

Phaser® 3600

XEROX®

laser printer

Руководство пользователя



www.xerox.com/office/support

Данное руководство предназначено только для ознакомления. Любая информация, содержащаяся в нем, может быть изменена без предупреждения. Корпорация Xerox не несет ответственности за какие бы то ни было изменения, прямые или косвенные, произошедшие в результате использования этого руководства или связанные с ним.

© Корпорация Xerox, 2008. Все права защищены.

- **Phaser 3600, Phaser 3600/N и Phaser 3600/DN** являются товарными знаками корпорации Xerox.
- Xerox и логотип Xerox являются товарными знаками корпорации Xerox.
- Centronics является товарным знаком корпорации Centronics Data Computer.
- IBM и IBM PC являются товарными знаками корпорации International Business Machines.
- PCL и PCL 6 являются товарными знаками корпорации Hewlett-Packard.
- Microsoft, Windows, Windows 2000, Windows NT 4.0, Windows XP и Windows 2003 являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.
- PostScript 3 является товарным знаком корпорации Adobe System, Inc.
- UFST® и MicroType™ являются зарегистрированными товарными знаками подразделения Agfa корпорации Bayer Corp.
- TrueType, LaserWriter и Macintosh являются товарными знаками корпорации Apple Computer, Inc.
- Прочие товарные знаки и названия продуктов являются товарными знаками соответствующих компаний или организаций.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	
Специальные функции	1.1
Внешний вид принтера	1.2
Дополнительные сведения	1.4
2. Настройка системы	
Работа с меню панели управления	2.1
Обзор меню	2.1
Печать тестовой страницы	2.10
Изменение языка сообщений на дисплее	2.10
3. Обзор программного обеспечения	
Поставляемое программное обеспечение	3.1
Характеристики драйвера принтера	3.2
Требования к системе	3.2
4. Настройка сети (только для моделей Phaser 3600/N и Phaser 3600/DN)	
Введение	4.1
Поддержка операционных систем	4.1
Настройка параметров TCP/IP	4.2
Настройка параметров EtherTalk	4.2
Настройка типов кадров IPX	4.2
Выбор скорости подключений Ethernet	4.3
Восстановление сетевой конфигурации	4.3
Печать страницы сетевой конфигурации	4.3
Настройка протокола 802.1x	4.3
Настройка порта 9100	4.3
Настройка протокола LPR	4.4
Настройка протокола IPP	4.4
Настройка протокола SLP	4.4
Настройка CentreWare IS	4.4
5. Загрузка материалов для печати	
Выбор материала для печати	5.1
Загрузка бумаги	5.4
Выбор выходного лотка	5.8
6. Основные операции печати	
Печать документа	6.1
Отмена задания печати	6.1

7. Заказ расходных материалов и дополнительных компонентов	
Расходные материалы	7.1
Дополнительные компоненты	7.1
Сведения о приобретении	7.1
8. Обслуживание	
Печать страницы сведений о принтере	8.1
Чистка принтера	8.1
Обслуживание картриджа	8.3
Сменные компоненты	8.6
9. Устранение неисправностей	
Устранение замятий бумаги	9.1
Перечень проверок для устранения неисправностей	9.7
Описание индикаторов состояния	9.7
Значение сообщений на дисплее	9.8
Сообщения, связанные с картриджем	9.10
Решение основных проблем печати	9.11
Решение проблем качества печати	9.14
Типичные проблемы в операционной системе Windows	9.16
Типичные проблемы при использовании PostScript	9.17
Типичные проблемы в операционной системе Linux	9.17
Типичные проблемы при работе с компьютерами Macintosh	9.18
10. Установка дополнительных компонентов	
Меры предосторожности при установке дополнительных компонентов	10.1
Установка модуля памяти DIMM	10.1
11. Технические характеристики	
Технические характеристики принтера	11.1

Меры предосторожности

Для безопасной работы с этим оборудованием перед его использованием внимательно ознакомьтесь с уведомлением по безопасности.

Устройство Xerox и расходные материалы к нему разработаны с учетом строгих требований безопасности и проверены на соответствие этим требованиям, в том числе прошли испытания на соответствие действующим стандартам по охране окружающей среды и требованиям агентства по безопасности. Перед эксплуатацией устройства внимательно прочтите приведенные ниже инструкции. При необходимости обращайтесь к ним, чтобы гарантировать безопасность работы в течение всего срока службы.

Проверка производительности устройства и его соответствия требованиям безопасности проводилась исключительно с использованием материалов Xerox.



ВНИМАНИЕ! Предупреждает о возможном причинении вреда здоровью.



ВНИМАНИЕ! Предупреждает о высокой температуре поверхностей.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Указывает на то, что в устройстве используется лазер, и предупреждает о необходимости придерживаться определенных требований безопасности.



ВНИМАНИЕ! Предупреждает о том, что устройство должно быть подключено к сети электропитания с заземлением.

Зоны доступа

Специальная конструкция оборудования обеспечивает доступ пользователя только к безопасным компонентам. Доступ к опасным зонам ограничен предохранительными щитками и кожухами, для снятия которых требуется специальный инструмент. Не снимайте эти щитки и кожухи.

Информация об обслуживании

1. Процедуры обслуживания устройства описаны в документации, входящей в комплект поставки.
2. Любые типы обслуживания, не указанные в пользовательской документации, запрещены.



ВНИМАНИЕ! Не используйте для чистки электромеханического оборудования аэрозоли. Это может привести к взрыву или возгоранию.

3. Используйте только те расходные материалы и чистящие средства, которые указаны в разделе «Оператор».
4. Не снимайте щитки и кожухи, закрепленные винтами. Расположенные под ними компоненты устройства не предназначены для обслуживания или ремонта пользователем.

Информация о безопасной эксплуатации

Это оборудование Xerox и расходные материалы к нему разработаны с учетом строгих требований безопасности и проверены на соответствие этим требованиям, в том числе прошли испытания на соответствие действующим стандартам по охране окружающей среды и требованиям агентства по безопасности.

Для обеспечения безопасной работы оборудования Xerox всегда следуйте указанным ниже рекомендациям.

Рекомендации

- Следуйте предупреждениям и инструкциям на самом устройстве и в прилагаемой к нему документации.
- Перед чисткой отключайте устройство от электрической розетки. Не используйте средства, специально не предназначенные для данного устройства. Это может отрицательно повлиять на его производительность и привести к возникновению опасных ситуаций.



ВНИМАНИЕ! Не используйте для чистки электромеханического оборудования аэрозоли. Это может привести к взрыву или возгоранию.

- Проявляйте осторожность при перемещении устройства. По вопросам транспортировки копировального аппарата обращайтесь в местный отдел сервисного обслуживания Xerox.
- Устанавливайте устройство на твердую поверхность, обладающую необходимой прочностью (не на ковровое покрытие).
- Обеспечьте достаточно места для вентиляции и обслуживания принтера.
- Всегда отключайте устройство от электрической розетки во время чистки.

ПРИМЕЧАНИЕ. Устройство Xerox оснащено системой экономии электроэнергии во время простоя. Оно может постоянно находиться во включенном состоянии.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Расположенные вблизи термофиксатора металлические поверхности могут сильно нагреваться. Осторожно устраняйте замятия бумаги в этой зоне, не касаясь металлических поверхностей.

Запрещенные действия

- Запрещается использовать заземляющий штепсель-переходник при включении оборудования в розетку, не имеющую заземляющего контакта.
- При обслуживании устройства не выполняйте операции, не перечисленные в данном руководстве.
- Не перекрывайте вентиляционные отверстия во избежание перегрева устройства.
- Не снимайте щитки и кожухи, закрепленные винтами. Расположенные под ними компоненты устройства не предназначены для обслуживания пользователем.
- Не устанавливайте устройство вблизи радиаторов или других источников тепла.
- Не допускайте попадания посторонних предметов в вентиляционные отверстия устройства.
- Не препятствуйте действию устройств электрической или механической блокировки.
- При установке устройства убедитесь в том, что шнур питания расположен в безопасной зоне и не может быть случайно задет.
- Не допускается установка устройства в помещениях с недостаточной вентиляцией. Для получения дополнительной информации обратитесь к местному торговому представителю.

Сведения об электрической безопасности

1. Электрическая розетка для подключения устройства должна соответствовать требованиям, указанным на табличке технических данных на задней панели устройства. За информацией о соответствии характеристик сети питания данным требованиям обратитесь к поставщику электроэнергии или электрику.

2. Устанавливайте устройство в доступном месте поблизости от электрической розетки.
3. Используйте сетевой шнур из комплекта поставки. Запрещается использовать удлинитель, заменять или модифицировать оригинальный шнур питания.
4. Подключайте шнур питания напрямую к заземленной электрической розетке. Чтобы проверить правильность заземления розетки, обратитесь к квалифицированному электрику.
5. Не используйте переходники для подключения любого оборудования Xerox к розеткам без заземляющего контакта.
6. При установке устройства убедитесь в том, что шнур питания расположен в безопасной зоне и не может быть случайно задет.
7. Не ставьте предметы на шнур питания.
8. Не препятствуйте действию устройств электрической или механической блокировки.
9. Не допускайте попадания посторонних предметов в пазы или отверстия в корпусе устройства. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
10. Не перекрывайте вентиляционные отверстия. Они обеспечивают правильное охлаждение устройства Xerox.

Электропитание

1. Параметры сети питания должны соответствовать техническим требованиям на табличке устройства. За информацией о соответствии характеристик сети питания данным требованиям обратитесь к квалифицированному электрику.



ВНИМАНИЕ! Устройство должно быть подключено к сети электропитания с заземлением. Его штепсельная вилка снабжена контактом заземления. Она совместима только с розетками сети электропитания с заземлением. Это сделано в целях безопасности. Если не удастся вставить вилку в розетку, обратитесь к электрику с просьбой заменить розетку.

2. Данное оборудование должно быть подключено к правильно заземленной электрической розетке. Для проверки электрической розетки обратитесь к квалифицированному электрику.

Устройство отключения

Функцию устройства отключения для этого оборудования выполняет шнур питания. Он подключается к задней панели устройства. Чтобы полностью обесточить устройство, выньте шнур питания из электрической розетки.

Аварийное отключение питания

При возникновении одной из указанных ниже ситуаций немедленно выключите устройство и отключите шнур(ы) питания от электрической розетки (розеток). Чтобы устранить указанную ниже проблему, свяжитесь с уполномоченным представителем службы технической поддержки Xerox.

От устройства исходит необычный запах или посторонний шум. Шнур питания поврежден или изношен. Сработал настенный автоматический выключатель, предохранитель либо другое защитное устройство. На устройство пролита жидкость. Под воздействием воды поврежден какой-либо из его компонентов.



ВНИМАНИЕ! Установка батареи неправильного типа может привести к взрыву. Утилизация использованных батарей должна выполняться в соответствии с инструкциями.

Стандарты качества

Устройство произведено в соответствии с требованиями системы контроля качества ISO 9002.

Дополнительные сведения о безопасности данного устройства XEROX или о расходных материалах производства XEROX можно получить по указанным ниже телефонам. В Европе: **+44 (0) 1707 353434**. В США и Канаде: **1 800 928 6571**.

Стандарты безопасности

ДЛЯ ЕВРОПЫ. Это устройство XEROX сертифицировано указанным ниже агентством в соответствии с перечисленными стандартами безопасности.

- Агентство: TUV Rheinland.
- Стандарт: IEC60950-1, 2001 г.

ДЛЯ США И КАНАДЫ. Это устройство XEROX сертифицировано указанным ниже агентством в соответствии с перечисленными стандартами безопасности.

- Агентство: UNDERWRITERS LABORATORIES.
- Стандарт: UL60950-1, 2003 г. Сертификация основана на взаимных соглашениях, включающих требования для Канады.

Техника безопасности при эксплуатации лазерных устройств



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Использование элементов управления, выбор настроек или выполнение операций, не описанных в настоящем руководстве, может подвергнуть пользователя воздействию опасного излучения.

Данное устройство соответствует государственным, международным и национальным стандартам для лазерных устройств класса 1. Устройство не испускает опасного излучения, поскольку на всех этапах работы лазерный луч экранируется корпусом.

Техника безопасности при наличии озона

При обычной работе данное устройство выделяет озон. Озон тяжелее воздуха, а интенсивность его выделения зависит от объема копирования. Уровень концентрации озона не превысит безопасные значения, если обеспечить условия эксплуатации, описанные в разделе об установке оборудования Xerox.

Дополнительные сведения об озоне можно получить, заказав бюллетень Ozone корпорации Xerox по телефону 1-800-828-6571 (в США или Канаде). В других странах можно обратиться к местному торговому представителю или в службу технической поддержки.

Расходные материалы

- Храните расходные материалы в соответствии с инструкциями на их упаковке.
- Держите расходные материалы в недоступном для детей месте.
- Не подвергайте картриджи или контейнер для сбора тонера воздействию открытого огня.
- Картриджи: при работе с компонентами картриджей, например чернилами, термофиксатором и т. п., избегайте их контакта с кожей и глазами. Это может вызвать раздражение и воспаление. Не пытайтесь разобрать картридж. В этом случае повышается риск попадания опасных частиц на кожу и в глаза.

Сертификаты безопасности устройства

Указанные ниже агентства сертифицировали данное устройство в соответствии с перечисленными стандартами безопасности.

Агентство	Стандарт
Underwriters Laboratories Inc.	UL60950, вып. 1, 2003 г. (для США/Канады)
SEMKO	IEC60950, вып. 1, 2001 г.

Устройство произведено в соответствии с требованиями системы контроля качества ISO 9001.

Нормативная информация



Маркировка CE

Маркировка CE указывает на заявление корпорации XEROX о соответствии данного продукта требованиям перечисленных ниже применимых директив Европейского союза от указанных дат.

12 декабря 2006 г.

Директива Совета 2006/95/EC с поправками о согласовании законов государств — членов Европейского союза, касающихся низковольтного оборудования.

15 декабря 2004 г.

Директива Совета 2004/108/EC с поправками о согласовании законов государств — членов Европейского союза, касающихся электромагнитной совместимости.

9 марта 1999 г.

Директива Совета 99/5/EC о радиотехническом оборудовании, терминалах связи и взаимном признании соответствия требованиям.

Полный текст декларации соответствия с указанием директив и стандартов можно получить в торговом представительстве корпорации Xerox Ltd.



ВНИМАНИЕ! Чтобы обеспечить работоспособность этого устройства вблизи промышленного, научного и медицинского оборудования, может потребоваться предпринять меры по ограничению уровня воздействия внешнего излучения этого оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ. Внесение в устройство изменений или модификаций, не одобренных корпорацией Xerox, может повлечь за собой потерю права на его эксплуатацию.



ВНИМАНИЕ! В соответствии с директивой Совета 2004/108/EC для подключения данного устройства необходимо использовать экранированные кабели.

OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2001 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)".
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without.
5. Prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
6. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
7. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)".

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com). All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com). Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)". The word "cryptographic" can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related.
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)".

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed, i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence].

Соответствие требованиям защиты окружающей среды

США

Energy Star



Являясь партнером ENERGY STAR®, корпорация Xerox подтверждает соответствие изделия нормам эффективного использования электроэнергии ENERGY STAR.

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

ENERGY STAR Office Equipment Program — это совместная инициатива правительств США, Японии, Европейского союза и производителей офисного оборудования, касающаяся производства энергосберегающих копировальных и факсимильных аппаратов, принтеров, многофункциональных устройств, персональных компьютеров и мониторов. Снижение уровня энергопотребления устройств помогает бороться с такими явлениями, как смог, кислотные дожди и долгосрочное изменение климата, за счет сокращения количества выбросов на предприятиях, вырабатывающих электроэнергию.

Оборудование Xerox, соответствующее стандарту ENERGY STAR, проходит заводскую настройку. Устройство оснащено таймером, который переводит его в режим энергосбережения через 30 минут после окончания последнего задания печати или копирования. Более подробное описание этой функции см. в разделе «Настройка» данного руководства.

Утилизация и переработка устройства

Европейский союз



Бытовое использование

Наличие данного символа означает запрет на утилизацию этого оборудования с бытовым мусором. Согласно законодательству Европейского союза необходимо утилизировать электротехническое и электронное оборудование отдельно от бытовых отходов по истечении срока его службы. В некоторых странах Европейского союза владельцы могут бесплатно возвращать использованное электротехническое и электронное оборудование в организации, уполномоченные для сбора таких отходов. Для получения дополнительных сведений обратитесь в государственное учреждение, в ведении которого находятся вопросы утилизации. В некоторых странах Европейского союза при покупке нового оборудования продавец обязуется бесплатно принять его на утилизацию после истечения срока службы. Для получения дополнительных сведений обратитесь к продавцу. Перед утилизацией свяжитесь с местным продавцом или представителем корпорации Хероx и узнайте о порядке возврата оборудования по истечении срока его службы.



Профессиональное использование

Наличие данного символа на оборудовании обязывает владельца утилизировать его в соответствии с положениями федерального законодательства. Согласно законодательству Европейского союза электротехническое и электронное оборудование необходимо утилизировать по истечении срока его службы в соответствии с установленными процедурами.

Северная Америка

Корпорация Хероx запустила программу приема оборудования от покупателей для его переработки или утилизации. Чтобы узнать, распространяются ли условия программы на данное изделие, обратитесь в местное торговое представительство корпорации Хероx по телефону 1-800-ASK-XEROX.

Дополнительные сведения о программах корпорации Хероx по защите окружающей среды см. на веб-сайте www.xerox.com/environment. По вопросам переработки и утилизации обращайтесь в соответствующие местные органы. В США можно также обратиться на веб-сайт организации Electronic Industries Alliance по адресу www.eiae.org.

Корпорация Хероx запустила всемирную программу приема оборудования от покупателей для его переработки или утилизации. Чтобы узнать, распространяются ли условия программы на данное изделие, обратитесь в местное торговое представительство корпорации Хероx по телефону 1-800-ASK-XEROX. Дополнительные сведения о программах корпорации Хероx по защите окружающей среды см. на веб-сайте www.xerox.com/environment.

К сведению лиц, ответственных за утилизацию изделий Хероx: данное устройство содержит свинец, перхлораты и другие материалы, утилизация которых может регулироваться нормативными актами по охране окружающей среды. Использование этих материалов в данном устройстве полностью отвечало общепринятым нормам, действовавшим на момент его выпуска на рынок. По вопросам переработки и утилизации обращайтесь в местные ответственные органы. В США можно также обратиться на веб-сайт организации Electronic Industries Alliance по адресу www.eiae.org.

Материалы из перхлоратов: в состав данного изделия могут входить компоненты, содержащие перхлораты, например батареи. Сведения о возможных мерах предосторожности см. на веб-сайте www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/.

Другие страны

Для получения сведений об утилизации обращайтесь в местные ответственные органы.

Контактные телефоны для обращения по вопросам охраны окружающей среды, здоровья и безопасности жизнедеятельности

Дополнительные сведения об охране окружающей среды, здоровья и безопасности жизнедеятельности, относящиеся к данному продукту Хероx и его расходным материалам, можно получить по одному из указанных ниже справочных телефонов. Для США: 1-800 828-6571. Для Канады: 1-800 828-6571. Для Европы: +44 1707 353 434.

- Сведения о безопасности устройства для США
www.xerox.com/about-xerox/environment/enus.html
- Информация о безопасности устройства для стран Европейского союза
www.xerox.com/about-xerox/environment/eneu.html

1 Введение

Поздравляем с покупкой принтера!

В главу входят указанные ниже разделы.

- **Специальные функции**
- **Внешний вид принтера**
- **Дополнительные сведения**

Специальные функции

Этот принтер обладает специальными функциями, позволяющими улучшить качество печати. Устройство обеспечивает указанные ниже возможности.

Печать с отличным качеством и высокой скоростью

DPI
1200

- Принтер может печатать с разрешением до **1 200 x 1 200 тчк/дюйм**. См. раздел «Программное обеспечение».
- Печать на бумаге формата A4 выполняется со скоростью до 38 стр./мин.^а, а на бумаге формата Letter — до 40 стр./мин. Скорость двусторонней печати на бумаге формата A4 — до 26 изобр./мин.^б, а на бумаге формата Letter — до 27 изобр./мин.

Поддержка различных типов бумаги

500

- Многоцелевой лоток 1 позволяет печатать на фирменных бланках, конвертах, наклейках, прозрачных пленках, открытках, а также на материалах для печати нестандартного размера и плотной бумаге. В многоцелевой лоток 1 можно загрузить до 100 листов обычной бумаги.
- В лоток 2 (емкостью **500** листов) и дополнительный лоток 3 (емкостью **500** листов) можно загружать бумагу различных размеров.
- Наличие нескольких выходных лотков обеспечивает удобство доступа. Можно выбирать либо выходной лоток (**документ выводится лицевой стороной вниз**), либо заднюю крышку (**документ выводится лицевой стороной вверх**).
- **Прямой путь прохождения бумаги** из многоцелевого лотка 1 к **задней крышке**.

а. Страниц в минуту

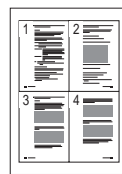
б. Изображений в минуту

Создание профессиональных документов



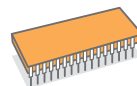
- Печать **водяных знаков**. В документ можно добавлять различные надписи, например «Секретно». См. раздел «Программное обеспечение».
- Печать **брошюр**. Эта функция позволяет без затруднений распечатать документ в виде, удобном для брошюровки. После печати нужно просто согнуть страницы и скрепить их. См. раздел «Программное обеспечение».
- Печать **плакатов**. Текст и изображение на каждой странице документа можно увеличить, распечатать на нескольких листах бумаги и склеить. См. раздел «Программное обеспечение».

Экономия средств и времени



- Для экономии бумаги можно печатать на обеих сторонах листа (функция **двусторонней печати**).
- Кроме того, экономия бумаги обеспечивается за счет печати нескольких страниц на одном листе (функция **печати двух копий на странице**). См. раздел «Программное обеспечение».
- Готовые формы и фирменные бланки можно печатать на обычной бумаге. См. раздел «Программное обеспечение».
- Принтер автоматически **экономит электроэнергию**, снижая ее потребление в режиме ожидания.

Расширение возможностей принтера



- Объем памяти принтеров **серии Phaser 3600** составляет от 64 до 128 Мб и может быть увеличен до **512 Мб**. См. стр. 10.1.
- **Сетевой интерфейс** позволяет печатать по сети.
- **Эмуляция PostScript 3*** (PS) делает возможной печать с применением PS.

* Эмуляция Zoran IPS, совместимая с PostScript 3.

- © Zoran Corporation, 1995–2005. Все права защищены. Zoran, логотип Zoran, IPS/PS3 и OneImage являются товарными знаками корпорации Zoran.

ZORAN

* 136 шрифтов PS3.

- Содержит UFST и MicroType корпорации Monotype Imaging Inc.

Печать в различных средах

- Печать может выполняться в ОС **Windows 2000/XP/Vista/2003**.
- Принтер совместим с компьютерами **Macintosh**.
- Принтер поддерживает как **параллельный** интерфейс, так и интерфейс **USB**.
- Принтер можно подключать через **сетевой интерфейс**. Модели **Phaser 3600/N** и **Phaser 3600/DN** оснащены встроенным сетевым интерфейсом 10/100 Base TX.

Характеристики принтера

В таблице приведены общие сведения о функциях, поддерживаемых принтером.

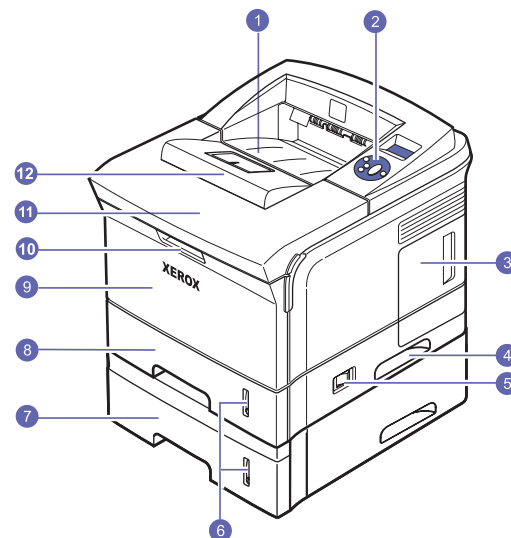
(П: поддерживается, Д: доступно дополнительно, «-»: нет.)

Функции	Phaser 3600	Phaser 3600/N	Phaser 3600/DN
Параллельный интерфейс IEEE 1284	П	П	П
Интерфейс USB 2.0	П	П	П
Сетевой интерфейс (Ethernet 10/100 Base TX)	-	П	П
Эмуляция PostScript*	П	П	П
Двусторонняя печать ^а	Д	Д	П

а. Печать на обеих сторонах листа.

Внешний вид принтера

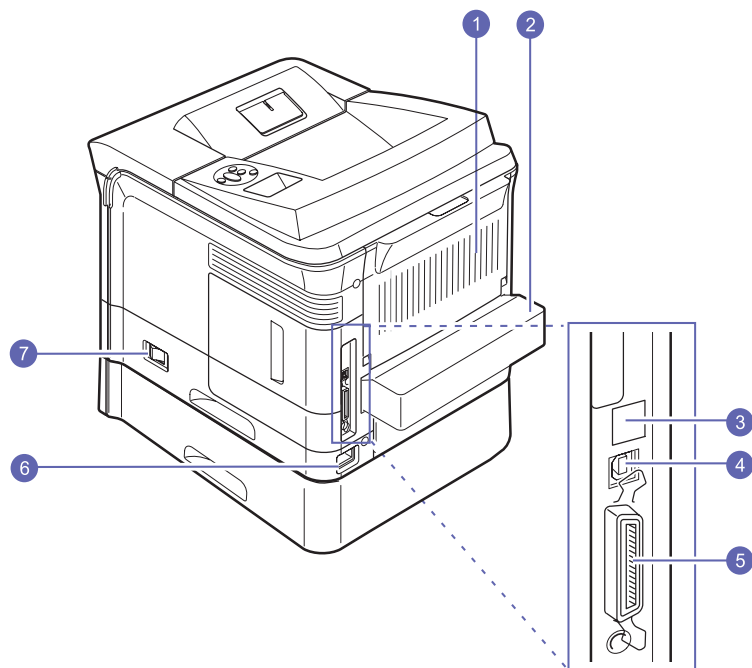
Вид спереди



* На рисунке показан принтер **Phaser 3600/DN** и все его компоненты.

1	выходной лоток	7	дополнительный лоток 3
2	панель управления	8	лоток 2
3	крышка платы управления	9	многоцелевой лоток 1
4	ручка	10	ручка многоцелевого лотка 1
5	выключатель питания	11	верхняя крышка
6	индикатор уровня бумаги	12	ограничитель

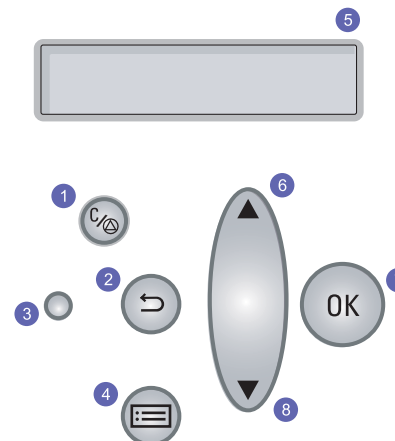
Вид сзади



* На рисунке показан принтер **Phaser 3600/DN** и все его компоненты.

1	задняя крышка	5	параллельный порт
2	блок для двусторонней печати	6	разъем для шнура питания
3	сетевой порт	7	выключатель питания
4	порт USB		

Внешний вид панели управления



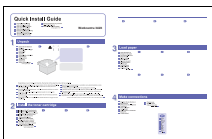
1	Кнопка « Старт/стоп ». Остановка выполнения задания в любой момент и возобновление печати.
2	Кнопка « Назад ». Возврат на предыдущий уровень меню.
3	Индикатор состояния . Обозначение состояния принтера. См. стр. 9.7.
4	Кнопка « Меню ». Вход в режим меню и выбор доступных пунктов меню.
5	Дисплей . Отображение состояния принтера, сообщений об ошибках и пунктов текущего меню.
6	Кнопка со стрелкой вверх . Увеличение значения параметра, доступного в выбранном меню.
7	OK . Подтверждение выбора.
8	Кнопка со стрелкой вниз . Уменьшение значения параметра, доступного в выбранном меню.

Дополнительные сведения

Сведения об установке и использовании принтера см. в следующих печатных и электронных документах.

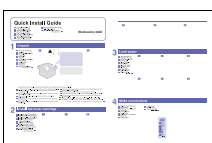
Краткое руководство по установке

Содержит сведения о настройке принтера. Перед началом работы выполните инструкции, изложенные в этом руководстве.

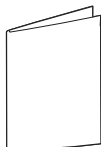


Краткое руководство по эксплуатации

Содержит сведения об использовании принтера и устранении заматий. При работе с принтером соблюдайте рекомендации, содержащиеся в этом руководстве.



Электронное руководство пользователя



Содержит подробные инструкции по использованию всех возможностей принтера, а также сведения об обслуживании, устранении неисправностей и установке дополнительных компонентов.

В это руководство включен раздел «Программное обеспечение», содержащий инструкции по выполнению печати в различных операционных системах, а также по использованию программного обеспечения, которое входит в комплект поставки.



Примечание

Руководства пользователя на других языках находятся в папке **Manual** на компакт-диске с драйверами принтера.

Справка по драйверу принтера



Содержит справочную информацию о свойствах драйвера принтера и инструкции по их настройке для печати. Для вызова этой справки нажмите кнопку «Справка» в диалоговом окне свойств принтера.

Веб-сайт корпорации Xerox

При наличии доступа в Интернет можно обратиться за справкой, поддержкой, а также получить драйверы принтера, руководства и информацию о заказе материалов на веб-сайте корпорации **Xerox** по следующему адресу: www.xerox.com/office/support.

Выбор места установки

Расположите устройство на ровной устойчивой поверхности со свободной циркуляцией воздуха. Вокруг него должно быть достаточно места для открывания крышек и лотков.

Устройство должно находиться в хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей, источников тепла, холода и влаги. Не располагайте его у края стола.

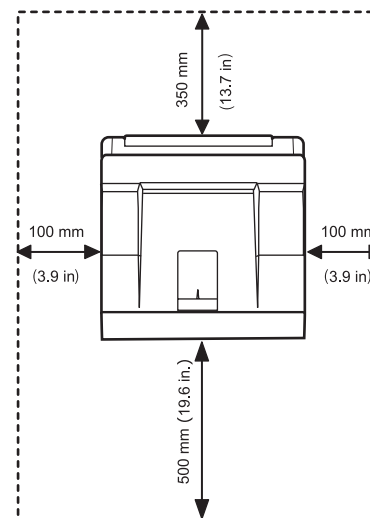
Свободное пространство вокруг принтера

Спереди — 500 мм (расстояние, достаточное для извлечения и открытия лотков)

Сзади — 350 мм (расстояние, достаточное для открытия **задней крышки и крышки блока двусторонней печати**)

Справа — 100 мм (для вентиляции)

Слева — 100 мм (расстояние, достаточное для открытия **крышки платы управления**)



2 Настройка системы

В этой главе содержатся пошаговые инструкции по настройке принтера.

В главу входят указанные ниже разделы.

- Работа с меню панели управления
- Обзор меню
- Печать тестовой страницы
- Изменение языка сообщений на дисплее

Работа с меню панели управления

Параметры печати можно изменить при помощи меню. На схеме, приведенной в соседнем столбце, перечислены имеющиеся меню и их пункты. Пункты меню и значения параметров описаны более подробно в таблицах, начинающихся на стр. 2.2.

Доступ к меню панели управления

Принтером можно управлять с **панели управления**. Меню **панели управления** можно также использовать во время печати.

- 1 Нажимайте кнопку **«Меню»**, пока в нижней строке дисплея не отобразится нужное меню, а затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите нужный пункт меню и нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Если выбранное меню содержит вложенные меню, вернитесь к шагу 2.
- 4 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите нужный параметр или его значение.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить выбранное значение.

Рядом с выбранным значением появится символ звездочки (*), показывающий, что оно будет использоваться по умолчанию.

- 6 Для возврата в режим ожидания нажмите кнопку **«Старт/стоп»**.

Если в течение 30 секунд кнопки на панели управления нажиматься не будут, принтер автоматически вернется в режим ожидания.



Примечание

Настройки печати, установленные драйвером принтера, имеют больший приоритет, чем параметры, заданные с **панели управления**.

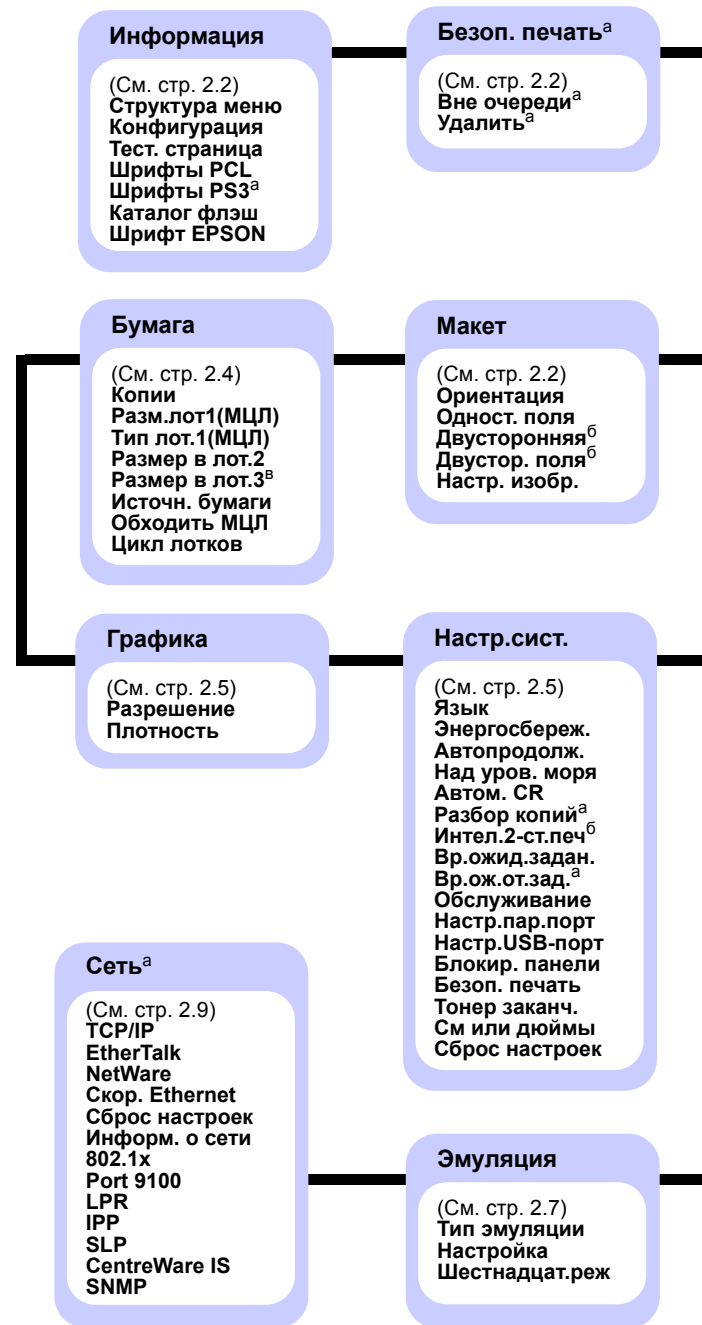


Примечание

Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.

Обзор меню

Меню **панели управления** используются для настройки параметров принтера. **Панель управления** позволяет получить доступ к перечисленным ниже меню.



а. Этот пункт меню доступен при наличии на компьютере более 128 МБ памяти.

б. Доступно, если установлен блок двусторонней печати.

в. Доступно, если установлен дополнительный лоток 3.

Меню «Информация»

Данное меню содержит сведения о принтере и его конфигурации.

Элемент	Описание
Структура меню	Позволяет просматривать расположение и текущие настройки пунктов меню панели управления .
Конфигурация	Содержит информацию о текущей конфигурации принтера. См. стр. 8.1.
Тест. страница	Позволяет проверить правильность работы принтера. См. стр. 2.10.
Шрифты PCL Шрифты PS3	Содержит все шрифты, доступные для выбранного языка.
Каталог флэш	Позволяет напечатать страницы списков всех шрифтов и макросов, загруженных на устройство.
Шрифт EPSON	Содержит все шрифты, доступные для выбранного языка.

Меню «Безоп. печать»

Меню **«Безоп. печать»** позволяет печатать или удалять защищенные страницы. Для этого необходимо ввести пароль, указанный при отправке страницы.





Примечание

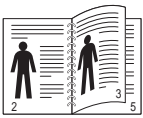
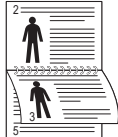


Этот пункт меню доступен при наличии на компьютере более 128 Мб памяти.

Элемент	Описание
Вне очереди	Чтобы напечатать защищенную страницу, введите пароль. Она будет напечатана только после проверки имени пользователя и пароля. Если для параметра «Разблок. все» подменю «Безоп. печать» в меню «Настр.сист.» выбрано значение «Вкл.» , будут напечатаны все файлы, защищенные аналогичными именем пользователя и паролем.
Удалить	Чтобы удалить защищенную страницу, введите пароль. Она будет удалена только после проверки пароля.

Меню «Макет»

Меню **«Макет»** позволяет устанавливать все параметры, связанные с выводом документа на печать.

Элемент	Описание
Ориентация	<p>Значения: «Книжная», «Альбомная»</p> <p>Выбор ориентации изображения на странице по умолчанию.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="text-align: center;"> Книжная</div><div style="text-align: center;"> Альбомная</div></div>
Одност. поля	<p>Установка размера полей для односторонней печати. Это значение можно увеличивать и уменьшать с шагом 0,1 мм. Поля могут различаться в зависимости от размера и ориентации бумаги.</p> <p>В качестве единиц измерения можно выбрать миллиметры или дюймы. Сведения о выборе единиц измерения см. в разделе «См или дюймы» на стр. 2.7.</p> <ul style="list-style-type: none">• «Верхнее поле». Установка размера верхнего поля (от 0 до 250 мм).• «Левое поле». Установка размера левого поля (от 0 до 164 мм).

