

Phaser® 3428

XEROX®

laser printer

Руководство пользователя



www.xerox.com/office/support

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

© 2006 Xerox Corporation. Все права защищены.

- Phaser 3428/D и Phaser 3428/DN являются товарными знаками корпорации Xerox.
- Xerox и логотип Xerox являются товарными знаками корпорации Xerox.
- Centronics является торговой маркой компании Centronics Data Computer Corporation.
- IBM и IBM PC являются товарными знаками корпорации International Business Machines.
- PCL и PCL 6 являются товарными знаками компании Hewlett-Packard.
- Microsoft, Windows, Windows 9x, Windows Me, Windows 2000, Windows NT 4.0, Windows XP, и Windows 2003 являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Майкрософт.
- PostScript 3 является торговой маркой компании Adobe System, Inc.
- UFST® и MicroType™ являются зарегистрированными торговыми марками подразделения Agfa компании Bayer Corp.
- TrueType, Laser Writer и Macintosh являются торговыми марками компании Apple Computer, Inc.
- Остальные торговые марки и названия продуктов являются товарными знаками соответствующих компаний или организаций.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	
Специальные функции	1.1
Обзор принтера	1.2
Дополнительные сведения	1.4
2. Настройка принтера	
Работа с меню панели управления	2.1
Обзор меню	2.1
Печать тестовой страницы	2.6
Изменение языка сообщений на дисплее	2.6
Использование режима экономии тонера	2.7
3. Обзор программного обеспечения	
Поставляемое программное обеспечение	3.1
Функции драйвера принтера	3.2
Системные требования	3.2
4. Настройка параметров сети (только для модели Phaser 3428/DN)	
Введение	4.1
Поддерживаемые операционные системы	4.1
Настройка параметров TCP/IP	4.2
Настройка параметров EtherTalk	4.2
Настройка типов кадров протокола IPX	4.2
Выбор скорости подключений Ethernet	4.3
Восстановление сетевой конфигурации	4.3
Печать страницы сетевой конфигурации	4.3
5. Загрузка материалов для печати	
Выбор материала для печати	5.1
Загрузка бумаги	5.4
Выбор места выхода готовых документов	5.8
6. Основные операции печати	
Печать документа	6.1
Отмена задания печати	6.1
7. Заказ расходных материалов и дополнительных компонентов	
Картриджи с тонером	7.1
Компоненты	7.1

Как приобрести	7.1
8. Обслуживание	
Печать страницы сведений о принтере	8.1
Чистка принтера	8.1
Обслуживание картриджа с тонером	8.2
Изнашивающиеся компоненты	8.4
9. Устранение неполадок	
Устранение замятий бумаги	9.1
Действия при возникновении сбоев	9.6
Описание индикаторов состояния	9.6
Значение сообщений на дисплее	9.7
Сообщения, относящиеся к картриджу с тонером	9.8
Устранение основных проблем, возникающих при печати	9.9
Устранение проблем качества печати	9.11
Типичные проблемы при использовании Windows	9.13
Типичные проблемы при использовании PostScript (только для Phaser 3428/DN)	9.14
Типичные неполадки в операционной системе Macintosh (только для модели Phaser 3428/DN).	9.14
10. Установка дополнительных компонентов	
Меры безопасности при установке дополнительных компонентов	10.1
Установка модуля памяти DIMM	10.1
11. Технические характеристики	
Технические характеристики принтера	11.1

Уведомление по безопасности

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

Данное устройство Xerox и рекомендованные расходные материалы разработаны с учетом строгих требований безопасности и проверены на соответствие им. Эти требования включают получение сертификата агентства по безопасности и соответствие действующим стандартам охраны окружающей среды. Перед эксплуатацией устройства внимательно прочтите приведенные ниже инструкции. При необходимости обращайтесь к ним, чтобы обеспечить безопасную работу устройства в течение всего срока его службы.

Проверка работоспособности устройства, его соответствия требованиям безопасности и совместимости с операционными системами была проведена согласно документации, предоставленной корпорацией XEROX.

ВНИМАНИЕ! Любое несанкционированное изменение устройства, включая расширение его функций и подключение к нему других устройств, может нарушить условия сертификации. Для получения дополнительной информации свяжитесь с местным торговым представителем.

Предупреждения

Следуйте предупреждениям и инструкциям, которые содержатся в надписях на самом устройстве и в прилагаемой к нему документации.



ВНИМАНИЕ! Этот значок предупреждения используется для обозначения компонентов устройства, потенциально опасных для здоровья пользователя.



ВНИМАНИЕ! Этот значок предупреждения указывает на опасность прикосновения к нагретым компонентам устройства.

Электропитание

Характеристики сети питания, необходимой для данного устройства, указаны на наклейке с техническими данными. За информацией о соответствии характеристик сети питания установленным требованиям обратитесь к поставщику электроэнергии.



ВНИМАНИЕ! Устройство должно быть подключено к сети электропитания с заземлением.

Штепсельная вилка данного устройства снабжена контактом заземления. Она совместима только с розетками сети электропитания с заземлением. Если вилка не подходит к имеющейся розетке сети электропитания, во избежание поражения электрическим током обратитесь к электрику для замены розетки. Не используйте адаптер заземления, чтобы подключить вилку шнура питания устройства к розетке сети электропитания без заземления.

Зоны доступа

Данное оборудование разработано таким образом, чтобы ограничить доступ пользователей в опасные зоны. Доступ к опасным зонам ограничивается предохранительными щитками и кожухами, для снятия которых требуется специальный инструмент. Не снимайте данные щитки и кожухи.

Обслуживание

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

Чистка устройства

Перед чисткой устройство необходимо отключить 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. Не используйте аэрозольные очистители — при определенных условиях они могут быть взрыво- и пожароопасными.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ — сведения по электрической безопасности

- Используйте только шнур питания, входящий в комплект поставки данного оборудования.
- Подключайте шнур питания к заземленной электрической розетке напрямую. Не используйте удлинители. Чтобы узнать, заземлена ли розетка, обратитесь к квалифицированному электрику.
- Характеристики сети питания, необходимой для данного оборудования, указаны на наклейке с техническими данными. Для перемещения данного оборудования на другое место, обратитесь к местному представителю или в сервисный центр корпорации Xerox или к компании, осуществляющей сервисное обслуживание.

- Неправильное подключение контакта заземления устройства может привести к поражению электрическим током.
- **Не** устанавливайте устройство в местах, где можно наступить на шнур питания.
- **Не** ставьте на шнур питания какие-либо предметы.
- **Не** отключайте устройства электрической или механической блокировки.
- **Не** перекрывайте вентиляционные отверстия.
- **Не** допускайте попадания посторонних предметов в гнезда и отверстия устройства.
- В случае возникновения следующих ситуаций немедленно выключите устройство и отключите шнур питания от электрической розетки. Для устранения проблемы свяжитесь с представителем местного сервисного центра.
 - От устройства исходят необычные звуки и запахи.
 - Шнур питания поврежден.
 - Сработал настенный выключатель, предохранитель или другое защитное устройство.
 - В принтер (копировальный аппарат) попала жидкость.
 - В устройство попала вода.
 - Один из компонентов устройства поврежден.

Устройство отключения

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

Информация по безопасности эксплуатации

Для безопасной эксплуатации оборудования Xerox всегда выполняйте требования данного руководства по безопасности.

Требования

- Работайте только с устройством, подключенным к электрической розетке с исправным заземлением. Для проверки электрической розетки обратитесь к квалифицированному электрику.
- Данное оборудование должно быть подключено к сети электропитания с заземлением.
Штепсельная вилка данного оборудования снабжена контактом заземления. Она совместима только с розетками сети электропитания с заземлением. Это сделано в целях

безопасности. Если вилка не подходит к имеющейся розетке сети электропитания, во избежание поражения электрическим током обратитесь к электрику для замены розетки. Не используйте вилку без контакта заземления для подключения устройства к розетке электропитания.

- Всегда следуйте предупреждениям и инструкциям, которые содержатся в надписях на устройстве и в прилагаемой документации.
- Проявляйте осторожность при передвижении и транспортировке устройства. За помощью в перемещении устройства в другое здание обращайтесь в местный сервисный центр корпорации Xerox или организацию, ответственную за предоставление технической поддержки.
- Устанавливайте устройство в вентилируемом помещении. Оставьте достаточно свободного места для обслуживания. Минимальные допустимые размеры см. в руководстве по установке.
- Не используйте расходные материалы, не предназначенные для данного оборудования Xerox. Использование несоответствующих расходных материалов может отрицательно повлиять на производительность.
- Всегда отключайте устройство от электрической розетки на время чистки.

Запрещенные действия

- Не используйте вилку без контакта заземления для подключения устройства к розетке электропитания.
- Не выполняйте процедуры обслуживания устройства, не указанные в данной документации.
- Данное устройство не может использоваться как встроенное оборудование, если не обеспечивается достаточный уровень вентиляции. Для получения дополнительной информации обратитесь к местному торговому представителю.
- 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 проталкивайте посторонние предметы в вентиляционные отверстия устройства.
- Не игнорируйте и не пытайтесь «обмануть» устройства электрической или механической блокировки.
- Не используйте устройство, если вы заметили необычные звуки или запахи. Отключите шнур питания от электрической розетки и свяжитесь с местной сервисной службой корпорации Xerox или службой технической поддержки.

Информация по обслуживанию

Не выполняйте какие-либо операции технического обслуживания, не упомянутые в документации, которая входит в комплект поставки устройства.

- Не используйте чистящие аэрозоли. Использование нерекомендованных очистителей может отрицательно сказаться на производительности устройства и повлечь возникновение опасных ситуаций.
- При использовании расходных материалов и чистящих средств следуйте указаниям этого руководства. Храните данные материалы в недоступном для детей месте.
- Не снимайте щитки и кожухи, закрепленные винтами. Расположенные под ними компоненты устройства не предназначены для обслуживания или ремонта пользователем.
- Не выполняйте какие-либо процедуры обслуживания устройства, за исключением случаев, описанных в настоящем руководстве либо в случае получения вами соответствующей подготовки у местного торгового представителя.

Техника безопасности при наличии озона

При обычной работе данное устройство выделяет озон. Выделяемый озон тяжелее воздуха, его объем зависит от объема копирования. Соблюдение условий эксплуатации, указанных в процедуре установки оборудования корпорации Xerox, обеспечит уровень концентрации озона в пределах нормы.

Дополнительную информацию об озоне вы можете 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.

- Храните расходные материалы в недоступном для детей месте.
- Не подвергайте тонер, контейнер для его сбора или картриджи воздействию открытого огня.

Излучение радиоволн

США, Канада, Европа, Австралия / Новая Зеландия

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящее устройство прошло испытания, показавшие его соответствие ограничениям, относящимся к части 15 правил Федеральной комиссии США по связи (FCC) для цифровых устройств класса А. Эти ограничения введены для того, чтобы в разумных пределах обеспечить защиту от нежелательных и вредных помех в офисных и промышленных помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны, а в случае установки и эксплуатации с нарушением инструкций — создавать помехи радиосвязи.

Внесение в конструкцию оборудования изменений или ее модификация, не санкционированная корпорацией Xerox, может повлечь за собой лишение пользователя прав на использование данного оборудования.

Техника безопасности при эксплуатации изделий, содержащих лазеры

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Использование элементов управления и 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. Поскольку на всех этапах работы луч экранируется корпусом устройства, его внешняя поверхность не пропускает опасного излучения.

Сертификаты безопасности продукта

Следующие агентства сертифицировали данный продукт в соответствии с перечисленными стандартами безопасности.

Агентство	Стандартный
Underwriters Laboratories Inc.	UL60950, 1-я редакция (США/Канада)
SEMKO	IEC60950-1-я редакция (2001)

Устройство изготовлено на производстве с системой контроля качества ISO 9001.

Нормативная информация

Маркировка CE

Маркировка CE на данном изделии указывает на заявление корпорации Xerox о соответствии требованиям следующих директив Европейского союза:

1 января 1995 г.: директива Совета 73/23/ЕЕС с дополнениями директивы Совета 93/68/ЕЕС о согласовании законов государств — членов Европейского союза, касающихся оборудования, использующего низкое напряжение.

1 января 1996 г.: директива Совета 89/336/ЕЕС о согласовании законов государств — членов Европейского союза, касающихся электромагнитной совместимости.

9 марта 1999 г.: директива Совета 99/5/ЕС о радиотехническом оборудовании и терминалах связи и взаимном признании соответствия требованиям.

Полный текст заявления о соответствии с указанием соответствующих директив и стандартов можно получить у местного торгового представителя.

ВНИМАНИЕ! Для обеспечения работоспособности данного изделия вблизи промышленного, научного и медицинского оборудования могут потребоваться меры по ограничению уровня воздействия внешнего излучения этого оборудования.

Соответствие требованиям защиты окружающей среды

США

Energy Star



В качестве партнера программы ENERGY STAR® корпорация Xerox Corporation заявляет, что данный продукт (в базовой комплектации) соответствует требованиям ENERGY STAR в отношении эффективности использования электроэнергии.

ENERGY STAR и эмблема ENERGY STAR являются зарегистрированными в США торговыми марками.

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

Оборудование Xerox, соответствующее стандарту ENERGY STAR, по умолчанию переходит в энергосберегающий режим или автоматически отключается после определенного периода работы. Данные энергосберегающие функции снижают уровень энергопотребления устройства на 50 % по сравнению с обычным оборудованием.

Канада



Environmental Choice

Компания Terra Choice Environmental Serviced, Inc. (Канада) подтвердила соответствие данного продукта всем действующим требованиям Environmental Choice EcoLogo относительно минимального воздействия на окружающую среду.

В качестве участника программы Environmental Choice корпорация Xerox подтверждает соответствие данного продукта требованиям энергосбережения данной программы.

Программа Environmental Choice введена по инициативе Environment Canada в 1988 году для того, чтобы помочь покупателям в выборе продуктов и услуг, не представляющих опасности для окружающей среды. Копировальные и факсимильные аппараты, принтеры и цифровые типографии должны отвечать требованиям эффективного потребления энергии и выброса вредных веществ, а также быть совместимыми с расходными материалами, произведенными из переработанного сырья. На данный момент программой Environmental Choice одобрено более 1600 продуктов и выдано 140 лицензий. Корпорация Хероx — лидер в производстве продуктов, одобренных EcoLogo.

Утилизация и переработка продукта

Европейский Союз



Бытовое использование

Наличие данного символа означает запрет на утилизацию этого оборудования как бытовых отходов.

Согласно законодательству Европейского союза, по истечении срока службы электротехнического и электронного оборудования его необходимо утилизировать отдельно от бытовых отходов.

В некоторых странах Европейского союза домовладельцы могут бесплатно возвращать использованное электротехническое и электронное оборудование в организации, уполномоченные для сбора таких отходов. Получить информацию можно, обратившись в государственное учреждение, в ведении которого находятся вопросы утилизации.

В некоторых странах Европейского союза при покупке нового устройства продавец обязан бесплатно взять на себя ответственность за утилизацию бывшего в употреблении оборудования. За информацией обратитесь к продавцу.



Профессиональное использование

Наличие данного символа на оборудовании обязывает владельца утилизировать его в соответствии с положениями национального законодательства.

Согласно законодательству Европейского союза, по истечении срока службы электротехнического и электронного оборудования его необходимо утилизировать в соответствии с установленными процедурами.

Перед утилизацией свяжитесь с местной торговой организацией или представителем корпорации Хероx и получите информацию по вопросам отказа от оборудования по истечении срока его службы.

Северная Америка

Корпорация Хероx осуществляет программу приема оборудования от покупателей, а также переработки и утилизации товаров. Обратитесь к местному торговому представителю корпорации Хероx (телефон в США 1-800-ASK-XEROX), чтобы определить, распространяются ли условия программы на данное изделие. Дополнительную информацию о программах корпорации Хероx по защите окружающей среды см. на веб-сайте www.xerox.com/environment. По вопросам переработки и утилизации следует обращаться в местные органы власти. В США можно также обратиться на веб-сайт организации Electronic Industries Alliance по адресу: www.eiae.org.

Другие страны

Для получения информации по утилизации обращайтесь в местные органы власти, ответственные за утилизацию.

1 Введение

Поздравляем с покупкой принтера!

Эта глава содержит следующие разделы:

- **Специальные функции**
- **Обзор принтера**
- **Дополнительные сведения**

Специальные функции

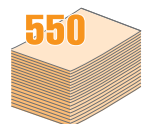
Этот принтер обладает специальными возможностями, позволяющими улучшить качество печати. К таким возможностям относятся.

Печать с отличным качеством и высокой скоростью



- Принтер может печатать с разрешением до **1200 x 1200 тчк/дюйм**. См. раздел **Программное обеспечение**.
- Печать на бумаге формата A4 выполняется со скоростью до 28 стр/мин,^a а на бумаге формата Letter — до 30 стр/мин. При двусторонней печати на бумаге формата A4 печать выполняется со скоростью до 19 изображений в минуту,^b а на бумаге формата Letter — до 21 изображения в минуту.

