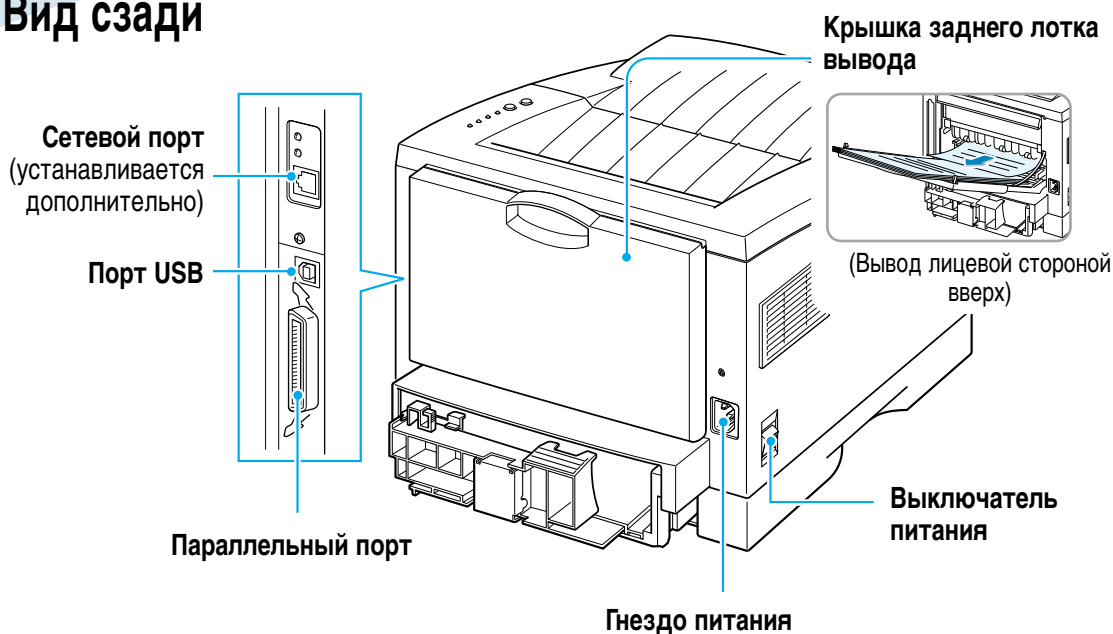


- Печатает из **Windows, DOS, Macintosh**.
- Поддерживает **Linux**.
- Принтер Phaser 3310 поставляется с **параллельным** портом и портом **USB**. Вы можете установить дополнительный **сетевой интерфейс**.

Вид спереди



Вид сзади



Глава

2

Установка принтера

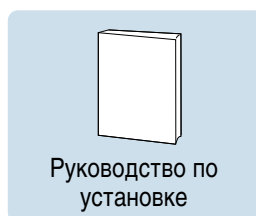
Эта глава содержит подробные инструкции по установке принтера. В главу входят следующие разделы:

- ◆ **шаг 1:** распакуйте принтер
- ◆ **шаг 2:** установите картридж с тонером
- ◆ **шаг 3:** загрузите бумагу
- ◆ **шаг 4:** подсоедините к компьютеру с помощью параллельного кабеля
- ◆ **шаг 5:** включите принтер
- ◆ **шаг 6:** распечатайте пробную страницу!
- ◆ **шаг 7:** установите программное обеспечение принтера
установка драйвера USB

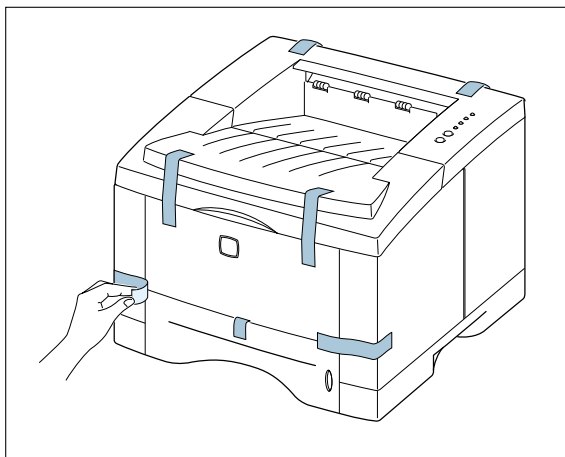
- 1** Извлеките принтер и все комплектующие детали из коробки. Убедитесь, что ваш принтер был упакован со следующими предметами:

Примечания:

- Если какой-либо предмет отсутствует или поврежден, пожалуйста, незамедлительно сообщите об этом вашему дилеру.
- **Комплектация в разных странах может быть разной.**
- Компакт-диск содержит драйвер принтера, руководство пользователя и программу Adobe Acrobat Reader.



- 2** Осторожно снимите все упаковочные ленты с принтера.



Выбор места

Выберите ровное устойчивое место с достаточным пространством для циркуляции воздуха. Оставьте дополнительное место, чтобы была возможность открыть крышки и выдвинуть лотки. Место для принтера должно хорошо проветриваться и должно быть защищено от прямых солнечных лучей или источников тепла, холода и влаги. На рисунке показаны необходимые размеры свободного пространства. Не ставьте принтер на край стола!

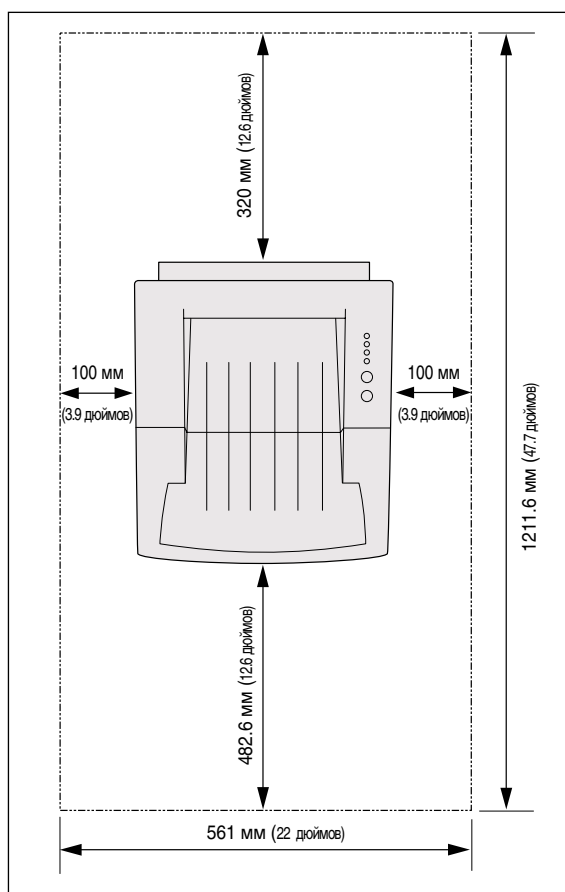
Свободное пространство

Впереди: 482,6 мм (пространство, необходимое для снятия лотков)

Сзади: 320 мм (пространство, необходимое, чтобы открыть заднюю крышку)

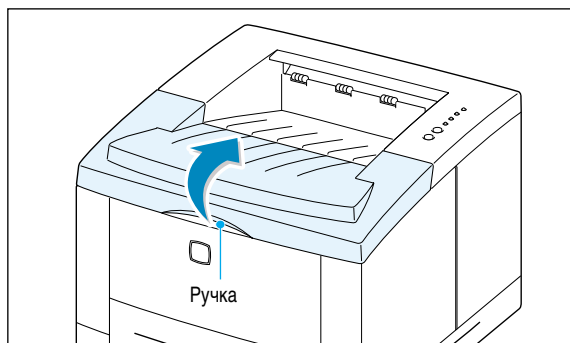
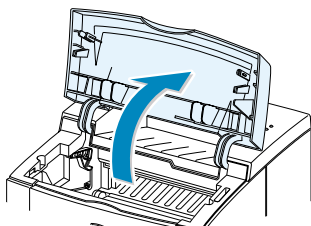
Справа: 100 мм

Слева: 100 мм (пространство, необходимое для вентиляции)



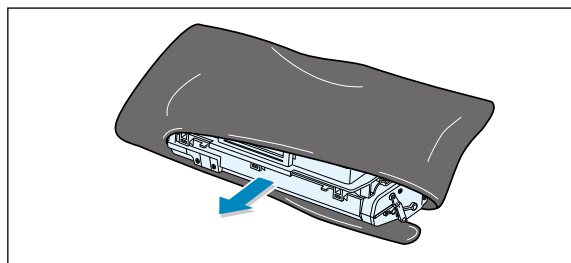
Установите картридж с тонером

- 1 Откройте верхнюю крышку. Потяните за ручку вверх, чтобы открыть крышку.

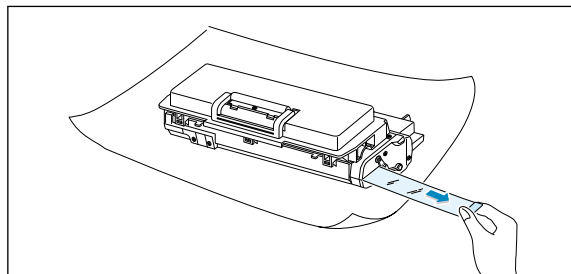


- 2 Осторожно порвите один конец пластикового пакета.

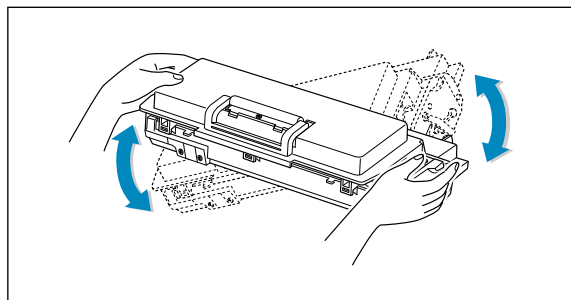
Не используйте нож или другие острые предметы, так как они могут поцарапать барабан картриджа.



- 3 Найдите герметизирующую ленту на конце картриджа с тонером. Осторожно вытяните ленту из картриджа. Выбросьте ленту.



- 4 Аккуратно покачайте картридж из стороны в сторону, чтобы равномерно распределить тонер внутри картриджа.



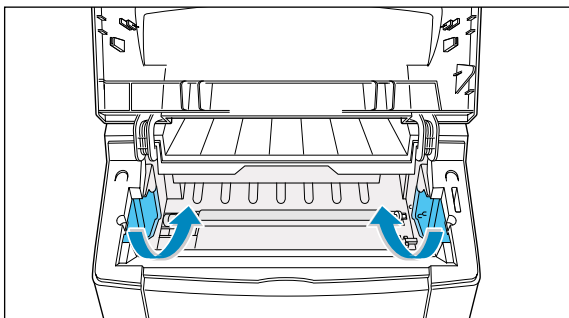
ВНИМАНИЕ:

Чтобы избежать повреждения, время воздействия света на картридж с тонером не должно превышать нескольких минут. Если картридж находится на свету более нескольких минут, накройте его листом бумаги.

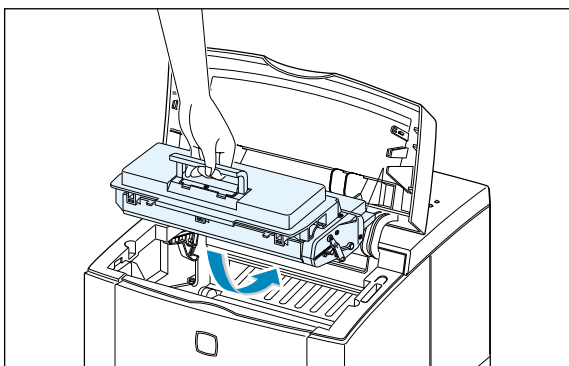
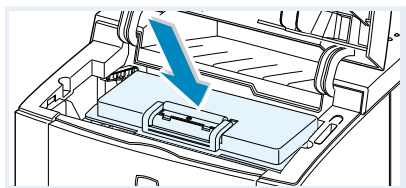
При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и промойте одежду в холодной воде. При промывании горячей водой тонер может въестся в ткань.

Установите картридж с тонером

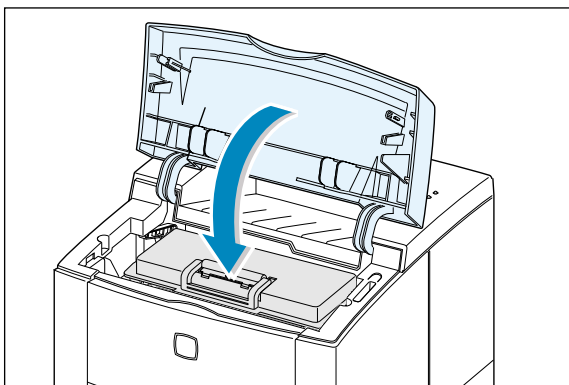
- 5** Найдите разъемы для картриджа внутри принтера - по одному на каждой стороне.



- 6** Возьмите картридж за ручку и вставьте его на место.



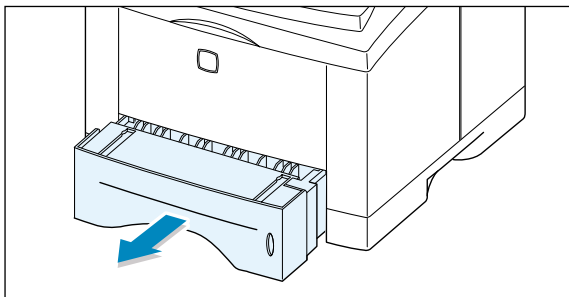
- 7** Закройте верхнюю крышку. Убедитесь, что она плотно закрыта.



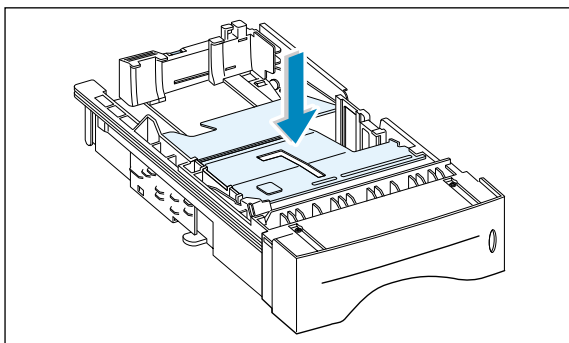
Примечание: При печати текста с заполнением 5% страницы, тонера в картридже хватит примерно на 6000 страниц (тонера в картридже, поставляемом в комплекте с принтером, хватит на 3000 страниц).

Загрузите бумагу

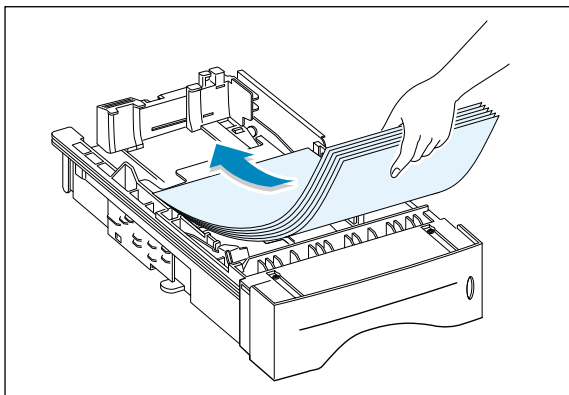
- 1 Вытяните лоток для бумаги из принтера.



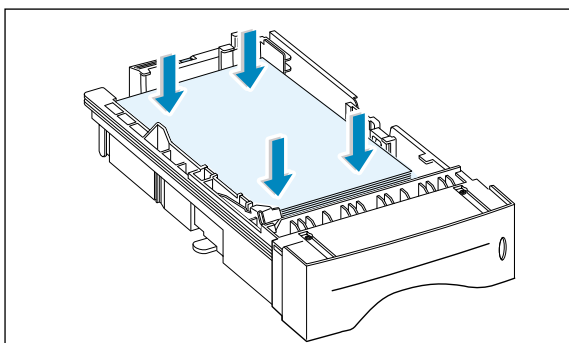
- 2 Опустите металлическую пластину, поднимающую бумагу, на место, слегка надавив на нее.



- 3 Загрузите бумагу лицевой стороной вниз.



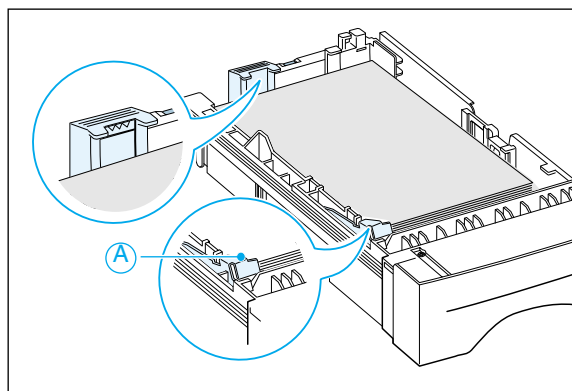
Убедитесь, что бумага лежит в лотке ровно.



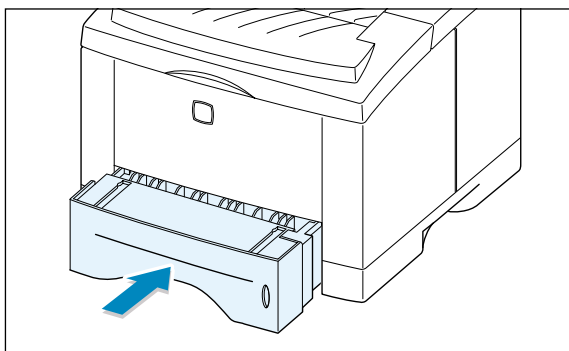
Загрузите бумагу

- 4** Убедитесь, что пачка лежит под металлическим зажимом (A) и под пластмассовыми язычками на задних направляющих механизмах для бумаги. Обратите внимание на отметку уровня бумаги на левой боковой стенке лотка. Загрузка слишком большого количества бумаги может привести к застреванию.

Примечание: Если вы хотите изменить размер бумаги в лотке, [обратитесь к разделу: “Изменение размера бумаги в лотке”](#)

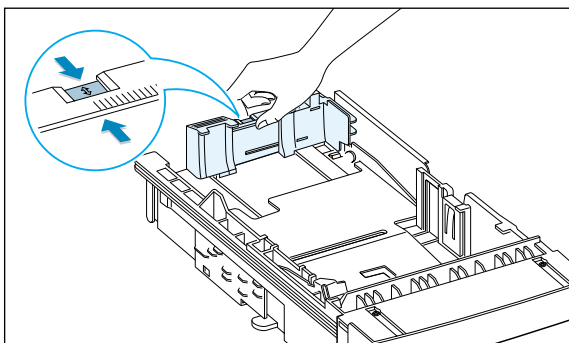


- 5** Задвиньте лоток в принтер.



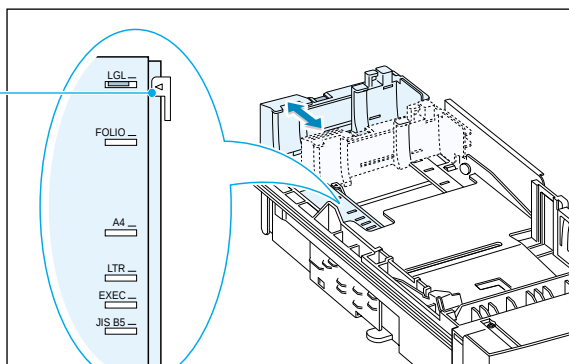
Изменение размера бумаги в лотке

- 1** Сожмите металлический язычок на заднем направляющем механизме для бумаги, чтобы отрегулировать его по длине бумаги.

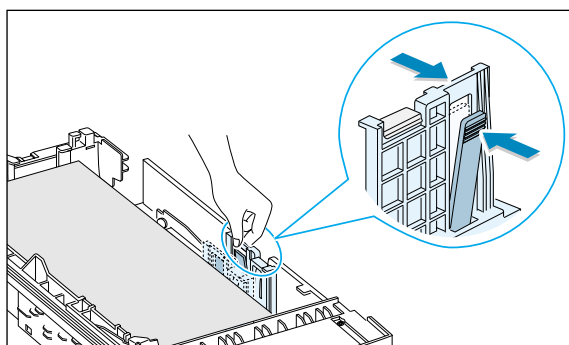


- 2** Отрегулируйте механизм регулировки длины бумаги так, чтобы стрелка указывала на требуемый размер бумаги.

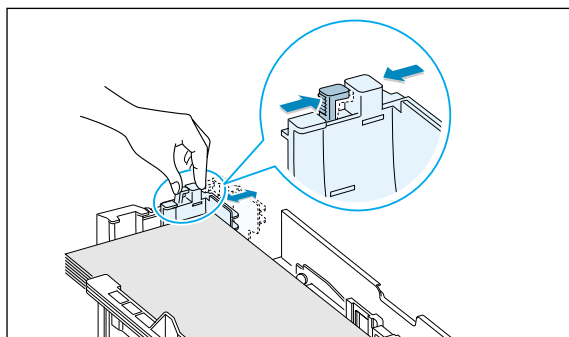
Стрелка



- 3** После загрузки бумаги сожмите боковой механизм, как показано на рисунке, и передвиньте его к левому краю так, чтобы он касался бумаги.

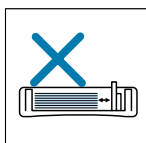
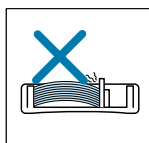
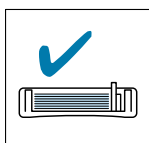


- 4** При необходимости, отрегулируйте задний механизм регулировки ширины бумаги. Сожмите задний механизм регулировки ширины бумаги, как показано на рисунке, и передвиньте его влево.



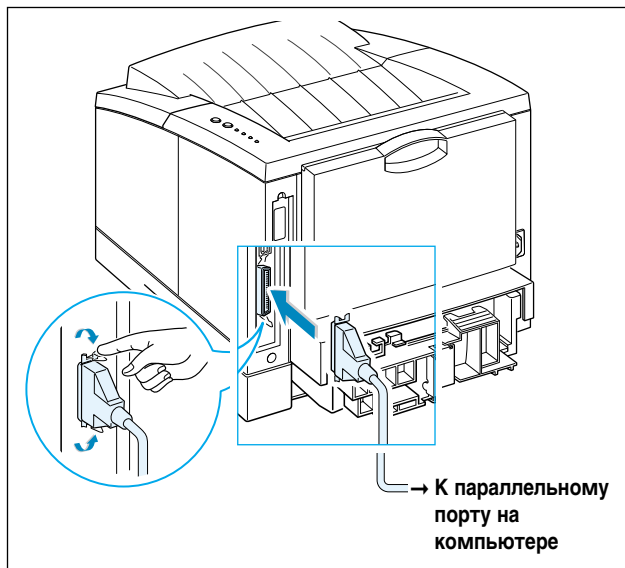
Примечания:

- Не устанавливайте механизм регулировки ширины слишком близко, так как это может вызвать перегиб материала.
- Если вы не отрегулируете механизм регулировки ширины, может произойти застревание бумаги.



Подсоедините к компьютеру с помощью параллельного кабеля

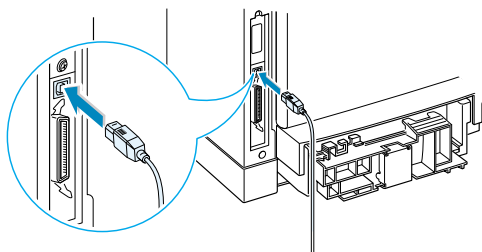
- 1 Убедитесь, что принтер и компьютер выключены.
- 2 Подсоедините параллельный кабель к разъему на задней панели принтера.
Надавите на металлические зажимы, чтобы они вошли в пазы на штекере кабеля.
- 3 Подсоедините другой конец кабеля к параллельному порту на компьютере и затяните винты.
Подробнее смотрите в документации к компьютеру.



Примечание: Для подключения принтера к параллельному порту на компьютере необходим сертифицированный параллельный кабель. Вам надо приобрести кабель, совместимый с IEEE1284.

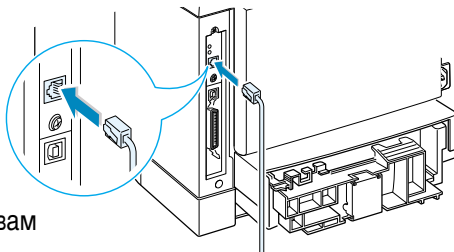
Если вы используете USB-интерфейс,

Перейдите к главе “Установка драйвера USB”,
[страница 2.17](#).



Если вы используете сетевой интерфейс,

Перейдите к главе “Сетевая интерфейсная карта”,
[страница E.5](#).

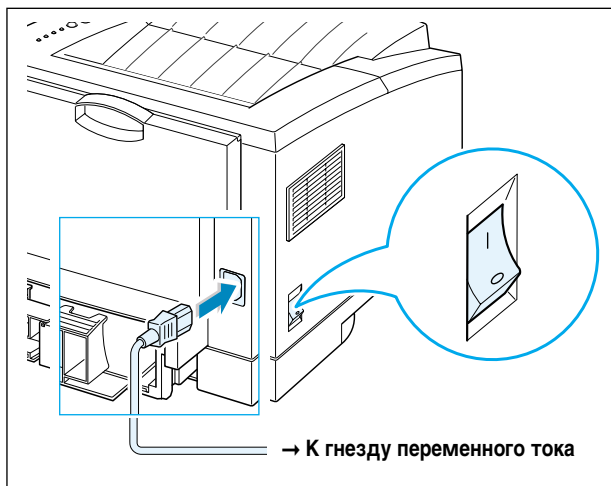


Примечание: С данным оборудованием необходимо использовать экранированные кабели в целях обеспечения соответствия Директивам по электромагнитной совместимости EMC Directive (89/336/EEC).

ШАГ 5

Включите принтер

- 1 Подсоедините шнур питания к гнезду на задней панели принтера.
- 2 Подсоедините другой конец шнура к заземленной розетке переменного тока.
- 3 Включите питание



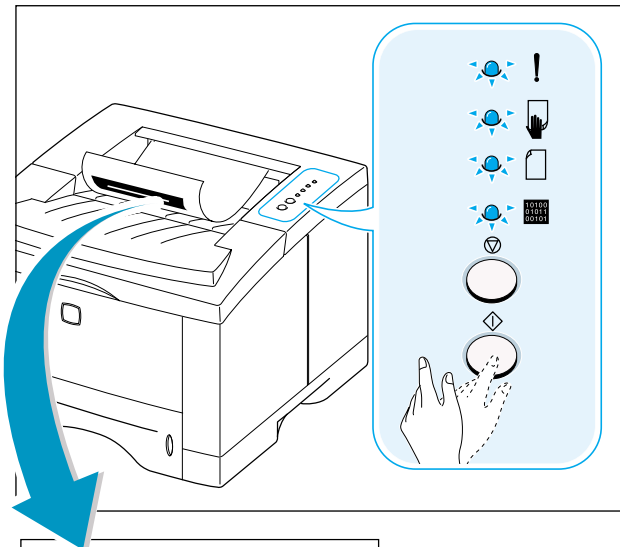
2

ШАГ 6

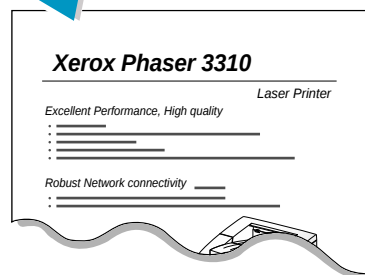
Распечатайте пробную страницу!

После того как питание принтера будет включено, все индикаторные лампы на панели управления будут гореть некоторое время. Когда будет гореть только лампочка со значком , нажмите и удерживайте в нажатом состоянии кнопку .

Держите кнопку  в нажатом состоянии, пока индикаторные лампы мигают (примерно две секунды), а потом отпустите. Распечатается пробная страница.



Пробная страница представляет собой образец качества печати, по которому вы можете проверить качество печати.



Установите программное обеспечение принтера

С принтером поставляется компакт-диск с драйверами принтера для некоторых наиболее популярных программных приложений Windows. Перед эксплуатацией принтера вы должны установить драйвер принтера, который переводит данные приложения в данные, понятные принтеру.

Компакт-диск, поставленный с принтером, содержит следующее:

- **Драйвер принтера** для Windows. Этот драйвер поможет вам воспользоваться всеми преимуществами принтера.
- **Файл описания принтера PostScript** для Windows и Macintosh для установки драйвера PostScript.

Если вы печатаете с компьютера через параллельный кабель

Установка программного обеспечения принтера на компьютер, подключенный к принтеру напрямую через параллельный кабель, подробно описана на [странице 2.12](#).

Если вы печатаете через USB

Установка программного обеспечения принтера на компьютер с портом USB подробно описана в главе “Установка драйвера USB” на [странице 2.17](#).

Если вы печатаете с компьютера Macintosh

Установка опции PostScript на компьютер Macintosh подробно описана в главе “Использование принтера с компьютером Macintosh”, [Приложение Б](#).

Если вы печатаете из DOS

Установка программного обеспечения принтера DOS и печать из приложений DOS подробно описана в главе “Печать из приложений DOS”, [Приложение В](#).

Если вы печатаете, используя драйвер PostScript

Установка файла описания принтера PostScript подробно описана в главе “Использование драйвера PostScript в Windows”, [Приложение Г](#).

Если вы используете Linux

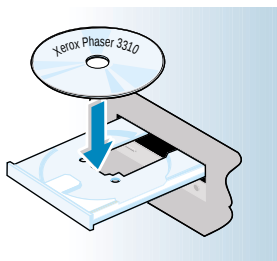
Установка драйвера Linux подробно описана в главе “Использование принтера в Linux”, [Приложение Ж](#).

Перед установкой программного обеспечения принтера

Проверьте следующее:

- на вашем компьютере установлено ОЗУ минимум **32 Мбайт**.
- на вашем компьютере есть минимум **200 Мбайт свободного пространства на диске**.
- все приложения на вашем компьютере закрыты.
- Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000 или Windows XP.

Установка программного обеспечения принтера с компакт-диска

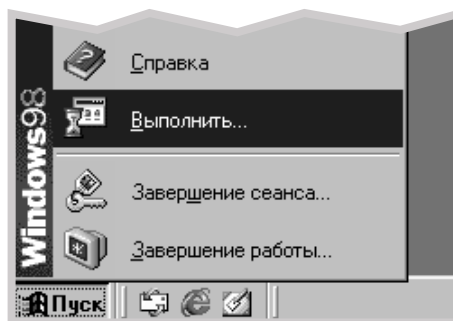


Примечание: Если во время процесса установки появится диалоговое окно “Обнаружено новое оборудование” щелкните **X** в правом верхнем углу окна или щелкните **Отмена**.

- 1 Вставьте компакт-диск в устройство для чтения компакт-дисков. Установка начнется автоматически.

Если дисковод не начнет установку автоматически:

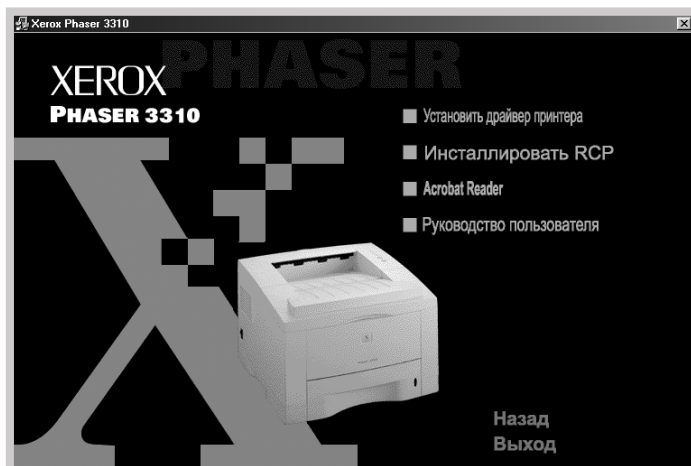
Выберите **Выполнить** в меню **Пуск** и наберите **x:\lcdsetup.exe** в окне “Открыть” (**x** - это имя устройства для чтения компакт-дисков), затем щелкните **ОК**.



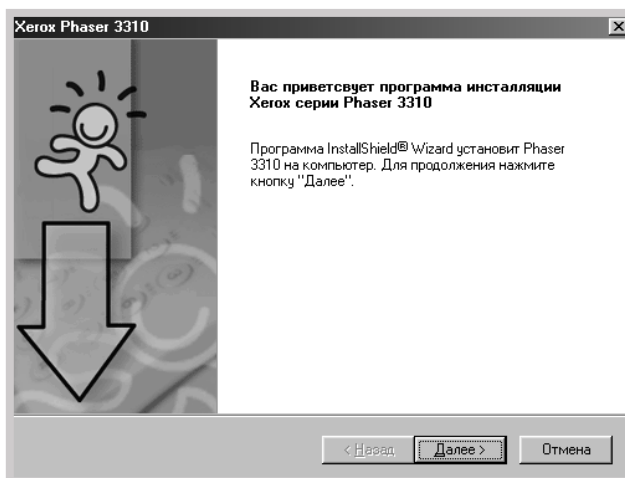
- 2 Когда появится окно, открывающее программу, выберите нужный язык.



3 Щелкните **Установить драйвер принтера**.

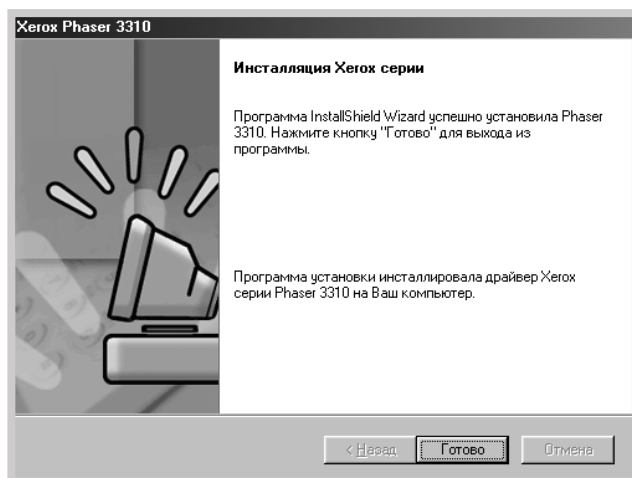


4 Откроется окно с приветствием. Щелкните **Далее**.



5 Файлы будут скопированы в соответствующую директорию.

6 Щелкните **Готово**.



Функции драйвера принтера

2

Драйверы принтера Phaser 3310 поддерживают следующие стандартные функции:

- выбор входного лотка
- размер бумаги, ориентация и тип материала
- количество копий

Следующая таблица содержит общий обзор функций, поддерживаемых драйверами принтера Phaser 3310.

Функции \ Драйвер	Драйвер принтера				PostScript			
	Win2000/XP	Win9x	NT4.0	Macintosh	Win2000/XP	Win9x	NT4.0	Macintosh
Экономия тонера	Д	Д	Д	Н	Д	Д	Д	Н
Качество печати	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Полутона	Д	Д	Д	Н	Н	Д	Д	Н
Двусторонняя печать	Д	Д	Д	Н	Н	Н	Н	Н
Печать брошюры	Д	Д	Д	Н	Н	Н	Н	Н
Печать плаката	Д	Д	Д	Н	Н	Н	Н	Н
Несколько страниц на одном листе бумаги (печать нескольких страниц на стороне)	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Н	Д
Уместить на странице	Д	Д	Д	Д	Н	Н	Н	Н
Другой лоток для первой страницы	Д	Д	Д	Н	Н	Н	Н	Д
Водяные знаки	Д	Д	Д	Д	Н	Н	Н	Н
Наложение	Д	Д	Д	Н	Н	Н	Н	Н
Шрифты TrueType	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д
Отчет об ошибках	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д

Советы по установке

Как удалить программное обеспечение принтера?

Значок “Удалить” в группе программ Phaser 3310 позволяет вам выбирать и удалять любой или все компоненты программного обеспечения Phaser 3310 после его установки в Windows.

- 1** В меню **Пуск** выберите **Программы**.
- 2** Выберите **Xerox Phaser 3310**, затем **Справка Xerox серии Phaser 3310**.
- 3** Появится диалоговое окно “Справка Xerox серии Phaser 3310”. Щелкните **Удалить**, затем **Далее**.
- 4** Когда появится запрос о подтверждении вашего выбора, нажмите **ОК**.
- 5** Драйвер принтера Xerox Phaser 3310 и все его компоненты будут удалены с вашего компьютера.
- 6** Щелкните **Готово**.

Если у вас возникли проблемы при установке

- Закройте все программы. Выключите компьютер и принтер. Включите принтер. Затем включите компьютер.
- Закройте все антивирусные программы на вашем компьютере.
- При неудачной установке вам придется повторить процесс установки.

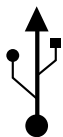
- 1** В меню **Пуск** выберите **Программы**.
- 2** Выберите **Xerox Phaser 3310**, затем **Справка Xerox серии Phaser 3310**.
- 3** Появится диалоговое окно “Справка Xerox серии Phaser 3310”. Установите флажок на пункте **Исправить**. Затем щелкните **Далее**.
- 4** Когда закончите установку, щелкните **Готово**.

Как открыть окно с функциями принтера?

Некоторые функции, например, размер и ориентация бумаги, могут быть доступны из вашего приложения. По возможности настраивайте параметры в приложении, так как оно превагирует над драйвером принтера.

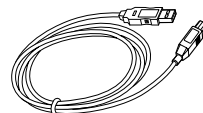
Откройте окно дополнительных функций принтера через драйвер принтера. Инструкции по использованию функций драйвера принтера приведены в разделе “Задания печати”, [Глава 5](#).

Установка драйвера USB



Если на вашем компьютере имеется функционирующий порт USB (универсальная последовательная шина), и установлена операционная система Windows 98/Me/2000/XP, вы можете подключить принтер Phaser 3310 к цепочке устройств USB.

Примечание: Для подключения принтера к порту USB на компьютере необходим сертифицированный кабель USB. Вам надо приобрести кабель, совместимый USB 1.0 или 1.1.



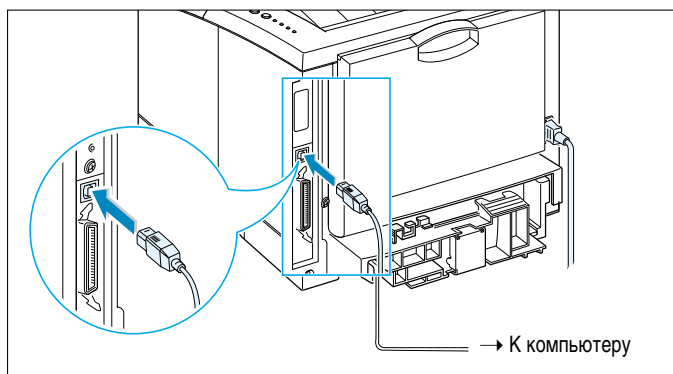
2

Установка драйвера USB в Windows 98/Me

1. Подключите принтер при помощи кабеля USB и установите драйвер USB

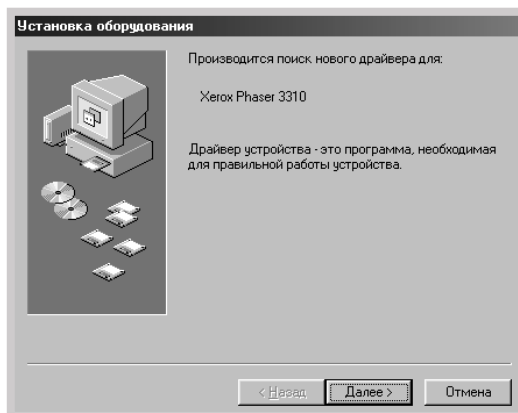
1 Убедитесь, что принтер и компьютер **ВКЛЮЧЕНЫ**.

2 Подсоедините один конец кабеля USB к порту USB на принтере.

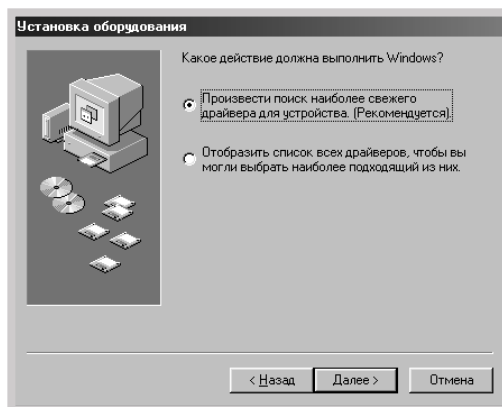


3 Другой конец кабеля подсоедините к порту USB на компьютере.

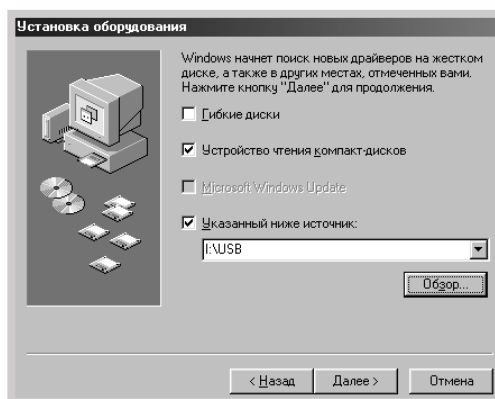
4 Появится диалоговое окно Мастера установки нового оборудования. Щелкните **Далее**.



- 5 Поставьте флажок **Произвести поиск наиболее свежего драйвера для устройства** и щелкните **Далее**.



- 6 Пометьте **Устройство чтения компакт-дисков** и щелкните **Обзор**, затем выберите **x:\USB** (где **x** - это буква вашего дисковод для компакт-дисков). Щелкните **Далее**.