Элемент	Описание
Двусторонняя	<p>Значения: «Выкл.», «Длинный край», «Короткий край»</p> <p>Для печати на обеих сторонах листа бумаги выберите тип переплета.</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Длинный край». Переплет по длинному краю. Напечатанные страницы можно будет читать, как книгу. • «Короткий край». Переплет по короткому краю. Напечатанные страницы можно будет переворачивать, как блокнот. <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>По длинному краю при книжной ориентации</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>По длинному краю при альбомной ориентации</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>По короткому краю при книжной ориентации</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>По короткому краю при альбомной ориентации</p> </div> </div> <p>Для печати на одной стороне листа установите значение «Выкл.».</p>
Двустор. поля	<p>Установка размера полей для двусторонней печати. Это значение можно уменьшать и увеличивать с шагом 0,1 мм.</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Верхнее поле». Установка размера верхнего поля (от 0 до 9,9 мм). Значение по умолчанию — 5 мм. • «Левое поле». Установка размера левого поля (от 0 до 9,9 мм). Значение по умолчанию — 5 мм. • «Кор. переплет». Установка размера нижнего поля обратной стороны страницы для переплета по короткому краю (от 0 до 22 мм). Значение по умолчанию — 0 мм. • «Дл. переплет». Установка размера правого поля обратной стороны страницы для переплета по длинному краю (от 0 до 22 мм). Значение по умолчанию — 0 мм.

Элемент	Описание
Настр. изобр.	<p>Установка размеров полей для бумаги для каждого из лотков. Размеры полей регулируются по девяти параметрам. Поля можно увеличивать и уменьшать от -3,5 до 3,5 мм с шагом в 0,5 мм. Значения по умолчанию — 0 мм.</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Одност.изобр.». Печать тестовой страницы для установки размеров полей в режиме односторонней печати. • «Стор. 1 сверху». Установка размера верхнего поля для страницы, печатаемой в режиме односторонней печати. • «Стор. 1 слева». Установка размера левого поля для страницы, печатаемой в режиме односторонней печати. • «2-ст.длин.кр.». Печать тестовой страницы для установки размеров полей в режиме двусторонней печати с переплетом по длинному краю. • «Длин.кр.сверху». Установка размера верхнего поля для страницы, печатаемой в режиме двусторонней печати с переплетом по длинному краю. • «Длин.кр.слева». Установка размера левого поля для страницы, печатаемой в режиме двусторонней печати с переплетом по длинному краю. • «2-ст.корот.кр.». Печать тестовой страницы для установки размеров полей в режиме двусторонней печати с переплетом по короткому краю. • «Кор.кр.сверху». Установка размера верхнего поля для страницы, печатаемой в режиме двусторонней печати с переплетом по короткому краю. • «Кор. кр. слева». Установка размера левого поля для страницы, печатаемой в режиме двусторонней печати с переплетом по короткому краю.

Меню «Бумага»

Меню «Бумага» позволяет изменять значения всех параметров, связанных с загрузкой материала и выводом задания на печать, а также выбирать материал для печати.

Элемент	Описание
Копии	<p>Значения: 1 ~ 999</p> <p>Выбор количества копий по умолчанию (от 1 до 999). Значение по умолчанию — 1.</p>
Разм.лот1 (МЦЛ)	<p>Значения: A4, A5, A6, JIS B5, ISO B5, JIS B6, Letter, Legal, Executive, «Конверт N 10», «Конв. Monarch», «Конверт DL», «Конверт C5», «Конверт C5», US Folio, Oficio, «Статический», US Postcard, Index Card, «Нестандартный»</p> <p>Выбор размера бумаги, загруженной в лоток.</p> <ul style="list-style-type: none"> «Нестандартный». Позволяет настроить нестандартный размер бумаги. Укажите ширину от 98 до 216 мм и высоту от 148 до 356 мм. В качестве единиц измерения можно выбрать миллиметры или дюймы. Сведения о выборе единиц измерения см. в разделе «См или дюймы» на стр. 2.7.
Тип лот.1(МЦЛ)	<p>Значения: «Обычная», «Высокосортная», «Пленка», «Конверт», «Наклейки», «Картон», «Бланки», «Цветное», «Хлопковая», «Вторичная», «Толстая», «Тонкая», «Нестандартный1», «Нестандартный2», «Нестандартный3», «Нестандартный4», «Нестандартный5»</p> <p>Выбор типа бумаги, загруженной в лоток.</p>
Размер в лот.2	<p>Значения: «Обычная», «Бланки», «Цветное», «Вторичная», «Толстая», «Тонкая», «Нестандартный1», «Нестандартный2», «Нестандартный3», «Нестандартный4», «Нестандартный5»</p> <p>Выбор типа бумаги, загруженной в лоток.</p>
Размер в лот.3	<p>Значения: «Обычная», «Бланки», «Цветное», «Вторичная», «Нестандартный1», «Нестандартный2», «Нестандартный3», «Нестандартный4», «Нестандартный5»</p> <p>Доступен только в том случае, если установлен дополнительный лоток. Чтобы выбрать тип бумаги, воспользуйтесь параметром «Размер в лот.2».</p>

Элемент	Описание
Источн. бумаги	<p>Значения: «Лоток 1 (МЦЛ)», «Лоток 2», «Лоток 3», «Лот.руч.под.», «Автовыбор»</p> <p>Выбор лотка, используемого при печати.</p> <ul style="list-style-type: none"> «Автовыбор». Принтер автоматически определяет источник бумаги. «Лот.руч.под.». Принтер использует лоток 1 (МЦЛ). «Лоток 3». Доступен только в том случае, если установлен дополнительный лоток.
Обходить МЦЛ	<p>Значения: «Выкл.», «Вкл.»</p> <p>При несоответствии бумаги в лотке 1 (МЦЛ) можно остановить печать или печатать, игнорируя ошибку.</p> <p>Если для этого параметра выбрано значение «Вкл.», принтер продолжит печать, не обращая внимания на ошибку несоответствия бумаги в лотке 1 (МЦЛ).</p>
Цикл лотков	<p>Значения: «Выкл.», «Вкл.»</p> <p>Если для параметра «Источн. бумаги» установлено любое значение, кроме «Автовыбор», и в выбранном лотке нет бумаги, принтер автоматически берет бумагу из других лотков.</p> <p>Если для этого параметра установлено значение «Выкл.», индикатор состояния будет светиться красным, а принтер не будет печатать, пока в выбранный лоток не загрузят бумагу.</p>

Меню «Графика»

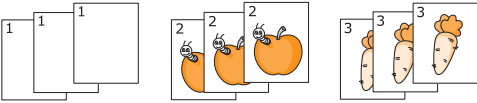
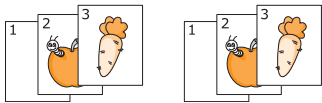
Меню «Графика» позволяет изменять параметры, влияющие на качество печати текста и изображений.

Элемент	Описание
Разрешение	<p>Значения: «600 тчк/дюйм», «1200 тчк/дюйм»</p> <p>Задайте количество точек на дюйм. Чем выше это значение, тем более четкими будут напечатанные символы и графика.</p> <ul style="list-style-type: none">• Если большинство документов текстовые, для получения наивысшего качества печати выберите значение «600 тчк/дюйм».• Если документы содержат растровые изображения (например, отсканированные фотографии или графические изображения), выберите значение «1200 тчк/дюйм» для увеличения линейности раstra.
Плотность	<p>Значения: «Стандартное», «Светлое», «Темное»</p> <p>Изменение уровня насыщенности позволяет сделать отпечатанный документ более светлым или более темным. Наилучший результат обычно достигается при выборе значения «Стандартное». Для экономии тонера выберите значение «Светлое».</p>

Меню «Настр.сист.»

Меню «Настр.сист.» позволяет установить параметры целого ряда функций принтера.

Элемент	Описание
Язык	<p>Значения: English, FRANCAIS, Espanol, Portugues B., Deutsch, Italiano...</p> <p>Этот параметр определяет язык текста, выводимого на дисплее панели управления и печатаемого на странице информации.</p>
Энергосбереж.	<p>Значения: «[1] мин», «[5] мин», «[10] мин», «[15] мин», «[20] мин», «[30] мин», «[45] мин», «[60] мин», «[120] мин», «[240] мин»</p> <p>Если в течение длительного времени принтер не получает данных, потребление им электроэнергии автоматически снижается. Данный параметр задает промежуток времени, по истечении которого принтер переключится в режим энергосбережения.</p>
Автопродолж.	<p>Значения: «Выкл.», «Вкл.»</p> <p>Этот параметр определяет, будет ли принтер продолжать печать при обнаружении бумаги, параметры которой не соответствуют текущим настройкам.</p> <ul style="list-style-type: none">• «Выкл.». Если обнаруживается несоответствие параметров бумаги текущим настройкам, на дисплей выводится соответствующее сообщение, а принтер переходит в автономный режим до загрузки бумаги нужного типа и формата.• «Вкл.». При обнаружении несоответствия параметров бумаги текущим настройкам выводится сообщение об ошибке. Принтер находится в автономном режиме в течение 30 секунд, а затем автоматически удаляет сообщение и продолжает печать.
Над уров. моря	<p>Значения: «Стандартное», «Высокое 1», «Высокое 2», «Высокое 3»</p> <p>Оптимизация качества печати в зависимости от высоты над уровнем моря.</p>

Элемент	Описание
Автом. CR	<p>Значения: LF, LF+CR</p> <p>Данный параметр определяет, следует ли к символу перевода строки добавлять символ возврата каретки.</p> <p>См. примеры ниже:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> AA ББ ВВ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> AA ББ ВВ </div> </div> <p style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> LF LF+CR </p>
Разбор копий	<p>Значения: «Выкл.», «Вкл.»</p> <p>Этот параметр позволяет сортировать данные, полученные от драйвера принтера. Принтер будет печатать задания комплектами, соблюдая последовательность оригиналов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Выкл.». Получив данные от драйвера ПК, принтер будет печатать их в таком же порядке. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> • «Вкл.». Получив данные от драйвера ПК, принтер сохранит и отсортирует их, а затем напечатает. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin: 10px 0;">  </div>
Интел.2-ст.печ	<p>Значения: «Выкл.», «Вкл.»</p> <p>Если для этого параметра выбрано значение «Вкл.», при получении одностороннего задания печати принтер напечатает его в режиме односторонней печати, даже если в настройках драйвера принтера по умолчанию выбрана двусторонняя печать.</p>
Вр.ожид.задан.	<p>Значения: 0 ~ 1800 с</p> <p>Интервал времени, в течение которого принтер будет ожидать перед печатью последней страницы задания, которое не заканчивается командой печати страницы. Значение по умолчанию — 15 с.</p> <p>По истечении времени ожидания принтер печатает страницу из буфера памяти.</p>

Элемент	Описание
Вр.ож.от.зад.	<p>Значения: 1 ~ 72 ч</p> <p>Интервал времени, в течение которого задание безопасной печати находится на удержании. Значение по умолчанию — 24 с. Максимальное время удержания — 72 ч.</p>
Обслуживание	<p>Обслуживание принтера.</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Чист. бараб.» Чистка барабана картриджа от остатков тонера путем печати чистящей страницы. • «Чист. фьюзера». Чистка блока термофиксатора от остатков тонера путем печати чистящей страницы. • «Срок службы». Проверка количества напечатанных страниц и количества оставшегося тонера.
Настр.пар.порт	<ul style="list-style-type: none"> • «Параллел. порт». Включение или отключение параллельного порта. • «Вр.ож.отв.порт». Интервал времени, в течение которого принтер будет ожидать перед печатью последней страницы задания, которое не заканчивается командой печати страницы. По истечении времени ожидания принтер печатает страницу из буфера памяти. • «PDL, парал.порт». Определение языка принтера, используемого для взаимодействия с компьютером через параллельный порт. Доступные значения: «Автовыбор», PCL, PostScript, EPSON, IBM.
Настр.USB-порт	<ul style="list-style-type: none"> • «USB-порт». Включение или отключение порта USB в качестве меры защиты. • «Вр.ож.отв.порт». Интервал времени, в течение которого принтер будет ожидать перед печатью последней страницы задания, которое не заканчивается командой печати страницы. По истечении времени ожидания принтер печатает страницу из буфера памяти. • «PDL, USB-порт». Определение языка принтера, используемого для взаимодействия с компьютером через порт USB. Доступные значения: «Автовыбор», PCL, PostScript, EPSON, IBM.

Элемент	Описание
Блокир. панели	<p>Значения: «Выкл.», «Вкл.»</p> <p>Блокировка и снятие блокировки панели. Если для этого параметра выбрано значение «Вкл.», для доступа к некоторым функциям панели необходимо будет ввести пароль.</p>
Безоп. печать	<p>Значения: «Разблок. все», «Удалить»</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Разблок. все». Если для этого параметра выбрано значение «Выкл.», параметр «Вне очереди» меню «Безоп. печать» запустит только один файл, для которого подойдут имя пользователя и пароль. Если для этого параметра выбрано значение «Вкл.», параметр «Вне очереди» меню «Безоп. печать» будет запускать все файлы, для которых подходят имя пользователя и пароль. Значение по умолчанию — «Выкл.». • «Удалить». Удаление всех страниц без ввода имени пользователя и пароля.
Тонер заканч.	<p>Значения: «Остановить», «Продолжить»</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Остановить». Если картридж практически пуст, печать будет остановлена до установки нового оригинального картриджа Хегох. • «Продолжить». Печать задания не прекратится, даже если картридж практически пуст.
См или дюймы	<p>Значения: «сантиметры», «дюймы»</p> <p>Выбор единиц измерения (сантиметров или дюймов), используемых устройством. Этот выбор повлияет на следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Одност. поля» в меню «Макет»; • «Нестандартный» подменю «Разм.лот1(МЦЛ)» меню «Бумага».
Сброс настроек	Сброс значений параметров и восстановление настроек по умолчанию.

Меню «Эмуляция»

Меню «Эмуляция» позволяет настроить эмуляцию принтером различных языков.

Элемент	Описание
Тип эмуляции	<p>Значения: «Авто», PCL, PostScript, EPSON, IBM</p> <p>Язык принтера определяет способ взаимодействия принтера с компьютером. Если установлено значение «Авто», язык принтера настраивается автоматически.</p>
Настройка	<p>Значения: PCL, PostScript, EPSON, IBM</p> <p>Чтобы правильно настроить язык принтера, см. таблицы на стр. 2.7.</p>
Шестнадцат. реж	<p>Значения: «Выкл.», «Вкл.»</p> <p>Если для этого параметра установлено значение «Вкл.», принтер будет печатать необработанные шестнадцатеричные данные.</p>

PCL

Это меню позволяет установить параметры эмуляции PCL. Здесь можно указать тип шрифта, набор символов, число строк на странице и размер в точках.

Элемент	Описание
Гарнитура	<p>Значения: PCL1 ~ PCL54</p> <p>Выбор стандартного шрифта для эмуляции PCL.</p> <ul style="list-style-type: none"> • В шрифтах PCL 1 — PCL 7 межсимвольный интервал имеет фиксированный размер, а в шрифтах PCL 8 — PCL 45 пропорционален типу и размеру шрифта в точках. Изменять размер шрифтов PCL 1 — PCL 7 можно с помощью параметра «Шаг», а шрифтов PCL 8 — PCL 45 — с помощью параметра «Разм.в пунктах». • Интервал и размер шрифта в точках для шрифтов PCL 46 — PCL 54 изменять нельзя.
Набор символов	<p>Значения: ROMAN8 ~ PCYRIL</p> <p>Выбор набора символов для эмуляции PCL. Набор символов — это набор букв, цифр, знаков препинания и специальных символов, используемых при печати. Значение по умолчанию — PC8.</p>

Элемент	Описание
Разм.в пунктах	<p>Значения: 4.00 ~ 999.75 (с шагом 0,25)</p> <p>При выборе одного из шрифтов PCL 8 — PCL 45 в меню «Гарнитура» можно задать его размер, указав высоту символов. Значение по умолчанию — 12.</p>
Courier	<p>Значения: «Обычный», «Темное»</p> <p>Выбор версии шрифта Courier.</p>
Шаг	<p>Значения: 0.44 ~ 99.99 (с шагом 0,01)</p> <p>При выборе одного из шрифтов PCL 1 — PCL 7 в меню «Гарнитура» можно задать его размер, указав количество символов на дюйм по горизонтали. В большинстве случаев подходит значение по умолчанию 10.</p>
Число строк	<p>Значения: 5 ~ 128 (с шагом 1)</p> <p>Установка междустрочного интервала (от 5 до 128) для бумаги стандартного размера. Строки различаются в зависимости от размера и ориентации бумаги.</p>

PostScript

Это меню позволяет выводить на печать ошибки PS.

Элемент	Описание
Ошибки PS	<p>Значения: «Вкл.», «Выкл.»</p> <p>Определение того, будет ли принтер печатать список ошибок при возникновении ошибок PS.</p> <ul style="list-style-type: none"> Для печати отчета об ошибках эмуляции PS3 выберите значение «Вкл.». При возникновении ошибки печать прекращается, распечатывается сообщение об ошибке, а задание печати удаляется из буфера принтера. Если для данного параметра выбрано значение «Выкл.», задание удаляется из буфера без вывода сообщения об ошибке.

EPSON

Это меню позволяет установить параметры эмуляции EPSON.

Элемент	Описание
Шрифт	<p>Значения: SANSERIF, ROMAN</p> <p>Выбор стандартного шрифта для эмуляции EPSON.</p>
Набор символов	<p>Значения: «США», «ФРАНЦИЯ», «ГЕРМАНИЯ», «ВЕЛИКОБРИТ.», «ДАНИЯ 1», «ШВЕЦИЯ», «ИТАЛИЯ», «ИСПАНИЯ 1», «ЯПОНИЯ», «НОРВЕГИЯ», «ДАНИЯ2», «ИСПАНИЯ 2», «ЛАТИНИЦА»</p> <p>Выбор набора символов для заданного языка.</p>
Табл. символов	<p>Значения: «КУРСИВ», PC437US, PC850</p> <p>Выбор набора символов.</p>
Шаг	<p>Значения: 10, 12, 17, 14, 20</p> <p>Установка размера шрифта посредством выбора количества символов на дюйм по горизонтали.</p>
Строк на дюйм	<p>Значения: 6, 8</p> <p>Выбор количества строк на дюйм по вертикали.</p>
Автоперенос	<p>Значения: «Выкл.», «Вкл.»</p> <p>Определение того, будет ли принтер автоматически выполнять перевод строки, если данные выходят за пределы области печати.</p>

Меню «Сеть» (только для моделей Phaser 3600/N, Phaser 3600/DN)

Это меню предназначено для настройки установленного в принтере сетевого интерфейса. С его помощью можно сбросить параметры сетевого интерфейса и распечатать страницу конфигурации.

Элемент	Описание
TCP/IP	<p>Значения: DHCP, BOOTP, «Статический»</p> <p>Определение того, будет ли IP-адрес указан вручную или получен из сети.</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP. IP-адрес автоматически назначается принтеру сервером DHCP. • BOOTP. IP-адрес автоматически назначается принтеру сервером BOOTP. • «Статический». IP-адрес, маска подсети и шлюз указываются вручную.
EtherTalk	<p>Значения: «Выкл.», «Вкл.»</p> <p>Определение того, будет ли использоваться протокол EtherTalk.</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Выкл.». Отключение протокола EtherTalk. • «Вкл.». Включение протокола EtherTalk.
NetWare	<p>Значения: «Авто», 802.2, 802.3, Ethernet II, SNAP, «Выкл.»</p> <p>Задание типа кадра IPX.</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Авто». Автоматическая установка типа кадра. • 802.2. Использование кадров IEEE 802.2. • 802.3. Использование кадров IEEE 802.3. • Ethernet II. Использование кадров Ethernet 2. • SNAP. Использование кадров SNAP. • «Выкл.». Отключение протокола NetWare.
Скор. Ethernet	<p>Значения: «Авто», «10 М полудуп.», «10 М дуплекс», «100 М полудуп.», «100 М дуплекс»</p> <p>Выбор скорости сети Ethernet.</p>
Сброс настроек	<p>Сброс значений параметров конфигурации сети и восстановление заводских настроек. Эти настройки вступают в силу только после перезагрузки принтера.</p>
Информ. о сети	<p>Печать страницы параметров работы в сети.</p>

Элемент	Описание
802.1x	<p>Значения: «Выкл.», «Вкл.»</p> <p>Соединение с сервером аутентификации. Если необходимо подключить устройство к серверу аутентификации, выберите для этого параметра значение «Вкл.», а затем — один из перечисленных способов аутентификации. Можно выбрать любой способ (EAP-MD5, EAP-MSCVAPv2 или PEAP), поддерживаемый сервером аутентификации.</p>
Port 9100	<p>Значения: «Выкл.», «Вкл.»</p> <p>Определение того, будет ли использоваться порт 9100.</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Выкл.». Отключение порта 9100. • «Вкл.». Включение порта 9100.
LPR	<p>Значения: «Выкл.», «Вкл.»</p> <p>Определение того, будет ли использоваться порт LPR.</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Выкл.». Отключение порта LPR. • «Вкл.». Включение порта LPR.
IPP	<p>Значения: «Выкл.», «Вкл.»</p> <p>Определение того, будет ли использоваться сетевое соединение по протоколу IPP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Выкл.». Отключение протокола IPP. • «Вкл.». Включение протокола IPP.
SLP	<p>Значения: «Выкл.», «Вкл.»</p> <p>Определение того, будет ли использоваться сетевое соединение по протоколу SLP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Выкл.». Отключение протокола SLP. • «Вкл.». Включение протокола SLP.
CentreWare IS	<p>Значения: «Выкл.», «Вкл.»</p> <p>Определение того, будет ли использоваться встроенный веб-сервер CentreWare IS. Если для этого параметра выбрано значение «Выкл.», подключиться к встроенному веб-серверу принтера будет невозможно.</p>

Печать тестовой страницы

Печать тестовой страницы позволяет проверить правильность работы принтера.

- 1 Нажмите кнопку **«Меню»** и, когда появится надпись **«Информация»**, нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **«Тест. страница»** и нажмите кнопку **ОК**.

Тестовая страница будет выведена на печать.

Изменение языка сообщений на дисплее

Чтобы изменить язык сообщений, отображаемых на дисплее **панели управления**, выполните указанные ниже действия.

- 1 Нажимайте кнопку **«Меню»** до появления пункта **«Настр. сист.»** в нижней строке дисплея, затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Нажмите кнопку **ОК** при появлении надписи **«Язык»**.
- 3 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите язык и нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Для возврата в режим ожидания нажмите кнопку **«Старт/стоп»**.

3 Обзор программного обеспечения

В этой главе содержится обзор программного обеспечения, поставляемого с принтером. Подробная информация о его установке и использовании приведена в разделе «**Программное обеспечение**».

В главу входят указанные ниже разделы.

- **Поставляемое программное обеспечение**
- **Характеристики драйвера принтера**
- **Требования к системе**

Поставляемое программное обеспечение

После установки принтера и его подключения к компьютеру установите программное обеспечение с входящего в комплект поставки компакт-диска.

Ниже приведены сведения о программном обеспечении, которое можно установить с этого диска.

Компакт-диск	Содержимое	
Компакт-диск с программным обеспечением для принтера	Windows	<ul style="list-style-type: none">• Драйвер принтера. Позволяет использовать все функциональные возможности принтера.• Программа «Монитор состояния». Запускается при ошибках печати.• Утилита настройки принтера. Позволяет настроить параметры печати.• Файл Postscript Printer Description (PPD). Драйвер PostScript позволяет печатать документы, содержащие сложные шрифты и графические элементы, используя язык PostScript.• SetIP. Позволяет настроить адреса TCP/IP принтера (только для моделей Phaser 3600/N и Phaser 3600/DN).• Руководство пользователя в формате PDF.
	Linux	<ul style="list-style-type: none">• Драйвер принтера. Обеспечивает работу принтера и печать документов в системе Linux.
	Mac OS	<ul style="list-style-type: none">• Файл Postscript Printer Description (PPD). Обеспечивает работу принтера и печать документов на компьютере Macintosh.

Характеристики драйвера принтера

Драйверы принтера поддерживают следующие стандартные функции:

- выбор источника бумаги;
- выбор размера, ориентации и типа материала для печати;
- выбор количества копий.

Кроме того, поддерживается множество специальных функций печати. В приведенной ниже таблице перечислены функции, поддерживаемые драйверами принтера.

Функция	Windows		Mac OS
	PCL 6	PostScript	PostScript
Выбор качества печати	○	○	○
Печать плакатов	○	✕	✕
Печать нескольких страниц на одном листе (печать блоком)	○	○	○
Печать по размеру страницы	○	○	○
Печать с масштабированием	○	○	○
Другой источник для первой страницы	○	✕	○
Водяной знак	○	✕	✕
Наложение	○	✕	✕

Требования к системе

Перед установкой проверьте, удовлетворяет ли используемая система указанным ниже требованиям.

Windows

Элемент	Требования		Рекомендуется
Операционная система	Windows 2000/XP/Vista/2003		
ЦП	Windows 2000	Pentium II с тактовой частотой 400 МГц или более мощный	Pentium III с тактовой частотой 933 МГц
	Windows XP/2003	Pentium III с тактовой частотой 933 МГц или более мощный	Pentium IV с тактовой частотой 1 ГГц
	Windows Vista	Pentium IV с тактовой частотой 3 ГГц или более мощный	Pentium IV с тактовой частотой 3 ГГц
ОЗУ	Windows 2000	Не менее 64 Мб	128 Мб
	Windows XP/2003	Не менее 128 Мб	256 Мб
	Windows Vista	Не менее 512 Мб	1 024 Мб
Свободное место на диске	Windows 2000	Не менее 300 Мб	1 Гб
	Windows XP/2003	Не менее 1 Гб	5 Гб
	Windows Vista	Не менее 15 Гб	15 Гб
Internet Explorer	Версия 5.0 или более поздняя		



Примечание

Для установки программного обеспечения необходимо иметь права администратора.

Mac OS

Элемент	Требования	
Операционная система	Mac OS 10.2—10.5	
ЦП	Процессор Intel PowerPC G4/G5	
ОЗУ	Mac на базе процессора Intel	512 Мб
	Mac на базе процессора Power-PC	128 Мб
Свободное место на жестком диске	1 Гб	
Подключение	Сетевой интерфейс, USB-интерфейс	

4 Настройка сети (только для моделей Phaser 3600/N и Phaser 3600/DN)

В этой главе приведены пошаговые инструкции по настройке принтера и его подключению к сети.

В главу входят указанные ниже разделы.

- **Введение**
- **Поддержка операционных систем**
- **Настройка параметров TCP/IP**
- **Настройка параметров EtherTalk**
- **Настройка типов кадров IPX**
- **Выбор скорости подключений Ethernet**
- **Восстановление сетевой конфигурации**
- **Печать страницы сетевой конфигурации**
- **Настройка протокола 802.1x**
- **Настройка порта 9100**
- **Настройка протокола LPR**
- **Настройка протокола IPP**
- **Настройка протокола SLP**
- **Настройка CentreWare IS**

Введение

Принтер можно использовать совместно, подключив его к сети с помощью кабеля Ethernet с разъемом RJ-45.

Чтобы использовать его в качестве сетевого устройства, настройте сетевые протоколы.

Настройка с помощью программ администрирования сети

Управлять принтером и настраивать параметры установленного на нем сервера печати можно с помощью перечисленных ниже программ, входящих в комплект поставки.

- **CentreWare IS** — веб-сервер, встроенный в сетевой принтер и позволяющий удаленно изменять его настройки и параметры сети, которые необходимы для работы этого принтера в различных сетевых средах.
- **SetIP** — утилита, позволяющая выбирать сетевой принтер и вручную настраивать его TCP/IP-адреса.

Настройка через панель управления

Через **панель управления** можно установить следующие основные параметры сети:

- параметры TCP/IP;
- тип кадров IPX для сети NetWare;
- параметры EtherTalk, 802.1x, порта 9100, LPR, IPP, SLP, CentreWare IS и SNMP.

Поддержка операционных систем

В следующей таблице перечислены поддерживаемые принтером сетевые среды.

Элемент	Требования
Сетевой интерфейс	<ul style="list-style-type: none">• 10/100 Base-TX
Сетевая операционная система	<ul style="list-style-type: none">• Novell NetWare 4.x, 5.x, 6.x• Windows 2000/XP/Vista/2003• Mac OS 10.2—10.4, 10.5• Различные версии ОС Linux
Сетевые протоколы	<ul style="list-style-type: none">• NetWare IPX/SPX• TCP/IP для ОС Windows• EtherTalk• 802.1x• Порт 9100• LPR• IPP• SLP• CentreWare IS• SNMP
Сервер динамической адресации	<ul style="list-style-type: none">• DHCP, BOOTP

- IPX/SPX: протоколы межсетевого пакетного обмена/упорядоченного обмена пакетами.
- TCP/IP: протокол управления передачей/протокол Интернета.
- LPR: протокол службы почтовой печати.
- IPP: протокол печати из Интернета.
- SLP: протокол обнаружения служб.
- SNMP: простой протокол управления сетью.
- DHCP: протокол динамической конфигурации сетевого узла.
- BOOTP: протокол начальной загрузки.

Настройка параметров TCP/IP

Принтер допускает настройку ряда сетевых параметров протокола TCP/IP, например IP-адреса, маски подсети, шлюза и DNS-адресов). Существует несколько способов назначения принтеру TCP/IP-адреса. Выбор конкретного способа зависит от используемой сетевой среды.

- Статическая адресация: TCP/IP-адрес назначается вручную системным администратором.
- Динамическая адресация через BOOTP/DHCP (по умолчанию): TCP/IP-адрес автоматически назначается сервером.



Примечание

Перед настройкой параметров протокола TCP/IP выберите его в качестве сетевого протокола.

Статическая адресация

Чтобы ввести TCP/IP-адрес с панели управления принтера, выполните указанные ниже действия.

- 1 Нажимайте кнопку **«Меню»** до появления пункта **«Сеть»** в нижней строке дисплея, затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Когда появится надпись **TCP/IP**, нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **«Статический»** и нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажмите кнопку **ОК** при появлении надписи **«IP-адрес»**.
- 5 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите для первого байта значение от 0 до 255 и нажмите кнопку **ОК**, чтобы перейти к следующему байту.
Повторите это действие для каждого разряда адреса.
- 6 Закончив ввод, нажмите кнопку **ОК**.
- 7 Повторите шаги 5 и 6, чтобы настроить другие параметры TCP/IP: маску подсети и адрес шлюза.
- 8 Для возврата в режим ожидания нажмите кнопку **«Старт/стоп»**.

Динамическая адресация (BOOTP/DHCP)

Чтобы принтер автоматически получал TCP/IP-адреса от сервера, выполните указанные ниже действия.

- 1 Нажимайте кнопку **«Меню»**, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **«Сеть»**.
- 2 Когда появится надпись **TCP/IP**, нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **DHCP** или **BOOTP** и нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Для возврата в режим ожидания нажмите кнопку **«Старт/стоп»**.

Настройка параметров EtherTalk

EtherTalk — это протокол AppleTalk, используемый в сети Ethernet. Он широко используется в сетевой среде Macintosh. Для выбора протокола EtherTalk выполните указанные ниже действия.

- 1 Нажимайте кнопку **«Меню»** до появления пункта **«Сеть»** в нижней строке дисплея, затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **EtherTalk** и нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **«Вкл.»** и нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Для возврата в режим ожидания нажмите кнопку **«Старт/стоп»**.

Настройка типов кадров IPX

При работе в сетях с протоколом IPX/SPX (например, Novell NetWare) необходимо указать формат кадров данных. В большинстве случаев можно сохранить значение **«Авто»**. Однако при необходимости тип кадра можно установить вручную. Для изменения типа кадра выполните указанные ниже действия.

- 1 Нажимайте кнопку **«Меню»** до появления пункта **«Сеть»** в нижней строке дисплея, затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **NetWare** и нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите требуемый тип кадра.
 - **«Авто»**. Тип кадра определяется автоматически на основе того типа кадра, который был распознан первым. Другие типы кадров при этом не используются.
 - **802.2**. Ограничивает типы кадров IPX типами IEEE 802.2 и IEEE 802.3. Другие типы кадров использоваться не будут.
 - **802.3**. Ограничивает типы кадров IPX типом IEEE 802.3. Другие типы кадров использоваться не будут.
 - **Ethernet II**. Ограничивает типы кадров IPX типом Ethernet. Другие типы кадров использоваться не будут.
 - **SNAP**. Ограничивает типы кадров IPX типами SNAP и IEEE 802.3. Другие типы кадров использоваться не будут.
 - **«Выкл.»** Отключает протокол IPX/SPX.
- 4 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить изменения.
- 5 Для возврата в режим ожидания нажмите кнопку **«Старт/стоп»**.

Выбор скорости подключений Ethernet

Для подключений Ethernet можно выбрать скорость передачи данных.

- 1 Нажимайте кнопку **«Меню»** до появления пункта **«Сеть»** в нижней строке дисплея, затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **«Скор. Ethernet»** и нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите требуемую скорость и нажмите **ОК**.
- 4 Для возврата в режим ожидания нажмите кнопку **«Старт/стоп»**.

Восстановление сетевой конфигурации

Параметрам сетевой конфигурации можно вернуть значения по умолчанию.

- 1 Нажимайте кнопку **«Меню»** до появления пункта **«Сеть»** в нижней строке дисплея, затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **«Сброс настроек»** и нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Когда появится надпись **«Да»**, нажмите на кнопку **ОК**, чтобы вернуть параметрам сетевой конфигурации значения по умолчанию.
- 4 Выключите принтер, а затем снова включите.

Печать страницы сетевой конфигурации

Страница сетевой конфигурации содержит сведения о настройках сетевой карты принтера.

- 1 Нажимайте кнопку **«Меню»** до появления пункта **«Сеть»** в нижней строке дисплея, затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **«Информ. о сети»** и нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Когда появится надпись **«Да»**, нажмите кнопку **ОК**.
Будет распечатана страница сетевой конфигурации.

Настройка протокола 802.1x

В сети принтера используется протокол 802.1x, который является стандартом безопасности для контроля доступа к сети через порты. Он защищает сеть от несанкционированного доступа, требуя прохождения аутентификации перед предоставлением сетевого доступа и передачей данных. Аутентификация 802.1x характеризуется тремя взаимоисключающими параметрами.

Чтобы ее использовать, выполните перечисленные ниже действия.

- 1 Нажимайте кнопку **«Меню»** до появления в нижней строке дисплея пункта **«Сеть»**, затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **802.1x** и нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **«Вкл.»** и нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите нужный способ аутентификации.
 - **EAP-MD5**. Схема хеширования сообщений между клиентом и сервером, которая позволяет безопасно передавать пользовательские данные.
 - **EAP-MSCHAPv2**. Взаимная аутентификация с использованием паролей, зашифрованных с помощью алгоритма однонаправленного шифрования. Для шифрования идентификаторов пользователей и паролей протокол MS-CHAPv2 использует различные алгоритмы хеширования и шифрования.
 - **PEAP**. Защищенный EAP.
- 5 Кнопкой **со стрелками вверх/вниз** введите имя пользователя и пароль.
- 6 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить изменения.
- 7 Для возврата в режим ожидания нажмите кнопку **«Старт/стоп»**.

Настройка порта 9100

Принтер может использовать порт 9100. Чтобы его включить, выполните указанные ниже действия.

- 1 Нажимайте кнопку **«Меню»** до появления в нижней строке дисплея пункта **«Сеть»**, затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **Port 9100** и нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **«Вкл.»** и нажмите кнопку **ОК**.

Настройка протокола LPR

Принтер может использовать протокол LPR, который передает данные печати через порт 510. Чтобы включить этот протокол, выполните указанные ниже действия.

- 1 Нажимайте кнопку **«Меню»** до появления в нижней строке дисплея пункта **«Сеть»**, затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **LPR** и нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **«Вкл.»** и нажмите кнопку **ОК**.

Настройка протокола IPP

Принтер может использовать протокол IPP, который передает данные печати через порт 631. Чтобы включить этот протокол, выполните указанные ниже действия.

- 1 Нажимайте кнопку **«Меню»** до появления в нижней строке дисплея пункта **«Сеть»**, затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **IPP** и нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **«Вкл.»** и нажмите кнопку **ОК**.

Настройка протокола SLP

Принтер может использовать протокол SLP, который передает данные печати через порт 427. Чтобы включить этот протокол, выполните указанные ниже действия.

- 1 Нажимайте кнопку **«Меню»** до появления в нижней строке дисплея пункта **«Сеть»**, затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **SLP** и нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **«Вкл.»** и нажмите кнопку **ОК**.

Настройка CentreWare IS

Принтер может использовать службы CentreWare IS. Чтобы включить службы CentreWare IS, выполните указанные ниже действия.

- 1 Нажимайте кнопку **«Меню»** до появления в нижней строке дисплея пункта **«Сеть»**, затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **CentreWare IS** и нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **«Вкл.»** и нажмите кнопку **ОК**.

5 Загрузка материалов для печати

Эта глава содержит информацию о типах используемой бумаги и ее загрузке в различные лотки для обеспечения наилучшего качества печати.

В главу входят указанные ниже разделы.

- **Выбор материала для печати**
- **Загрузка бумаги**
- **Выбор выходного лотка**

Выбор материала для печати

Печать можно выполнять на различных материалах, таких как обычная бумага, конверты, наклейки и прозрачные пленки. Используйте только материалы, рекомендованные для этого устройства. Применение материалов, не отвечающих требованиям данного руководства, может вызвать следующие проблемы:

- низкое качество печати;
- частое замятие бумаги;
- преждевременный износ принтера.

Свойства материалов для печати, включая плотность, состав, зернистость, содержание влаги, влияют на работу принтера и качество получаемых документов. При выборе материала для печати обращайтесь на указанные ниже характеристики.