Поддержка различных типов бумаги



- Многоцелевой лоток позволяет печатать на фирменных бланках, конвертах, наклейках, открытках, прозрачной пленке, плотной бумаге и бумаге нестандартного размера. Также в него можно загрузить до 50 листов обычной бумаги.
- Лоток 1 и дополнительный лоток 2 имеют емкость **250 листов** и поддерживают различные размеры бумаги.
- Два выходных лотка. Для удобства можно использовать либо выходной лоток принтера (документ выводится лицевой стороной вниз), либо заднюю крышку (документ выводится лицевой стороной вверх).
- **Прямой путь прохождения бумаги** из многоцелевого лотка на заднюю крышку.

Создание профессиональных документов

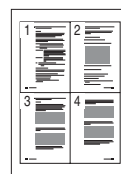


- Печать **водяных знаков**. В документ можно добавлять различные надписи, например «Секретно». См. раздел **Программное обеспечение**.
- Печать **брошюр**. Эта функция позволяет распечатать документ в виде, удобном для создания книги. После завершения печати нужно просто согнуть и прошить страницы. См. раздел **Программное обеспечение**.
- Печать **плакатов**. Для создания плаката текст и изображение на каждой странице документа можно увеличить, распечатать на нескольких листах бумаги и склеить. См. раздел **Программное обеспечение**.

a. страниц в минуту

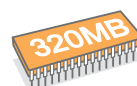
b. изображений в минуту

Экономия средств и времени



- Принтер может работать в режиме экономии тонера. См. с. 2.7.
- Для экономии бумаги можно печатать на обеих сторонах листа (функция **двусторонней печати**).
- Кроме того, для экономии бумаги можно распечатать несколько страниц на одном листе (функция **две копии на странице**). См. раздел **Программное обеспечение**.
- Готовые формы и бланки можно печатать на обычной бумаге. См. раздел **Программное обеспечение**.
- Принтер автоматически **экономит электроэнергию**, снижая ее потребление в неработающем состоянии.

Расширение возможностей принтера



- Объем памяти принтера Phaser 3428/D составляет 32 МБ и может быть увеличен до **288 МБ**. Объем памяти принтера Phaser 3428/DN составляет 64 МБ и может быть увеличен до **320 МБ**. См. с. 10.1.
- **Сетевой интерфейс** позволяет выполнять печать по сети.
- Принтер можно оснастить дополнительным лотком 2 емкостью 250 листов. Это позволит реже загружать бумагу в принтер.
- Эмуляция PostScript 3* (PS) позволяет выполнять печать с применением языка PS (только модель Phaser 3428/DN).

* Эмуляция Zoran IPS, совместимая с языком PostScript 3.



- © Zoran Corporation, 1995–2005. Все права защищены. Zoran, эмблема Zoran, IPS/PS3 и OneImage являются товарными знаками компании Zoran Corporation.
- * 136 шрифтов PS3.
- Содержит UFST и MicroType компании Monotype Imaging Inc.

Совместимость с различными операционными системами

- Принтер работает с операционными системами **Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP и Windows 2003**.
- Принтер совместим с компьютерами **Macintosh** (только модель Phaser 3428/DN).
- Принтер поддерживает как **параллельный** интерфейс, так и интерфейс **USB**.
- Принтер можно подключать через **сетевой интерфейс**. Модель Phaser 3428/DN поставляется со встроенным сетевым интерфейсом 10/100 Base TX.

Характеристики принтера

В таблице приведены общие сведения о функциях, поддерживаемых принтером.

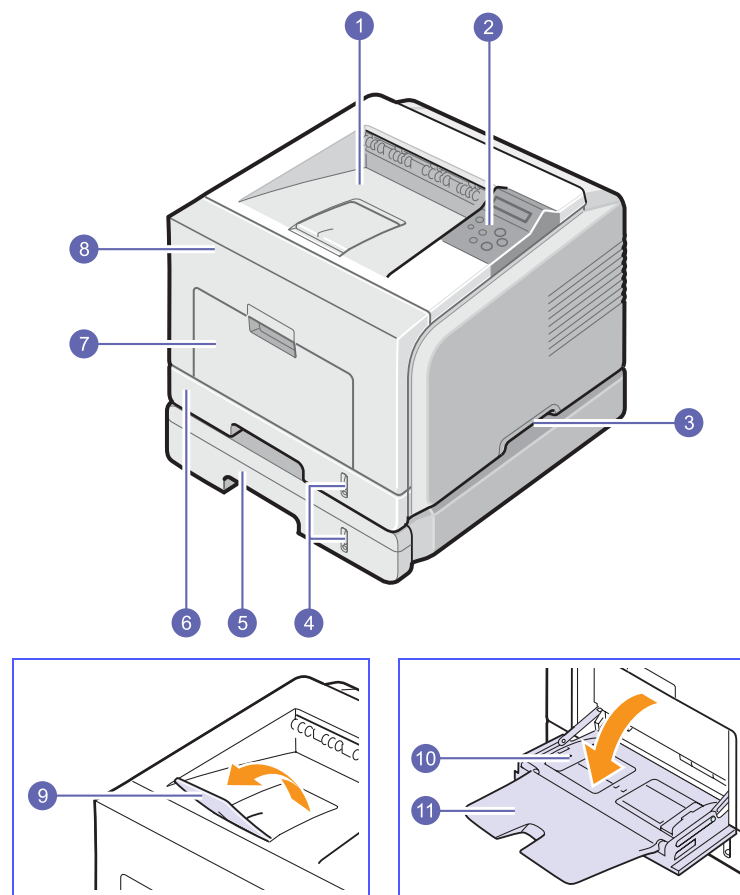
(П: поддерживается, Д: доступно дополнительно, -: не поддерживается)

Функции	Phaser 3428/D	Phaser 3428/DN
Параллельный интерфейс IEEE 1284	П	П
Интерфейс USB 2.0	П	П
Сетевой интерфейс (Ethernet 10/100 Base TX)	-	П
Эмуляция PostScript*	-	П
Двусторонняя печать ^а	П	П

а. Печать на двух сторонах листа

Обзор принтера

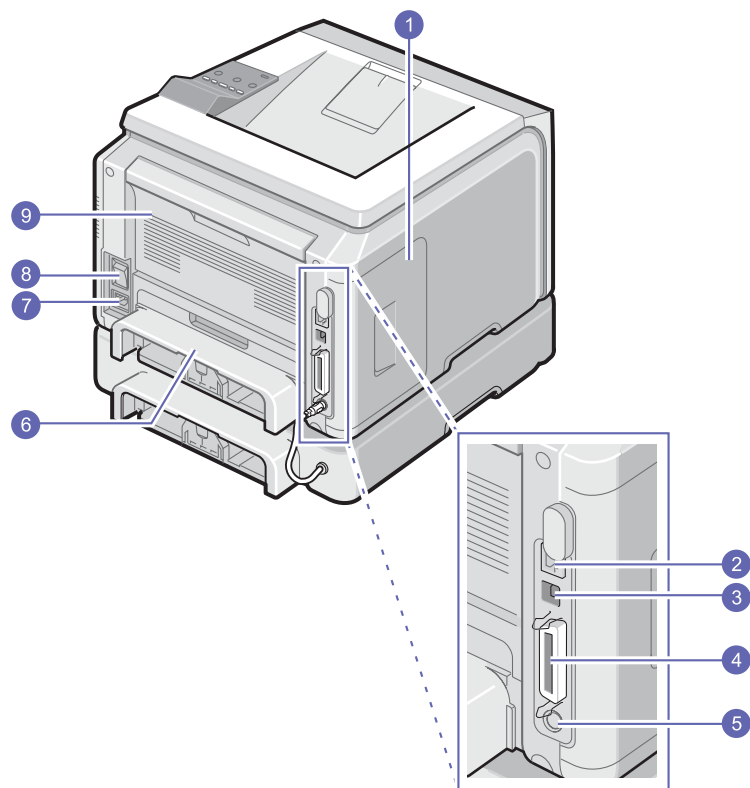
Вид спереди



* На рисунке показан принтер Phaser 3428/DN и все его компоненты.

1	выходной лоток	7	многоцелевой лоток
2	панель управления	8	передняя крышка
3	ручка	9	выходная подставка
4	индикаторы уровня бумаги	10	направляющие для бумаги в многоцелевом лотке
5	дополнительный лоток 2	11	расширение многоцелевого лотка
6	лоток 1		

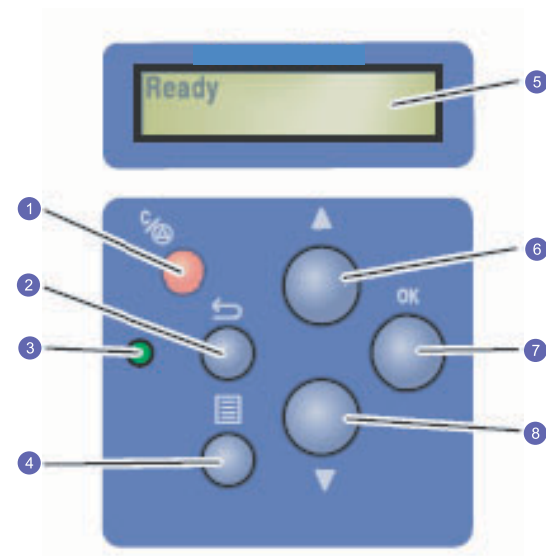
Вид сзади



* На рисунке показан принтер Phaser 3428/DN и все его компоненты.

1	крышка платы управления	6	блок двусторонней печати
2	сетевой порт	7	разъем для шнура питания
3	порт USB	8	выключатель питания
4	порт параллельного интерфейса	9	задняя крышка
5	кабельный разъем для дополнительного лотка 2		

Внешний вид панели управления



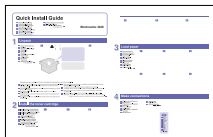
1	Стоп. Остановка операции в любой момент
2	Назад. Возврат на более высокий уровень меню
3	Состояние. Индикатор состояния принтера. См. с. 9.6.
4	Меню. Переход в режим меню и прокрутка доступных меню
5	LCD. Отображение состояния принтера, сообщений об ошибках и пунктов текущего меню.
6	Кнопка Стрелка вверх. Увеличение значения параметра, доступного в выбранном меню.
7	OK. Подтверждение указанного на дисплее выбора
8	Кнопка Стрелка 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

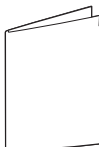
Содержит сведения о настройке принтера. Прежде чем начать работать с принтером, проверьте, выполнены ли инструкции, изложенные в данном руководстве.



Интерактивное руководство пользователя

Содержит подробные инструкции по использованию всего диапазона возможностей принтера, а также сведения об обслуживании, устранении неполадок и установке дополнительных компонентов.

Руководство пользователя включает также раздел **Программное обеспечение**, содержащий инструкции по выполнению печати под управлением различных операционных систем, а также по использованию прилагаемого программного обеспечения.



Примечание

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

Справка по драйверу принтера

Содержит справочную информацию о свойствах драйвера принтера и инструкции по их настройке для выполнения печати. Чтобы отобразить справку драйвера принтера, нажмите в окне свойств принтера кнопку **Справка**.



Веб-узел корпорации Xerox

При наличии доступа в Интернет справку, поддержку, драйверы принтера, руководства и сведения о размещении заказов можно получить на веб-узле Xerox по адресу: www.xerox.com/office/support.

Выбор места установки

Выберите ровную, устойчивую поверхность с достаточным пространством для свободной циркуляции воздуха. Для открывания крышек и лотков необходимо дополнительное пространство.

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

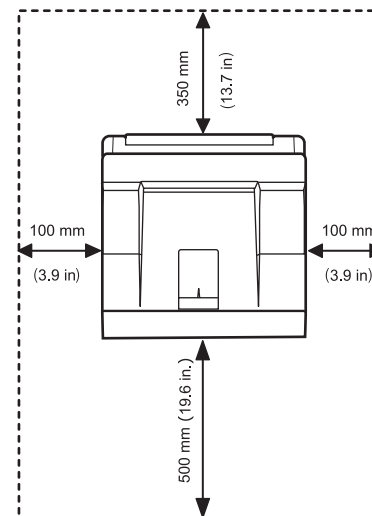
Необходимое пространство

Спереди. 500 мм (расстояние, достаточное для выдвижения и открытия лотков)

Сзади. 350 мм (расстояние, достаточное для открывания задней крышки и блока двусторонней печати)

Справа. 100 мм (расстояние, достаточное для вентиляции)

Слева. 100 мм (расстояние, достаточное для открывания крышки платы управления)



2 Настройка принтера

В этой главе содержатся пошаговые инструкции по настройке принтера.

Эта глава содержит следующие разделы.

- **Работа с меню панели управления**
- **Обзор меню**
- **Печать тестовой страницы**
- **Изменение языка сообщений на дисплее**
- **Использование режима экономии тонера**

Работа с меню панели управления

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

Доступ к меню панели управления

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

- 1 Нажимайте кнопку **Меню**, пока в нижней строке дисплея не отобразится нужное меню, а затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится нужный пункт меню, а затем нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Если выбранное меню содержит вложенные меню, повторите шаг 2.
- 4 С помощью кнопок **прокрутки** выберите требуемое значение выбранного параметра.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить выбранное значение.
Рядом с выбранным значением появится символ звездочки (*), показывающий, что данное значение будет использоваться по умолчанию.
- 6 Нажмите кнопку **Стоп** для возврата в режим ожидания.

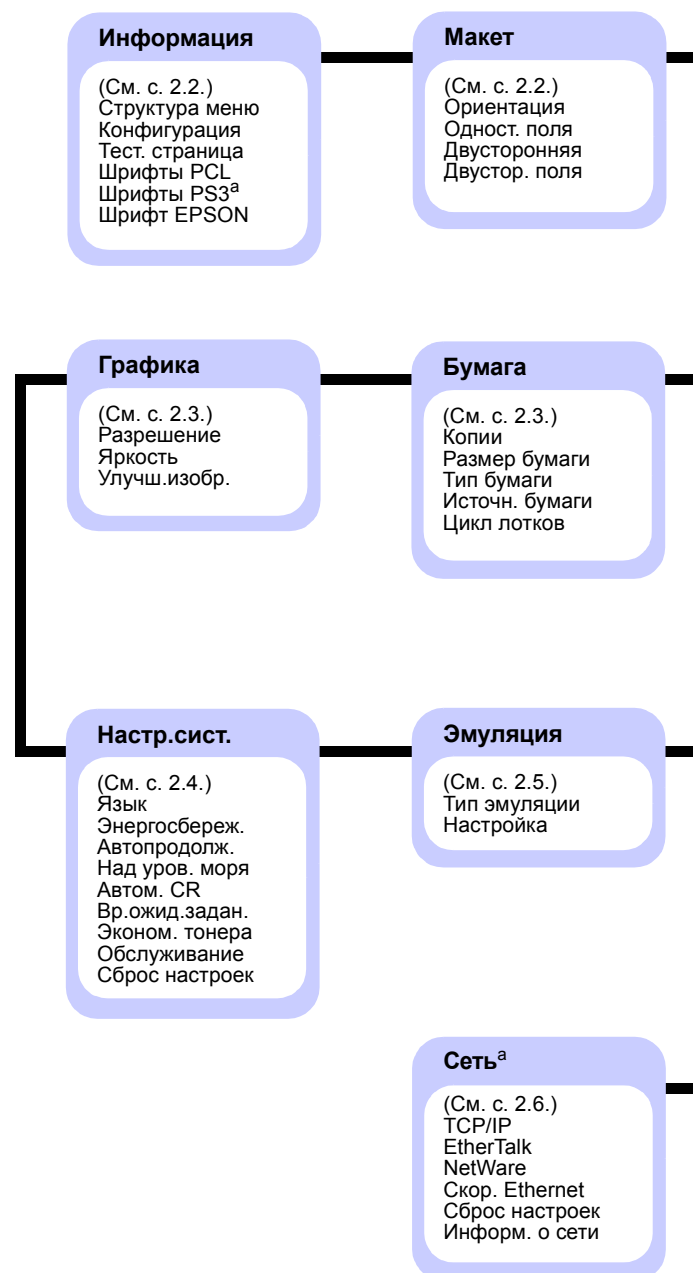


Примечание

Значения параметров печати, установленные для драйвера принтера, имеют больший приоритет, чем значения, установленные при помощи панели управления.

Обзор меню


Меню панели управления используются для настройки параметров принтера. Панель управления позволяет использовать следующие меню.



а. Доступно в модели Phaser 3428/DN.



Меню «Информация»

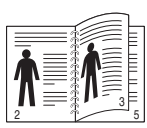
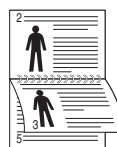


Данное меню содержит сведения о принтере и его конфигурации.

Элемент меню	Описание
Структура меню	Структура меню позволяет просматривать расположение и текущие значения пунктов меню панели управления.
Конфигурация	Страница конфигурации содержит информацию о текущей конфигурации принтера. См. с. 8.1.
Тест. страница	Тестовая страница позволяет проверить правильность работы принтера. См. с. 2.6.
Шрифты PCL Шрифты PS3 Шрифт EPSON	Список образцов шрифтов содержит все шрифты, доступные для выбранного языка.  Примечание Параметр Шрифты PS3 доступен только в модели Phaser 3428/DN.