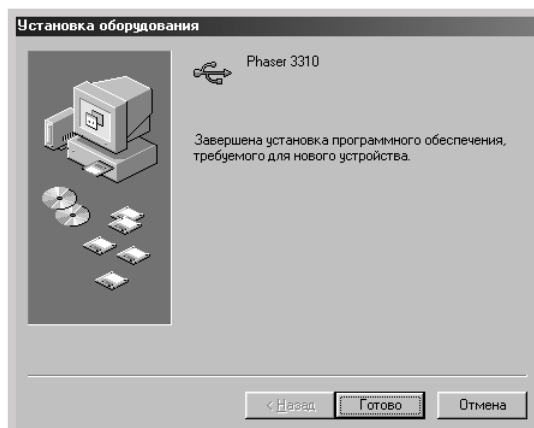


- 7 Щелкните **Далее**. Драйвер USB будет установлен.



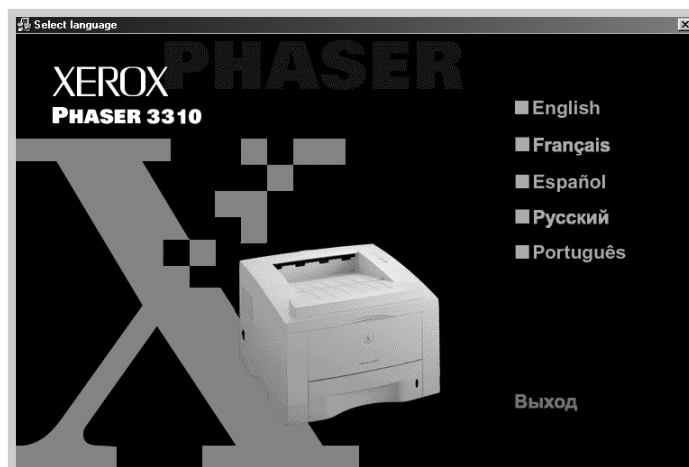
8 Щелкните **Готово**.

2

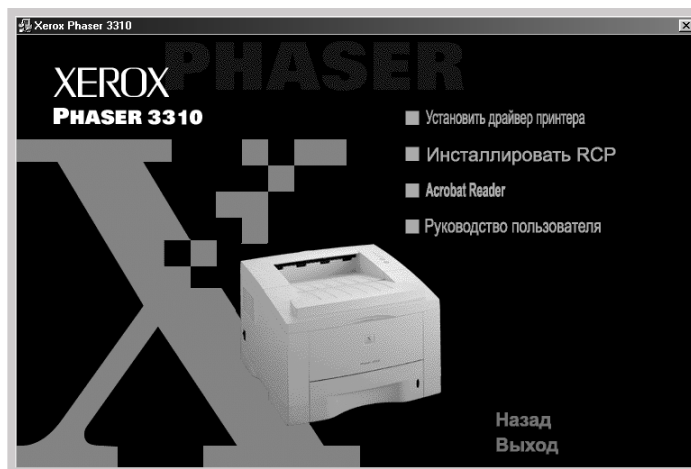


9 Когда появится окно, открывающее программу, выберите нужный язык.

Примечание: Если драйвер принтера уже установлен, то экран **Международная версия установки** не появится.



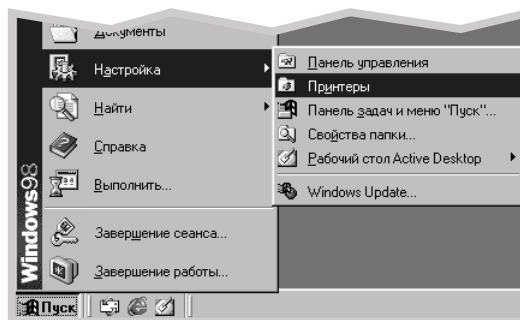
- 10** Щелкните **Установить драйвер принтера**.



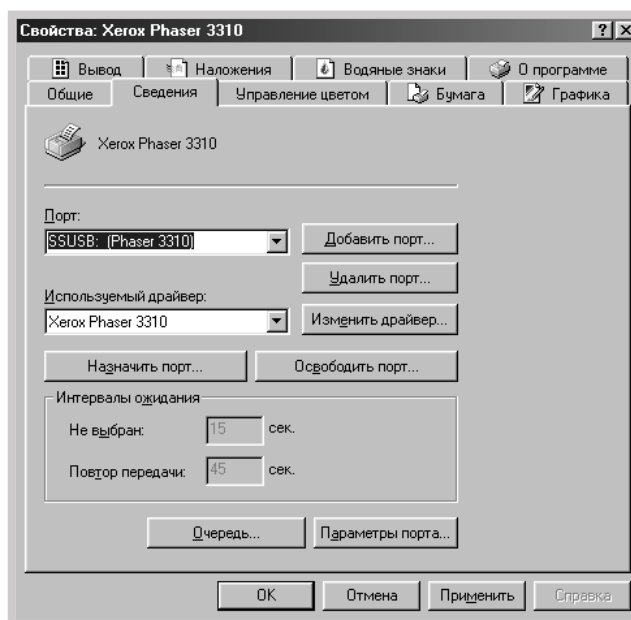
- 11** Следуйте инструкциям на экране для завершения установки.
Более подробная информация приведена на [стр. 2.12](#).

2. Назначение порта вашему принтеру на компьютере

- 1 В меню **Пуск**, выберите **Настройка**, затем выберите **Принтеры**.



- 2 Выберите значок принтера **Xerox Phaser 3310** в папке **Принтеры**.
- 3 Выберите **Свойства** в меню **Файл**.
- 4 Щелкните вкладку **Сведения**. Поставьте флажок на **SSUSB:** (**Phaser 3310**) в поле **Порт**. Щелкните **OK**.



Примечания:

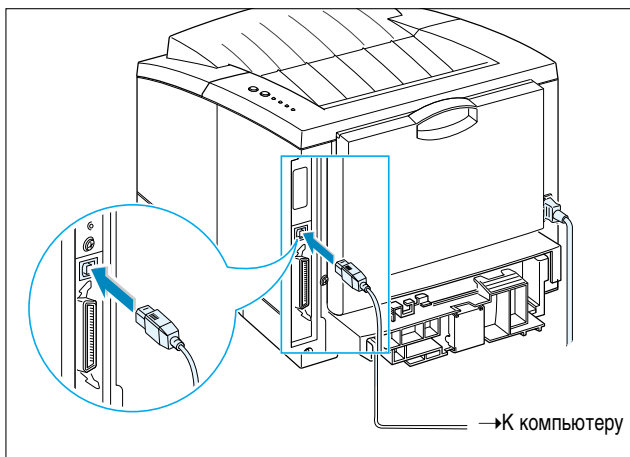
- Если вы хотите использовать принтер с параллельным кабелем, отсоедините кабель USB и подсоедините параллельный кабель. Затем повторно установите драйвер принтера.
- Если принтер не работает нормально, переустановите драйвер принтера.

Установка драйвера USB в Windows 2000/XP

1. Подключение принтера при помощи кабеля USB

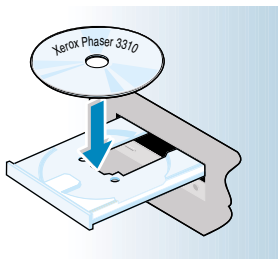
1 Убедитесь, что принтер и компьютер **ВКЛЮЧЕНЫ**.

2 Подсоедините один конец кабеля USB к порту USB на принтере.



3 Другой конец кабеля подсоедините к порту USB на компьютере.

2. Установка драйвера USB

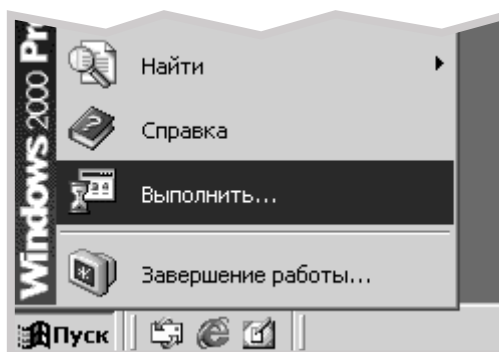


Примечание: Если во время процесса установки появится диалоговое окно “Найден новый мастер оборудования” щелкните ☒ в правом верхнем углу окна или щелкните **Отмена**.

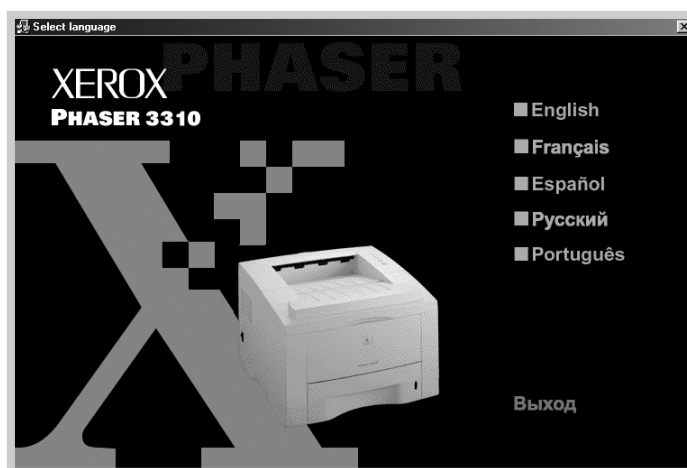
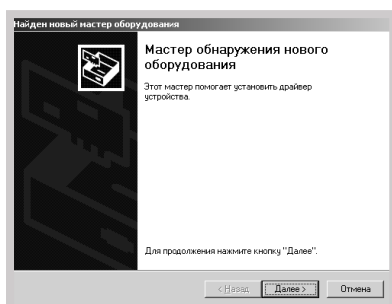
- 1 Вставьте компакт-диск в дисковод для компакт-дисков. Установка начнется автоматически.

Если дисковод не начнет установку автоматически:

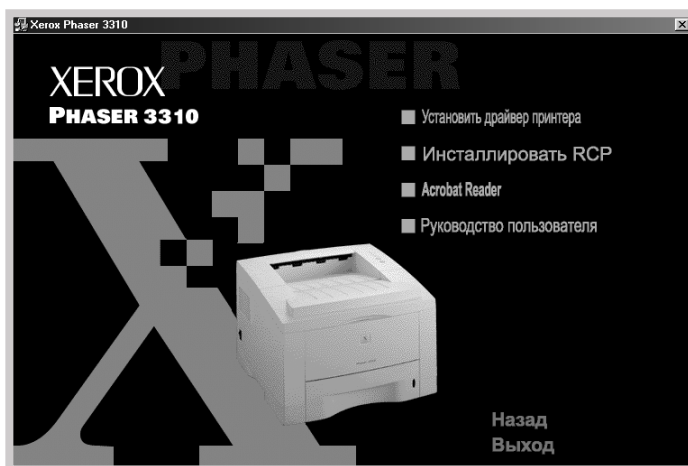
Выберите **Выполнить** В меню **Пуск** и наберите **x:\cdsetup.exe** в окне Открыть (x - это буква дисковода для вашего компакт-диска), затем щелкните **ОК**.



- 2 Когда появится окно, открывающее программу, выберите нужный язык.



3 Щелкните **Установить драйвер принтера**.

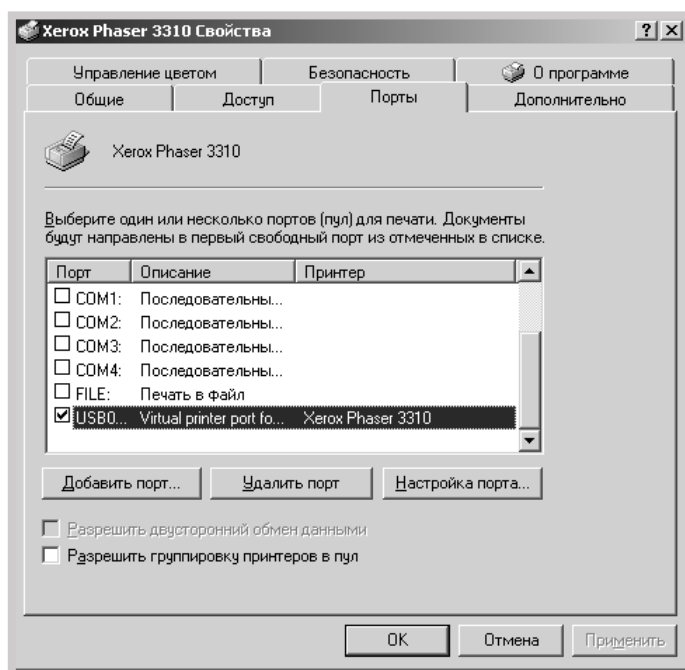


4 Следуйте инструкциям на экране для завершения установки.
Более подробная информация приведена на [стр. 2.12](#).

3. Назначьте порт вашему принтеру на компьютере

- 1 В меню **Пуск** выберите **Настройка**, затем **Принтеры**. (Windows 2000)
В меню **Пуск** выберите **Принтеры и факсы**. (Windows XP)
- 2 Выберите значок принтера **Xerox Phaser 3310** в папке **Принтеры**.
- 3 Выберите **Свойства** в меню **Файл**.
- 4 Щелкните вкладку **Порты**. Пометьте порт и принтер. Щелкните **ОК**.
 - Xerox Phaser 3310 подключен к порту USB.
 - Принтер будет печатать, используя кабель USB.

Примечание: Если отключить принтер от кабеля USB, значок драйвера станет светлым.



Примечания:

- Если вы хотите использовать принтер с параллельным кабелем, отсоедините кабель USB и подсоедините параллельный кабель. Затем повторно установите драйвер принтера.
- Если принтер не работает нормально, переустановите драйвер принтера.

Часто задаваемые вопросы о USB

В Что такое USB?

Универсальная последовательная шина (USB) облегчает подключение устройств к вашему компьютеру без выключения компьютера. При подключении таких устройств, как принтеры, модемы, сканеры и цифровые камеры с помощью USB используется стандартная комбинация порта и штекера. При этом можно легко подключить, отключить и поменять устройства местами.

Поскольку USB Ц это относительно новая технология, мы рекомендуем использование параллельно подключенного печатающего устройства. Однако USB дает возможность клиентам печатать из Windows 98/Me/2000/XP и Macintosh, используя кабель USB. Если на вашем компьютере имеется функционирующий и соответственно настроенный порт USB, то посредством кабеля USB вы можете подключить ваш принтер к нему или цепочке устройств USB.

В Как определить, функционирует ли порт USB на моем компьютере?

- 1 В Windows 98/Me выберите **Пуск → Настройка → Панель управления**.
- 2 Два раза щелкните значок **Система**.
- 3 Щелкните вкладку **Устройства**.
- 4 Щелкните значок (+) перед пунктом **Контроллер шины USB**.

Если вы видите хост-контроллер USB и корневой разветвитель USB, то шина USB функционирует. Если у вас имеется несколько разветвителей на цепочке USB, постарайтесь подключить ваш принтер к другому разветвителю или другому устройству USB. Также убедитесь, что кабель подсоединен достаточно надежно. (Разветвители USB это аппаратные устройства, к которым можно подключить несколько кабелей USB.)

Если вы не видите эти устройства в списке, обратитесь к документации к вашему компьютеру и свяжитесь с производителем для получения информации по подключению и настройке шины USB. Помните, что вы всегда можете использовать параллельный кабель для подключения параллельного порта вашего принтера к вашему компьютеру. (Если вы решите использовать подключение при помощи параллельного кабеля, вам может понадобиться удалить и переустановить программное обеспечение принтера.)

В Могут другие пользователи USB отправлять задания печати на мой принтер Phaser 3310?



Да. Windows 98/Me/2000/XP позволяет вам совместно использовать ваш принтер при помощи программных настроек вашего компьютера. После того как другие пользователи, подключенные к цепочке USB, установят программное обеспечение принтера, они смогут пользоваться вашим принтером вместе с вами.

В Почему после установки принтера, мой принтер Phaser 3310 не назначен на порт LPT в диалоговом окне печати моего программного приложения?



Шина USB использует другие условные обозначения имен для устройств USB. После того как принтер установлен, вы увидите **SSUSB: (название вашего принтера)** вместо **LPT**.

В Как можно увеличить скорость и улучшить качество печати?



Если вы подключены к цепочке USB, работа принтера может замедлиться, если во время выполнения задания печати также используются другие устройства USB. Для улучшения скорости печати избегайте пользоваться другими устройствами USB во время печати.



Глава

3

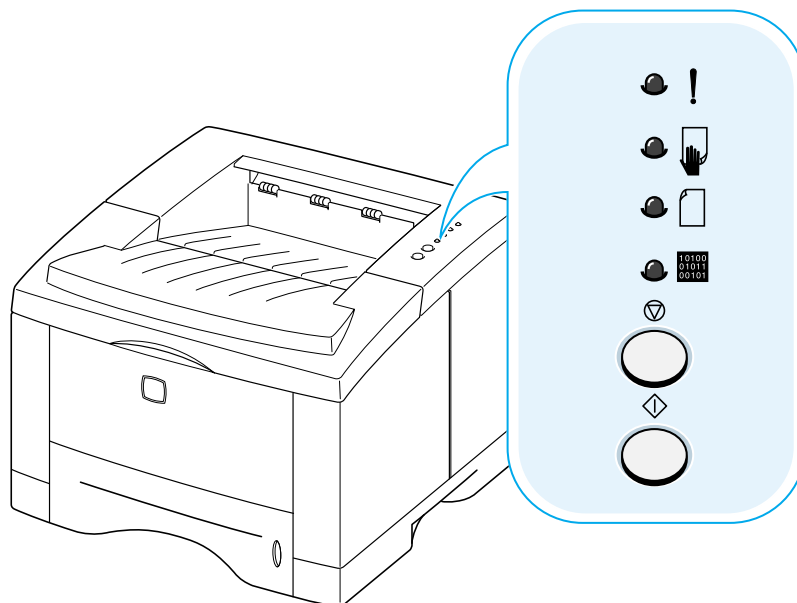
Использование панели управления

В этой главе описано, как использовать панель управления принтером. В главу входят следующие разделы:

- ◆ Кнопки панели управления
- ◆ Лампочки панели управления

Кнопки панели управления

Принтер имеет две кнопки:  и .



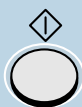
3



Отмена задания

Нажмите  и удерживайте до тех пор, пока лампочки панели управления не начнут мигать, чтобы отменить задание, которое в данный момент печатается принтером. Лампочка ! будет мигать во время сброса задания печати из принтера и компьютера, а затем вернется в режим готовности. В зависимости от размера задания печати это может занять некоторое время.

Примечание: Если кнопка  была случайно нажата, задание должно быть отправлено на печать повторно. Функции отмены нет.



Печать демонстрационной страницы и страницы конфигурации

Чтобы напечатать демонстрационную страницу, нажмите и удерживайте кнопку  около 2 секунд до тех пор, пока лампочки не начнут медленно мигать. Принтер должен находиться в режиме готовности.

Чтобы напечатать страницу конфигурации, нажмите и удерживайте  около 6 секунд до тех пор, пока лампочки на панели управления не начнут быстро мигать. Принтер должен находиться в режиме готовности. Подробнее см. на [стр. 7.6](#).

Начало ручной подачи

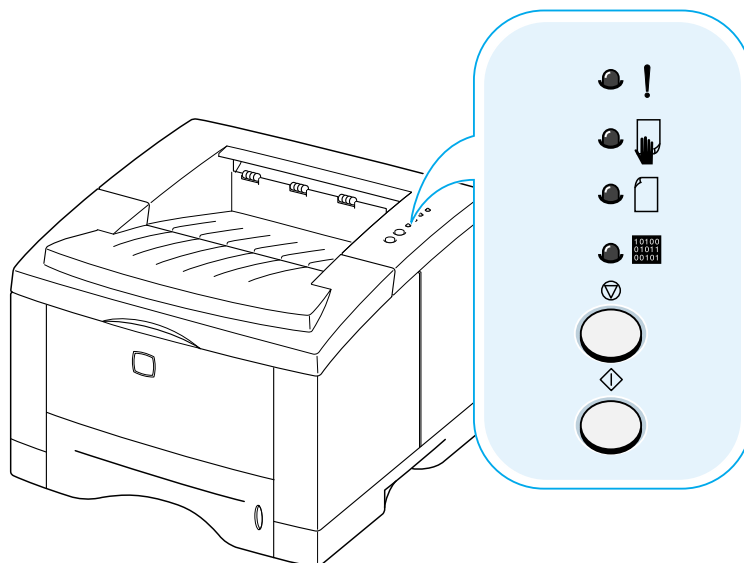
Если в приложении выбрана **Ручная подача** в качестве **Источника бумаги**, вы должны нажимать  при каждой загрузке листа бумаги вручную. Подробнее см. на [стр. 4.10](#).

Очистка принтера внутри

Чтобы выполнить автоматическую очистку принтера, нажмите и удерживайте кнопку  на панели управления около 10 секунд до тех пор, пока не зажгутся все лампочки на панели управления. После очистки принтера распечатайте одну страницу для очистки. Подробнее см. на [стр. 7.6](#).

Лампочки панели управления

Лампочки панели управления указывают состояние принтера. Если горит лампочка !, в принтере произошла ошибка. См. "Сообщения об ошибках" на [стр. 7.22](#).



Обозначение состояния лампочки



символ "лампочка выключена"

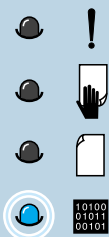


символ "лампочка включена"



символ "лампочка мигает"

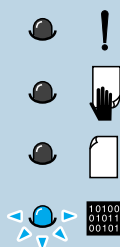
Сообщение лампочек панели управления



Режим готовности

Лампочка  включена, и принтер готов к печати.

Никаких действий не требуется. При нажатии и удержании кнопки  около 2 секунд будет напечатана демонстрационная страница. При нажатии и удержании кнопки около 6 секунд будет напечатана страница конфигурации.



Обработка

Принтер принимает или обрабатывает данные. Дождитесь печати задания.

Нажатие кнопки  приводит к отмене текущего задания. При сбросе принтером задания печати, могут напечататься одна или две страницы. Принтер вернется в режим готовности после того, как задание отменено.

Данные

Быстро мигает лампочка . Данные находятся в памяти принтера в ожидании печати.

Нажатие кнопки  приводит к отмене текущего задания и принтер возвращается в режим готовности.



Нет бумаги

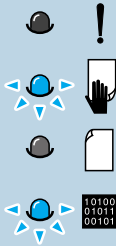
В принтере кончилась бумага. Лампочка  мигает до тех пор, пока бумага не будет добавлена.

Загрузите бумагу в принтер. Нет необходимости нажимать какие либо кнопки для повторного запуска.



Режим ручной подачи

Принтер установлен в режим **Ручной подачи**. Вы должны подавать бумагу в ручную через универсальный лоток. Если вам не нужен режим Ручной подачи, измените настройки в свойствах принтера. Подробнее о режиме Ручной подачи смотрите [страницу 4.10](#).

**Нет бумаги в режиме ручной подачи**

В режиме ручной подачи принтер берет бумагу из универсального лотка по одному листу за раз.

Подайте подходящую бумагу в универсальный лоток и нажмите кнопку  для начала печати.

**Печать в режиме ручной подачи**

Принтер обрабатывает данные в режиме ручной подачи. Дождитесь печати задания.



Глава

4

Материалы для печати

Эта глава поможет вам понять, какие типы бумаги можно использовать с принтером Phaser 3310 и как правильно загружать бумагу в лотки для бумаги для получения наилучшего качества печати.

В главу входят следующие разделы:

- ◆ Выбор бумаги и других материалов
- ◆ Выбор лотка вывода
- ◆ Загрузка бумаги
- ◆ Печать на конвертах
- ◆ Печать на наклейках
- ◆ Печать на диапозитивах
- ◆ Печать на бланках
- ◆ Печать на открытках или материале специального размера

Выбор бумаги и других материалов

Вы можете печатать на различных материалах, включая обычную бумагу, конверты, наклейки, диапозитивы и открытки. См. “Характеристики бумаги” на [стр. A.2](#). Для получения наилучшего качества печати используйте только документную бумагу, предназначенную для копировальных работ. При выборе материала для печати учитывайте следующее:

- **Желаемый результат:** Выбранная вами бумага должна соответствовать назначению.
- **Размер:** Вы можете использовать бумагу любого размера, которая легко входит в направляющие лотка для бумаги.
- **Плотность:** Принтер работает с бумагой следующей плотности:
 - документная бумага 60~105 г/м² для лотка 1 или дополнительного лотка 2
 - документная бумага 60~163 г/м² для универсального лотка
- **Яркость:** Некоторые виды бумаги белее других, и изображения на них печатаются ярче.
- **Гладкость поверхности:** Гладкость бумаги влияет на четкость изображения.
- **Непрозрачность:** Под непрозрачностью подразумевается степень видимости напечатанного с обратной стороны бумаги. Для двухсторонней (дуплексной) печати используйте непрозрачную (или плотную) бумагу.

Перед приобретением больших партий всегда проверяйте бумагу.

ОСТОРОЖНО: Использование материала, не соответствующего характеристикам, которые приведены в этом разделе, может вызвать неполадки, требующие ремонта. Подобный ремонт не предусматривается гарантией или договором на обслуживание.

Размеры материалов и вместимость

Размер материала	Источник ввода/Емкость ^{*1}		
	Лоток 1 или дополнительный лоток 2	Универсальный лоток	Ручная подача
Немелованная бумага			
Letter (8,5 x 11 дюймов)	550	100	1
Legal (8,5 x 14 дюймов)	550	100	1
Executive (7,25 x 10,5 дюймов)	550	100	1
Folio (8,5 x 13 дюймов)	550	100	1
A4 (210 x 297 мм)	550	100	1
B5 (182 x 257 мм)	550	100	1
A5 (148 x 210 мм)	-	100	1
Конверты			
No. 10 (4,12 x 9,5 дюйма)	40 (только лоток 2)	10	1
Monarch (3,87 x 7,5 дюйма)	40 (только лоток 2)	10	1
C5 (162 x 229 мм)	40 (только лоток 2)	10	1
DL (110 x 220 мм)	40 (только лоток 2)	10	1
B5 (176 x 250 мм)	40 (только лоток 2)	10	1
Наклейки^{*2}			
Letter (8,5 x 11 дюймов)	-	25	1
A4 (210 x 297 мм)	-	25	1
Диапозитивы^{*2}			
Letter (8,5 x 11 дюймов)	-	20	1
A4 (210 x 297 мм)	-	20	1
Открытка^{*2}	-	10	1
Документная бумага^{*2}			1

^{*1} В зависимости от толщины бумаги максимальная вместимость может быть меньше.

^{*2} Если случаются частые заторы, подавайте по одному листу за раз через универсальный лоток.

Рекомендации по использованию бумаги

При выборе или загрузке бумаги, конвертов или других специальных материалов учитывайте следующие рекомендации:

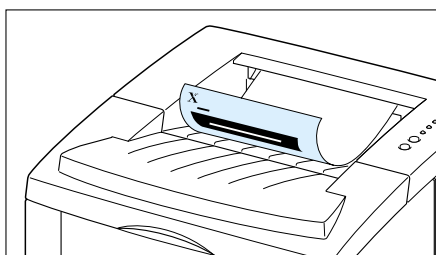
- Попытка печати на влажной, скрученной, помятой или порванной бумаге может **привести к застреванию** бумаги и вызвать ухудшение качества печати.
- **Используйте только** нарезную бумагу. Вы не можете использовать бумагу из нескольких страниц.
- **Используйте** только документную бумагу, применяемую для копировальных работ.
- **Не** используйте бумагу, на которой выполнялась печать, или бумагу, прошедшую через фотокопировальное устройство.
- **Не** используйте бумагу с закладками или скрепками.
- **Не** пытайтесь загружать лотки во время печати и не перегружайте их. Это может вызвать застревание бумаги.
- **Избегайте** использования бумаги с тиснением, перфорацией, а также слишком гладкой или слишком грубой фактурой.
- Цветная бумага должна обладать таким же высоким качеством, как белая фотокопировальная бумага. Красители должны выдерживать температуру закрепления 205°C (400°F) в течение 0,1 секунды без ухудшения качества. Не используйте бумагу с цветным покрытием, нанесенным на бумагу после ее изготовления.
- Фирменные бланки должны быть напечатаны термостойкими и невоспламеняющимися чернилами, которые не расплавятся, не испарятся и не будут выделять вредных веществ, при воздействии температуры закрепления 205°C (400°F) в течение 0,1 секунды.
- Храните бумагу упакованной в стопке до ее использования. Кладите открытки на поддоны или полки, но не на пол.
- **Не** кладите тяжелые предметы на бумагу вне зависимости от того, упакована бумага или нет.
- **Не храните** бумагу при высокой влажности, на прямом солнечном свете или в других условиях, которые могут вызвать образование складок или скручивания

Выбор лотка вывода

Принтер имеет два лотка вывода: **задний лоток вывода** и **верхний лоток вывода**. Чтобы использовать верхний лоток вывода, удостоверьтесь, что задний лоток вывода закрыт. Откройте задний лоток вывода, чтобы использовать его.

- Если при выходе бумаги из верхнего лотка вывода возникают неполадки (например, бумага скручивается), **попробуйте печатать через задний лоток вывода**.
- Во избежание застревания бумаги **не открывайте и не закрывайте задний лоток вывода** во время печати.

Печать через верхний лоток вывода (Лицевой стороной вниз)

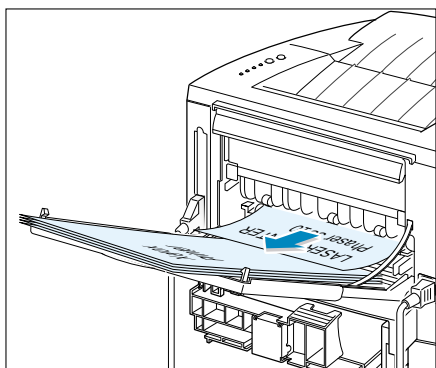


▲ Верхний лоток вывода

В верхнем лотке вывода листы бумаги укладываются в **правильном порядке лицевой стороной вниз**. Верхний лоток вывода используется для большинства заданий печати и рекомендуется при:

- последовательной печати свыше 250 листов бумаги

Печать через задний лоток вывода (лицевой стороной вверх)



▲ Задний лоток вывода

Принтер всегда печатает через задний лоток вывода, если он открыт. Бумага будет выходить из принтера **лицевой стороной вверх, при этом последняя страница будет сверху**.

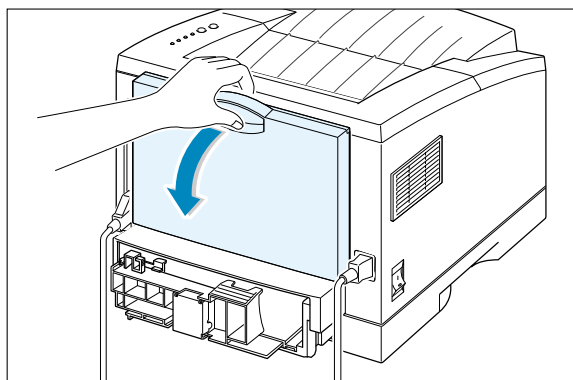
Печать из универсального лотка в задний лоток вывода обеспечивает **прямую подачу бумаги**. Открытие заднего лотка вывода может улучшить качество печати:

- свыше 100 листов бумаги последовательно
- на конвертах
- на наклейках
- на бумаге нестандартного маленького размера
- на открытках
- на бумаге с плотностью меньше 60 г/м² (16 фунтов) или больше 105 г/м² (28 фунтов)
- на диапозитивах:

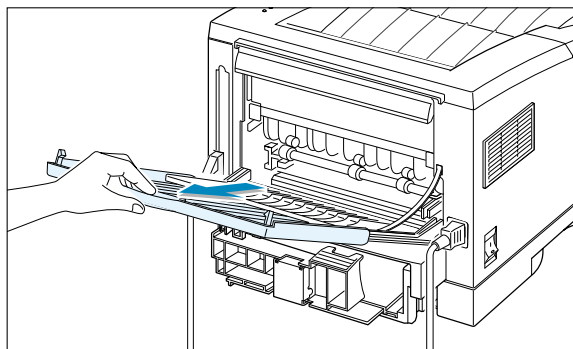
Примечание: Некоторые особые диапозитивы могут скручиваться. В этом случае, пожалуйста, используйте лоток для вывода лицевой стороной вниз.

Чтобы открыть задний лоток вывода:

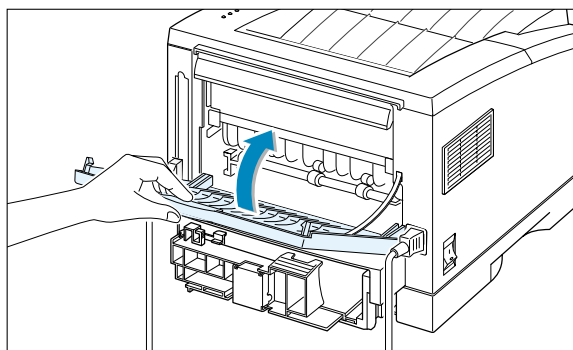
- 1 Потянув заднюю панель вниз, откройте ее .
Панель служит лотком вывода.



- 2 Чтобы удлинить лоток, вытяните на всю длину подставку.
Это позволяет лотку вмещать более длинные листы бумаги.



- 3 Если вы не хотите печатать через задний лоток вывода, задвиньте подставку на место и закройте лоток. Страницы будут печататься через верхний лоток вывода.

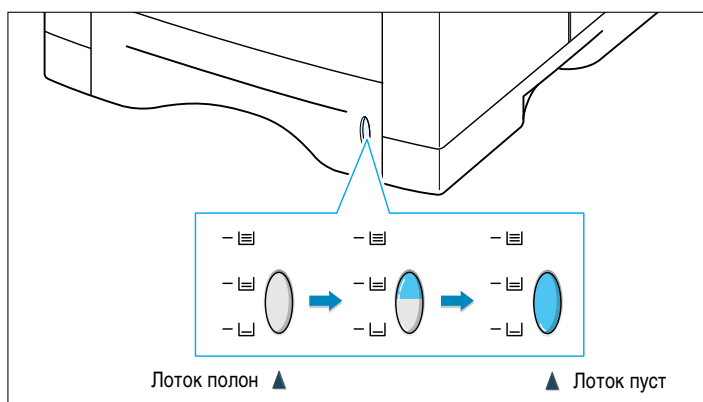


Примечание: Вместимость заднего лотка вывода равна вместимости универсального лотка. Если лоток переполнен, то он может сломаться. Убирайте страницы по мере заполнения лотка.

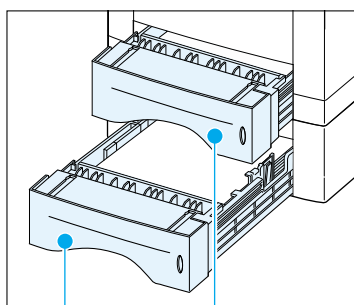
Загрузка бумаги

Правильная загрузка бумаги позволяет предотвратить застревание бумаги и обеспечить бесперебойную печать. **Не** снимайте лоток(и) для бумаги во время печати задания. Это может привести к застреванию бумаги.

Индикатор наличия бумаги на передней панели лотка(ов) для бумаги показывает количество оставшейся в лотке бумаги. Когда лоток пуст, индикатор становится красным.



Использование лотка 1 или дополнительного лотка 2



Дополнительный лоток 2

Лоток 1

Лоток 1 вмещает до 550 листов бумаги. Допустимые размеры материала и вместимость каждого лотка приведены в разделе “Размеры материалов и вместимость” на [стр. 4.2](#).

Загрузите стопку бумаги в лоток 1 или дополнительный лоток 2 и печатайте. Подробнее о загрузке бумаги в лоток 1 или дополнительный лоток 2 см. в разделе “Загрузите бумагу” на [стр. 2.5](#).

Использование универсального лотка

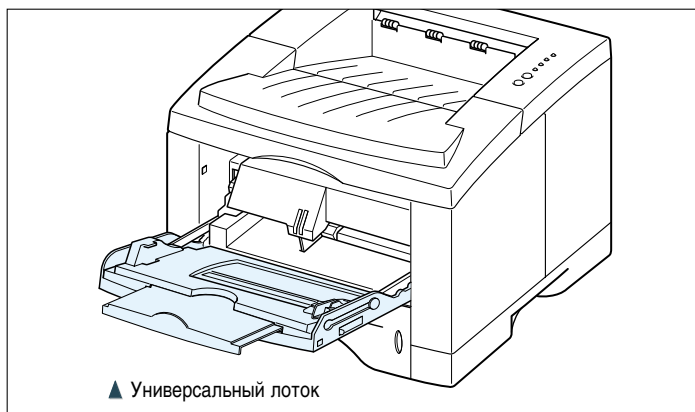
4

Универсальный лоток расположен на передней панели принтера. Если он не используется, его можно закрыть. Принтер станет более компактным. Универсальный лоток может вмещать несколько размеров и видов бумаги, например диапозитивы, открытки и конверты. Вы также можете использовать универсальный лоток для печати отдельных страниц на печатных бланках, на цветной бумаге (для использования в качестве разделителя страниц) или на другой специальной бумаге, которую вы обычно не кладете в лоток для бумаги.

Вы можете загрузить примерно 100 листов бумаги, 10 конвертов, 20 диапозитивов, 10 открыток или 25 наклеек за раз.

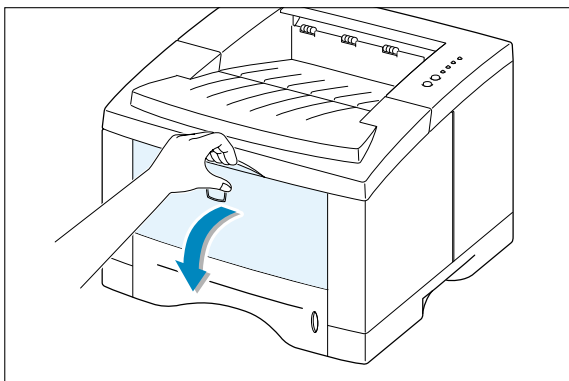
Когда вы используете универсальный лоток, вы должны выбрать **Универсальный лоток** в качестве **Источник бумаги** в вашем программном приложении, а затем выбрать тип и размер загруженной вами бумаги. См. [страницу 5.3](#).

- Загружайте в универсальный лоток материалы для печати только одного размера за раз.
- Во избежание застревания бумаги не добавляйте бумагу в универсальный лоток, если в нем еще есть бумага. Это касается и других типов материала для печати.
- Материалы для печати следует загружать в универсальный лоток лицевой стороной вверх, верхней частью в универсальный лоток, и размещать у левого края лотка.
- Не кладите предметы на универсальный лоток. А также не давите на него и не прилагайте больших усилий.

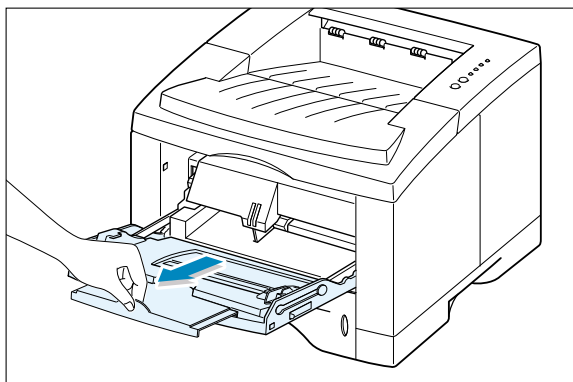


Загрузка бумаги в универсальный лоток:

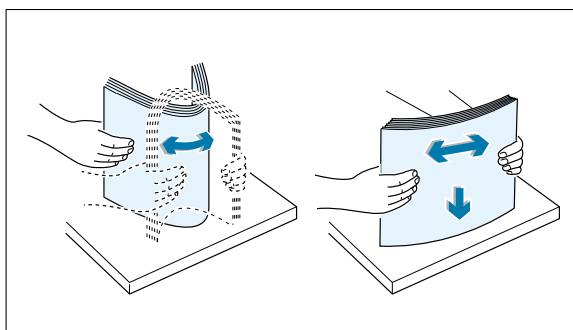
- 1 Потяните универсальный лоток вниз к себе.



- 2 Чтобы на лотке помещались более длинные листы бумаги, выдвиньте подставку лотка на всю длину.

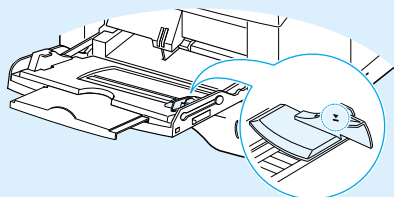


- 3 Приготовьте пачку бумаги для загрузки, прогибая или распуская ее. Выровняйте края на ровной поверхности.

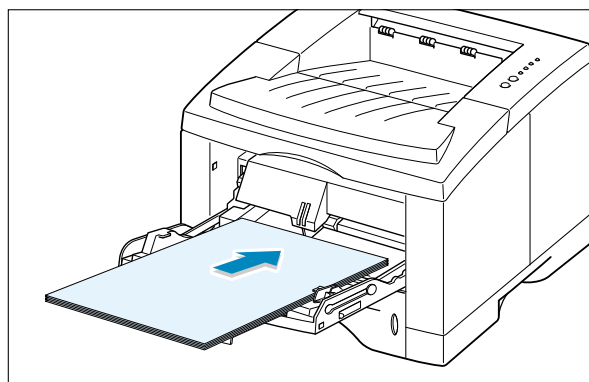


- 4** Поместите бумагу **печатной стороной вверх** к левому краю лотка.