- **Желаемый результат.** Выбранные материалы должны соответствовать целям печати.
- **Размер.** Можно использовать материалы любого размера, которые умещаются между ограничителями бумаги в лотке.
- **Плотность бумаги.** Принтер позволяет использовать материалы для печати следующей плотности:
 - 60—105 г/м² для **лотка 2** и дополнительного лотка 3;
 - 60—163 г/м² для **многоцелевого лотка 1**;
 - 75—90 г/м² для двусторонней печати;
 - более 105 г/м² для печати на каталожных карточках.
- **Яркость.** Более белая бумага обеспечивает более четкое и живое изображение.
- **Гладкость поверхности.** Гладкость материалов для печати влияет на четкость отпечатанного изображения.



Примечания

- Иногда при использовании бумаги, отвечающей всем требованиям, качество печати может оказаться неудовлетворительным. Это может быть вызвано неправильным обращением, недопустимой температурой или уровнем влажности либо другими обстоятельствами, за которые корпорация Хегох не несет ответственности.
- Перед приобретением большого количества материалов для печати убедитесь, что они соответствуют требованиям, описанным в этом руководстве пользователя.



Предупреждение

Использование материалов для печати, не отвечающих требованиям, может привести к повреждению устройства, требующему ремонта. Гарантийные обязательства и соглашения об обслуживании корпорации Хегох на такой ремонт не распространяются.

Поддерживаемые размеры бумаги

Тип	Формат	Размеры	Плотность бумаги ^а	Емкость ^б
Обычная бумага	Letter	215,9 x 279 мм	<ul style="list-style-type: none"> • 60—105 г/м² для лотка 2 и дополнительного лотка 3 • 60—163 г/м² для многоцелевого лотка 1 • 75—90 г/м² для двусторонней печати • Более 105 г/м² для печати на каталожных карточках 	<ul style="list-style-type: none"> • 500 листов плотностью 75 г/м² для лотка 2 и дополнительного лотка 3 • 100 листов для многоцелевого лотка 1
	Legal	215,9 x 355,6 мм		
	US Folio	216 x 330,2 мм		
	Oficio	216 x 343 мм		
	A4	210 x 297 мм		
	JIS B5	182 x 257 мм		
	ISO B5	176 x 250 мм		
	JIS B6	128 x 182 мм		
	Executive	184,2 x 266,7 мм		
	A5	148,5 x 210 мм		
	A6	105 x 148,5 мм		
	Statement	139,7 x 215,9 мм		
	Открытка	88,9 x 139,7 мм		
	Каталожная карточка	76,2 x 127 мм		
Конверт	Конверт Monarch	98,4 x 190,5 мм	60—163 г/м ²	10 листов плотностью 75 г/м ² для многоцелевого лотка 1
	Конверт COM-10	105 x 241 мм		
	Конверт DL	110 x 220 мм		
	Конверт C5	162 x 229 мм		
	Конверт C6	114 x 162 мм		
Прозрачная пленка	Letter, A4	См. раздел об обычной бумаге	60—163 г/м ²	50 листов плотностью 75 г/м ² для многоцелевого лотка 1
Наклейки	Letter, Legal, US Folio, Oficio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, A6	См. раздел об обычной бумаге	60—163 г/м ²	25 листов плотностью 75 г/м ² для многоцелевого лотка 1
Картон	Letter, Legal, US Folio, Oficio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, A6	См. раздел об обычной бумаге	60—163 г/м ²	10 листов плотностью 75 г/м ² для многоцелевого лотка 1
Минимальный размер (нестандартный)		76 x 127 мм	60—163 г/м ²	
Максимальный размер (нестандартный)		215,9 x 356 мм		

а. Если плотность материала превышает 90 г/м², используйте многоцелевой лоток 1.

б. Максимальная емкость зависит от толщины и плотности материалов, а также от условий окружающей среды.



Примечание

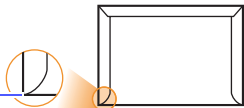
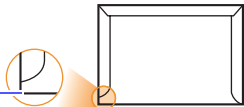
Двусторонняя печать возможна на материалах форматов A4, Letter, Oficio, Legal и US Folio.

Рекомендации по выбору и хранению материалов для печати

При выборе и загрузке бумаги, конвертов или других материалов для печати учитывайте указанные ниже рекомендации.

- Используйте только те материалы, которые соответствуют требованиям, изложенным на стр. 5.3.
- Не используйте влажную, скрученную, мятую или рваную бумагу, так как это может привести к ее замятию и плохому качеству печати.
- Выбирайте только высококачественную бумагу для копировальных устройств, рекомендованную для использования в лазерных принтерах, чтобы добиться наилучшего качества печати.
- Избегайте использования следующих типов материалов:
 - бумаги с тиснением, перфорацией, а также слишком гладкой или шероховатой бумаги;
 - бумаги со стираемым верхним слоем;
 - бумаги, состоящей из нескольких листов;
 - синтетической и термобумаги;
 - бумаги с безугольным копировальным слоем и чертежной кальки.
- Использование этих типов бумаги может привести к замятиям, появлению неприятных запахов и повреждению принтера.
- Храните бумагу в заводской упаковке до момента использования. Держите коробки с бумагой на поддонах или на полках, а не на полу. Не ставьте тяжелые предметы на стопку бумаги, даже если она находится в заводской упаковке. Берегите бумагу от влаги или воздействия других факторов, способствующих ее деформации.
- Храните неиспользуемые материалы для печати при температуре от 15 до 30 °C и относительной влажности от 10 до 70 %.
- Храните неиспользуемые материалы для печати в герметичной упаковке (например, в полиэтиленовом пакете), чтобы защитить их от пыли и влаги.
- Загружайте материалы для печати в многоцелевой лоток 1 по одному листу во избежание их замятия.
- Убирайте специальные материалы (например, прозрачные пленки или листы наклеек) из лотка сразу после печати, чтобы предотвратить их склеивание.

Рекомендации по использованию специальных материалов для печати

Тип материала	Рекомендации
Конверты	<ul style="list-style-type: none"> • Результаты печати на конвертах зависят от их качества. При выборе конвертов обращайте внимание на указанные ниже характеристики. <ul style="list-style-type: none"> - Плотность бумаги. Плотность бумаги конвертов не должна превышать 90 г/м². В противном случае может произойти замятие. - Форма. До печати конверты должны храниться на ровной поверхности. Их волнистость не должна превышать 10 мм, и внутри них не должно быть воздуха. - Состояние. Не следует использовать мятые, надорванные или иным образом поврежденные конверты. - Температура. Конверты должны выдерживать нагрев и давление, которым они подвергаются при печати. • Используйте только хорошо склеенные конверты с острыми краями и четкими линиями сгиба. • Не используйте конверты с марками. • Не используйте конверты со скрепками, зажимами, окошками, мелованной подложкой, самоклеящимися клапанами и другими синтетическими материалами. • Не используйте поврежденные или плохо склеенные конверты. • Убедитесь, что клееные швы на обоих концах конверта достигают углов. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>Допустимо</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Недопустимо</p>  </div> </div> • Клеящие вещества на конвертах с отделяемой клеящей лентой или загибаемыми клапанами для склейки должны выдерживать температуру закрепления тонера 200 °C в течение 0,1 секунды. Дополнительные клапаны и клеящие ленты могут привести к смятию, сморщиванию или замятию конверта, а также повреждению термофиксатора. • Для достижения наилучшего качества печати поля должны быть расположены не ближе 15 мм от краев конверта. • Не печатайте на участках, где совмещаются швы конверта.

Тип материала	Рекомендации
Прозрачные пленки	<ul style="list-style-type: none"> • Во избежание повреждения принтера используйте только прозрачные пленки, специально предназначенные для лазерных принтеров. • Прозрачные пленки должны выдерживать температуру закрепления тонера 200 °С. • После извлечения пленок из принтера положите их на ровную поверхность. • Не оставляйте пленки в лотке для бумаги надолго. На них может осесть грязь и пыль, что приведет к появлению пятен во время печати. • Не оставляйте отпечатков пальцев на прозрачной пленке. • Чтобы изображение не выцветало, не подвергайте отпечатанные прозрачные пленки продолжительному воздействию солнечного света. • Не используйте мятые прозрачные пленки, а также пленки со скрученными или рваными краями.
Наклейки	<ul style="list-style-type: none"> • Во избежание повреждения принтера используйте только наклейки, специально предназначенные для лазерных принтеров. • При выборе наклеек обращайте внимание на указанные ниже факторы. <ul style="list-style-type: none"> - Клейкая поверхность. Клейкое вещество должно выдерживать температуру закрепления тонера 200 °С. - Структура. Не используйте листы наклеек с открытыми участками подложки между наклейками. При наличии таких промежутков наклейки могут отделиться от листов и вызвать трудноустраняемое замятие. - Сворачиваемость. До печати наклейки должны храниться на ровной поверхности и иметь волнистость не более 13 мм в любом направлении. - Состояние. Не используйте наклейки со складками, пузырьками и другими признаками отделения от подложки. • Между наклейками не должно быть промежутков с нанесенным клеем, так как в этом случае при печати они могут отделиться от подложки, что приведет к замятию. Кроме того, клейкое вещество может повредить принтер. • Не печатайте на одном листе с наклейками несколько раз. Подложка наклеек рассчитана только на одно прохождение через принтер. • Не используйте наклейки, отделяющиеся от подложки, а также мятые, с пузырьками или поврежденные.

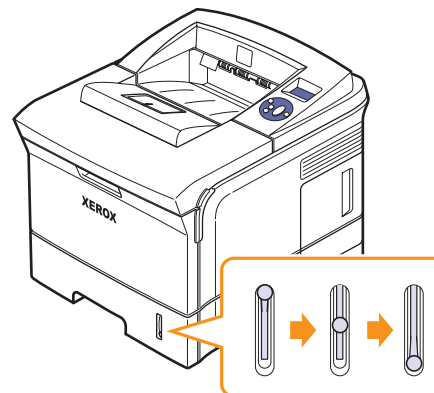
Тип материала	Рекомендации
Картон и материалы нестандартного размера	<ul style="list-style-type: none"> • Не используйте для печати материалы шириной менее 76 мм и длиной менее 127 мм. • Установите в приложении поля размером не менее 6,4 мм.
Готовые формы	<ul style="list-style-type: none"> • Для печати фирменных бланков используйте термостойкие чернила, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредные вещества, находясь под воздействием температуры закрепления тонера 200 °С в течение 0,1 с. • Чернила для печати фирменных бланков должны быть негорючими и не должны неблагоприятно воздействовать на ролики принтера. • Для сохранения первоначальных свойств готовые формы и фирменные бланки следует хранить во влагонепроницаемой упаковке. • Перед загрузкой готовых форм и фирменных бланков убедитесь, что краска на бумаге высохла. Во время закрепления тонера влажная краска может размазаться, что снизит качество печати.

Загрузка бумаги

Лоток 2 используется для загрузки материалов для печати большинства документов. **Лоток 2** вмещает до 500 листов обычной бумаги плотностью 75 г/м².

Можно приобрести дополнительный лоток 3 для загрузки еще 500 листов бумаги и установить его под стандартным лотком. Информацию о заказе дополнительного лотка см. на стр. 7.1.

Индикатор уровня бумаги на передней панели **лотка 2** и дополнительного лотка 3 показывает количество оставшейся в лотках бумаги. Когда лоток пуст, указатель находится в самом низу.



Полный лоток ▲

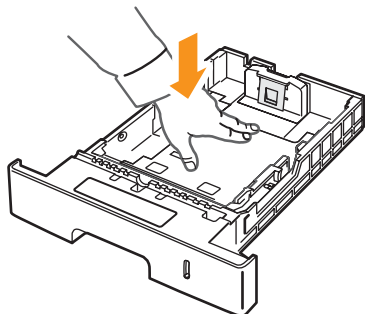
▲ Пустой лоток

Использование лотка 2 или дополнительного лотка 3

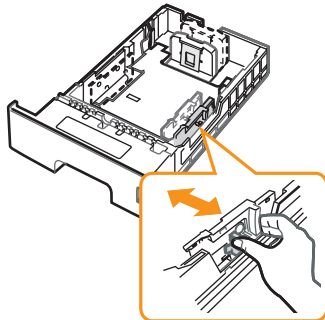
Лоток 2 используется для загрузки материалов для печати большинства документов. **Лоток 2** вмещает до 500 листов бумаги плотностью 75 г/м².

Можно приобрести дополнительный лоток 3 для загрузки еще 500 листов бумаги и установить его под **лотком 2**.

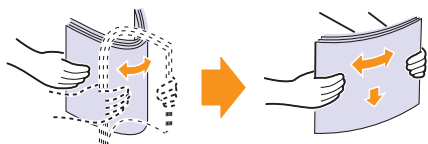
- 1 Извлеките лоток и нажмите металлическую пластину до щелчка.



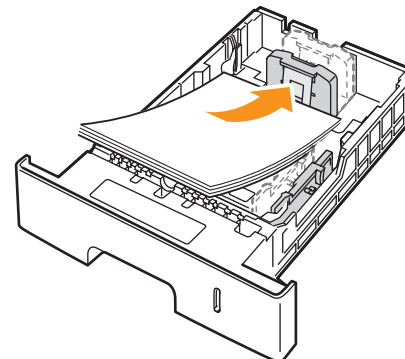
- 2 Отрегулируйте ограничитель ширины так, чтобы он слегка касался края пачки бумаги.



- 3 Перед загрузкой согните пачку бумаги в обоих направлениях либо раскройте веером ее край, чтобы разделить листы.



- 4 Загрузите бумагу в лоток стороной для печати вниз.



Фирменные бланки следует загружать логотипом вниз. При этом верхний край листа с логотипом должен находиться у переднего края лотка.

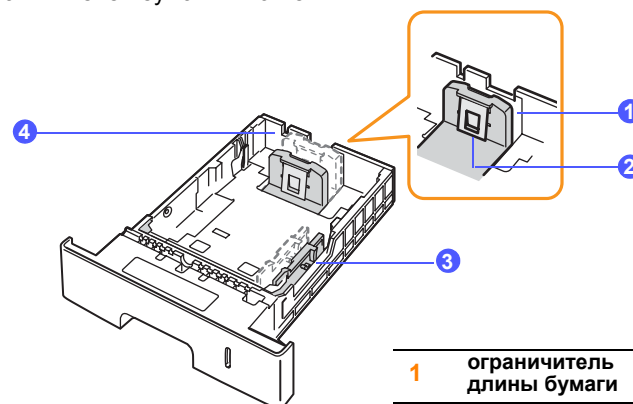


Примечания

- Если при подаче бумаги возникают проблемы, загружайте ее в многоцелевой лоток по одному листу.
- Допускается повторная печать на уже отпечатанных листах. Такие листы следует подавать отпечатанной стороной вверх и ровным краем вперед. При возникновении проблем с подачей разверните лист другим краем. Качество печати при этом не гарантируется.

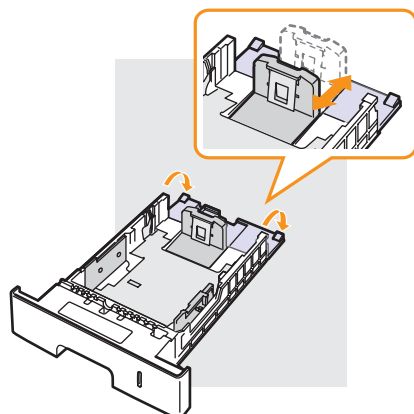
Изменение размера бумаги в лотке 2

Для загрузки более длинной бумаги (например, формата Legal) отрегулируйте соответствующим образом положение ограничителей бумаги в лотке.

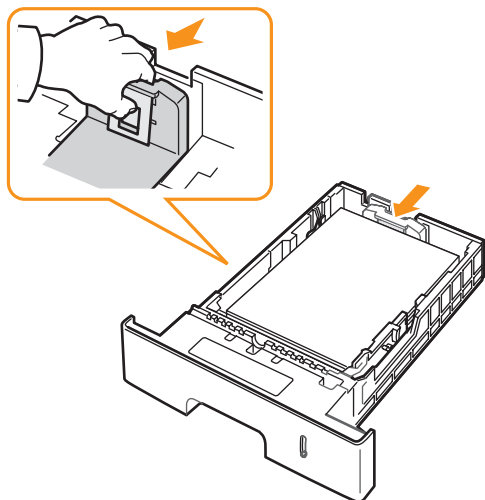


- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | ограничитель длины бумаги |
| 2 | подставка ограничителя длины |
| 3 | ограничитель ширины бумаги |
| 4 | задняя планка |

- 1 Вытолкните заднюю планку лотка наружу до конца, чтобы увеличить его длину.



- 2 Загрузите бумагу в лоток и отрегулируйте **подставку ограничителя длины** по краю пачки.



- 3 Сожмите ограничители ширины, как показано на рисунке, и сдвиньте их к краям пачки.



Примечания

- Не зажимайте бумагу ограничителем ширины слишком сильно. Это может вызвать ее перекос.
- Если не отрегулировать ограничитель ширины, может произойти замятие бумаги.

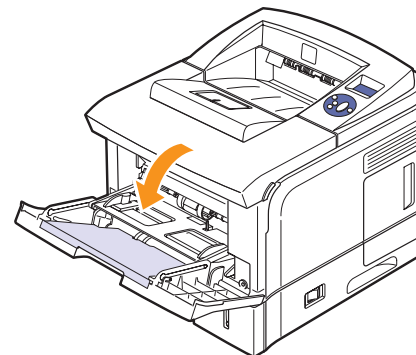


Использование многоцелевого лотка 1

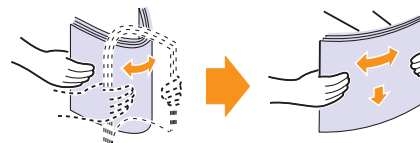
В многоцелевой лоток 1 можно загружать материалы для печати различного размера и типа: прозрачные пленки, открытки, карточки для записок и конверты. Он также удобен для печати отдельных страниц на фирменных бланках или цветной бумаге.

Загрузка бумаги в многоцелевой лоток

- 1 Потяните многоцелевой лоток 1 на себя и вниз, затем выдвиньте подставку для загрузки длинной бумаги.

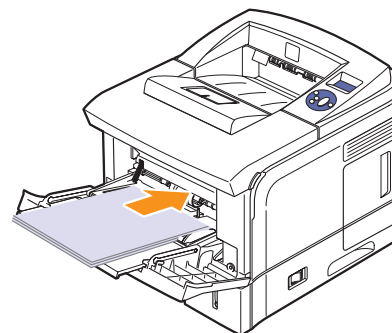


- 2 Перед загрузкой согните пачку бумаги в обоих направлениях либо раскройте веером ее край, чтобы разделить листы.



При загрузке прозрачных пленок держите их за края, не прикасаясь к поверхности для печати. Отпечатки пальцев могут привести к снижению качества печати.

- 3 Загрузите бумагу в лоток **стороной для печати вверх**.



В зависимости от используемого материала при загрузке придерживайтесь указанных ниже инструкций.

- Конверты: клапаном вниз и полем для марки вверх слева.
- Прозрачные пленки: стороной для печати вверх и верхним краем с клейкой полосой вперед.
- Наклейки: стороной для печати вверх и коротким краем вперед.

- Готовые формы: стороной с логотипом вверх и верхним краем вперед.
- Картон: стороной для печати вверх и коротким краем вперед.
- Повторно используемая бумага: отпечатанной стороной вниз и ровным краем вперед.



Примечание

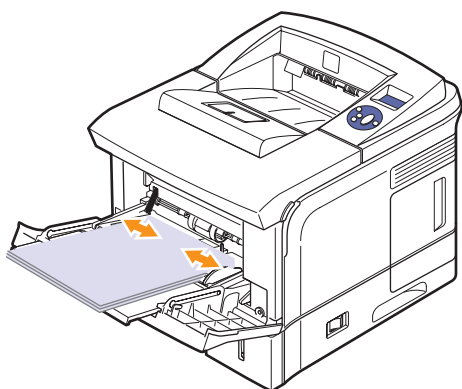
Не перегружайте лоток. При загрузке слишком большого количества материала или его помещении слишком далеко в лоток он может деформироваться.



Предупреждение

При печати на специальных материалах (например, на конвертах, прозрачных пленках, карточках или наклейках) выходным лотком должна служить **задняя крышка**. Перед использованием ее необходимо открыть. См. стр. 5.9.

- 4 Сдвигая **ограничители ширины бумаги в многоцелевом лотке 1**, установите их по ширине бумаги. Не прижимайте их слишком сильно, иначе бумага согнется, что приведет к ее замятию или перекосу.



- 5 Для печати документа выберите в окне приложения тип и источник бумаги. См. раздел «**Программное обеспечение**».

Информацию о выборе типа и источника бумаги с панели управления см. на стр. 2.4.

- 6 После печати задвиньте дополнительную подставку и закройте многоцелевой лоток.

Советы по использованию многоцелевого лотка 1

- Не загружайте в многоцелевой лоток 1 материалы для печати разного размера.
- Во избежание замятия не добавляйте бумагу, если она еще не закончилась в многоцелевом лотке 1. Эта рекомендация распространяется и на другие материалы для печати.
- Загружайте материалы в многоцелевой лоток 1 стороной для печати вверх и верхним краем вперед, располагая их по центру.

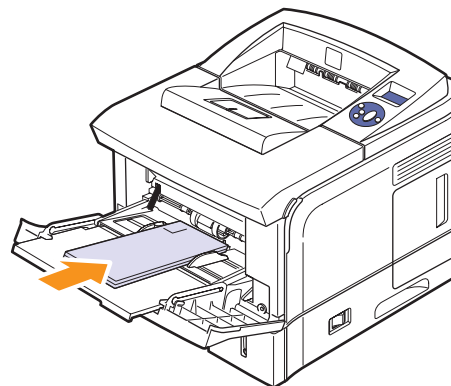
- Не загружайте материалы для печати, не соответствующие рекомендациям на стр. 5.1. Это может привести к замятию бумаги и снижению качества печати.
- Перед загрузкой открыток, конвертов и наклеек в многоцелевой лоток 1 распрямите их.
- При печати на бумаге размером 76 x 127 мм из многоцелевого лотка 1 откройте **заднюю крышку**, чтобы обеспечить прямой путь прохождения бумаги и избежать замятий.
- Обязательно открывайте **заднюю крышку** при печати на прозрачных пленках. В противном случае пленки могут порваться при выходе из принтера.

Работа в режиме ручной подачи

Чтобы загружать бумагу вручную через многоцелевой лоток 1, при настройке параметров печати документа на вкладке «**Бумага**» в списке «**Источник**» выберите значение «**Ручная подача**». См. раздел «**Программное обеспечение**». Ручную подачу бумаги можно использовать в том случае, если необходимо проверять качество печати каждой страницы.

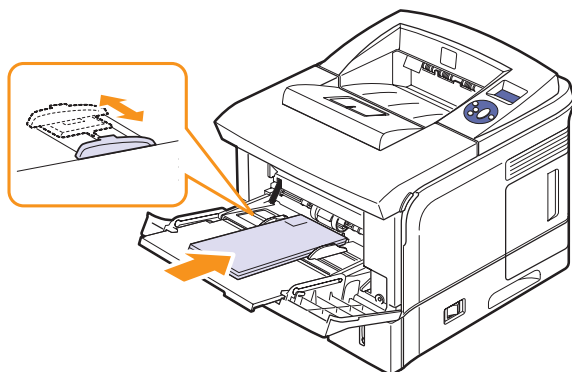
Порядок загрузки бумаги в этом случае такой же, как и при загрузке бумаги в многоцелевой лоток 1. Разница лишь в том, что в данном случае необходимо загружать бумагу в лоток по одному листу, отправлять первую страницу на печать и нажимать кнопку «**Старт/стоп**» на **панели управления** для печати каждой последующей страницы.

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



- 2 Сдвигая **ограничители ширины бумаги в многоцелевом лотке 1**, установите их по ширине бумаги. Не прижимайте

их слишком сильно, иначе бумага согнется, что приведет к ее замятию или перекоосу.



- 3 При печати документа укажите в качестве источника бумаги вариант **«Ручная подача»** и выберите соответствующие тип и размер бумаги в приложении. См. раздел **«Программное обеспечение»**.
- 4 Отправьте документ на печать.
На дисплей выведется сообщение с предложением загрузить бумагу и нажать кнопку **«Старт/стоп»**.
- 5 Нажмите кнопку **«Старт/стоп»**.
Принтер заберет лист бумаги и начнет печать. После того как страница будет напечатана, сообщение появится снова.



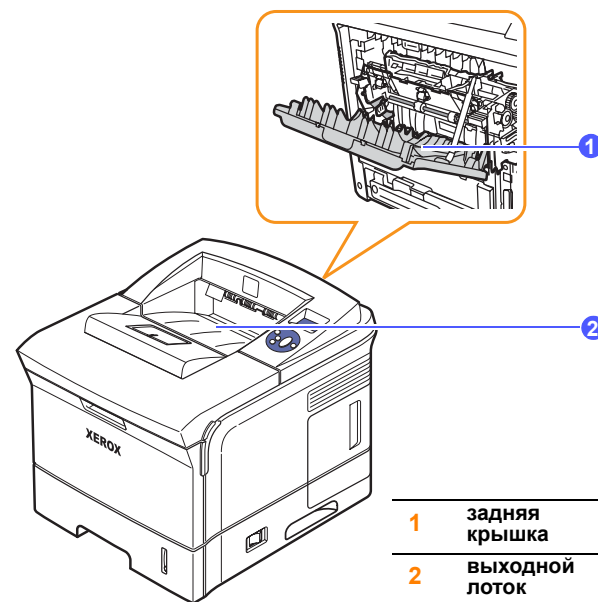
Примечание

Если не нажимать кнопку, после небольшой паузы принтер автоматически заберет следующий лист.

- 6 Загрузите в многоцелевой лоток 1 следующий лист и нажмите кнопку **«Старт/стоп»**.
Повторите это действие для каждой печатаемой страницы.

Выбор выходного лотка

Напечатанные документы могут поступать на **заднюю крышку** (лицевой стороной вверх) и в выходной лоток (лицевой стороной вниз).



По умолчанию принтер отправляет их в выходной лоток. Чтобы использовать выходной лоток, закройте **заднюю крышку**.

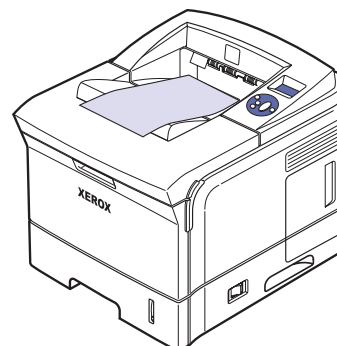


Примечания

- Если бумага, поступающая в выходной лоток, имеет дефекты, например чрезмерно скручена, попробуйте выводить ее на **заднюю крышку**.
- Во избежание замятий не открывайте и не закрывайте **заднюю крышку** во время печати.

Вывод напечатанных материалов в выходной лоток (лицевой стороной вниз)

Листы документа поступают в выходной лоток лицевой стороной вниз в порядке печати. Этот лоток следует использовать для выполнения большинства заданий печати.



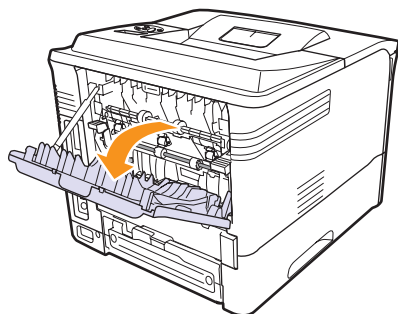
Вывод напечатанных материалов на заднюю крышку

(лицевой стороной вверх)

На **заднюю крышку** листы документа поступают **лицевой стороной вверх**.

При печати из **многоцелевого лотка 1** с выводом на **заднюю крышку** бумага проходит по прямому пути. Использование **задней крышки** может повысить качество печати на специальных материалах.

Чтобы выводить напечатанные документы на **заднюю крышку**, откройте ее, потянув вниз.



Предупреждение

Область термофиксатора под **задней крышкой** сильно нагревается во время работы. Соблюдайте осторожность, открывая эту часть устройства.

6 Основные операции печати

В данной главе описываются наиболее распространенные операции печати.

В главу входят указанные ниже разделы.

- Печать документа
- Отмена задания печати

Печать документа

Этот принтер позволяет печатать из различных приложений в системах Windows и Mac OS. Порядок действий при печати документа зависит от используемого приложения.

Дополнительные сведения о печати см. в разделе **«Программное обеспечение»**.

Отмена задания печати

Если задание находится в очереди печати или в диспетчере очереди печати (например, в группе «Принтеры» Windows), его можно удалить указанным ниже образом.

- 1 Нажмите кнопку «Пуск» ОС Windows.
- 2 В Windows 2000 выберите пункт «Настройки», а затем — «Принтеры».
В Windows XP/2003 выберите пункт «Принтеры и факсы».
В Windows Vista выберите пункты «Панель управления» > «Оборудование и звук» > «Принтеры».
- 3 Дважды щелкните по значку Xerox Phaser 3600 PCL 6 или Xerox Phaser 3600 PS.
- 4 В меню «Документ» выберите пункт «Отменить» (в системах Windows 2000/XP/2003).



Примечание

Для вызова этого окна можно также дважды щелкнуть по значку принтера в нижнем правом углу рабочего стола Windows.

Кроме того, отменить текущее задание печати можно, нажав кнопку **«Старт/стоп»** на панели управления принтера.

7 Заказ расходных материалов и дополнительных компонентов

В этой главе содержится информация о покупке картриджей и дополнительных компонентов принтера.

В главу входят указанные ниже разделы.

- **Расходные материалы**
- **Дополнительные компоненты**
- **Сведения о приобретении**

Расходные материалы

Ниже перечислены доступные для заказа типы картриджей.

Тип	Выход страниц ^а	Код компонента
Стандартный ресурс	Около 7 000 страниц	106R01370
Повышенный ресурс	Около 14 000 страниц	106R01371

а. Заявленный ресурс в соответствии со стандартом ISO/IEC 19752.

Дополнительные компоненты

Для того чтобы расширить возможности принтера, можно приобрести и установить дополнительные компоненты.

Ниже перечислены доступные для заказа дополнительные компоненты.

Дополнительные компоненты	Описание	Код компонента
Дополнительный лоток	Если в принтере часто заканчивается бумага, установите дополнительный лоток на 500 листов, позволяющий печатать документы на материалах различных размеров и типов.	097N01673

Дополнительные компоненты	Описание	Код компонента
Дополнительный блок двусторонней печати	После установки дополнительного блока двусторонней печати можно автоматически печатать на обеих сторонах листа.	097S03756
Модуль памяти DIMM	Увеличение объема памяти принтера.	• 097S03759: 64 Мб • 097S03760: 128 Мб • 097S03761: 256 Мб

Информацию о доступности модулей памяти и других компонентов можно получить у местного продавца.

Сведения о приобретении

Чтобы заказать одобренные корпорацией Xerox расходные материалы и компоненты, обратитесь к местному представителю корпорации Xerox или в магазин, в котором был приобретен принтер, либо посетите веб-сайт www.xerox.com/office/support и укажите свою страну или регион для получения контактной информации, необходимой для обращения в службу технической поддержки.

8 Обслуживание

В этой главе приведена информация об обслуживании принтера и **картриджей**, а также рекомендации по обеспечению высококачественной и экономичной печати.

В главу входят указанные ниже разделы.

- Печать страницы сведений о принтере
- Чистка принтера
- Обслуживание картриджа
- Сменные компоненты

Печать страницы сведений о принтере

С **панели управления** можно печатать страницы с подробными сведениями о принтере, которые могут потребоваться при его обслуживании.

- 1 Нажимайте кнопку **«Меню»** до появления пункта **«Информация»** в нижней строке дисплея, затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите нужную страницу сведений и нажмите кнопку **ОК**.

Страница **сведений** будет напечатана.

Чистка принтера

Во время печати внутри принтера могут скапливаться обрывки бумаги, частицы тонера и пыль. Со временем это может привести к снижению качества печати, например появлению пятен тонера и его смазыванию. Принтер имеет режим чистки, который позволяет устранить такие проблемы и предотвратить их возникновение.

Чистка внешних частей принтера

Для чистки корпуса принтера используйте мягкую ткань без ворса. Можно немного смочить ткань водой, избегая попадания капель влаги на принтер или внутрь него.



Предупреждение

Использование чистящих средств и растворителей, содержащих спирт, а также других агрессивных средств может привести к изменению цвета корпуса или появлению на нем трещин.

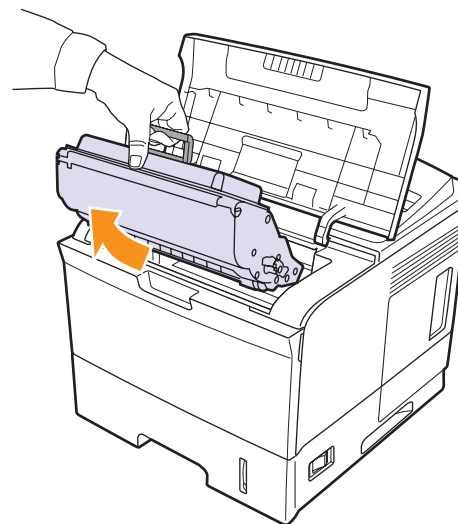
Чистка внутренних частей принтера

Существует два способа чистки внутренних частей принтера:

- чистка вручную;
- печать чистящей страницы (выполняется с **панели управления**).

Чистка внутренних частей принтера вручную

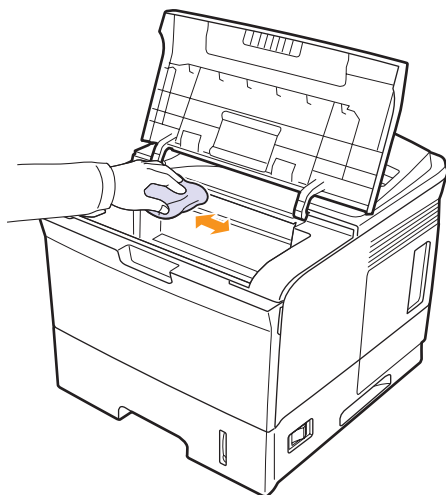
- 1 Выключите принтер и отключите **шнур питания**. Подождите, пока принтер остынет.
- 2 Откройте **верхнюю крышку** и извлеките **картридж**. Положите его на чистую ровную поверхность.



Предупреждения

- Во избежание повреждений не подвергайте **картридж** воздействию света дольше нескольких минут. При необходимости накройте его бумагой.
- Не прикасайтесь к нижней части **картриджа**, окрашенной в зеленый цвет. Для этого держите его за ручку.

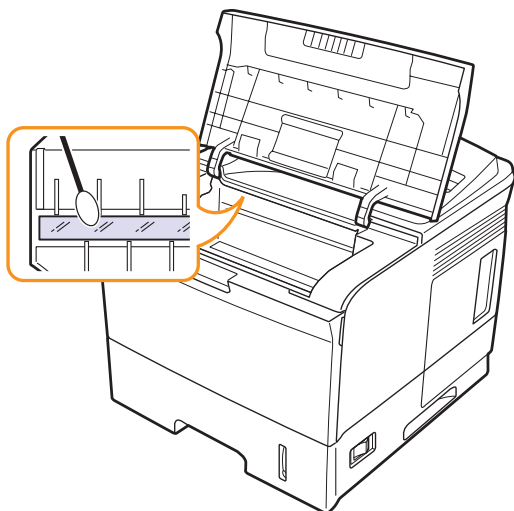
- 3 Сухой тканью без ворса протрите **картридж**, чтобы удалить частицы пыли и тонера.



Предупреждение

При чистке внутренних частей принтера не прикасайтесь к ролику переноса, расположенному под **картриджем**. Отпечатки пальцев могут привести к снижению качества печати и сканирования.

- 4 В верхней части отсека картриджа найдите длинную стеклянную полоску (блок лазерного сканирования) и аккуратно протрите ее белой хлопчатобумажной тканью.



- 5 Вновь установите **картридж** и закройте **верхнюю крышку**.
- 6 Подключите **шнур питания** и включите принтер.

Печать чистящей страницы

Если при печати появляются расплывчатые, блеклые или смазанные области, проблему можно устранить путем вывода на печать чистящей страницы. Принтер позволяет напечатать следующие чистящие страницы:

- страницу для чистки барабана OPC, с помощью которой очищается барабан **картриджа**;
- страницу для чистки термофиксатора, с помощью которой очищается термофиксатор, расположенный внутри принтера.

- 1 Включите принтер и загрузите бумагу в лоток.
- 2 Нажимайте кнопку **«Меню»** до появления пункта **«Настр.сист.»** в нижней строке дисплея, затем нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **«Обслуживание»** и нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Когда появится **«Чист. бараб.»**, нажмите кнопку **ОК**.

Кроме того, можно выбрать пункт **«Чист. бараб.»** или **«Чист. фьюзера»** кнопками **со стрелками вверх/вниз** и нажать кнопку **ОК**.

Принтер автоматически захватит бумагу из лотка и распечатает чистящую страницу с остатками тонера и частицами пыли.

Обслуживание картриджа

Хранение картриджа

Для максимально эффективной эксплуатации картриджа соблюдайте перечисленные ниже рекомендации.

- Не распаковывайте картридж до установки в принтер.
- Не заправляйте картридж. Гарантия не распространяется на случаи повреждения принтера в результате использования заправленного картриджа.
- Храните картридж в тех же условиях, что и принтер.
- Во избежание повреждений не подвергайте картридж воздействию света дольше нескольких минут.

Срок службы картриджа

Ресурс картриджа зависит от количества тонера, необходимого для выполнения заданий печати. Согласно стандарту ISO/IEC 19752 средний ресурс нового картриджа составляет 7 000 или 14 000 стандартных страниц. Средний ресурс оригинального картриджа, входящего в комплект поставки устройства, составляет 7 000 страниц. Фактический ресурс может отличаться от среднего значения и зависит от плотности печати, а также условий эксплуатации, интервалов печати, типа и размера материала для печати. При печати большого количества графических изображений срок службы картриджа сокращается.

Проверка количества оставшегося тонера

Принтер позволяет узнать, сколько тонера осталось в картридже.

При ухудшении качества печати это поможет определить, вызвана ли проблема тем, что в картридже заканчивается тонер.

- 1 Нажимайте кнопку **«Меню»**, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **«Настр.сист.»**, затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **«Обслуживание»** и нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **«Срок службы»** и нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Кнопками **со стрелками вверх/вниз** выберите пункт **«Осталось тонера»** и нажмите кнопку **ОК**.