Меню «Макет»

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

Элемент меню	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>Значения: 0,0</p> <p>Установка размера полей для односторонней печати. Данное значение можно уменьшать и увеличивать с шагом 0,1 мм.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Верхнее поле. Установка размера верхнего поля (в пределах от 0 до 250 мм). • Левое поле. Установка размера левого поля (в пределах от 0 до 164 мм).

Элемент меню	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; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Переплет по длинному краю при книжной ориентации </div> <div style="text-align: center;">  Переплет по длинному краю при альбомной ориентации </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  Переплет по короткому краю при книжной ориентации </div> <div style="text-align: center;">  Переплет по короткому краю при альбомной ориентации </div> </div> <p>Для печати на одной стороне листа установите значение Выкл.</p>
Двустор. поля	<p>Значения: Верхнее/Левое, Кор./Дл.</p> <p>Установка размера полей для двусторонней печати. Данное значение можно уменьшать и увеличивать с шагом 0,1 мм.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Верхнее поле. Установка размера верхнего поля (в пределах от 0 до 9,9 мм). • Левое поле. Установка размера левого поля (в пределах от 0 до 9,9 мм). • Кор. переплет. Установка размера нижнего поля обратной стороны страницы для переплета по короткой стороне (в пределах от 0 до 22 мм). • Дл. переплет. Установка размера правого поля обратной стороны страницы для переплета по длинной стороне в пределах от 0 до 22 мм.

Меню «Бумага»

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

Элемент меню	Описание
Копии	<p>Значения: 1 - 999</p> <p>Установка числа копий по умолчанию (от 1 до 999).</p>
Размер бумаги	<p>Значения: A4, A5, A6, JIS B5, ISO B5, Letter, Legal, Executive, Конверт N 10, Конв. Monarch, Конверт DL, Конверт C5, Конверт C6, US Folio, Oficio, Другой</p> <p>Выбор размера бумаги, загруженной в лоток.</p>
Тип бумаги	<p>Значения: Обычная, Высокосортная, Пленка, Конверт, Наклейки, Картон, Бланки, Цветная, Хлопковая, Вторичная, Архив. кач-во, Толстая, Тонкая</p> <p>Выбор типа бумаги, загруженной в лоток.</p>
Источн. бумаги	<p>Значения: Авто, Лоток 1, Лоток 2, МЦ-лоток, Ручн. подача</p> <p>Выбор лотка, используемого при печати.</p> <ul style="list-style-type: none"> При выборе значения Авто принтер автоматически определяет источник бумаги. Если выбрать значение МЦ-лоток или Ручн. подача, будет использоваться многоцелевой лоток. Пункт Лоток 2 доступен только при установленном дополнительном лотке 2.
Цикл лотков	<p>Значения: Выкл., Вкл.</p> <p>Если для параметра Источн. бумаги выбрано любое значение кроме Авто и в выбранном лотке нет бумаги, принтер автоматически захватывает бумагу из других лотков.</p> <p>Если для данного пункта меню выбрано значение Выкл., то до тех пор, пока в выбранный лоток не будет загружена бумага, индикатор Состояние будет светиться красным светом и принтер не будет печатать.</p>

Меню «Графика»

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

Элемент меню	Описание
Разрешение	<p>Значения: 600 тчк/дюйм, 1200 тчк/дюйм</p> <p>Задание числа точек на дюйм. Чем выше разрешение, тем более четкими будут напечатанные символы и графика.</p> <ul style="list-style-type: none"> Если большинство документов являются текстовыми документами, 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 повышения качества растривания.
Яркость	<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>
Улучш.изобр.	<p>Значения: Стандартное, Улучш. текста</p> <p>Этот параметр используется для улучшения качества печати.</p> <ul style="list-style-type: none"> Стандартное. Стандартное качество печати. Улучш. текста. Улучшение качества печати букв и простых рисунков.

Меню «Настр.сист.»



Меню **Настр.сист.** позволяет установить параметры целого ряда функций принтера.

Элемент меню	Описание
Язык	<p>Значения: English, FRANCAIS, Espanol, Portugues B., Deutsch, Italiano...</p> <p>Данный параметр определяет язык текста при выводе его на дисплей панели управления и при печати страницы сведений.</p>
Энергосбереж.	<p>Значения: [5] мин, [10] мин, [15] мин, [30] мин, [60] мин, [120] мин</p> <p>Если принтер в течение длительного времени 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 документа, если обнаружит, что параметры загруженной бумаги не соответствуют текущим настройкам.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выкл. Если обнаруживается несоответствие параметров бумаги и текущих настроек, на дисплей выводится соответствующее сообщение, а принтер переходит в нерабочий режим до загрузки бумаги нужного типа и формата. • Вкл. Если обнаруживается несоответствие параметров бумаги и текущих настроек, отображается сообщение об ошибке. Принтер находится в нерабочем состоянии в течение 30 секунд, а затем автоматически удаляет сообщение и продолжает печать.
Над уров. моря	<p>Значения: Обычная, Высокое</p> <p>Оптимизация качества печати в зависимости от высоты над уровнем моря.</p>
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 BB CC </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> AA BB CC </div> </div> <p style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> LF LF+CR </p>

Элемент меню	Описание
Вр.ожид.задан.	<p>Значения: 0 - 1800 сек</p> <p>Интервал времени, в течение которого принтер будет ожидать перед началом печати последней страницы задания, которое не заканчивается командой печати страницы.</p> <p>По истечении времени ожидания принтер печатает страницу из буфера памяти.</p>
Эконом. тонера	<p>Значения: Выкл., Вкл.</p> <p>Эта функция позволяет продлить срок службы картриджа и снизить стоимость печати одной страницы. При этом качество печати существенно не снижается.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выкл. Выберите это значение, если при печати документа экономить тонер не нужно. • Вкл. При печати каждой страницы будет использоваться меньше тонера.
Обслуживание	<p>Данный пункт меню позволяет выполнять обслуживание принтера.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Чист. бараб. Очистка барабана картриджа от остатков тонера с помощью прогона чистящей страницы. • Чист. фьюзера. Очистка блока термофиксатора от остатков тонера с помощью прогона чистящей страницы. • Уд.сообщ.тон. Отключение сообщения Мало тонера Замените карт. При выборе значения Вкл. этот параметр записывается в память картриджа, а данное меню не отображается в меню Обслуживание. • Срок службы. Отображение количества отпечатанных страниц и остатка тонера в картридже.
Сброс настроек	<p>Сброс значений параметров и восстановление настроек по умолчанию.</p>

Меню «Эмуляция»

Меню **Эмуляция** позволяет настроить эмуляцию принтером различных языков.

Элемент меню	Описание
Тип эмуляции	<p>Значения: Авто, PCL, PostScript, EPSON, IBM ProPrint, HEXDUMP</p> <p>Язык принтера определяет способ взаимодействия принтера с компьютером. Если установлено значение Авто, язык принтера изменяется автоматически.</p> <p> Примечание Параметр PostScript доступен только в модели Phaser 3428/DN.</p>
Настройка	<p>Значения: PCL, PostScript, EPSON</p> <p>Чтобы правильно настроить язык принтера, см. таблицы на с. 2.5.</p> <p> Примечание Параметр PostScript доступен только в модели Phaser 3428/DN.</p>

PCL

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

Элемент меню	Описание
Гарнитура	<p>Значения: PCL1 – PCL54</p> <p>Выбор стандартного шрифта для эмуляции PCL.</p> <ul style="list-style-type: none"> В шрифтах PCL1 – PCL7 межсимвольный интервал имеет фиксированный размер, а в шрифтах PCL8 – PCL45 зависит от типа шрифта и размера шрифта в точках. Для установки размера шрифтов PCL1 – PCL7 используйте параметр Шаг, а для шрифтов PCL8 – PCL45 — параметр Разм.в пунктах. Интервал и размер шрифта в точках для шрифтов PCL46 – PCL54 изменять нельзя.
Набор символов	<p>Значения: ROMAN8 – PCYRIL</p> <p>Выбор набора символов для эмуляции PCL. Набор символов — это набор букв, цифр, знаков пунктуации и специальных символов, используемых при печати.</p>

Элемент меню	Описание
Разм.в пунктах	<p>Значения: 4,00 – 999,75 с шагом 0,25)</p> <p>Если в меню Гарнитура выбран один из шрифтов PCL8 – PCL45, данный параметр позволяет задать размер выбранного шрифта путем установки высоты символов.</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>Если в меню Гарнитура выбран один из шрифтов PCL1–PCL7, данный параметр позволяет задать размер выбранного шрифта путем установки количества символов на дюйм по горизонтали. В большинстве случаев подходит значение по умолчанию — 10.</p>
Число строк	<p>Значения: 5 – 128</p> <p>Задание числа строк по вертикали (от 5 до 128) для бумаги стандартного размера. Строки различаются в зависимости от размера и ориентации бумаги.</p>

PostScript (только для модели Phaser 3428/DN)

Включение или выключение вывода на печать ошибок PS.

Элемент меню	Описание
Ошибки PS	<p>Значения: Вкл., Выкл.</p> <p>Данный параметр определяет, будет ли принтер печатать список ошибок при возникновении ошибок PS.</p> <ul style="list-style-type: none"> Для печати отчета об ошибках эмуляции PS 3 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 меню	Описание
Шрифт	Значения: SANSERIF, ROMAN Выбор стандартного шрифта для эмуляции EPSON.
Набор символов	Значения: США, ФРАНЦИЯ, ГЕРМАНИЯ, ВЕЛИКОБРИТ., ДАНИЯ 1, ШВЕЦИЯ, ИТАЛИЯ, ИСПАНИЯ 1, ЯПОНИЯ, НОРВЕГИЯ, ДАНИЯ2, ИСПАНИЯ 2, ЛАТИНИЦА Выбор набора символов для заданного языка.
Табл. символов	Значения: КУРСИВ, PC437US, PC850 Выбор набора символов.
Шаг	Значения: 10; 12; 17,14; 20 Установка размера шрифта посредством выбора количества символов на дюйм по горизонтали.
Строк на дюйм	Значения: 6; 8 Выбор количества строк на дюйм по вертикали.
Авто-перенос	Значения: Выкл., Вкл. Этот параметр определяет, будет ли принтер автоматически выполнять перевод строки, если данные выходят за пределы области печати.

Меню «Сеть» (только для модели Phaser 3428/DN)

Это меню предназначено для настройки установленного в принтере сетевого интерфейса. В данном меню можно сбросить параметры сетевой платы и распечатать страницу конфигурации.

Элемент меню	Описание
ТСР/IP	Значения: DHCP, BOOTP, Статический Данный параметр определяет, будет ли IP-адрес указан вручную или получен из сети. <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.

Элемент меню	Описание
EtherTalk	Значения: Выкл., Вкл. Данный параметр определяет, будет ли использоваться протокол EtherTalk.
NetWare	Значения: Авто, 802.2, 802.3, Ethernet II, SNAP, Выкл. Задание типа кадра IPX. <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 поддержки протокола NetWare.
Скор. Ethernet	Значения: Авто, 10 М полудуп., 10 М дуплекс, 100 М полудуп., 100 М дуплекс Выбор скорости сети Ethernet.
Сброс настроек	Сброс значений параметров конфигурации сети и восстановление настроек по умолчанию. Эти настройки вступают в действие только после перезагрузки принтера.
Информ. о сети	Печать страницы параметров конфигурации сети.

Печать тестовой страницы

Печать тестовой страницы позволяет проверить правильность работы принтера.

- 1 Нажмите кнопку **Меню**, а когда появится надпись **Информация**, нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Тест. страница**. Затем нажмите кнопку **ОК**.

Тестовая страница будет выведена на печать.

Изменение языка сообщений на дисплее

Чтобы изменить язык сообщений, отображаемых на дисплее панели управления, выполните следующие действия.

- 1 Нажимайте кнопку **Меню**, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **Настр.сист.** Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Когда появится надпись **Язык**, нажмите кнопку **ОК**.
- 3 С помощью кнопок **прокрутки** выберите нужный язык и нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажмите кнопку **Стоп** для возврата в режим ожидания.

Использование режима экономии тонера

Режим экономии тонера позволяет уменьшить расход тонера при печати. При использовании этого режима увеличивается срок службы картриджа и снижается стоимость печати страницы по сравнению с обычным режимом, но одновременно ухудшается качество печати. При печати с разрешением 1200 тчк/дюйм данный режим недоступен.

Режим экономии тонера можно включить следующими способами.

При помощи кнопок панели управления

Чтобы включить режим экономии с панели управления, выполните следующие действия.

- 1 Нажимайте кнопку **Меню**, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **Настр.сист.** Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Когда появится надпись **Эконом. тонера**, нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **Вкл.**, а затем нажмите кнопку **ОК**. При выборе значения **Выкл.** режим экономии тонера будет отключен.
- 4 Нажмите кнопку **Стоп** для возврата в режим ожидания.

Из приложения

Режим экономии тонера можно включить из окна свойств принтера в программе драйвера принтера. См. раздел **Программное обеспечение**.

3 Обзор программного обеспечения

В данной главе содержится обзор программного обеспечения, поставляемого вместе с принтером. Подробная информация об установке и использовании программного обеспечения приведена в разделе **Программное обеспечение**.

Эта глава содержит следующие разделы.

- **Поставляемое программное обеспечение**
- **Функции драйвера принтера**
- **Системные требования**

Поставляемое программное обеспечение

После настройки принтера и его подключения к компьютеру необходимо установить программное обеспечение принтера с компакт-диска, который входит в комплект поставки.

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

Компакт-диск	Содержимое	
Компакт-диск с программным обеспечением принтера	Windows	<ul style="list-style-type: none">• Драйвер принтера. Позволяет использовать все возможности принтера.• Монитор состояния. Появляется при ошибках печати.• Утилита настройки принтера. Позволяет изменять параметры печати• Файл Postscript Printer Description (PPD). Драйвер PostScript позволяет печатать документы, содержащие сложные шрифты и графические элементы, используя язык PostScript (только для модели Phaser 3428/DN).• SetIP. Средство настройки IP-адресов принтера. (только для модели Phaser 3428/DN)• Руководство пользователя в формате PDF.
	Macintosh (только для модели Phaser 3428/DN)	<ul style="list-style-type: none">• Файл Postscript Printer Description (PPD). Этот драйвер позволяет распечатывать документы и работать с принтером на компьютере Macintosh.

Функции драйвера принтера

Драйверы принтера поддерживают следующие стандартные функции.

- Выбор источника бумаги.
- Выбор размера бумаги, ориентации и типа материала для печати.
- Выбор числа копий.

Кроме того, можно использовать различные специальные возможности печати. В следующей таблице перечислены стандартные функции, поддерживаемые драйверами принтера.

Функция	Windows		Macintosh ^a
	PCL 6	PostScript ^a	PostScript
Режим экономии тонера	○	○	×
Выбор качества печати	○	○	○
Печать плакатов	○	×	×
Печать нескольких страниц на одном листе (N копий/стр.)	○	○	○
Печать по размеру страницы	○	○	○
Печать с масштабированием	○	○	○
Использование отдельного источника для первой страницы	○	×	○
Водяные знаки	○	×	×
Наложение	○	×	×

a. Только для модели Phaser 3428/DN



Примечание

В операционной системе Windows NT 4.0 функция наложения не поддерживается.

Системные требования

Перед началом установки проверьте, удовлетворяет ли используемая система следующим требованиям.

Windows

Компоненты и параметры	Требования		Рекомендуется
Операционная система	Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP/2003		
Процессор	Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000	Pentium II 400 МГц или более мощный	Pentium III 933 МГц
	Windows XP/2003	Pentium III 933 МГц или более мощный	Pentium IV 1 ГГц или более мощный
ОЗУ	Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000	Не менее 64 МБ	128 МБ
	Windows XP/2003	Не менее 128 МБ	256 МБ
Свободное место на диске	Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000	Не менее 300 МБ	1 ГБ
	Windows XP/2003	Не менее 1 ГБ	5 ГБ
Internet Explorer	5.0 или более поздняя версия		



Примечание

Для установки программного обеспечения под управлением Windows NT 4.0/2000/XP/2003 необходимы права администратора.

Macintosh (только для модели Phaser 3428/DN)

Компоненты и параметры	Требования
Операционная система	Macintosh 8.6 – 9.2 и 10.1 – 10.4
ОЗУ	128 МБ
Свободное место на диске	200 МБ
Подключение	Интерфейс USB, сетевой интерфейс

4 Настройка параметров сети (только для модели Phaser 3428/DN)

В данной главе приведены пошаговые инструкции по настройке принтера для подключения к сети.

Эта глава содержит следующие разделы.

- **Введение**
- **Поддерживаемые операционные системы**
- **Настройка параметров TCP/IP**
- **Настройка параметров EtherTalk**
- **Настройка типов кадров протокола IPX**
- **Выбор скорости подключений Ethernet**
- **Восстановление сетевой конфигурации**
- **Печать страницы сетевой конфигурации**

Введение

Подключение принтера к сети выполняется с помощью кабеля Ethernet с разъемом RJ-45. После подключения можно предоставить пользователям сети совместный доступ к принтеру.

Для работы с принтером в сети необходимо настроить на принтере параметры сетевых протоколов.

С помощью панели управления

Используя панель управления, можно задавать следующие основные параметры сети.

- Параметры протокола TCP/IP.
- Тип кадров IPX для сети NetWare.
- Параметры протокола EtherTalk.