Примечание: Убедитесь, что вы не загрузили слишком много материалов для печати. Пачка должна быть ниже отметки ограничения высоты пачки. Если вы загружаете материалы для печати слишком глубоко или проталкиваете их слишком далеко, они могут покоробиться.

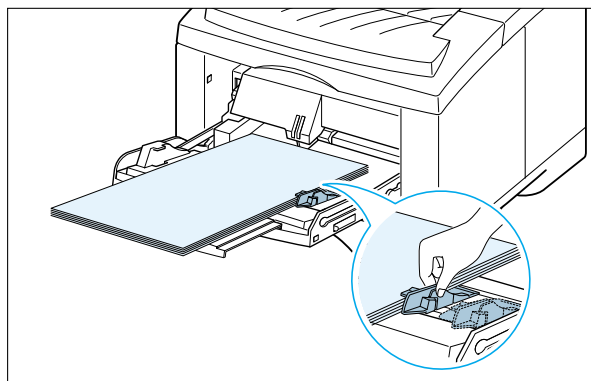


Отметка ограничения высоты пачки

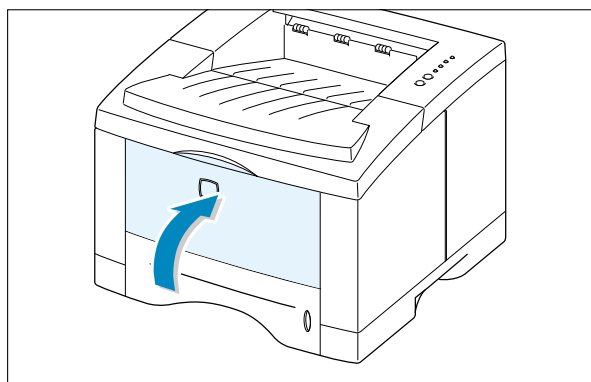
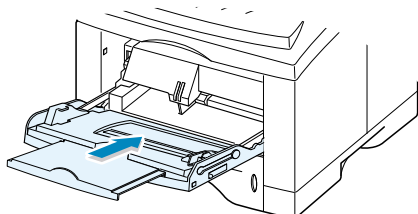


4

- 5** Сдвиньте направляющие ширины бумаги влево, прижмите к пачке материалов для печати так, чтобы бумага не сгибалась.



- 6** После печати, уберите подставку и закройте универсальный лоток.

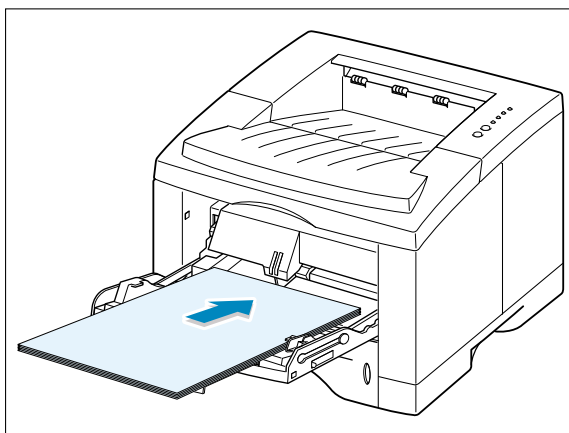


Использование ручной подачи

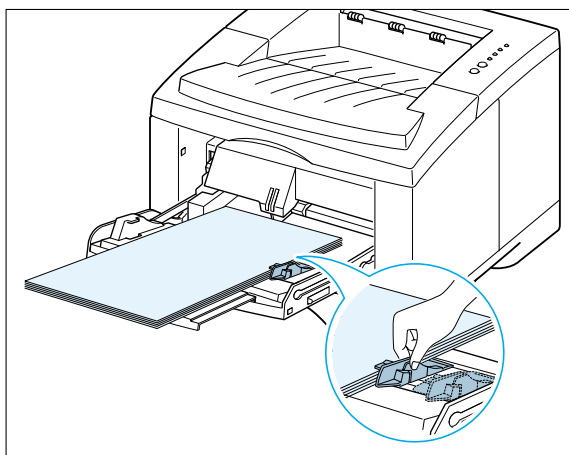
При изменении параметров печати, если вы выберете **Ручная подача** в параметре **Источник бумаги**, вы можете вручную загружать бумагу в универсальный лоток. Ручная загрузка бумаги полезна, если вы хотите проверять качество печати каждой страницы.

Процедура загрузки та же, что и при загрузке в универсальный лоток, за исключением того, что вы загружаете бумагу в универсальный лоток лист за листом, посылаете данные для печати, чтобы печатать первую страницу, и нажимаете кнопку , чтобы печатать каждую последующую страницу.

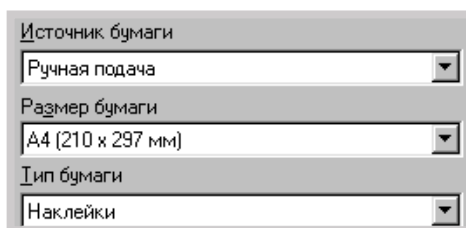
- 1 Загрузите бумагу в универсальный лоток стороной для печати вверх.



- 2 Сдвиньте направляющие ширины бумаги влево, прижмите к пачке материалов для печати так, чтобы бумага не сгибалась.



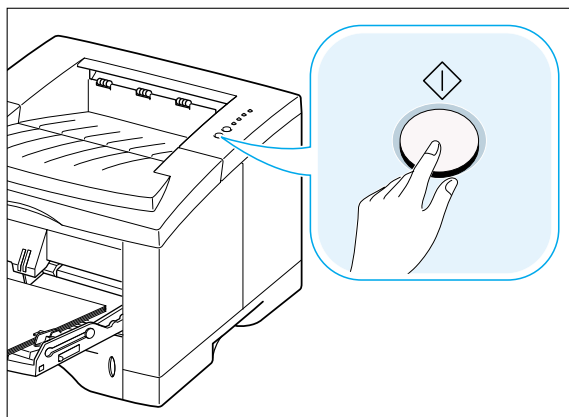
- 3** При печати документа вы должны выбрать в программном приложении **Ручная подача** в качестве **Источник бумаги**, а затем нужный размер и тип бумаги. Подробнее см. на [стр. 5.3](#).



- 4** Напечатайте документ.

- 5** На панели управления мигает лампочка . Нажмите кнопку  на панели управления.

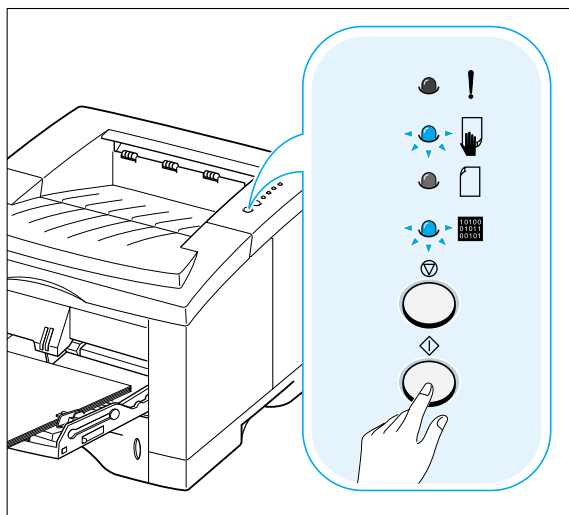
Лист бумаги загрузился и распечатался.



- 6** После того как одна страница отпечатана, лампочка  на панели управления опять мигает.

Подайте следующий лист в универсальный лоток и нажмите .

Повторяйте этот шаг для каждой страницы, которую нужно печатать.

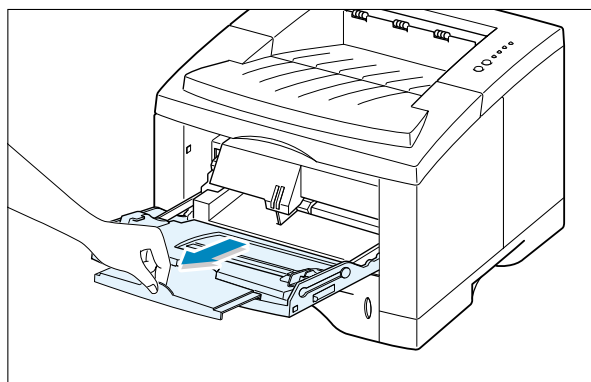


Печать на конвертах

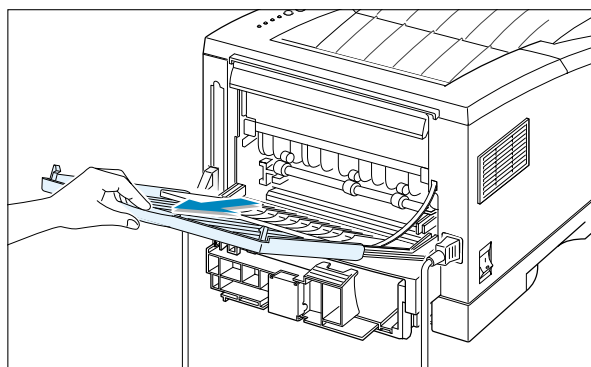
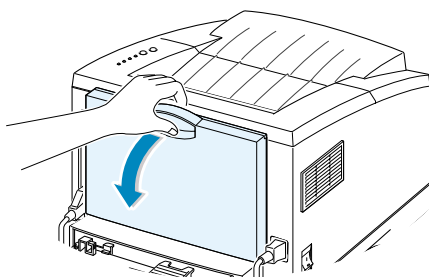
Рекомендации

- Используйте только конверты, рекомендованные для лазерных принтеров. До загрузки конвертов в универсальный лоток убедитесь в том, что они не повреждены и не слиплись.
- Не загружайте в универсальный лоток больше 10 конвертов.
- Не подавайте в принтер конверты с марками.
- Ни в коем случае не используйте конверты с застёжками, кнопками, прорезями, оклейкой или самоклеящимися краями. Такие конверты могут серьезно повредить принтер.

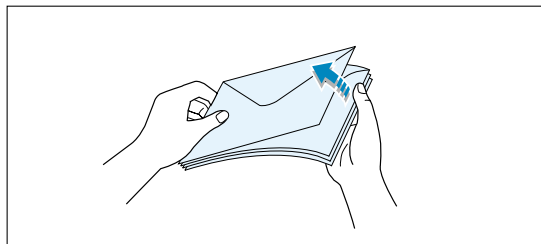
- 1** Откройте универсальный лоток и выдвиньте на всю длину подставку.



- 2** Откройте задний лоток вывода и вытяните подставку.

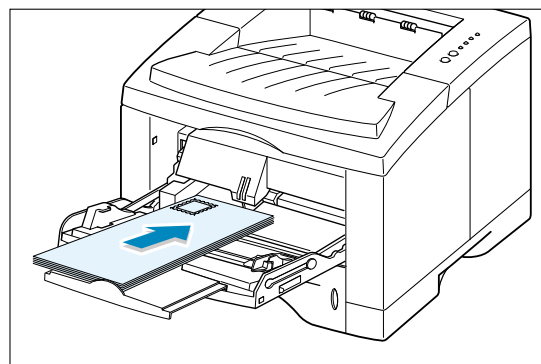


- 3** Прогните или разверните веером конверты, чтобы между ними проходил воздух.

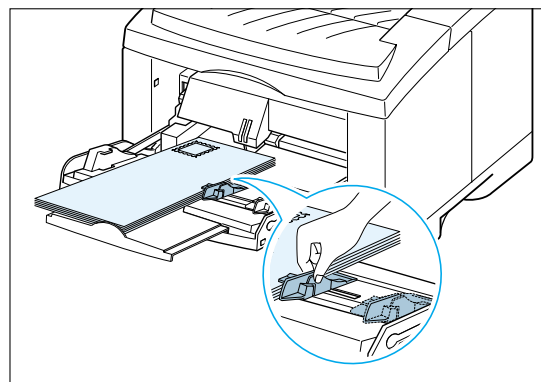


- 4** Загрузите конверты **стороной с клапаном вниз**, к левому краю лотка.

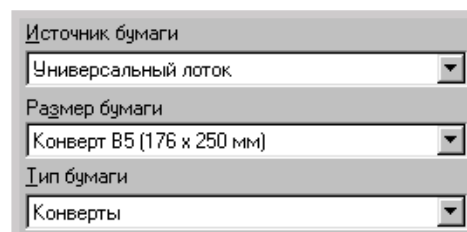
Место для марки находится **на левой стороне**, и конец конверта с местом для марки подается в универсальный лоток первым.



- 5** Отрегулируйте направляющую по левому краю стопки конвертов.



- 6** При печати на конвертах выберите источник, тип и размер бумаги в приложении. Подробнее см. [на стр. 5.3](#).



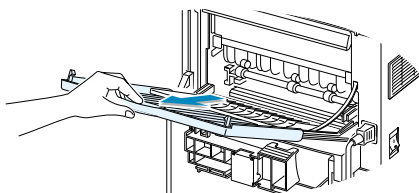
- 7** После печати закройте универсальный лоток и задний лоток вывода.

Печать на наклейках

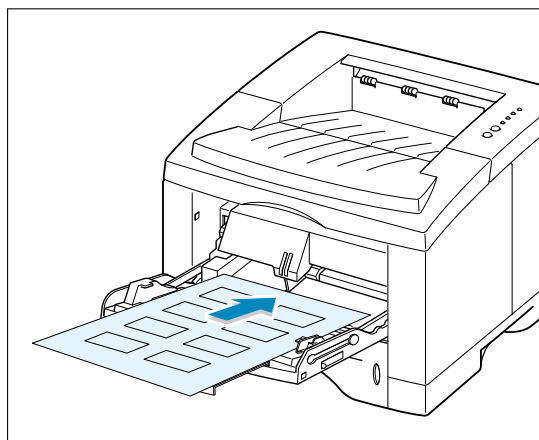
Рекомендации

- Используйте только наклейки, рекомендованные для лазерных принтеров.
- Не загружайте в универсальный лоток больше 25 листов с наклейками за раз.
- Убедитесь в том, что клеящий материал наклеек выдержит температуру закрепления 200°C (392°F) в течение 0,1 секунды.
- Убедитесь в том, что между наклейками нет клеящего материала. Открытые области клеящего материала могут привести к отставанию наклеек во время печати и вызвать застревание бумаги. Открытый клеящий материал также может вызвать повреждение компонентов принтера.
- Не подавайте лист с наклейками в принтер более одного раза. Лист с наклейками предназначен только для одного прохождения через принтер.
- Не используйте наклейки, которые отстают от листа, смяты, вздуты или как-либо повреждены.

- 1** Откройте универсальный лоток и задний лоток вывода.



- 2** Загрузите наклейки **стороной для печати вверх** к левому краю лотка. Отрегулируйте направляющую по ширине листа с наклейками.



- 3** При печати на наклейках, выберите источник, тип и размер бумаги в приложении. Подробнее см. [на стр. 5.3](#).

Примечание: Для того чтобы листы с наклейками не слипались, убирайте лист с наклейками из заднего лотка вывода, как только он напечатается.



Печать на диапозитивах

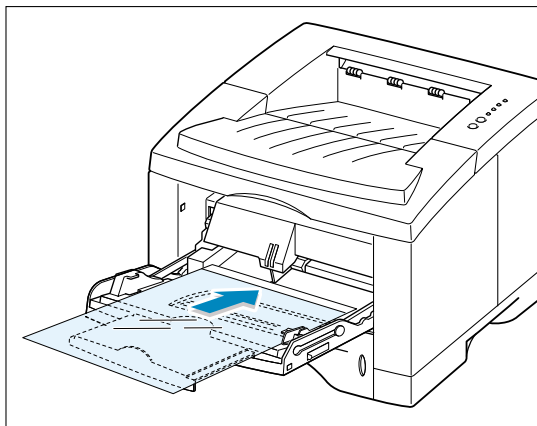
Рекомендации

- Используйте только диапозитивы, предназначенные для лазерных принтеров.
- Не загружайте в универсальный лоток больше 20 диапозитивов за раз.
- Убедитесь в том, что диапозитивы не скручены, не имеют складок или рваных краев.
- Держите диапозитивы за края и не прикасайтесь к стороне для печати. Отпечатки пальцев на диапозитиве могут ухудшить качество печати.
- Старайтесь не поцарапать диапозитив и не оставить на стороне для печати отпечатков пальцев.

4

1 Откройте универсальный лоток и вытяните подставку длину.

2 Загрузите диапозитивы **стороной для печати вверх, верхняя часть с клейкой полосой подается в принтер первой**. Отрегулируйте направляющую по ширине диапозитива.



3 При печати на диапозитиве, выберите источник, тип и размер бумаги в приложении. Подробнее см. [на стр. 5.3](#).

Источник бумаги	Универсальный лоток
Размер бумаги	A4 (210 x 297 мм)
Тип бумаги	Бумага для документов

Примечания:

- Для того чтобы диапозитивы не слипались, убирайте их из заднего лотка вывода сразу после распечатки.
- После извлечения диапозитивов из принтера кладите их на плоскую поверхность.

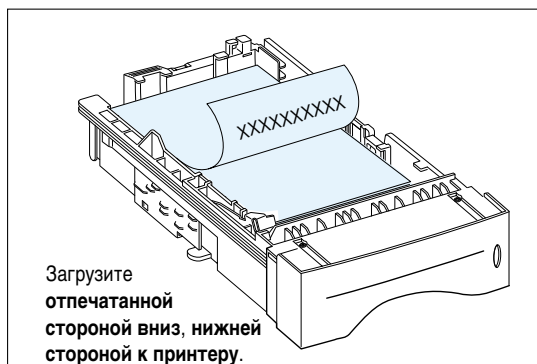
Печать на бланках

Печатные бланки это бумага с элементами, нанесенными до того, как ее пропустят через принтер (например, бумага с предварительно отпечатанным наверху страницы логотипом).

Рекомендации

- Фирменные бланки должны быть напечатаны термостойкими чернилами, которые не расплавятся, не испарятся и не будут выделять вредных веществ при воздействии температуры закрепления 205°C (400°F) в течение 0,1 секунды.
- Чернила на фирменных бланках должны быть невоспламеняющимися и не должны отрицательно воздействовать на роллеры принтера.
- Чтобы предотвратить изменения во время хранения, формы и фирменные бланки следует хранить запечатанными во влагонепроницаемую упаковку.
- Перед загрузкой печатных бланков (форм или фирменных бланков) убедитесь в том, что чернила на бумаге сухие. При закреплении тонера влажные чернила могут сойти с печатных бланков.

1 Загрузите фирменные бланки в лоток, который вы хотите использовать, как показано на рисунке. Отрегулируйте направляющую по ширине стопки бумаги.



2 При печати документов на бумаге, выберите источник, тип и размер бумаги в приложении. Подробнее см. [на стр. 5.3](#).

Источник бумаги	
Лоток1	▼
Размер бумаги	
A4 (210 x 297 мм)	▼
Тип бумаги	
Печатные бланки	▼



Печать на открытках или материале специального размера

На принтере Phaser 3310 можно печатать открытки, каталожные (индексные) карточки размером 3,5 на 5,83 дюйма и другие материалы специального размера. Минимальный размер составляет 90 на 148 мм (3,5 на 5,83 дюйма), а максимальный размер - 216 на 356 мм (8,5" на 14 дюймов).

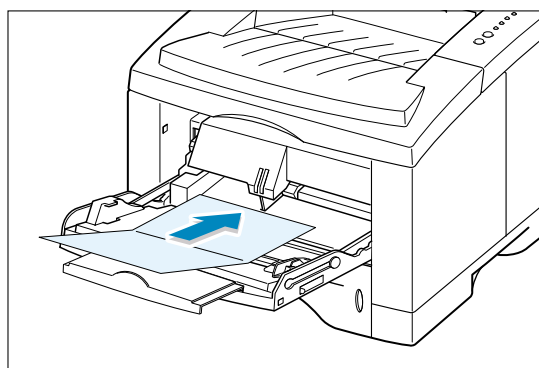
Рекомендации

- Всегда вставляйте коротким краем в универсальный лоток. Если вы хотите печатать в альбомной ориентации, выберите ориентацию в вашем приложении. Вставка бумаги длинным краем может вызвать застревание бумаги.
- Не загружайте в универсальный лоток больше 10 открыток за раз.
- Не печатайте на материалах, ширина которых меньше 90 мм (3,5 дюймов) или длина которых меньше 148 мм (5,83 дюймов).
- В приложении установите поля по крайней мере на 6,4 мм (0,25 дюйма) от краев материала.

1 Откройте универсальный лоток и задний лоток вывода, выдвиньте на всю длину подставку.

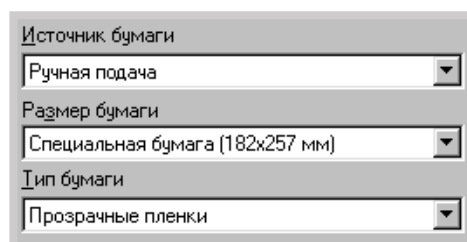
2 Загрузите материалы для печати **стороной для печати вверх, короткой стороной вперед**, к левому краю лотка.

Отрегулируйте направляющую по ширине материала.



3 Выберите источник, тип и размер бумаги в свойствах драйвера принтера (см. [стр. 5.3](#)) и начните печать.

Примечание: Если размер материала для печати не указан в списке **Размер бумаги** на вкладке **Бумага** окна свойств драйвера принтера, выберите **Специальная бумага** и установите размер бумаги вручную.



Задания печати

В этой главе описываются параметры печати и объясняется как использовать общие задания печати.

В главу входят следующие разделы:

- ◆ Печать документа
- ◆ Использование режима экономии тонера
- ◆ Печать на обеих сторонах бумаги (Двусторонняя печать)
- ◆ Печать нескольких страниц на одном листе бумаги (Печать нескольких страниц на стороне)
- ◆ Масштабирование документа
- ◆ Размещение документа на бумаге выбранного размера
- ◆ Печать брошюры
- ◆ Печать плакатов
- ◆ Настройка параметров печати графических изображений
- ◆ Печать водяных знаков
- ◆ Использование наложения страниц
- ◆ Печать первой страницы на другой бумаге

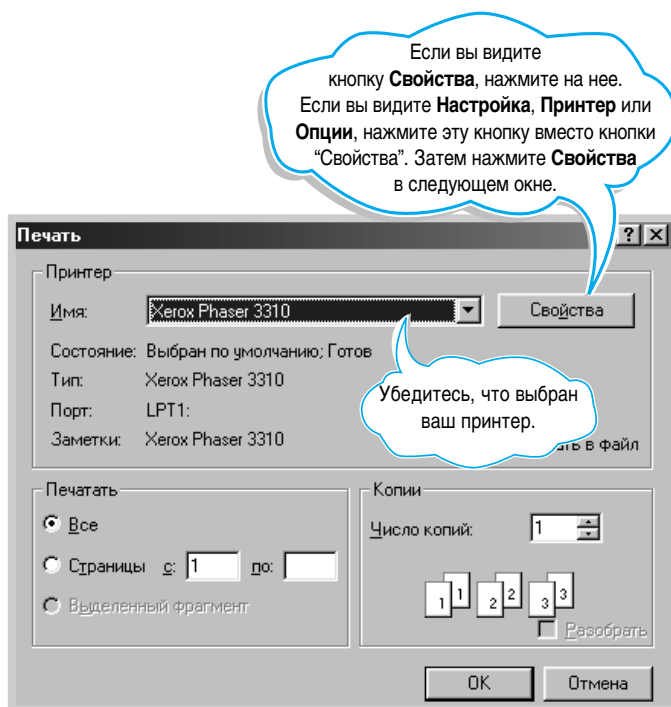
Печать документа

Здесь описан общий порядок действий, необходимый для печати из разных приложений Windows. Точный порядок действий для печати документа может меняться в зависимости от используемого приложения. Точное описание процедуры печати приведено в документации соответствующего программного приложения.

1 Откройте документ, который необходимо распечатать.

2 Выберите **Печать** в меню **Файл**. На дисплее появится диалоговое окно “Печать” вашего приложения (диалоговое окно “Печать” может выглядеть немного по-другому).

Основные необходимые вам параметры печати обычно настраиваются в диалоговом окне “Печать”. Эти параметры включают количество копий, размер бумаги и ориентацию бумаги.

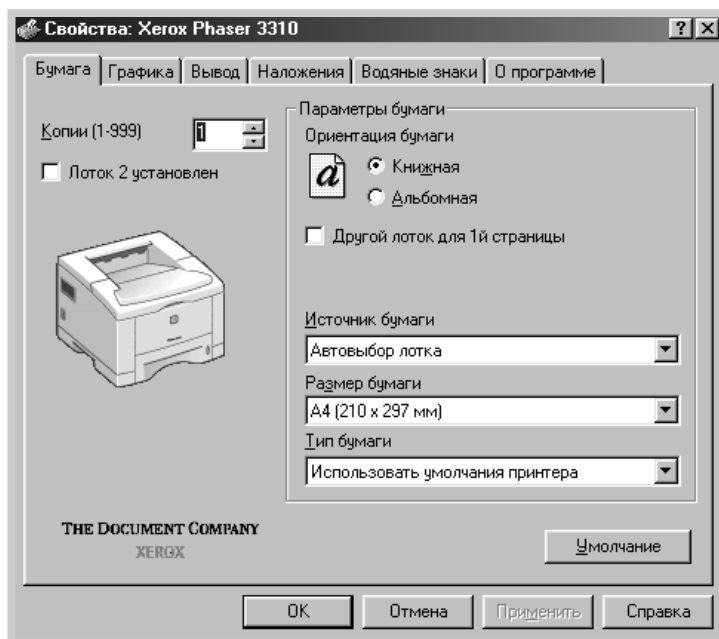


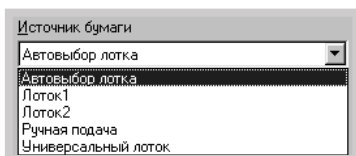
- 3** Чтобы использовать все преимущества принтера Phaser 3310, нажмите **Свойства** в диалоговом окне “Печать” и перейдите к пункту 4.

Если вы видите **Настройка, Принтер** или **Опции**, нажмите эту кнопку вместо кнопки “Свойства”. Затем нажмите **Свойства** в следующем окне.

- 4** Теперь вы видите диалоговое окно “Свойства” принтера Xerox Phaser 3310. Диалоговое окно “Свойства” предоставит доступ к любой информации, которая может вам понадобиться для использования принтера.

При необходимости щелкните вкладку **Бумага** для отображения перечисленных ниже параметров. На вкладке **Бумага** можно изменять основные параметры работы с бумагой.

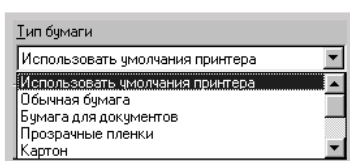




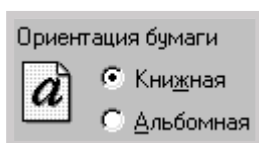
Убедитесь, что **Источник бумаги** установлен на **Лоток1**. Если бумага подается из универсального лотка или дополнительного Лотка 2, установите соответствующий источник бумаги.

Источник **Ручная подача** используется при печати на специальных материалах. Необходимо подавать в принтер по одному листу. Смотрите [страницу 4.10](#).

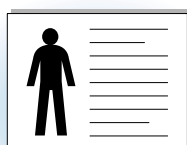
Если источник бумаги установлен на **Автовыбор лотка**, принтер автоматически выберет материал для печати в следующем порядке: Универсальный лоток, Лоток1, Лоток2 (дополнительный).



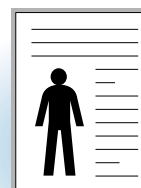
Убедитесь, что **Тип бумаги** установлен на **Использовать умолчания принтера**. Для использования другого материала выберите соответствующий тип материала. Подробная информация приведена в [Главе 4](#) “Материалы для печати”. Также выберите размер бумаги, загруженной в принтер.



Параметр **Ориентация бумаги** позволяет выбрать направление, в котором информация печатается на странице. При выборе **Книжная** информация распечатается по ширине страницы (режим печати письмо). При выборе **Альбомная** информация распечатается по длине страницы (режим печати крупноформатная таблица).



Альбомная



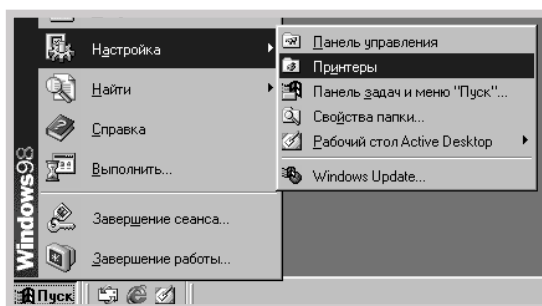
Книжная

Вы можете также просмотреть область печати.

- 5 При необходимости щелкайте по другим вкладкам в верхней части диалогового окна “Свойства”, чтобы настроить другие функции.
- 6 Закончив установку параметров печати, щелкайте **ОК** до вывода диалогового окна “Печать”.
- 7 Щелкните **ОК** чтобы начать печать.

Примечания:

- Большинство приложений Windows переопределяет параметры, указанные вами в драйвере принтера. Сначала измените все необходимые параметры печати в программном приложении, а затем остальные параметры в драйвере принтера.
- Измененные вами параметры действуют только при использовании текущей программы. **Чтобы изменения действовали постоянно**, выполните их в папке “Принтеры”. Выполните следующие действия:
 1. Щелкните кнопку Windows **Пуск**.
 2. Выберите **Настройка, Принтеры**, чтобы открыть окно “Принтеры”.



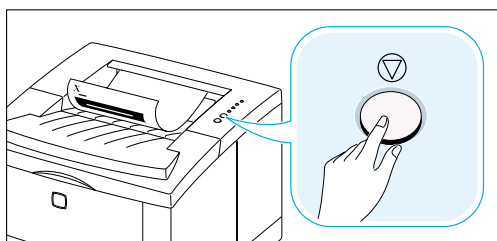
3. Выберите **Xerox Phaser 3310**.
4. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Свойства**, чтобы открыть окно свойств.

Отмена задания печати

Задание печати можно отменить двумя способами.

Для остановки задания печати с принтера Phaser 3310

Нажмите кнопку на панели управления.



Принтер закончит печать страницы, которая проходит через него, и удалит остальное задание печати. Нажатие отменяет только текущее задание в принтере. Если в памяти принтера хранится несколько заданий печати, кнопку следует нажимать для каждого задания.

Для остановки задания печати из папки “Принтеры”

1. В меню **Пуск** выберите **Настройка**.
2. Выберите **Принтеры** чтобы открыть окно “Принтеры”, а затем дважды щелкните значок **Xerox Phaser 3310**.
3. В меню **Документ** выберите **Отменить печать** (Windows 9x/Me) или **Отмена** (Windows 2000/XP/NT 4.0).

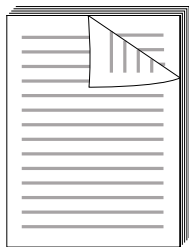
Справка печати

Принтер Xerox Phaser 3310 имеет встроенную функцию справки, которую можно включить кнопкой **Справка** в диалоговом окне “Свойства”. В окнах справки дается подробная информация о функциях принтера, обеспечиваемых драйвером принтера Xerox Phaser 3310.

В верхнем правом углу щелкните знак , затем интересующий параметр для получения дополнительной информации.

Для восстановления параметров принтера по умолчанию после того, как вы изменили параметры печати, щелкните кнопку **Умолчание** в диалоговом окне “Свойства”.

Печать на обеих сторонах бумаги (двусторонняя печать)



Для печати на обеих сторонах бумаги (двусторонняя печать) вы должны дважды пропустить бумагу через принтер. Вы можете печатать, используя верхний лоток вывода бумаги лицевой стороной вниз или задний лоток вывода бумаги лицевой стороной вверх. Xerox рекомендует использовать верхний лоток вывода при печати на не очень плотной бумаге. Используйте задний лоток вывода для плотных печатных материалов, которые скручивается при печати (например, конверты и открытки).

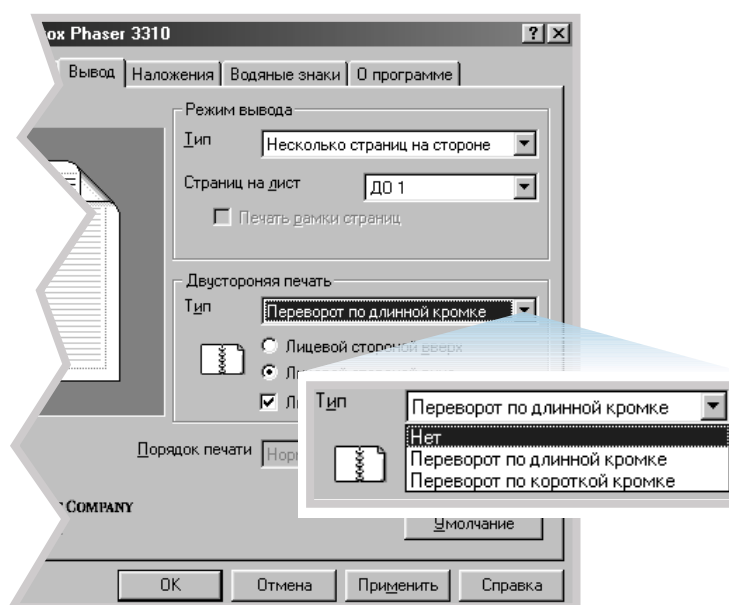
Примечание: Для печати на обеих сторонах бумаги вы должны использовать универсальный лоток в качестве источника бумаги. Загрузите бумагу в универсальный лоток.

- 1 Откройте диалоговое окно “Свойства” принтера, чтобы изменить параметры печати из программного приложения. О том, как открыть диалоговое окно “Свойства” принтера, см. [стр. 5.2](#).

На вкладке **Бумага** выберите ориентацию бумаги, источник, размер и тип.

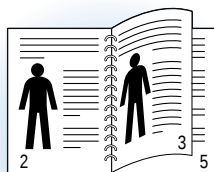
- 2 Щелкните вкладку **Вывод** и выберите **Переворот по длинной кромке** или **Переворот по короткой кромке** в раскрывающемся списке **Тип** в разделе **Двусторонняя печать**.

Примечание: Если вы не видите **Переворот по длинной кромке** в раскрывающемся списке **Тип**, установите **Тип** в разделе **Режим вывода** на **Несколько страниц на стороне**, **Печать с масштабированием** или **Уместить на странице**.

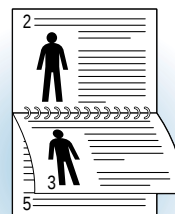


При выборе **Переворот по длинной кромке** ориентация бумаги позволит скрепить листы с длинного края как в журналах.

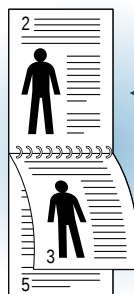
При выборе **Переворот по короткой кромке** ориентация бумаги позволит скрепить листы с короткого края как в календарях.



Переворот на длинной кромке
при ориентации бумаги **Книжная**



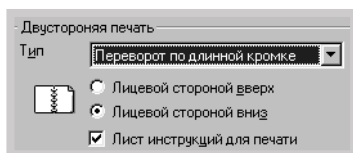
Переворот на длинной кромке
при ориентации бумаги **Альбомная**



Переворот на
короткой кромке
при ориентации
бумаги **Книжная**



Переворот на короткой кромке при
ориентации бумаги **Альбомная**



- 3** Выберите **лицевой стороной вниз** (верхний лоток вывода) или **лицевой стороной вверх** (задний лоток вывода), в который будет складываться распечатанный материал. В соответствии с этой опцией принтер определит порядок вывода информации для печати на второй стороне.

Если вы выберете **лицевой стороной вверх**, откройте лоток вывода бумаги лицевой стороной вверх.

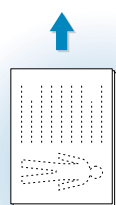
- 4** Если вы хотите распечатать инструкцию по загрузке бумаги, щелкните **Лист инструкций для печати**. Если опция отмечена флажком, принтер распечатает инструкцию до выполнения задания двусторонней печати. Если функция не отмечена флажком, она отключена.

- 5** Начните печать. Принтер автоматически распечатает только нечетные страницы.

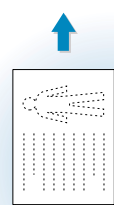
- 6 После печати на первой стороне выньте оставшуюся бумагу из универсального лотка и отложите ее в сторону до окончания двусторонней печати.
- 7 Соберите распечатанные листы, переверните пачку, распрямите ее и загрузите обратно в универсальный лоток.

Примечание: Если вы выбрали опцию **Лоток вывода бумаги лицевой стороной вверх** при выполнении пункта 3, последняя страница будет находиться сверху стопки. **Не** меняйте порядок страниц при повторной загрузке для печати на второй стороне. Ваш принтер знает порядок страниц в пачке и будет печатать соответствующую вторую сторону для каждой страницы.

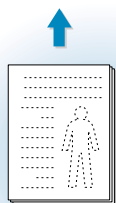
Ниже показано, как загружать распечатанные листы обратно в принтер.



Переворот на длинной кромке при ориентации бумаги **Альбомная**



Переворот на короткой кромке при ориентации бумаги **Альбомная**



Переворот на длинной кромке при ориентации бумаги **Книжная**



Переворот на короткой кромке при ориентации бумаги **Книжная**

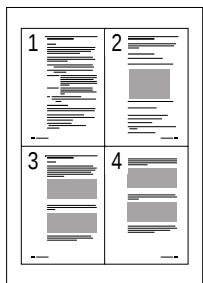
Примечание:

Двусторонняя печать может привести к быстрому загрязнению принтера и ухудшению качества печати. См. “Очистка принтера” на [стр. 6.4](#), если принтер загрязнится.

- 8 После соответствующей команды вставьте бумагу в универсальный лоток заново. Щелкните **ОК** на экране, чтобы начать печать на второй стороне. Принтер автоматически печатает только четные страницы.

Печать нескольких страниц на одном листе бумаги

(Печать нескольких страниц на стороне)



▲ 4 страницы на листе

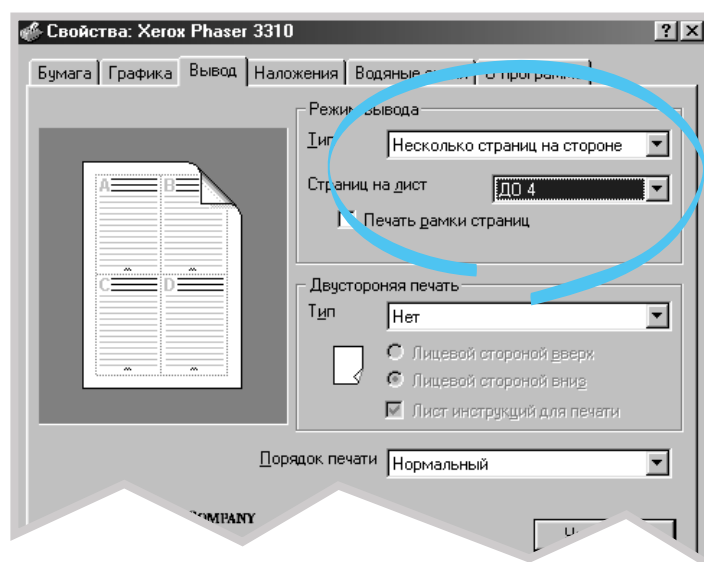
Вы можете выбрать количество страниц для печати на одном листе бумаги. Если на листе печатается несколько страниц, они отображаются в уменьшенном размере и размещаются на странице. Вы можете указать до 16 страниц.

- 1 Откройте диалоговое окно “Свойства” принтера, чтобы изменить параметры печати из программного приложения. О том, как открыть диалоговое окно “Свойства” принтера, см. [стр. 5.2](#).

В меню **Бумага** выберите ориентацию бумаги, источник, размер и тип.

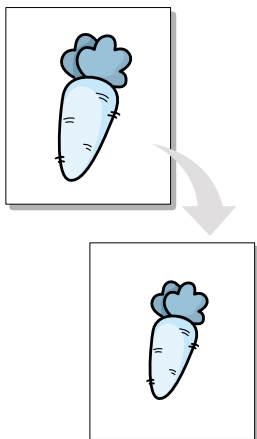
- 2 Щелкните вкладку **Вывод** и выберите **Несколько страниц на стороне** в раскрывающемся списке **Тип**. Затем выберите количество страниц в раскрывающемся списке **Страниц на лист**, которые вы хотите напечатать на одном листе (1, 2, 4, 9 или 16).

- 3 Щелкните **Печать рамки страниц** для печати рамки на листе вокруг каждой страницы. Функция **Печать рамки страниц** включена, если параметры в опции **Страниц на лист** установлены на 2, 4, 9 или 16.



- 4 Щелкните **ОК**, затем начните печать.

Масштабирование документа



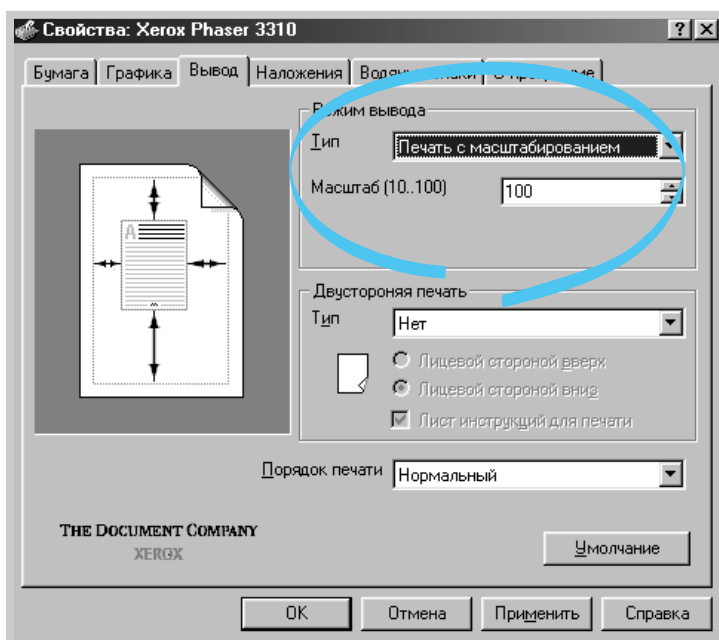
Эта функция печати позволяет масштабировать ваше задание на странице.