На дисплей выведется информация о количестве оставшегося тонера (в процентах).



Примечание

Подменю пункта **«Срок службы»** может изменяться, если на экране появляются следующие сообщения:

- **«Неиспр. картридж»**, **«Недоп.картридж»**, **«Замените карт.»**, **«Тонер закончился»**.

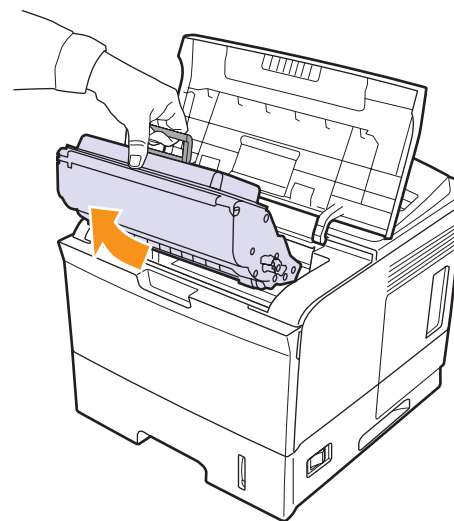
Перераспределение тонера в картридже

Если ресурс картриджа практически исчерпан, появляются указанные ниже признаки.

- Отпечатки становятся блеклыми, или на них появляются белые полосы.
- На дисплее выводится сообщение **«Мало тонера»**.
- Индикатор **состояния** мигает красным.

В этом случае качество печати можно временно улучшить, перераспределив оставшийся в картридже тонер. Иногда блеклая печать или белые полосы остаются и после перераспределения тонера.

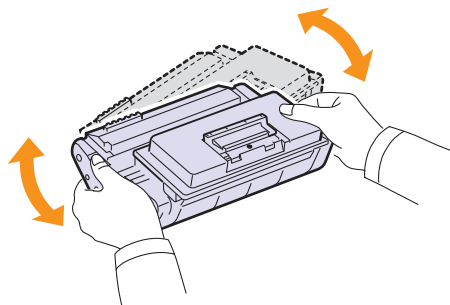
- 1 Откройте **верхнюю крышку**.
- 2 Извлеките **картридж**.



Предупреждения

- Не прикасайтесь к внутренним поверхностям принтера, поскольку термофиксатор и прилегающие к нему части нагреваются при работе.
- Во избежание повреждений не подвергайте картридж воздействию света дольше нескольких минут. При необходимости накройте его бумагой.
- Не прикасайтесь к нижней части картриджа, окрашенной в зеленый цвет. Для этого держите его за ручку.

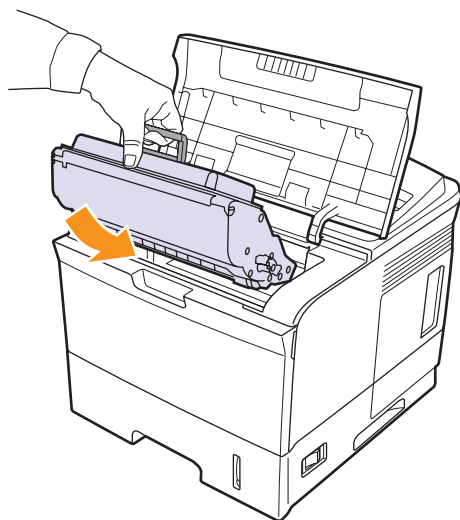
- 3 Тщательно встряхните картридж пять — шесть раз, чтобы равномерно распределить тонер.



Примечание

Если тонер попал на одежду, стряхните его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Под воздействием горячей воды тонер вьедается в ткань.

- 4 Возьмите **картридж** за ручку и аккуратно вставьте его в принтер.
- 5 Выступы картриджа и соответствующие выемки принтера обеспечивают правильное положение картриджа при установке и надежно фиксируют его в рабочем положении.



- 6 Плотно закройте **верхнюю крышку**.

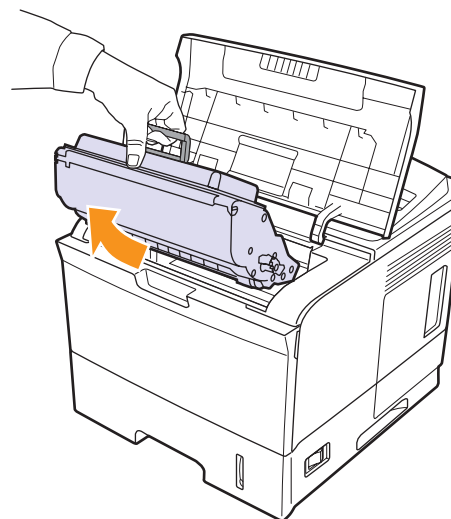
Замена картриджа

Если ресурс картриджа полностью исчерпан, появляются указанные ниже признаки.

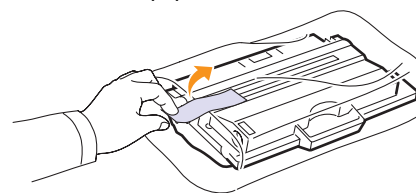
- На дисплее выводится сообщение **«Мало тонера Замените карт.»**.
- Индикатор **состояния** горит красным.

В этом случае **картридж** необходимо заменить. Информацию о заказе картриджа см. на стр. 7.1.

- 1 Откройте **верхнюю крышку**.
- 2 Извлеките **картридж**.



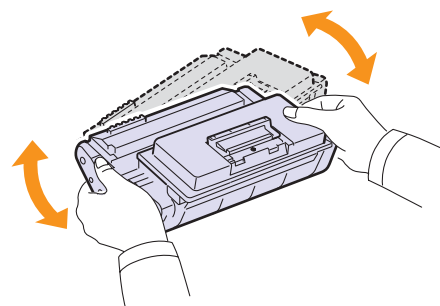
- 3 Распакуйте новый картридж.



Предупреждение

Не вскрывайте упаковку **картриджа** ножом, ножницами или другими острыми предметами, поскольку они могут поцарапать барабан картриджа.

- 4 Аккуратно встряхните картридж пять — шесть раз, чтобы равномерно распределить тонер.



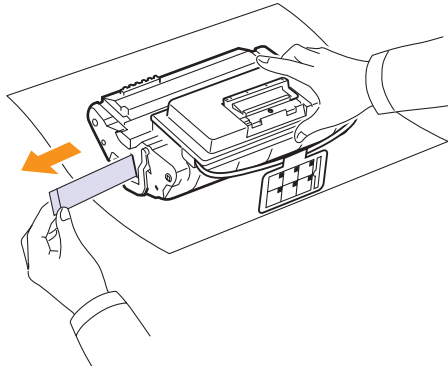
Это позволит получить максимальное количество копий с использованием одного картриджа. Сохраните упаковочную коробку и пластиковый пакет на случай транспортировки.



Предупреждения

- Если тонер попал на одежду, стряхните его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань.
- Во избежание повреждения картриджа не держите его на свету дольше нескольких минут. При необходимости накройте его бумагой.
- Не прикасайтесь к нижней части картриджа, окрашенной в зеленый цвет. Для этого держите его за ручку.

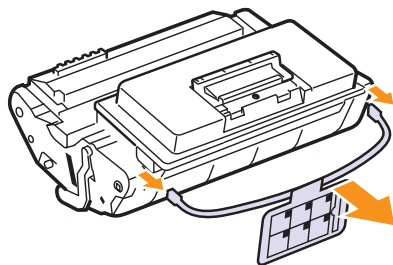
- 5 Сбоку картриджа находится упаковочная лента. Аккуратно вытяните ее и выбросьте.



Примечания

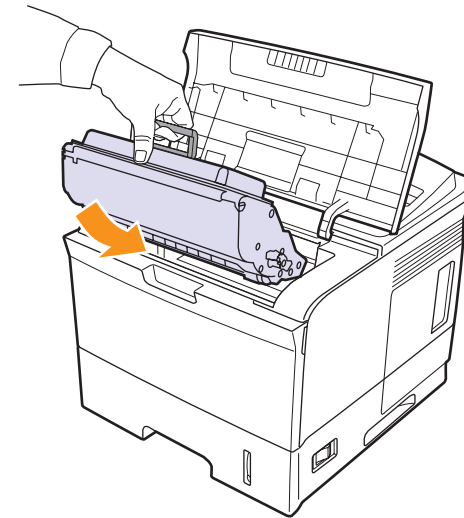
- Если упаковочная лента вытянута полностью, ее длина должна быть более 60 см.
- Плавно вытягивайте ленту, придерживая картридж. Не допускайте ее разрыва. Если это произойдет, использовать картридж будет нельзя.
- Порядок действий приведен на рисунках на упаковке картриджа.

- 6 Извлеките гибкий пластмассовый держатель из картриджа.



- 7 Возьмите картридж за ручку и аккуратно вставьте его в принтер.

- 8 Выступы картриджа и соответствующие выемки принтера обеспечивают правильное положение картриджа при установке и надежно фиксируют его в рабочем положении.



- 9 Плотно закройте верхнюю крышку.

Удаление сообщения «Мало тонера Замените карт.»

Можно настроить устройство так, чтобы сообщение «Мало тонера Замените карт.» не выводилось.

- 1 Нажимайте кнопку **«Меню»** до появления пункта **«Настр.сист.»** в нижней строке дисплея, затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Кнопками прокрутки выберите меню **«Обслуживание»** и нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Кнопками прокрутки выберите меню **«Уд.сообщ.тон.»** и нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Выберите **«Вкл.»** и нажмите кнопку **ОК**.
- 5 После этого сообщение **«Мало тонера Замените карт.»** исчезнет, но останется сообщение **«Замените карт.»**, напоминающее о необходимости заменить картридж для сохранения качества печати.



Предупреждение

При выборе значения **«Вкл.»** оно записывается в память картриджа, а указанный пункт будет удален из меню **«Обслуживание»**.

Сменные компоненты

Во избежание проблем с качеством печати и подачей бумаги, возникающих из-за износа деталей, а также для обеспечения оптимальных условий работы принтера необходимо заменять нижеперечисленные компоненты после печати указанного количества страниц или по мере завершения срока службы.

Компоненты	Средняя производительность
Термофиксатор	Около 150 000 страниц
Ролик подачи	Около 150 000 страниц
Ролик переноса ^а	Около 150 000 страниц
Поддерживающий ролик (Roller-Idle unit) ^а	Около 150 000 страниц
Прокладка держателя (Unit-holder pad) ^а	Около 150 000 страниц

а. Корпорация Хегох настоятельно рекомендует проводить техническое обслуживание только у авторизованного поставщика услуг или по месту приобретения принтера.

9 Устранение неисправностей

В данной главе описаны действия, которые необходимо выполнять при возникновении ошибок в работе принтера.

В главу входят указанные ниже разделы.

- **Устранение замятий бумаги**
- **Перечень проверок для устранения неисправностей**
- **Описание индикаторов состояния**
- **Значение сообщений на дисплее**
- **Сообщения, связанные с картриджем**
- **Решение основных проблем печати**
- **Решение проблем качества печати**
- **Типичные проблемы в операционной системе Windows**
- **Типичные проблемы при использовании PostScript**
- **Типичные проблемы в операционной системе Linux**
- **Типичные проблемы при работе с компьютерами Macintosh**

Устранение замятий бумаги



Примечание

Чтобы не повредить внутренние компоненты принтера, при устранении замятия по возможности тяните бумагу в направлении ее движения при нормальной работе. Извлекайте бумагу плавно, без рывков. Если при этом она порвется, извлеките все обрывки из устройства, чтобы замятие не повторилось.

При возникновении замятия бумаги индикатор состояния горит красным. Откройте и закройте **верхнюю крышку**. Замятая бумага автоматически выведется из принтера.

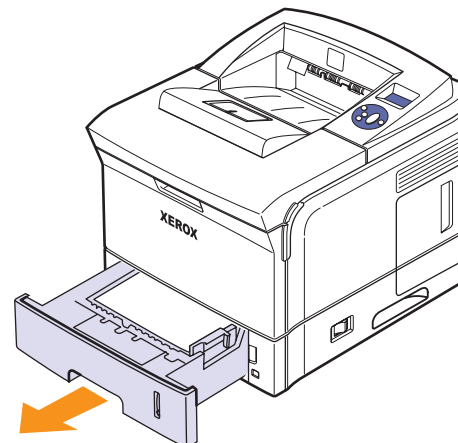
Если бумага не выводится, просмотрите сообщение на дисплее панели управления. В нем указывается место замятия бумаги. Определите место замятия по приведенной ниже таблице и устраните его.

Сообщение	Место замятия	См.
Замятие 0. Откр/зак.крышку	В области подачи бумаги (многоцелевой лоток 1, лоток 2).	ниже
Замятие 1. Откр/зак.крышку	Рядом с картриджем.	стр. 9.3
Замятие 2. Проверьте внутри	В области выхода бумаги.	стр. 9.4
Зам. 2-ст.печ. 0 Проверьте внутри	В области блока для двусторонней печати.	стр. 9.4
Зам. 2-ст.печ. 1 Откр/зак.крышку	В области блока для двусторонней печати.	стр. 9.5

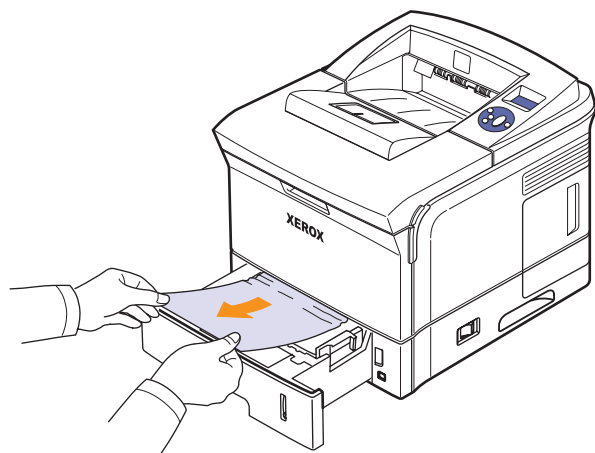
В области подачи бумаги

В лотке 2

- 1 Извлеките лоток 2.



- 2 Плавно вытяните замятую бумагу. Проверьте правильность расположения бумаги в лотке 2.

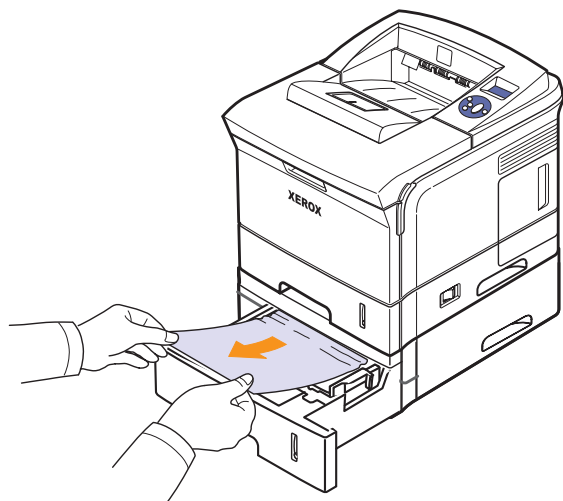


Если замятая бумага не извлекается или ее не видно, проверьте, не замялась ли она в области термофиксатора рядом с картриджем. См. стр. 9.3.

- 3 Вставьте лоток 2 в принтер до щелчка. Печать автоматически возобновится.

В дополнительном лотке 3

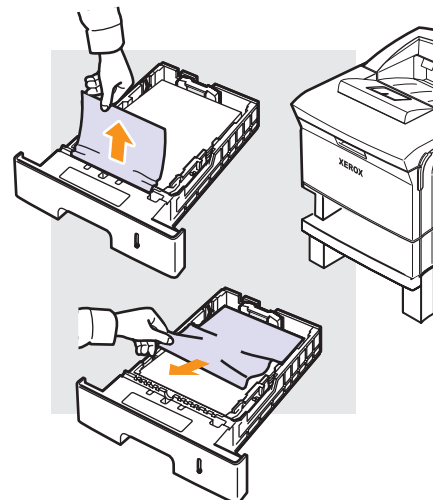
- 1 Извлеките дополнительный лоток 3.
- 2 Извлеките замятую бумагу из принтера.



Если замятая бумага не извлекается или ее не видно, переходите к шагу 3.

- 3 Извлеките лоток 2 и дополнительный лоток 3 из принтера.

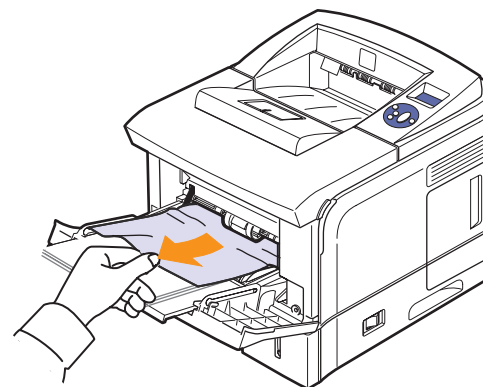
- 4 Извлеките из лотка замятую бумагу.



- 5 Вставьте лотки обратно в принтер. Печать автоматически возобновится.

В многоцелевом лотке 1

- 1 Если бумага не подается надлежащим образом, вытяните ее из принтера.



- 2 Чтобы возобновить печать, откройте и закройте **верхнюю крышку**.

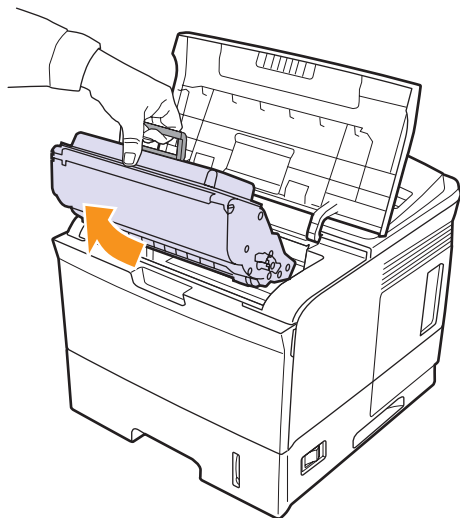
Рядом с картриджем



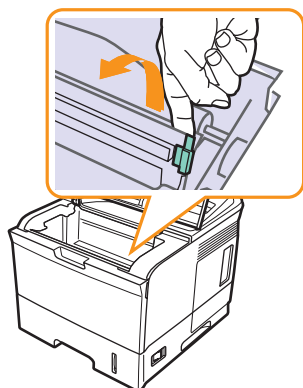
Примечание

При работе область термофиксатора сильно нагревается. Извлекая бумагу, соблюдайте осторожность.

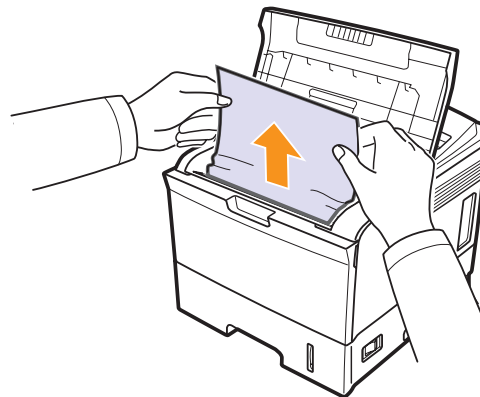
- 1 Откройте верхнюю крышку и извлеките картридж.



- 2 Осторожно поднимите вверх направляющую.

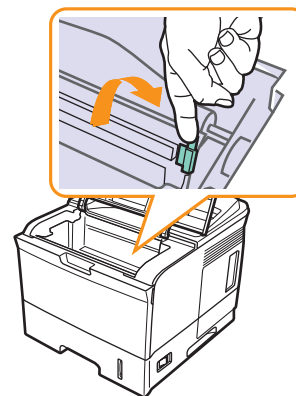


- 3 Плавно вытяните замятую бумагу.



Если не удастся определить место замятия или бумага извлекается с трудом, не вытягивайте ее, а проверьте область выхода бумаги, см. стр. 9.4.

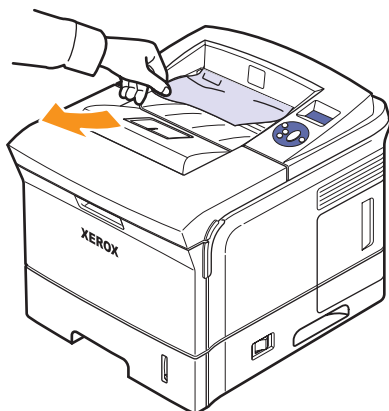
- 4 Опустите направляющую и переустановите картридж.



- 5 Замените картридж и закройте верхнюю крышку. Печать автоматически возобновится.

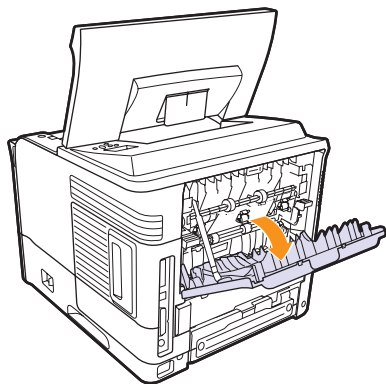
В области выхода бумаги

- 1 Откройте и закройте верхнюю крышку. Замятая бумага выведется автоматически.
- 2 Плавно вытяните бумагу из выходного лотка.

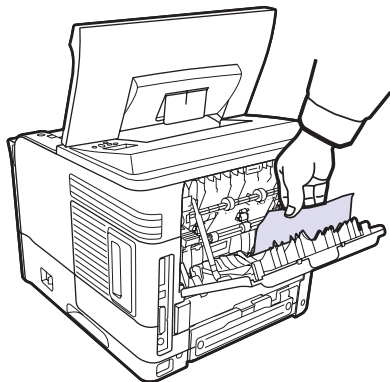


Если не удастся определить место замятия или бумага извлекается с трудом, не вытягивайте ее и переходите к следующему шагу.

- 3 Откройте заднюю крышку.



- 4 Если бумага зажата роликами подачи, освободите ее. Аккуратно вытяните бумагу, не перекашивая ее.



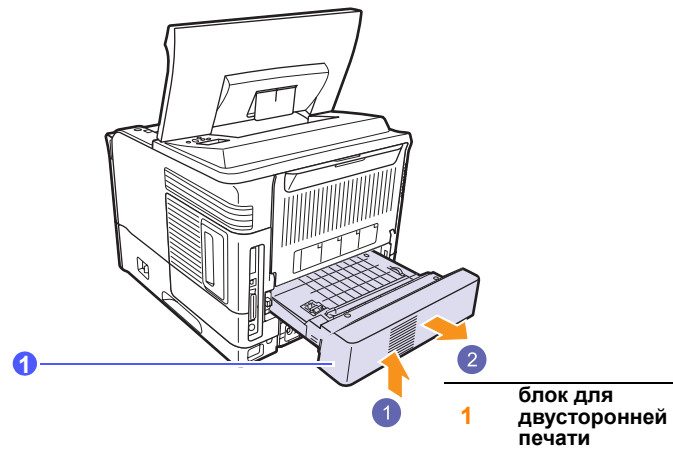
- 5 Закройте заднюю крышку.
- 6 Откройте и закройте верхнюю крышку. Печать возобновится.

В области блока двусторонней печати

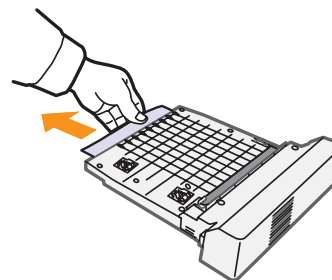
Если блок для двусторонней печати установлен неправильно, может произойти замятие бумаги. Правильно установите блок для двусторонней печати.

Замятие 0 в блоке двусторонней печати

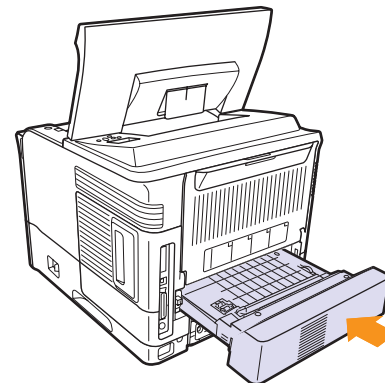
- 1 Откройте верхнюю крышку и извлеките блок для двусторонней печати из принтера.



- 2 Извлеките замятую бумагу из блока двусторонней печати.



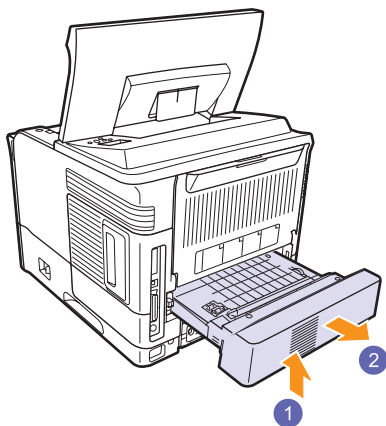
- 3 Установите блок для двусторонней печати на место.



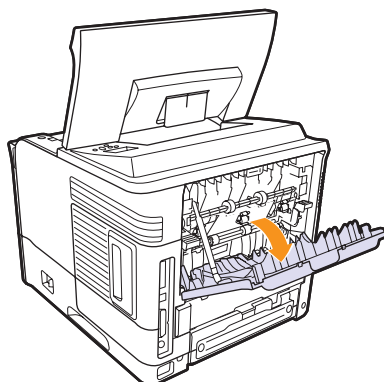
- 4 Закройте верхнюю крышку. Печать возобновится.

Замятие 1 в блоке двусторонней печати

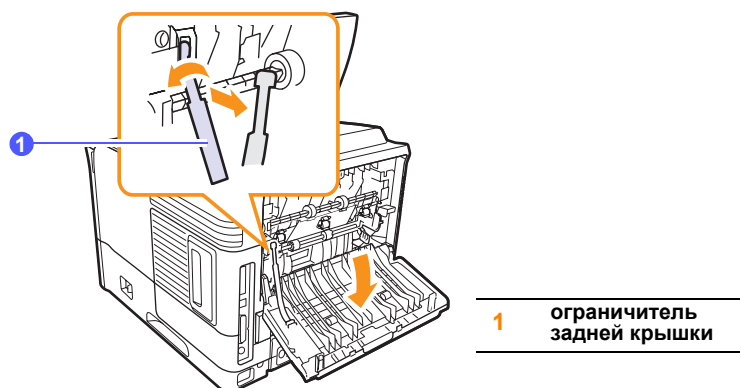
- 1 Откройте верхнюю крышку и извлеките блок для двусторонней печати из принтера.



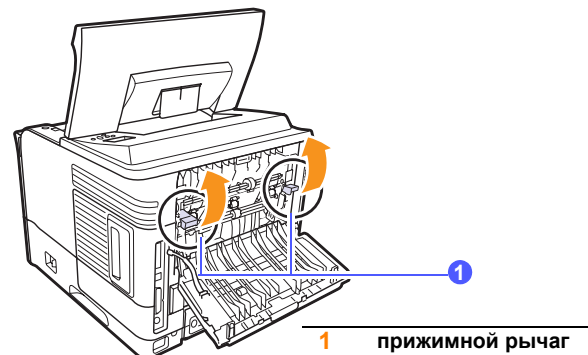
- 2 Откройте заднюю крышку.



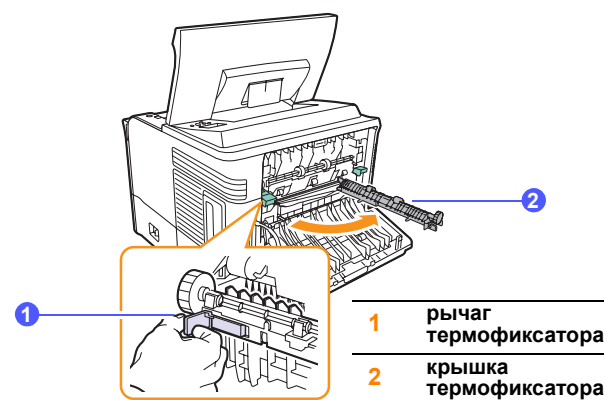
- 3 Снимите фиксатор задней крышки и полностью откройте ее, как показано на рисунке.



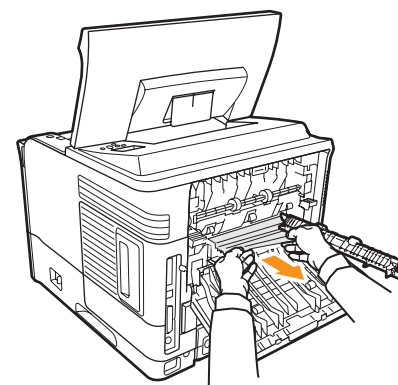
- 4 Поднимите прижимные рычаги.



- 5 Сдвиньте рычаг термофиксатора вправо и откройте крышку термофиксатора.

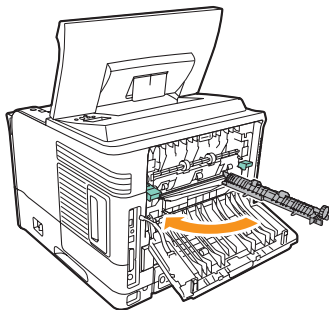


- 6 Вытяните замятую бумагу.

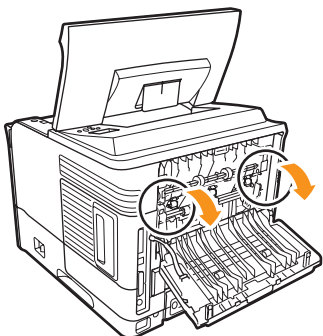


Примечание
При работе область термофиксатора сильно нагревается. Извлекая бумагу, соблюдайте осторожность.

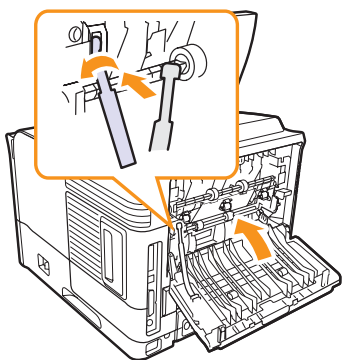
7 Верните крышку термофиксатора в исходное положение.



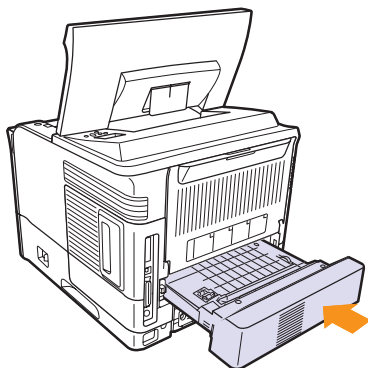
8 Опустите прижимные рычаги.



9 Вставьте фиксатор задней крышки обратно в паз и закройте ее.



10 Установите блок для двусторонней печати на место.



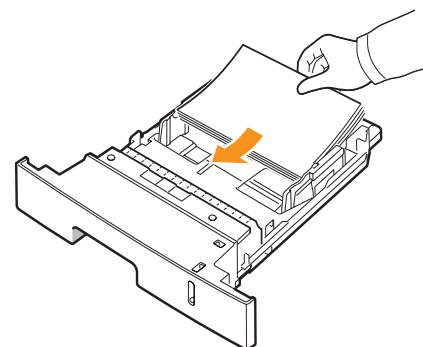
11 Закройте верхнюю крышку. Печать возобновится.

Рекомендации по предотвращению замятий бумаги

В большинстве случаев замятия бумаги можно избежать, если использовать бумагу рекомендованного типа. При замятии бумаги выполните действия, описанные на стр. 9.1.

- Выполните действия, описанные на стр. 5.5. Правильно отрегулируйте ограничители бумаги.
- Не перегружайте лоток. Стопка бумаги не должна превышать отметку уровня бумаги на внутренней стороне лотка.
- Не вынимайте бумагу из лотка во время печати.
- Согните, разверните веером и выпрямите пачку бумаги перед загрузкой.
- Не используйте мятую, сырую или сильно скрученную бумагу.
- Не загружайте одновременно бумагу различных типов.
- Используйте только рекомендованные материалы для печати. См. стр. 5.1.
- Загружайте материалы для печати в **лоток 2** и дополнительный лоток 3 лицевой стороной вниз, а в многоцелевой лоток 1 — лицевой стороной вверх.
- Если при печати на бумаге формата А5 часто возникают замятия, выполните указанные ниже действия.

Загружайте бумагу так, чтобы она прилегала длинным краем к переднему краю лотка.



В окне свойств принтера измените ориентацию страницы, повернув ее на 90 градусов. См. раздел «**Программное обеспечение**».

Перечень проверок для устранения неисправностей

При сбоях в работе принтера руководствуйтесь перечисленным ниже перечнем операций. Если при выполнении какой-либо операции возникает ошибка, следуйте соответствующим рекомендациям.

Ситуация	Рекомендуемые действия
Убедитесь в том, что индикатор состояния на панели управления светится зеленым и на дисплее выводится сообщение «Готов».	<ul style="list-style-type: none"> Если индикатор состояния не светится, проверьте подключение шнура питания. Проверьте положение выключателя питания. Проверьте исправность источника питания, подключив шнур питания к другой розетке. Если индикатор состояния светится красным, проверьте, выводится ли на дисплее соответствующее сообщение. См. стр. 9.8.
Напечатайте тестовую страницу, чтобы проверить правильность подачи бумаги. См. стр. 2.10.	<ul style="list-style-type: none"> Если тестовая страница не печатается, проверьте наличие бумаги в лотке. При возникновении замятия см. стр. 9.1. При появлении на дисплее сообщения об ошибке см. стр. 9.8.
Убедитесь в том, что тестовая страница напечатана правильно.	При низком качестве печати см. стр. 9.14.
Напечатайте короткий документ из приложения и убедитесь в том, что принтер подключен к компьютеру и обмен данными происходит правильно.	<ul style="list-style-type: none"> Если страница не печатается, проверьте подключение кабелей к компьютеру и принтеру. Просмотрите очередь печати и проверьте состояние диспетчера очереди печати, чтобы убедиться, что работа принтера не была приостановлена. Убедитесь, что используется нужный драйвер принтера и порт связи. Если печать страницы прерывается, см. стр. 9.11.
Если после выполнения этих действий проблемы в работе принтера не будут устранены, прочтите перечисленные разделы руководства.	<ul style="list-style-type: none"> «Значение сообщений на дисплее» на стр. 9.8. «Решение основных проблем печати» на стр. 9.11. «Типичные проблемы в операционной системе Windows» на стр. 9.16. «Типичные проблемы в операционной системе Linux» на стр. 9.17 «Типичные проблемы при работе с компьютерами Macintosh» на стр. 9.18.

Описание индикаторов состояния

Состояние		Описание
Не горит		<ul style="list-style-type: none"> Принтер выключен и не может печатать. Принтер находится в режиме энергосбережения. При получении данных он автоматически переходит в рабочий режим.
Зеленый	Горит	Принтер включен и может получать данные с компьютера.
	Мигает	<ul style="list-style-type: none"> Если подсветка мигает медленно, принтер получает данные с компьютера. Если подсветка мигает быстро, принтер получает данные и печатает их.
Красный	Горит	<ul style="list-style-type: none"> Принтер выполняет инициализацию при включении питания. Произошло замятие бумаги. Сведения об устранении неполадки см. на стр. 9.1. Открыта верхняя крышка. Закройте ее. В лотке нет бумаги. Загрузите бумагу в лоток. Принтер прекратил печать из-за серьезной ошибки.
	Мигает	<ul style="list-style-type: none"> Произошла незначительная ошибка, и принтер ожидает ее устранения. После устранения ошибки принтер продолжит печать. Тонер в картридже заканчивается. Закажите новый картридж. Качество печати можно временно улучшить путем перераспределения тонера. См. стр. 8.3.

Значение сообщений на дисплее

Сообщения на дисплее панели управления содержат информацию о состоянии принтера и возникающих ошибках. В таблице ниже приведены объяснения этих сообщений и сведения о способах устранения неполадок. Сообщения и их значения перечислены в алфавитном порядке.



Примечание

При обращении в службу технической поддержки важно сообщить специалисту информацию, содержащуюся в сообщении.

- xxx обозначает тип материала для печати.
- ууу обозначает тип лотка.
- zzz обозначает размер материала для печати.

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
[ууу] не установлен	Лоток закрыт неправильно.	Чтобы закрыть лоток, опустите его заднюю часть, установите в паз и задвиньте в принтер.
[ууу] нет бумаги	В лотке нет бумаги.	Загрузите бумагу в лоток.
Вентил. фьюзера заблокирован	Неисправен вентилятор в блоке термофиксатора.	Отключите шнур питания и вновь подключите его. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
Вентилятор SMPS заблокирован	Неполадки в работе вентилятора SMPS.	Отключите шнур питания и вновь подключите его. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
Внут.темп.:откр. Перезагр.принтер	Внутренняя температура устройства выше допустимого значения.	Отключите шнур питания и вновь подключите его. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
Выс. температура Перезагрузите	Сбой термофиксатора.	Отключите шнур питания и вновь подключите его. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
Вых. лот. полн.	Выходной лоток устройства заполнен.	Извлеките бумагу.
Готов	Принтер включен и готов к печати.	Начните печать.
Дополнит. привод заблокирован	В приводе, перемещающем устройство подачи тонера, возникла неисправность.	Отключите шнур питания и вновь подключите его. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
Загр. в [ууу] [zzz] [xxx]	Размер бумаги, указанный в настройках принтера, не соответствует размеру загружаемой бумаги.	Загрузите бумагу нужного размера в лоток.
Загрузите вручн. Нажм. Остановить	Многоцелевой лоток 1 в режиме ручной подачи пуст.	Загрузите один лист материала для печати и нажмите кнопку «Старт/стоп» .
Зам. 2-ст.печ. 0 Проверьте внутри	При двусторонней печати произошло замятие бумаги.	Устраните замятие. См. стр. 9.4.
Зам. 2-ст.печ. 1 Откр/зак.крышку	При двусторонней печати произошло замятие бумаги.	Устраните замятие. См. стр. 9.5.
Замятие 0. Откр/зак.крышку	Замятие бумаги в области подачи лотка.	Устраните замятие. См. стр. 9.1.
Замятие 1. Откр/зак.крышку	Замятие бумаги в области термофиксатора.	Устраните замятие. См. стр. 9.3.