Поддерживаемые операционные системы

В следующей таблице перечислены поддерживаемые принтером сетевые окружения.

Характеристики	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 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP/2003• Mac OS 8.6 - 9.2 и 10.1 - 10.4• Различные версии ОС Linux
Сетевые протоколы	<ul style="list-style-type: none">• NetWare IPX/SPX• TCP/IP для Windows• EtherTalk
Сервер динамической адресации	<ul style="list-style-type: none">• DHCP, BOOTP

- IPX/SPX. Internet Packet eXchange/Sequenced Packet eXchange.
- TCP/IP. Transmission Control Protocol/Internet Protocol.
- DHCP. Dynamic Host Configuration Protocol.
- BOOTP. Bootstrap Protocol.

Настройка параметров TCP/IP

Принтер позволяет указать несколько параметров протокола TCP/IP (такие как IP-адрес, маска подсети, а также адреса шлюза и серверов DNS). Существует несколько способов назначения принтеру IP-адреса. Выбор конкретного способа зависит от текущего сетевого окружения.

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



Примечание

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

Статическая адресация

Чтобы задать IP-адрес с помощью панели управления принтера, выполните следующие действия.

- 1 Нажимайте кнопку **Меню**, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **Сеть**. Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Когда появится строка **TCP/IP**, нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Статический**. Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Когда появится надпись **IP-адрес**, нажмите кнопку **ОК**.
- 5 Нажимая кнопки **прокрутки**, выберите для первого байта значение между 0 и 255, а затем нажмите кнопку **ОК**, чтобы перейти к следующему байту.
Повторите этот шаг для каждого байта адреса.
- 6 Закончив ввод, нажмите кнопку **ОК**.
- 7 Повторите шаги 5 и 6 для настройки маски подсети и адреса шлюза.
- 8 Нажмите кнопку **Стоп** для возврата в режим ожидания.

Динамическая адресация (BOOTP/DHCP)

Чтобы принтер автоматически получал IP-адреса от сервера, выполните следующие действия.

- 1 Нажимайте кнопку **Меню**, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **Сеть**.
- 2 Когда появится строка **TCP/IP**, нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **DHCP** или **BOOTP**. Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажмите кнопку **Стоп** для возврата в режим ожидания.

Настройка параметров EtherTalk

EtherTalk — это версия протокола AppleTalk, используемая в сети Ethernet. Данный протокол широко используется в сетевой среде Macintosh. Чтобы использовать протокол EtherTalk, выполните следующие действия.

- 1 Нажимайте кнопку **Меню**, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **Сеть**. Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **EtherTalk**. Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Вкл.** Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажмите кнопку **Стоп** для возврата в режим ожидания.

Настройка типов кадров протокола 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. Чтобы изменить тип кадра, выполните следующие действия.

- 1 Нажимайте кнопку **Меню**. Когда в нижней строке дисплея появится надпись **Сеть**, нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **NetWare**. Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 3 С помощью кнопок **прокрутки** выберите нужный тип кадра.
 - **Авто**. Тип кадра определяется автоматически на основе типа кадра, который был распознан первым. Другие типы кадров при этом не используются.
 - **802.2**. Протокол IPX будет использовать тип кадра IEEE 802.2 с кадрами IEEE 802.3. Другие типы кадров использоваться не будут.
 - **802.3**. Протокол IPX будет использовать тип кадра IEEE 802.3. Другие типы кадров использоваться не будут.
 - **Ethernet II**. Протокол IPX будет использовать тип кадра Ethernet. Другие типы кадров использоваться не будут.
 - **SNAP**. Протокол IPX будет использовать тип кадра SNAP с кадрами IEEE 802.3. Другие типы кадров использоваться не будут.
 - **Выкл.** Протокол IPX/SPX отключен.
- 4 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить выбранные значения.
- 5 Нажмите кнопку **Стоп** для возврата в режим ожидания.

Выбор скорости подключений Ethernet

Для подключений Ethernet можно выбрать скорость передачи данных.

- 1 Нажимайте кнопку **Меню**, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **Сеть**. Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Скор. Ethernet**. Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится нужное значение скорости, а затем нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажмите кнопку **Стоп** для возврата в режим ожидания.

Восстановление сетевой конфигурации

Параметрам сетевой конфигурации можно вернуть значения по умолчанию. Для этого выполните следующие действия.

- 1 Нажимайте кнопку **Меню**, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **Сеть**. Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Сброс настроек**. Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Когда появится надпись **Да**, нажмите 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 платы принтера.

- 1 Нажимайте кнопку **Меню**, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **Сеть**. Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Информ. о сети**. Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Когда появится строка **Да**, нажмите кнопку **ОК**.
Будет распечатана страница сетевой конфигурации.

5 Загрузка материалов для печати

Данная глава содержит информацию о типах используемой бумаги и о загрузке бумаги в различные лотки для достижения наилучшего качества печати.

Эта глава содержит следующие разделы.

- **Выбор материала для печати**
- **Загрузка бумаги**
- **Выбор места выхода готовых документов**

Выбор материала для печати

Принтер может печатать на различных материалах, таких как обычная бумага, конверты, цветная бумага и прозрачная пленка. Применяйте только материалы, соответствующие рекомендациям по работе с используемым принтером. Использование материалов для печати, не отвечающих требованиям данного руководства, может стать причиной возникновения следующих проблем.

- Низкое качество печати.
- Частое застревание бумаги.
- Преждевременный износ принтера.

На работу принтера и качество получаемого изображения влияет плотность, состав, зернистость, влажность и другие свойства материала для печати. При выборе материала для печати учитывайте следующие факторы.

- Желаемый результат. Выбранный материал должен соответствовать поставленной задаче.
- Размер. Принтер позволяет применять носители любого размера, которые умещаются между направляющими для бумаги в лотке.
- Плотность. Принтер позволяет использовать материалы для печати следующей плотности.
 - 60–90 г/м² (высокосортная бумага) для загрузки в лоток 1 и дополнительный лоток 2.
 - 60–163 г/м² (высокосортная бумага) для загрузки в многоцелевой лоток.
 - 75–90 г/м² для двусторонней печати.
- Яркость. Чем белее материал для печати, тем более четкими и «живыми» получаются изображения.
- Гладкость поверхности. Гладкость материала для печати влияет на четкость напечатанного изображения.



Примечания

- Иногда при использовании материалов для печати, отвечающих всем требованиям, качество печати может оказаться неудовлетворительным. Это может быть вызвано неправильным обращением, недопустимой температурой или уровнем влажности или другими обстоятельствами, за которые Xerox не несет ответственности.
- При покупке большого количества материалов для печати убедитесь, что они соответствуют требованиям, описанным в руководстве пользователя.



Предупреждение

Использование материалов для печати, не отвечающих этим требованиям, может привести к повреждению устройства с необходимостью последующего ремонта. Такой ремонт не предусматривается гарантийными обязательствами и соглашениями об обслуживании Xerox.

Поддерживаемые размеры бумаги

Тип	Формат	Размеры	Плотность ^а	Емкость ^б
Обычная бумага	Letter	215,9 x 279 мм	<ul style="list-style-type: none"> • 60–90 г/м² (высокосортная бумага) для загрузки в лоток • 60–163 г/м² (высокосортная бумага) для загрузки в многоцелевой лоток 	<ul style="list-style-type: none"> • 250 листов высокосортной бумаги плотностью 75 г/м² для загрузки в лоток • 50 листов для загрузки в многоцелевой лоток
	Legal	215,9 x 355,6 мм		
	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		
	Executive	184,2 x 266,7 мм		
	A5	148,5 x 210 мм		
	A6	105 x 148,5 мм		
Конверт	Конверт B5	176 x 250 мм	75–90 г/м ²	5 листов плотностью 75 г/м ² для загрузки в многоцелевой лоток
	Конверт Monarch	98,4 x 190,5 мм		
	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. размеры обычной бумаги	138–146 г/м ²	5 листов плотностью 75 г/м ² для загрузки в многоцелевой лоток
Наклейки	Letter, Legal, Folio, Oficio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, A6	См. размеры обычной бумаги	120–150 г/м ²	5 листов плотностью 75 г/м ² для загрузки в многоцелевой лоток
Картон	Letter, Legal, Folio, Oficio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, A6	См. размеры обычной бумаги	60–163 г/м ²	5 листов плотностью 75 г/м ² для загрузки в многоцелевой лоток
Минимальный размер (нестандартный)		76 x 127 мм	60–163 г/м ² (высокосортная бумага)	5 листов плотностью 75 г/м ² для загрузки в многоцелевой лоток
Максимальный размер (нестандартный)		215,9 x 356 мм		

а. Если плотность носителя превышает 90 г/м², следует использовать многоцелевой лоток.

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



Примечание

Двусторонняя печать возможна на материале формата A4, Letter, Oficio, Legal и Folio.

Рекомендации по выбору и хранению материалов для печати

При выборе и загрузке бумаги, конвертов или других материалов для печати обратите внимание на следующие факторы.

- Используйте только материалы, отвечающие требованиям, указанным на с. 5.3.
- Использование для печати влажной, скрученной, мятой или рваной бумаги может привести к ее застреванию и низкому качеству печати.
- Для достижения наилучшего качества печати используйте только высококачественную бумагу для копировальных устройств, рекомендованную для применения в лазерных принтерах.
- Не используйте при печати следующие материалы.
 - Бумага с тиснением, перфорацией, а также слишком гладкая или шершавая бумага.
 - Стираемая высокосортная бумага.
 - Многостраничная бумага.
 - Синтетическая бумага и термобумага.
 - Безуглеродная копировальная бумага и чертежная калька.
- Использование этих типов бумаги может привести к замятиям, появлению неприятных запахов и повреждению принтера.
- Храните бумагу в заводской упаковке до момента использования. Храните упаковки на поддонах или на полках. Не оставляйте их на полу. Не ставьте тяжелые предметы на стопки бумаги, даже если бумага находится в заводской упаковке. Берегите бумагу от влаги или воздействия других факторов, которые могут привести к ее короблению или скручиванию.
- Храните неиспользуемые материалы для печати при температуре от 15 °C до 30 °C и относительной влажности от 10 % до 70 %.
- Храните неиспользуемые материалы для печати в герметичной упаковке (например, в полиэтиленовом пакете), чтобы они оставались сухими и чистыми.
- Во избежание замятия загружайте специальные материалы для печати по одному листу, используя многоцелевой лоток.
- Для предотвращения склеивания специальных материалов (например, прозрачных пленок или листов наклеек) убирайте их из лотка сразу после печати.

Рекомендации по использованию специальных материалов для печати

Тип носителя	Рекомендации
Конверты	<ul style="list-style-type: none"> • Результаты печати на конвертах зависят от их качества. При выборе конвертов обратите внимание на следующие факторы. <ul style="list-style-type: none"> - Плотность. Плотность бумаги конвертов не должна превышать 90 г/м². В противном случае возможно замятие бумаги. - Форма. До печати конверты должны храниться на ровной поверхности. Волнистость конвертов не должна превышать 6 мм, и внутри них не должно быть воздушной прослойки. - Состояние. Не используйте мятые, надорванные или иным образом поврежденные конверты. - Температура. Конверты должны выдерживать повышение температуры 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 с защелками, 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="text-align: center;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Клеящие вещества на конвертах с отделяемой клеящей лентой или загибаемыми клапанами для склейки должны выдерживать температуру запекания тонера (200 °C) в течение 0,1 секунды. Дополнительные клапаны и защитные полоски могут привести к смятию, сморщиванию или застреванию конверта либо даже к повреждению термофиксатора. • Для достижения наилучшего качества печати поля должны быть расположены не ближе 15 мм от краев конверта. • Не печатайте на участках совмещения швов конверта.

Тип носителя	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 спекания тонера (200 °С). • После извлечения пленок из принтера положите их на ровную поверхность. • Не оставляйте прозрачные пленки надолго во входном лотке — на них может налипнуть грязь и пыль, что приведет к неравномерной печати. • При работе с прозрачными пленками соблюдайте осторожность, не допускайте появления на них отпечатков пальцев. • Чтобы избежать выцветания изображения, после печати не подвергайте 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 следующие факторы. <ul style="list-style-type: none"> - Клейкая поверхность. Клейкое вещество должно выдерживать температуру спекания тонера (200 °С). - Расположение. Не используйте листы наклеек с выходящей наружу подложкой. Наклейки могут отделиться от листов, имеющих просветы между наклейками и вызвать застревание бумаги. - Скручивание. 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 — при печати такие наклейки могут отделиться от подложки, что приведет к застреванию бумаги. Кроме того, клейкое вещество может повредить принтер. • Не печатайте на одном и том же листе с наклейками несколько раз — подложка наклейки рассчитана на одно прохождение через принтер. • Не используйте наклейки, отделяющиеся от подложки, наклейки с пузырьками, а также поврежденные или смятые наклейки.

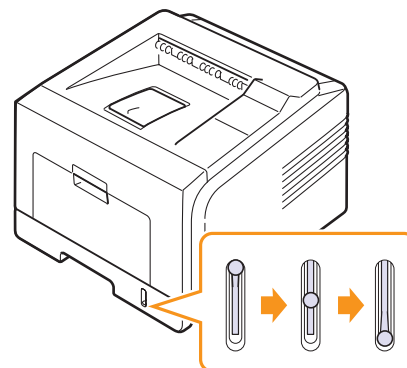
Тип носителя	Рекомендации
Картон и материалы нестандартного размера	<ul style="list-style-type: none"> • Не используйте для печати материалы шириной менее 76 мм и длиной менее 127 мм. • В программных приложениях должны быть установлены поля размером не менее 6,4 мм.
Готовые формы	<ul style="list-style-type: none"> • Для печати готовых бланков необходимо использовать термостойкие чернила, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредные вещества, находясь под воздействием температуры спекания тонера (200 °С) в течение 0,1 сек. • Краски на печатных бланках не должны воспламеняться и оказывать неблагоприятное воздействие на ролики принтера. • Для обеспечения сохранности формы и бланки следует держать во влагонепроницаемой упаковке. • Перед загрузкой готовых форм и бланков убедитесь, что краска на бумаге высохла. Во время закрепления тонера невысохшая краска может размазаться, что снизит качество печати.

Загрузка бумаги

Лоток 1 используется для загрузки материалов, используемых для печати большинства документов. Этот лоток вмещает до 250 листов обычной бумаги плотностью 75 г/м².

Можно также приобрести дополнительный лоток (лоток 2) и установить его под стандартным лотком. Это позволит загружать дополнительные 250 листов бумаги. Информацию для заказа дополнительного лотка см. на с. 7.1.

Индикатор уровня бумаги на передней части лотка 1 и на дополнительном лотке 2 показывает, сколько бумаги осталось в лотке. Чем меньше бумаги в лотке, тем ниже положение ползунка.



Полный лоток ▲

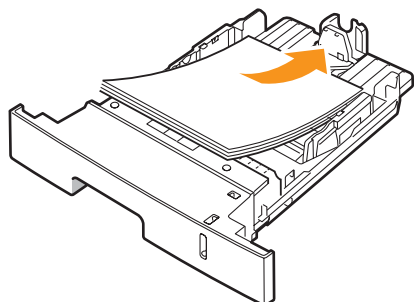
▲ Пустой лоток

Использование лотка 1 и дополнительного лотка 2

Лоток 1 используется для загрузки материалов для печати большинства документов. Данный лоток вмещает до 250 листов бумаги плотностью 75 г/м².

Можно также приобрести дополнительный лоток 2 и установить его под лотком 1. Это позволит загружать дополнительные 250 листов бумаги.

Чтобы поместить бумагу в лоток, откройте лоток и положите в него листы бумаги стороной для печати вниз.



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

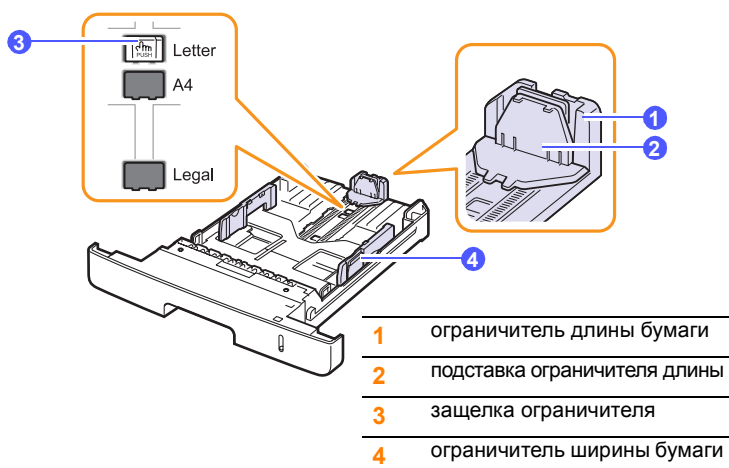


Примечания

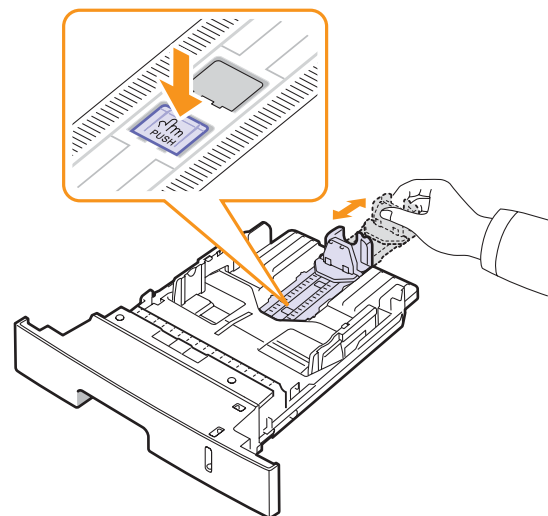
- Если при подаче бумаги в устройство возникают проблемы, воспользуйтесь многоцелевым лотком и загружайте в него бумагу по одному листу.
- Допускается повторная печать на уже отпечатанных листах. Такие листы следует вставлять стороной с нанесенной печатью вверх ровным краем вперед. При возникновении затруднений с подачей разверните лист другим краем. Качество печати при этом не гарантируется.