1 Откройте диалоговое окно “Свойства” принтера, чтобы изменить параметры печати из программного приложения. О том, как открыть диалоговое окно “Свойства” принтера, см. [стр. 5.2](#).

2 Щелкните вкладку **Вывод** и выберите **Печать с масштабированием** в раскрывающемся списке **Тип**.

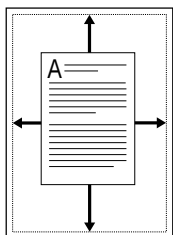
3 Введите нужный масштаб в поле ввода **Масштаб**.

Вы также можете щелкать на кнопки ▲ или ▼.



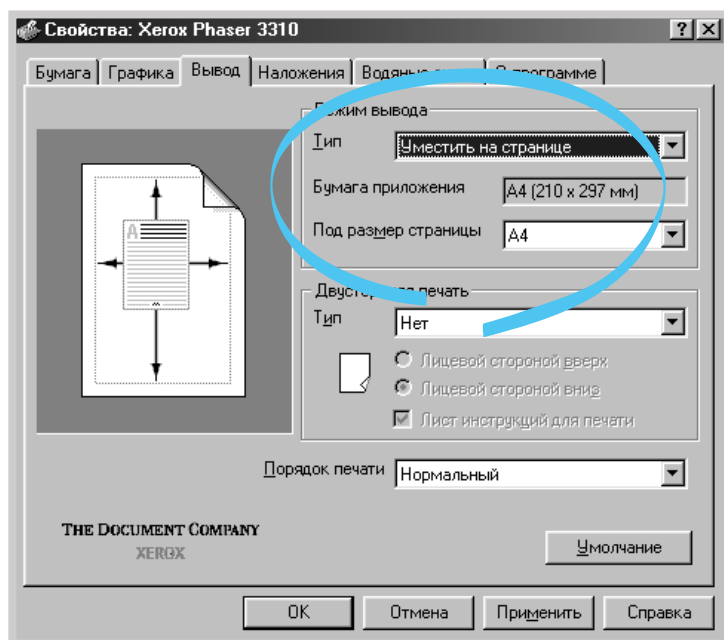
4 Щелкните **OK**, затем начните печать.

Размещение документа на бумаге выбранного размера



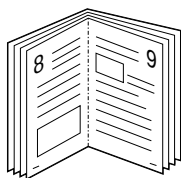
Эта функция позволяет масштабировать задание печати под любой размер бумаги, независимо от размера цифрового документа. Это удобно при проверке мелких деталей в небольшом документе.

- 1 Откройте диалоговое окно “Свойства” принтера, чтобы изменить параметры печати из программного приложения. О том, как открыть диалоговое окно “Свойства” принтера, см. [стр. 5.2](#).
- 2 Щелкните вкладку **Вывод** и выберите **Уместить на странице** в раскрывающемся списке **Тип**.
- 3 Вы увидите **Бумага приложения**. Выберите **Под размер страницы**. Выберите нужный размер из раскрывающегося списка.

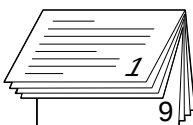


- 4 Щелкните **OK**, затем начните печать.

Печать брошюры



Ориентации бумаги
Книжная



Ориентация бумаги
Альбомная

Функция печати брошюры позволяет печатать документ в режиме двусторонней печати и размещает страницы так, чтобы бумагу можно было сложить в буклет.

Примечание: Чтобы распечатать буклет, **вы должны использовать универсальный лоток** для подачи бумаги. Загрузите бумагу в универсальный лоток.

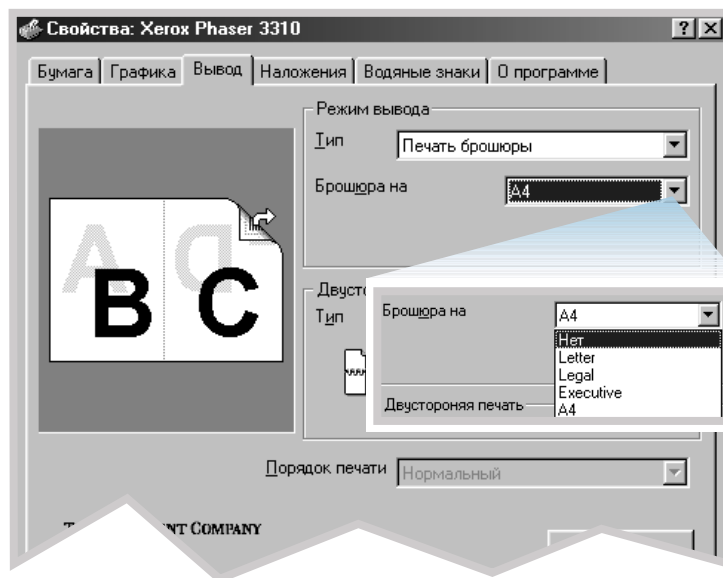
- 1 Откройте диалоговое окно “Свойства” принтера, чтобы изменить параметры печати из программного приложения. О том, как открыть диалоговое окно “Свойства” принтера, см. [стр. 5.2](#).

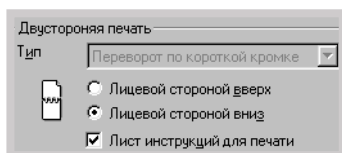
На вкладке **Бумага** выберите ориентацию бумаги, источник, размер и тип.

Примечание: Для печати буклета поддерживаются только четыре размера бумаги: Letter, A4, Legal и Executive.

- 2 Щелкните вкладку **Вывод** и выберите **Печать брошюры** уклета в раскрывающемся списке **Тип**.

Затем выберите нужный размер бумаги в раскрывающемся списке **Брошюра на**.





- 3** Выберите **лицевой стороной вниз** (верхний лоток вывода) или **лицевой стороной вверх** (задний лоток вывода), в который будет складываться распечатанный материал. Принтер определит в соответствии с этой опцией порядок вывода информации для печати на второй стороне.

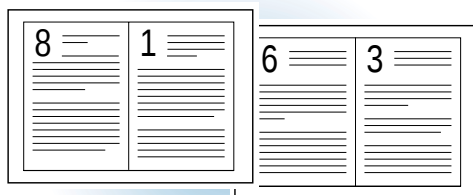
Если вы выберете **лицевой стороной вверх**, откройте лоток вывода бумаги лицевой стороной вверх.

- 4** Если вы хотите распечатать инструкцию по загрузке бумаги, щелкните **Лист инструкции для печати**. Если опция отмечена флажком, принтер распечатает инструкцию до выполнения задания двусторонней печати. Если функция не отмечена флажком, она отключена.

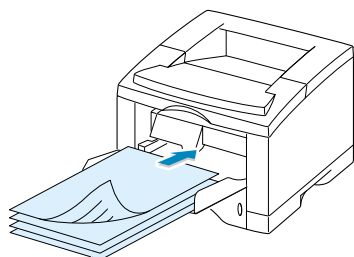
- 5** Распечатайте документ.

- 6** После печати на первой стороне выньте оставшуюся бумагу из универсального лотка и отложите в сторону до окончания печати буклета.

Принтер распечатает первую сторону как показано для 8-страничного документа.



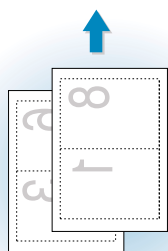
▲ 8-страничный документ



Выньте распечатанные листы и загрузите их в универсальный лоток распечатанной стороной вниз.

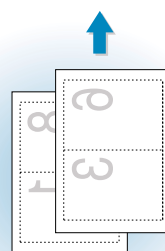
Примечание: Если вы выбрали опцию **Лоток вывода бумаги лицевой стороной вверх** при выполнении пункта 3, последняя страница будет находиться сверху стопки. **Не** меняйте порядок страниц при повторной загрузке. Ваш принтер знает порядок страниц в пачке и будет печатать соответствующую вторую сторону для каждой страницы.

- 7** Соберите распечатанные листы, переверните пачку, распрямите ее и загрузите обратно в универсальный лоток. На следующем рисунке показано как загружать бумагу обратно в принтер.

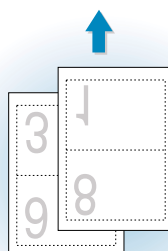


При ориентации бумаги **Книжная** вставляйте листы **левым краем** в принтер.

▲ Вывод из лицевой стороной вверх

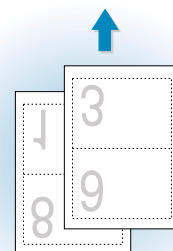


▲ Вывод из лицевой стороной вниз



При ориентации бумаги **Альбомная**, вставляйте листы **нижним краем** в принтер.

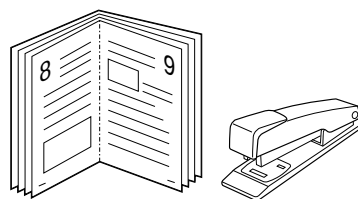
▲ Вывод из лицевой стороной вверх



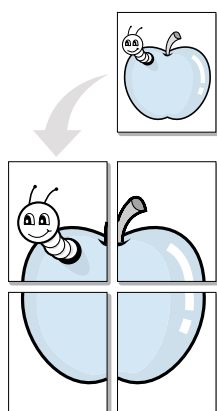
▲ Вывод из лицевой стороной вниз

- 8** После соответствующей команды вставьте бумагу в универсальный лоток заново. Щелкните **ОК** на экране. Принтер закончит печать.

- 9** Согните и скрепите листы.



Печать плакатов



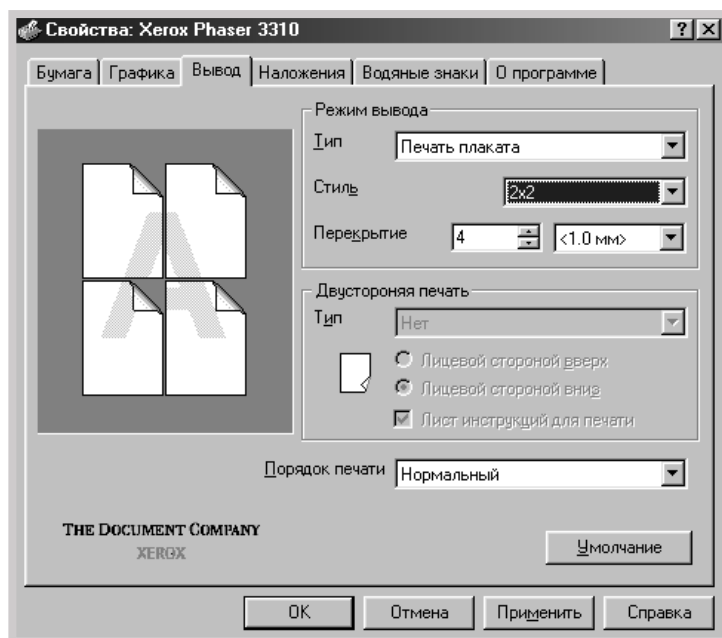
Печать плаката
в стиле 2x2

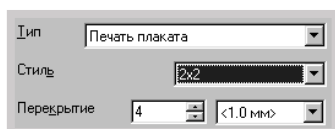
Эта функция позволяет печатать односторонний документ на 4, 9 или 16 листах бумаги для последующего склеивания листов в постер.

- 1 Откройте диалоговое окно “Свойства” принтера, чтобы изменить параметры печати из программного приложения. О том, как открыть диалоговое окно “Свойства” принтера, см. [стр. 5.2](#).

На вкладке **Бумага** выберите ориентацию бумаги, источник, размер и тип.

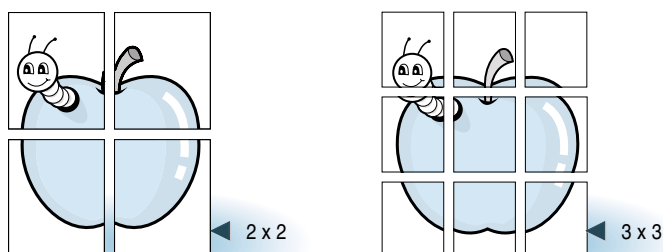
- 2 Щелкните вкладку **Вывод** и выберите **Печать плаката** в раскрывающемся списке **Тип**.



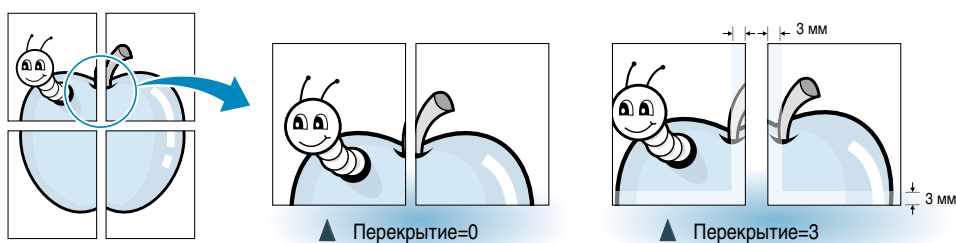


- 3** Чтобы определить коэффициент масштаба, выберите **Стиль**; **2x2**, **3x3** или **4x4**.

Например, если вы выберете **2x2**, выводные данные будут автоматически увеличены до 4-х страниц.



- 4** Чтобы облегчить склеивание готового плаката, вы можете указать перекрытие в миллиметрах или дюймах.

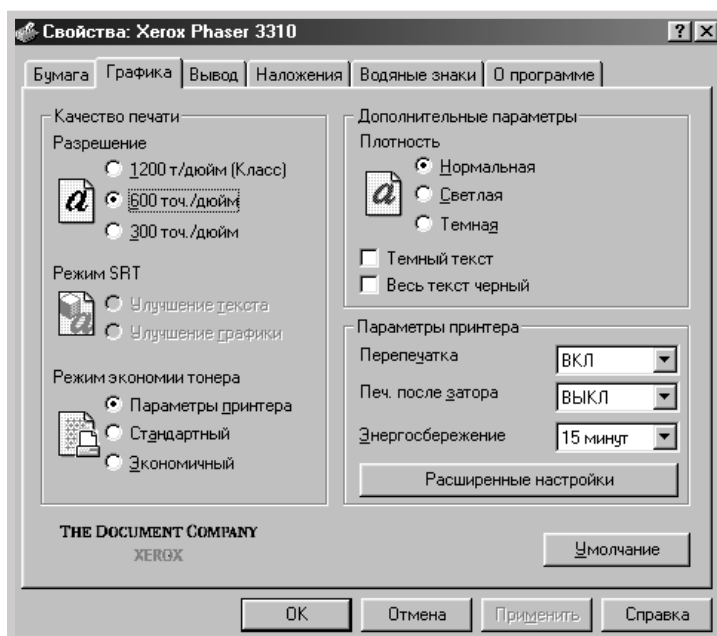


- 5** Щелкните **ОК**, затем начните печать.

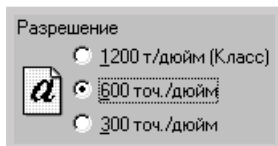
Настройка параметров печати графических изображений

Настройте следующие параметры печати в диалоговом окне “Свойства” принтера в соответствии с целями печати. О том, как открыть диалоговое окно “Свойства” принтера, см. [стр. 5.2](#).

При необходимости щелкните вкладку **Графика** для отображения параметров, показанных ниже.

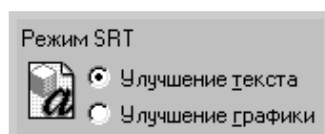


Разрешение



Вы можете выбрать разрешение печати **1200 т./дюйм(Класс)**, **600 точ./дюйм**, **300 точ./дюйм**. Чем выше значение, тем более четко печатаются символы и графика. Более высокие значения могут увеличить время печати документа.

Режим SRT

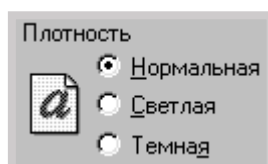


Некоторые напечатанные символы или изображения имеют ступенчатые или неровные края. Установите параметр SRT (технология сглаживающего разрешения), чтобы качество печати текста и изображений было лучше, и чтобы края символов и изображений выглядели более ровными.

- **Улучшение текста** - этот параметр улучшает качество печати символов, сглаживая края на углах и изгибах символов.
- **Улучшение графики** - этот параметр улучшает качество печати фотографий с помощью SRT (технология сглаживающего разрешения).

Примечание: Параметры “Улучшение текста” и “Улучшение графики” не работают при разрешении 600 точек на дюйм и 300 точек на дюйм.

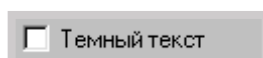
Плотность



Используйте эту опцию для осветления или затемнения изображения на печати.

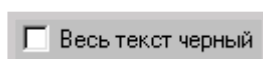
- **Нормальная** - этот параметр для стандартных документов.
- **Светлая** - этот параметр для печати документов с толстыми линиями или изображениями в оттенках темно-серого.
- **Темная** - этот параметр для документов с тонкими линиями, четкой графикой или изображениями в оттенках светло-серого.

Темный текст



При выборе **Темный текст** весь текст вашего документа будет распечатан темнее стандартного документа.

Весь текст черный



При выборе **Весь текст черный** весь текст вашего документа будет сплошного черного цвета независимо от отображаемого на экране цвета.

Если этот параметр не отмечен, цветной текст будет распечатан в оттенках серого.

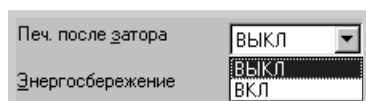
Перепечатка

Вы можете запретить принтеру печатать последней страницы последнего задания.



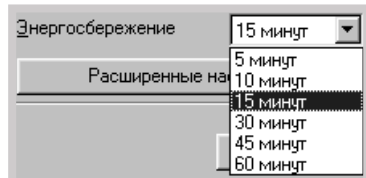
Печ. после затора

Если эта опция включена (**ВКЛ**), принтер будет держать в памяти распечатываемую страницу до тех пор, пока устройство не подаст сигнал об успешном выходе листа из принтера. Если произойдет затор, принтер автоматически перепечатает все застрявшие страницы после устранения затора.



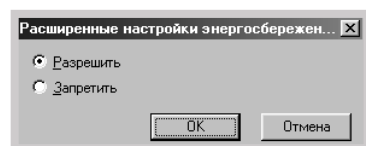
Режим энергосбережение

Чтобы снизить потребление энергии принтера, когда он не работает, настройте принтер на переход в режим энергосбережения после выполнения задания печати с учетом времени, выбранного в раскрывающемся списке "Энергосбережение".



Выберите нужный период времени из раскрывающегося списка.

Если принтер используется постоянно, выберите **Запретить** в разделе **Расширенные настройки**, чтобы принтер использовал минимальный период времени на разогрев. Расход энергии увеличится при поддержании принтера в состоянии готовности к печати.



Печать водяных знаков

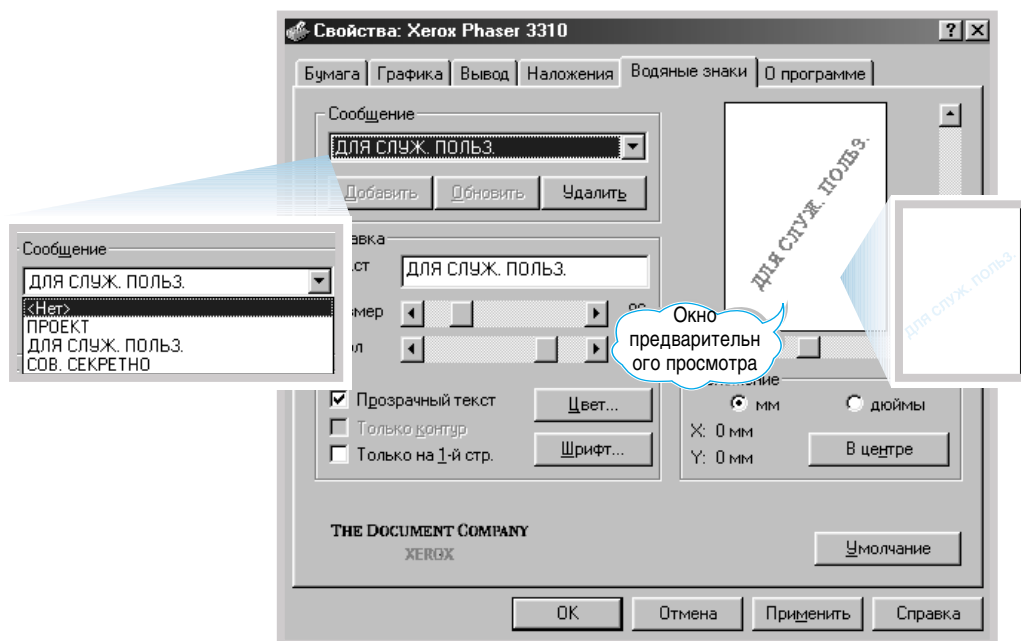


Параметр “Водяной знак” позволяет печатать текст поверх существующего документа. Например, по диагонали первой страницы или на всех страницах документа можно напечатать большими серыми буквами слово “ПРОЕКТ” или “ДЛЯ СЛУЖ. ПОЛЬЗ.”.

В принтере Phaser 3310 имеется несколько готовых водяных знаков. Вы можете изменять уже существующие водяные знаки или добавлять к списку новые.

Использование существующего водяного знака

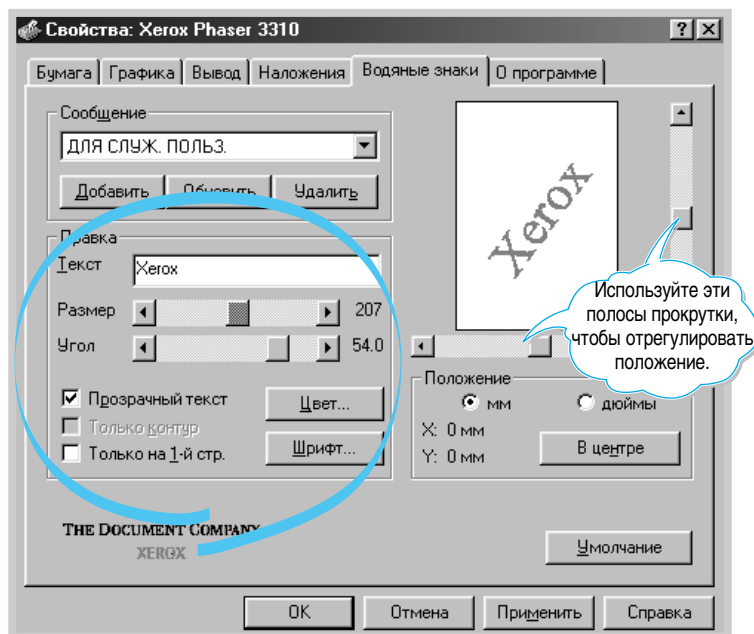
- 1 Откройте диалоговое окно “Свойства” принтера, чтобы изменить параметры печати из программного приложения. О том, как открыть диалоговое окно “Свойства” принтера, см. [стр. 5.2](#).
- 2 Щелкните вкладку **Водяные знаки** и выберите водяной знак в раскрывающемся списке **Сообщение**. Вы увидите выбранный водяной знак в окне предварительного просмотра.

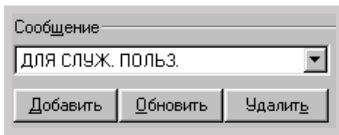


- 3 Щелкните **ОК**, затем начните печать.

Создание или редактирование водяного знака

- 1 Откройте диалоговое окно “Свойства” принтера, чтобы изменить параметры печати из программного приложения. О том, как открыть диалоговое окно “Свойства” принтера, см. [стр. 5.2](#).
- 2 Щелкните вкладку **Водяные знаки** и выберите нужный текст в раскрывающемся списке **Сообщение**. Он будет отображен в окне предварительного просмотра. Окно предварительного просмотра позволяет просмотреть как будет выглядеть водяной знак на распечатанной странице.
- 3 Выберите параметры водяных знаков. Вы можете выбрать шрифт и размер, цвет и угол. В нижней части диалогового окна имеются три опции:
 - **Прозрачный текст** - водяной знак виден сквозь документ.
 - **Только контур** - печатается контур текста водяного знака. Этот параметр устанавливается для всех водяных знаков в списке.
 - **Только на 1-й стр.** - печатает водяной знак только на первой странице.





- 4** Если вы создали новый или изменили существующий водяной знак, кнопки **Добавить** и **Обновить** становятся активными.

Для добавления нового водяного знака щелкните **Добавить**.

- 5** Для редактирования выберите водяной знак из списка, измените его нужным образом, а затем щелкните **Обновить**.

- 6** Когда вы закончите редактирование, щелкните **ОК**, затем начните печать.

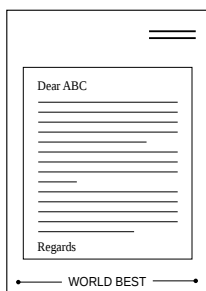
Для остановки печати водяного знака выберите **Нет** в раскрывающемся списке "Сообщение".

Удаление водяного знака

- 1** Откройте диалоговое окно "Свойства" принтера, чтобы изменить параметры печати из программного приложения. О том, как открыть диалоговое окно "Свойства" принтера, см. [стр. 5.2](#).
- 2** Щелкните вкладку **Водяные знаки** в раскрывающемся списке **Сообщение** и выберите водяной знак, который вы хотите удалить.
- 3** Щелкните **Удалить**.
- 4** Щелкните **ОК**.

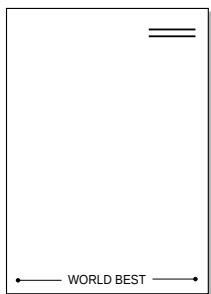
Использование наложения страниц

Что такое наложение?



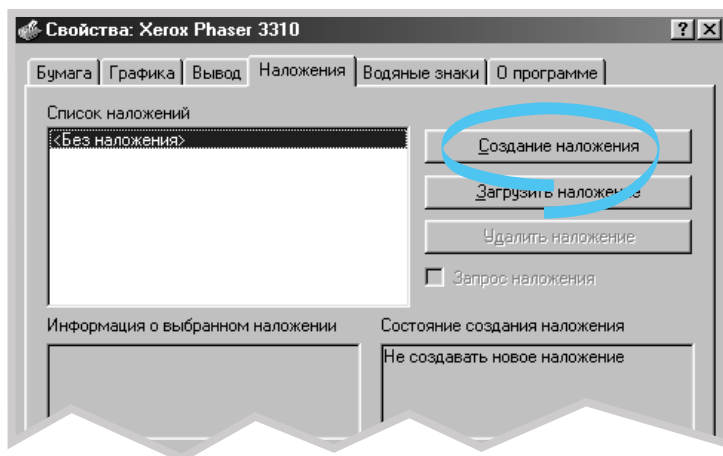
Наложение представляет собой текст и/или изображения, которые хранятся на жестком диске компьютера в файле специального формата, и которые можно напечатать в любом документе. Наложения часто используют для печати форм и фирменных бланков компании. Вместо фирменного бланка компании вы можете создать наложение, содержащее такую же информацию, как и фирменный бланк. Для печати письма на фирменном бланке компании вам больше не придется загружать в принтер предварительно распечатанные бланки. Нужно лишь сообщить принтеру о том, что вместе с документом следует печатать наложение.

Создание нового наложения страниц

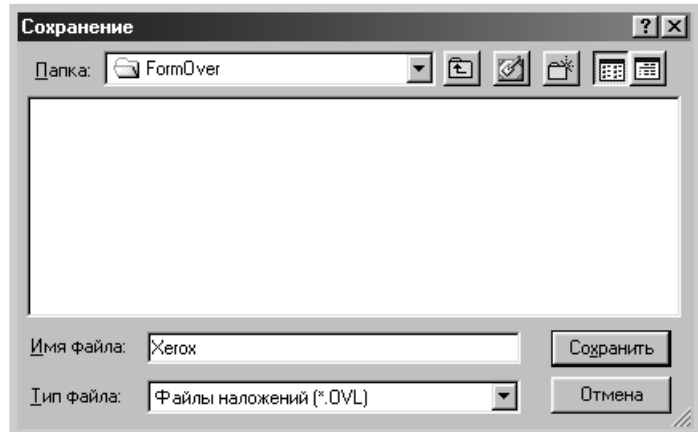


Для использования наложения страниц вы должны создать новое наложение страниц с логотипом или изображением.

- 1 Создайте или откройте документ, содержащий текст или изображение для использования в наложении страниц. Разместите элементы так, как они должны выглядеть в качестве наложения страниц на печати. При необходимости сохраните файл для последующего использования.
- 2 Выберите **Печать** в меню **Файл**. Затем щелкните **Свойства** в диалоговом окне приложения “Печать” для доступа к свойствам принтера. Подробная информация приведена на [стр. 5.2](#).
- 3 Щелкните вкладку **Наложения**, а затем **Создание наложения**.



- 4 В диалоговом окне “Создание наложения” введите имя длиной до восьми символов в поле **Имя файла**. При необходимости укажите папку. (По умолчанию C:\FORMOVER).



- 5 Щелкните **Сохранить**. Вы увидите имя в поле **Список наложений**.
- 6 Щелкайте **ОК** или **Да**, чтобы завершить создание наложения.

Файл не будет отправлен на печать. Вместо этого он будет сохранен на жестком диске компьютера.

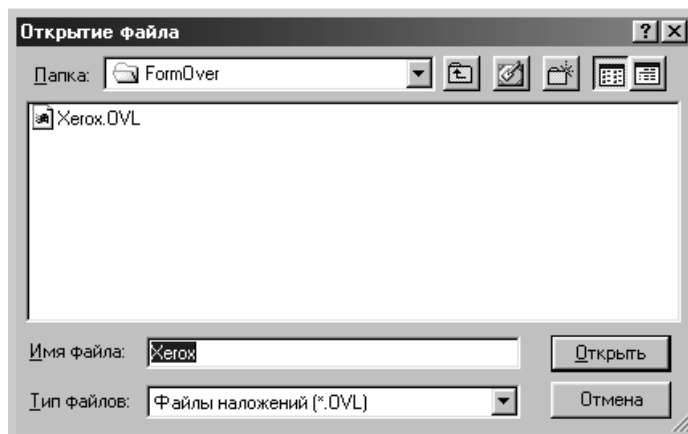
Примечание: Размер документа наложения должен совпадать с размером документов, которые будут печататься с этим наложением. Не создавайте наложение с водяным знаком.

Использование наложения страниц

После того как наложение создано, оно готово для печати с вашим документом. Для печати наложения с документом выполните следующие действия:

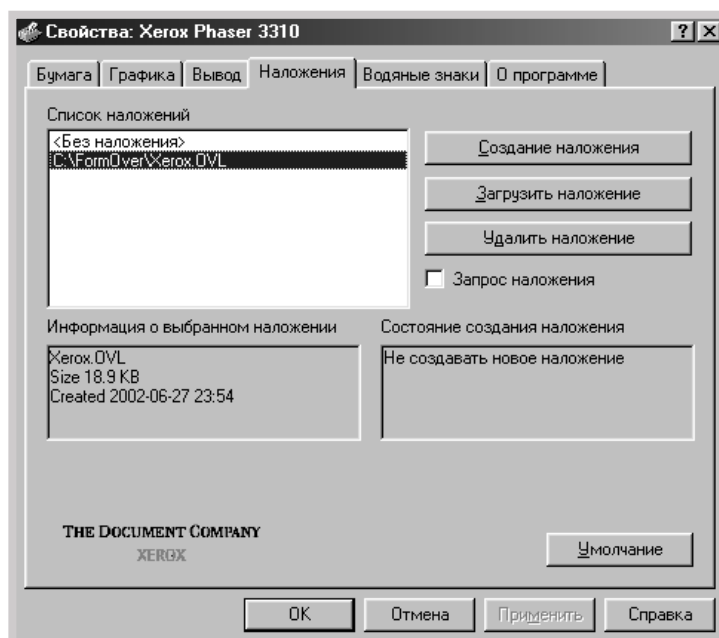
- 1 Создайте или откройте документ для печати.
- 2 Откройте диалоговое окно “Свойства” принтера, чтобы изменить параметры печати из программного приложения. О доступе к свойствам принтера см. [стр. 5.2](#).
- 3 Щелкните вкладку **Наложения** и выберите наложение в поле **Список наложений**.

- 4 Если нужный файл наложения не отображается в поле **Список наложений**, щелкните **Загрузить наложение** и выберите файл наложения.



Если файл наложения сохранен на внешнем источнике, вы можете загрузить файл, нажав на кнопку “Загрузить наложение”.

Для выбора файла щелкните **Открыть**. Теперь файл отображается в поле **Список наложений** и его можно печатать. Выберите наложение в поле **Список наложений**.



- 5** При необходимости отметьте флажком **Запрос наложения**. Если этот параметр отмечен, при каждой отправке документа на печать отображается запрос на подтверждение печати наложения в документе.

Ответ **Да** на запрос означает, что выбранное наложение будет печататься с документом.

Ответ **Нет** отменяет печать наложения.

Если этот параметр не отмечен, а наложение выбрано, оно будет печататься с документом автоматически.

- 6** Щелкните **ОК** или **Да** до начала печати.

Выбранное наложение будет загружено вместе с заданием печати и напечатано в документе.

Примечание: Разрешение документа наложения должно совпадать с разрешением документа, который будет печататься с этим наложением.

Удаление наложения страниц

Вы можете удалить ненужные наложения страниц.

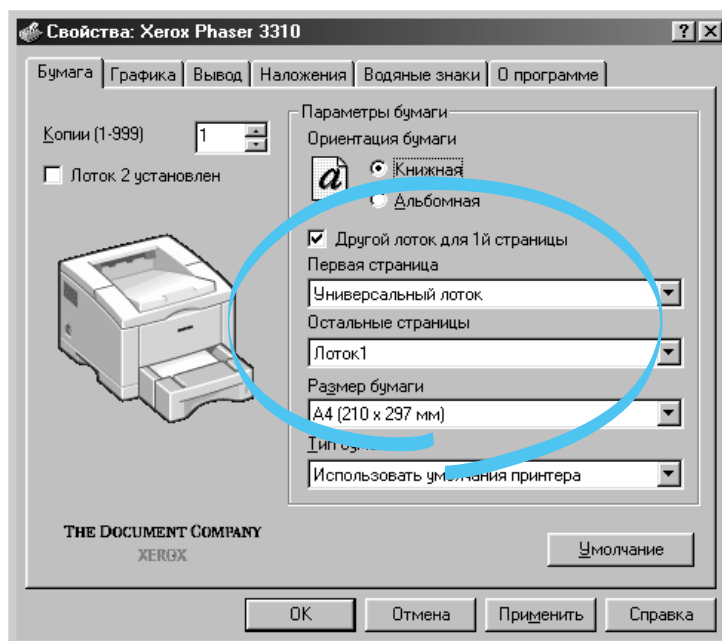
- 1** В диалоговом окне свойств принтера щелкните вкладку **Наложение**.
- 2** В поле **Список наложений**, выберите наложение, которое вы хотите удалить.
- 3** Щелкните **Удалить наложение**.
- 4** Щелкните **ОК** до выхода из диалогового окна "Печать".

Печать первой страницы на другой бумаге

- 1 Откройте диалоговое окно “Свойства” принтера, чтобы изменить параметры печати из программного приложения. О доступе к свойствам принтера см. [стр. 5.2](#).

- 2 Щелкните вкладку **Бумага** и отметьте флажком **Другой лоток для 1й страницы**.

Если параметр отмечен, с помощью диалогового окна вы сможете выбрать нужный лоток отдельно для **Первая страница** и **Остальные страницы**. Если функция не отмечена флажком, она отключена.



- 3 Щелкните **OK**, затем начните печать.

Примечание: Бумага для печати всех страниц задания печати должна быть одинакового размера.

Памятка

5



Глава

6

Техническое обслуживание принтера

В этой главе даны рекомендации по обеспечению высококачественной и экономичной печати, а также приведены сведения по обслуживанию картриджа с тонером и принтера.

В главу входят следующие разделы:

- ◆ Обслуживание картриджа с тонером
- ◆ Очистка принтера

Обслуживание картриджа с тонером

Хранение картриджа с тонером

Чтобы добиться наилучших результатов при использовании картриджа с тонером, выполняйте следующие рекомендации.

- Извлекайте картридж с тонером из упаковки только непосредственно перед использованием. Срок хранения картриджа в запечатанной упаковке составляет примерно 2 года. Срок хранения картриджа в распечатанной упаковке составляет примерно 6 месяцев.
- Не заполняйте картридж тонером повторно. **Гарантия на принтер не распространяется на повреждения, вызванные использованием повторно заполненных картриджей.**
- Храните картриджи с тонером в тех же условиях, что и принтер.
- Вынимайте картридж с тонером из принтера только в случае его замены, чистки или при устранении застревания бумаги. После обслуживания сразу вставьте картридж на место.
- Во избежание повреждения картриджа с тонером не следует подвергать его воздействию солнечного света более чем на несколько минут.

Срок службы картриджа с тонером

Срок службы картриджа с тонером зависит от количества тонера, расходуемого на задания печати. При печати текста с 5% заполнением нового картриджа с тонером хватает в среднем на 6 000 страниц. (Но картриджа с тонером, поставляемого с принтером, хватает в среднем на 3 000 страниц).

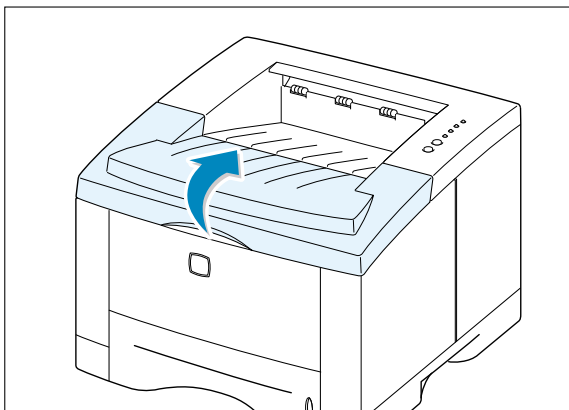
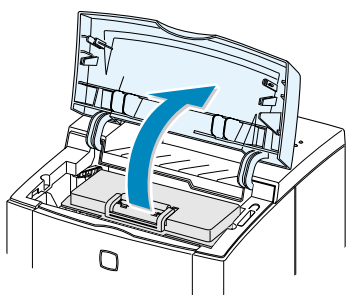
Экономия тонера

Вы также можете включить **Режим экономии тонера** в свойствах принтера. Смотрите раздел “Использование режима экономии тонера” на [стр. 5.6](#). Выбор этого параметра продлевает срок службы картриджа с тонером и сокращает стоимость печатной страницы, но при этом снижается качество печати.

Перераспределение тонера

Если тонер заканчивается, на распечатанной странице могут появляться тусклые или светлые зоны. Возможно, вам удастся несколько улучшить качество печати посредством перераспределения тонера. Действия, описанные ниже, помогут вам закончить текущее задание печати, не заменяя картриджа с тонером.

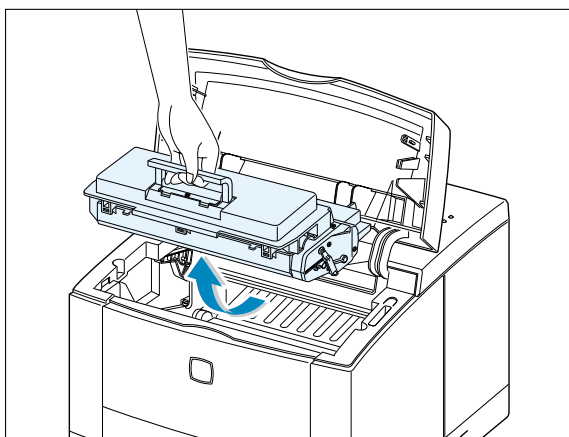
1 Откройте верхнюю крышку.



2 Выньте картридж с тонером из принтера.

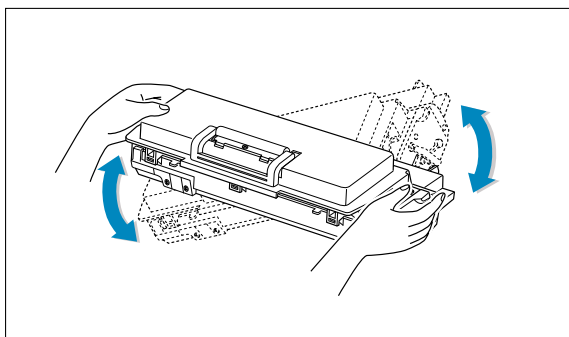
Беры предосторожности:

- Избегайте проникновения внутрь принтера. **Зона термического закрепления может быть горячей.**
- Во избежание повреждения картриджа с тонером **не следует подвергать его воздействию солнечного света** более чем на несколько минут.