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
Замятие 2. Проверьте внутри	Замятие бумаги в области выхода.	Устраните замятие. См. стр. 9.4.
Идет печать...	Принтер печатает задания, используя указанный на дисплее язык.	Дождитесь завершения печати.
Крышка открыта	Верхняя крышка или задняя крышка закрыта неплотно.	Закройте крышку до щелчка.
Лоток 1: замятие 0	Замятие бумаги в лотке 1.	Устраните замятие. (См. стр. 9.2)
Лоток 2: замятие 0	Замятие бумаги в лотке 2.	Устраните замятие. (См. стр. 9.1)
Лоток 3: замятие 0	Замятие бумаги в лотке 3.	Устраните замятие. (См. стр. 9.2)
Недост. нагрев Перезагрузите	Сбой термофиксатора.	Отключите шнур питания и вновь подключите его. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
Ожидание...	Принтер находится в режиме энергосбережения.	При получении данных он автоматически переходит в рабочий режим.
Основной привод заблокирован	Неисправен главный привод принтера.	Откройте и закройте верхнюю крышку .
Ош. прив. лазера Перезагрузите	Ошибка в блоке лазерного сканирования.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
Ош.синх. лазера Перезагрузите	Ошибка в блоке лазерного сканирования.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
Ошибка внут.темп Перезагрузите	Внутренняя температура устройства выходит за границы допустимого диапазона.	Отключите шнур питания и вновь подключите его. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
Ошибка. Неподтвержд. АЦП	В блоке аналогово-цифрового преобразователя возникла неисправность.	Отключите шнур питания и вновь подключите его. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
Перегрев Перезагрузите	Сбой термофиксатора.	Отключите шнур питания и вновь подключите его. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
Самодиагностика LSU	Двигатель принтера выполняет самодиагностику.	Подождите несколько минут.
Самодиагностика температура	Двигатель принтера выполняет самодиагностику.	Подождите несколько минут.
Устр.замятие Откр/закр.крышку	Замятие бумаги в области термофиксатора.	Устраните замятие. (См. стр. 9.3)
Фьюзер: крышка открыта	Крышка термофиксатора закрыта неплотно.	Откройте заднюю крышку и закройте крышку термофиксатора. Местонахождение крышки термофиксатора см. на стр. 9.4.

Сообщения, связанные с картриджем

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
Замените карт.	Картридж пуст.	<p>Это сообщение появляется, если сообщение «Мало тонера Замените карт.» отключено. См. стр. 8.5.</p> <p>Установите новый оригинальный картридж.</p> <p>Печать можно продолжить, но ее качество может снизиться, а поддержка продукта больше не будет предоставляться.</p>
Мало тонера	Картридж почти пуст.	Извлеките картридж и аккуратно встряхните его. Это позволит временно возобновить печать.
Мало тонера Замените карт.	Картридж пуст.	<p>Установите новый оригинальный картридж.</p> <p>Печать можно продолжить, но ее качество может снизиться, а поддержка продукта больше не будет предоставляться.</p> <p>Вывод сообщения «Мало тонера Замените карт.» можно отключить. См. стр. 8.5.</p>
Неиспр. картридж	Установленный картридж не предназначен для данного принтера.	Установите оригинальный картридж производства корпорации Xerox , предназначенный для данного принтера.
Установите карт.	Картридж не установлен.	Установите картридж .

Решение основных проблем печати

При возникновении неисправностей в работе принтера обратитесь к таблице, чтобы узнать, как их устранить.

Ситуация	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Принтер не печатает.	На принтер не подается питание.	Проверьте подключение шнура питания, а также выключатель питания и источник питания.
	Принтер не является принтером по умолчанию.	Выберите принтер Xerox Phaser 3600 PCL 6 или Xerox Phaser 3600 PS в качестве принтера по умолчанию.
	Не закрыта крышка принтера.	Закройте крышку.
	Произошло замятие бумаги.	Устраните замятие. См. стр. 9.1.
	Не загружена бумага.	Загрузите бумагу. См. стр. 5.4.
	Не установлен картридж .	Установите картридж .
	Принтер работает в режиме ручной подачи, и в лотке закончилась бумага.	Прочтите сообщение на дисплее, добавьте бумагу в многоцелевой лоток 1 и нажмите кнопку ОК на панели управления принтера.
	Неправильно подключен кабель, соединяющий компьютер и принтер.	Отключите кабель и подключите его еще раз.
Соединительный кабель между компьютером и принтером неисправен.	Если возможно, подключите кабель к другому компьютеру, который работает исправно, и напечатайте документ. Кроме того, можно попробовать подключить другой кабель принтера.	

Ситуация	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Принтер не печатает. (продолжение)	Указан неправильный порт.	Проверьте настройки принтера в операционной системе Windows и убедитесь, что задание печати отправляется на правильный порт. Если компьютер оснащен несколькими портами, убедитесь, что принтер подключен к правильному порту.
	Неправильно установлены параметры принтера.	Проверьте свойства принтера и убедитесь, что все параметры печати установлены правильно.
	Драйвер принтера установлен неправильно.	Переустановите драйвер принтера. См. раздел «Программное обеспечение» . Напечатайте тестовую страницу.
	При работе принтера возникла ошибка.	Прочитайте сообщение на дисплее панели управления, чтобы понять, произошла ли системная ошибка.
	Размер документа слишком велик, и на диске компьютера недостаточно свободного места, чтобы разместить задание печати.	Освободите место на диске и повторно отправьте документ на печать.
	Принтер не берет материал для печати из нужного источника.	В большинстве приложений выбрать источник бумаги можно на вкладке «Бумага» окна свойств принтера. Правильно укажите источник бумаги. См. раздел «Программное обеспечение» .

Ситуация	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Бумага не подается в принтер.	Бумага загружена неправильно.	Извлеките бумагу из лотка и загрузите ее правильно. Установите ограничители по размеру бумаги.
	В лотке слишком много бумаги.	Извлеките лишнюю бумагу из лотка.
	Бумага слишком толстая.	Используйте только бумагу, подходящую для этого принтера.
Документ печатается слишком медленно.	Задание печати слишком сложное.	Упростите документ или измените настройки качества печати, установив меньшее разрешение. Если установлено разрешение «1200 тчк/дюйм», измените его на «600 тчк/дюйм». См. раздел «Программное обеспечение». Чтобы увеличить скорость печати, используйте порт USB или сетевой порт. Печать на бумаге формата А4 выполняется со скоростью до 38 стр./мин., а на бумаге формата Letter — до 40 стр./мин. Скорость двусторонней печати на бумаге формата А4 — до 26 изобр./мин., а на бумаге формата Letter — до 27 изобр./мин.
		В принтере недостаточно оперативной памяти (ОЗУ).


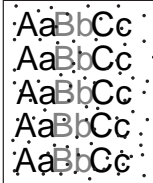
Ситуация	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Половина страницы пуста.	Слишком сложный макет страницы.	Упростите макет страницы и удалите из документа ненужные рисунки. Увеличьте объем оперативной памяти принтера. См. стр. 10.1.
	Неправильно выбрана ориентация страницы.	Измените ориентацию страницы в используемом приложении. См. раздел «Программное обеспечение».
	Фактический размер бумаги не соответствует выбранным настройкам.	Проверьте, совпадает ли размер бумаги, указанный в драйвере принтера, с размером бумаги в лотке. Также проверьте, совпадает ли этот размер с размером бумаги, заданным в приложении.
Постоянно происходит замятие бумаги.	В лотке слишком много бумаги.	Извлеките лишнюю бумагу из лотка. Для печати на специальных материалах используйте многоцелевой лоток 1 .
	Используется бумага неподходящего типа.	Выбирайте бумагу, подходящую для этого принтера. Для печати на специальных материалах используйте многоцелевой лоток 1 .
	Неправильно выбран выходной лоток.	При печати на нестандартных материалах (например, на толстой бумаге) не используйте выходной лоток, так как напечатанные материалы располагаются лицевой стороной вниз. Используйте заднюю крышку (напечатанные материалы располагаются лицевой стороной вверх).
	Внутри принтера скопились обрывки бумаги.	Откройте верхнюю крышку и извлеките их.

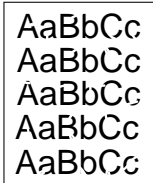
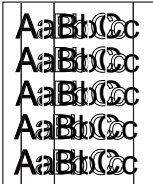
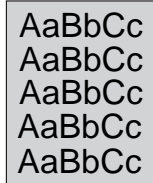
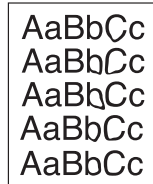
Ситуация	Возможная причина	Рекомендуемые действия
На печать выводится неправильный, искаженный или неполный текст.	Кабель принтера подключен неправильно или неисправен.	Отключите и снова подключите кабель принтера. Проверьте качество печати, повторно отправив на печать документ, который ранее печатался успешно. По возможности подключите кабель и принтер к другому компьютеру и еще раз напечатайте документ, который раньше печатался успешно. Подключите новый кабель принтера.
	Выбран неправильный драйвер принтера.	Проверьте в приложении правильность настроек в меню выбора принтера.
	Сбой приложения.	Отправьте задание на печать из другого приложения.
	Сбой операционной системы.	При печати в системе Windows (все версии) запустите командную строку DOS и проверьте правильность работы при помощи указанной ниже команды. В командной строке DOS после приглашения C:\ введите Dir LPT1 и нажмите клавишу «Ввод» . В данном примере предполагается, что принтер подключен к порту LPT1. Завершите работу Windows и перезагрузите компьютер. Выключите принтер и вновь включите его.

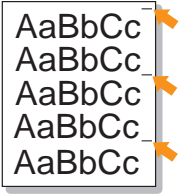

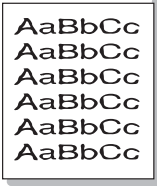
Ситуация	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Страницы выходят из устройства пустыми.	Неисправен картридж , или закончился тонер.	Перераспределите тонер в картридже . См. стр. 8.3. При необходимости замените картридж . См. стр. 8.4.
	Файл документа может содержать пустые страницы.	Проверьте, имеются ли в файле пустые страницы.
	Неисправны какие-либо компоненты принтера (например, контроллер или плата).	Обратитесь в службу технической поддержки.


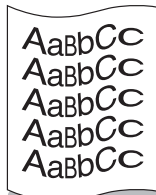
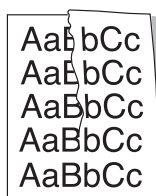
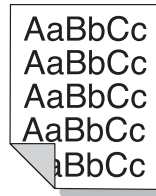

Решение проблем качества печати

Загрязнение внутренних частей принтера и загрузка бумаги неподходящего типа могут привести к снижению качества печати. Для устранения таких проблем воспользуйтесь приведенной ниже таблицей.

Ситуация	Рекомендуемые действия
<p>Слишком светлое или бледное изображение</p> 	<p>Вертикальные белые полосы или бледные области могут появляться на странице по перечисленным ниже причинам.</p> <ul style="list-style-type: none"> В картридже заканчивается тонер. Срок службы картриджа можно немного продлить. См. стр. 8.3. Если это не поможет повысить качество печати, установите новый картридж. Бумага не отвечает установленным требованиям (например, слишком влажная или жесткая). См. стр. 5.3. Если вся страница светлая, задано слишком низкое разрешение печати или включен режим экономии тонера. Установите нужное разрешение и отключите режим экономии тонера в окне свойств принтера. См. раздел «Программное обеспечение». Если изображение бледное и грязное, возможно, принтер нуждается в чистке. См. стр. 8.1. Поверхность блока лазерного сканирования может быть загрязнена. Очистите блок лазерного сканирования. См. стр. 8.1.
<p>Пятна тонера на изображении</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Бумага не отвечает установленным требованиям (например, слишком влажная или жесткая). См. стр. 5.3. Загрязнен ролик переноса или путь прохождения бумаги. См. стр. 8.1.

Ситуация	Рекомендуемые действия
<p>Непропечатанные участки</p> 	<p>На бумаге возникают беспорядочно разбросанные бледные области круглой формы, возможные причины появления которых перечислены ниже.</p> <ul style="list-style-type: none"> Отдельный лист бумаги непригоден для печати. Повторите печать задания. Неравномерная влажность бумаги или наличие на ее поверхности влажных пятен. Используйте бумагу другой марки. См. стр. 5.3. Некачественная партия бумаги. Иногда при производстве бумаги образуются области, отталкивающие тонер. Используйте бумагу другой марки или сорта. Возможно, неисправен картридж. См. раздел «Повторяющиеся по вертикали дефекты» на следующей странице. Если эти действия не помогают решить проблему, обратитесь в службу технической поддержки.
<p>Вертикальные линии</p> 	<p>Черные вертикальные полосы могут появиться на странице по указанной ниже причине.</p> <ul style="list-style-type: none"> Возможно, поцарапан барабан внутри картриджа. Установите новый картридж.
<p>Серый фон</p> 	<p>Если затемнение фона становится слишком сильным, выполните перечисленные ниже действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> Используйте более легкую бумагу. См. стр. 5.3. Обратите внимание на условия работы принтера. Слишком низкая или высокая влажность (более 80 %) может привести к усилению затемнения фона. Извлеките старый картридж и установите новый. См. стр. 8.4.
<p>Разводы тонера</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Очистите внутренние части принтера. См. стр. 8.1. Проверьте тип и качество бумаги. См. стр. 5.2. Извлеките старый картридж и установите новый. См. стр. 8.4.

Ситуация	Рекомендуемые действия
<p>Повторяющиеся по вертикали дефекты</p> 	<p>На стороне листа, где выполнялась печать, появляются дефекты, расположенные через равные промежутки.</p> <ul style="list-style-type: none"> Возможно, поврежден картридж. При появлении повторяющихся дефектов напечатайте чистящую страницу несколько раз, чтобы очистить картридж; см. стр. 8.2. Если проблема не устраняется, установите новый картридж. См. стр. 8.4. На некоторые части принтера мог попасть тонер. Если дефект появляется на обратной стороне листа, проблема должна исчезнуть после печати нескольких страниц. Поврежден блок термофиксатора. Обратитесь в службу технической поддержки.
<p>Рассеивание тонера</p> 	<p>Рассеивание тонера по фону происходит из-за распределения его частиц по странице случайным образом.</p> <ul style="list-style-type: none"> Возможно, бумага слишком влажная. Используйте для печати бумагу из другой пачки. Не вскрывайте пачки до начала использования, иначе бумага может впитать слишком много влаги. Если рассеивание тонера происходит на конверте, измените макет печати, чтобы не печатать на клееных швах с обратной стороны. Печать на них может привести к появлению дефектов. Если тонер рассеян по всей поверхности напечатанной страницы, измените разрешение в приложении или в окне свойств принтера.
<p>Деформированные символы</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Если символы имеют неправильную форму и изображение кажется чересчур плоским, бумага может быть слишком гладкой. Используйте другую бумагу. См. стр. 5.3. Если символы искажены и текст волнообразно искривлен, возможно, блок сканирования нуждается в ремонте. Проверьте, возникает ли эта проблема при печати тестовой страницы (см. стр. 2.10). Обратитесь в службу технической поддержки.

Ситуация	Рекомендуемые действия
<p>Перекося страницы</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, правильно ли загружена бумага. Проверьте тип и качество бумаги. См. стр. 5.2. Убедитесь в том, что бумага или другой материал загружены правильно, а ограничители прилегают к стопке не слишком свободно и не слишком плотно.
<p>Сворачивание и искривление</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, правильно ли загружена бумага. Проверьте тип и качество бумаги. Высокая температура и влажность могут привести к скручиванию бумаги. См. стр. 5.2. Переверните стопку бумаги в лотке. Кроме того, попробуйте развернуть бумагу на 180°. Используйте заднюю крышку для вывода напечатанных страниц (лицевой стороной вверх).
<p>Морщинки и складки</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, правильно ли загружена бумага. Проверьте тип и качество бумаги. См. стр. 5.2. Откройте заднюю крышку и используйте ее для вывода напечатанных страниц (лицевой стороной вверх). Переверните стопку бумаги в лотке. Кроме того, попробуйте развернуть бумагу на 180°.
<p>Напечатанные страницы загрязнены с обратной стороны</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Загрязнен ролик переноса. См. стр. 8.1. Проверьте, не просыпался ли тонер. Очистите внутренние части принтера.
<p>Цветные страницы или страницы черного цвета</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Возможно, неправильно установлен картридж. Переустановите его. Возможно, картридж неисправен и нуждается в замене. Установите новый картридж. Возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.

Ситуация	Рекомендуемые действия
<p>Незакрепленный тонер</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Очистите внутренние части принтера. Проверьте тип и качество бумаги. См. стр. 5.2. Установите новый картридж. См. стр. 8.4. Если проблема не устраняется, возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
<p>Непропечатка символов</p> 	<p>Непропечатанные символы — это белые области в символах черного цвета.</p> <ul style="list-style-type: none"> Если печать выполняется на прозрачных пленках, попробуйте использовать пленки другого типа. Появление непропечатанных символов может быть обусловлено структурой пленки. Возможно, печать выполняется на стороне, не предназначенной для нее. Извлеките бумагу и переверните ее. Возможно, бумага не соответствует установленным требованиям. См. стр. 5.3.
<p>Горизонтальные полосы</p> 	<p>Горизонтальные черные полосы и разводы могут появляться по указанным ниже причинам.</p> <ul style="list-style-type: none"> Возможно, неправильно установлен картридж. Переустановите его. Возможно, неисправен картридж. Установите новый картридж. См. стр. 8.4. Если проблема не устраняется, возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
<p>Сворачивание</p> 	<p>Если отпечатанные листы скручиваются или бумага не подается в принтер, выполните указанные ниже действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> Переверните стопку бумаги в лотке. Кроме того, попробуйте развернуть бумагу на 180°. Используйте заднюю крышку в качестве выходного лотка.
<p>На нескольких страницах появляется непонятное изображение, тонер плохо закрепляется на бумаге, снижается яркость печати или появляются загрязнения.</p>	<p>Это может произойти в том случае, если принтер используется на высоте более 2 500 м над уровнем моря.</p> <p>На большой высоте могут появляться такие дефекты, как плохое закрепление тонера или снижение яркости печати. Этот параметр можно задать с помощью утилиты настройки принтера или в списке «Над уров. моря» меню «Настр.сист.». См. стр. 2.5.</p>

Типичные проблемы в операционной системе Windows

Ситуация	Рекомендуемые действия
Во время установки на экран выводится сообщение «Файл уже используется».	Закройте все приложения. Удалите все приложения из группы автозагрузки, затем перезагрузите Windows. Переустановите драйвер принтера.
На экран выводится сообщение «Ошибка записи в порт LPTx».	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте подключение кабелей и включите принтер. Это сообщение может появляться и в том случае, если в параметрах драйвера не включена функция двустороннего обмена данными.
На экран выводятся сообщения «Общая ошибка защиты», «Ошибка OE», «Spool32» или «Недопустимая операция».	Закройте все приложения, перезагрузите Windows и повторите попытку напечатать документ.
На экран выводятся сообщения «Ошибка печати» или «Ошибка. Превышено время ожидания».	Эти сообщения могут появляться во время печати. Дождитесь завершения печати. Если сообщение появляется в режиме ожидания или после завершения печати, проверьте правильность подключения и наличие ошибок.



Примечание

Дополнительные сведения о сообщениях об ошибках в Windows см. в руководстве пользователя операционной системы Microsoft Windows 2000/XP/Vista/2003.

Типичные проблемы при использовании PostScript

Ошибки, описанные ниже, связаны с языком PostScript и могут появляться при использовании нескольких языков принтера.



Примечание

Чтобы при возникновении ошибок PostScript выводилось сообщение или печатался отчет об ошибке, откройте окно настройки печати и выберите соответствующий параметр в группе ошибок PostScript.

Ситуация	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Не удается напечатать файл PostScript.	Драйвер PostScript установлен неправильно.	<ul style="list-style-type: none"> Напечатайте страницу конфигурации и проверьте, установлен ли драйвер PostScript. Установите драйвер PostScript. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
На экран выводится сообщение об ошибке проверки лимита.	Задание печати слишком сложное.	Упростите документ или установите дополнительную память.
Распечатывается страница ошибок PostScript.	Возможно, формат задания печати не соответствует формату PostScript.	Выберите формат PostScript для задания печати. Проверьте, не ожидает ли приложение отправки на принтер файла настройки или заголовка PostScript.
В настройках драйвера не выбран дополнительный лоток 3.	Драйвер принтера не настроен для работы с дополнительным лотком 3.	Откройте окно свойств драйвера PostScript, перейдите на вкладку «Параметры устройства» и выберите значение «Установлен» для параметра «Лоток 3» в разделе «Доп. оборудование» .

Типичные проблемы в операционной системе Linux

Ситуация	Рекомендуемые действия
Устройство не печатает.	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, установлен ли в системе драйвер принтера. Запустите программу Unified Driver configurator и в окне Printers configuration на вкладке Printers проверьте список доступных принтеров. Данное устройство должно быть в этом списке. Если это не так, запустите мастер Add new printer для настройки устройства. Проверьте, приостановлена ли работа принтера. В окне Printers configuration выберите устройство из списка принтеров. Просмотрите его описание в области Selected printer. Если в строке состояния содержится слово (stopped), нажмите кнопку Start. После этого устройство должно возобновить нормальную работу. Состояние остановки (stopped) может возникать в случае некоторых неполадок при печати. Например, это может произойти при попытке напечатать документ, если порт устройства занят приложением для сканирования. Убедитесь в том, что порт свободен. Поскольку объединенные в составе многофункционального устройства принтер и сканер используют один и тот же интерфейс ввода-вывода (порт многофункционального устройства), вполне возможны попытки одновременного доступа нескольких приложений к одному порту. Во избежание конфликтов контроль над устройством разрешен только одному приложению. Остальные пользователи получают сообщение о том, что устройство занято (device busy). Откройте окно настройки портов и выберите порт, назначенный принтеру. Проверьте значение поля Selected port, чтобы понять, занят ли он другим приложением. В этом случае следует дождаться завершения текущего задания или нажать кнопку Release port, если в работе приложения, за которым закреплен порт, наблюдаются неисправности. Проверьте, задан ли в приложении специальный параметр печати -ogaw. Если параметр командной строки содержит -ogaw, удалите его, чтобы печать выполнялась правильно. В программе Gimp front-end выберите пункт Print -> Setup printer и измените параметр в командной строке.

Ситуация	Рекомендуемые действия
Устройство не печатает. (продолжение)	В версии CUPS (Common Unix Printing System), включаемой в комплект поставки ОС SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21), зафиксированы неполадки при печати по протоколу IPP. Вместо печати по протоколу IPP выберите печать с использованием сокетов или установите более позднюю версию CUPS (cups-1.1.22 либо выше).
Некоторые цветные изображения печатаются как черно-белые.	Это известная ошибка Ghostscript (до GNU Ghostscript версии 7.05), возникающая, когда базовое пространство цветов документа является пространством индексированных цветов и преобразуется через пространство цветов CIE. Так как в PostScript для системы уравнивания цветов используется пространство цветов CIE, необходимо обновить Ghostscript до версии GNU Ghostscript 7.06 или более поздней. Последние версии пакета Ghostscript доступны на веб-сайте www.ghostscript.com .
Цвета в некоторых цветных изображениях неожиданно меняются.	Это известная ошибка Ghostscript (до GNU Ghostscript 7.xx), возникающая, когда базовое пространство цветов документа является пространством индексированных цветов RGB и преобразуется через пространство цветов CIE. В языке PostScript для системы уравнивания цветов используется пространство цветов CIE, поэтому необходимо обновить пакет Ghostscript до версии GNU Ghostscript 8.xx или более поздней. Последние версии пакета Ghostscript доступны на веб-сайте www.ghostscript.com .
Устройство не печатает страницы целиком, они выходят наполовину пустыми.	Это известная проблема, возникающая в том случае, когда на цветном принтере в 64-разрядной версии системы Linux используется пакет Ghostscript 8.51 или более ранний. Об этой проблеме сообщалось на веб-сайте bugs.ghostscript.com в статье Ghostscript Bug 688252. Она устранена в пакете AFPL Ghostscript 8.52 и более поздних версий. Для устранения этой проблемы загрузите последнюю версию пакета AFPL Ghostscript с веб-сайта http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ и установите ее.

Ситуация	Рекомендуемые действия
При печати документа появляется сообщение об ошибке Cannot open port device file.	Во время печати не следует изменять параметры выполняемого задания (например, с помощью графического интерфейса LPR). Известные версии сервера CUPS прерывают задание печати при изменении его параметров и пытаются повторно запустить прерванное задание. Поскольку драйвер Unified Linux Driver блокирует порт многофункционального устройства во время печати, после внезапного прекращения работы драйвера порт остается заблокированным и недоступным для последующих заданий печати. В этом случае попробуйте разблокировать порт.
Файлы PDF печатаются некорректно. Некоторые фрагменты графики, текста или иллюстраций отсутствуют.	Несовместимость файла PDF с программой Acrobat. Чтобы решить проблему, напечатайте файл PDF как изображение. Для этого в окне параметров печати программы Acrobat включите параметр «Печатать как изображение» . ПРИМЕЧАНИЕ. Печать файла PDF в виде изображения занимает больше времени, чем обычно.

Типичные проблемы при работе с компьютерами Macintosh

Ситуация	Рекомендуемые действия
Не печатаются документы из приложения Acrobat Reader.	При печати из приложения Acrobat Reader для параметра Print Method установите значение «Печатать как изображение» .
После печати документа задание не исчезает из очереди печати (в операционной системе Mac OS 10.3.2).	Обновите операционную систему Mac OS до версии 10.3.3 или более поздней.
В режиме печати обложки некоторые буквы не печатаются надлежащим образом.	Проблема возникает из-за того, что Mac OS не может создавать шрифты во время печати в режиме титульного листа. Буквы английского алфавита и цифры в режиме титульного листа отображаются нормально.
Неправильная передача цветов при печати документа в системе Mac OS из приложения Acrobat Reader версии 6.0 или более поздней.	Эта проблема может возникнуть из-за несовпадения настроек разрешения в драйвере принтера и приложения Acrobat Reader. Убедитесь в том, что значения разрешения в драйвере принтера и в приложении Acrobat Reader совпадают.

10 Установка дополнительных компонентов

Данное устройство представляет собой полнофункциональный принтер, оптимизированный в соответствии с потребностями большинства клиентов. Однако, принимая во внимание особые требования, корпорация Хегох производит дополнительные компоненты, расширяющие его возможности.

В главу входят указанные ниже разделы.

- **Меры предосторожности при установке дополнительных компонентов**
- **Установка модуля памяти DIMM**

Меры предосторожности при установке дополнительных компонентов

Отключение шнура питания

Запрещается открывать крышку платы управления при включенном питании.

Во избежание поражения электрическим током всегда отключайте шнур питания при установке или извлечении ЛЮБОГО внутреннего или внешнего компонента.

Снятие заряда статического электричества

Плата управления и внутренние компоненты (сетевая карта и модуль памяти DIMM) подвержены воздействию статического электричества. Перед установкой или извлечением внутренних компонентов снимите заряд статического электричества с тела, прикоснувшись к металлическому предмету (например, к задней металлической пластине любого устройства, подключенного к розетке с заземлением). Если в процессе установки был перерыв, снимите заряд статического электричества еще раз.

Установка модуля памяти DIMM

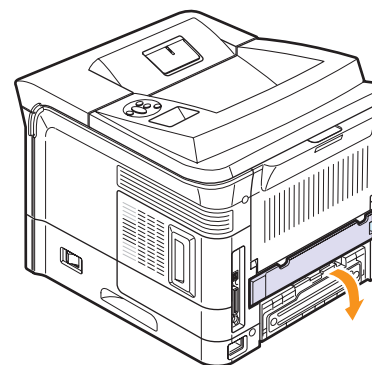
Принтер оснащен разъемом DIMM, в который можно установить дополнительный модуль памяти.

Объем памяти принтера **Phaser 3600** — 64 Мб, а принтеров **Phaser 3600N** и **Phaser 3600/DN** — 128 Мб. Он может быть расширен до 512 Мб.

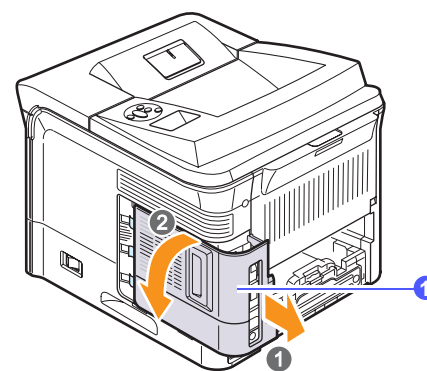
Информацию о заказе модулей памяти DIMM см. на стр. 7.1.

- 1 Выключите принтер и отключите все кабели.

- 2 Снимите крышку со слота для блока двусторонней печати на задней стороне принтера. Если установлен дополнительный блок для двусторонней печати, извлеките его.

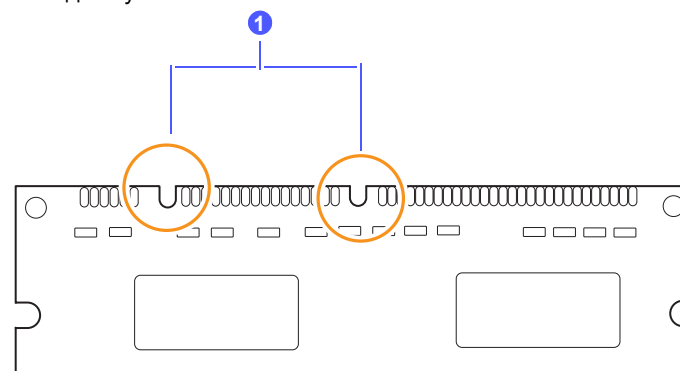


- 3 Возьмитесь за крышку платы управления и откройте ее, сдвинув на себя.



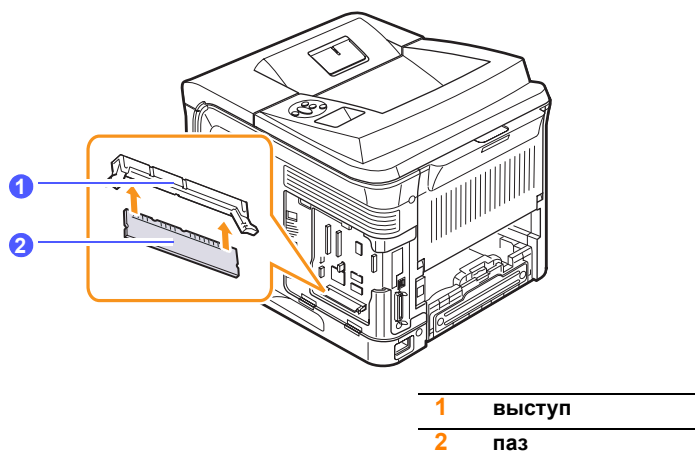
1 крышка платы управления

- 4 Откройте защелки с обеих сторон разъема для модуля памяти DIMM.
- 5 Снимите антистатическую упаковку с модуля памяти DIMM. Найдите установочные пазы на его нижней части.

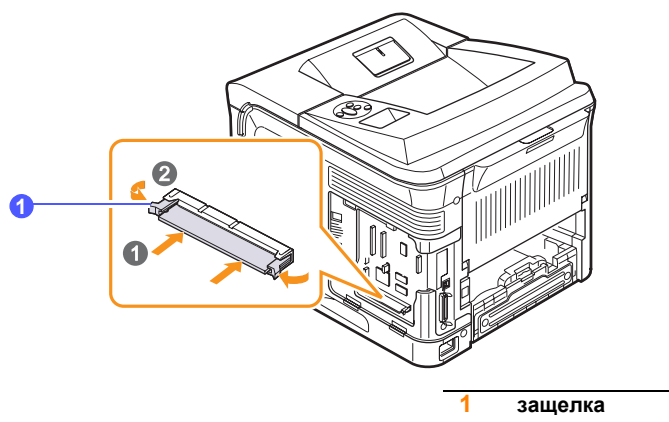


1 паз

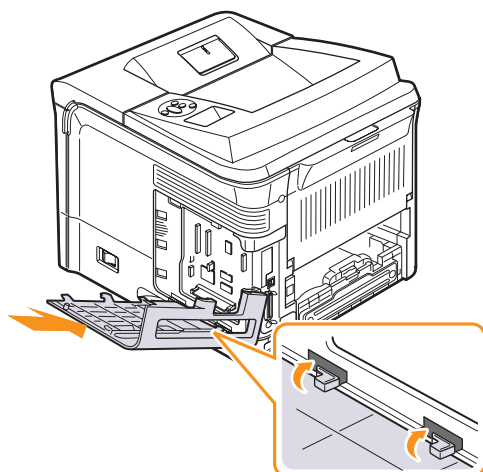
- 6 Удерживая модуль памяти за края, совместите его пазы с выступами разъема DIMM.



- 7 Не изменяя положения модуля памяти, вставьте его в разъем до упора. Убедитесь в том, что защелки с обеих сторон разъема для модуля памяти DIMM вошли в пазы.



- 8 Установите на место крышку платы управления.



- 9 Установите на место крышку слота для блока двусторонней печати или дополнительный блок для двусторонней печати.
- 10 Вновь подключите **шнур питания** и кабель принтера и включите принтер.

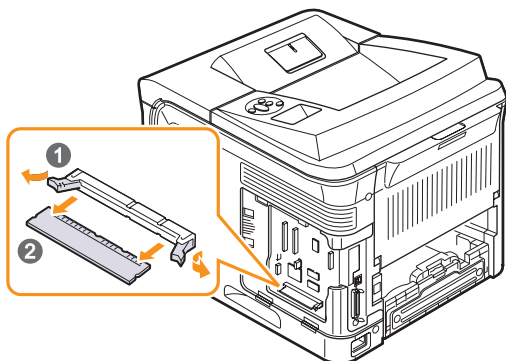
Указание объема памяти в свойствах принтера PostScript

Чтобы использовать дополнительный модуль памяти DIMM, необходимо внести изменения в свойства драйвера PostScript.

- 1 Проверьте, установлен ли на компьютере драйвер принтера PostScript. Чтобы его установить, выберите вариант **«Другой»** и установите флажок для драйвера PostScript. См. раздел **«Программное обеспечение»**.
- 2 В Windows откройте меню «Пуск».
- 3 В Windows 2000 выберите пункт «Настройки», а затем — «Принтеры».
В Windows XP/2003 выберите пункт «Принтеры и факсы». В Windows Vista выберите пункты «Панель управления» > «Оборудование и звук» > «Принтеры».
- 4 Выберите принтер Xerox Phaser 3600 PS.
- 5 Щелкните по значку принтера правой кнопкой мыши и выберите пункт «Свойства».
- 6 В системе Windows 2000/XP/Vista/2003 откройте вкладку **«Параметры устройства»**.
- 7 Укажите объем установленной памяти в поле **«Память принтера»** раздела **«Доп. оборудование»**.
- 8 Нажмите кнопку **ОК**.

Извлечение модуля памяти DIMM

- 1 Для доступа к плате управления выполните действия 1—3, описанные на стр. 10.1.
- 2 Полностью раздвиньте защелки с обеих сторон разъема DIMM. Извлеките модуль DIMM.



- 3 Поместите модуль памяти в оригинальную упаковку или заверните его в фольгу. Храните модуль памяти в коробке.
- 4 Выполните действие 8 на стр. 10.2.

11 Технические характеристики

В главу входят указанные ниже разделы.

- Технические характеристики принтера

Технические характеристики принтера

Элемент	Характеристика и описание	
Скорость печати ^а	До 38 стр./мин. для формата А4; до 40 стр./мин. для формата Letter Двусторонняя печать: до 26 изобр./мин. для формата А4; до 27 изобр./мин. для формата Letter	
Разрешение	Фактическое разрешение — до 1 200 x 1 200 тчк/дюйм	
Время разогрева	Менее 45 секунд	
Время печати первой страницы	В режиме ожидания: 9 секунд В спящем режиме: 40 секунд	
Номинальная мощность	110—127 или 220—240 В переменного тока Точные спецификации напряжения, частоты (Гц) и типа тока см. на этикетке на корпусе устройства.	
Потребляемая мощность	Средняя: 700 Вт В режиме энергосбережения: менее 13 Вт	
Уровень шума ^б	В режиме ожидания: менее 35 дБ В режиме печати: до 56 дБ	
Срок службы картриджа ^в	<ul style="list-style-type: none"> • Картридж, входящий в комплект поставки: около 7 000 страниц • Стандартный картридж: около 7 000 страниц • Картридж повышенной емкости: около 14 000 страниц 	
Рабочая нагрузка	Ежемесячно: до 200 000 страниц	
Вес	Phaser 3600, Phaser 3600/N	Брутто: 23,5 кг Нетто: 19,7 кг
	Phaser 3600/DN	Брутто: 25,4 кг Нетто: 21 кг
Вес упаковки	Бумажная: 2,71 кг; пластиковая: 0,79 кг	

Элемент	Характеристика и описание	
Габариты (Ш x Г x В)	Phaser 3600, Phaser 3600/N	396 x 476 x 375 мм
	Phaser 3600/DN	396 x 509 x 375 мм
Условия эксплуатации	Температура: 10—30 °С Относительная влажность: 20—80 %	
Язык принтера	PCL 6 ^г , PostScript 3, IBM ProPrinter, EPSON	
Память	64 Мб для модели Phaser 3600 128 Мб для моделей Phaser 3600/N, Phaser 3600/DN	
	Доступны дополнительные модули памяти на 64, 128 и 256 Мб.	
Шрифты	1 растровый, 45 масштабируемых, 136 шрифтов PS3	
Интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> • Стандартный двунаправленный параллельный интерфейс IEEE 1284 — Поддерживаемые режимы: совместимый, полубайтовый, байтовый, ЕСР • Стандарт интерфейса USB — Совместим с интерфейсом USB 2.0 — 1 порт 480 Мбит/с • Сетевой интерфейс (только в моделях Phaser 3600/N и Phaser 3600/DN) — 10/100 Base TX 	
Совместимость с операционными системами ^д	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 2000/XP/Vista/2003 • Различные версии ОС Linux • Mac OS 10.2—10.5 	
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> • Лоток на 500 листов • Блок для двусторонней печати для моделей Phaser 3600 и Phaser 3600/N 	

а. Скорость печати зависит от операционной системы, быстродействия компьютера, используемых приложений, способа подключения, типа и размеров материала для печати и сложности задания печати.