Изменение размера бумаги в лотке 1

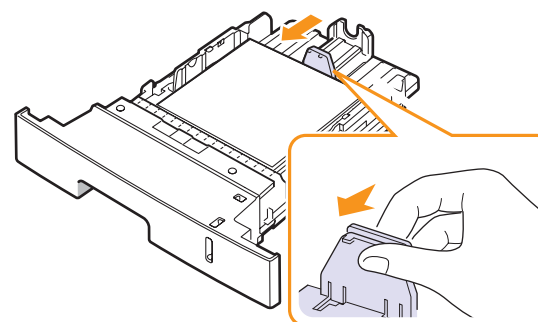
Для загрузки более длинной бумаги (например, бумаги формата Legal) отрегулируйте соответствующим образом положение ограничителей длины бумаги в лотке.



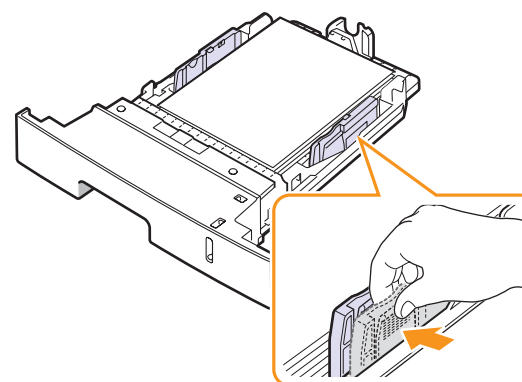
- 1 Нажав и удерживая защелку ограничителя, передвиньте ограничитель длины бумаги в положение, соответствующее размеру бумаги.



- 2 Поместив бумагу в лоток, сдвиньте подставку ограничителя длины, чтобы она слегка касалась края пачки бумаги.



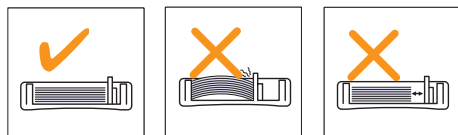
- 3 Зажав ограничители ширины бумаги, как показано на рисунке, сдвиньте их, чтобы они слегка касались бумаги.





Примечания

- Не допускайте сильного зажатия бумаги ограничителем ширины. Это может привести к перекоосу бумаги.
- Если не отрегулировать положение ограничителей ширины, может произойти застревание бумаги.

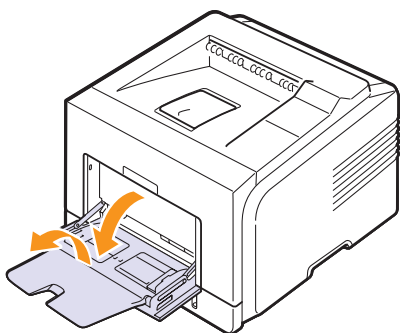


Работа с многоцелевым лотком

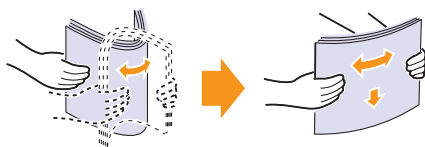
В многоцелевой лоток можно загружать материалы для печати различного размера и типа: прозрачные пленки, открытки, картон и конверты. Он также используется при печати на фирменных бланках и цветной бумаге.

Загрузка бумаги в многоцелевой лоток

- 1 Откройте многоцелевой лоток и вытащите выдвижную подставку многоцелевого лотка, как показано на рисунке.

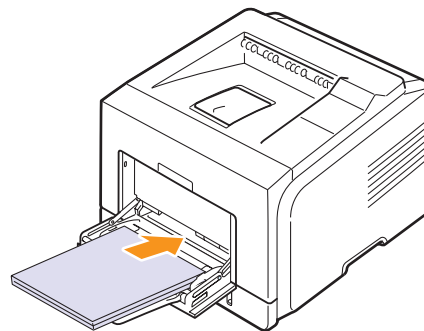


- 2 При загрузке бумаги согните или расправьте веером пачку, чтобы разделить листы.



При загрузке прозрачных пленок держите их за края и не прикасайтесь к поверхности, на которой будет производиться печать — пятна, появляющиеся на пленке в результате прикосновения пальцев, снижают качество печати.

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



Ниже приведены рекомендации по загрузке материалов для печати различных типов.

- Конверты. Клапаном вниз, поле для марки слева сверху.
- Прозрачные пленки. Стороной для печати вверх и верхним краем с клейкой полосой вперед.
- Наклейки. Стороной для печати вверх и коротким краем вперед.
- Готовые бланки. Стороной с логотипом вверх, верхним краем вперед.
- Картон. Стороной для печати вверх и коротким краем вперед.
- Ранее отпечатанные листы. Отпечатанная сторона должна быть направлена вниз, а несвернутый край — вперед.



Примечание

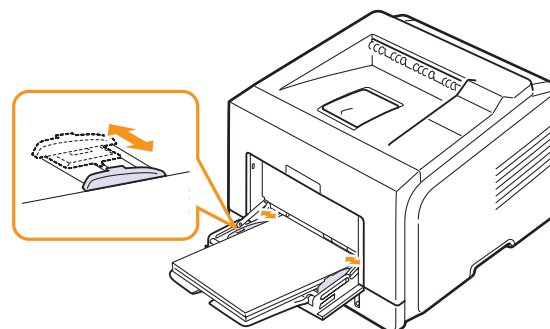
Не загружайте слишком много материала для печати. При загрузке слишком большого количества материала или помещении его слишком далеко в лоток он может деформироваться.



Предупреждение

При печати на специальных материалах (таких как конверты, прозрачная пленка, карточки или наклейки) в качестве выходного лотка должна использоваться задняя крышка. Чтобы использовать заднюю крышку, откройте ее. См. с. 5.8.

- 4 Нажмите на ограничители ширины бумаги и установите их по ширине пачки. Не зажимайте бумагу ограничителем слишком сильно, поскольку это может привести к замятиям и перекоосу бумаги.



- Для печати документа выберите в окне приложения тип и источник бумаги. См. раздел **Программное обеспечение**.
Инструкции по выбору источника и типа бумаги с помощью панели управления см. с. 2.3.
- После завершения печати сложите расширение многоцелевого лотка и закройте многоцелевой лоток.

Советы по использованию многоцелевого лотка

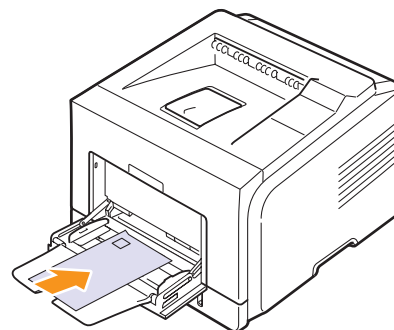
- Не загружайте в многоцелевой лоток материалы для печати разного размера.
- Во избежание замятия бумаги не добавляйте бумагу к уже имеющейся в многоцелевом лотке. Это касается и других материалов для печати.
- Загружайте материалы для печати так, чтобы сторона, на которой будет производиться печать, была направлена вверх. При этом верхний край бумаги должен помещаться в лоток первым и располагаться по центру.
- Не загружайте материалы для печати, не соответствующие рекомендациям, изложенным на с. 5.1. Это может привести к замятию бумаги и снижению качества печати.
- Перед загрузкой в многоцелевой лоток открыток, конвертов и наклеек распрямите их.
- Если в многоцелевой лоток загружен материал размером 76 x 127 мм, то во избежание замятий откройте заднюю крышку, чтобы обеспечить прямой путь прохождения бумаги.
- Обязательно откройте заднюю крышку при печати на прозрачных пленках. В противном случае пленки могут порваться при выходе из принтера.

Использование режима ручной подачи

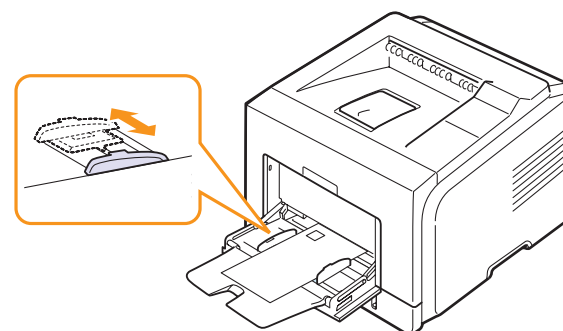
Для ручной подачи материала через многоцелевой лоток необходимо при настройке параметров печати документа выбрать на вкладке **Бумага** в поле **Источник** пункт **ручная подача**. См. раздел **Программное обеспечение**. Ручную подачу бумаги можно использовать, если, например, после печати каждой страницы необходимо проверять ее качество.

Порядок загрузки бумаги в этом случае такой же, как и при загрузке бумаги в многоцелевой лоток. Отличие заключается в том, что в данном случае необходимо загружать бумагу в лоток по одному листу, отправить первую страницу на печать и нажимать кнопку **Стоп** на панели управления для печати каждой последующей страницы.

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



- Нажмите на ограничители ширины бумаги и установите их по ширине пачки. Не зажимайте бумагу ограничителем слишком сильно, поскольку это может привести к замятиям и перекоосу бумаги.



- При печати документа укажите в качестве источника бумаги **ручная подача** и выберите нужный тип и размер бумаги в окне приложения. См. раздел **Программное обеспечение**.
- Отправьте документ на печать.
На дисплей будет выведено сообщение с предложением загрузить бумагу и нажать кнопку **Стоп**.
- Нажмите кнопку **Стоп**.
Принтер захватит материал из лотка и начнет печатать. После того как страница будет напечатана, сообщение появится снова.



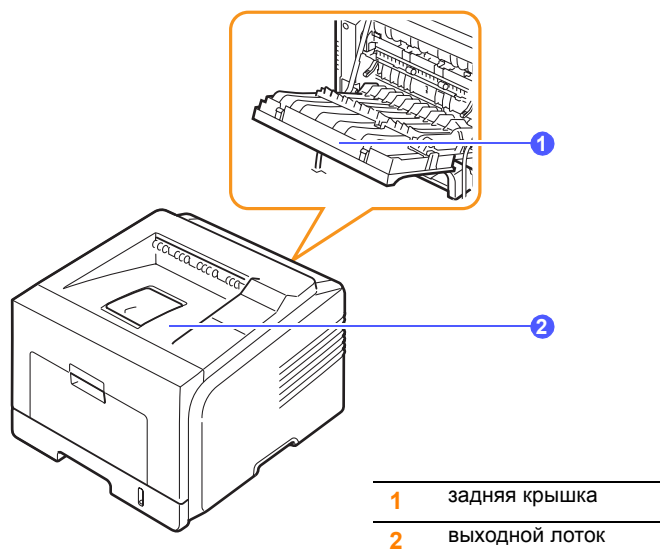
Примечание

Если не нажимать указанную кнопку, принтер выждет определенное время, после чего автоматически захватит материал для печати следующей станицы.

- Вставьте следующий лист бумаги в многоцелевой лоток и нажмите кнопку **Стоп**.
Повторите это действие для каждой выводимой на печать страницы.

Выбор места выхода готовых документов

Отпечатанный материал может складываться в выходной лоток (отпечатанной стороной вниз) или на заднюю крышку (отпечатанной стороной вверх).



По умолчанию принтер отправляет отпечатанный материал в выходной лоток. Чтобы использовать выходной лоток, закройте заднюю крышку.



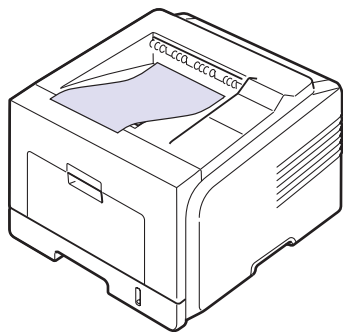
Примечания

- Если бумага в выходном лотке чрезмерно скручена или имеет другие дефекты, попробуйте перенаправить ее на заднюю крышку.
- Не открывайте и не закрывайте заднюю крышку во время печати. Это может вызвать замятие бумаги.

Печать с использованием выходного лотка

(лицевой стороной вниз)

Листы бумаги поступают в выходной лоток лицевой стороной вниз в том порядке, в котором они печатаются. Этот лоток следует использовать для выполнения большинства заданий печати.



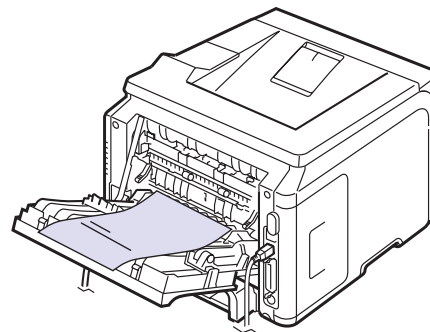
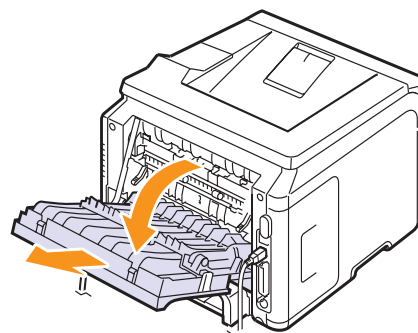
Печать с использованием задней крышки

(лицевой стороной вверх)

При использовании задней крышки листы бумаги выходят из принтера лицевой стороной вверх.

При печати из многоцелевого лотка с выводом на заднюю крышку бумага проходит по прямому пути. Использование задней крышки может повысить качество печати для некоторых материалов.

Чтобы использовать заднюю крышку, откройте ее. Для этого потяните крышку вниз.



Предупреждение

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

6 Основные операции печати

В данной главе описываются наиболее распространенные операции при выполнении печати.

Эта глава содержит следующие разделы.

- **Печать документа**
- **Отмена задания печати**

Печать документа

Данный принтер позволяет выполнять печать из приложений, работающих под управлением Windows, а также на компьютерах Macintosh. Порядок действий при печати документа зависит от используемого приложения.

Подробные сведения о печати см. в разделе **Программное обеспечение**.

Отмена задания печати

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

- 1 На панели задач Windows нажмите кнопку **Пуск**.
- 2 В операционной системе 98SE/NT 4.0/2000/Me выберите пункт **Параметры**, а затем — **Принтеры**.
В Windows XP/2003 выберите **Принтеры и факсы**.
- 3 Дважды щелкните значок **Xerox Phaser 3428 PCL 6** или **Xerox Phaser 3428 PS** (только для модели Phaser 3428/DN).
- 4 В меню «Документ» выберите пункт **Отмена печати** (Windows 95/98/Me) или **Отмена** (Windows NT 4.0/2000/XP/2003).



Примечание

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

Отменить текущее задание печати можно также, нажав кнопку **Стоп** на панели управления принтера.

7 Заказ расходных материалов и дополнительных компонентов

В данной главе содержится информация, необходимая для покупки картриджей с тонером и компонентов для принтера.

- **Картриджи с тонером**
- **Компоненты**
- **Как приобрести**

Картриджи с тонером

Когда в картридже заканчивается тонер, можно заказать новый картридж одного из следующих типов.

Тип	Выход страниц ^а	Код компонента
Стандартный ресурс	Около 4000 страниц	106R01245
Увеличенный ресурс	Около 8000 страниц	106R01246

а. При 5-процентном заполнении страницы в соответствии со стандартом ISO 19752

Компоненты

Чтобы расширить возможности принтера, можно приобрести и установить дополнительные компоненты.

Для данного принтера доступны следующие компоненты.

Дополнительный компонент	Описание	Код компонента
Дополнительный лоток	Если вам часто приходится загружать бумагу, можно установить дополнительный лоток на 250 листов, позволяющий печатать документы на материалах различных размеров и типов.	097N01539
Модуль памяти DIMM	Увеличивает объем памяти принтера.	<ul style="list-style-type: none">• 097S03132: 32 МБ• 097S03133: 64 МБ• 097S03136: 128 МБ• 097S03391: 256 МБ

Для получения информации о доступности модулей памяти и других компонентов обратитесь к местному реселлеру.

Как приобрести

Чтобы заказать одобренные корпорацией Xerox расходные материалы и компоненты, обратитесь к местному представителю корпорации Xerox или в магазин, в котором был куплен 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 данной главе содержится информация об обслуживании принтера и картриджей с тонером и приводятся рекомендации по обеспечению высококачественной и экономичной печати.

Эта глава содержит следующие разделы.