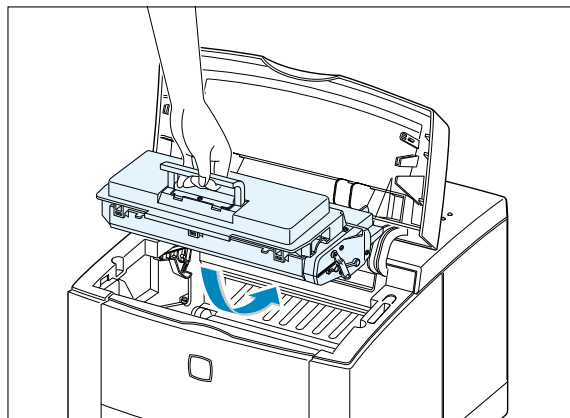


3 Осторожно потрясите картридж с тонером из стороны в сторону пять или шесть раз для перераспределения тонера.

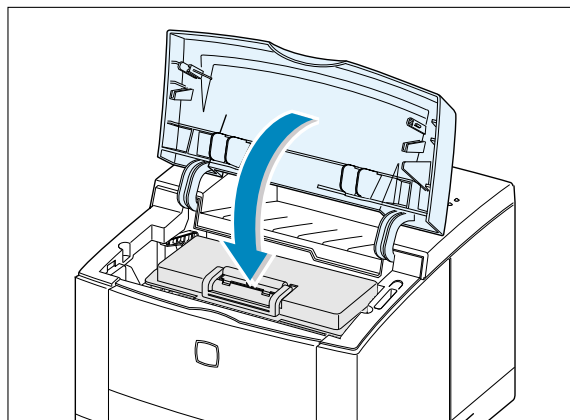
Примечание: При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и промойте одежду в холодной воде. **При промывании горячей водой тонер может вьестся в ткань.**



- 4** Вставьте картридж с тонером в принтер. Убедитесь, что тонер с картриджем прочно стоит на своем месте.



- 5** Плотно закройте крышку.



Если изображение по-прежнему светлое

Выньте старый картридж с тонером и установите новый. Смотрите раздел “Установка картриджа тонером” на [стр. 2.3](#).

Очистка принтера

Чтобы обеспечить высокое качество печати, при каждой замене картриджа с тонером или при ухудшении качества печати соблюдайте следующие рекомендации по очистке. По возможности не допускайте попадания в принтер пыли и грязи.

Примечания:

- Не используйте чистящие средства на основе аммиака или летучие растворители (например, разбавитель) при чистке принтера или вблизи него. Это может повредить принтер.
- При чистке принтера внутри старайтесь не прикасаться к ролику передачи, расположенному под картриджем с тонером. Отпечатки пальцев на ролике могут привести к ухудшению качества печати.

Чистка снаружи

Протирайте внешнюю поверхность принтера мягкой и чистой тканью, не содержащей пуха. Вы можете слегка намочить ткань водой, но будьте осторожны и следите, чтобы вода не капнула на принтер и не попала внутрь.

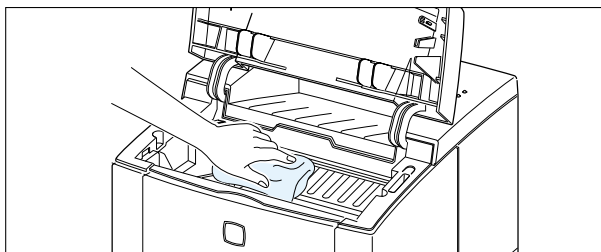
Чистка внутри

Во время печати внутри принтера скапливаются частицы бумаги, тонера и пыль. С течением времени их скопление может вызвать проблемы, связанные с качеством печати (например, пятна тонера или смазанная печать). Чистка принтера внутри позволяет устранить или уменьшить эти проблемы.

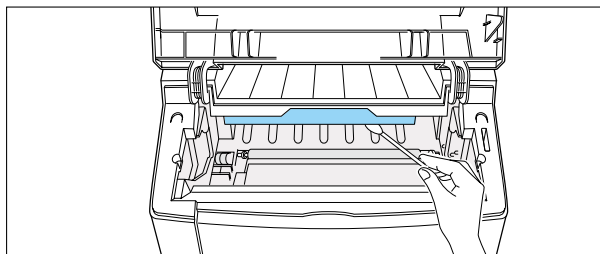
Чистка внутри принтера

Примечание: Во избежание повреждения картриджа с тонером не подвергайте его воздействию света более чем на несколько минут. При необходимости накройте его листом бумаги. Не прикасайтесь к черному ролику передачи внутри принтера. Этим вы можете повредить принтер.

- 1** Выключите принтер, отсоедините шнур питания и дождитесь, пока принтер остынет.
- 2** Откройте верхнюю крышку и выньте картридж с тонером.
- 3** Сухой тканью, не содержащей пуха, удалите пыль и частицы тонера из области картриджа с тонером и отделения для картриджа с тонером.



- 4** Найдите стекло лазерного сканирующего устройства (LSU) в верхней части отделения для картриджа, осторожно протрите его и посмотрите, грязное ли оно.

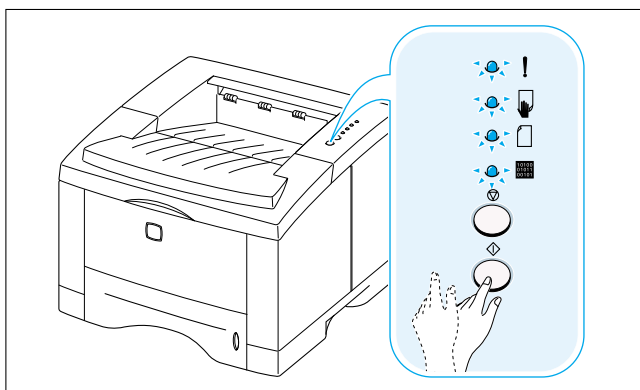


- 5** Вставьте картридж с тономером на место и закройте крышку. Затем включите принтер.

Печать листа для очистки

Распечатывая лист для очистки можно очистить барабан внутри картриджа с тономером. Используйте эту процедуру при появлении нечеткого, блеклого или смазанного изображения. В результате этой операции распечатается страница с частицами тонера, которую следует выбросить.

- 1** Убедитесь в том, что принтер включен и находится в режиме готовности и в лоток загружена бумага.
- 2** Нажмите  на контрольной панели и удерживайте около 10 секунд, пока все лампочки на контрольной панели не станут гореть, не мигая, затем отпустите.



- 3** Ваш принтер автоматически захватит лист бумаги из лотка для бумаги и распечатает лист для очистки с частицами пыли или тонера на нем.



Устранение неполадок

В этой главе содержится полезная информация о том, что надо делать в случае возникновения неполадок в принтере. В главу входят следующие разделы:

- ◆ Контрольный список для поиска и устранения неполадок
- ◆ Устранение общих неполадок при печати
- ◆ Распечатка специальных страниц
- ◆ Устранение застревания бумаги
- ◆ Устранение неполадок, связанных с качеством печати
- ◆ Сообщения об ошибках
- ◆ Общие проблемы с Windows
- ◆ Общие проблемы с Macintosh
- ◆ Работа с сообщениями об ошибках языка PS

Контрольный список для поиска и устранения неполадок

Если принтер работает неправильно, по порядку выполните действия, описанные в следующем контрольном списке. Если принтер не выполняет какую-либо операцию, выполните соответствующие рекомендации по устранению неполадок.

Проверьте	Решение
Убедитесь, что лампочка  на панели управления горит.	• Если лампочки не горят, проверьте сетевой шнур. Проверьте сетевой выключатель. Проверьте источник питания, включив принтер в другую розетку. • Если лампочка горит, см. раздел “Сообщения об ошибках” на стр. 7.22.
Нажмите кнопку  для распечатки пробной страницы, чтобы убедиться, что бумага подается в принтер правильно. См. стр. 7.6 .	• Если пробная страница не печатается, проверьте бумагу в лотке. • При возникновении застреваний см. раздел “Устранение застревания бумаги” на стр. 7.7. • Если горит лампочка-индикатор, см. раздел “Сообщения об ошибках” на стр. 7.22.
Проверьте, правильно ли напечатана пробная страница.	При низком качестве печати см. раздел “Устранение неполадок, связанных с качеством печати” на стр. 7.16 .
Напечатайте короткий документ из программного приложения, чтобы проверить, что компьютер и принтер соединены и правильно обмениваются данными.	• Если страница не печатается, проверьте кабельное соединение между принтером и компьютером. • Проверьте в очереди печати или в буфере (в мониторе печати для Mac), не приостановлена ли работа принтера. • Проверьте в приложении, что используются правильный драйвер принтера и коммуникационный порт. Если печать страницы прерывается, см. раздел “Устранение общих неполадок при печати” на стр. 7.2.
Если с помощью контрольного списка неполадки принтера устранить не удастся, обратитесь к следующим разделам по устранению неполадок.	• “Устранение общих неполадок при печати” на стр. 7.2. • “Сообщения об ошибках” на стр. 7.22. • “Общие проблемы с Windows” на стр. 7.25. • “Общие проблемы с Macintosh” на стр. 7.26. • “Работа с сообщениями об ошибках языка PS” на стр. 7.28.

Устранение общих неполадок при печати

Если у вас возникли неполадки в работе вашего принтера Phaser 3310, смотрите таблицу ниже с рекомендациями по устранению неполадок.

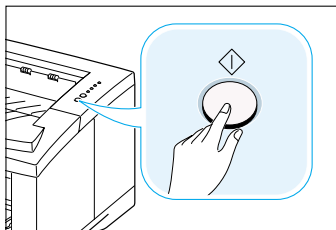
Проблема	Возможная причина	Решение
Принтер не печатает.	В принтер не подается электропитание.	Если лампочки не горят, проверьте сетевой шнур. Проверьте выключатель и источник питания.
	В качестве принтера по умолчанию установлен другой принтер.	Выберите Xerox Phaser 3310 или Xerox Phaser 3310 PS в качестве принтера по умолчанию.
	Проверьте принтер на предмет возникновения следующих неполадок:	• Не закрыта крышка принтера. • Застряла бумага. • Нет бумаги. • Не установлен картридж с тонером. • Произошла системная ошибка печати. Обратитесь в бюро ремонта.
	Возможно, принтер работает в режиме ручной подачи и в нем нет бумаги. (Лампочки  и  мигают.)	Добавьте бумагу в универсальный лоток и нажмите кнопку  на панели управления принтером.
	Неправильно подсоединен кабель между компьютером и принтером.	Отсоедините кабель принтера и вновь подсоедините его.
	Кабель, соединяющий компьютер с принтером, неисправен.	Если возможно, подсоедините кабель к исправному компьютеру и напечатайте задание. Можно также попробовать подсоединить другой кабель для принтера.
	Неправильно выбран порт.	Проверьте настройки принтера в Windows и убедитесь, что задание печати отправляется в правильный порт (например, LPT1). Если компьютер имеет несколько портов, убедитесь в том, что принтер подсоединен к правильному порту.

Проблема	Возможная причина	Решение
Принтер не печатает. (продолжение)	Возможно, принтер неверно сконфигурирован.	Проверьте свойства принтера и убедитесь, что все параметры принтера установлены правильно.
	Возможно, неверно установлен драйвер принтера.	Удалите драйвер принтера и переустановите его. Напечатайте пробную страницу.
	Принтер неисправен.	Проверьте лампочки на панели управления, возможно принтер сообщает о системной ошибке.
Принтер выбирает материал не из того источника бумаги.	Возможно, в свойствах принтера неверно указан источник бумаги.	Во многих приложениях выбор источника бумаги находится на вкладке Бумага в свойствах принтера. Выберите правильный источник бумаги.
В принтер не подается бумага.	Неправильно вставлена бумага.	Выньте бумагу из лотка и снова вставьте ее.
	Слишком много бумаги в лотке.	Уберите лишнюю бумагу из лотка.
	Бумага слишком плотная.	Используйте только ту бумагу, которая соответствует характеристикам, необходимым для принтера.
Задание печати выполняется очень медленно.	Возможно, задание слишком сложное. Нельзя превысить максимальную скорость, равную 14 страницам в минуту, даже если расширить память.	Упростите страницу или попробуйте изменить параметры качества печати. Если такая проблема возникает часто, увеличьте память принтера.
	Если используется Windows 9x/Me, возможно неправильно установлены параметры буферизации печати.	В меню Пуск выберите Настройка и Принтеры . Щелкните правой кнопкой мыши значок принтера "Xerox Phaser 3210", выберите Свойства , щелкните вкладку Сведения , а затем щелкните кнопку Параметры буферизации . Укажите нужный параметр буферизации печати.

Проблема	Возможная причина	Решение
Задание печати выполняется очень медленно. (продолжение)	У компьютера недостаточный объем оперативного запоминающего устройства (ОЗУ).	Расширьте объем оперативного запоминающего устройства (ОЗУ) вашего компьютера. Смотрите раздел “Модули памяти и языка PostScript (SIMM)” на стр. E.2 .
Половина страницы - пустая.	Слишком сложный макет страницы.	Если возможно, упростите макет страницы и удалите всю ненужную графику из документа. Увеличьте память. Смотрите раздел “Модули памяти и языка PostScript (SIMM)” на стр. E.2 .
	Возможно, неверно указана ориентация страницы.	Измените ориентацию страницу в приложении.
	Размер бумаги не соответствует установленным параметрам размера бумаги.	Убедитесь, что размер бумаги, установленный в параметрах печати, соответствует размеру бумаги в лотке.
Бумага постоянно застревает.	Слишком много бумаги в лотке.	Уберите лишнюю бумагу из лотка. Если вы используете специальные материалы для печати, пользуйтесь универсальным лотком.
	Используется неправильный тип бумаги.	Используйте только ту бумагу, которая соответствует характеристикам, необходимым для принтера.
	Используется неправильный метод вывода.	Такие материалы, как плотная бумага, не должны печататься с использованием стандартного лотка для вывода лицевой стороной вниз. Вместо него используйте задний лоток для вывода лицевой стороной вверх.
	Возможно, в принтере скопилась грязь.	Откройте переднюю крышку и удалите грязь.

Проблема	Возможная причина	Решение
Принтер печатает, но текст неверен, искажен или незавершен.	Кабель принтера отсоединился или неисправен.	Отсоедините кабель принтера и вновь подсоедините его. Попробуйте напечатать задание печати, которое ранее было выполнено успешно. Если возможно, подсоедините кабель и принтер к другому компьютеру и попытайтесь напечатать задание, которое ранее было выполнено успешно. Наконец, замените кабель принтера.
	Выбран неверный драйвер принтера.	В меню выбора принтера, в программном приложении убедитесь в том, что выбран именно ваш принтер.
	Неправильно работает программное приложение.	Попробуйте напечатать задание из другого приложения.
	Неправильно функционирует операционная система.	Если вы печатаете из Windows (любая версия), войдите в DOS приглашение и проверьте его функциональность при помощи следующей команды: в подсказке C:\ , наберите Dir LPT1 , затем нажмите Ввод . (Предполагается, что вы подключены к LPT1.) Выйдите из Windows и перезагрузите компьютер. Отключите принтер и вновь включите его.
Печатаются пустые страницы.	Неисправен картридж с тонером или закончился тонер.	Замените картридж с тонером.
	Возможно, из картриджа не удалена упаковочная лента.	Выньте картридж с тонером и удалите упаковочную ленту. Вставьте картридж с тонером и проверьте качество печати, распечатав пробную страницу.
	Возможно, в файле имеются пустые страницы.	Проверьте файл и убедитесь, что в нем нет пустых страниц.
	Возможно, неисправны некоторые детали, например, контроллер или плата.	Обратитесь в бюро ремонта.

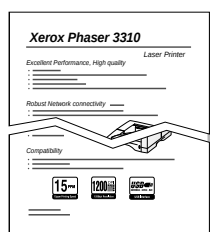
Распечатка специальных страниц



В памяти принтера имеются специальные страницы, которые помогут вам диагностировать и устранить проблемы печати.

Для распечатки специальных страниц используйте кнопку  на панели управления принтером. Принтер должен находиться в режиме “Готов”.

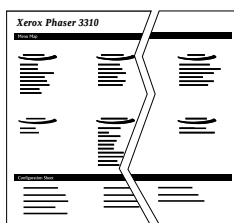
Пробная страница



Распечатка пробной страницы поможет вам проверить, правильно ли работает ваш принтер.

Нажмите и удерживайте  около двух секунд до тех пор, пока лампочки на панели управления не начнут медленно мигать.

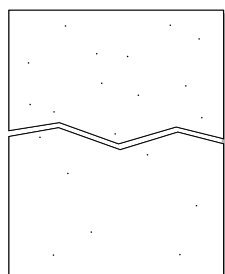
Список свойств и настроек



В списке указаны основные текущие настройки и свойства принтера.

Чтобы распечатать список свойств и настроек, нажмите и удерживайте  около 6 секунд до тех пор, пока лампочки на панели управления не начнут мигать.

Лист для очистки принтера



Распечатывая лист для очистки, можно очистить барабан картриджа с тонером. Используйте эту процедуру при появлении нечетких, блеклых или смазанных распечаток.

Нажмите и удерживайте  около 10 секунд до тех пор, пока лампочки панели управления не начнут гореть ровно. Выбросьте пустые страницы, распечатанные в процессе очистки.

Примечание: Чистка картриджа занимает некоторое время. Для остановки печати **выключите принтер**.

Устранение застревания бумаги

Во время заданий печати бумага иногда застревает. Причины застревания могут быть следующими:

- Бумага в лоток вставлена неправильно или ее слишком много.
- Лоток с бумагой был выдвинут во время выполнения задания печати.
- Верхняя крышка была открыта во время выполнения задания печати.
- Используется бумага, не соответствующая характеристикам. См. раздел “Характеристики бумаги” на [стр. A.2](#).
- Используется бумага, размеры которой находятся вне допустимого диапазона. См. раздел “Характеристики бумаги” на [стр. A.2](#).

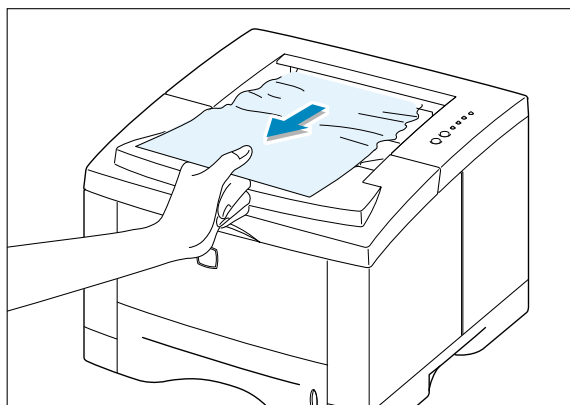
При возникновении застревания бумаги лампочки  и  на панели управления продолжают гореть. Найдите и удалите застрявшую бумагу. Если застрявшую бумагу не видно, посмотрите внутри принтера.

Область вывода

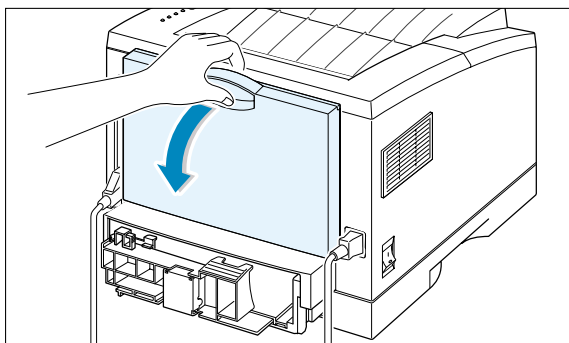
7

Примечание: При застревании бумаги в этой области частицы тонера могут легко отходить от бумаги. Если тонер попал на вашу одежду, смойте его холодной водой, так как при промывании горячей водой тонер может виться в ткань.

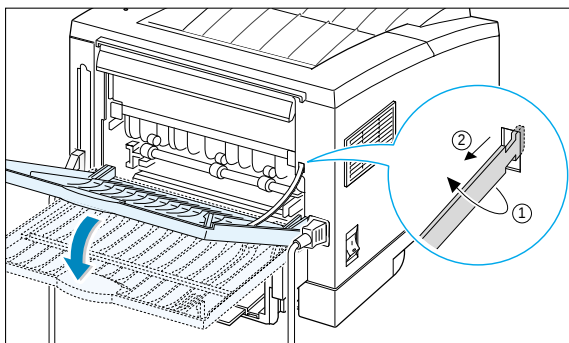
- 1 Если бумагу в выходном лотке видно почти полностью, осторожно вытяните ее из принтера.



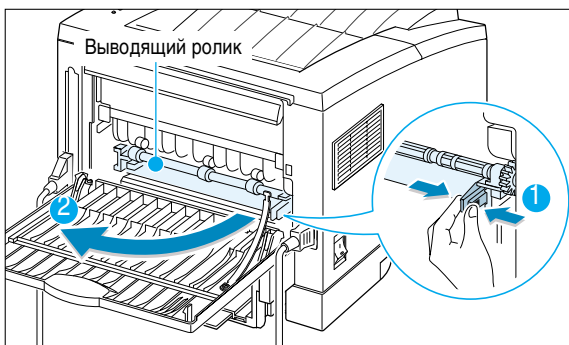
- 2** Если застрявший лист не видно, или при вытягивании возникает сопротивление, откройте заднюю крышку выходного лотка.



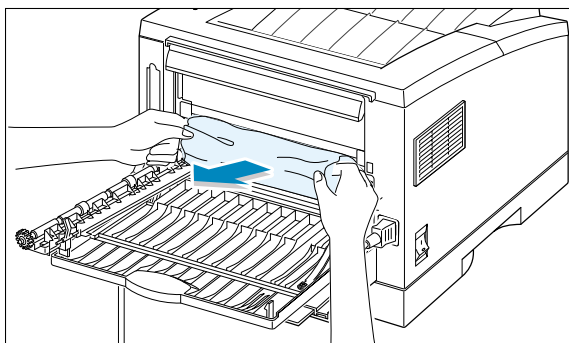
- 3** Уберите ограничитель, закрепляющий крышку, и потяните крышку вниз так, чтобы она открылась под углом 90 градусов.



- 4** Если при вытягивании листа возникает сопротивление, нажмите ручку на правом конце выводящего ролика, затем **1** потяните ролик в сторону, как показывает стрелка на рисунке **2**.

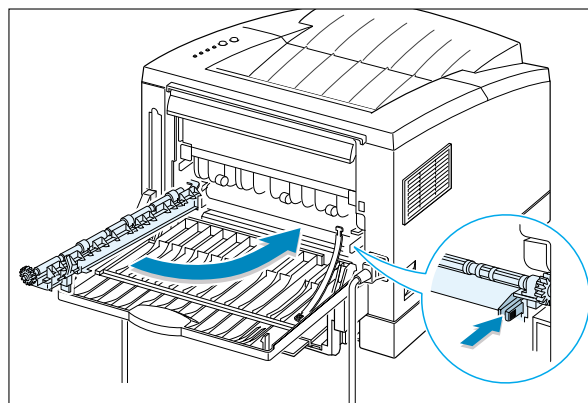


- 5** Удалите застрявшую бумагу.

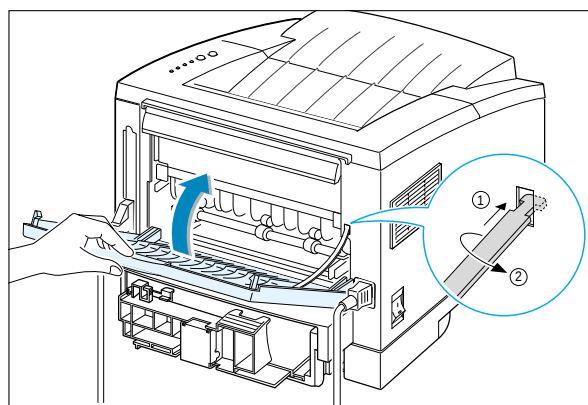


6 Вставьте выводящий ролик на место.

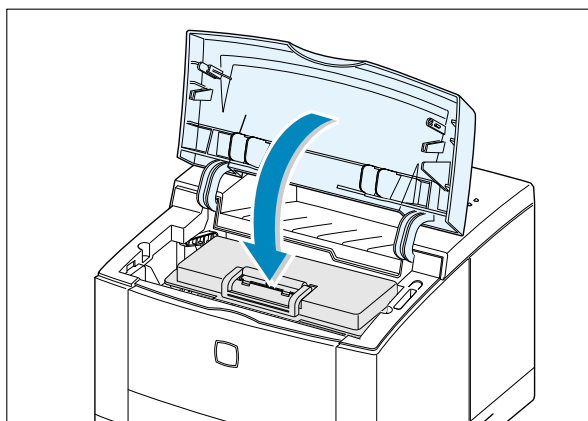
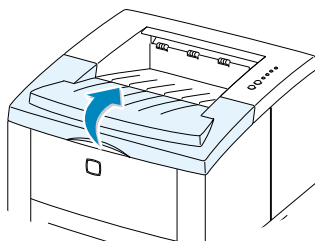
Убедитесь, что правый конец выводящего ролика защелкнулся и встал на место. Если вы этого не сделаете, система принтера поймет, что либо открыта крышка, либо произошла ошибка в системе термического закрепления, и на панели управления загорится лампочка !.



7 Поставьте на место ограничитель и закройте заднюю крышку выводного лотка.



8 Для возобновления печати откройте верхнюю крышку и затем снова закройте ее.

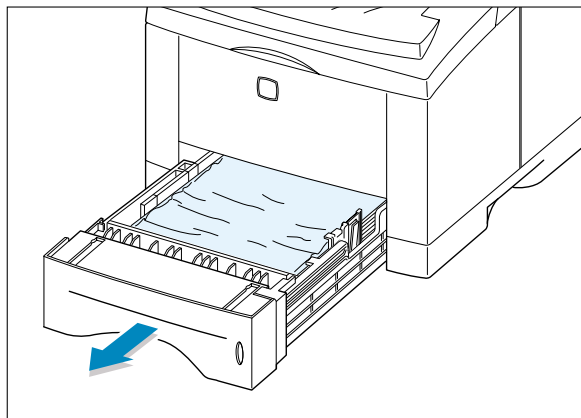


Примечание: Если лампочки  и  не отключились, в принтере все еще осталась застрявшая бумага. Проверьте область ввода бумаги и загляните внутрь принтера.

Область ввода

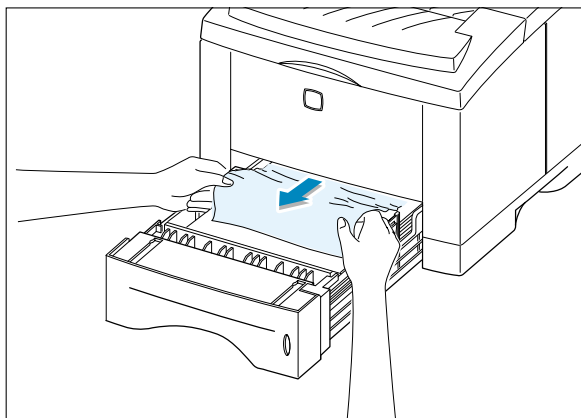
Примечание: Если бумага попала в область картриджа с тонером, выполните инструкции на [стр. 7.12](#). Такое застревание легче удалять изнутри принтера, а не в области ввода бумаги.

- 1 Выдвиньте лоток 1 так, чтобы застрявшую бумагу было видно.

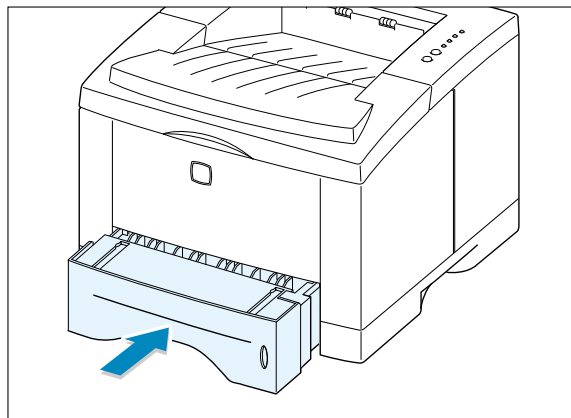


- 2 Удалите застрявшую бумагу из лотка, потянув ее за край, который видно. Убедитесь, что бумага внутри лотка лежит ровно.

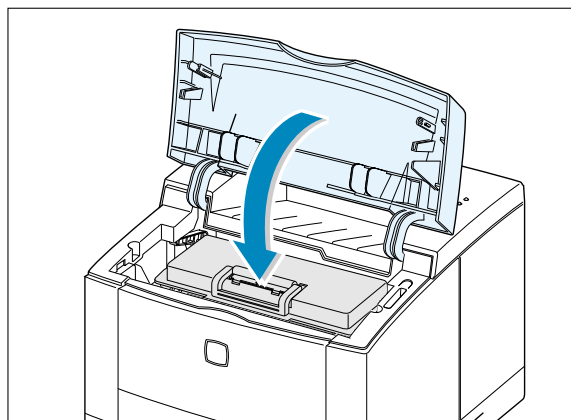
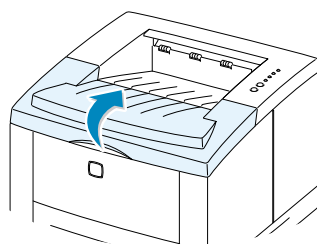
Примечание: Если бумага застряла в области ввода, и ее нельзя удалить изнутри, выньте из принтера лоток 1 и осторожно удалите застрявшую бумагу.



- 3 Вставьте лоток назад в принтер.



- 4 Для возобновления печати откройте верхнюю крышку и затем снова закройте ее.



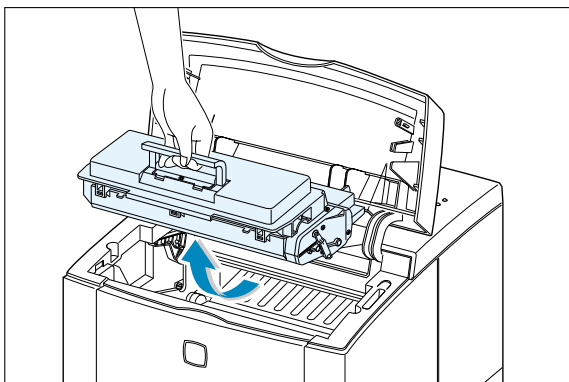
Примечание: Если лампочки  и  не отключились, в принтере все еще осталась застрявшая бумага. Загляните внутрь принтера.

Внутри принтера

Примечание: При застревании бумаги в этой области частицы тонера могут легко отходить от бумаги. Если тонер попал на вашу одежду, смойте его холодной водой, так как при промывании горячей водой тонер может виться в ткань.

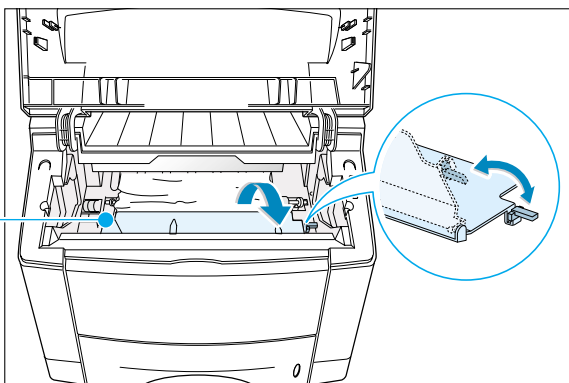
- 1 Откройте верхнюю крышку и выньте картридж с тонером.

Мера предосторожности: Во избежание повреждения картриджа с тонером не подвергайте его воздействию света более чем на несколько минут. Накройте картридж с тонером листом бумаги, чтобы защитить его, когда он находится вне принтера.

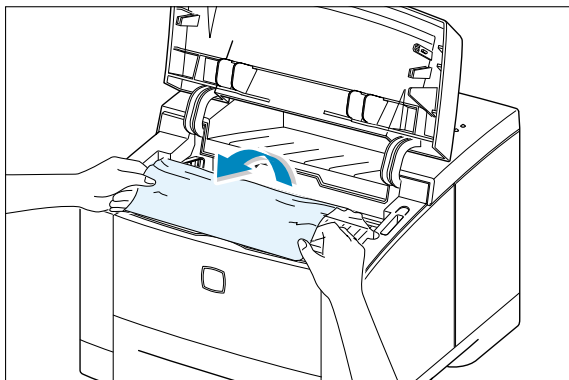


- 2 Осторожно поднимите вверх направляющий механизм подачи бумаги.

Направляющий механизм подачи бумаги

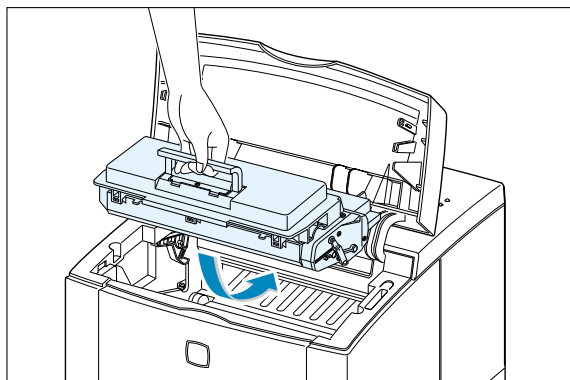


- 3 Осторожно потяните бумагу к себе, чтобы удалить ее из принтера.

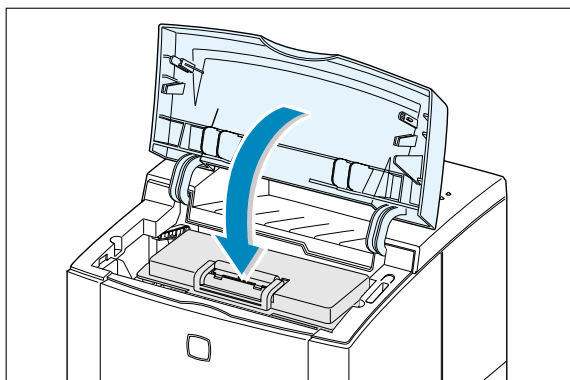


- 4 Опустите направляющий механизм и снова вставьте картридж с тонером.

Примечание: Если при установке картриджа возникли трудности, убедитесь, что направляющий механизм опустился на место.



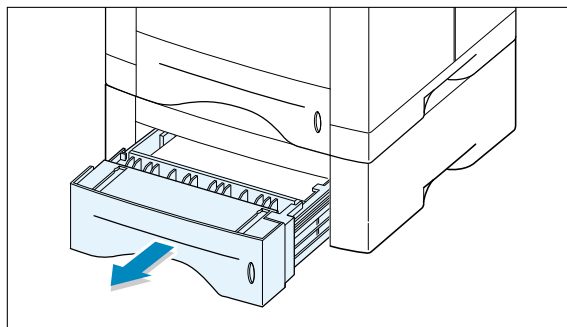
- 5 Закройте верхнюю крышку. Печать можно возобновить.



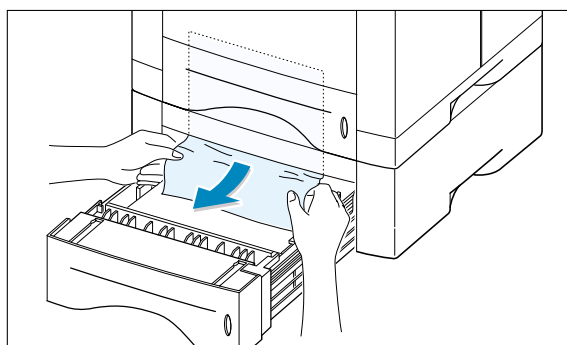
Примечание: Если у вас установлен дополнительный лоток 2 и вы не обнаружили застрявшую бумагу ни в области ввода, ни в области вывода, а также внутри принтера, возможно, бумага застряла в дополнительном лотке 2. См. информацию на [следующей странице](#), чтобы узнать, как удалить бумагу, застрявшую в дополнительном лотке.

Удаление застревания в лотке 2

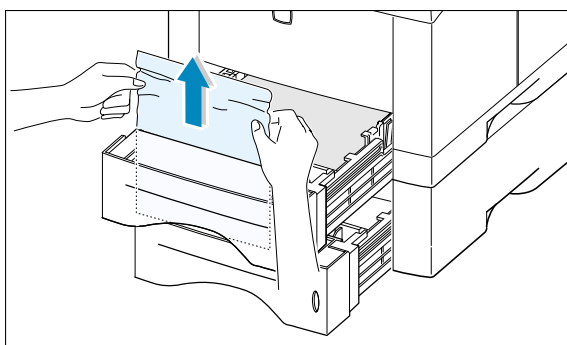
- 1 Выдвиньте дополнительный лоток 2 из принтера.



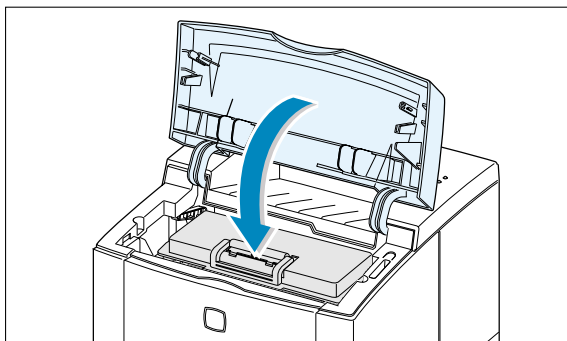
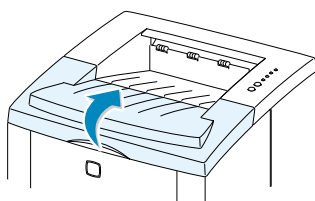
- 2 Если вы видите застрявшую бумагу, удалите ее из лотка.



- 3 Если вы не обнаружили застрявшую бумагу в лотке 2, наполовину выдвиньте из принтера верхний лоток 1 и удалите бумагу под прямым углом, как показано на рисунке.



- 4 Вставьте лотки обратно в принтер. Откройте переднюю крышку и снова закройте ее. Печать можно возобновить.



Как предотвратить застревание бумаги

При правильном подборе типа бумаги и правильной загрузке вы сможете избежать большинства проблем с ее застреванием. При возникновении застревания бумаги выполните действия, описанные в разделе “Устранение застревания бумаги” на [стр. 7.7](#). Если бумага застревает часто, убедитесь, что вы следуете рекомендациям ниже.

- Выполните действия, описанные в разделе **“Загрузите бумагу”** на [стр. 2.5](#) для правильной загрузки бумаги. Убедитесь, что регулируемые направляющие расположены правильно.
- Не перегружайте лоток для бумаги. Убедитесь, что уровень бумаги ниже метки емкости лотка, расположенной внутри.
- Не вынимайте лоток для бумаги во время процесса печати.
- Согните, разложите веером и распрямите бумагу перед загрузкой.
- Не вставляйте наклейки или диапозитивы в лоток 1. Используйте для них универсальный лоток.
- Не вставляйте неровную или сморщенную бумагу, а также влажную или сильно скрученную бумагу.
- Не смешивайте во входном лотке разные типы бумаги.
- Используйте только рекомендованные материалы для печати. См. раздел “Характеристики бумаги” на [стр. A.2](#).
- Убедитесь, что бумага вставлена в лоток 1 или дополнительный лоток 2 вниз той стороной, которая рекомендована для печати, и лицевой стороной вверх при использовании универсального лотка.
- Соблюдайте условия хранения материалов для печати.

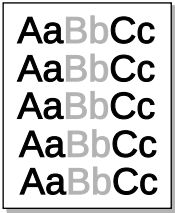
Устранение неполадок, связанных с качеством печати

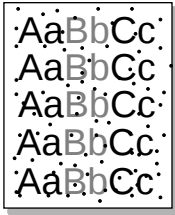
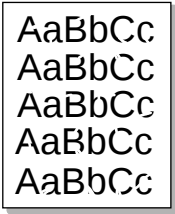
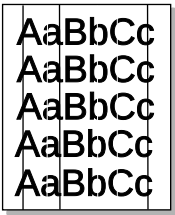
Контрольный список качества печати

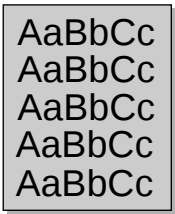
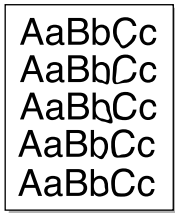
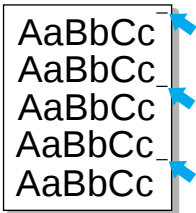
Общие неполадки, связанные с качеством печати, можно устранить с помощью следующего контрольного списка.

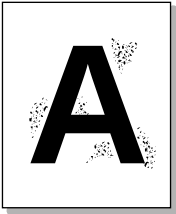
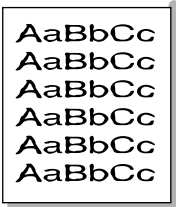
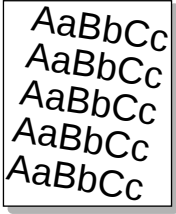
- Проверьте свойства принтера, чтобы убедиться, что вы используете наиболее подходящую опцию качества печати (см. [стр. 5.18](#)).
- Перераспределите тонер в катридже с тонером (см. [стр. 6.2](#)).
- Почистите принтер внутри (см. [стр. 6.4](#)).
- Настройте разрешение печати в свойствах принтера (см. [стр. 5.18](#)).
- Убедитесь, что отключен режим экономии тонера (см. [стр. 5.6](#)).
- Устранение общих неполадок при печати (см. [стр. 7.2](#).)
- Установите новый картридж с тонером и снова проверьте качество печати (см. [стр. 2.3](#)).