б. Уровень звукового давления согласно стандарту ISO 7779.

в. Заявленный средний ресурс картриджа соответствует требованиям стандарта ISO/IEC 19752. Фактическое количество напечатанных страниц может различаться и зависит от условий окружающей среды, интенсивности печати, типа и размера материала для печати.

г. Совместим с PCL 6 версии 2.1.

д. Последняя версия программного обеспечения доступна на веб-сайте www.xerox.com/office/support.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

- D**
DIMM, установка 10.1
- Б**
барабан, очистка 8.2
большая высота 9.16
бумага, загрузка
 многоцелевой лоток 5.6
- В**
выходной лоток 5.8
выходной лоток, выбор 5.8
- Д**
дополнительные компоненты
 информация для заказа 7.1
- З**
загрузка бумаги
 лоток 2/дополнительный лоток 3 5.5
 многоцелевой лоток 5.6
задняя крышка, использование 5.9
замена, картридж 8.4, 8.5
замятие бумаги, устранение
 в области блока для двусторонней печати 9.4
 в области выхода бумаги 9.4
 в области картриджа 9.3
 дополнительный лоток 3 9.2
 лоток 1 (МЦЛ) 9.2
 область подачи бумаги 9.1
замятие, устранение 9.1
запасные части 8.6
- И**
индикатор состояния 9.7
индикатор уровня бумаги 5.4
- К**
картридж
 замена 8.4, 8.5
 обслуживание 8.3
 определение остатка тонера 8.3
 перераспределение 8.3
картридж с тонером
 очистка 8.2
компоненты
 установка
 модуль памяти DIMM 10.1
- М**
модуль памяти DIMM, установка 10.1
- Н**
настройка параметров сети
 типы кадров IPX 4.2
настройка сети
 CentreWare IS 4.4
 EtherTalk 4.2
 TCP/IP 4.2
 операционные системы 4.1
 порт 9100 4.3
 протокол IPP 4.4
 протокол LPR 4.4
 протокол SLP 4.4
 стандарт 802.1x 4.3
низкое качество печати, решение 9.14
- О**
очистка
 барабан 8.2
- П**
панель управления
 индикатор состояния 9.7
 меню 2.1
печать
 тестовая страница 2.10
проблема, решение
 Macintosh 9.18
 Windows 9.16
 замятие бумаги 9.1
 качество печати 9.14
 контрольный список 9.7
 печать 9.11
проблемы в Macintosh 9.18
проблемы качества печати 9.14
проблемы при работе с Windows 9.16
проблемы, решение
 сообщения об ошибках 9.8
- Р**
размер бумаги
 выбор 2.4
 характеристики 5.2
расположение компонентов 1.2
расходные материалы
 информация для заказа 7.1
 определение ресурса 8.3
режим ручной подачи 5.7
рекомендации по использованию
 бумаги 5.3

Программное обеспечение



СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИНТЕРА В WINDOWS

Установка программного обеспечения для принтера	4
Установка программного обеспечения для печати на локальном принтере	4
Установка программного обеспечения для печати на сетевом принтере	7
Переустановка программного обеспечения принтера	10
Удаление программного обеспечения принтера	10

Глава 2. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ SETIP (ТОЛЬКО ДЛЯ PHASER 3600/N, PHASER 3600/ND)

SetIP установка	11
Работа с программой SetIP	11

Глава 3. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕЧАТИ

Печать документа	12
Печать в файл (PRN)	13
Параметры принтера	13
Вкладка «Макет»	14
Вкладка «Бумага»	14
Вкладка «Графика»	15
Вкладка «Дополнительно»	16
Вкладка «Неисправности»	17
Вкладка «Принтер»	17
Использование набора параметров	18
Использование справки	18

Глава 4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ПЕЧАТИ

Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги (функция «Несколько страниц на стороне»)	19
Печать плакатов	20
Печать брошюр	20
Печать на двух сторонах листа	21
Печать документа с масштабированием	21
Масштабирование документа по размеру бумаги	21
Использование водяных знаков	22
Использование имеющихся водяных знаков	22
Создание водяного знака	22
Изменение водяного знака	22
Удаление водяного знака	22
Использование наложений	23
Что такое наложение?	23
Создание нового наложения	23
Использование наложения	23
Удаление наложения	23

Глава 5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРАЙВЕРА POSTSCRIPT ИЗ ОС WINDOWS

Параметры принтера	24
Дополнительно	24
Использование справки	24

Глава 6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УТИЛИТ

Работа с утилитой настройки принтера	25
Работа со справкой	25
Доступ к руководству по поиску и устранению неисправностей	25
Изменение настроек монитора состояния	25

Глава 7. СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНТЕРА В ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

Настройка выделенного компьютера	26
Настройка клиентского компьютера	26

Глава 8. РАБОТА С ПРИНТЕРОМ В ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ LINUX

Приступая к работе	27
Установка пакета Unified Linux Driver	27
Установка пакета Unified Linux Driver	27
Удаление пакета Unified Linux Driver	28
Использование средства Unified Driver Configurator	29
Запуск средства Unified Driver Configurator	29
Окно «Printers configuration»	29
Окно «Ports Configuration»	30
Настройка параметров принтера	30
Печать документа	31
Печать из приложений	31
Печать файлов	31

Глава 9. РАБОТА С ПРИНТЕРОМ НА КОМПЬЮТЕРЕ MACINTOSH

Установка программного обеспечения для ОС Macintosh	32
Драйвер принтера	32
Настройка принтера	33
Macintosh с сетевым подключением	33
Macintosh с подключением USB	33
Installable Options	34
Печать	34
Печать документа	34
Изменение настроек принтера	35
Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги	36
Двусторонняя печать (только для Phaser 3600/ND)	37

1 Установка программного обеспечения принтера в Windows

Данная глава содержит следующие разделы.

- Установка программного обеспечения для принтера
- Переустановка программного обеспечения принтера
- Удаление программного обеспечения принтера

Установка программного обеспечения для принтера

Можно установить программное обеспечение для печати на локальном принтере или на сетевом принтере. Для установки программного обеспечения печати на компьютер следуйте инструкциям по установке для используемого принтера.


Драйвер принтера — это программа, позволяющая компьютеру взаимодействовать с принтером. Процедура установки драйверов может отличаться в зависимости от используемой операционной системы.

Перед началом установки закройте все приложения.

Установка программного обеспечения для печати на локальном принтере

Локальным называется принтер, подключенный к компьютеру с помощью кабеля из комплекта поставки принтера, например кабеля USB или параллельного кабеля. Если принтер подключен к локальной сети, пропустите этот шаг и перейдите к разделу «Установка программного обеспечения для печати на сетевом принтере» на стр. 7.

Для программного обеспечения печати можно выбрать обычную или выборочную установку.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если во время установки откроется окно мастера установки нового оборудования, щелкните значок  в правом верхнем углу окна или нажмите кнопку **Отмена**, чтобы закрыть его.

Обычная установка

Этот режим установки рекомендуется для большинства пользователей. Будут установлены все компоненты, необходимые для работы с принтером.

1 Убедитесь, что принтер подключен к компьютеру и включен.

2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

Должен произойти автоматический запуск компакт-диска с открытием окна установки.

Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где «X» — имя дисковода, и нажмите **ОК**.

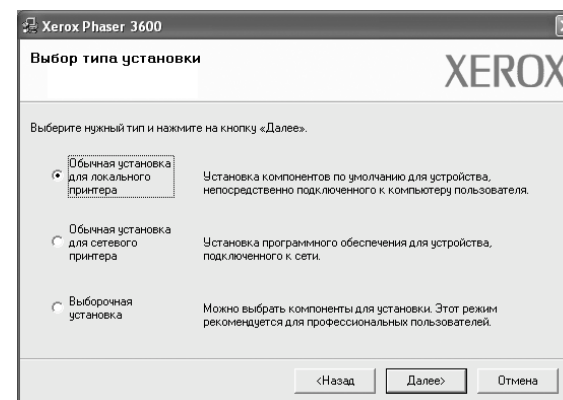
В случае использования Windows Vista, нажмите **Пуск** → **Все программы** → **Стандартные** → **Выполнить** и введите **X:\Setup.exe**.

При открытии в системе Windows Vista окна **Автозапуск** в поле **Установить или выполнить программу** выберите **Выполнить Setup.exe**, а в окне **Контроль учетных записей** нажмите на кнопку **Continue**.



3 Нажмите кнопку **Установить программное обеспечение**.

4 Выберите **Обычная установка для локального принтера**. Нажмите кнопку **Далее**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если принтер не подключен к компьютеру, откроется следующее окно.



- Подключите принтер и нажмите кнопку **Далее**.
- Если вы планируете подключить принтер позднее, нажмите кнопку **Далее**, а в следующем окне — кнопку **Нет**. Начнется установка программного обеспечения. После завершения установки тестовая страница печататься не будет.
- **В зависимости от принтера и используемого интерфейса окно установки может отличаться от описанного в данном руководстве.**

- 5** После завершения установки появится окно с запросом на печать тестовой страницы. Чтобы напечатать тестовую страницу, установите флажок и нажмите кнопку **Далее**.
В противном случае нажмите кнопку **Далее** и перейдите к шагу 7.
- 6** Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**.
В противном случае нажмите кнопку **Нет** для повторной печати.
- 7** Нажмите кнопку **Готово**.

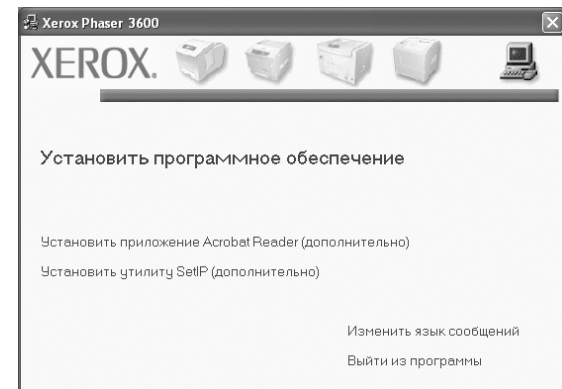
ПРИМЕЧАНИЕ. Если по завершении установки драйвер принтера будет работать неправильно, переустановите его. См. «Переустановка программного обеспечения принтера» на стр. 10.

Выборочная установка

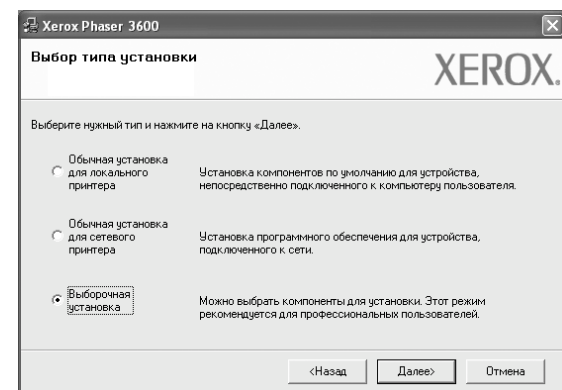
В этом режиме можно выбрать устанавливаемые компоненты.

- 1** Убедитесь, что принтер подключен к компьютеру и включен.
- 2** Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
Должен произойти автоматический запуск компакт-диска с открытием окна установки.
Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где **X** — имя дисковода, и нажмите **ОК**.
В случае использования Windows Vista, нажмите **Пуск** → **Все программы** → **Стандартные** → **Выполнить** и введите **X:\Setup.exe**.

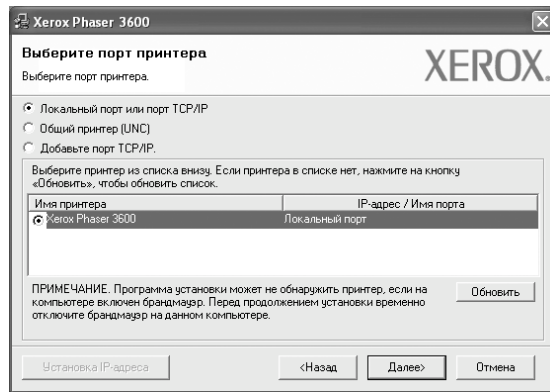
При открытии в системе Windows Vista окна **Автозапуск** в поле **Установить или выполнить программу** выберите **Выполнить Setup.exe**, а в окне **Контроль учетных записей** нажмите на кнопку **Continue**.



- 3** Нажмите кнопку **Установить программное обеспечение**.
- 4** Выберите **Выборочная установка**. Нажмите кнопку **Далее**.



5 Выберите принтер и нажмите кнопку **Далее**.

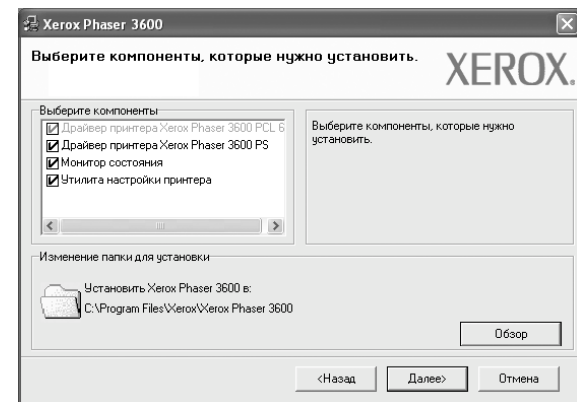


ПРИМЕЧАНИЕ. Если принтер не подключен к компьютеру, откроется следующее окно.



- Подключите принтер и нажмите кнопку **Далее**.
- Если вы планируете подключить принтер позднее, нажмите кнопку **Далее**, а в следующем окне — кнопку **Нет**. Начнется установка программного обеспечения. После завершения установки тестовая страница печататься не будет.
- *В зависимости от принтера и используемого интерфейса окно установки может отличаться от описанного в данном руководстве.*

6 Выберите компоненты, которые следует установить, и нажмите кнопку **Далее**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Для выбора папки установки нажмите на кнопку [«Обзор»]

- 7 После завершения установки появится окно с запросом на печать тестовой страницы. Чтобы напечатать тестовую страницу, установите флажок и нажмите кнопку **Далее**.
В противном случае нажмите кнопку **Далее** и перейдите к шагу 9.
- 8 Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**.
В противном случае нажмите кнопку **Нет** для повторной печати.
- 9 Нажмите кнопку **Готово**.

Установка программного обеспечения для печати на сетевом принтере

При подключении принтера к локальной сети необходимо сначала настроить параметры TCP/IP для принтера. После задания и проверки параметров TCP/IP можно устанавливать программное обеспечение на каждый компьютер в сети.

Для программного обеспечения печати можно выбрать обычную или выборочную установку.

Обычная установка

Этот режим установки рекомендуется для большинства пользователей. Будут установлены все компоненты, необходимые для работы с принтером.

1 Убедитесь, что принтер подключен к локальной сети и включен. Инструкции по подключению принтера к локальной сети см. в прилагаемом к принтеру руководстве пользователя.

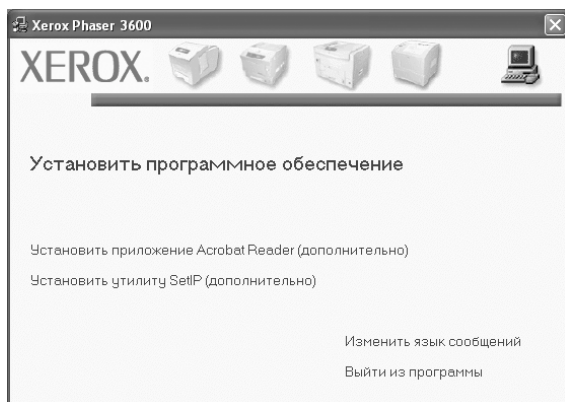
2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

Должен произойти автоматический запуск компакт-диска с открытием окна установки.

Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где «X» — имя дисковода, и нажмите **OK**.

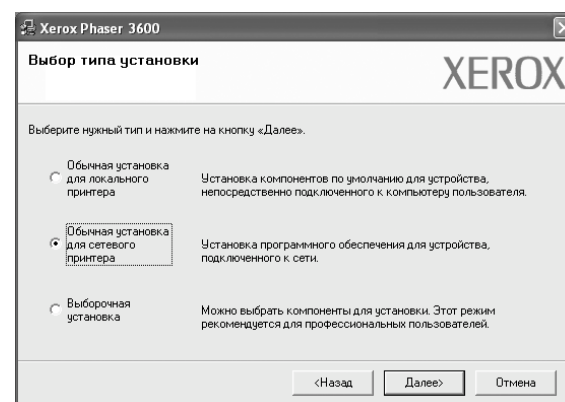
В случае использования Windows Vista, нажмите **Пуск** → **Все программы** → **Стандартные** → **Выполнить** и введите **X:\Setup.exe**.

При открытии в системе Windows Vista окна **Автозапуск** в поле **Установить или выполнить программу** выберите **Выполнить Setup.exe**, а в окне **Контроль учетных записей** нажмите на кнопку **Continue**.

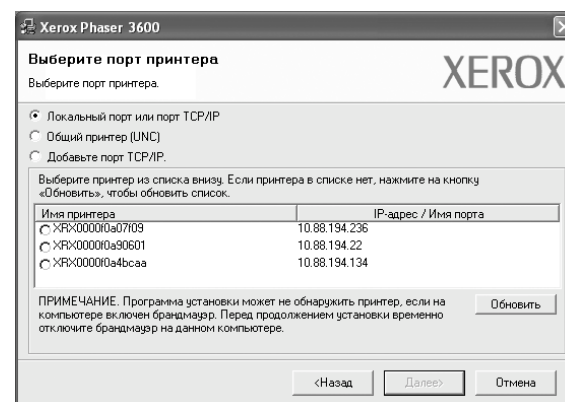


3 Нажмите кнопку **Установить программное обеспечение**.

4 Выберите **Обычная установка для сетевого принтера**. Нажмите кнопку **Далее**.



5 На экране появится список доступных сетевых принтеров. Выберите нужный принтер из списка и нажмите на кнопку **Далее**.



- Если нужный принтер в списке отсутствует, нажмите кнопку **Обновить**, чтобы обновить список, или выберите **Порт TCP/IP**, чтобы добавить ваш принтер к сетевым принтерам. Чтобы добавить принтер к сетевым принтерам, введите имя порта и IP-адрес принтера. Для проверки IP- или MAC-адреса устройства напечатайте страницу сетевой конфигурации.
- Чтобы найти общий сетевой принтер (путь UNC), выберите **Общий принтер (UNC)** и введите общее имя вручную либо нажмите кнопку **Обзор**, чтобы найти общий принтер.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если обнаружить устройство в сети не удастся, отключите брандмауэр и нажмите на кнопку **Обновить**. В Windows выберите **Пуск** → **Панель управления**, запустите брандмауэр Windows и отключите его. В случае использования других операционных систем обратитесь к электронной справочной системе.

6 После завершения установки появится окно с запросом на печать тестовой страницы. Чтобы напечатать тестовую страницу, установите флажок и нажмите кнопку **Далее**. В противном случае нажмите кнопку **Далее** и перейдите к шагу 8.

- 7 Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**.
В противном случае нажмите кнопку **Нет** для повторной печати.
- 8 Нажмите кнопку **Готово**

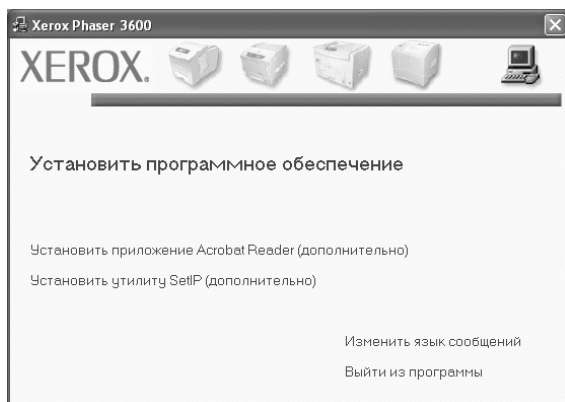
ПРИМЕЧАНИЕ. Если по завершении установки драйвер принтера будет работать неправильно, переустановите его. См. «Переустановка программного обеспечения принтера» на стр. 10.

Выборочная установка

В этом режиме можно выбрать отдельные компоненты, которые будут установлены, и задать конкретный IP-адрес.

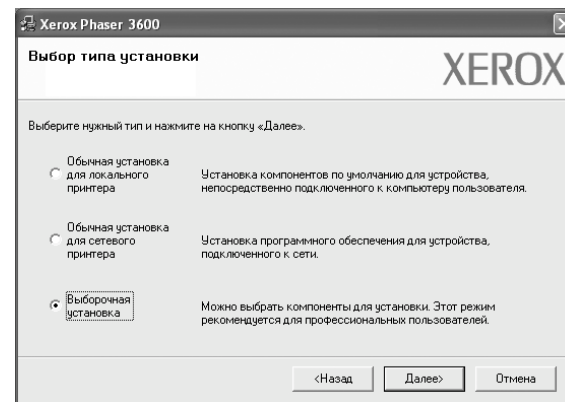
- 1 Убедитесь, что принтер подключен к локальной сети и включен. Инструкции по подключению принтера к локальной сети см. в прилагаемом к принтеру руководстве пользователя.
- 2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
Должен произойти автоматический запуск компакт-диска с открытием окна установки.
Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где «X» — имя дисковода, и нажмите **OK**.
В случае использования Windows Vista, нажмите **Пуск** → **Все программы** → **Стандартные** → **Выполнить** и введите **X:\Setup.exe**.

При открытии в системе Windows Vista окна **Автозапуск** в поле **Установить или выполнить программу** выберите **Выполнить Setup.exe**, а в окне **Контроль учетных записей** нажмите на кнопку **Continue**.

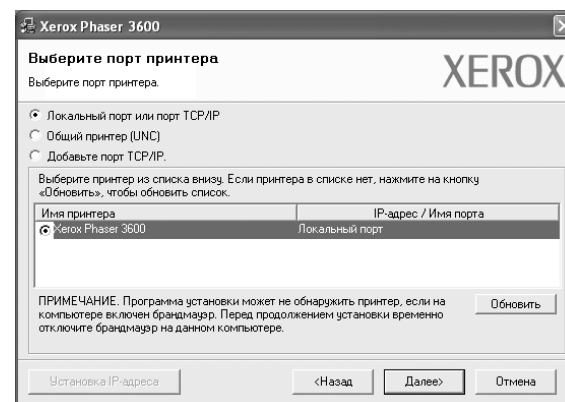


- 3 Нажмите кнопку **Установить программное обеспечение**.

- 4 Выберите **Выборочная установка**. Нажмите кнопку **Далее**.



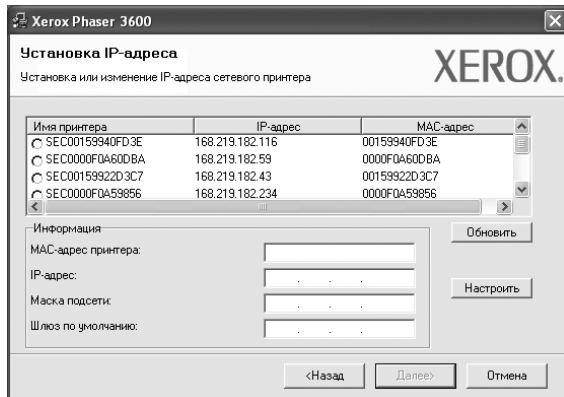
- 5 На экране появится список доступных сетевых принтеров. Выберите нужный принтер из списка и нажмите на кнопку **Далее**.



- Если нужный принтер в списке отсутствует, нажмите кнопку **Обновить**, чтобы обновить список, или выберите **Порт TCP/IP**, чтобы добавить ваш принтер к сетевым принтерам. Чтобы добавить принтер к сетевым принтерам, введите имя порта и IP-адрес принтера.
Для проверки IP- или MAC-адреса устройства напечатайте страницу сетевой конфигурации.
- Чтобы найти общий сетевой принтер (путь UNC), выберите **Общий принтер (UNC)** и введите общее имя вручную либо нажмите кнопку **Обзор**, чтобы найти общий принтер.

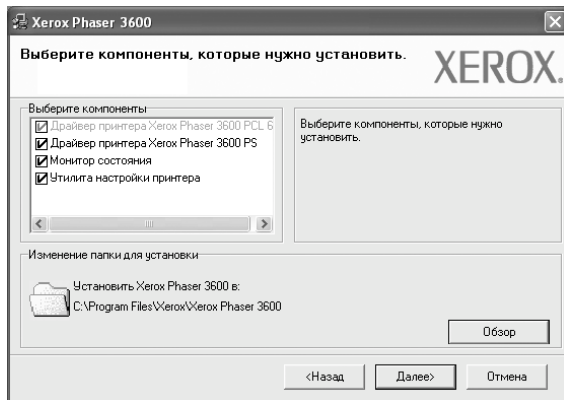
ПРИМЕЧАНИЕ. Если обнаружить устройство в сети не удастся, отключите брандмауэр и нажмите на кнопку **Обновить**.
В Windows выберите **Пуск** → **Панель управления**, запустите брандмауэр Windows и отключите его. В случае использования других операционных систем обратитесь к электронной справочной системе.

СОВЕТ. Можно указать конкретный IP-адрес нужного сетевого принтера — для этого нажмите кнопку **Установка IP-адреса**. Появится окно «Установка IP-адреса». Выполните следующие действия.



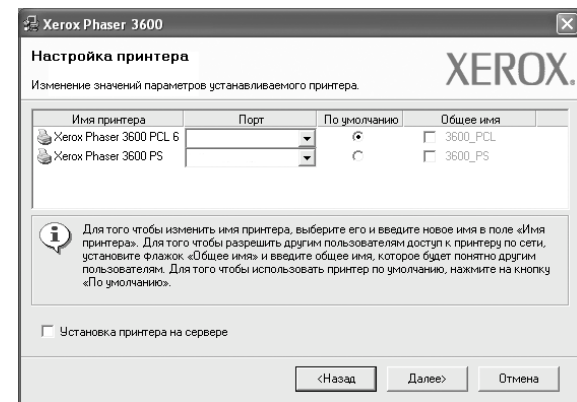
- a. Выберите в списке принтер, для которого будет указан конкретный IP-адрес.
- б. Настройте IP-адрес, маску подсети и шлюз для принтера, а затем нажмите кнопку **Настроить**, чтобы задать конкретный IP-адрес для сетевого принтера.
- в. Нажмите кнопку **Далее**.

- 6** Выберите компоненты, которые следует установить, и нажмите кнопку **Далее**.



- 7** После выбора компонентов появится следующее окно. Можно также изменить имя принтера, разрешить общий доступ к принтеру в сети, назначить принтер в качестве используемого по

умолчанию, а также изменить имя порта для каждого принтера. Нажмите кнопку **Далее**.



Для установки данного программного обеспечения на сервере установите флажок **Установка принтера на сервере**.

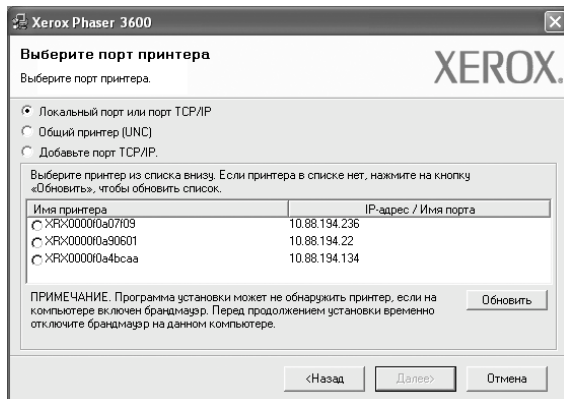
- 8** После завершения установки появится окно с запросом на печать тестовой страницы. Чтобы напечатать тестовую страницу, установите флажок и нажмите кнопку **Далее**. В противном случае нажмите кнопку **Далее** и перейдите к шагу 9.
- 9** Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**. В противном случае нажмите кнопку **Нет** для повторной печати.
- 10** Нажмите кнопку **Готово**

ПРИМЕЧАНИЕ. Если по завершении установки драйвер принтера будет работать неправильно, переустановите его. См. «Переустановка программного обеспечения принтера» на стр. 10.

Переустановка программного обеспечения принтера

При ошибке установки программное обеспечение можно переустановить.

- 1 Запустите Windows.
- 2 В меню **Пуск** выберите **Программы** или **Все программы** → **имя драйвера принтера** → **Обслуживание**.
- 3 Выберите **Восстановить** и нажмите кнопку **Далее**.
- 4 На экране появится список доступных сетевых принтеров. Выберите нужный принтер из списка и нажмите на кнопку **Далее**.



- Если нужный принтер в списке отсутствует, нажмите кнопку **Обновить**, чтобы обновить список, или выберите **Порт TCP/IP**, чтобы добавить ваш принтер к сетевым принтерам. Чтобы добавить принтер к сетевым принтерам, введите имя порта и IP-адрес принтера.
- Чтобы найти общий сетевой принтер (путь UNC), выберите **Общий принтер (UNC)** и введите общее имя вручную либо нажмите кнопку **Обзор**, чтобы найти общий принтер.

Откроется список компонентов, каждый из которых можно переустановить по отдельности.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если принтер не подключен к компьютеру, откроется следующее окно.



- Подключите принтер и нажмите кнопку **Далее**.
- Если вы планируете подключить принтер позднее, нажмите кнопку **Далее**, а в следующем окне — кнопку **Нет**. Начнется установка программного обеспечения. После завершения установки тестовая страница печататься не будет.
- *В зависимости от принтера и используемого интерфейса окно переустановки может отличаться от описанного в данном руководстве.*

- 5 Выберите компоненты, которые требуется переустановить, и нажмите кнопку **Далее**.

Если программное обеспечение печати было установлено для локального принтера и вы выбираете **имя драйвера принтера**, появится окно с предложением напечатать тестовую страницу. Выполните следующие действия.

- а. Чтобы напечатать тестовую страницу, установите флажок и нажмите кнопку **Далее**.
- б. Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**.

В противном случае нажмите кнопку **Нет** для повторной печати.

- 6 После завершения переустановки нажмите кнопку **Готово**.

Удаление программного обеспечения принтера

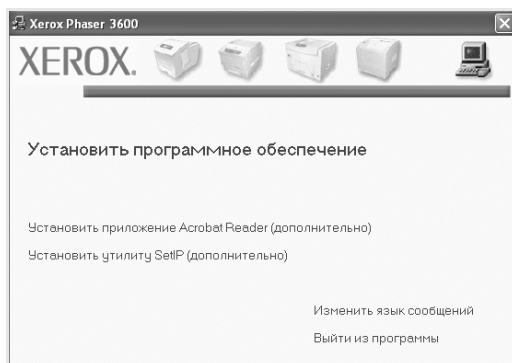
- 1 Запустите Windows.
- 2 В меню **Пуск** выберите **Программы** или **Все программы** → **имя драйвера принтера** → **Обслуживание**.
- 3 Выберите **Удалить** и нажмите кнопку **Далее**.
Откроется список компонентов, каждый из которых можно удалить по отдельности.
- 4 Выберите компоненты, которые требуется удалить, и нажмите кнопку **Далее**.
- 5 При появлении запроса нажмите кнопку **Да** для подтверждения выбора.
Выбранный драйвер и все его компоненты будут удалены.
- 6 После удаления программного обеспечения нажмите кнопку **Готово**.

2 Работа с программой SetIP (только для Phaser 3600/N, Phaser 3600/ND)

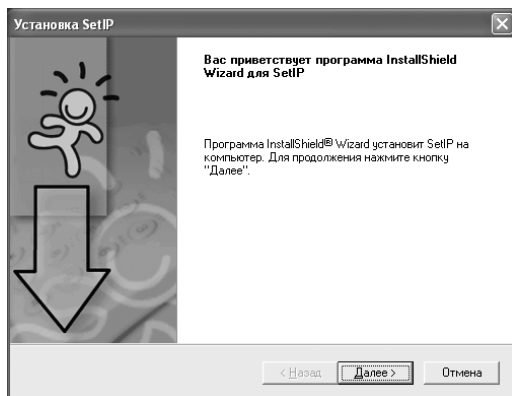
- SetIP установка
- Работа с программой SetIP

SetIP установка

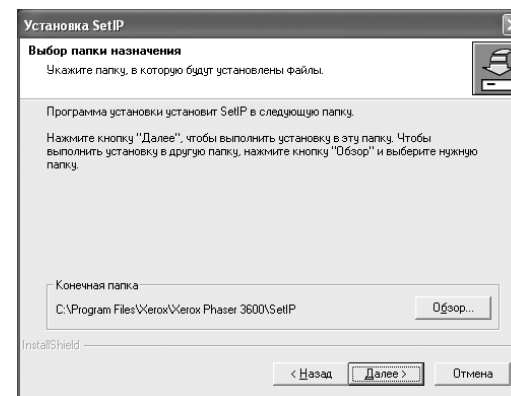
- 1 Убедитесь, что принтер подключен к локальной сети и включен. Инструкции по подключению принтера к локальной сети см. в прилагаемом к принтеру руководстве пользователя.
- 2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
Должен произойти автоматический запуск компакт-диска с открытием окна установки.
Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где «X» — имя дисковода, и нажмите **OK**.



- 3 Нажмите кнопку **Установить утилиту SetIP (дополнительно)**.
- 4 Нажмите кнопку **Далее**.



- 5 Нажмите кнопку **Далее**.

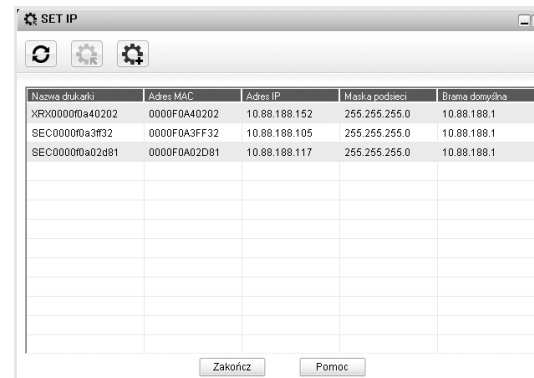


- 6 Нажмите кнопку **Готово**.

Работа с программой SetIP

- 1 В меню «Пуск» ОС Windows выберите пункты «**Программы**» или «**Все программы**» → **имя драйвера принтера** → **SetIP** → **SetIP**.

Программа автоматически проверит сеть на наличие устройств и выведет список новых и настроенных серверов печати.



- 2 Выберите нужное имя принтера и нажмите на кнопку . Если имени принтера нет в списке, для обновления списка нажмите на кнопку .

Примечания :

- MAC-адрес можно найти на **ТЕСТОВОЙ СТРАНИЦЕ ПЛАТЫ СЕТЕВОГО ПРИНТЕРА**. **ТЕСТОВАЯ СТРАНИЦА ПЛАТЫ СЕТЕВОГО ПРИНТЕРА** будет напечатана после страницы конфигурации.
- Если в обновленном списке не появилось названия принтера, нажмите на кнопку , введите IP-адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию для сетевой платы принтера, а затем нажмите на кнопку **Применить**.

- 3 Для сохранения изменений нажмите на кнопку **OK**.
- 4 Для выхода из программы SetIP нажмите на кнопку **Выход**.

3 Основные параметры печати

В этой главе описаны параметры печати и стандартные возможности вывода на печать в ОС Windows.

Данная глава содержит следующие разделы.

- Печать документа
- Печать в файл (PRN)
- Параметры принтера
 - Вкладка «Макет»
 - Вкладка «Бумага»
 - Вкладка «Графика»
 - Вкладка «Дополнительно»
 - Вкладка «Неисправности»
 - Вкладка «Принтер»
 - Использование набора параметров
 - Использование справки

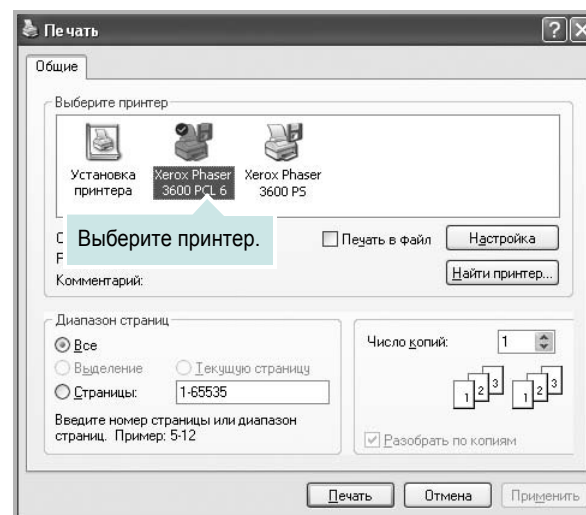
Печать документа

ПРИМЕЧАНИЯ

- Окно **Свойства** драйвера принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера. Однако наборы свойств в окне у них похожи.
- **Проверьте совместимость операционной системы (или систем) с принтером. См. раздел «Совместимость с операционными системами» главы «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.**
- Точное имя принтера можно узнать в документации на компакт-диске из комплекта поставки.

Ниже описаны основные действия, которые необходимо выполнить для печати из различных приложений Windows. Последовательность действий определяется используемым приложением. Подробную информацию о последовательности действий при печати см. в руководстве пользователя программного обеспечения.

- 1 Откройте документ, который необходимо напечатать.
- 2 Выберите **Печать** в меню **Файл**. Откроется окно «Печать». Внешний вид окна зависит от приложения. В окне «Печать» можно установить основные параметры печати. К таким параметрам относятся число копий и диапазон печати.