- Печать страницы сведений о принтере
- Чистка принтера
- Обслуживание картриджа с тонером
- Изнашивающиеся компоненты

Печать страницы сведений о принтере

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

- 1 Нажимайте кнопку **Меню**, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **Информация**. Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится нужная информационная страница, а затем нажмите кнопку **ОК**.
Информационная страница будет выведена на печать.

Чистка принтера

Во время печати внутри принтера могут накапливаться обрывки бумаги, частицы тонера и пыль. Со временем это может привести к снижению качества печати (например, к появлению пятен тонера или грязных разводов). 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 с высоким содержанием спирта, растворителей и других сильнодействующих веществ может привести к потере цвета или повреждению корпуса принтера.

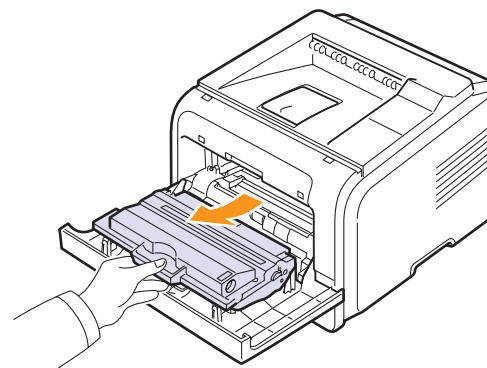
Чистка внутренних частей принтера

Существует два способа чистки внутренних частей принтера:

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

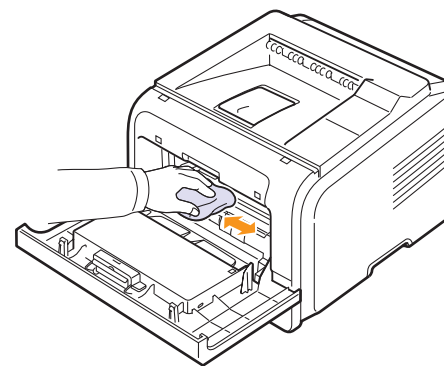
Чистка внутренних частей принтера вручную

- 1 Выключите принтер и отсоедините шнур питания. Подождите, пока принтер остынет.
- 2 Откройте переднюю крышку и выньте картридж. Поставьте картридж на чистую ровную поверхность.



Предупреждения

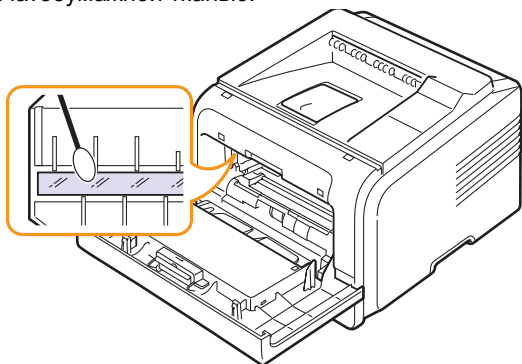
- Во избежание повреждения картриджа не держите его на свету более нескольких минут. При необходимости накройте его бумагой.
 - Не прикасайтесь к нижней части картриджа зеленого цвета. Держите картридж за ручку.
- 3 Сухой салфеткой без ворса удалите из отсека картриджа пыль и частицы тонера.



Предупреждение

При чистке внутренних частей принтера не прикасайтесь к ролику переноса, расположенному под картриджем. Пятна, появляющиеся в результате прикосновения пальцами, могут снижать качество печати и сканирования.

- 4 Найдите длинную стеклянную полоску в верхней части отсека для картриджа и аккуратно удалите загрязнения хлопчатобумажной тканью.



- 5 Установите картридж на место и закройте переднюю 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, с помощью которой очищается поверхность барабана 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**, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **Настр.сист.** Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Обслуживание**. Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Когда появится сообщение **Чист. бараб.**, нажмите кнопку **ОК**.

Можно также с помощью кнопок **прокрутки** выбрать пункт **Чист. бараб.** или **Чист. фьюзера**, а затем нажать кнопку **ОК**.

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

Обслуживание картриджа с тонером

Хранение картриджей

Для максимально эффективного использования картриджей с тонером соблюдайте следующие правила.

- Не распаковывайте картридж до установки.
- Не заправляйте картриджи повторно. Гарантия на принтеры не распространяется на случаи повреждения принтера в результате использования повторно заправленного картриджа.
- Храните картриджи с тонером в тех же условиях, что и принтер.
- Во избежание повреждения картриджа не держите его на свету более нескольких минут.

Срок службы картриджа

Срок службы картриджа зависит от количества тонера, необходимого для выполнения заданий печати. При печати текста с 5-процентным заполнением страницы в соответствии со стандартом ISO 19752 ресурс нового картриджа составляет в среднем 8000 или 4000 страниц (картридж с тонером, поставляемый вместе с принтером, позволяет распечатать около 4000 страниц). Реальное количество печатных страниц может быть другим в зависимости от плотности печати, условий эксплуатации, интервалов печати, а также типа и размера материала для печати. При печати большого количества графических изображений картридж придется менять чаще.

Режим экономии тонера

В этом режиме работы увеличивается срок службы картриджа и уменьшается стоимость страницы, но качество печати ухудшается. «Использование режима экономии тонера» на с. 2.7.

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 осталось мало тонера.

- 1 Нажимайте кнопку **Меню**, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **Настр.сист.** После этого нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Обслуживание**. Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Срок службы**. Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Осталось тонера**. Затем нажмите кнопку **ОК**.

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



Примечание

Подменю пункта **Срок службы** можно изменить, если на экране появляются следующие сообщения:

- **Неиспр. картридж, Недоп.картридж,**
Замените картридж, Тонер закончился

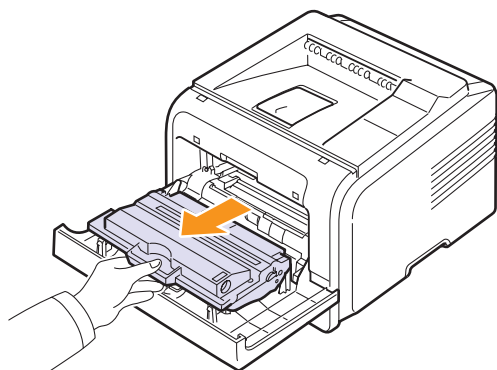
Перераспределение тонера в картридже

Когда ресурс картриджа почти исчерпан, происходит следующее.

- Отпечатки становятся блеклыми, или на отпечатке появляются белые полосы.
- На дисплее появляется сообщение **Мало тонера**.
- Индикатор **Состояние** мигает красным светом.

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

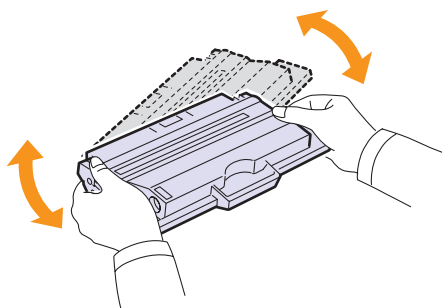
- 1 Откройте переднюю крышку.
- 2 Извлеките картридж.



Предупреждения

- Не прикасайтесь к внутренним частям принтера, поскольку термофиксатор и прилегающие к нему части нагреваются при работе.
- Во избежание повреждения картриджа не держите его на свету более нескольких минут. При необходимости накройте его бумагой.
- Не прикасайтесь к нижней части картриджа зеленого цвета. Держите картридж за ручку.

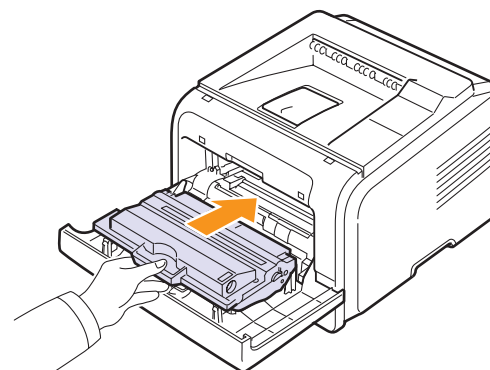
- 3 Тщательно встряхните картридж 5-6 раз, чтобы тонер в картридже распределился равномерно.



Примечание

При попадании тонера на одежду удалите его сухой салфеткой и выстирайте одежду в холодной воде. Горячая вода способствует проникновению тонера 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 вставке и надежно фиксируют его в рабочем положении.



- 6 Закройте переднюю крышку. Убедитесь, что крышка плотно закрыта.

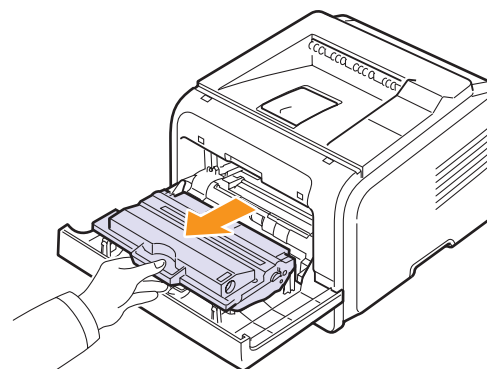
Замена картриджа с тонером

Если тонер в картридже закончился, происходит следующее.

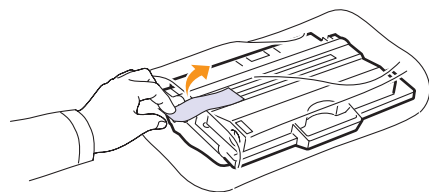
- На дисплее появляется сообщение **Мало тонера Замените карт.**
- Индикатор **Состояние** горит красным светом.

В этом случае картридж требуется заменить. Сведения о процедуре заказа картриджей см. с. 7.1.

- 1 Откройте переднюю крышку.
- 2 Извлеките картридж.



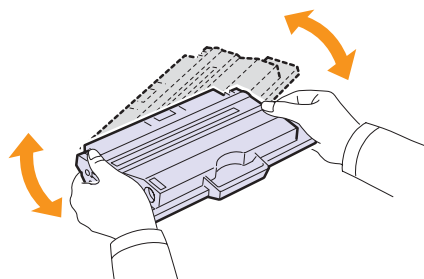
- 3 Распакуйте новый картридж.



Предупреждение

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

- 4 Удалите упаковочную ленту и тщательно встряхните картридж 5-6 раз, чтобы тонер в картридже распределился равномерно.



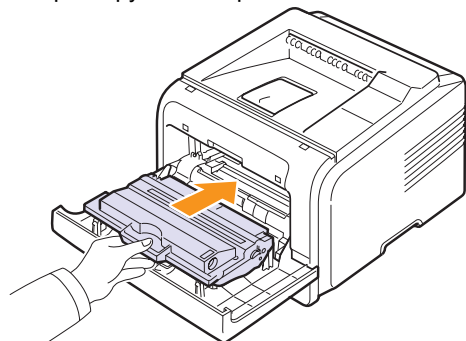
Это позволит получить максимальное количество копий с одного картриджа. Сохраните упаковочную коробку и пластиковый пакет на случай транспортировки.



Предупреждения

- При попадании тонера на одежду удалите его сухой салфеткой и выстирайте одежду в холодной воде. Горячая вода способствует проникновению тонера в ткань.
- Во избежание повреждения картриджа не держите его на свету более нескольких минут. При необходимости накройте его бумагой.
- Не прикасайтесь к нижней части картриджа зеленого цвета. Держите картридж за ручку.

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



- 7 Закройте переднюю крышку. Убедитесь, что крышка плотно закрыта.

Отключение сообщения «Мало тонера Замените карт.»

При появлении сообщения **Мало тонера Замените карт.** принтер можно настроить так, чтобы в дальнейшем это сообщение не отображалось.

- 1 Нажимайте кнопку **Меню**, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **Настр.сист.** Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Нажимайте кнопки прокрутки, пока не появится надпись **Обслуживание**. Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Нажимайте кнопки прокрутки, пока не появится надпись **Уд.сообщ.тон.** Затем нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Выберите **Вкл.** и нажмите **ОК**.
- 5 После этого сообщение **Мало тонера Замените карт.** появляться не будет. Однако останется сообщение **Замените картридж**, напоминающее о необходимости заменить картридж для сохранения качества печати.



Предупреждение

При выборе значения **Вкл.** этот параметр записывается в память картриджа, а данное меню не отображается в меню **Обслуживание**.

Изнашивающиеся компоненты

Для обеспечения работоспособности принтера и во избежание проблем с качеством печати и проблем подачи бумаги, возникающих из-за износа деталей, необходимо заменять следующие компоненты через указанное количество отпечатанных страниц, или по мере завершения срока службы.

Компонент	Среднее число страниц
Ролик переноса	Около 70 000 страниц
Ролик подачи	Около 150 000 страниц
Термофиксатор	Около 80 000 страниц

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

9 Устранение неполадок

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

Эта глава содержит следующие разделы.

- **Устранение замятий бумаги**
- **Действия при возникновении сбоев**
- **Описание индикаторов состояния**
- **Значение сообщений на дисплее**
- **Сообщения, относящиеся к картриджу с тонером**
- **Устранение основных проблем, возникающих при печати**
- **Устранение проблем качества печати**
- **Типичные проблемы при использовании Windows**
- **Типичные неполадки в операционной системе Macintosh (только для модели Phaser 3428/DN).**
- **Типичные проблемы при использовании PostScript (только для Phaser 3428/DN)**

Устранение замятий бумаги



Примечание

Во избежание повреждения внутренних частей принтера при устранении замятий бумаги по возможности тяните бумагу в направлении ее движения при нормальной работе. Извлекайте бумагу равномерными движениями, избегайте рывков. При разрыве бумаги удалите все обрывки, в противном случае замятие возникнет снова.

При возникновении замятия бумаги индикатор **Состояние** горит красным светом. Откройте и закройте переднюю крышку. Принтер автоматически выведет смятую бумагу.

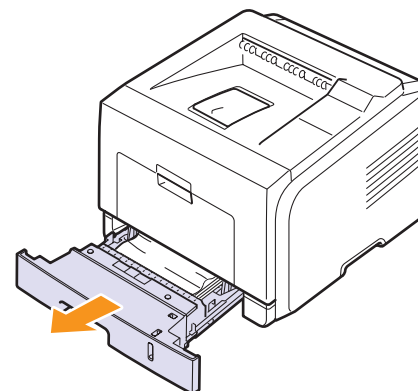
Если бумага не выводится, просмотрите сообщение на дисплее панели управления. Это сообщение указывает место замятия бумаги. Определите место замятия по следующей таблице и устраните замятие.

Сообщение	Место замятия	См.
Замятие 0. Откр/зак.крышку	Область подачи бумаги (лоток 1, дополнительный лоток 2, многоцелевой лоток)	См. ниже.
Замятие 1. Откр/зак.крышку	Область картриджа	с. 9.3
Замятие 2. Проверьте внутри	Область выхода бумаги	с. 9.3
Зам. 2-ст.печ. 0 Проверьте внутри	Область блока двусторонней печати	с. 9.4
Зам. 2-ст.печ. 1 Откр/зак.крышку	Область блока двусторонней печати	с. 9.5

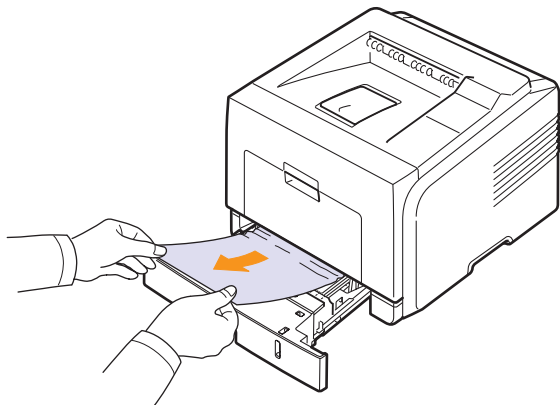
Замятие в области подачи бумаги

В лотке 1

- 1 Откройте лоток 1, потянув его на себя.



- 2 Осторожно вытяните смятую бумагу.
Проверьте, правильно ли расположена бумага в лотке 1.

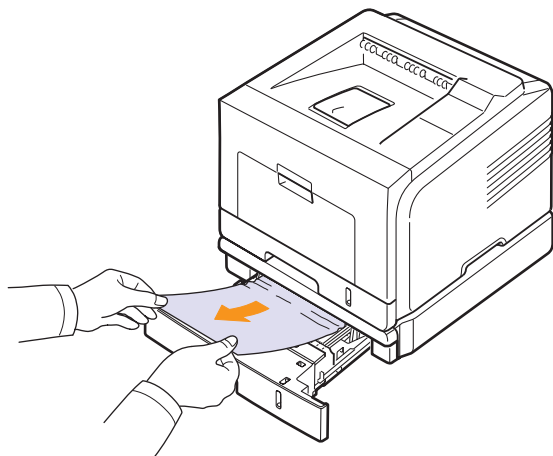


Если замятая бумага не удаляется или ее не видно, проверьте, не замялась ли она в области термофиксатора или картриджа. См. с. 9.3.

- 3 Вставьте лоток 1 в принтер до щелчка. Печать автоматически возобновится.