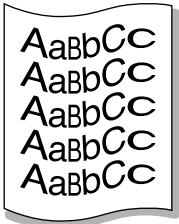
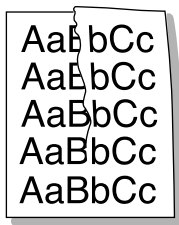
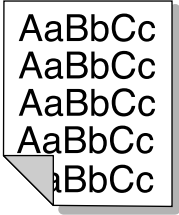
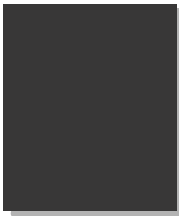
Устранение неполадок, связанных с качеством печати

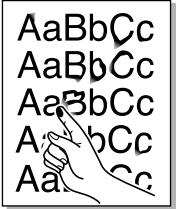
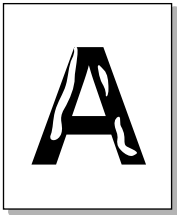
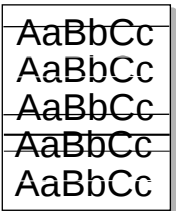
Проблема	Решение
Светлая или блеклая печать 	Если на странице появляются вертикальные белые полосы или блеклые пятна: • Запас тонера на исходе. Можно ненадолго продлить срок службы катриджа с тонером. См. “Перераспределение тонера” на стр. 6.2. Если это не улучшит качество печати, установите новый картридж с тонером. • Возможно, бумага не отвечает требованиям (например, бумага слишком влажная или слишком грубая). См. раздел “Характеристики бумаги” на стр. A.2. • Если вся страница слишком светлая, значит, установлено слишком светлое разрешение печати или же включен режим экономии тонера. Настройте разрешение печати и режим экономии тонера в свойствах принтера. См. стр. 5.18. • Сочетание блеклых пятен и смазанных зон может указывать на необходимость почистить картридж с тонером. См. “Очистка принтера” на стр. 6.4. • Возможно, загрязнилась поверхность лазерного сканирующего устройства внутри принтера. Очистите данное устройство (см. стр. 6.5).

Проблема	Решение
Вкрапления тонера 	- Возможно, бумага не отвечает требованиям (например, бумага слишком влажная или слишком грубая). См. раздел “Характеристики бумаги” на стр. A.2. - Возможно, загрязнился ролик передачи. См. “Чистка внутри” на стр. 6.4. - Возможно, необходимо почистить зону прохождения бумаги. См. “Чистка внутри” на стр. 6.4.
Пропуски 	Если в разных местах на странице появляются светлые пятна, обычно округлой формы: - Возможно, имеются дефекты на листе бумаги. Попробуйте распечатать еще раз. - Неравномерная влажность бумаги или на поверхности бумаги имеются влажные пятна. Попробуйте другой вид или сорт бумаги. См. раздел “Характеристики бумаги” на стр. A.2. - Некачественная партия бумаги. В процессе производства на бумаге могут появиться пятна, отталкивающие тонер. Попробуйте другой вид или сорт бумаги. - Возможно, неисправен картридж с тонером. См. “Повторяющиеся вертикальные полосы” на стр. 7.18. - Если эти действия не исправляют ситуацию, обратитесь в бюро ремонта.
Вертикальные линии 	Если на странице появляются черные вертикальные линии: - Вероятно, поцарапан фоточувствительный барабан внутри картриджа с тонером. Установите новый картридж с тонером. Если на странице появляются белые вертикальные полосы: - Возможно загрязнилась поверхность лазерного сканирующего устройства внутри принтера. Очистите данное устройство (см. стр. 6.5).

Проблема	Решение
Серый фон 	Если затемнение фона становится слишком сильным, проблему могут устранить следующие действия: • Используйте бумагу с более легкой основой. См. раздел “Характеристики бумаги” на стр. A.2. • Проверьте среду, в которой работает принтер: в условиях очень низкой или очень высокой влажности (относительная влажность выше 80%) степень затемнения фона может увеличиться. • Установите новый картридж с тонером.
Смазанное изображение 	• Почистите принтер внутри. См. “Чистка внутри” на стр. 6.4. • Проверьте тип и качество бумаги. См. раздел “Характеристики бумаги” на стр. A.2. • Установите новый картридж с тонером.
Повторяющиеся вертикальные полосы 	Если такие отметки повторяются на распечатанной странице через равные интервалы, то: • Возможно, поврежден картридж с тонером. Если такие отметки повторяются через каждые 95 или 38 мм, распечатайте лист для очистки несколько раз, чтобы почистить картридж (см. стр. 6.5). Если проблема не исчезла, установите новый картридж с тонером. • Некоторые детали принтера могут быть испачканы тонером. Если такие дефекты появляются на обратной стороне страницы, проблема, вероятно, исчезнет после распечатки нескольких страниц. • Возможно, поврежден блок термического закрепления. Обратитесь в бюро ремонта.

Проблема	Решение
Рассеянные вкрапления на фоне 	Рассеянные вкрапления на фоне возникают вследствие попадания частиц тонера на распечатываемую страницу. • Возможно, бумага слишком влажная. Попробуйте печатать на бумаге из другой пачки. Не открывайте упаковки с бумагой заранее, чтобы бумага не впитала слишком много влаги. • Если рассеянные вкрапления на фоне появляются на конверте, измените макет таким образом, чтобы избежать печати на стыках швов на обратной стороне. Печать на стыках может привести к такой проблеме. • Если рассеянные вкрапления на фоне покрывают всю поверхность печатной страницы, настройте разрешение печати из приложения или свойств драйвера принтера.
Знаки неправильной формы 	• Если знаки имеют неправильную, расплывчатую форму, возможно, бумага слишком гладкая. Попробуйте печатать на другой бумаге. См. раздел “Характеристики бумаги” на стр. A.2. • Если символы имеют неправильную волнистую форму, возможно, блок сканера нуждается в ремонте. Проверьте, не возникает ли подобная проблема при печати пробной страницы, нажав кнопку на панели управления, когда принтер находится в режиме готовности. Обратитесь в бюро ремонта, если необходим ремонт.
Перекося страницы 	• Проверьте тип и качество бумаги. См. раздел “Характеристики бумаги” на стр. A.2. • Убедитесь, что бумага или другой материал вставлены правильно, и что направляющие для бумаги прижаты к стопке бумаги не слишком плотно и не слишком свободно.

Проблема	Решение
Закручивание или волна 	• Проверьте тип и качество бумаги. Закручивание бумаги может быть вызвано высокой температурой или влажностью. См. раздел “Характеристики бумаги” на стр. A.2. • Переверните стопку бумаги во входном лотке. Кроме того, попробуйте развернуть бумагу во входном лотке на 180°. • Откройте заднюю крышку лотка вывода и попробуйте распечатать документ в лоток вывода лицевой стороной вверх.
Складки или морщины 	• Убедитесь, что бумага вставлена правильно. • Проверьте тип и качество бумаги. См. раздел “Характеристики бумаги” на стр. A.2. • Откройте заднюю крышку лотка вывода и попробуйте распечатать документ в лоток вывода лицевой стороной вверх. • Переверните стопку бумаги во входном лотке. Кроме того, попытайтесь развернуть бумагу во входном лотке на 180°.
Обратная сторона распечатанных документов грязная 	• Возможно, загрязнился ролик передачи. См. “Чистка внутри” на стр. 6.4. • Проверьте, не высыпается ли тонер. Почистите принтер внутри.
Черные страницы 	• Возможно, неправильно установлен картридж с тонером. Выньте картридж с тонером и переустановите его. • Возможно, картридж с тонером неисправен и нуждается в замене. Установите новый картридж с тонером. • Возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь в бюро ремонта.

Проблема	Решение
Незакрепленный тонер 	• Почистите принтер внутри. • Проверьте тип и качество бумаги. См. раздел “Характеристики бумаги” на стр. A.2. • Попробуйте установить новый картридж с тонером. • Если неполадку устранить не удастся, возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь в бюро ремонта.
Пустые пятна 	Пустые пятна это белые пятна во внутренней части знаков, которые должны быть сплошными черными: • Если проблема возникает, когда вы печатаете на диапозитивах, попробуйте использовать другой их тип. (Образование некоторых белых пятен является нормой и вызвано составом диапозитивов.) • Возможно, вы печатаете не на той стороне бумаги. Выньте бумагу и переверните ее. • Возможно, бумага не соответствует требованиям. См. раздел “Характеристики бумаги” на стр. A.2.
Горизонтальные полосы 	Если появляются горизонтальные черные полосы или пятна: • Возможно, неправильно установлен картридж с тонером. Выньте картридж с тонером и переустановите его. • Возможно, картридж с тонером неисправен. Установите новый картридж с тонером. • Если неполадку устранить не удастся, возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь в бюро ремонта.

Сообщения об ошибках

Если принтер обнаруживает ошибку, то по лампочкам-индикаторам на контрольной панели можно определить, какая произошла ошибка. Найдите ниже комбинацию лампочек, соответствующую комбинации лампочек вашего принтера, и выполните следующие действия для исправления ошибки.

Комбинации лампочек-индикаторов принтера

Условные обозначения для статуса лампочек



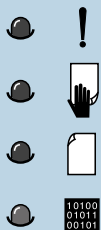
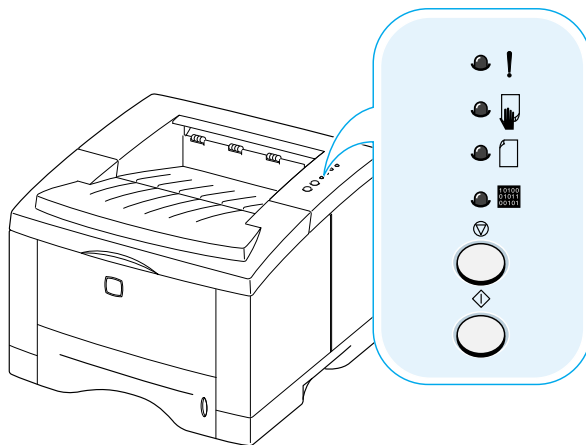
обозначение “лампочка не горит”



обозначение “лампочка горит”



обозначение “лампочка мигает”



Питание выключено

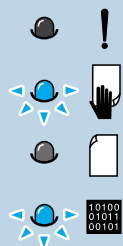
- Если принтер не отвечает, проверьте сетевой шнур и выключатель питания.
- Убедитесь, что принтер питается от переменного тока соответствующего напряжения.



Нет бумаги

Во входном лотке принтера нет бумаги. Лампочка  будет мигать до тех пор, пока вы не добавите бумагу.

- После загрузки бумаги в лоток это сообщение будет сброшено и вы сможете продолжить выполнение задания печати.



Нет бумаги для печати в режиме ручной подачи

Закончилась бумага в универсальном лотке принтера во время печати в режиме ручной подачи.

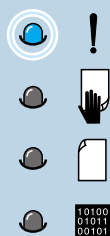
- Вставьте в универсальный лоток нужную бумагу и нажимайте кнопку  на контрольной панели для печати каждой страницы.



Застревание бумаги

Внутри принтера застряла бумага.

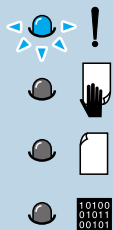
- Устраните застревание бумаги. См. раздел “Устранение застревания бумаги” на [стр. 7.7](#).



Открыта крышка, нет картриджа с тонером

Возможно, открыта верхняя крышка принтера или не установлен картридж с тонером.

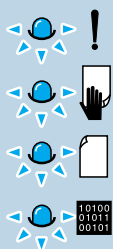
- Убедитесь, что верхняя и задняя (лоток вывода лицевой стороной вверх) крышки принтера плотно закрыты.
- Убедитесь, что тонер с картриджем прочно стоит на месте.



Нет памяти (Недостаточно памяти)

Во время выполнения задания печати закончился объем памяти принтера. Вполне вероятно, что распечатываемая страница оказалась слишком сложной для установленной памяти принтера. Нажмите кнопку ⏏ для отмены текущего задания.

- Отключите питание принтера и снова включите его для удаления ненужных шрифтов, макросов или любых данных, находящихся в памяти принтера.
- Расширьте память принтера. Смотрите раздел “Модули памяти и языка PostScript (SIMM)” на [стр. E.2](#).
- Чтобы временно решить проблему, упростите изображение или печатайте, используя меньшее значение разрешения.



Системная ошибка

- Чтобы вернуть принтер к исходным настройкам, ненадолго отключите и снова включите его.
- Если неполадку устранить не удастся, обратитесь в бюро ремонта.

Общие проблемы с Windows

Проблема	Возможная причина и решение
Во время установки выводится сообщение “File in use”.	Выйдите из всех приложений. Удалите все программы из группы “Автозапуск”, а затем перезапустите Windows. Переустановите драйвер принтера.
Выводится сообщение “Error Writing to LPTx” (Ошибка при записи в LPTx).	• Убедитесь, что кабели подсоединены правильно, принтер  включен и лампочка на панели управления горит. • Если в драйвере не включен двунаправленный обмен данными, то также будет выведено это сообщение.
Выводятся сообщения “General Protection Fault” (Общая ошибка защиты), “Exception OE” (Исключение OE), “Spool32”, или “Illegal Operation” (Недопустимая операция).	• Закройте все прочие приложения, перезагрузите Windows и попробуйте выполнить печать еще раз.

7

Примечание: Подробная информация о сообщениях об ошибках Windows приведена в документации по Microsoft Windows 9x, Me, NT 4.0, 2000 или XP, которая поставляется с вашим компьютером.

Общие проблемы с Macintosh

Проблемы в Chooser

Проблема	Возможная причина и решение
В Chooser не появляется значок драйвера принтера.	Неправильно установлена программа. • Операционная система Macintosh должна иметь драйвер лазерного записывающего устройства (LaserWriter). Убедитесь, что драйвер лазерного записывающего устройства находится в папке Extensions в каталоге Systems. Если его нет, установите драйвер LaserWriter с компакт-диска Macintosh OS. • Убедитесь, что вы используете высококачественный кабель. • Убедитесь, что принтер находится в нужной сети. Выберите Network или AppleTalk Control Panel из Control Panels в меню Apple, затем выберите нужную сеть.
В окне списка в Chooser не появляется название принтера.	• Убедитесь, что кабели подсоединены правильно, принтер включен и лампочка на панели  управления горит. • Убедитесь, что выбрали нужный принтер в Chooser. • Если принтер находится в сети со множеством зон, убедитесь, что выбрали нужную зону в окне AppleTalk Zones в Chooser. • Убедитесь, что включен AppleTalk. (В Chooser нужно выбрать кнопку, следующую за Active.) Вам может понадобиться перезагрузить компьютер для активизации этого изменения.

Ошибки при печати

Проблема	Возможная причина и решение
Вы не можете пользоваться компьютером, пока принтер печатает.	Не выбран режим фоновой печати. • Для LaserWriter 8.3, включите режим Background Printing в Chooser. Сообщения о статусе будут перенаправляться в Print Monitor, что позволит вам продолжить работу, пока компьютер обрабатывает данные для отправки на принтер. • Для LaserWriter 8.4 включите режим Background Printing в Chooser.

Работа с сообщениями об ошибках языка PS

Описанные ниже ситуации характерны для языка PS и могут возникнуть при использовании нескольких языков принтера.

Примечание: Если вам нужно распечатать или вывести на экран сообщение об ошибке языка PS, откройте диалоговое окно “Print Options” и выберите нужную вам опцию рядом с разделом **PostScript errors**.

Проблема	Возможная причина	Решение
Невозможно распечатать файл PostScript.	Возможна, не установлена опция PostScript.	• Распечатайте страницу со свойствами и настройками и убедитесь, что версия PS включена в список. • Если PostScript нет в списке, установите эту опцию. Смотрите раздел “Модули памяти и языка PostScript (SIMM)” на стр. E.2.
Выводится сообщение “This job contains binary data...”.	Драйвер PostScript не поддерживает опцию чисто двоичных данных.	Откройте вкладку “Свойства” драйвера PostScript, щелкните на PostScript , а затем на кнопку Advanced . Опция чисто двоичных данных не поддерживается. Выберите другую.
Печатается страница с ошибкой PS.	Возможно, это задание печати не относится к PS.	Убедитесь, что задание печати относится к заданию PS. Проверьте, ожидало ли приложение, что на принтер будут отправлены установочный или заголовочный файл PS.
В драйвере не выбран дополнительный лоток 2.	Драйвер принтера был неправильно сконфигурирован, чтобы распознать дополнительный Лоток 2.	Откройте свойства драйвера PostScript, найдите опцию “Устройство”, затем опцию “Лоток” и пометьте флажком Installed .

Памятка

7

Приложение

A

Технические характеристики

Это приложение содержит информацию по следующим темам:

- ◆ Характеристики принтера
- ◆ Характеристики бумаги

Характеристики принтера

Параметры	Характеристики и описания
Скорость печати	14 стр./мин (A4), 15 стр./мин (Letter)
Разрешение	1200 точек на дюйм (рекомендуется расширить память)
Время до начала печати	Менее 15 секунд
Время разогрева	Менее 40 секунд
Номинальное напряжение и частота	Переменный ток 100 ~ 127 вольт (США, Канада) / 200 ~ 240 вольт (другие страны), 50 / 60 Гц
Потребляемая мощность	350 Вт во время работы / менее 12 Вт в режиме экономии энергии
Акустические шумы	В режиме ожидания: менее 35 дБ / в режиме работы: менее 48 дБ
Источник тонера	Один картридж
Срок службы картриджа с тонером	Картридж лазерного принтера: приблизительно 3000 страниц формата letter/A4 при заполнении 5% (поставляется с принтером) Номер повторного заказа: 106R00646 Картридж принтера большого объема: приблизительно 6000 страниц формата letter/A4 при заполнении 5% (поставляется с принтером) Номер повторного заказа: 106R00645
Нагрузка	максимум 12 000 страниц в месяц
Вес	12,4 кг / 27,3 фунтов.
Вес упаковки	Бумага: 1,83 кг Пластмасса: 0,33 кг
Габаритные размеры	361 (Ш) x 409 (Д) x 294,5 (В) мм (без учета деталей, не входящих в комплект)
Среда эксплуатации	Температура: 10 ~ 32°C / 50 ~ 90°F; отн. влажность: 20 ~ 80%
Эмуляция	PCL 6, PostScript 3 (в комплект не входит)
Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ)	Стандартное 4 Мбайт, расширяется до 68 Мбайт : 72 штыря, EDO, без проверки четности, 60 нсек; имеются модули 4 Мбайт, 8 Мбайт, 16 Мбайт, 32 Мбайт и 64 Мбайт
Шрифты	1 растровый, 45 масштабируемый, 136 шрифтов PS3 с опцией PS3
Переключение интерфейса	Автоматическое (параллельный, USB, сеть)
Интерфейс	• 14 стр./мин (A4) Двухнаправленный параллельный стандартный - Поддерживаемые режимы: Compatible, Nibble, Byte, ECP • Стандартный интерфейс USB - Совместимый с USB 1.1 - 12 Мбайт/сек. 1 порт • Дополнительный сетевой - Ethernet 10/100M Base T - Novell - TCP/IP и AppleTalk - LPD

Характеристики бумаги

Обзор

Данный принтер может печатать на самых различных материалах, например, на нарезной бумаге (включая бумагу, содержащую до 100% переработанного волокна), конвертах, наклейках, диапозитивах и бумаге специальных размеров. Такие свойства, как вес, состав, волокно и влажность являются важными факторами, влияющими на производительность принтера и качество печати. Бумага, которая не соответствует указаниям, приведенным в этом руководстве, может стать причиной следующих проблем:

- Низкое качество печати
- Частое застревание бумаги
- Преждевременный износ принтера, необходимость ремонта.

Примечания:

- Некоторые виды бумаги могут соответствовать указаниям в этом руководстве, но при этом не давать удовлетворительных результатов. Это может объясняться неправильным обращением с бумагой, неприемлемым уровнем температуры и влажности или другими факторами, не контролируемые компанией “Xerox”.
- Перед приобретением больших партий бумаги убедитесь в том, что бумага соответствует требованиям, приведенным в данном руководстве пользователя. Перед приобретением больших партий всегда проверяйте бумагу.

ВНИМАНИЕ: Использование бумаги, не соответствующей указанным характеристикам, может привести к неполадкам в принтере и необходимости ремонта. Затраты на ремонт неполадок, вызванных использованием бумаги, не соответствующей характеристикам, приведенным в данном руководстве, не покрываются гарантией компании “Xerox” или договорами на обслуживание.

Поддерживаемые размеры бумаги

Лоток 1 или дополнительный лоток 2	Размеры ^a	Вес	Вместимость ^б
Letter	8,5 x 11 дюймов (216 X 279 мм)	документная бумага от 16 до 28 фунтов (от 60 до 105 г/м ²)	документная бумага 550 листов весом 20 фунтов (75 г/м ²)
A4	210 X 297 мм (8,3 X 11,7 дюймов)		
Executive	7,3 X 10,5 дюймов (191 X 267 мм)		
Legal	8,5 X 14 дюймов (216 X 356 мм)		
B5 (JIS)	182 X 257 мм (7,2 X 10 дюймов)		
Folio	216 X 330 мм (8,5 X 13 дюймов)		

а) Принтер может печатать на материалах различных размеров. См. “Печать на открытках или материале специального размера” на [стр. 4.17](#).

б) Вместимость лотка может меняться в зависимости от веса и плотности материала, а также от условий среды.

Универсальный лоток	Размеры ^a	Вес	Вместимость ^б
Минимальный размер (бумага спец. размера)	90 X 148 мм (3,5 X 5,83 дюймов)	документная бумага от 60 до 163 г/м ² (от 16 до 43 дюймов)	100 листов документной бумаги плотностью 75 г/м ² (20 фунтов)
Максимальный размер (бумага спец. размера)	216 X 356 мм (8,5 X 14 дюймов)		
Диапозитивы	Минимальные и максимальные размеры бумаги см. выше.	Толщина: 0,10 x 0,14 мм (0,0039 X 0,0055 дюймов)	20 обычный
25 обычный		Толщина: 0,10 x 0,14 мм (0,0039 X 0,0055 дюймов)	Наклейки ^в
Конверты		до 90 г/м ² (16-24 фунтов)	до 10

а) Принтер может печатать на материалах различных размеров. См. “Печать на открытках или материале специального размера” на [стр. 4.17](#).

б) Вместимость может меняться в зависимости от веса и плотности материала, а также от условий среды.

в) Гладкость - от 100 до 250 (Шеффилд)

Примечание: Бумага длиной менее 148 мм (5,83 дюймов) может застрять при печати. Для обеспечения оптимальной производительности правильно храните и аккуратно обращайтесь с бумагой. См. “Условия хранения принтера и бумаги” на [стр. A.6](#).

Указания по использованию бумаги

Для получения наилучших результатов используйте стандартную бумагу плотностью 90 г/м² (24 фунтов). Проверьте, что качество бумаги хорошее, что на ней нет разрезов, засечек, разрывов, пятен, свободных частиц, пыли, складок, просветов, а также скрученных или изогнутых краев.

Если вам не известен тип загружаемой бумаги (документная или из вторичного сырья), смотрите этикетку на упаковке бумаги.

Ниже указаны неполадки, которые могут вызвать ухудшение качества печати, застревание бумаги или даже повреждение принтера.

Симптом	Проблемы с бумагой	Решение
Низкое качество печати или слипание тонера, неполадки подачи	Слишком влажная, слишком грубая, слишком гладкая или тисненая; бракованная партия бумаги	Используйте другой вид бумаги, Шеффилд 100 ~ 250, с влажностью 4 ~ 5%.
Непропечатанные области, застревание, скручивание	Неправильное хранение	Храните бумагу на плоской поверхности во влагонепроницаемой упаковке.
Усиление затенения серого фона/износ принтера	Слишком плотная	Используйте менее плотную бумагу, откройте задний лоток вывода.
Сильное скручивание при подаче	Слишком влажная, неверное направление волокна или коротковолокнистая структура	- Откройте задний лоток вывода. - Используйте длиноволокнистую бумагу.
Застревание бумаги, повреждение принтера	Вырезы или перфорация	Не используйте бумагу с вырезами или перфорацией.
Неполадки подачи	Зубчатые края	Используйте качественную бумагу.

Примечания:

- Не используйте фирменные бланки, напечатанные нежаростойкими чернилами (например, чернилами, применяемыми в некоторых видах термографии).
- Не используйте рельефные или тисненные бланки.
- Для закрепления тонера на странице принтер использует высокую температуру и давление. Убедитесь в том, что в цветной бумаге или печатных формах использованы чернила, выдерживающие температуру закрепления тонера (200°C или 392°F в течение 0,1 секунды).

Характеристики бумаги

Категория	Характеристики
Кислотность	5,5 ~ 8,0 pH
Толщина листа	0,094 ~ 0,18 мм (3,0 ~ 7,0 мил)
Скручивание в пачке	Плоская в пределах 5 мм (0,02 дюйма)
Обрез краев	Обрез острыми лезвиями без видимого размочаливания.
Совместимость закрепления	Не должна вулканизироваться, плавиться, смещаться или выделять вредные вещества при нагреве до 200°C (392°F) в течение 0,1 секунды.
Волокно	Длинноволокнистое
Влажность	4% ~ 6% от веса
Гладкость	100 ~ 250 Шеффилд

A

Вместимость лотков вывода

Лоток вывода	Вместимость
Верхний лоток вывода (лицевой стороной вниз)	250 листов документной бумаги весом 20 фунтов (75 г/м²)
Задний лоток вывода (лицевой стороной вверх)	100 листов документной бумаги весом 20 фунтов (75 г/м²)

Условия хранения принтера и бумаги

В идеале принтер и бумага должны храниться при комнатной температуре или близкой к ней; в помещении не должно быть слишком сухо или слишком влажно. Помните о том, что бумага быстро впитывает и испаряет влагу.

Высокая температура и влага портят бумагу. Высокая температура вызывает испарение влаги из бумаги, а холод приводит к конденсации влаги на листах. Системы отопления и кондиционирования воздуха удаляют большую часть влаги из помещения. Когда пачка бумаги открыта и используется, она впитывает избыточную влагу, что приводит к появлению светлой печати и пропускам. Влажный климат или водоохладители могут вызвать повышение влажности в помещении. Когда бумага открыта и используется, она теряет влагу. Это приводит к появлению трещин и пятен. Кроме того, при потере и впитывании влаги бумага может деформироваться. Это может привести к застреванию бумаги.

Таким образом, выполнение рекомендаций по хранению и обращению с бумагой столь же важны, как и соблюдение самого процесса изготовления бумаги. Условия хранения бумаги влияют на процесс подачи бумаги.

Не следует приобретать бумаги больше, чем вы можете израсходовать за короткое время (около трех месяцев). Бумага, которая хранится длительное время, может подвергаться воздействию высокой температуры и повышенной влажности, что приведет к ее повреждению. Необходимо планировать покупку бумаги, чтобы избежать порчи большого количества бумаги.

Запечатанные пачки бумаги могут храниться несколько месяцев перед использованием. Открытые упаковки бумаги больше подвержены воздействию неблагоприятных условий хранения, особенно если они не завернуты в водоотталкивающую оболочку.

Необходимо соблюдать условия хранения бумаги для обеспечения оптимальной производительности принтера. Бумага должна храниться при температуре от 20° до 24°C (от 68° до 75°F) и относительной влажности от 45% до 55%. При оценке условий хранения бумаги необходимо следовать следующим рекомендациям:

- Бумага должна храниться при комнатной температуре или близкой к ней.
- Воздух не должен быть слишком сухим или слишком влажным (бумага обладает гигроскопичными свойствами).
- Чтобы продлить срок хранения открытой пачки бумаги, плотно заверните ее во влагонепроницаемый материал. Если принтер подвергается воздействию экстремальных условий, распаковывайте небольшое количество бумаги каждый день, чтобы избежать нежелательного изменения процентного содержания влаги бумаги.

Конверты

Конструкция конвертов очень важна. Линии складывания конвертов могут существенно различаться (не только у разных производителей, но и в коробке одного и того же производителя). Успешная печать на конвертах зависит от их качества. При выборе конвертов учитывайте следующие факторы:

- **Вес:** Плотность: плотность бумаги, из которой изготовлены конверты, не должна превышать 90 г/м² (24 фунтов); в противном случае бумага может застрять.
- **Конструкция:** До печати конверты должны лежать плоско с искривлением не более 6 мм (0,25 дюйма) и не должны содержать воздуха.
- **Состояние:** Конверты не должны иметь складок, надрезов и других повреждений.
- **Температура:** Используйте конверты, способные выдержать высокую температуру и давление принтера.
- **Размер:** Используйте только конверты следующих размеров.

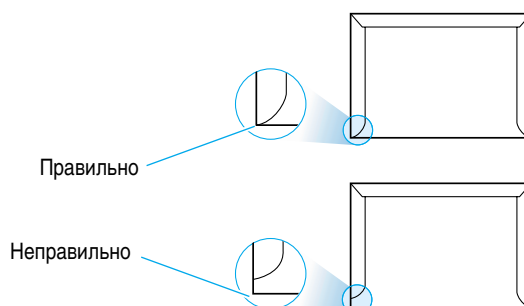
	Минимум	Максимум
Универсальный лоток	90 X 148 мм (3,5 X 5,83 дюймов)	216 X 356 мм (8,5 X 14 дюймов)
Дополнительный лоток 2	148 X 210 мм (5,83 X 8,3 дюймов)	216 X 356 мм (8,5 X 14 дюймов)

Примечания:

- Для печати на конвертах используйте только универсальный лоток.
- При использовании бумаги длиной менее 148 мм (5,83 дюймов) бумага может застрять. Это может произойти в результате неправильного хранения бумаги. Для обеспечения оптимальной производительности правильно храните и аккуратно обращайтесь с бумагой. См. “Условия хранения принтера и бумаги” на [стр. A.6](#).

Конверты с двойными боковыми швами

Конструкция конвертов с двойными боковыми швами предполагает наличие не диагональных, а вертикальных швов по краям конверта. Складки на конвертах этого типа образуются чаще. Убедитесь, что шов доходит до самого угла конверта как показано ниже.



Конверты с отрывной лентой или клапанами

В конвертах с отрывной лентой или клапанами с латексом (клапаны перекрываются при запечатывании) должно использоваться клейкое вещество, выдерживающее высокую температуру и давление в принтере. Дополнительные клапаны и полосы могут привести к появлению морщин, замятий и даже могут повредить блок термического закрепления тонера.

Поля конвертов

Ниже приведены наиболее распространенные параметры настройки полей адреса для коммерческого конверта #10 или конверта DL.

Тип адреса	Минимум	Максимум
Адрес отправителя	15 мм (0,6 дюймов)	51 мм (2 дюймов)
Адрес получателя	51 мм (2 дюймов)	89 мм (3,5 дюймов)

Примечания:

- Для обеспечения наилучшего качества печати располагайте поля не ближе 15 мм (0,6 дюймов) от краев конверта.
- Не печатайте в местах стыка швов конверта.

Хранение конвертов

Правильное хранение конвертов поможет обеспечить высокое качество печати. Конверты следует хранить на плоской поверхности. Если в конверт попал воздух, создав воздушный пузырь, при печати на конверте могут появиться складки. См. «Печать на конвертах» на [стр. 4.12](#).

Наклейки

ВНИМАНИЕ:

- Чтобы не повредить принтер, используйте наклейки, рекомендованные специально для лазерных принтеров.
- Для предотвращения застревания всегда используйте универсальный лоток и задний лоток вывода.
- Не печатайте на одном и том же листе с наклейками более одного раза и не загружайте неполные листы с наклейками.

При выборе наклеек учитывайте следующие факторы:

- **Клейкое вещество:** Клейкое вещество должно выдерживать температуру закрепления тонера 200°C (392°F).
- **Расположение:** Используйте лист, с плотно прилегающими друг к другу наклейками. Наклейки могут отстать от листа-основания, что приведет к серьезным проблемам с застреванием печатного материала.
- **Скручивание:** до печати наклейки должны лежать на плоской поверхности; скручивание не должно превышать 13 мм (0,5 дюймов) в любом направлении.
- **Состояние:** не используйте наклейки со складками, вздутиями или другими признаками отставания от листа.

См. "Печать на наклейках" на [стр. 4.14](#).

Диапозитивы

Диапозитивы, используемые для печати, должны выдерживать температуру закрепления тонера 200°C (392°F).

ВНИМАНИЕ: Чтобы избежать повреждения принтера, используйте диапозитивы, рекомендованные специально для лазерных принтеров.

См. "Печать на диапозитивах" на [стр. 4.15](#).

Приложение

Б

Использование принтера с компьютером Macintosh

Ваш принтер поддерживает системы Macintosh со встроенным интерфейсом USB или сетевой интерфейсной картой 10/100 Base-TX (устанавливается дополнительно). Если вы печатаете файл из Macintosh, вы можете использовать драйвер PCL (язык управления печатью) для поддержки основных функций вашего принтера. Вы также можете использовать драйвер PostScript, установив файлы PPD (файлы описания принтеров в PostScript).

В данное приложение включены следующие разделы:

- ◆ Установка на компьютер Macintosh
- ◆ Использование драйвера PCL
- ◆ Использование драйвера PS

Установка на компьютер Macintosh

Системные требования

Для использования принтера Phaser 3310 и его программного обеспечения на компьютере Macintosh ваша система должна включать следующее:

Требования к аппаратному обеспечению Macintosh

- Одну из следующих моделей Macintosh:
 - серии Power Macintosh (только для сетевого подключения)
 - Power Macintosh G3, G4
 - серии iMac
 - серии iBook
 - серии Power Book
- Интерфейс USB или сетевой интерфейс (только для сетевого подключения)

Системные требования Macintosh

- Для сетевого подключения: Система 7.6 или более поздняя версия
- Для подключения USB: Система 8.6 или более поздняя версия

Требования к оборудованию принтера

- PS SIMM (только для пользователей драйвера PS. PS SIMM устанавливается дополнительно)
- Сетевой интерфейс (только для сетевого подключения. Сетевой интерфейс устанавливается дополнительно.)

Б

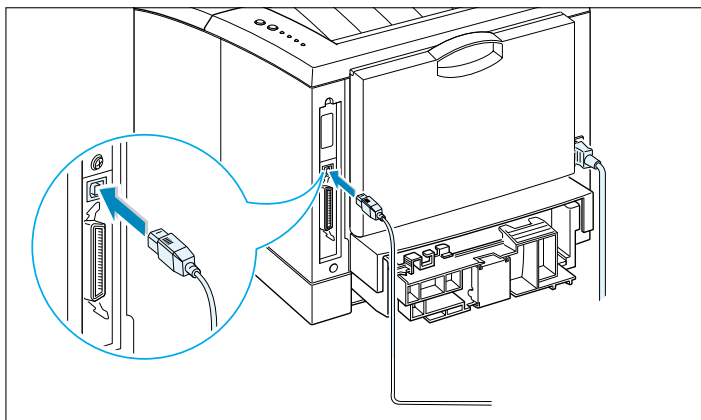
Подключение к компьютеру Macintosh

Вы можете подключить принтер к вашему компьютеру Macintosh при помощи интерфейса USB или сетевого интерфейса.

Подключение USB

Кабель USB не входит в комплект вашего принтера. Рекомендуем приобрести сертифицированный кабель, совместимый с USB 1.0 или 1.1.

- 1 Отключите принтер и компьютер.
- 2 Возьмите кабель USB  значком вверх и подключите его в разъем USB на принтере.



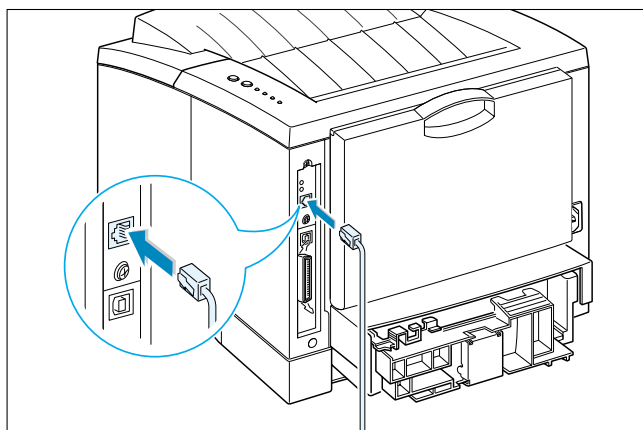
- 3 Другой конец кабеля подключите к порту USB на компьютере Macintosh. Если у вас возникают проблемы с подключением, обратитесь к документации к вашему компьютеру.

Примечание: Если вы используете концентратор USB, подсоедините кабель принтера к первому уровню концентратора, в противном случае возможны сбои в работе принтера. Если принтер не работает с концентратором, подключите его напрямую в порт USB.

Сетевое подключение

Если у вас установлена сетевая интерфейсная карта 10/100Base-TX (устанавливается дополнительно), вы можете подключиться к сети Ethernet. Используйте витую пару категории 5 со штекерами RJ-45 для 10/100Base-T Ethernet.

- 1 Подключите один конец сетевого кабеля в гнездо для витой пары на задней панели вашего принтера.



- 2 Другой конец подключите к сетевому концентратору.

Примечание: Вы должны сконфигурировать ваш принтер для работы в сети.

Информация о том, как сконфигурировать принтер, приведена в руководстве пользователя сети.

Установка программного обеспечения для Macintosh

- 1 Включите ваш компьютер и принтер.
- 2 Вставьте компакт-диск, поставляемый с принтером, в дисковод для компакт-дисков.
- 3 Два раза щелкните **Xerox Phaser 3310** на рабочем столе вашего компьютера Macintosh.
- 4 Два раза щелкните **En**, затем два раза по значку **Phaser Laser Printer installer**.
Если вы хотите воспользоваться руководством пользователя, щелкните User Guide.
- 5 Щелкните **Continue** и еще раз **Continue**.
- 6 Откроется программа установки лазерного принтера Xerox. Выберите тип установки. Программа предоставляет два варианта установки программного обеспечения.
 - **Easy Install** (рекомендуется): Этот вариант загрузит файлы PPD и установит драйвер PCL.
 - **Custom Install** : Этот вариант позволит вам выбрать, какие компоненты вы хотите установить.
Если вы хотите использовать драйвер PCL, вы должны установить его.
Если вы хотите использовать драйвер PostScript, вы должны установить файлы PPD.
Если вы хотите использовать программу Adobe Acrobat Reader, вы должны установить ее.
- 7 Щелкните **Install**.
- 8 После завершения установки щелкните **Quit**.

Использование драйвера PCL

Если вы хотите использовать драйвер PCL вашего принтера на компьютере Macintosh, выполните следующие действия:

Установка драйвера PCL на компьютере Macintosh с USB-подключением

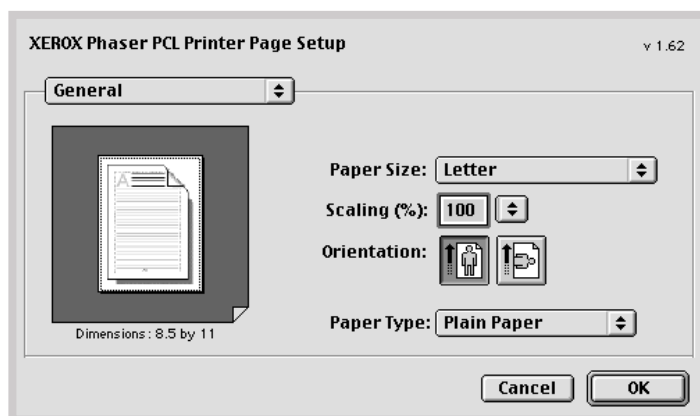
- 1** В меню **Apple** выберите **Chooser**.
- 2** В левой части окна Chooser щелкните по **Phaser 3310**. Тогда Phaser 3310 появится в правой части окна Chooser.
- 3** Щелкните Phaser 3310 и закройте окно Chooser.
- 4** Вы увидите окно с сообщением о том, что вы изменили текущий принтер. Щелкните **OK**.
- 5** На вашем рабочем столе будет создан значок принтера Phaser 3310.

Б

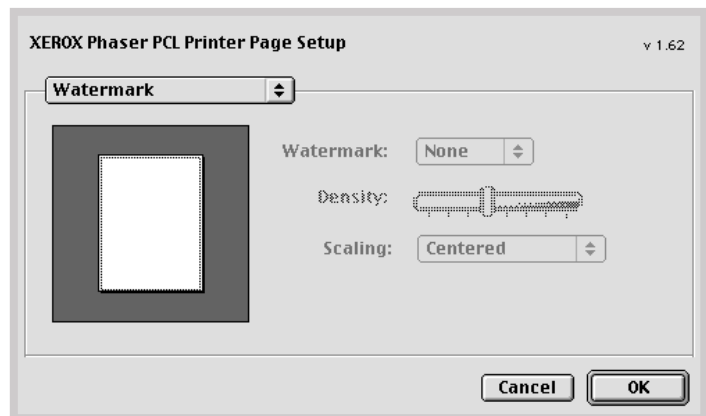
Печать из Macintosh

Если вы печатаете из Macintosh, вам необходимо проверить программные настройки принтера в каждом используемом вами приложении. Для печати из Macintosh выполните следующие действия:

- 1 Откройте приложение Macintosh и выберите файл, который вы хотите распечатать.
- 2 Откройте меню **File** и щелкните **Page Setup (Document Setup** в некоторых приложениях). Вы увидите диалоговое окно Page Setup.
- 3 Выберите размер бумаги, ориентацию, тип бумаги и другие опции и щелкните **OK**.