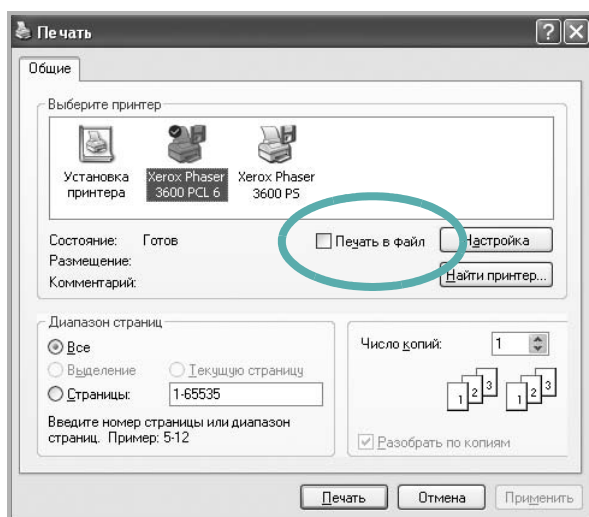
- 3 Выберите **драйвер принтера** из раскрывающегося списка **Имя**.
- 4 Чтобы воспользоваться возможностями принтера, нажмите кнопку **Свойства** в окне «Печать» приложения. Для получения дополнительной информации см. раздел «Параметры принтера» на стр. 13.
Если в окне «Печать» имеется кнопка **Настройка**, **Принтер** или **Параметры**, нажмите ее. Затем нажмите кнопку **Свойства** в следующем окне.
- 5 Чтобы закрыть окно свойств принтера, нажмите кнопку **ОК**.
- 6 Чтобы начать печатать, нажмите кнопку **ОК** или **Печать** в окне «Печать».

Печать в файл (PRN)

Иногда возникает необходимость печатать данные в виде файла.

Чтобы создать файл, выполните следующие действия.

- 1 В окне **Печать** установите флажок **Печать в файл**.



- 2 Выберите папку и имя файла и нажмите кнопку **ОК**.

Параметры принтера

Окно свойств принтера обеспечивает доступ ко всем параметрам устройства. В этом окне можно просмотреть и изменить настройки, необходимые для выполнения задания печати.

Окно свойств принтера может выглядеть иначе в зависимости от операционной системы. В данном руководстве показано окно «Свойства» в операционной системе Windows XP.

Окно **Свойства** драйвера принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера.

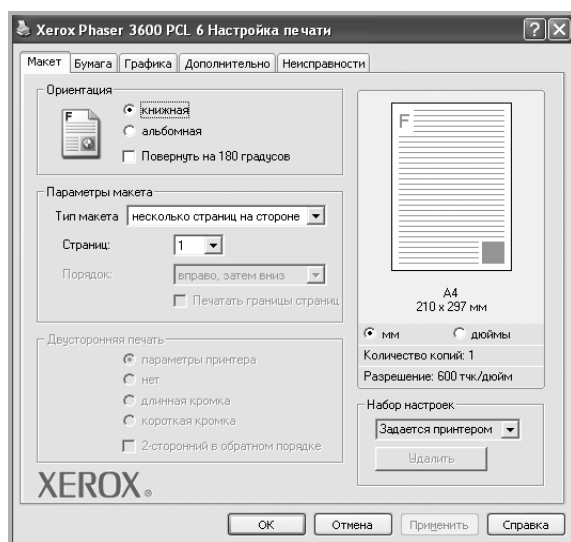
При доступе к свойствам принтера через папку «Принтеры» в окне появляются дополнительные вкладки, определенные в операционной системе Windows (см. руководство пользователя Windows) и вкладка «Принтер» (см. «Вкладка «Принтер»» на стр. 17).

ПРИМЕЧАНИЯ

- Большинство приложений Windows могут отменять настройки, заданные для драйвера принтера. Сначала установите параметры, доступные в приложении, а затем — остальные параметры в драйвере печати.
- Измененные параметры будут действовать только во время работы с текущим приложением. **Чтобы изменения стали постоянными**, их следует вносить в папку «Принтеры».
- Нажмите кнопку **Пуск** Windows.
- Ниже приведены инструкции для ОС Windows XP. Для других ОС Windows обращайтесь к руководству пользователя или интерактивной справке для соответствующей системы Windows.
 1. Нажмите кнопку **Пуск** Windows.
 2. Выберите **Принтеры и факсы**.
 3. Выберите **значок принтера**.
 4. Щелкните значок принтера правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите строку **Настройка печати**.
 5. Установите нужные значения параметров на каждой вкладке и нажмите кнопку «ОК».

Вкладка «Макет»

Параметры на вкладке **Макет** определяют расположение документа на печатной странице. Группа **Параметры макета** включает **несколько страниц на стороне** и **плакат**. Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» на стр. 12.



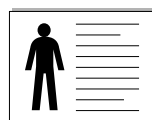
Ориентация

Параметры группы **Ориентация** позволяют выбрать направление печати данных на странице.

- **книжная** — печать по ширине страницы (стиль писем).
- **альбомная** — печать по длине страницы (стиль таблиц).
- **Поворот на** — поворот страницы под заданным углом.



▲ Книжная



▲ Альбомная

Параметры макета

Группа **Параметры макета** позволяет задать дополнительные параметры печати. Можно выбрать значения для параметров **несколько страниц на стороне** и **плакат**.

- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги (функция «Несколько страниц на стороне»)» на стр. 19.
- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать плакатов» на стр. 20.
- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать брошюр» на стр. 20.

Двусторонняя печать

Функция **Двусторонняя печать** позволяет печатать на обеих сторонах бумаги. **Если этот параметр не появляется, значит, принтер не имеет данной функции.**

- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать на двух сторонах листа» на стр. 21.

Вкладка «Бумага»

В окне свойств принтера можно установить основные параметры бумаги. Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» на стр. 12.

Для выбора параметров бумаги откройте вкладку **Бумага**.



Копии

Параметр **Копии** позволяет задать количество печатаемых копий. Можно выбрать значение от 1 до 999.

Размер

Параметр **Размер** позволяет указать размер бумаги в лотке. Если в раскрывающемся списке **Размер** нет нужного размера, нажмите кнопку **Нестандартный**. В открывшемся окне **Нестандартный размер бумаги** задайте размер бумаги и нажмите кнопку **ОК**. Новый размер бумаги будет включен в список и доступен для выбора.

Источник

Удостоверьтесь, что в поле со списком **Источник** правильно указан лоток.

При печати на специальных материалах, например конвертах или прозрачных пленках, используйте источник **ручная подача**. Материал для печати следует загружать в лоток ручной подачи или многоцелевой лоток по одному листу.

Если для источника бумаги задано значение **автоматический выбор**, принтер автоматически выбирает материал для печати из лотков в следующем порядке: лоток ручной подачи или многоцелевой лоток, лоток 1, дополнительный лоток 2.

Тип

Тип должен соответствовать бумаге в лотке, из которого Вы хотите печатать. Это позволит получить отпечатки наилучшего качества. В противном случае качество может Вас не устроить.

Толстая: бумага плотностью 90–105 г/м².

Тонкая: бумага плотностью 60–70 г/м².

хлопковая: бумага плотностью от 75 до 90 г/м², например, Gilbert 25 % и Gilbert 100 %.

обычная: Нормальная обычная бумага. Выберите данный тип, если Ваш принтер является черно-белым и печатает на бумаге плотностью 60 г/м².

вторичная бумага: переработанная бумага плотностью от 75 до 90 г/м².

цветная: цветная бумага плотностью от 75 до 90 г/м².

Архив. кач-во: выберите это значение, если предполагается долговременное хранение отпечатков, например в виде архивов.

1-я страница

Этот параметр позволяет напечатать первую страницу документа на бумаге другого типа. В списке можно выбрать источник бумаги для печати первой страницы.

Например, загрузите толстый картон для первой страницы в многоцелевой лоток, а обычную бумагу — в лоток 1. Затем укажите значение **Лоток 1** для параметра **Источник** и **Многоцелевой лоток** — для параметра **1-я страница**. *Если этот параметр не появляется, значит, принтер не имеет данной функции.*

Масштаб

Масштаб позволяет автоматически или вручную изменять масштаб печати. Можно выбрать одно из следующих значений: **нет**, **уменьшить/увеличить** или **по размеру бумаги**.

- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать документа с масштабированием» на стр. 21.
- Для получения дополнительной информации см. раздел «Масштабирование документа по размеру бумаги» на стр. 21.

Вкладка «Графика»

Для настройки качества печати с учетом конкретных потребностей служат параметры вкладки «Графика». Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» на стр. 12.

На вкладке **Графика** можно задать следующие параметры.



Разрешение

Доступные для выбора параметры разрешения могут различаться в зависимости от модели принтера.

Чем выше разрешение, тем более четкими будут символы и графика. При увеличении разрешения может возрасти время печати.

Режим экономии тонера

Эта функция позволяет продлить срок службы картриджа с тонером и снизить стоимость печати одной страницы без существенного ухудшения качества печати. *Некоторые принтеры не поддерживают эту функцию.*

- **Определяется принтером.** Если выбрано это значение, режим экономии определяется настройками, заданными на панели управления принтера. Некоторые принтеры не поддерживают эту функцию.
- **вкл.** При выборе этого значения на страницу документа расходуется меньше тонера.
- **выкл.** Этот параметр используют, если тонер при печати документа экономить не нужно.

Дополнительные параметры

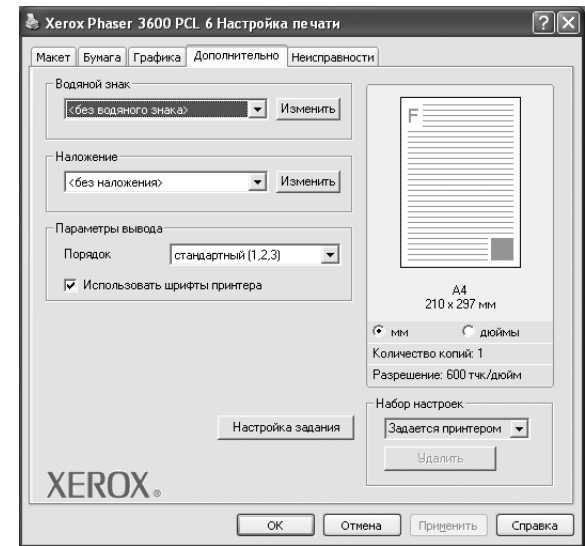
Чтобы установить дополнительные параметры, нажмите кнопку **Дополнительные параметры**.

- **Параметры TrueType.** Определяют, как будет обрабатываться текст документа принтером. Выберите значение, соответствующее типу шрифтов документа.
 - **Загружать как векторное изображение.** При выборе этого параметра драйвер будет загружать любые используемые в документе шрифты TrueType, если они не хранятся в памяти принтера. Если шрифты в документе печатаются неправильно, выберите параметр «Загружать как растр» и снова напечатайте задание. Параметр «Загружать как растр» часто используется для печати шрифтов Adobe. *Данная функция доступна только при использовании драйвера принтера PCL.*
 - **загружать как растр.** Драйвер загружает шрифт как растровые изображения. Этот режим позволяет ускорить печать документов со сложными шрифтами (например, шрифтами для китайского и корейского языков).
 - **печатать как графику.** Драйвер загружает все шрифты как графику. Этот параметр позволяет ускорить печать документов с большим количеством графики и относительно небольшой долей текста в виде шрифтов TrueType.
- **Печатать весь текст черным.** Если флажок **Печатать весь текст черным** установлен, весь текст документа будет печататься черным цветом, независимо от его цвета на экране.

Вкладка «Дополнительно»

На этой вкладке можно выбрать параметры вывода документа. Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» на стр. 12.

На вкладке **Дополнительно** доступны следующие параметры.



Водяной знак

Эта функция позволяет создать фоновый текст, который будет печататься на каждой странице документа. Для получения дополнительной информации см. раздел «Использование водяных знаков» на стр. 22.

Наложение

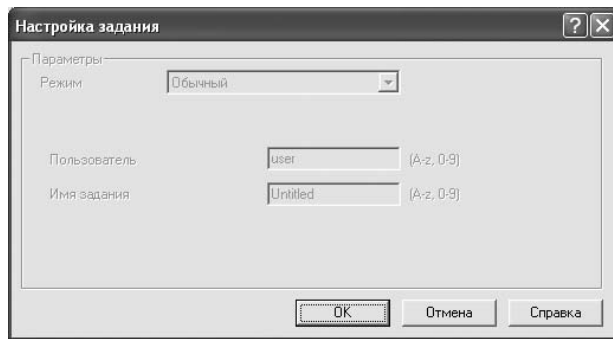
Наложения часто используются вместо готовых форм и бланков. Для получения дополнительной информации см. раздел «Использование наложений» на стр. 23.

Параметры вывода


- **Порядок.** Позволяет задать порядок печати страниц. Выберите порядок печати в раскрывающемся списке.
 - **стандартный (1,2,3).** Печатаются все страницы, начиная с первой.
 - **обратный (3,2,1).** Печатаются все страницы, начиная с последней.
 - **нечетные страницы.** Печатаются только нечетные страницы документа.
 - **четные страницы.** Печатаются только четные страницы документа.
- **Использовать шрифты принтера.** Если выбран параметр «Использовать шрифты принтера», вместо загрузки используемых в документе шрифтов при печати документа применяются шрифты, хранящиеся в памяти принтера (резидентные шрифты). Поскольку загрузка шрифтов занимает некоторое время, выбор этого параметра позволяет ускорить печать. При использовании шрифтов принтера производится автоматическое согласование шрифтов, используемых в документе, и шрифтов, хранящихся в памяти принтера. Если используемые в документе шрифты существенно отличаются от резидентных шрифтов принтера, результаты печати будут заметно отличаться от изображения документа на экране. *Данная функция доступна только при использовании драйвера принтера PCL.*

Настройка задания

Настройка задания — это диалоговое окно позволяет выбрать способ печати или сохранения печатаемого файла. *Для поддержки данной функции некоторыми принтерами требуется установка дополнительной памяти.*



Использование экранной справки

- Дополнительные сведения о функции **Настройка задания** можно получить, нажав кнопку  в верхнем правом углу окна. Будет открыто окно **Настройка задания** с экранной справкой для параметра **Настройка задания**.

- **Безопасная печать** : выберите данный режим, чтобы отправить документ в память с указанным паролем. Это предотвратит доступ к документу других пользователей. Чтобы отправить документ на печать, понадобится ввести пароль. Ниже представлены доступные для выбора свойства задания.
- **Пользователь**: введите идентификатор пользователя. Этот параметр может использоваться в случае отложенной печати файла или при обнаружении с помощью панели управления принтера сохраненного файла.
- **Имя задания**: введите наименование задания печати. Этот параметр может использоваться в случае отложенной печати файла или при обнаружении с помощью панели управления принтера сохраненного файла.
- **Пароль**: введите пароль, который будет использоваться в режиме безопасной печати. Если для какого-либо файла был установлен пароль, для печати или удаления задания необходимо будет этот пароль ввести.

Вкладка «Неисправности»

На вкладке **Неисправности** можно задать следующие параметры.



Страницы информации о принтере

Для печати страниц информации или выполнения диагностики выберите элемент в списке ниже и нажмите кнопку **Печать**.

Ссылки

Если компьютер подключен к сети Интернет и на нем установлен веб-браузер, для открытия страницы непосредственно из драйвера выберите одну из ссылок.

О программе

На вкладке **О программе** приводится информация об авторских правах и номер версии драйвера.

Вкладка «Принтер»

При доступе к свойствам принтера через папку **Принтеры** можно вывести на экран вкладку **Принтер**. На этой вкладке можно настроить конфигурацию принтера.

Ниже приведены инструкции для ОС Windows XP. Для других ОС Windows обращайтесь к руководству пользователя или интерактивной справке для соответствующей системы Windows.

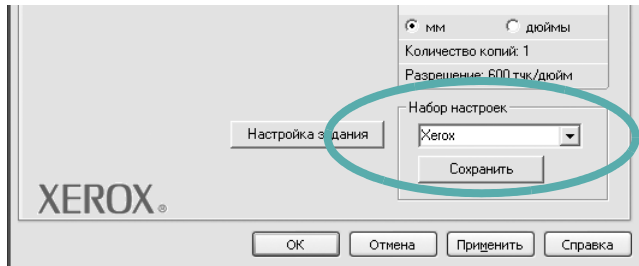
- 1 Откройте меню **Пуск** Windows.
- 2 Выберите **Принтеры и факсы**.
- 3 Выберите значок **принтера**.
- 4 Щелкните значок принтера правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите строку **Свойства**.
- 5 Перейдите на вкладку **Принтер** и задайте параметры.

Использование набора параметров

Функция **Избранное**, доступная на любой вкладке, позволяет сохранить текущие настройки для использования в будущем.

Чтобы создать набор параметров **Избранное**, выполните следующие действия.

- 1 Установите нужные настройки на каждой вкладке.
- 2 Введите имя нового набора параметров в поле **Избранное**.



- 3 Нажмите кнопку **Сохранить**.

При создании набора параметров в области **Избранное** сохраняются все текущие настройки драйвера.


Чтобы применить сохраненный набор параметров, выберите его в раскрывающемся списке **Избранное**. После этого настройки печати принтера изменяются в соответствии с выбранным набором.

Чтобы удалить набор, выберите его в списке и нажмите кнопку **Удалить**.

Для восстановления параметров драйвера принтера по умолчанию выберите в списке строку **параметры принтера**.

Использование справки

Окно справки принтера можно открыть при помощи кнопки **Справка** в окне свойств принтера. Экраны справки предоставляют подробную информацию о свойствах принтера, определяемых его драйвером.

Можно также щелкнуть значок  в верхнем правом углу экрана и выбрать любой параметр.

4

Дополнительные настройки печати

В этой главе описаны функции печати и дополнительные возможности вывода на печать.

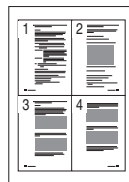
ПРИМЕЧАНИЯ

- Окно **Свойства** драйвера принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера. Однако наборы свойств в окне у них похожи.
- Точное имя принтера можно узнать в документации на компакт-диске из комплекта поставки.

Данная глава содержит следующие разделы.

- **Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги (функция «Несколько страниц на стороне»)**
- **Печать плакатов**
- **Печать брошюр**
- **Печать на двух сторонах листа**
- **Печать документа с масштабированием**
- **Масштабирование документа по размеру бумаги**
- **Использование водяных знаков**
- **Использование наложений**

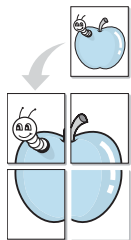
Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги (функция «Несколько страниц на стороне»)



На одном листе бумаги можно напечатать несколько страниц. При этом страницы уменьшаются в размерах и располагаются в указанном порядке. На одной стороне листа можно напечатать до 16 страниц.

- 1** Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 2** На вкладке **Макет** выберите пункт **несколько страниц на стороне** в раскрывающемся списке **Тип макета**.
- 3** Укажите нужное число страниц на стороне листа (1, 2, 4, 6, 9 или 16) в раскрывающемся списке **Страниц**.
- 4** При необходимости выберите порядок страниц в раскрывающемся списке **Порядок**.
Если нужно печатать рамки вокруг каждой страницы на листе, установите флажок **Печатать границы страниц**.
- 5** Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, размер и тип бумаги.
- 6** Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.

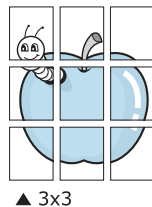
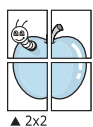
Печать плакатов



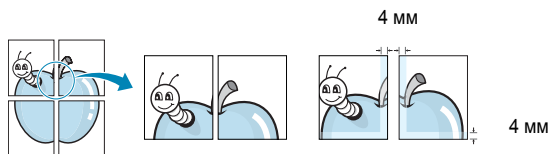
Эта функция позволяет распечатать односторонний документ на 4, 9 или 16 листах бумаги. Впоследствии листы можно склеить и получить документ плакатного размера.

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 2 На вкладке **Макет** выберите пункт **плакат** в раскрывающемся списке **Тип макета**.
- 3 Укажите параметры плаката.

Можно выбрать следующие макеты страниц: **плакат 2 x 2**, **плакат 3 x 3**, **плакат 4 x 4** или **другой**. При выборе макета **плакат 2 x 2** изображение автоматически печатается на четырех листах бумаги. Если установлено значение «Нестандартный», документ можно увеличить на 150—400 % от размера оригинала. В зависимости от увеличения, для параметра макета страницы будет автоматически установлено значение «**плакат 2 x 2**», «**плакат 3 x 3**» или «**плакат 4 x 4**».

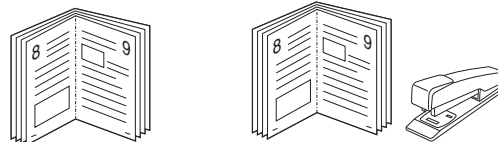


Укажите размер перекрытия (в миллиметрах или дюймах) для склейки листов бумаги.



- 4 Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, размер и тип бумаги.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ. Чтобы получить плакат, склейте листы бумаги.

Печать брошюр



Эта функция позволяет распечатать документ на двух сторонах бумаги и упорядочить страницы таким образом, что бумагу можно будет согнуть пополам для создания брошюры.

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 2 На вкладке **Макет** выберите пункт **брошюра** в раскрывающемся списке **Тип макета**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Параметр **брошюра** доступен не для всех размеров бумаги. Чтобы найти подходящий размер бумаги для этой функции, на вкладке **Бумага** для параметра **Размер** выберите нужное значение, затем убедитесь в том, что на вкладке **Макет** в раскрывающемся списке **Тип макета** включена функция **брошюра**.

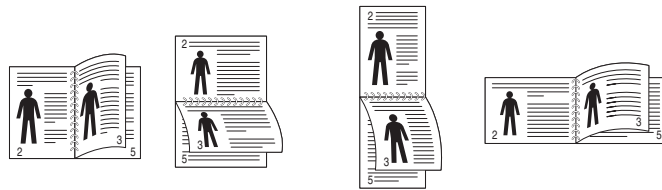
- 3 Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, тип и размер бумаги.
- 4 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.
- 5 После завершения печати согните и прошейте страницы.

Печать на двух сторонах листа

Можно печатать на обеих сторонах листа бумаги. Перед началом печати задайте ориентацию документа.

Можно выбрать следующие параметры:

- **Определяется принтером.** Если выбрано это значение, данный режим работы принтера определяется настройками, заданными на панели управления принтера. *Если этот параметр не появляется, значит, принтер не имеет данной функции.*
- **нет**
- **длинная кромка** — обычный макет страницы. Используется для печати книг.
- **короткая кромка** — часто используется для печати календарей.



▲ Длинная кромка

▲ Короткая кромка

- **2-сторонняя в обратном порядке.** Этот параметр позволяет задать общий порядок печати применительно к двусторонней печати. *Если этот параметр не появляется, значит, принтер не имеет данной функции.*

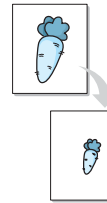
ПРИМЕЧАНИЕ.

- Не печатайте на двух сторонах наклеек, прозрачных пленок, конвертов или толстой бумаги. Это может привести к замятию бумаги и повреждению принтера.
- Функцию двусторонней печати можно использовать только при работе с бумагой следующих форматов: A4, Letter, Legal, Oficio и Folio плотностью 75–90 г/м².

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 2 На вкладке **Макет** укажите ориентацию страницы.
- 3 В разделе **Двусторонняя печать** выберите расположение переплета при двусторонней печати.
- 4 Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, тип и размер бумаги.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если принтер не оснащен блоком двусторонней печати, задание печати придется выполнять вручную. Сначала документ будет напечатан через одну страницу на одной стороне бумаги. После того как будет напечатана первая сторона каждого листа задания печати, появится окно с советами по печати. Завершите печать, следуя инструкциям на экране.

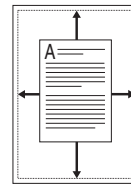
Печать документа с масштабированием



Размер документа на печатной странице можно изменить.

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 2 На вкладке **Бумага** выберите пункт **уменьшить/увеличить** в раскрывающемся списке **Тип печати**.
- 3 Укажите коэффициент масштабирования в поле ввода **Проценты**.
Можно также нажать кнопку ▼ или ▲.
- 4 В области **Параметры бумаги** укажите источник, размер и тип бумаги.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.

Масштабирование документа по размеру бумаги



Эта функция позволяет печатать документ на бумаге любого размера вне зависимости от размеров документа в цифровом виде. Она может быть полезна в том случае, если нужно рассмотреть мелкие детали небольшого документа.

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 2 На вкладке **Бумага** выберите пункт **по размеру бумаги** в раскрывающемся списке **Тип печати**.
- 3 Выберите правильный размер бумаги в раскрывающемся списке **Размер**.
- 4 В области **Параметры бумаги** укажите источник, размер и тип бумаги.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.

Использование водяных знаков

Водяные знаки позволяют печатать текст поверх существующего документа. Например, можно напечатать текст «Черновик» или «Секретно» большими серыми буквами по диагонали на первой или на всех страницах документа.

В пакет программного обеспечения принтера входит набор водяных знаков. Их можно изменять, а также пополнять список новыми.

Использование имеющихся водяных знаков

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 2 Откройте вкладку **Дополнительно** и выберите нужный водяной знак в раскрывающемся списке **Водяной знак**. Выбранный водяной знак появится на изображении для предварительного просмотра.
- 3 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы начать печать.

ПРИМЕЧАНИЕ. Изображение для предварительного просмотра показывает, как будет выглядеть отпечатанный документ.

Создание водяного знака

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 2 Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Изменить** в области **Водяной знак**. Откроется окно **Правка водяного знака**.
- 3 Введите текст в поле **Текст водяного знака**. Допускается ввод не более 40 символов. Новый текст появится в окне предварительного просмотра.
Если установлен флажок **Только на первой странице**, водяной знак печатается только на первой странице документа.
- 4 Задайте параметры водяного знака.
В области **Параметры шрифта** можно выбрать название, начертание, размер и оттенок шрифта, а в области **Наклон текста** — угол наклона текста водяного знака.
- 5 Для добавления нового водяного знака в список нажмите кнопку **Добавить**.
- 6 После изменения параметров водяного знака нажмите кнопку **ОК**, чтобы начать печать.

Если водяные знаки не требуются, выберите строку **<без водяного знака>** в раскрывающемся списке **Водяной знак**.

Изменение водяного знака

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 2 Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Изменить** в области **Водяной знак**. Откроется окно **Правка водяного знака**.
- 3 Выберите нужный водяной знак из списка **Текущие водяные знаки**, измените его текст и параметры.
- 4 Для сохранения изменений нажмите кнопку **Обновить**.
- 5 Нажимайте кнопку **ОК**, пока не закроется окно «Печать».

Удаление водяного знака

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 2 Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Изменить** в области **Водяной знак**. Откроется окно **Правка водяного знака**.
- 3 В списке **Текущие водяные знаки** выберите подлежащий удалению водяной знак и нажмите кнопку **Удалить**.
- 4 Нажимайте кнопку **ОК**, пока не закроется окно «Печать».

Использование наложений

Что такое наложение?



Наложение — это текст или изображение, которое хранится на жестком диске компьютера в виде файла особого формата. Наложения могут печататься вместе с любым документом. Наложения часто используются вместо готовых форм и бланков. Вместо того чтобы использовать заранее напечатанные бланки, вы можете создать наложение, содержащее информацию фирменного бланка. Чтобы распечатать письмо на фирменном бланке компании, не нужно загружать в принтер бланки. Достаточно просто выбрать соответствующее наложение для печати вместе с документом.

Создание нового наложения



Чтобы использовать наложение страниц, необходимо создать новое наложение, содержащее эмблему или изображение.

- 1 Создайте или откройте документ, содержащий текст или изображение для нового наложения. Расположите текст и изображение нужным образом.
- 2 Для сохранения документа в качестве наложения откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 3 Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Изменить** в области **Наложение**.
- 4 В окне «Правка наложения» нажмите кнопку **Создать наложение**.
- 5 В окне «Создать наложение» введите имя длиной не более восьми символов в поле **Имя файла**. При необходимости укажите путь к файлу. (По умолчанию используется путь C:\FormOver.)
- 6 Нажмите кнопку **Сохранить**. Новое имя появится в поле со списком **Список наложений**.
- 7 Для завершения создания наложения нажмите кнопку **ОК** или **Да**.
Файл не выводится на печать. Вместо этого он сохраняется на жестком диске компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ. Наложение должно совпадать по размеру с документом, в котором оно используется. Не создавайте наложений с водяными знаками.

Использование наложения

Созданное наложение можно напечатать вместе с документом. Чтобы напечатать документ с наложением, выполните следующие действия.

- 1 Создайте или откройте документ, который необходимо напечатать.
- 2 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
- 3 Откройте вкладку **Дополнительно**.
- 4 Выберите наложение в раскрывающемся списке **Наложение**.
- 5 Если нужный файл наложения в списке **Наложение** отсутствует, нажмите кнопку **Изменить**, затем кнопку **Загрузить наложение** и выберите файл наложения.

Если файл наложения сохранен на внешнем носителе, его также можно загрузить при помощи диалогового окна **Загрузить наложение**.

После выбора файла нажмите кнопку **Открыть**. Файл появится в поле со списком **Список наложений**. После этого его можно использовать для печати. Выберите наложение в поле со списком **Список наложений**.

- 6 При необходимости установите флажок **Подтверждать наложение при печати**. Если флажок установлен, при выводе документа на печать будет появляться запрос на подтверждение использования наложения.

Если этот флажок не установлен, а наложение выбрано, это наложение будет автоматически печататься вместе с документом.

- 7 Нажимайте кнопки **ОК** или **Да**, пока не начнется печать.

Выбранное наложение загружается в память принтера вместе с заданием печати и распечатывается вместе с документом.

ПРИМЕЧАНИЕ. Разрешение наложения должно совпадать с разрешением документа.

Удаление наложения

Наложение, которое больше не используется, можно удалить.

- 1 В окне свойств принтера выберите вкладку **Дополнительно**.
- 2 Нажмите кнопку **Изменить** в области **Наложение**.
- 3 В поле со списком **Список наложений** выберите наложение, которое следует удалить.
- 4 Нажмите кнопку **Удалить наложение**.
- 5 В окне подтверждения выбранного действия нажмите кнопку **Да**.
- 6 Нажимайте кнопку **ОК**, пока не закроется окно «Печать».

5 Использование драйвера PostScript из ОС Windows

Для печати документов можно использовать драйвер PostScript, содержащийся на компакт-диске из комплекта поставки операционной системы.

Файлы PPD в сочетании с драйвером PostScript обеспечивают доступ к функциям принтера и позволяют компьютеру взаимодействовать с принтером. Программа установки файлов PPD находится на компакт-диске с программным обеспечением, который входит в комплект поставки.

Данная глава содержит следующие разделы.

Параметры принтера

Окно свойств принтера обеспечивает доступ ко всем параметрам устройства. В этом окне можно просмотреть и изменить параметры задания печати.

Внешний вид окна свойств принтера может различаться в зависимости от версии операционной системы. Описанное в данном руководстве окно свойств принтера относится к операционной системе Windows XP.

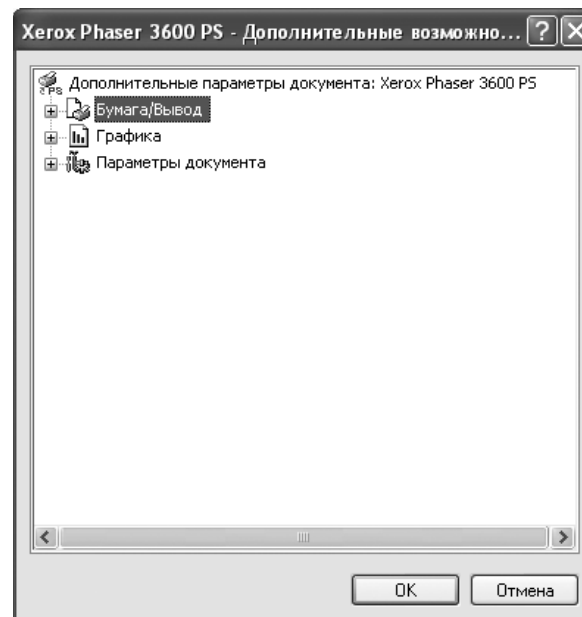
Окно **Свойства** драйвера принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Большинство приложений Windows могут отменять настройки, заданные для драйвера принтера. Сначала следует задать параметры печати, доступные в приложении, а затем — остальные параметры в драйвере печати.
- Измененные параметры будут действовать только во время работы с текущим приложением. **Чтобы изменения стали постоянными**, их следует вносить в папку «Принтеры».
- Ниже приведены инструкции для ОС Windows XP. Для других версий ОС Windows обращайтесь к руководству пользователя или интерактивной справке для данной версии Windows.
 1. Нажмите кнопку **Пуск** на панели задач Windows.
 2. Выберите параметр **Принтеры и факсы**.
 3. Щелкните **значок принтера**.
 4. Щелкните значок драйвера принтера правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню команду **Настройка печати**.
 5. Установите нужные значения параметров на каждой вкладке и нажмите кнопку **ОК**.

Дополнительно

Для выбора дополнительных параметров печати нажмите кнопку **Дополнительно**.



- **Бумага/Вывод**. Этот параметр позволяет выбрать размер бумаги, загруженной в лоток.
- **Графика**. Этот параметр позволяет регулировать качество печати.
- **Параметры документа**. Этот параметр позволяет задать параметры PostScript и параметры принтера.

Использование справки

Можно щелкнуть значок **?** в верхнем правом углу окна, а затем щелкнуть любой параметр.

6

Использование утилит

При возникновении ошибки во время печати на экран выводится окно монитора состояния с сообщением об ошибке.

ПРИМЕЧАНИЯ


- Для использования этой программы необходимы:
 - Список совместимых с принтером операционных систем см. в главе «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.
 - Internet Explorer версии 5.0 или выше для отображения флэш-анимаций в справке формата HTML.
- Точное название принтера см. в документации на компакт-диске из комплекта поставки.

Работа с утилитой настройки принтера

Утилита настройки принтера позволяет изменять и проверять параметры принтера.

- 1 в меню **Пуск** выберите **«Программы»** или **«Все программы»** → **имя драйвера принтера** → **утилита настройки принтера**.
- 2 Измените параметры принтера.
- 3 Для отправки изменений на принтер нажмите кнопку **«Применить»**.

Работа со справкой

Для получения подробной информации о **утилита настройки принтера** нажмите .

Доступ к руководству по поиску и устранению неисправностей

Дважды щелкните значок «Монитор состояния» в панели задач Windows.

Или в меню **Пуск** выберите **«Программы»** или **«Все программы»** → имя драйвера принтера → **Руководство по поиску и устранению неисправностей**.

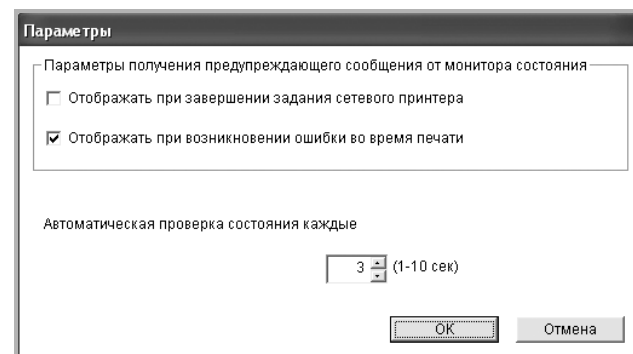
Дважды щелкните этот значок.



Изменение настроек монитора состояния

Щелкните правой кнопкой мыши значок монитора состояния на панели задач Windows. Выберите **Параметры**.

Откроется следующее окно.



- **Отображать при завершении задания сетевого принтера:** после завершения задания на экран выводится сообщение монитора состояния.
- **Отображать при возникновении ошибки во время печати:** при возникновении ошибки во время печати на экран выводится сообщение монитора состояния.
- **Автоматическая проверка состояния каждые:** позволяет регулярно обновлять информацию о состоянии принтера. Чем меньше значение данного параметра, тем чаще компьютер проверяет состояние принтера, что позволяет быстрее реагировать на ошибки.

7

Совместное использование принтера в локальной сети

Принтер можно напрямую подключить к одному из компьютеров сети, который принято называть «выделенным компьютером».

Ниже приведены инструкции для ОС Windows XP. Для других ОС Windows обращайтесь к руководству пользователя или интерактивной справке для соответствующей системы Windows.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Проверьте совместимость операционной системы (или систем) с принтером. См. раздел «Совместимость с операционными системами» главы «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.
- Точное имя принтера можно узнать в документации на компакт-диске из комплекта поставки.

Настройка выделенного компьютера

- 1 Запустите Windows.
- 2 В меню **Пуск** выберите **Принтеры и факсы**.
- 3 Дважды щелкните **значок принтера**.
- 4 В меню **Принтер** выберите **Доступ/Общий доступ**.
- 5 Установите флажок **Общий доступ к данному принтеру**.
- 6 Заполните поле **Сетевое имя**, затем нажмите кнопку **ОК**.

Настройка клиентского компьютера

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните кнопку **Пуск** и выберите в контекстном меню строку **Проводник**.
- 2 Откройте сетевую папку в левой колонке.
- 3 Щелкните общее имя.
- 4 В меню **Пуск** выберите **Принтеры и факсы**.
- 5 Дважды щелкните **значок принтера**.
- 6 В меню **Принтер** выберите **Свойства**.
- 7 На вкладке **Порты** нажмите кнопку **Добавить порт**.
- 8 Выберите **Локальный порт** и нажмите кнопку **Новый порт**.
- 9 В поле **Введите имя порта** введите общее имя.
- 10 Нажмите кнопку **ОК**, а затем — **Заккрыть**.
- 11 Нажмите кнопку **Применить**, а затем — кнопку **ОК**.

8 Работа с принтером в операционной системе Linux

Устройство может работать в среде Linux.

Данная глава содержит следующие разделы.

- Приступая к работе
- Установка пакета Unified Linux Driver
- Использование средства Unified Driver Configurator
- Настройка параметров принтера
- Печать документа

Приступая к работе

На поставляемом с устройством компакт-диске находится пакет драйверов Xerox Unified Linux Driver для подключения к компьютеру с операционной системой Linux.

После установки драйвера в системе Linux пакет драйверов позволяет контролировать одновременно несколько устройств, подключенных через порты USB и быстрые параллельные порты, поддерживающие режим ECP.

Пакет Unified Linux Driver поставляется в комплекте с гибкой, хорошо продуманной программой установки. Нет никакой необходимости искать дополнительные компоненты, которые могут понадобиться для работы с программным обеспечением Unified Linux Driver: в наиболее распространенных дистрибутивах Linux все необходимое устанавливается автоматически.