В дополнительном лотке 2

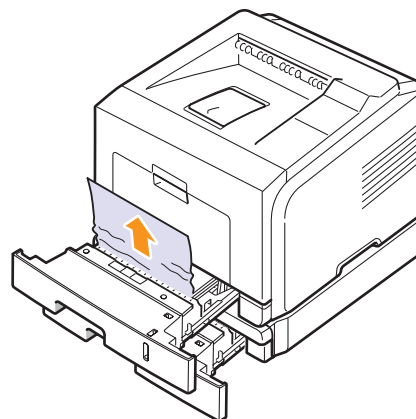
- 1 Вытащите дополнительный лоток 2.
- 2 Удалите замятую бумагу из принтера.



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

- 3 Откройте лоток 1 наполовину.

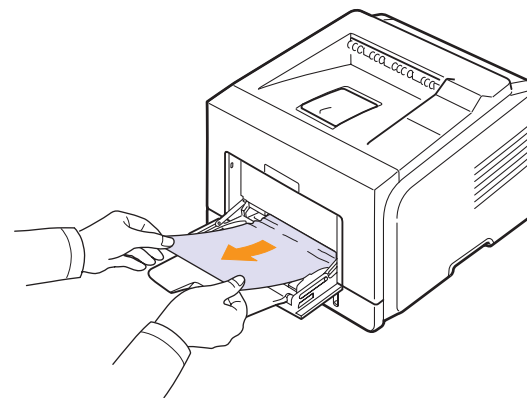
- 4 Извлеките бумагу, потянув ее на себя.



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

В многоцелевом лотке

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



- 2 Откройте и закройте переднюю крышку, чтобы возобновить печать.

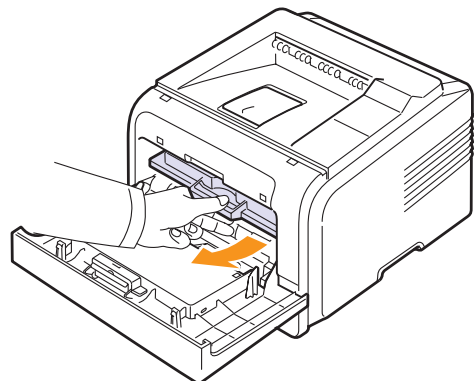
Замятие в области картриджа



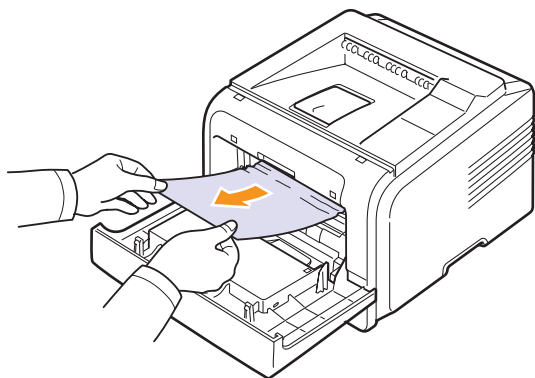
Примечание

В отсеке термофиксатора высокая температура. При извлечении бумаги из принтера соблюдайте осторожность.

- 1 Откройте переднюю крышку и выньте картридж.



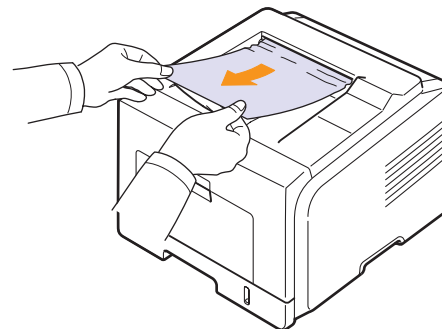
- 2 Осторожно вытяните замятую бумагу.



- 3 Установите картридж на место и закройте переднюю крышку. Печать автоматически возобновится.

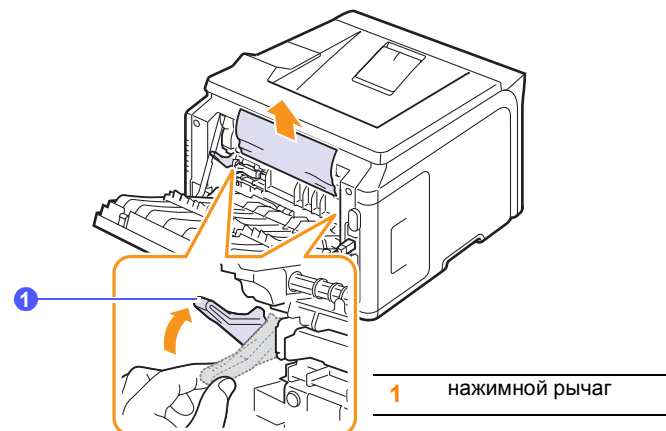
Замятие в области выхода бумаги

- 1 Откройте и закройте переднюю крышку. Принтер автоматически выведет замятую бумагу.
- 2 Осторожно вытяните бумагу из выходного лотка.



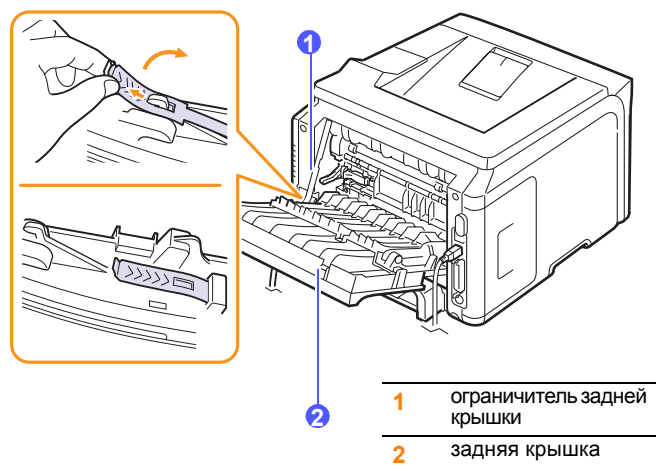
Если замятую бумагу не видно или бумага извлекается с трудом, переходите к следующему шагу.

- 3 Откройте заднюю крышку.
- 4 Если замятую бумагу видно, поднимите нажимные рычаги с обеих сторон и вытащите бумагу. Возвратите нажимной рычаг в исходное положение и пропустите шаг 10.

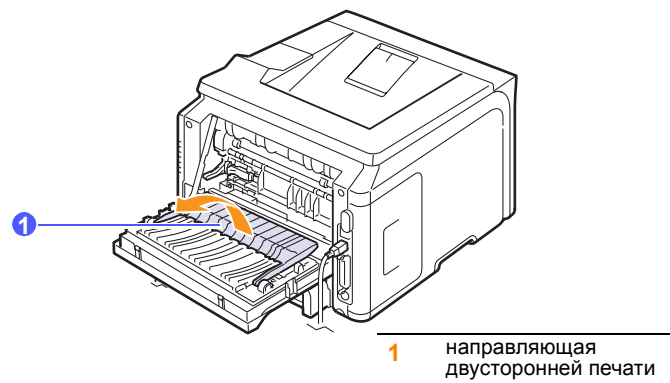


Если бумагу все еще не видно, переходите к следующему шагу.

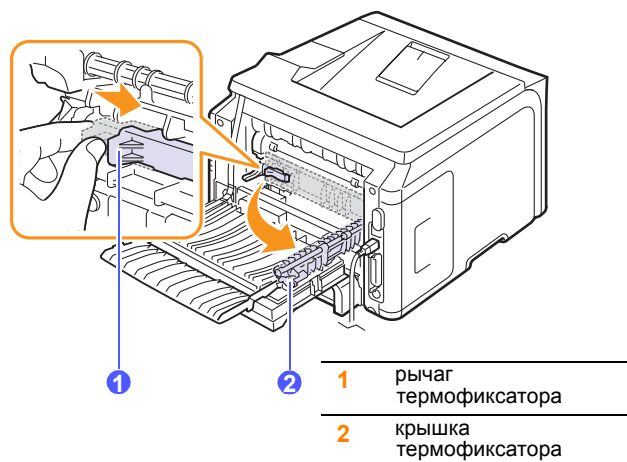
- 5 Снимите синюю полоску (ограничитель задней крышки) и полностью откройте заднюю крышку, как показано на рисунке.



- 6 Полностью выдвиньте направляющую для двусторонней печати.

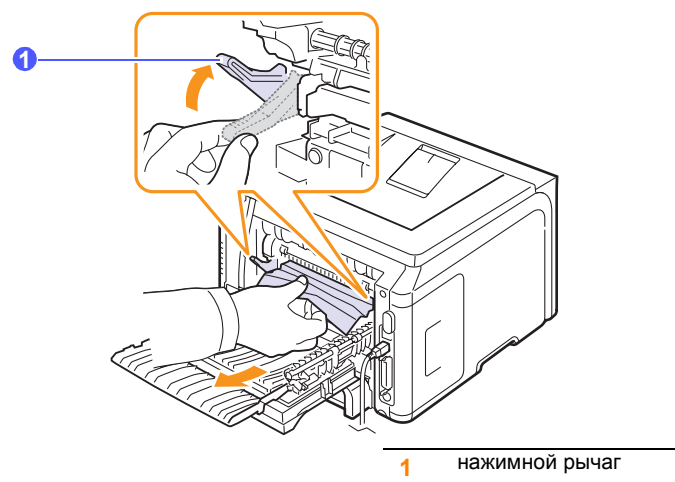


- 7 Сдвиньте защелку термофиксатора вправо и откройте крышку термофиксатора.



- 8 Вытащите замятую бумагу.

Если замятая бумага удаляется с трудом, поднимите нажимные рычаги с обеих сторон, чтобы освободить бумагу, и затем вытащите ее.



- 9 Верните рычаг, крышку, ограничитель и направляющую в исходное положение.

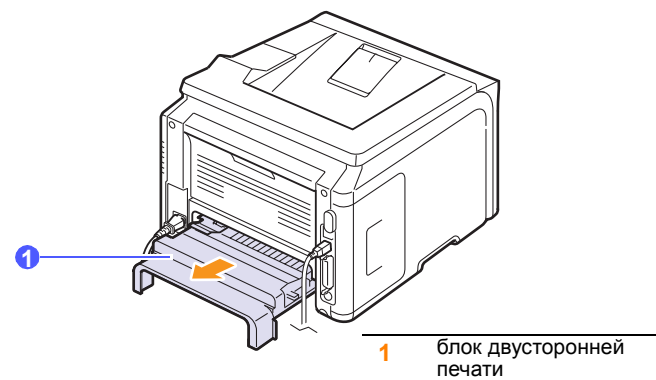
- 10 Закройте заднюю крышку. Печать автоматически возобновится.

Замятие в области блока двусторонней печати

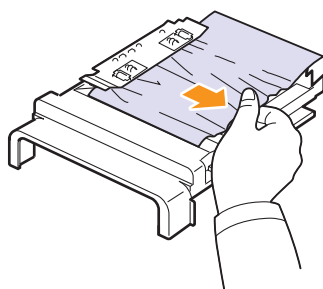
Если блок двусторонней печати установлен неправильно, может произойти замятие бумаги. Убедитесь, что блок двусторонней печати установлен правильно.

Зам. 2-ст.печ. 0

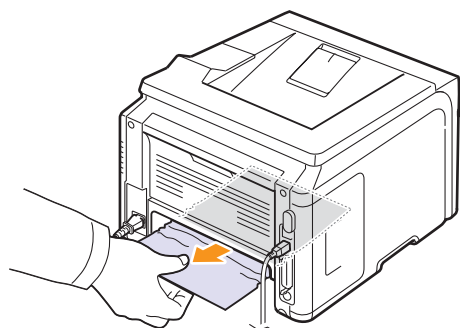
- 1 Извлеките блок двусторонней печати из принтера.



2 Удалите замятую бумагу из блока двусторонней печати.

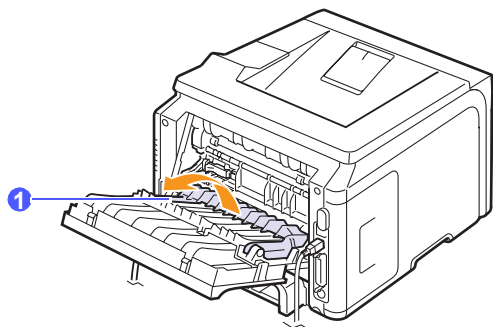


Если замятая бумага не вышла из принтера вместе с блоком двусторонней печати, извлеките бумагу из нижней части принтера.



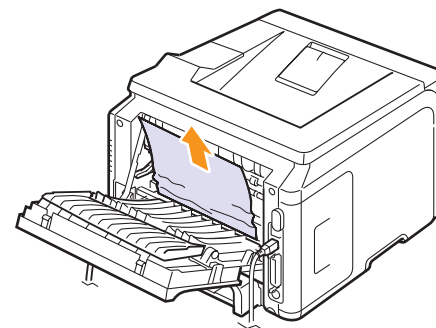
Зам. 2-ст.печ. 1

- 1 Откройте заднюю крышку.
- 2 Полностью выдвиньте направляющую для двусторонней печати.



1 направляющая двусторонней печати

3 Вытащите замятую бумагу.

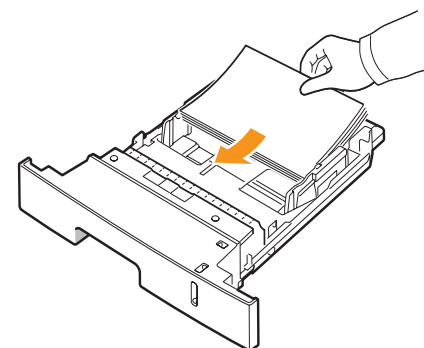


Рекомендации по предотвращению замятия бумаги

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

- Выполните действия, описанные на с. 5.5. Проверьте, правильно ли отрегулированы направляющие бумаги.
- Не перегружайте лоток. Стопка бумаги в лотке не должна превышать отметку уровня бумаги на внутренней стороне лотка.
- Не вынимайте бумагу из лотка во время печати.
- Перед загрузкой стопки бумаги согните ее, разверните и выпрямите.
- Не используйте мятую, сырую или сильно скрученную бумагу.
- Не загружайте в лоток бумагу различных типов одновременно.
- Используйте только рекомендованные материалы для печати. См. с. 5.1.
- Загружайте материалы для печати в обычный лоток лицевой стороной вниз, а в многоцелевой лоток — лицевой стороной вверх.
- Если при печати на бумаге формата A5 часто возникают замятия, выполните следующие действия.

Загружайте бумагу в лоток так, чтобы длинная сторона прилегла к переднему краю лотка.



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

Действия при возникновении сбоев

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

Операция	Рекомендуемые действия
Убедитесь, что находящийся на панели управления индикатор Состояние светится зеленым цветом, а на дисплее отображается сообщение Готов .	<ul style="list-style-type: none"> Если индикатор Состояние не горит, проверьте подключение шнура питания. Проверьте исправность выключателя питания. Проверьте исправность источника питания, подключив шнур питания к другой розетке. Если индикатор Состояние светится красным цветом, проверьте, отображается ли на дисплее соответствующее сообщение. См. с. 9.7.
Напечатайте тестовую страницу, чтобы проверить подачу бумаги в принтер. См. с. 2.6.	<ul style="list-style-type: none"> Если тестовая страница не печатается, проверьте наличие бумаги в лотке. При возникновении замятия бумаги см. с. 9.1. При появлении на дисплее сообщения об ошибке см. с. 9.7.
Убедитесь, что тестовая страница напечатана правильно.	При низком качестве печати см. с. 9.11.
Распечатайте короткий документ из приложения, чтобы убедиться, что принтер подключен к компьютеру и обмен данными происходит корректно.	<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 используются надлежащий драйвер принтера и порт подключения. Если печать страницы прерывается, см. с. 9.9.
Если после выполнения этих действий проблемы в работе принтера не будут устранены, прочтите следующие разделы руководства.	<ul style="list-style-type: none"> «Значение сообщений на дисплее» на с. 9.7. «Устранение основных проблем, возникающих при печати» на с. 9.9. «Типичные проблемы при использовании Windows» на с. 9.13. «Типичные неполадки в операционной системе Macintosh (только для модели Phaser 3428/DN).» на с. 9.14. «Типичные проблемы при использовании PostScript (только для Phaser 3428/DN)» на с. 9.14.

Описание индикаторов состояния

Состояние индикатора		Описание
Не светится		<ul style="list-style-type: none"> Принтер выключен и не может печатать. Принтер находится в режиме энергосбережения. При получении данных принтер автоматически переходит в рабочий режим.
Зеленый	Светится	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 и печатает данные с компьютера.
Оранжевый	Светится	<ul style="list-style-type: none"> В принтере застряла бумага. Сведения об устранении неполадки см. на с. 9.1. Открыта передняя крышка. Закройте переднюю крышку. В лотке отсутствует бумага. Загрузите бумагу в лоток. Установлен неоригинальный картридж, а при появлении сообщения Недоп.картридж была выбрана команда Остановить. См. с. 9.7. Срок службы картриджа закончился, а при появлении сообщения Тонер закончился была выбрана команда Остановить. См. с. 9.7. 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 полностью закончился. Замените картридж. См. с. 8.3. Установлен неоригинальный картридж, а при появлении сообщения Недоп.картридж была выбрана команда Продолжить. См. с. 9.7. Срок службы картриджа закончился, а при появлении сообщения Тонер закончился была выбрана команда Продолжить. См. с. 9.7. В картридже заканчивается тонер. Закажите новый картридж. Качество печати можно временно улучшить путем перераспределения тонера. См. с. 8.3.