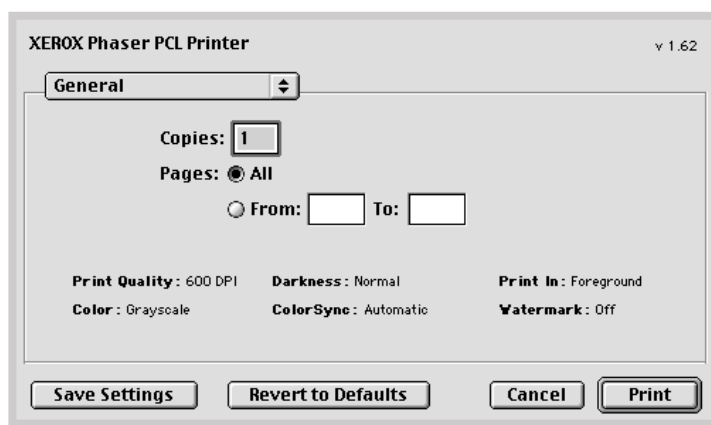


Выберите **Watermark** (водяных знаков), если вы хотите добавить водяной знак на каждую страницу вашего документа, чтобы подчеркнуть его цель или указать, как надо с ним работать. Подробнее о водяных знаках смотрите на [стр. 5.21](#).

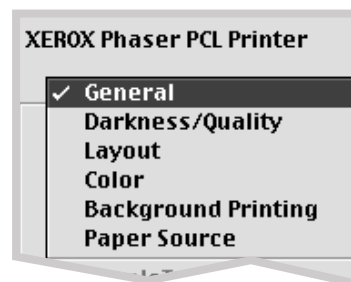


- 4 Затем откройте меню **File** и щелкните **Print**. Вы увидите диалоговое окно с основными настройками для принтера.

- 5** Выберите количество копий и укажите, какие страницы вы хотите напечатать. Для использования дополнительных функций печати выберите нужную опцию. Подробная информация приведена на стр. Б.9.



Для использования дополнительных функций печати выберите нужную опцию.



- 6** После того, как вы проверите свои настройки, щелкните **Print**.

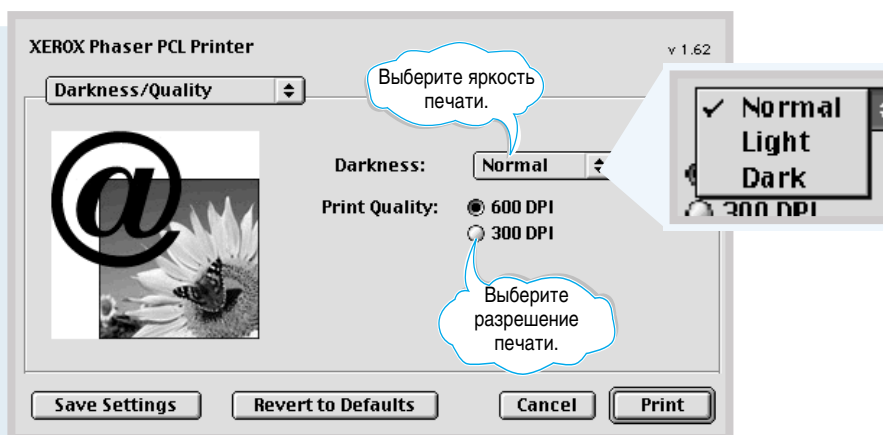
Дополнительные возможности печати

Диалоговое окно Page Setup включает пять категорий параметров страницы. Ниже перечислены названия всех параметров.

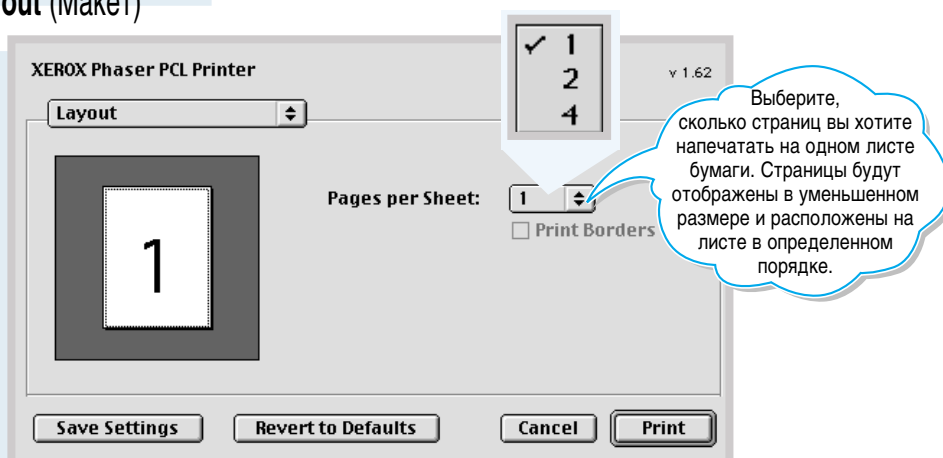
- Darkness/Quality (Яркость/Качество)
- Layout (Макет)
- Color (Цвет)
- Background Printing (Фоновая печать)
- Paper Source (Источник бумаги)

На рисунках внизу описаны все параметры диалогового окна Page Setup страницы.

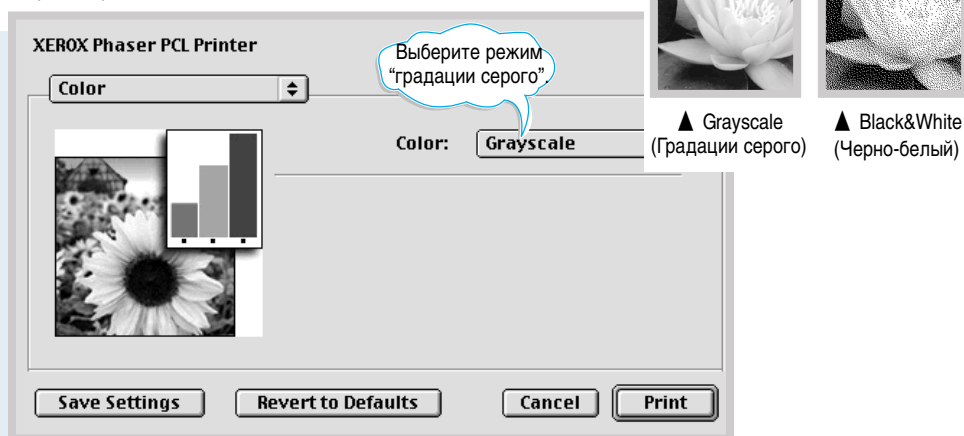
Darkness/Quality (Яркость/Качество)



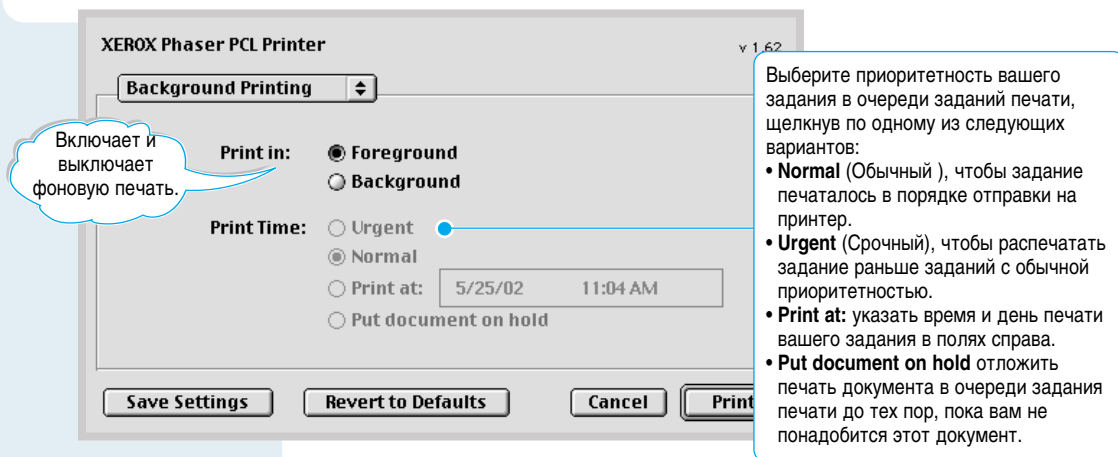
Layout (Макет)



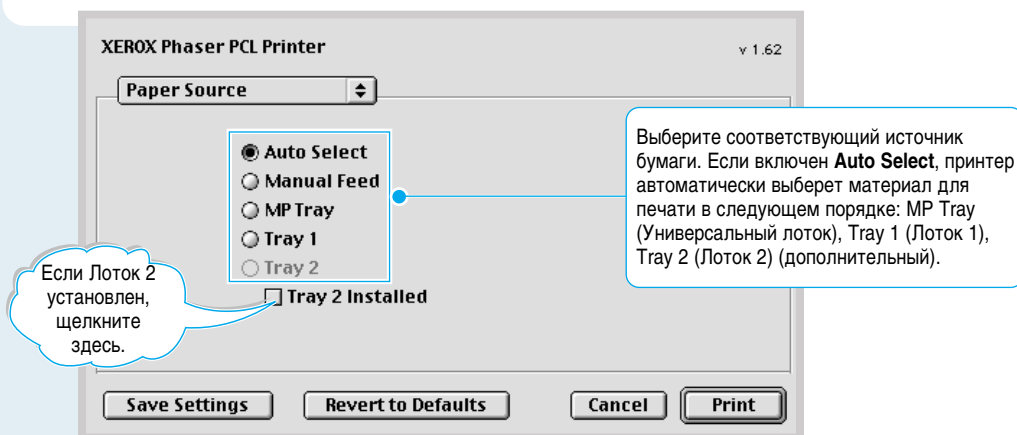
Color (Цвет)



Background Printing (Фоновая печать)



Paper Source (Источник бумаги)



Использование драйвера PS

Если вы хотите использовать драйвер PS, установленный на вашем компьютере Macintosh, вы должны установить файлы PPD, чтобы обеспечить доступ к функциям вашего принтера и связь между вашим компьютером и принтером.

Для подключения USB и сетевого подключения используются разные методы установки файлов PPD.

Установка файлов PPD на компьютере Macintosh с USB-подключением

Примечание: Позиция **Desktop Printer Utility** может меняться в зависимости от операционной системы Macintosh.

- 1 Для установки файлов PPD на вашем компьютере, следуйте инструкциям на [стр. Б.4](#).
- 2 Откройте **Macintosh HD** и два раза щелкните **Application**.
- 3 Два раза щелкните **Utilities**.
- 4 Два раза щелкните **Desktop Printer Utility**.
- 5 Выберите **LaserWriter 8 и Printer (USB)** в списке. Затем щелкните **OK**.
- 6 Щелкните по кнопке **Change** в разделе выбора принтера USB. В списке появится название вашего принтера.
- 7 Щелкните по **Phaser 3310**, затем щелкните **OK**.
- 8 Щелкните по кнопке **Auto Setup** в разделе файлов описания принтера PostScript (PPD).

Если функция Auto Setup работает неправильно, щелкните **Select PPD** и выберите **Xerox Phaser 3310**.
- 9 После завершения установки щелкните по кнопке **Create**.
- 10 Щелкните по кнопке **Save** для сохранения Phaser 3310 в качестве принтера рабочего стола.

Установка файлов PPD на компьютер Macintosh с сетевым подключением

- 1** Выполните инструкции на [стр. Б.4](#) по установке файлов PPD на ваш компьютер.
 - 2** В меню **Apple** выберите **Chooser**.
 - 3** Щелкните **LaserWriter 8** (драйвер PostScript, поставляемый с вашим компьютером Macintosh). В списке появится название вашего принтера. Выберите **XEC000xxxxxxxx** в окне принтера (где **xxxxxxxx** различается в зависимости от продукта).
 - 4** После завершения установки вы увидите значок своего принтера, созданный в качестве принтера рабочего стола.
- Если функция Auto Setup работает неправильно, щелкните **Select PPD** и выберите **Xerox Phaser 3310**, затем щелкните **OK**.

Печать из Macintosh

Чтобы распечатать документ из Macintosh, выполните следующие действия:

- 1** Откройте приложение Macintosh и выберите файл, который вы хотите распечатать.
- 2** Откройте меню **File** и щелкните **Print**. Вы увидите диалоговое окно с основными настройками принтера.
- 3** Выберите, сколько копий и какие страницы вы хотите напечатать. Для использования дополнительных функций печати выберите нужную опцию.
- 4** Щелкните **Print**, когда вы закончите проверку ваших установок.

Приложение

В

Печать из приложений DOS

Хотя ваш принтер является, главным образом, принтером для Windows, вы также можете использовать его для печати из программного обеспечения DOS при помощи утилиты Панели Дистанционного Управления (ПДУ), поставляемой на компакт-диске Phaser 3310.

В данное приложение включены следующие разделы:

- ◆ О панели дистанционного управления для DOS
- ◆ Установка панели дистанционного управления (ПДУ) для пользователей DOS
- ◆ Выбор установочных параметров печати

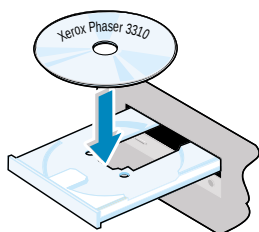
О панели дистанционного управления для DOS

Для пользователей DOS доступ ко многим функциям принтера обеспечивается при помощи специальных драйверов принтера для DOS; однако многие производители программного обеспечения не разрабатывают драйверы принтеров для своего программного обеспечения. Принтер Xerox Phaser 3310 обеспечивает панель управления для программы DOS, чтобы улучшить управление принтером, если нет драйверов принтера для DOS или когда в программном обеспечении DOS нет некоторых установочных параметров печати.

Примечание: Панель дистанционного управления принтера Phaser 3310 не является драйвером принтера. Ее следует использовать для настройки установочных параметров печати, которых нет в программном обеспечении DOS. Драйверы принтеров поставляются производителями вашего программного обеспечения DOS. Если в вашем программном обеспечении DOS нет драйвера принтера для вашего принтера Xerox, свяжитесь с производителем этого программного обеспечения или используйте один из дополнительных драйверов принтеров.

Установка панели дистанционного управления (ПДУ) для пользователей DOS

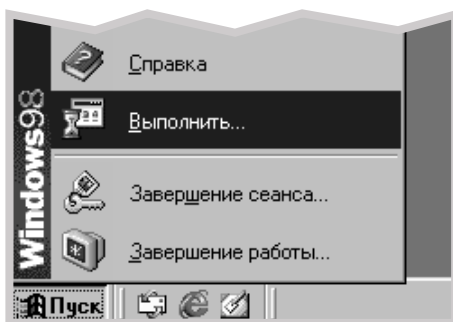
Утилита ПДУ поставляется на компакт-диске с программным обеспечением для принтера.



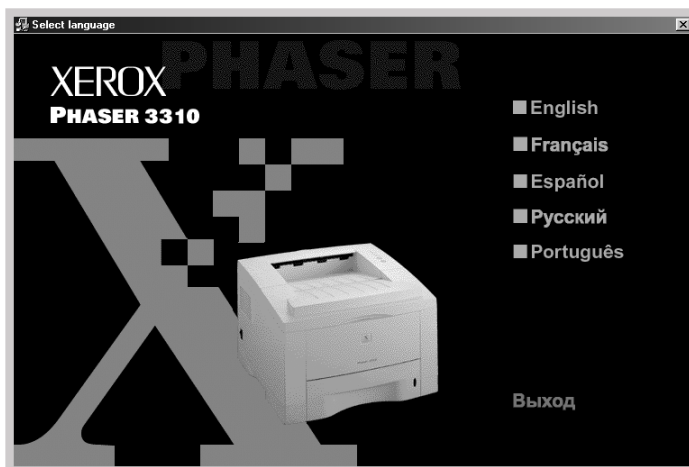
- 1 Установите компакт-диск в дисковод для компакт-дисков. Установка начнется автоматически.

Если компакт-диск не запускается автоматически:

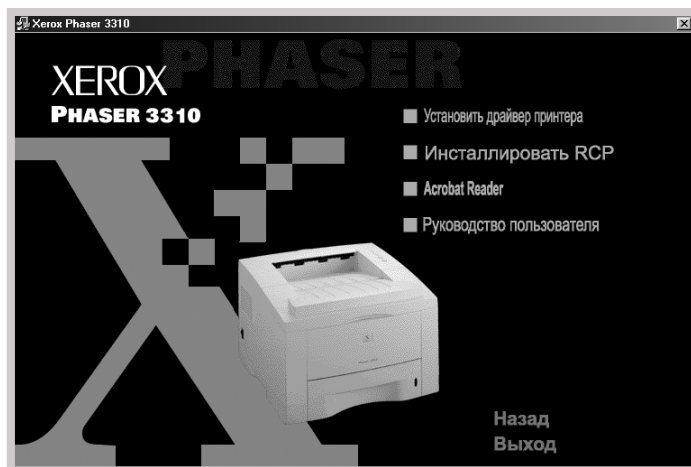
Выберите **Выполнить** в меню **Пуск**, введите **x:cdsetup.exe** в поле ввода "Открыть" (x имя дисковода компакт-дисков) и щелкните **ОК**.



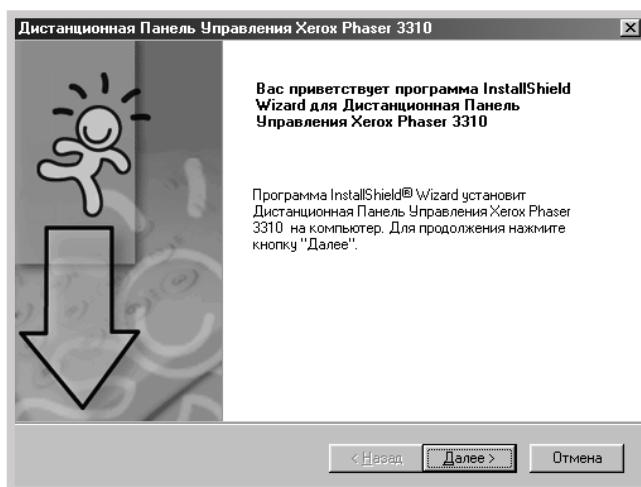
- 2 Когда появится окно, открывающее программу, выберите нужный язык.



3 Щелкните по **Установить ПДУ**.

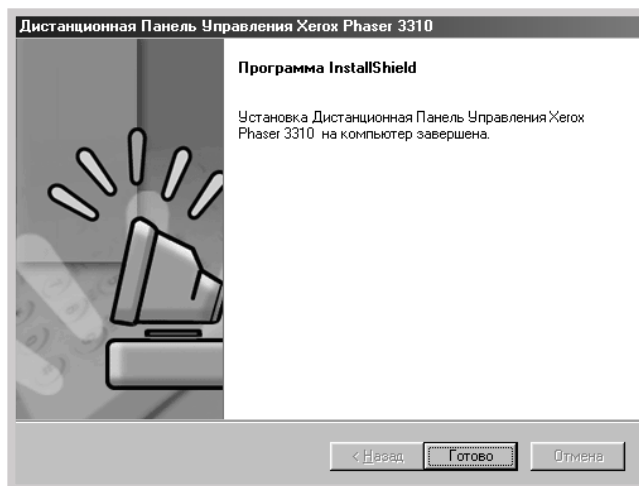


4 Щелкните **Далее**.



5 Файлы скопируются в соответствующую директорию.

6 Щелкните **Готово**.



Удаление панели дистанционного управления

Значок “Удалить” в программной группе “Phaser 3310” позволяет выбрать и удалить любой или все компоненты системы печати Phaser 3310 из Windows.

1 В меню **Пуск**, выберите **Программы**.

2 Выберите **Xerox Phaser 3310**, затем **Деинсталлировать Дистанционную Панель Управления**.

3 Щелкните **ОК**.

4 Панель дистанционного управления Xerox Phaser 3310 и все ее компоненты будут удалены с вашего компьютера.

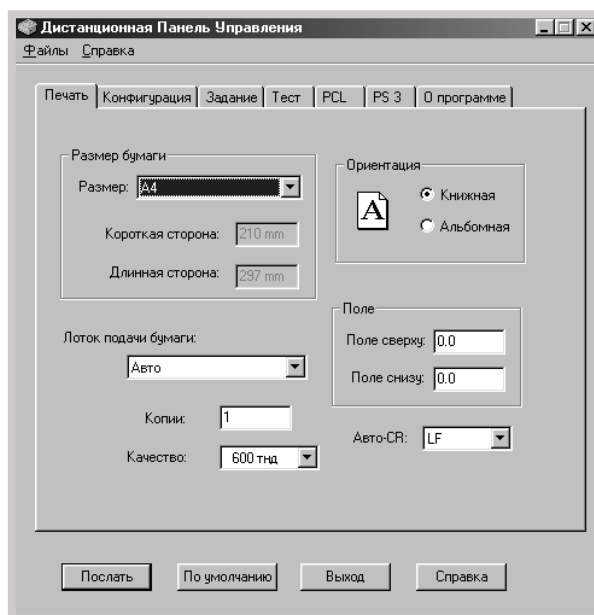
5 Щелкните **Готово**.

Выбор установочных параметров печати

Когда вы работаете в DOS, вы можете использовать панель дистанционного управления для выбора установочных параметров печати, которых может не быть в некоторых программах DOS. Обычно установочные параметры печати, выбранные из программы DOS, превалируют над теми, которые выбраны в панели дистанционного управления Phaser 3310.

Запуск панели дистанционного управления

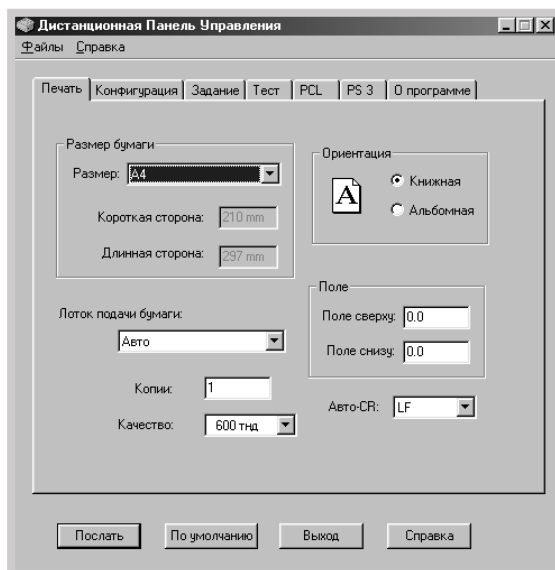
- 1 В меню **Пуск** выберите **Программы**.
- 2 Выберите **Xerox Phaser 3310**, затем **Дистанционная Панель Управления**.
- 3 Диалоговое окно обеспечит вам доступ к любой информации, которая может понадобиться во время работы с вашим принтером. Если необходимо, щелкните по другим вкладкам в верхней части диалогового окна для доступа к другим функциям.



- 4 Закончив установку параметров печати, щелкайте **Послать Отправить**, пока не появится диалоговое окно "Печать".

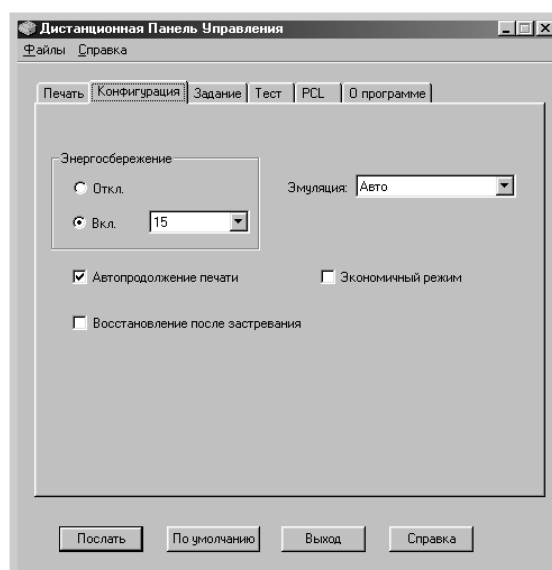
Панель дистанционного управления обеспечит вам доступ к следующим функциям:

ПЕЧАТЬ



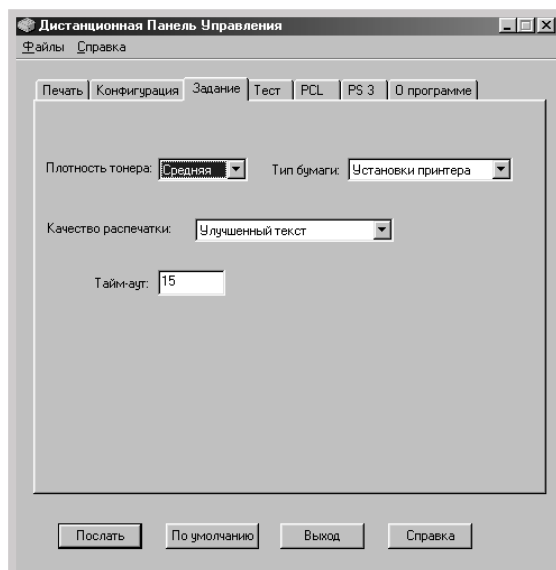
- **Размер бумаги** - для установки размера бумаги.
- **Лоток подачи бумаги** - для установки источника бумаги.
- **Копии** - для установки числа копий для каждой страницы.
- **Ориентация** - для определения того, как выходные данные будут размещены на странице.
- **Поле сверху** устанавливает границу верхнего поля печатного материала.
- **Поле снизу** устанавливает границу левого поля печатного материала.
- **Авто-CR** определяет метод возврата каретки.
- **Качество** определяет разрешение печати.

КОНФИГУРАЦИЯ



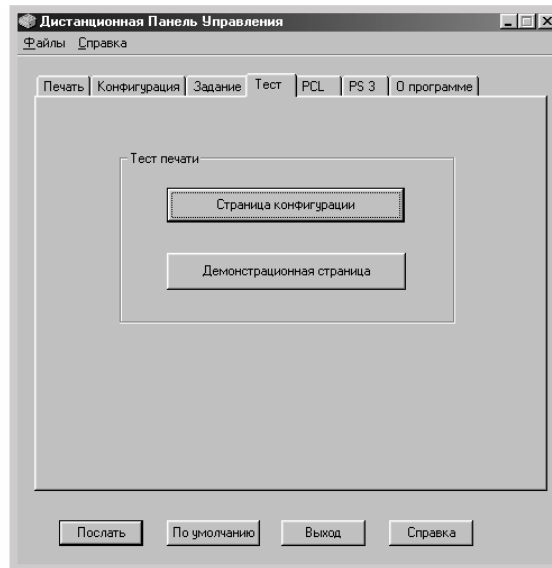
- **Эмуляция** Вы можете выбрать один из двух типов эмуляции для печати документа: **Авто** и **PCL**. **Авто** - установленный на заводе параметр.
- **Энергосбережение** определяет, в течение какого времени принтер будет находиться в состоянии готовности для следующего задания печати прежде, чем он переключится в режим экономии электроэнергии. Если принтер используется часто, выберите **Откл.**, и время подготовки принтера к печати будет минимальным. Для поддержания принтера в состоянии готовности к печати будет расходоваться больше электроэнергии.
- **Автопродолжение печати** определяет, какое действие должен произвести принтер, если нужно использовать для печати лоток ручной подачи, а в универсальном лотке нет бумаги. Если эта функция помечена флажком, то через пятнадцать секунд принтер воспользуется бумагой из стандартного лотка 1 или дополнительного лотка 2. Если нет, то принтер будет ждать, пока вы вставите бумагу в универсальный лоток.
- **Восстановление после застревания** определяет, какое действие должен произвести принтер, если застряла бумага. Если эта функция выключена, то принтер не будет повторно распечатывать застрявшую страницу. Если эта функция включена, принтер сохраняет распечатываемую страницу в памяти до тех пор, пока не будет подан сигнал о том, что страница распечатана успешно. Принтер будет повторно распечатывать все застрявшие страницы.
- **Экономичный режим** определяет, какое количество тонера будет использовать принтер во время печати. Если эта функция включена, то принтер будет экономно использовать тонер во время печати. По умолчанию эта функция выключена, что обеспечивает 100% -ное использование тонера.

ЗАДАНИЕ



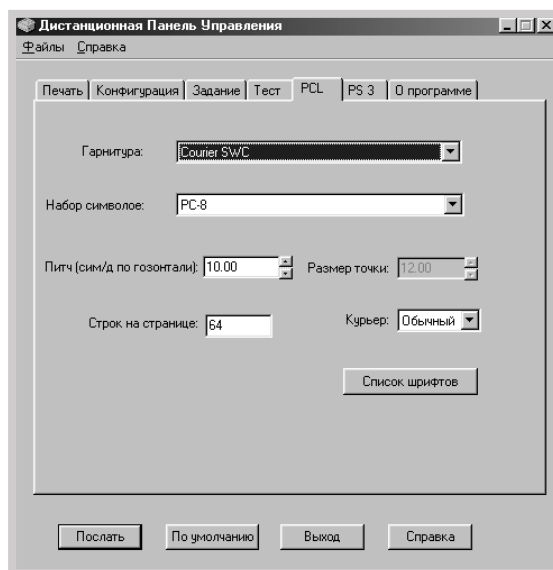
- **Плотность тонера** определяет распределение определенного количества тонера на страницу. По умолчанию это функция включена как **Средняя**.
- **Тип бумаги** информирует принтер о типе бумаги, который будет использоваться для печати. Для получения наилучшего результата установите тот тип бумаги, который вы вставили в лоток принтера для бумаги. При использовании обычной бумаги выберите установку **Установки принтера**.
- **Качество распечатки** улучшает качество печати текста и изображений и делает края знаков и изображений более ровными. На заводе предварительно установлена как **Улучшенный текст**.
- **Тайм-аут** определяет, сколько времени (в секундах) будет ждать принтер перед тем, как распечатать последнюю страницу печатного задания, которое не заканчивается командой распечатать страницу или знаком подачи страницы. Время ожидания может быть установлено от 0 до 300 секунд.

ТЕСТ



- **Страница конфигурации** распечатывает список свойств и установочных параметров. Распечатываются списки для пользователя с установочными параметрами по умолчанию, установленными опциями и объемом имеющейся памяти принтера.
- **Демонстрационная страница** распечатывает пробную страницу. На ней указаны функции и технические характеристики принтера.

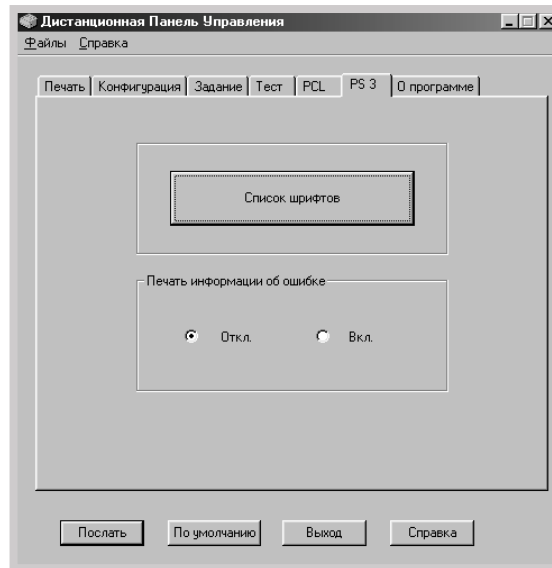
PCL



- **Гарнитура** позволяет выбрать нужное начертание шрифта. Этот параметр игнорируется, если шрифт задается программным обеспечением.
- **Набор символов** определяет набор символов. Набор символов это набор буквенных и цифровых знаков, знаков пунктуации и специальных символов, используемых во время печати выбранным шрифтом.
- **Питч (сим/д по гозонтали)** устанавливает размер шага для шрифта (если вы выбрали масштабируемый моноширинный шрифт). Параметр шага относится к знакам с фиксированным расстоянием между знаками на дюйм горизонтальной строки печати.
- **Размер точки** устанавливает размер шрифта в пунктах (только, если вы выбрали масштабируемый типографский шрифт). Размер шрифта обозначает высоту знаков шрифта. Один пункт равен примерно 1/72 дюйма. Вы можете выбрать размеры пунктов от 4,0 до 999,75 с увеличением на 0,25 пункта.
- **Строк на странице** определяет количество строк, которое будет печататься на каждой странице. Этот параметр может варьироваться от 5 до 128 строк на страницу.
- **Курьер** обозначает тип шрифта "courier": **Обычный** или **Утолщенный**.
- **Список шрифтов** распечатывает список со всеми шрифтами, имеющимися для эмуляции PCL.

При установке опции PS вы можете использовать следующие функции.

PS 3



- **Список шрифтов** распечатывает список со всеми шрифтами, имеющимися для PostScript (если установлена опция PostScript).
- **Печати информации об ошибке** определяет, какое действие должен произвести принтер, когда происходит ошибка в интерпретаторе PS. Если функция установлена на **Откл.**, принтер не печатает информацию об ошибке печати, если в интерпретаторе PS происходит ошибка. Если функция установлена на **Вкл.**, принтер печатает информацию об ошибке печати, если в интерпретаторе PS происходит ошибка.

B



Приложение

Использование драйвера *PostScript* в *Windows*

В данном приложении приведена информация о том, как распечатывать документы с помощью PostScript-драйвера, находящегося на вашем системном компакт-диске или дискетах.

В данное Приложение входят следующие разделы:

- ◆ Настройка принтера с опцией PS
- ◆ Установка файлов PPD
- ◆ Доступ к функциям PS-драйвера принтера

Настройка принтера с опцией PS

Если вы хотите использовать PostScript-драйвер для печати документа, ваш принтер должен иметь:

- PS SIMM (дополнительный)
- ОЗУ 12 МБ или больше. Phaser 3310 поставляется со стандартным ОЗУ объемом 4 МБ; также должен быть установлен SIMM на 8 МБ в дополнительном комплекте для постскрипт-печати (PS Option Kit).

Инструкции по установке опций принтера приведены в [Приложении Е](#) в разделе “Дополнительные детали принтера”.

Установка файлов PPD

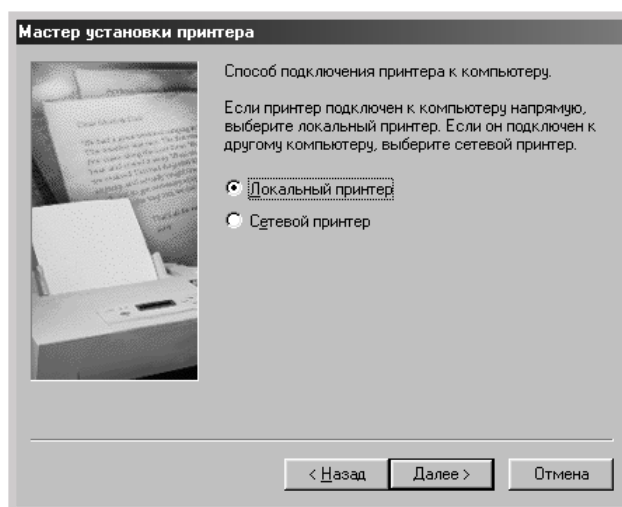
Файлы PPD в комбинации с драйвером PostScript обеспечивают доступ к функциональным возможностям принтера и обеспечивают связь между принтером и компьютером. Программа установки файлов PPD находится на компакт-диске Phaser 3310.

Примечания:

- Для установки PostScript-драйвера принтера могут потребоваться файлы операционной системы на оригинальном компакт-диске (или дискете), который вы приобрели вместе с вашей системой.
- Если у вас есть драйвер PostScript 3 и вы хотите его использовать, вы должны установить PPD-файлы драйвера PostScript 3, который также поставляется на компакт-диске Phaser 3310.

- 1** Перед установкой файлов PPD убедитесь, что принтер и компьютер правильно подсоединены к параллельному, сетевому или USB-интерфейсу. Информация относительно:
 - Подсоединения к параллельному интерфейсу приведена [на стр. 2.8](#).
 - Подсоединения к USB-интерфейсу приведена [на стр. 2.17](#) в разделе “Установка драйвера USB.” Для использования USB-интерфейса вы также должны установить драйвер порта USB.
 - Подсоединения к сетевому интерфейсу приведена [на стр. Е.5](#) в разделе “Сетевая интерфейсная карта.”

- 2 Вставьте компакт-диск, поставляемый с принтером, в драйвер для компакт-дисков.
- 3 Щелкните кнопку **Пуск** в Windows.
- 4 Выберите **Настройка**, затем **Принтеры**, чтобы открыть окно Принтеры.
- 5 Дважды щелкните на **Установка принтера**.
- 6 Щелкните **Далее**.
- 7 Выберите **Локальный принтер**. Щелкните **Далее**.



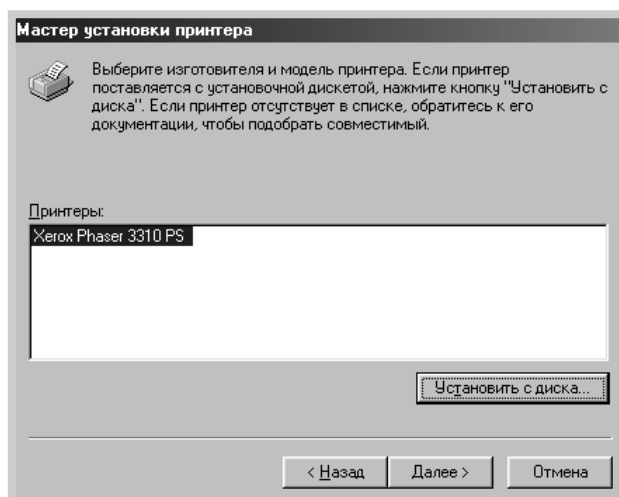
Коды языков

Код	Язык
ENG	английский
ESN	испанский
FRN	французский
PTB	португальский
RUS	русский

- 8 Щелкните на **Установить с диска**, щелкните **Обзор**, затем выберите:
 - для Windows 95/98 - **x:\P3310\Rus**(или код нужного языка)**\addprint\ps\Win9598**
 - для Windows Me - **x:\P3310\Rus**(или код нужного языка)**\addprint\ps\ WinME**
 - для Windows NT 4.0 - **x:\P3310\Rus**(или код нужного языка)**\addprint\ps\WinNT**
 - для Windows 2000 - **x:\P3310\Rus**(или код нужного языка)**\addprint\ps\Win2K**
 - для Windows XP **x:\P3310\Rus**(или код нужного языка)**\addprint\ps\WinXP**

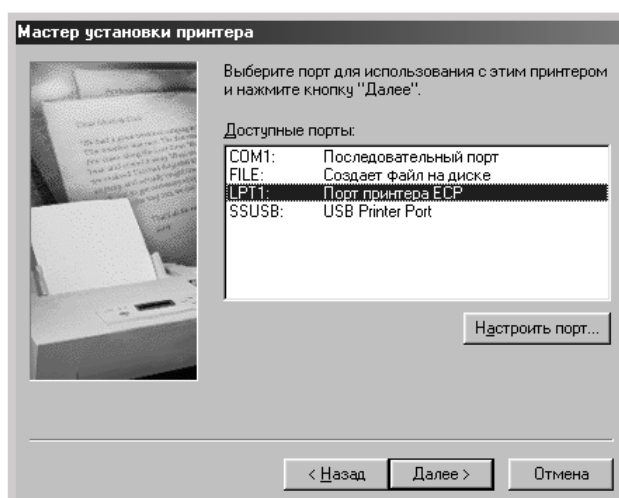
где **x** - буква, обозначающая драйвер CD-ROM, затем щелкните **ОК**.

9 Щелкните **Далее**.

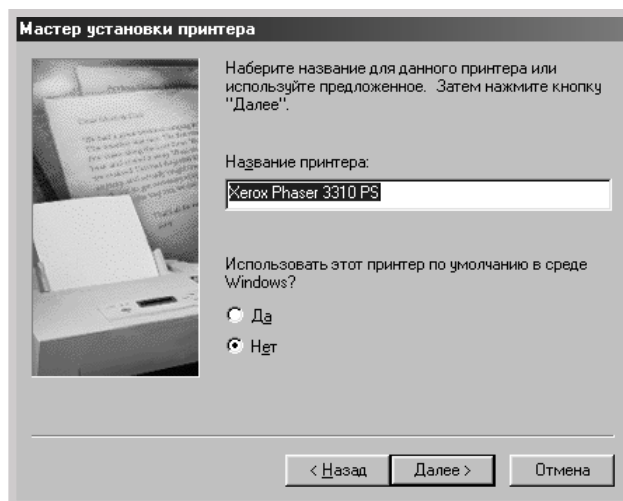


10 Файлы копируются в соответствующую директорию.

11 Щелкните **Далее**.

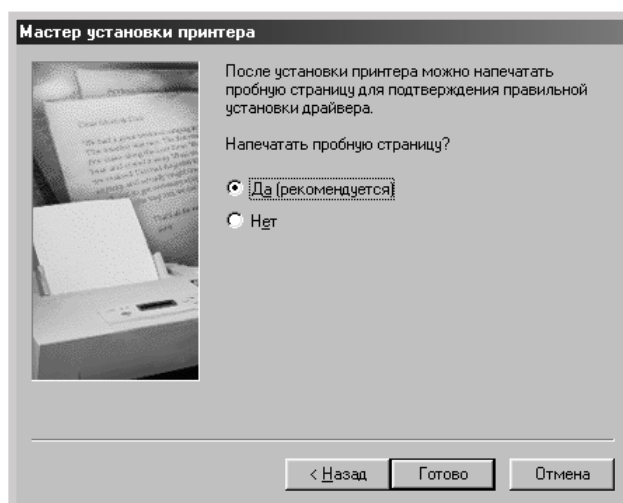


12 Щелкните **Далее**.



13 Щелкните **Готово**.

Примечание: Если во время установки драйвера в диалоговом окне появится сообщение о том, что вы должны вставить компакт-диск с Windows, вставьте в драйвер CD-ROM компакт-диск с Windows, который входит в комплект к вашему принтеру. Щелкните **Обзор**, затем выберите драйвер CD-ROM или щелкните **ОК**.