Установка пакета Unified Linux Driver

Установка пакета Unified Linux Driver

- 1 Подключите устройство к компьютеру. Включите компьютер и устройство.
- 2 Когда появится окно «Administrator Login», в поле «Login» введите значение *root* и введите системный пароль.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для установки программного обеспечения принтера необходимо войти в систему в качестве привилегированного пользователя (*root*). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

- 3 Вставьте компакт-диск с программным обеспечением. Компакт-диск должен автоматически запуститься.

Если компакт-диск не запустится автоматически, щелкните значок  в нижней части рабочего стола. В появившемся окне терминала введите следующие строки.

Если дисковод для компакт-дисков подключен ко вторичному каналу в качестве основного устройства и смонтирован как */mnt/cdrom*, введите:

```
[root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom
```

```
[root@localhost root]#cd /mnt/cdrom/Linux
```

```
[root@localhost root]#./install.sh
```

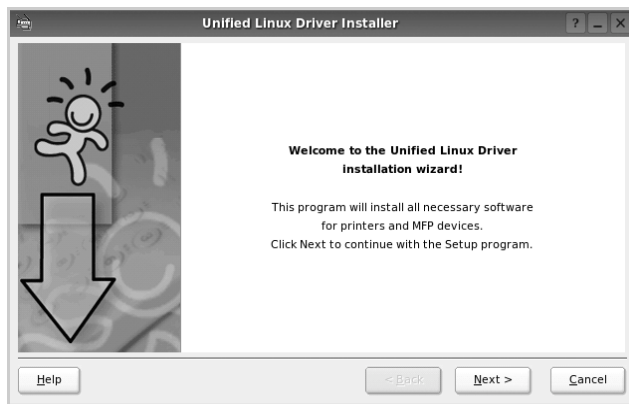
Если запустить компакт-диск не удастся, выполните следующие команды:

```
[root@localhost root]#umount/dev/hdc
```

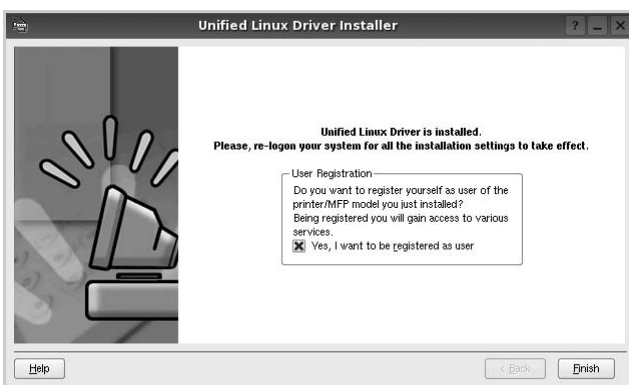
```
[root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom
```

ПРИМЕЧАНИЕ. Программа установки запускается автоматически, если в системе установлен и настроен пакет программ автозапуска.

- 4 Когда появится экран приветствия, нажмите кнопку **Next**.



- 5 После завершения установки нажмите кнопку **Finish**.



Программа установки добавляет на рабочий стол значок «Unified Driver Configurator», а также добавляет в системное меню группу «Xerox Unified Driver». При возникновении затруднений обратитесь к справке. Это можно сделать через системное меню или в любом оконном приложении пакета драйверов (например **Unified Driver Configurator**).

ПРИМЕЧАНИЯ. Установка драйвера в текстовом режиме.


- Если вы не используете графический интерфейс или установка драйвера не удалась, драйвер следует установить в текстовом режиме.
- Выполните шаги 1–3, затем запустите команду `[root@localhost Linux]# ./install.sh` и следуйте появляющимся на экране инструкциям. После этого установка будет завершена.
- Чтобы удалить драйвер, следуйте приведенным выше инструкциям, но при этом воспользуйтесь командой `[root@localhost Linux]# ./uninstall.sh`.

Удаление пакета Unified Linux Driver

- 1 Когда появится окно «Administrator Login», в поле «Login» введите значение `root` и введите системный пароль.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для установки программного обеспечения принтера необходимо войти в систему в качестве привилегированного пользователя (`root`). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

- 2 Вставьте компакт-диск с программным обеспечением. Компакт-диск должен автоматически запуститься.

Если компакт-диск не запустится автоматически, щелкните значок  в нижней части рабочего стола. В появившемся окне терминала введите следующие строки.

Если дисковод для компакт-дисков подключен ко вторичному каналу в качестве основного устройства и смонтирован как `/mnt/cdrom`, введите:

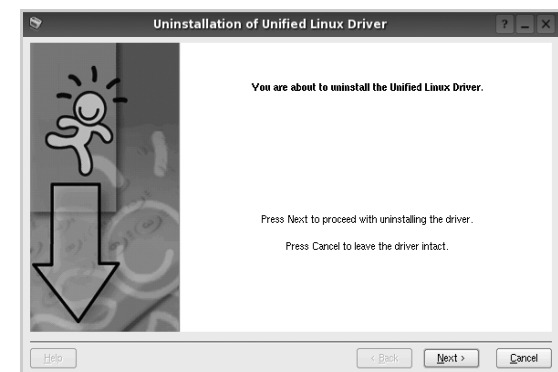
```
[root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom
```

```
[root@localhost root]#cd /mnt/cdrom/Linux
```

```
[root@localhost root]#./uninstall.sh
```

ПРИМЕЧАНИЕ. Программа установки запускается автоматически, если в системе установлен и настроен пакет программ автозапуска.

- 3 Нажмите кнопку **Uninstall**.
- 4 Нажмите кнопку **Next**.



- 5 Нажмите кнопку **Finish**.

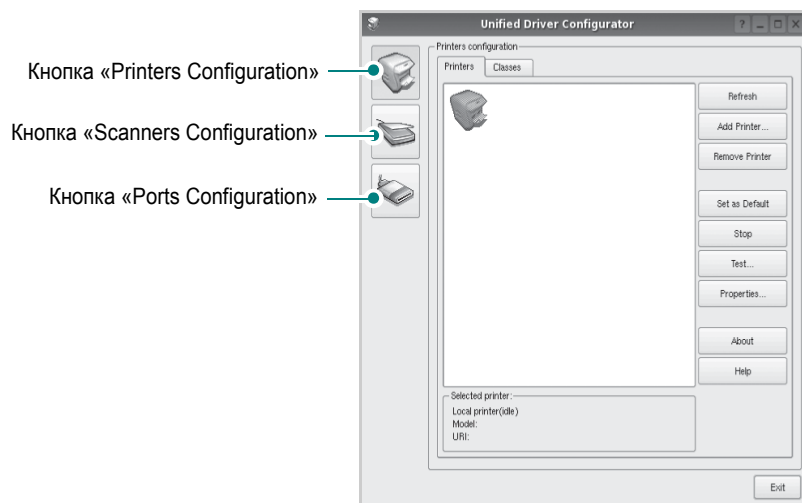
Использование средства Unified Driver Configurator

Основным назначением средства Unified Linux Driver Configurator является настройка параметров.

После установки драйвера Unified Linux Driver, на рабочем столе будет автоматически создан значок «Unified Linux Driver Configurator».

Запуск средства Unified Driver Configurator

- 1 Дважды щелкните значок **Unified Driver Configurator** на рабочем столе.
Можно также щелкнуть значок меню Startup и выбрать пункт **Xerox Unified Driver**, а затем — **Unified Driver Configurator**.
- 2 Для доступа к нужному окну настройки нажмите соответствующую кнопку в области «Modules».



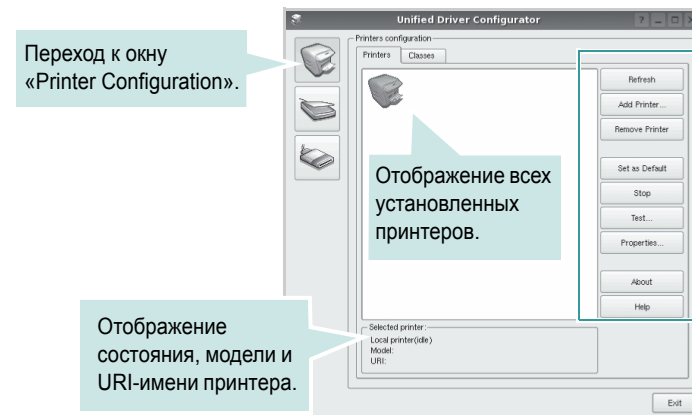
- 3 Для получения справки нажмите кнопку **Help**.
После завершения настройки нажмите кнопку **Exit**, чтобы завершить работу средства Unified Driver Configurator.

Окно «Printers configuration»

Окно «Printers Configuration» содержит две вкладки: **Printers** и **Classes**.

Вкладка «Printers»

Для вывода на экран текущих параметров настройки принтера в системе нажмите кнопку со значком принтера в левой части окна Unified Driver Configurator.

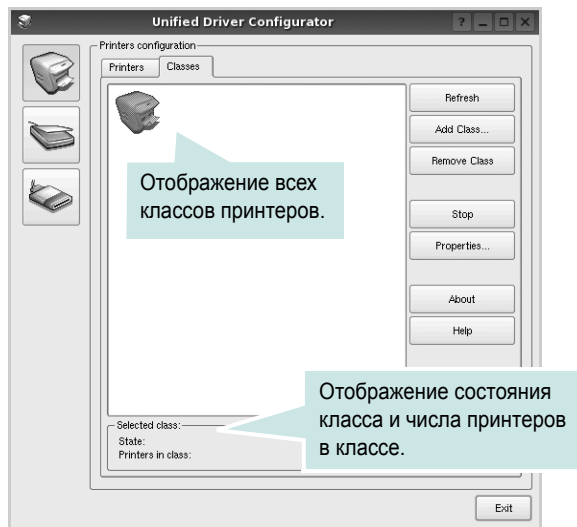


Управление принтером осуществляется с помощью следующих кнопок.

- **Refresh.** Обновление списка доступных принтеров.
- **Add Printer.** Добавление нового принтера.
- **Remove Printer.** Удаление выбранного принтера.
- **Set as Default.** Задание текущего принтера в качестве используемого по умолчанию.
- **Stop/Start.** Остановка или запуск принтера.
- **Test.** Печать тестовой страницы для проверки работоспособности устройства.
- **Properties.** Просмотр и изменение свойств принтера.
Дополнительную информацию см. в документе стр. 30.

Вкладка «Classes»

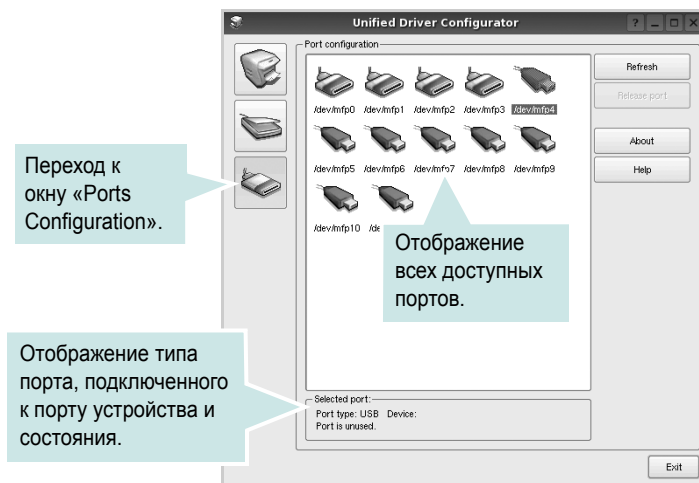
На вкладке «Classes» показаны доступные классы принтера.



- **Refresh.** Обновление списка классов.
- **Add Class.** Добавление нового класса принтеров.
- **Remove Class.** Удаление выбранного класса принтеров.

Окно «Ports Configuration»

В этом окне можно просмотреть список доступных портов, проверить состояние каждого порта и освободить порт, если он остается в состоянии «занят» после того, как работа его владельца была прервана по какой-либо причине.

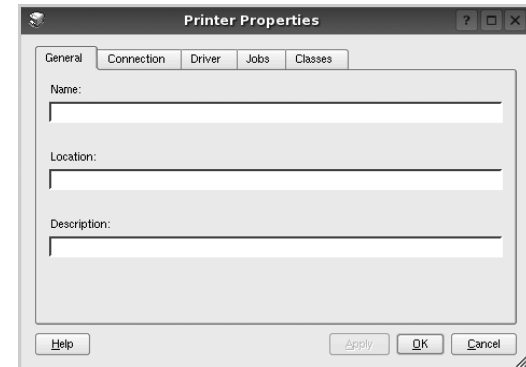


- **Refresh.** Обновление списка доступных портов.
- **Release port.** Освобождение выбранного порта.

Настройка параметров принтера

Окно свойств принтеров, доступное из окна «Printers Configuration», содержит различные параметры, задающие свойства многофункционального устройства в качестве принтера.

- 1 Запустите средство Unified Driver Configurator.
При необходимости откройте окно «Printers Configuration».
- 2 Выберите нужное устройство в списке доступных принтеров и нажмите кнопку **Properties**.
- 3 Откроется окно «Printer Properties».



В верхней части этого окна расположены следующие пять вкладок.

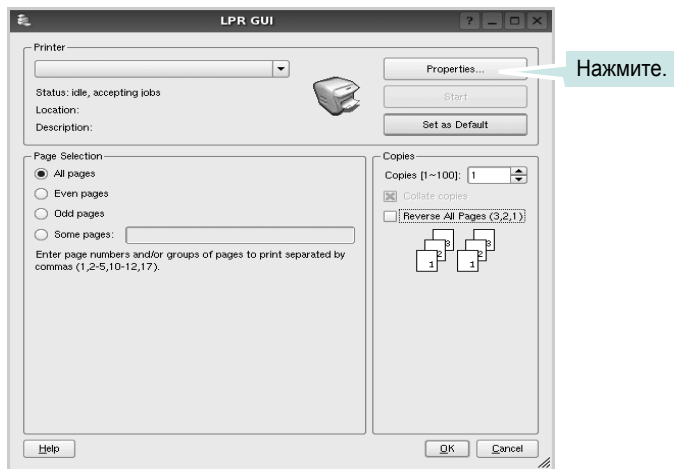
- **General.** Позволяет изменить имя и расположение принтера. Имя, заданное на этой вкладке, отображается в списке принтеров в окне «Printers Configuration».
 - **Connection.** Позволяет просматривать и выбирать другие порты. При переключении используемого принтера с порта USB на параллельный порт и наоборот необходимо соответствующим образом изменить порт принтера на этой вкладке.
 - **Driver.** Позволяет просматривать и выбирать другие драйверы принтера. Кнопка **Options** используется для задания параметров устройства по умолчанию.
 - **Jobs.** Отображение списка заданий печати. Для отмены выбранного задания нажмите кнопку **Cancel job**, а для просмотра предыдущего задания из списка заданий нажмите кнопку **Show completed jobs**.
 - **Classes.** Отображение классов, в которые включен данный принтер. Для добавления принтера в какой-либо класс нажмите кнопку **Add to Class**, а для удаления принтера из выбранного класса нажмите кнопку **Remove from Class**.
- 4 Чтобы внесенные изменения вступили в силу, нажмите кнопку **OK**. Окно «Printer Properties» будет закрыто.

Печать документа

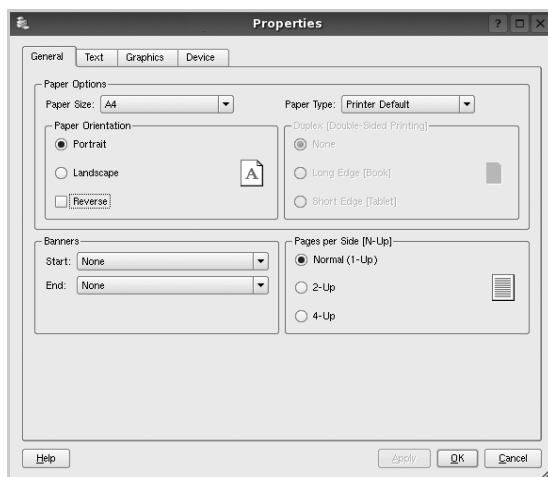
Печать из приложений

Многие приложения Linux позволяют печатать с использованием системы CUPS (Common UNIX Printing System). Устройство поддерживает печать из любых таких приложений.

- 1 Выберите в меню **File** текущего приложения команду **Print**.
- 2 Выберите команду **Print** непосредственно с помощью **lpr**.
- 3 В окне «LPR» выберите в списке принтеров название модели используемого устройства и нажмите кнопку **Properties**.



- 4 Укажите требуемые свойства принтера и свойства задания печати.



В верхней части этого окна расположены следующие четыре вкладки.

- **General.** Служит для изменения размеров и типов бумаги, ориентации документа, включения функции двусторонней печати, добавления заголовков и изменения числа страниц на листе.
 - **Text.** Служит для задания полей страницы и параметров текста (например, интервалов и колонок).
 - **Graphics.** Служит для задания параметров изображения, используемых при печати изображений и файлов (например, параметров передачи цвета, а также размеров и расположения изображения).
 - **Device.** Служит для указания разрешений печати, источника бумаги и выходного лотка.
- 5 Чтобы внесенные изменения вступили в силу, нажмите кнопку **Apply**. Окно «Properties» будет закрыто.
 - 6 Нажмите кнопку **OK** в окне «LPR», чтобы начать печать.
 - 7 Появится окно «Printing», служащее для контроля за состоянием задания печати.

Если нужно отменить текущее задание, нажмите кнопку **Cancel**.

Печать файлов

Устройство Xerox позволяет печатать файлы различных типов стандартным для системы CUPS способом — непосредственно из командной строки. Для этого используется средство `lpr` — служебная программа CUPS. Однако пакет драйверов заменяет стандартное средство `lpr` более удобной программой LPR GUI.

Чтобы напечатать файл документа, выполните следующие действия.

- 1 В командной строке оболочки Linux введите `lpr <имя_файла>` и нажмите клавишу **Ввод**. Появится окно «LPR».

Если ввести команду `lpr` без параметров и нажать клавишу **Ввод**, сначала появится окно выбора файлов для печати. Выберите файлы, которые нужно напечатать, и нажмите кнопку **Open**.

- 2 В окне «LPR» выберите нужный принтер в списке и задайте требуемые свойства принтера и задания печати.

Информацию об окне свойств см. на стр. 31.

- 3 Чтобы начать печать, нажмите кнопку **OK**.

Работа с принтером на компьютере Macintosh

Устройство может работать с компьютерами Macintosh, имеющими встроенный интерфейс USB или сетевую плату 10/100 Base-TX. При печати с компьютера Macintosh можно использовать драйвер PostScript, установив файл PPD.

ПРИМЕЧАНИЕ. *Некоторые принтеры не поддерживают сетевой интерфейс. Чтобы выяснить, поддерживает ли принтер сетевой интерфейс, см. раздел «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.*

Данная глава содержит следующие разделы.

- Установка программного обеспечения для ОС Macintosh
- Настройка принтера
- Installable Options
- Печать

Установка программного обеспечения для ОС Macintosh

Компакт-диск драйвера PostScript, поставляемый с устройством, содержит файл PPD, необходимый для использования драйвера PS, и драйвер Apple LaserWriter для печати на компьютерах Macintosh.

Драйвер принтера

Установка драйвера принтера

- 1 Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля USB или кабеля Ethernet.
- 2 Включите компьютер и устройство.
- 3 Вставьте компакт-диск с драйвером PostScript, входящий в комплект поставки устройства, в дисковод для компакт-дисков.
- 4 Дважды щелкните на **иконке компакт-диска**, появившейся на рабочем столе Macintosh.
- 5 Дважды щелкните папку **MAC_Installer**.
- 6 Дважды щелкните папку **MAC_Printer**.
- 7 В системе Mac OS 10.2 или выше дважды щелкните значок **Xerox Phaser 3600_OSX**.
- 8 Введите пароль и нажмите кнопку **OK**.
- 9 Щелкните **Continue**.
- 10 Выберите **Easy Install** и щелкните **Install**.
- 11 По завершении установки нажмите кнопку **Quit**.

Удаление драйвера принтера

- 1 Вставьте компакт-диск с драйвером PostScript, входящий в комплект поставки устройства, в дисковод для компакт-дисков.
- 2 Дважды щелкните на **иконке компакт-диска**, появившейся на рабочем столе Macintosh.
- 3 Дважды щелкните папку **MAC_Installer**.
- 4 Дважды щелкните папку **MAC_Printer**.
- 5 В системе Mac OS 10.2 или выше дважды щелкните значок **Xerox Phaser 3600_OSX**.
- 6 Выберите в качестве типа установки **Uninstall** и затем щелкните **Uninstall**.
- 7 Щелкните **Continue**.
- 8 По завершении удаления нажмите кнопку **Quit**.

Настройка принтера

Процедура настройки принтера зависит от того, какой кабель используется для подключения принтера к компьютеру — сетевой или кабель USB.

Macintosh с сетевым подключением

ПРИМЕЧАНИЕ. *Некоторые принтеры не поддерживают сетевой интерфейс. Перед подключением принтера выясните, поддерживает ли он сетевой интерфейс (см. раздел «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера).*

Mac OS 10.2 или выше

- 1 Для установки PPD-файла на компьютере следуйте инструкциям, приведенным в разделе «Установка программного обеспечения для ОС Macintosh» на стр. 32.
- 2 Откройте папку **Applications** → **Utilities** и выберите **Print Setup Utility**.
 - В MAC OS 10.5 откройте папку **Applications**, выберите **System Preferences**, а затем — **Print & Fax**.
- 3 В **Printer List** выберите **Add**.
 - В MAC OS 10.5 щелкните по значку «+» и на экране выведется всплывающее окно.
- 4 Для MAC OS версии 10.3, выберите вкладку **Rendezvous**.
 - Для MAC OS версии 10.4, щелкните **Default Browser** и выберите **Bonjour**.
 - Для MAC OS версии 10.5, щелкните **Default** и выберите **Bonjour**.

Имя устройства отображается в списке. Выберите значение **XR000xxxxxxxx** в поле выбора принтера, где **xxxxxxxx** — модель устройства.
- 5 Если функция автоматической установки не работает, выберите значение **Xerox** в списке **Printer Model** и **имя данного принтера** в списке **Model Name**.
 - Для MAC OS версии 10.5, в том случае, если функция автоматического выбора не работает, выберите **Select a driver to use...** и название принтера в **Print Using**.

Устройство будет добавлено в список принтеров и установлено как принтер, используемый по умолчанию.
- 6 Нажмите кнопку **Add**.

Macintosh с подключением USB

Mac OS 10.2 или выше

- 1 Для установки PPD-файла на компьютере следуйте инструкциям, приведенным в разделе «Установка программного обеспечения для ОС Macintosh» на стр. 32.
- 2 Откройте папку **Applications** → **Utilities** и выберите **Print Setup Utility**.
 - В MAC OS 10.5 откройте папку **Applications**, выберите **System Preferences**, а затем — **Print & Fax**.
- 3 В **Printer List** выберите **Add**.
 - В MAC OS 10.5 щелкните по значку «+» и на экране выведется всплывающее окно.
- 4 В MAC OS 10.3 откройте вкладку **USB**.
 - В MAC OS 10.4 выберите **Default Browser** и найдите USB-соединение.
 - В MAC OS 10.5 выберите **Default** и найдите USB-соединение.
- 5 Выберите **название принтера**.
- 6 Если функция автоматической установки не работает, выберите значение **Xerox** в списке **Printer Model** и **имя данного принтера** в списке **Model Name**.
 - Для MAC OS версии 10.5, в том случае, если функция автоматического выбора не работает, выберите **Select a driver to use...** и название принтера в **Print Using**.

Устройство будет добавлено в список принтеров и установлено как принтер, используемый по умолчанию.
- 7 Нажмите кнопку **Add**.

Installable Options

После установки принтера можно произвести более тонкую настройку некоторых его параметров.

- 1 Запустите приложение **Print Center (центр печати)** или **Printer Setup Utility (утилита настройки принтера)** из папки Utilities.
 - В операционной системе Mac OS 10.5 выберите в папке **Applications** пункт **System Preferences** и щелкните **Print & Fax**.
- 2 Выберите модель принтера.
- 3 Выберите пункт **Show Info**.
 - В операционной системе Mac OS 10.5 щелкните **Options & Supplies...**
- 4 Выберите вкладку **Installable Options**.
 - В операционной системе Mac OS 10.5 выберите вкладку **Driver**.
- 5 Настройте все параметры, показанные в окне **Installable Options**.
 - **Tray n**: если устройство оборудовано дополнительным лотком n, отметьте имя лотка.
 - **Duplex Unit**: если устройство оборудовано блоком двусторонней печати, необходимо отметить этот параметр.
 - **Printer Memory**: если в принтер была установлена дополнительная память, необходимо указать объем памяти принтера.
- 6 Щелкните **Apply Change**.

Печать

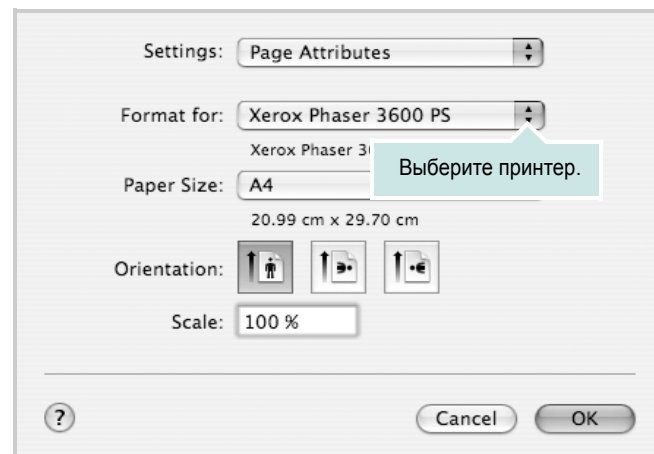
ПРИМЕЧАНИЯ

- Окно свойств принтера в Macintosh может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера. Однако наборы свойств в окне у них похожи.
- **Имя принтера содержится на компакт-диске, входящем в комплект поставки.**

Печать документа

При печати документов в Macintosh необходимо устанавливать параметры печати в каждом используемом приложении. Для печати на компьютере Macintosh выполните следующие действия.

- 1 Откройте приложение Macintosh и выберите файл, который необходимо распечатать.
- 2 Откройте меню **File** и щелкните пункт **Page Setup (Document Setup** в некоторых приложениях).
- 3 Выберите размер страницы, ориентацию, масштаб и другие параметры, затем нажмите кнопку **OK**.



▲ Mac OS 10.4

- 4 Откройте меню **File** и щелкните пункт **Print**.
- 5 Укажите число копий и выберите страницы, которые необходимо напечатать.
- 6 После завершения настройки нажмите кнопку **Print**.

Изменение настроек принтера

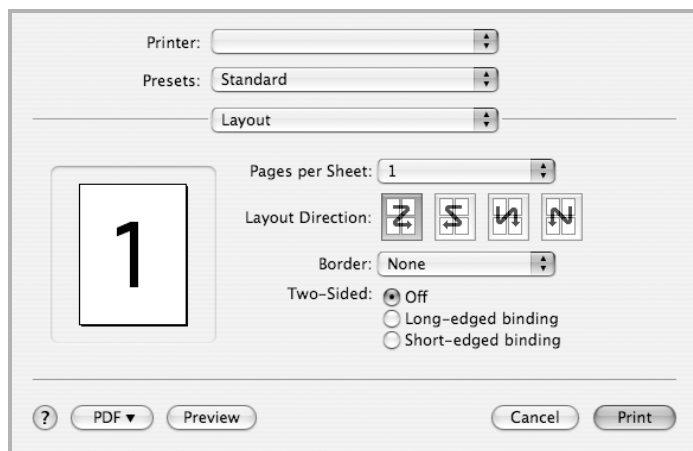
При использовании принтера могут применяться дополнительные функции.

В приложении ОС Macintosh выберите пункт **Print** в меню **File**. Имя принтера в окне свойств может отличаться в зависимости от используемого устройства. В остальном наборы свойств принтера в окне похожи.

ПРИМЕЧАНИЯ Значения параметров могут различаться в зависимости от модели принтера и версии Mac OS.

Layout

На вкладке **Layout** имеются функции для настройки вида документа на печатной странице. Допускается печать нескольких страниц на одном листе бумаги. Для доступа к следующим функциям выберите пункт **Layout** в раскрывающемся списке **Presets**.

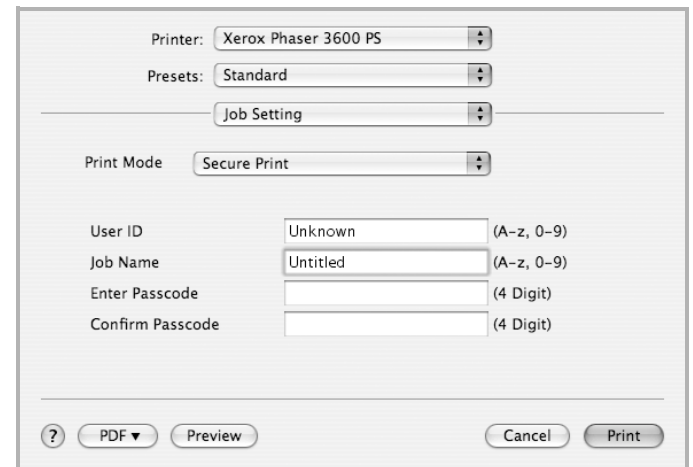


▲ Mac OS 10.4

- **Pages per Sheet:** выбор количества страниц, печатаемых на одном листе бумаги. Дополнительные сведения см. в разделе «Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги» следующего столбца.
- **Layout Direction:** выбор порядка печати страниц, как показано на рисунке.

Настройка задания

Вкладка **Настройка задания** позволяет выбирать режим печати. Выберите в раскрывающемся списке пункт **Настройка задания** для доступа к следующим возможностям.



▲ Mac OS 10.4

• Безопасная печать

Использование этой возможности позволяет печатать документ с предотвращением доступа к нему других пользователей. При отправке документа в режиме **Безопасная печать** данные будут сохранены в устройстве, но не распечатаны. Вы должны будете подойти к принтеру и распечатать документ с помощью меню **Безопасная печать** на панели управления устройством.

ПРИМЕЧАНИЯ :

- Эта функция поддерживается компьютерами с операционной системой Mac 10.3 или выше.
- Этот режим можно использовать только при условии, что устройство имеет не менее 128 МБ оперативной памяти.

Printer Features

На этой вкладке можно выбрать тип бумаги и настроить качество печати. Выберите пункт **Printer Features** в раскрывающемся списке **Presets**, чтобы получить доступ к указанным ниже функциям.



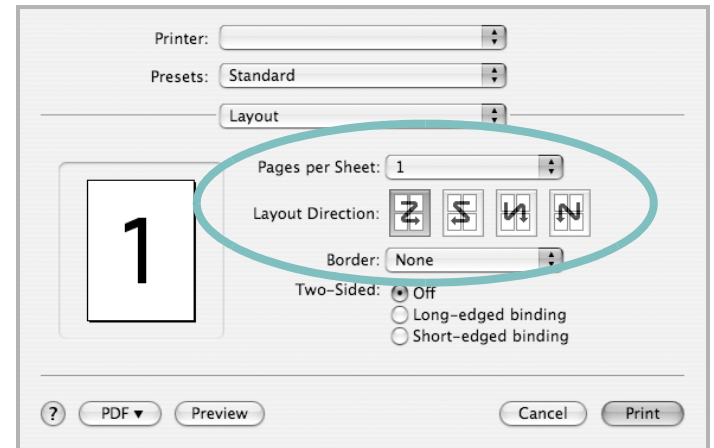
▲ Mac OS 10.4

- **Reverse Duplex Printing:** установка общего порядка печати применительно к двусторонней печати.
- **Image Mode:** позволяет улучшить качество печати. Возможные значения этого режима: Normal и Text Enhance.
- **Fit to Page:** печать документа на бумаге любого размера независимо от размеров документа в цифровом виде. Это удобно, когда нужно рассмотреть мелкие детали документа небольшого размера.
- **Paper Type:** Задайте такое значение параметра **Paper Type**, чтобы оно соответствовало типу бумаги в лотке, из которого необходимо печатать. Это позволит добиться наилучшего качества печати. При загрузке материала для печати другого типа выберите соответствующее значение этого параметра.
- **Resolution(Quality):** выбор разрешения печати. Чем выше разрешение, тем более четкими будут символы и графика. При увеличении разрешения может возрасти время печати.
- **Режим экономии тонера:** Эта функция позволяет продлить срок службы картриджа с тонером и снизить стоимость печати одной страницы без существенного ухудшения качества печати.

Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги

На одной стороне листа бумаги можно напечатать несколько страниц. Эта функция позволяет экономить ресурсы при печати черновиков.

- 1 В приложении ОС Macintosh выберите пункт **Print** в меню **File**.
- 2 Выберите **Layout**.



▲ Mac OS 10.3

- 3 В раскрывающемся списке **Pages per Sheet** укажите число страниц, которые требуется напечатать на одном листе бумаги.
- 4 Для параметра **Layout Direction** укажите порядок страниц. Для печати рамки вокруг каждой страницы на листе выберите соответствующее значение в раскрывающемся списке **Border**.
- 5 Нажмите кнопку **Print**. Принтер напечатает заданное число страниц на одной стороне листа бумаги.

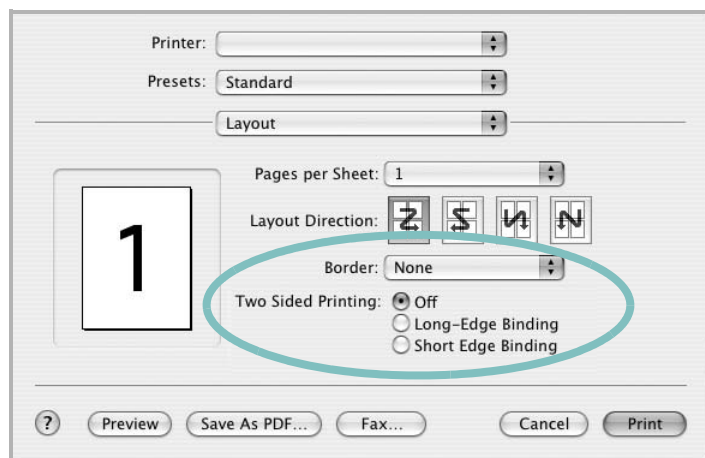
Двусторонняя печать (только для Phaser 3600/ND)

Принтер может печатать документы на двух сторонах листа бумаги. Перед печатью в двустороннем режиме выберите расположение переплета в документе. Можно выбрать один из следующих типов переплета.

Long-Edge Binding. Обычный макет страницы. Используется для печати книг.

Short-Edge Binding. Часто используется для печати календарей.

- 1 В приложении ОС Macintosh выберите пункт **Print** в меню **File**.
- 2 Выберите **Layout**.



▲ Mac OS 10.3

- 3 Выберите тип переплета в группе **Two Sided Printing**.
- 4 Нажмите кнопку **Print**. Принтер начнет печать на обеих сторонах листа бумаги.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. При двусторонней печати нескольких копий документа результат может отличаться от ожидаемого. Если включена функция разбора по копиям, то при нечетном количестве страниц последняя страница предыдущей копии и первая страница следующей копии будут напечатаны на одном листе. Если разбор по копиям выключен, на обеих сторонах листа будет напечатана одна и та же страница. Поэтому для двусторонней печати нескольких копий документа необходимо печатать каждую копию отдельно как самостоятельное задание печати.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

УКАЗАТЕЛЬ

L

Linux
драйвер, установка 27
печать 31
свойства принтера 30

M

Macintosh
драйвер
установка 32
настройка принтера 33
печать 34

P

paper type, set
Macintosh 36
printer software
install
Windows 11

S

software
install
Windows 11

B

водяной знак
изменение 22
печать 22
создание 22
удаление 22

D

двусторонняя печать 21
документ, печать
Macintosh 34
Windows 12

дополнительные возможности печати,
использование 19
дополнительные свойства, задание 16
драйвер PostScript
установка 24
драйвер многофункционального
устройства, установка
Linux 27
драйвер принтера, установка
Linux 27

I

источник бумаги, выбор 31
Windows 15

M

монитор состояния, использование 25

H

наложение
печать 23
создание 23
удаление 23
настройка
избранное 18
параметр True-Type 15
плотность 15
разрешение
Windows 15
режим изображения 15
экономия тонера 15
настройки избранного, использование 18

O

ориентация, печать 31
Windows 14

P

параметры графики, задание 15
печать
брошюры 20
в Linux 31
в Windows 12
водяной знак 22
двусторонняя 21
документ 12
масштабирование 21
на Macintosh 34
наложение 23
несколько страниц на одном листе
Macintosh 36
Windows 19
плакат 22
по размеру страницы 21
печать брошюр 20
печать нескольких страниц на одном листе
Macintosh 36
Windows 19
плакат, печать 20
программное обеспечение
переустановка
Windows 10
требования к системе
Macintosh 32
удаление
Windows 10
установка
Macintosh 32
Windows 4
программное обеспечение принтера
удаление
Windows 10
установка
Macintosh 32
Windows 4

P

размер бумаги, выбор
печать 31
размер бумаги, задание 14

- разрешение
 - печать 31
- разрешение печати 31
- разрешение принтера, задание
 - Windows 15

С

- свойства бумаги, задание 14
- свойства макета, задание
 - Macintosh 35
 - Windows 14
- свойства принтера
 - Linux 31
- свойства принтера, задание
 - Macintosh 35
 - Windows 13
- свойства принтера, изменение
 - Windows 24
- справка, использование 18, 24

Т

- тип бумаги, выбор
 - печать 31

У

- удаление
 - драйвер многофункционального устройства
 - Linux 28
- удаление, программное обеспечение
 - Windows 10
- установка
 - драйвер принтера
 - Macintosh 32
 - Windows 4
 - программное обеспечение для
 - Linux 27

Э

- экономия тонера, задание 15, 36

С

сообщения об ошибках 9.8
специальные материалы для печати,
рекомендации 5.3

Т

тестовая страница, печать 2.10
тип бумаги
 выбор 2.4
 характеристики 5.2
требования к системе
 Mac OS 3.3
 Windows 3.2

У

установка компонентов
 память 10.1

Х

характеристики, принтер 11.1

Ч

чистка
 внутри 8.1
 снаружи 8.1
чистящая страница, печать 8.2

Я

язык дисплея, изменение
 панель управления 2.10