Доступ к функциям PS-драйвера принтера

Некоторые функции принтера в данном PS-драйвере недоступны. См. «Функции драйвера принтера» на [стр. 2.15](#).

Принтер автоматически переключается между языком PS и драйвером принтера в зависимости от того, какой драйвер вы выбрали.

Окно “Свойства принтера”

Окно свойств для PostScript-драйвера принтера в Windows можно открыть из папки Принтеры или из приложения.

Чтобы открыть окно свойств из папки Принтеры:

- 1** Щелкните кнопку **Пуск** в Windows.
- 2** Выберите **Настройка**, затем **Принтеры**, чтобы открыть окно Принтеры.
- 3** Выберите **Xerox Phaser 3310**.
- 4** Щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Свойства**, чтобы открыть окно свойств.

Чтобы открыть окно свойств из программного приложения:

- 1** В меню **Файл**, выберите **Печать**, чтобы открыть диалоговое окно Печать.
- 2** Убедитесь, что в выпадающем списке **Имя** выбран **Xerox Phaser 3310 PS**.
- 3** Щелкните **Свойства**, чтобы открыть окно свойств.

Приложение



Использование принтера в сети

Если вы работаете в сетевом окружении, остальные пользователи могут использовать принтер в сети.

Это приложение содержит информацию по следующим темам:

- ◆ Совместное использование принтера в сети
- ◆ Настройка локального принтера
- ◆ Настройка сетевого принтера

Совместное использование принтера в сети

При работе в сетевом окружении можно подсоединить принтер Phaser 3310 к вашей сети.

Локальный

Вы можете подключить принтер непосредственно к выбранному компьютеру (к которому будет подсоединен принтер) в сети. После этого принтер может использоваться другими пользователями сети через сетевое соединение принтера в Windows 9x, Me, 2000, XP или NT 4.0.

Сетевой

Если на вашем принтере установлена дополнительная сетевая карта (см. [стр. Е.5](#) в разделе по установке дополнительной сетевой карты на принтере).

Печать в сетевом окружении

Если принтер подсоединен локально или к сети, необходимо установить драйвер принтера Phaser 3310 на каждый компьютер, с которого документы будут отправляться на печать.



Настройка локального принтера

Windows 98/Me

Настройка компьютера, к которому будет подсоединен принтер

- 1 Запустите Windows.
- 2 Щелкните **Пуск**, выберите **Панель управления** и дважды щелкните на значке **Сеть**.
- 3 Щелкните **Доступ к файлам и принтерам**, установите флажок и щелкните **ОК**. Закройте окно.
- 4 Щелкните **Пуск** и выберите **Принтеры** в меню **Настройка**, а затем дважды щелкните на имени принтера.
- 5 Выберите **Свойства** в меню **Принтер**.
- 6 Щелкните вкладку **Доступ**, а затем установите флажок **Общий ресурс**. Заполните поле "Сетевое имя" и щелкните **ОК**.

Настройка компьютера-клиента

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на **Пуск** и выберите **Проводник**.
- 2 Откройте сетевую папку в левом столбце.
- 3 Щелкните правой кнопкой мыши на сетевое имя и выберите **Открыть порт принтера**.
- 4 Выберите нужный порт, установите флажок **Повторное соединение** при регистрации и щелкните **ОК**.
- 5 В меню **Пуск** выберите **Настройка** и **Принтеры**.
- 6 Два раза щелкните на значке принтера.
- 7 В меню **Принтер** выберите **Свойства**.
- 8 Щелкните вкладку **Сведения**, выберите порт принтера и щелкните **ОК**.

Windows NT/2000/XP

Настройка компьютера, к которому будет подсоединен принтер

- 1** Запустите Windows.
- 2** В меню **Пуск** выберите **Настройкаи Принтеры**.
(Windows NT/2000)
В меню **Пуск** выберите **Принтеры и факсы**. (Windows XP).
- 3** Два раза щелкните на значке вашего принтера.
- 4** В меню **Принтер** выберите **Доступ**.
- 5** Установите флажок на **Общий ресурс**. (Windows NT)
Установите флажок на **Общий ресурс**. (Windows 2000)
Установите флажок на **Сетевое использование принтера**.
(Windows XP)

Заполните поле **Сетевое имя** и щелкните **ОК**.
(Windows NT)
Заполните поле **Сетевое имя** и щелкните **ОК**.
(Windows 2000/XP)



Настройка компьютера-клиента

- 1** Щелкните правой кнопкой мыши на **Пуск** и выберите **Проводник**.
- 2** Откройте сетевую папку в левом столбце.
- 3** Щелкните на сетевое имя.
- 4** В меню **Пуск** выберите **Настройка и Принтеры**.
(Windows NT/2000)
В меню **Пуск** выберите **Принтеры и факсы**. (Windows XP).
- 5** Два раза щелкните на значке вашего принтера.
- 6** В меню **Принтер** выберите **Свойства**.
- 7** Нажмите **Порты** и щелкните на **Добавить порт**.
- 8** Нажмите **Локальный порт** и щелкните на **Новый порт**.
- 9** Заполните поле **В ведите имя порта** и введите сетевое имя.
- 10** Щелкните **ОК** и **Заккрыть**.
- 11** Щелкните **ОК**. (Windows NT)
Щелкните **Применить** и **ОК**. (Windows 2000/XP)

Настройка сетевого принтера

Чтобы использовать принтер Phaser 3310 как сетевой, необходимо установить дополнительную сетевую карту в принтер. О том, как установить сетевую карту, см. [стр. E.5](#).

После установки сетевой карты настройте принтер в качестве сетевого с помощью инструкции и программного обеспечения Xerox SyncThru, поставляемого вместе с сетевой картой.





Приложение



Дополнительные детали принтера

Ваш лазерный принтер имеет полный набор свойств, оптимизированных для ваших потребностей. Однако так как у каждого пользователя могут быть разные требования, компания “Xerox” создала несколько дополнительных деталей, чтобы расширить возможности принтера.

Это приложение содержит информацию по следующим темам:

- ◆ Меры предосторожности
- ◆ Модули памяти и языка PostScript (SIMM)
- ◆ Сетевая интерфейсная карта
- ◆ Лоток 2

ОТСОЕДИНИТЕ ШНУР ПИТАНИЯ:

Не открывайте контрольную панель, если принтер подключен к сети электропитания.

Чтобы избежать удара электрическим током, всегда отключайте шнур питания при установке или снятии ЛЮБОЙ внутренней или внешней детали принтера.

РАЗРЯДИТЕ ЗАРЯД СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА:

Панель управления и внутренние дополнительные детали принтера (SIMM, PS SIMM, сетевая интерфейсная плата) чувствительны к статическому электричеству. Прежде чем устанавливать или снимать внутреннюю деталь прикоснитесь к металлическому предмету, например, к металлической пластинке на задней панели любого устройства, подключенного к заземленному источнику питания, чтобы снять заряд статического электричества с вашего тела. Если вы немного походите перед тем, как завершить установку детали, разрядите заряд статического электричества снова.

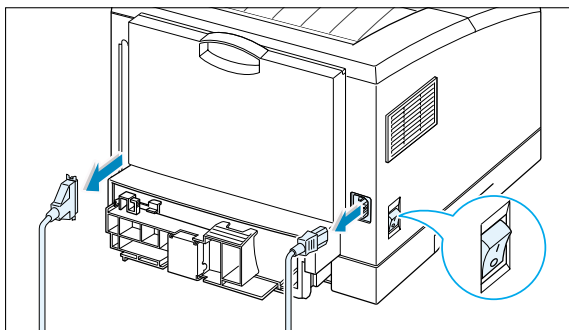


Модули памяти и языка PostScript (SIMM)

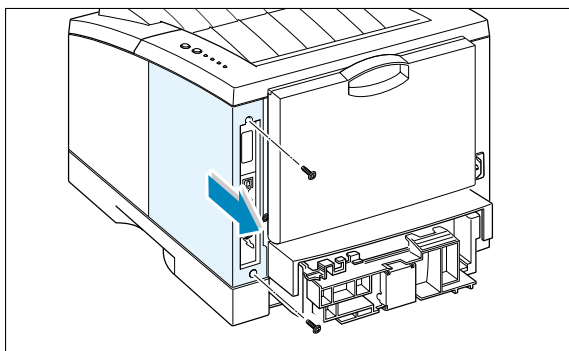
Дополнительная память принтера и язык PostScript находятся в модулях SIMM (модуль памяти с однорядным расположением выводов). Этот порядок действий применим к каждой дополнительно устанавливаемой детали.

Примечание: Так как настройка языка PostScript требует наличия 12 Мбайт памяти принтера, а Phaser 3310 поставляется с модулем памяти на 4 Мбайта, при установке модуля PS SIMM необходимо установить SIMM на 8 Мбайт (поставляется в дополнительном комплекте для языка PostScript).

- 1 Отключите питание принтера и отсоедините от принтера все кабели.

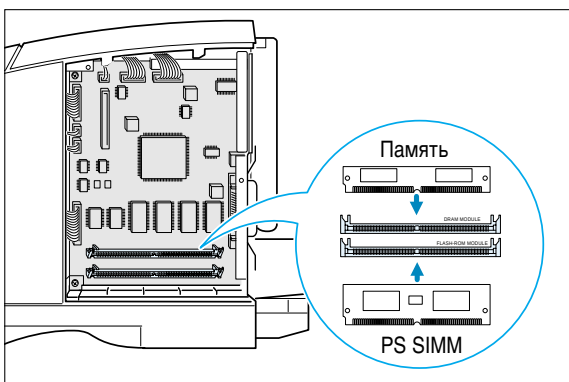


- 2 Открутите два шурупа с задней панели принтера, затем снимите крышку панели управления.

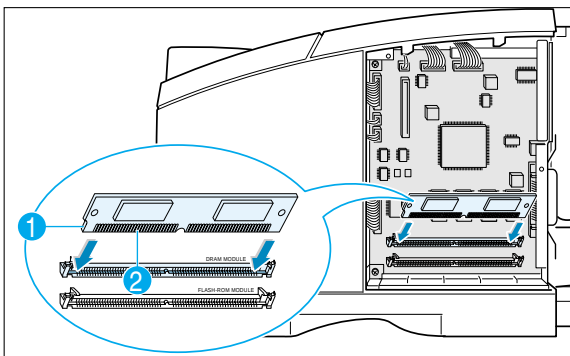


- 3 Найдите слот PS SIMM (см. на рисунке нижний слот слева) и слот модуля памяти SIMM (верхний слот) на панели управления. Эти разъемы не являются взаимозаменяемыми.

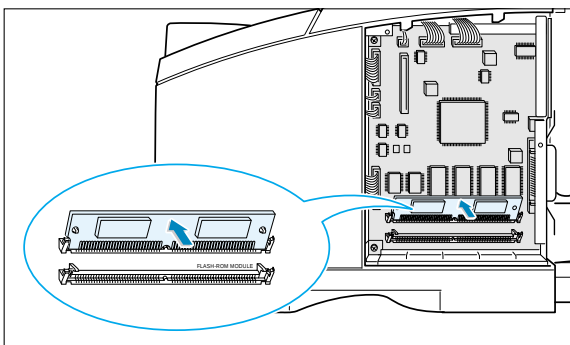
- Чтобы установить SIMM, продолжите с пункта 4.
- Чтобы установить PS SIMM, продолжите с пункта 6.



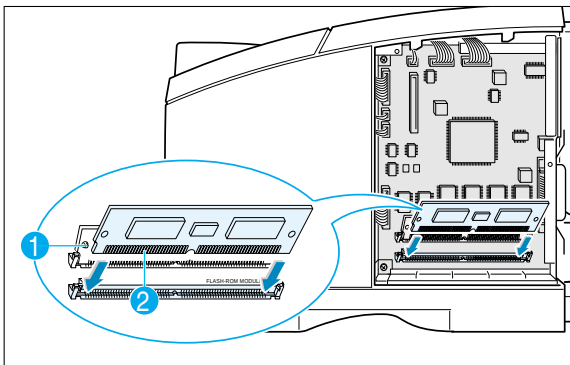
- 4 Держите SIMM так, чтобы выровнять паз ❶ и контакты с разъемом как показано ❷ на рисунке, и вставьте SIMM по всей длине под углом 45 градусов в верхний слот с надписью **DRAM MODULE**.



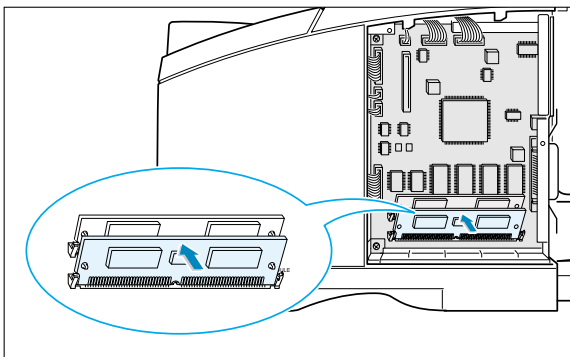
- 5 Поворачивайте его вверх, пока он не встанет на место.



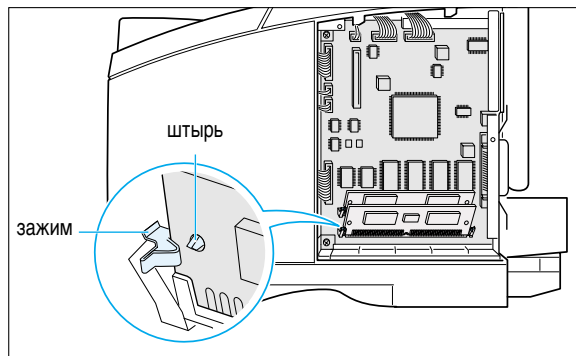
- 6 Держите PS SIMM так, чтобы выровнять паз ❶ и контакты с разъемом как показано ❷ на рисунке, и вставьте SIMM по всей длине под углом 45 градусов в нижний слот с надписью **FLASH-ROM MODULE**.



- 7 Поворачивайте его вверх, пока он не встанет на место.



- 8 Убедитесь в том, что модули SIMM закреплены металлическими зажимами и штырями с обеих сторон разъемов.



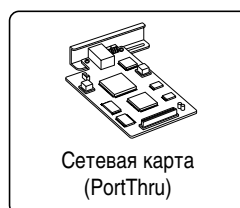
- 9 Подсоедините шнур питания и кабель принтера, затем включите принтер.

Примечание: Более подробная информация по установке и использованию PostScript на компьютере Macintosh приведена в главе Приложение Б, “Использование принтера с компьютером Macintosh”. Подробная информация по печати в системе Windows приведена в главе Приложение Г, “Использование драйвера PostScript в Windows.”

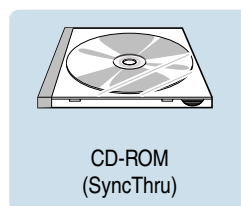
Сетевая интерфейсная карта

Прочтите описание мер предосторожности на [стр. E.1](#) и затем следуйте указанному порядку действий, чтобы установить сетевую карту на ваш принтер.

- 1** Распакуйте сетевую карту принтера. В комплект входят следующие детали.



Сетевая карта
(PortThru)



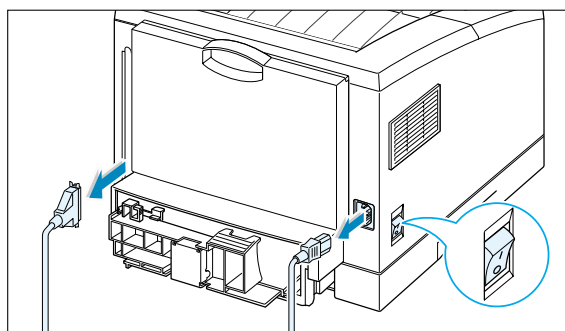
CD-ROM
(SyncThru)



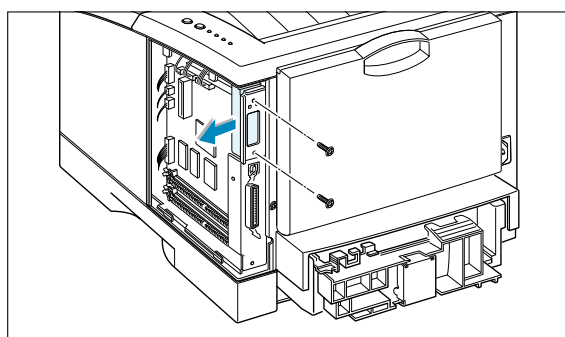
Руководство
пользователя

- 2** Выключите принтер и отсоедините от него все кабели.

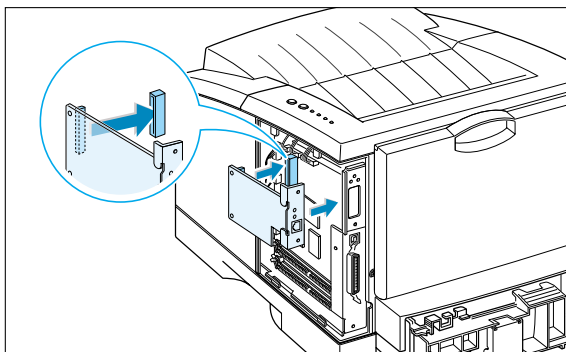
- 3** Выкрутите два шурупа с задней панели принтера, затем снимите крышку панели управления. См. рисунок на [стр. E.2](#).



- 4** Выкрутите два шурупа, затем снимите крышку.

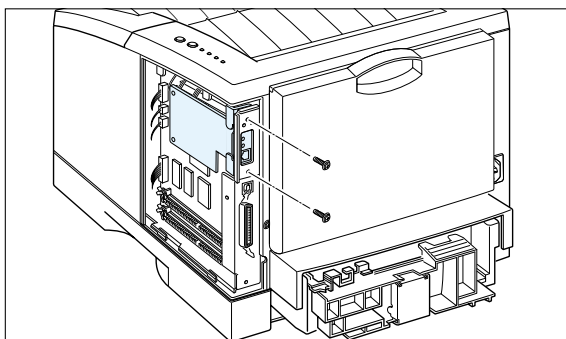


- 5** Поднесите сетевую карту к разъему так, чтобы ее контакты совпали с контактами разъема на панели управления. Вставьте карту в разъем до упора.

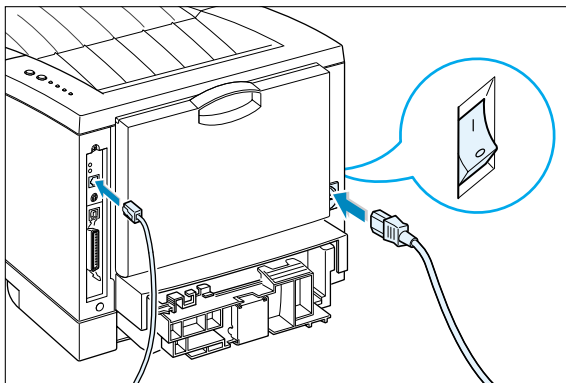


- 6** Закрутите два шурупа, как показано на рисунке.

- 7** Закрутите два шурупа, затем установите крышку на место.



- 8** Подсоедините шнур питания и сетевой кабель, затем включите принтер.

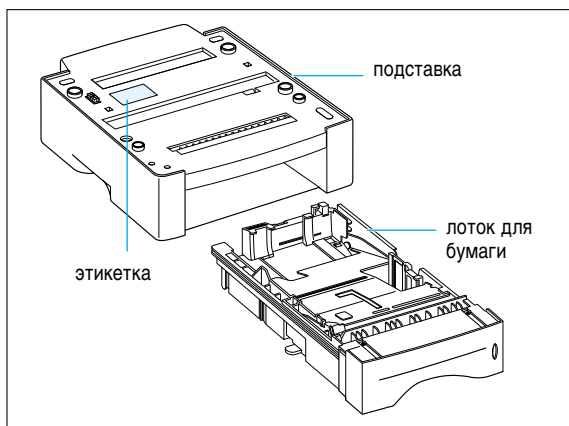


Примечание: Дополнительная информация о выборе конфигурации и использовании сетевого окружения принтера приведена в документации к сетевой карте.

Лоток 2

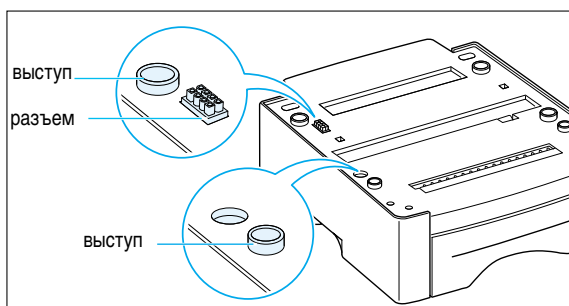
Вы можете увеличить вместимость вашего принтера, установив дополнительный лоток 2. Дополнительный лоток для бумаги состоит из двух деталей: **подставки** и **лотка для бумаги**.

Примечание: Проверьте **этикетку** перед использованием дополнительного лотка 2. (Только для Phaser 3310)

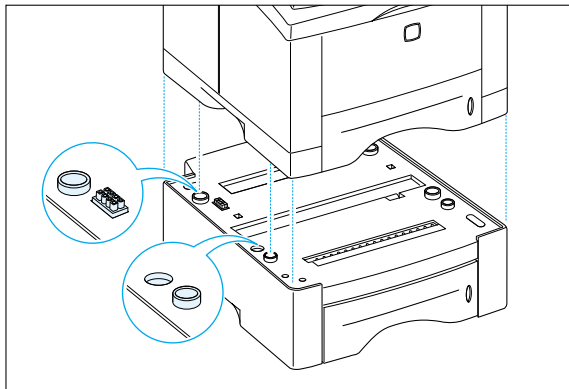


1 Выключите принтер и отсоедините от него все кабели.

2 Найдите разъемы и выступы.



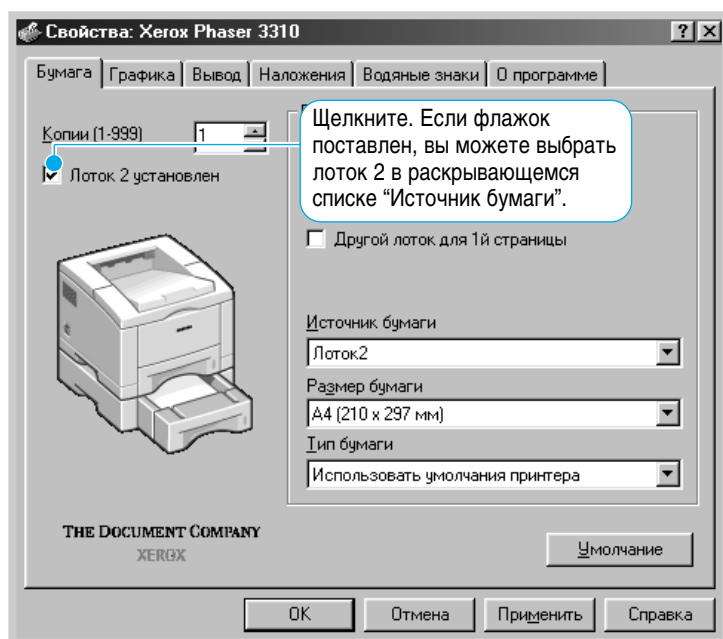
3 Держите принтер ровно над подставкой. Опустите его, совместив с выступами и разъемами.



4 Загрузите бумагу в лоток 2. Дополнительная информация о загрузке бумаги в лоток приведена на [следующей странице](#).

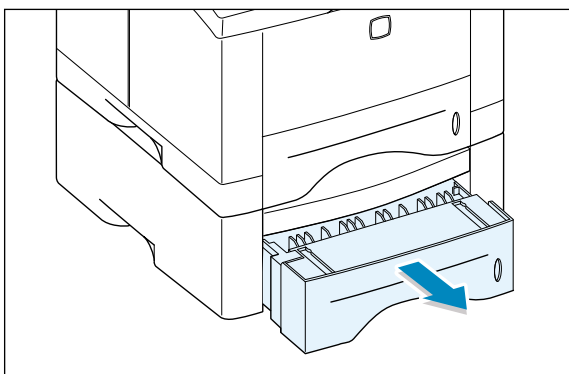
- 5 Подсоедините кабели, затем включите принтер.

Примечание: Чтобы бумага подавалась из лотка 2, вы должны сконфигурировать драйвер принтера из вашего приложения до начала печати. Подробная информация о том, как открыть диалоговое окно драйвера принтера приведена на [стр. 5.2](#).

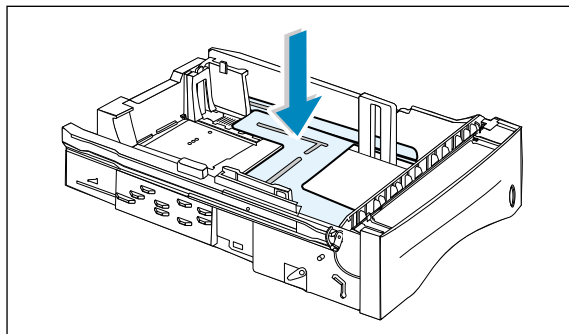


Загрузка бумаги

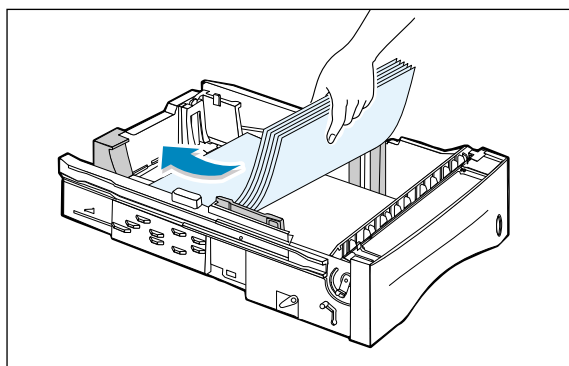
- 1 Вытяните лоток для бумаги из принтера.



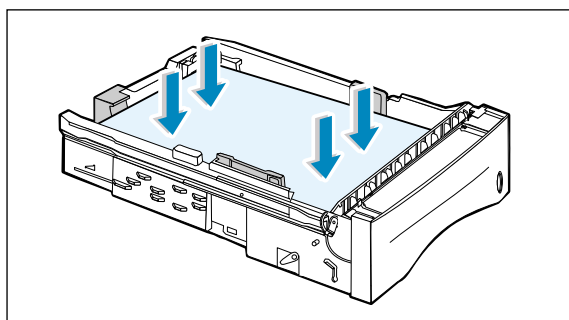
- 2** Надавите на металлическую пластину, поднимающую бумагу, так, чтобы опустить ее на место.



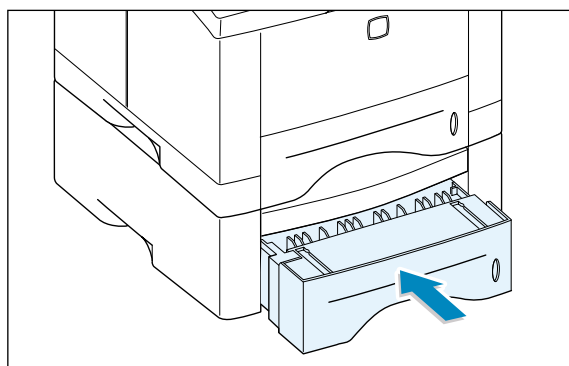
- 3** Загрузите бумагу лицевой стороной вниз.



Убедитесь в том, что бумага лежит ровно.

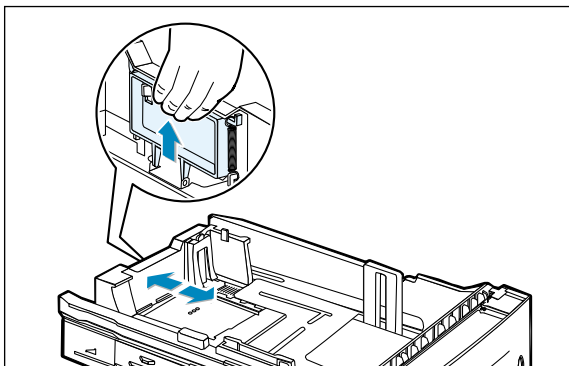


- 4** Задвиньте лоток в принтер.

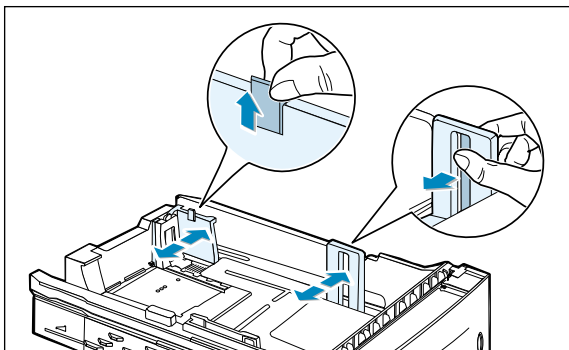


Изменение размера бумаги в лотке

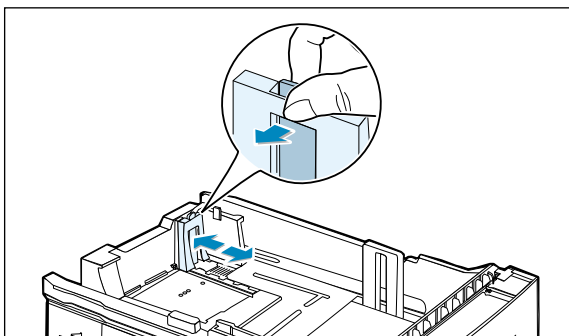
- 1** Для бумаги формата legal, folio или A4 сожмите расцепляющий механизм на внутренней стороне задней стенки лотка, чтобы отрегулировать его длину.



- 2** Отрегулируйте направляющий механизм так, чтобы он слегка касался печатного материала. При необходимости отрегулируйте задний боковой направляющий механизм, приподнимая его за язычок и передвигая направляющий механизм влево.

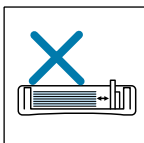
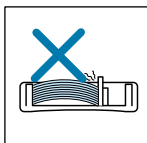
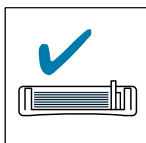


- 3** При необходимости захватите задний механизм регулировки ширины и передвиньте его вперед так, чтобы он слегка касался печатного материала.



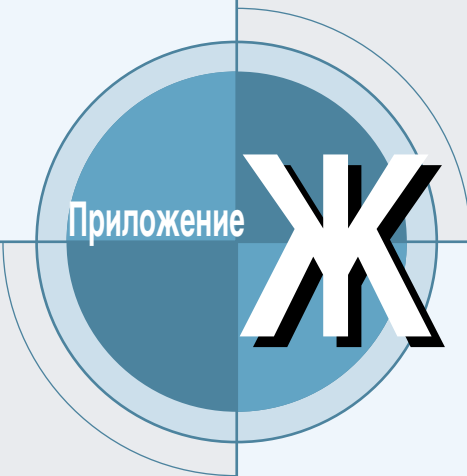
Примечания:

- Установка механизмов регулировки ширины слишком далеко может вызвать перегиб материала.
- Если вы не отрегулируете направляющие механизмы, может произойти застревание бумаги.



Памятка





Приложение



Использование принтера в Linux

Вы можете использовать принтер Xerox Phaser 3310 в среде Linux.

Это приложение содержит информацию по следующим темам:

- ◆ Установка драйвера для Linux

Установка драйвера для Linux

Этот драйвер для Linux предназначен для принтера Xerox Phaser 3210 и поддерживает ОС Linux Red Hat 6.0 или более позднюю версию и ОС Intel Linux. Если версия вашей ОС Linux не указана выше, этот драйвер может работать неправильно.

- Задайте конфигурацию файла сценария настройки
 - a. `/cdrom/linux/install.sh`
 - b. `/cdrom/linux/ssprt.db`
 - c. `/cdrom/linux/readme.txt`

Установка

Чтобы установить драйвер, откройте окно x-терминала и выполните следующие действия:

1. Присоедините устройство чтения компакт-дисков.

Примечание: Для присоединения устройства чтения компакт-диска вы должны быть привилегированным пользователем или уполномочены привилегированным пользователем на присоединение устройства чтения компакт-дисков. Если вам не удалось присоединить устройство чтения компакт-дисков, обратитесь к системному администратору.

Для присоединения устройства чтения компакт-дисков выполните следующие действия:

- 1 Вставьте компакт-диск Xerox Phaser 3210 в устройство для чтения компакт-дисков.
- 2 Для получения доступа к файлам на компакт-диске, присоедините устройство чтения компакт-дисков в директории, подобной `/mnt`:
`>mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom`

2. Установите сценарий настройки.

Подробнее об установке сценария настройки смотрите в файле `/cdrom/linux/readme.txt`.

Добавьте драйвер к списку принтеров, напечатав:

`/cdrom/linux>install.sh` (или)

`/cdrom/linux>./install.sh` (если путь текущего рабочего каталога не определен).

3. Настройте фильтр принтера.

Для настройки:

- 1 Запустите **printtool** в х-терминале.
- 2 Чтобы добавить драйвер принтера, щелкните на кнопку **Add** (Добавить).
- 3 В окне “Add a Printer Entry” определите тип принтера, который вы хотите использовать. Выберите **Local Printer** (Локальный принтер), если принтер подсоединен к ПК.
- 4 Щелкните на кнопку **OK**.
- 5 Если появляется кнопка **Info** (Инфо), игнорируйте ее и щелкните на кнопку **OK**.
- 6 Открывается окно “Edit xxxx Entry” (где xxxx тип принтера, выбранный вами в шаге 3).

Если вы неопытный пользователь, не изменяйте параметр **Names/Spool Directory/File Limit in Kb/Printer Device** (Имена/Каталог спуллинга/Предел файла в Кбайтах/Устройство принтера).

- 7 Щелкните на кнопку **Select** (Выбрать) в окне **Input Filter** (Фильтр ввода) для доступа к настройке фильтра.
- 8 Выберите **Xerox Phaser 3310 PCL5e Compatible** в пункте “Printer Type”. Затем выберите разрешение по умолчанию и размер бумаги.
- 9 Для сохранения настроек щелкните на кнопку **OK**.
- 10 Для завершения установки драйвера принтера в окне “Edit xxxx Entry” щелкните на кнопку **OK**.
- 11 Теперь вы увидите, что драйвер принтера добавлен в окно драйверов. Выберите **Quit** (Выйти) в меню **PrintTool** (Средства печати).



М

Macintosh

- использование драйвера PCL Б.5
- использования драйвера PS Б.11
- подключение интерфейса USB Б.2
- подключение сетевого интерфейса Б.3
- решение общих проблем 7.26
- системные требования Б.1
- установка драйвера Macintosh Б.4
- установка файлов PPD Б.4

Р

- postscript 3 эмуляция 1.2
- доступ к драйверу PS для windows Г.5
- решение проблем 7.28
- установка файлов PPD для Macintosh Б.4
- установка файлов PPD для windows Г.1
- PS SIMM Е.2

Б

бумага

- выбор 4.1
- загрузка 2.5, 4.6
- приемлемые размеры и вместимость 4.2, А.3
- рекомендации 4.3, А.4
- условия хранения А.6
- характеристики А.2

В

- верхний лоток вывода 4.4
- Весь текст черный 5.19
- водяные знаки, печать 5.21

Г

- графические свойства 5.18
- весь текст черным 5.19
- перепечатка 5.20
- перепечатка полсезатора 5.20
- плотность 5.19
- разрешение 5.18
- режим энергосбережения 5.20
- режим SRT 5.19
- темный текст 5.19

Д

- Двусторонняя печать 5.7
- детали 1.3
- диапозитивы, печать 4.15
- дополнительное
 - лоток 2 Е.7
 - оборудование память SIMM Е.2
 - сетевая интерфейсная карта Е.5
- драйвер
 - Восстановить 2.16
 - доступ 5.1
 - функции 2.15
 - удаление 2.16
 - установка 2.12
- драйвер принтера см. *драйвер*
- драйвер Linux Ж.1

З

- загрузка, бумаги
 - в лоток 1 или дополнительный лоток 2 2.5
 - в универсальный лоток 4.8
 - использование ручной подачи 4.10
- задний лоток вывода 4.4

3 (продолжение)

застывание бумаги, устранение 7.7
 внутри принтера 7.12
 дополнительный лоток 2 7.14
 область ввода 7.10
 область вывода 7.7
 предотвращение застревания
 бумаги 7.15
 застревание см. *застывание бумаги*

И

индикатор уровня бумаги 4.6
 источник бумаги, установка 5.3

К

кабель USB
 установка для Macintosh 5.2
 установка для Windows 2.17
 картридж с тонером
 экономия тонера 5.6
 лист для очистки 6.5, 7.6
 перераспределение тонера 6.2
 повторное использование 6.1
 срок службы 6.1
 установка 2.3
 хранение 6.1
 качество, проблемы 7.16
 кнопка демонстрации 3.2
 кнопка Экономия тонера 5.6
 кнопка отмены 3.1
 комбинации ламп принтера 7.22
 конверты, печать 4.12

Л

лампа данных 3.4
 лампа режима ручной подачи 3.5
 лампочки Бумага 3.4
 лист для очистки, печать 7.6
 лоток 1 см. *лоток для бумаги*
 лоток вывода, выбрать 4.4
 верхний 4.4
 задний 4.4
 лоток вывода лицевой стороной вверх 4.4
 лоток вывода лицевой стороной вниз 4.4
 лоток для бумаги
 дополнительный лоток 2 E.7
 загрузить бумагу 2.5
 изменить размер бумаги в лотке 2.6

М

масштабирование документа 5.11
 материалы для печати см. *бумага*
 материалы для печати специальных
 размеров, печать 4.17

Н

наклейки, печать 4.14
 наложение, печать 5.24
 несколько страниц на одном листе,
 печать 5.10
 нет бумаги, индикатор 7.22

О

ориентация 5.3
 ориентация бумаги, установка 5.3
 открыта, печать 4.17
 отмена, задания печати 5.5
 очистка, принтер 6.4

П

память, дополнительная E.2
 панель дистанционного управления
 использование B.5
 становка B.2
 удаление B.4
 панель управления к
 лампочки 3.3
 нопки 3.1
 параллельное, соединение 2.8
 ПДУ см. *панель дистанционного управления*
 перепечатка 5.20
 перепечатка после застревания 5.20
 печать
 буклеты 5.13
 водяные знаки 5.21
 из приложений DOS B.1
 из приложений Windows 5.1
 из Macintosh Б.6, Б.13
 использование наложения страниц 5.24
 лист для очистки 7.6
 масштабирование 5.11
 на обеих сторонах бчмаги 5.7
 несколько страниц на одном листе 5.10
 общие проблемы, решение 7.2
 отмена 5.5
 первой страницы на другой бумаге 5.28
 плакат 5.16
 проблемы качества, решение 7.16
 пробная страница 7.6
 разместить на бумаге выбранного
 размера 5.12
 список с параметрами и свойствами 7.6
 справка 5.5
 печать буклета 5.13
 печать нескольких страниц на одном
 листе бчмагк 5.10
 плакат, печать 5.16
 плотность 5.19
 ПО принтера, установка 2.12
 проблема качества печати, решение
 белые пятна внутри знаков 7.21
 вертикальные линии 7.17
 вкрапления тонера 7.17
 горизонтальные полосы 7.21

П (продолжение)

проблема качества печати, решение (продолжение)
 знаки неправильной формы 7.19
 закручивание или волна 7.20
 контрольный список 7.16
 незакрепленный тонер 7.21
 обратная сторона распечатанных
 документов грязная 7.20
 перекося страницы 7.19
 повторяющиеся вертикальные
 полосы 7.18
 пропуски 7.17
 светлая или блеклая печать 7.16
 серый фон 7.18
 складки или морщины 7.20
 смазанное изображение 7.18
 фоновые вкрапления 7.19
 черные страницы 7.20
 проблема, решение
 застревание бумаги 7.7
 качество печати 7.16
 контрольный список для поиска и
 устранения проблем 7.1
 общие 7.2
 общие проблемы с Macintosh 7.26
 общие проблемы с Windows 7.25
 ошибки языка PS 7.28
 сообщения об ошибках 7.22
 пробная страница, печать 2.9, 7.6

Р

разрешение 5.18
 распаковка 2.1
 режим готовности 3.3
 режим SRT 5.19
 ручная двусторонняя печать 5.7

Р (продолжение)

ручная дуплексная печать 5.7
ручная подача
загрузка бумаги 4.10
установка источника бумаги 5.3
PS см. postscript 3 *эмуляция*

С

сетевой интерфейс
совместное использование принтера в
сети Д.1
установка принтера для совместного
использования Д.2
установка сетевой карты Е.5
системная ошибка 7.24
сообщения об ошибках 7.22
список свойств и параметров, печать 7.6

Т

Темный текст 5.19
тип бумаги, настройка 5.3

У

удаление
драйвера принтера 2.16
панели дистанционного управления В.4
удаление, драйвер 2.16
универсальный лоток
выбор источника бумаги 5.3
загрузка бумаги 4.8
установка
драйвер Linux Ж.1
драйвер PCL для macintosh Б.4
картридж с тонером 2.3
панель дистанционного управления для
windows В.2
ПО принтера, кабель USB 2.17
ПО принтера, параллельный
кабель 2.12
файлы PPD для windows Г.1
установка принтера глава 2
устранение неполадок см. *проблема, решение*

Ф

фирменный бланк, печать 4.16
функциональные возможности 1.1

Х

характеристики
бумаги А.2
принтера А.1





XEROX