Значение сообщений на дисплее

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



Примечание

При обращении в службу технического обеспечения желательно сообщить представителю службы текст сообщения.

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
Крышка открыта	Передняя или задняя крышка закрыта неплотно.	Закройте крышку до фиксации.
Зам. 2-ст.печ. 0 Проверьте внутри	При двусторонней печати произошло замятие бумаги.	Удалите застрявшую бумагу. См. с. 9.4.
Зам. 2-ст.печ. 1 Откр/зак.крышку	При двусторонней печати произошло замятие бумаги.	Удалите замятую бумагу. См. с. 9.5.
Фьюзер: крышка открыта	Крышка термофиксатора закрыта не полностью.	Откройте заднюю крышку и закройте крышку термофиксатора до фиксации. Расположение крышки термофиксатора см. на с. 9.4.
Загрузите вручн. Нажм. Остановить	Многоцелевой лоток в режиме ручной подачи пуст.	Загрузите один лист материала для печати и нажмите кнопку Стоп .
Недост. нагрев Перезагрузите	Неполадки в работе термофиксатора.	Отключите шнур питания и вновь подключите его. Если это не решает проблему, обратитесь в службу технической поддержки.
Ош.синх. лазера Перезагрузите	В блоке лазерного сканирования возникла ошибка.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если устранить неполадку не удастся, обратитесь в службу технической поддержки.
Ош. прив. лазера Перезагрузите	В блоке лазерного сканирования возникла ошибка.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если устранить неполадку не удастся, обратитесь в службу технической поддержки.

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
Основной привод заблокирован	Сбой в работе электродвигателя.	Откройте и закройте переднюю крышку.
Выс. температура Перезагрузите	Неполадки в работе термофиксатора.	Отключите шнур питания и вновь подключите его. Если это не решает проблему, обратитесь в службу технической поддержки.
Перегрев Перезагрузите	Неполадки в работе термофиксатора.	Отключите шнур питания и вновь подключите его. Если это не решает проблему, обратитесь в службу технической поддержки.
Замятие 0. Откр/зак.крышку	Замятие бумаги в области подачи лотка.	Удалите застрявшую бумагу. См. с. 9.1 и с. 9.1.
Замятие 1. Откр/зак.крышку	Замятие бумаги в области термофиксатора.	Удалите замятую бумагу. См. с. 9.3.
Замятие 2. Проверьте внутри	Замятие бумаги в области выхода.	Удалите застрявшую бумагу. См. с. 9.3.
Идет печать...	Принтер печатает задания с использованием языка, указанного на дисплее.	Дождитесь завершения печати.
Готов	Принтер включен и готов к печати.	Принтер готов к работе.
Самодиагностика температура	Двигатель принтера выполняет диагностику обнаруженных проблем.	Подождите несколько минут.
Самодиагностика LSU	Двигатель принтера выполняет диагностику обнаруженных проблем.	Подождите несколько минут.
Ожидание...	Принтер находится в режиме энергосбережения.	При получении данных принтер автоматически переходит в рабочий режим.
Лоток 1: нет бумаги	В лотке 1 отсутствует бумага.	Загрузите бумагу в лоток 1. См. с. 5.5.
Лоток 2: нет бумаги	В дополнительном лотке 2 отсутствует бумага.	Загрузите бумагу в дополнительный лоток 2. См. с. 5.5.
МЦ-лоток Нет бумаги	В многоцелевом лотке отсутствует бумага.	Загрузите бумагу в многоцелевой лоток. См. с. 5.6.

Сообщения, относящиеся к картриджу с тонером

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
Установите картридж	Картридж с тонером не установлен	Установите картридж.
Неиспр. картридж	Установленный картридж не предназначен для данного принтера.	Используйте картриджи, рекомендованные корпорацией Xerox и предназначенные для данного принтера.
Мало тонера	Тонер почти закончился.	Извлеките картридж и аккуратно встряхните его. Это позволит на время возобновить печать.
Недоп.картридж ◀ Остановить ▶	Установлен неоригинальный картридж.	Выберите Остановить или Продолжить . Если не был выбран ни один из вариантов, принтер продолжит работу так, как при выборе варианта Остановить . Если выбрать вариант Остановить , печать будет невозможна до установки оригинального картриджа. При этом возможна печать различных отчетов. Если выбран вариант Продолжить , печать можно продолжить, но качество печати может снизиться, а поддержка продукта больше не будет предоставляться. Чтобы изменить выбранное значение, необходимо выключить принтер и снова включить его, а при повторном появлении сообщения выбрать Остановить или Продолжить .
Недоп.картридж Замените карт. 1	Установлен неоригинальный картридж.	Это сообщение появляется, если выбрать вариант Остановить при появлении сообщения Недоп.картридж . Установите оригинальный картридж с тонером.
Недоп.картридж Замените карт.	Установлен неоригинальный картридж.	Это сообщение появляется, если выбрать вариант Продолжить при появлении сообщения Недоп.картридж . Установите оригинальный картридж с тонером.
Мало тонера Замените карт.	В картридже закончился тонер.	Установите новый оригинальный картридж с тонером. Печать можно продолжить, но качество печати может снизиться, а поддержка продукта больше не будет предоставляться. Отображение сообщения Мало тонера Замените карт. можно отключить. См. с. 8.4.
Замените картридж	В картридже закончился тонер.	Это сообщение появляется, если отключено отображение сообщения Мало тонера Замените карт. См. с. 8.4. Установите новый оригинальный картридж с тонером. Печать можно продолжить, но качество печати может снизиться, а поддержка продукта больше не будет предоставляться.
Тонер закончился ◀ Остановить ▶	Закончился срок службы картриджа с тонером.	Выберите Остановить или Продолжить . Если не был выбран ни один из вариантов, принтер продолжит работу так, как при выборе варианта Остановить . Если выбрать вариант Остановить , печать будет невозможна до установки оригинального картриджа. Если выбран вариант Продолжить , печать можно продолжить, но качество печати может снизиться, а поддержка продукта больше не будет предоставляться. Чтобы изменить выбранное значение, необходимо выключить принтер и снова включить его, а при повторном появлении сообщения выбрать Остановить или Продолжить .
Тонер закончился Замените карт. 1	Закончился срок службы картриджа с тонером.	Это сообщение появляется, если выбрать вариант Остановить при появлении сообщения Тонер закончился . Установите оригинальный картридж с тонером.
Тонер закончился Замените карт.	Закончился срок службы картриджа с тонером.	Это сообщение появляется, если выбрать вариант Продолжить при появлении сообщения Тонер закончился . Установите оригинальный картридж с тонером.

Устранение основных проблем, возникающих при печати

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

Неисправность	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Принтер не печатает.	На принтер не подается питание.	Проверьте подключение шнура питания. Проверьте выключатель и источник питания.
	Принтер не является принтером по умолчанию.	Установите в качестве принтера по умолчанию принтер Xerox Phaser 3428 PCL 6 или Xerox Phaser 3428 PS (только для модели Phaser 3428/DN).
	Не закрыта крышка принтера.	Закройте крышку.
	В принтере застряла бумага.	Удалите застрявшую бумагу. См. с. 9.1.
	Не загружена бумага.	Загрузите бумагу. См. с. 5.4.
	Не установлен картридж с тонером.	Установите картридж.
	Принтер работает в режиме ручной подачи, и в лотке закончилась бумага.	Прочтите сообщение на дисплее, добавьте бумагу в многоцелевой лоток и нажмите кнопку OK на панели управления принтера.
	Неправильно подключен кабель, соединяющий компьютер и принтер.	Отключите кабель и подключите его еще раз.
Принтер не захватывает материал для печати из нужного источника.	Соединительный кабель между компьютером и принтером неисправен.	Если возможно, подключите кабель к другому компьютеру, который работает исправно, и напечатайте документ. Можно также попробовать использовать другой кабель принтера.
	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.

Неисправность	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Принтер не печатает. (продолжение)	Неправильно установлены параметры принтера.	Убедитесь, что в свойствах принтера все параметры печати заданы 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 установить, произошла ли системная ошибка.
Принтер не захватывает материал для печати из нужного источника.	Размер документа слишком велик, и на диске компьютера не хватает свободного места, чтобы разместить задание печати.	Освободите место на диске и повторно отправьте документ на печать.
	В окне свойств принтера неправильно указан источник бумаги.	В большинстве приложений выбрать источник бумаги можно на вкладке «Бумага» окна свойств принтера. Правильно укажите источник бумаги. См. раздел Программное обеспечение .
Бумага не подается в принтер.	Бумага загружена неправильно.	Извлеките бумагу из лотка и загрузите ее правильно. Установите ограничители в соответствии с размером бумаги.
	В лотке слишком много бумаги.	Выньте из лотка избыток бумаги.
	Бумага слишком толстая.	Используйте только бумагу, подходящую для этого принтера.

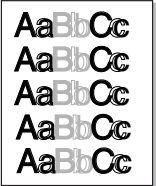
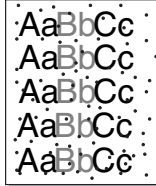

Неисправность	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Документ печатается слишком медленно.	Задание печати слишком сложное.	Уменьшите сложность документа или измените настройки качества печати, установив меньшее разрешение. Если для разрешения выбрано значение 1200 тчк/дюйм (высшее) , измените его на 600 тчк/дюйм (стандартное) . См. раздел Программное обеспечение . Для увеличения скорости печати используйте подключение через порт USB или сетевой порт. Печать на бумаге формата А4 выполняется со скоростью до 28 стр/мин, а на бумаге формата Letter — до 30 стр/мин. При двусторонней печати печать на бумаге формата А4 выполняется со скоростью до 19 изображений в минуту, а на бумаге формата Letter — до 21 изображения в минуту.
Документ печатается слишком медленно. (продолжение)	Неправильно настроены параметры диспетчера очереди печати (в операционной системе Windows 9x/Me).	В меню Пуск выберите пункты Параметры и Принтеры . Правой кнопкой мыши щелкните значок принтера Xerox Phaser 3428 PCL 6 , выберите пункт Свойства , перейдите на вкладку Сведения и нажмите кнопку Параметры очереди . Установите нужные параметры диспетчера печати.
	В компьютере установлено недостаточно оперативной памяти (ОЗУ).	Увеличьте объем оперативной памяти принтера. См. с. 10.1.
Половина страницы пуста.	Слишком сложный макет страницы.	Упростите макет страницы и удалите из документа ненужные рисунки. Увеличьте объем оперативной памяти принтера. См. с. 10.1.
	Неправильно выбрана ориентация страницы.	В используемом приложении измените ориентацию страницы. См. раздел Программное обеспечение .
	Фактический размер бумаги не соответствует указанным параметрам.	Убедитесь, что размер бумаги в лотке совпадает с размером бумаги, указанным в настройках драйвера принтера. Проверьте, совпадает ли размер бумаги, указанный в драйвере принтера, с размером бумаги, заданным в приложении.

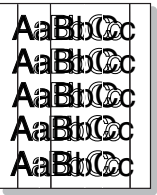
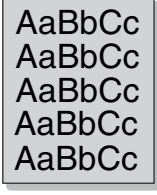

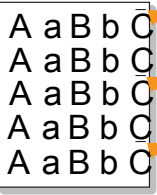
Неисправность	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Бумага постоянно застревает.	В лотке слишком много бумаги.	Выньте из лотка избыток бумаги. Для печати на нестандартных материалах используйте многоцелевой лоток.
	Используется бумага неподходящего типа.	Используйте только бумагу, подходящую для этого принтера. Для печати на нестандартных материалах используйте многоцелевой лоток.
	Неправильно выбрано место размещения отпечатанных материалов.	Нельзя печатать на нестандартных материалах (например, на толстой бумаге) с использованием выходного лотка (листы в лотке находятся лицевой стороной вниз). Используйте для размещения отпечатанных материалов заднюю крышку (листы в лотке находятся лицевой стороной вверх).
	Внутри принтера скопились обрывки бумаги.	Откройте переднюю крышку и удалите остатки бумаги.
На печать выводится неправильный, искаженный или неполный текст.	Кабель принтера подключен неправильно или неисправен.	Отсоедините и снова подключите кабель принтера. Выведите на печать документ, который раньше печатался успешно. По возможности подключите кабель и принтер к другому компьютеру и выведите на печать успешно печатавшееся ранее задание. Подключите новый кабель принтера.
	Выбран неправильный драйвер принтера.	Проверьте в приложении правильность настроек в меню выбора принтера.
	В используемом приложении возник сбой.	Выведите задание на печать из другого приложения.
	В операционной системе возник сбой.	При печати в операционной системе Windows (все версии) запустите командную строку DOS и проверьте правильность работы при помощи следующей 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.

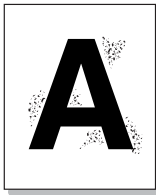
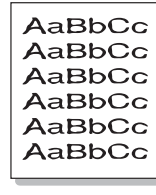

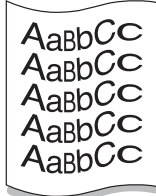
Неисправность	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Страницы выходят из устройства пустыми.	Картридж неисправен, или закончился тонер.	Перераспределите тонер в картридже. См. с. 8.3. При необходимости замените картридж. См. с. 8.3.
	Файл документа может содержать пустые страницы.	Проверьте, имеются ли в файле пустые страницы.
	Некоторые компоненты принтера неисправны (например, контроллер или плата).	Обратитесь в службу технической поддержки.
При работе в операционной системе Windows 98 неправильно распечатываются иллюстрации из приложения Adobe Illustrator.	В приложении заданы неправильные параметры настройки.	В окне свойств графики выберите значение Загружать как растр . Отправьте документ на печать еще раз.

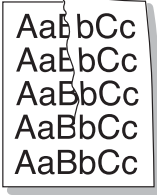
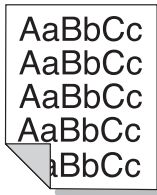

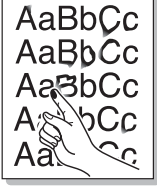
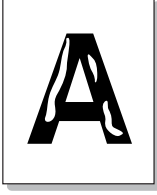
Устранение проблем качества печати

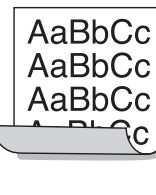
Загрязнение внутренних частей принтера и загрузка бумаги неподходящего типа могут привести к снижению качества печати. Для устранения проблем, связанных с низким качеством печати, воспользуйтесь следующей таблицей.

Проблема	Рекомендуемые действия
<p>Слишком светлое или бледное изображение</p> 	<p>Вертикальные белые полосы или бледные области могут появляться на странице по следующим причинам.</p> <ul style="list-style-type: none"> В картридже заканчивается тонер. Срок службы картриджа можно немного продлить. См. с. 8.3. Если после этого качество печати не улучшится, установите новый картридж. Бумага не отвечает установленным требованиям (например, она слишком влажная или жесткая). См. с. 5.3. Если вся страница печатается слишком светлой, значит, установлено 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. с. 8.1. Поверхность модуля сканирующего лазера может быть загрязнена. Очистите блок лазерного сканирования. См. с. 8.1.
<p>Появление пятен тонера на изображении</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Бумага не соответствует установленным требованиям (например, она слишком влажная или жесткая). См. с. 5.3. Загрязнен ролик переноса или путь прохождения бумаги. См. с. 8.1.
<p>Пропадание изображения</p> 	<p>На бумаге возникают беспорядочно разбросанные бледные области круглой формы.</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. с. 5.3. Некачественная партия бумаги. Иногда в процессе производства бумаги образуются области, к которым не прилипает тонер. Используйте бумагу другой марки или сорта. Картридж неисправен. См. раздел Повторяющиеся вертикальные дефекты на следующей странице. Если эти действия не помогают решить проблему, обратитесь в службу технической поддержки.

Проблема	Рекомендуемые действия
Вертикальные полосы 	<p>Черные вертикальные полосы могут появиться на странице по следующей причине.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поцарапан барабан внутри картриджа. Установите новый картридж.
Серый фон 	<p>Если затенение фона становится слишком сильным, выполните следующие действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Используйте более легкую бумагу. См. с. 5.3. • Обратите внимание на условия работы принтера. Слишком низкая или высокая влажность (относительная влажность более 80 %) может привести к усилению затенения фона. • Замените картридж. См. с. 8.3.
Пятна тонера 	<ul style="list-style-type: none"> • Очистите внутренние части принтера. См. с. 8.1. • Проверьте тип и качество бумаги. См. с. 5.2. • Выньте старый картридж и установите новый. См. с. 8.3.
Повторяющиеся вертикальные дефекты 	<p>На стороне листа, на которой выполнялась печать, расположенные через равные промежутки отметки могут появиться по следующим причинам.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поврежден картридж. При появлении повторных отметок на странице напечатайте чистящую страницу несколько раз, чтобы очистить картридж; см. с. 8.2. Если проблема не устраняется, установите новый картридж. См. с. 8.3. • На некоторые части принтера мог попасть тонер. Если дефект появляется на обратной стороне листа бумаги, вероятно, он исчезнет после печати нескольких страниц. • Поврежден блок термофиксатора. Обратитесь в службу технической поддержки.

Проблема	Рекомендуемые действия
Рассеивание тонера 	<p>Рассеивание тонера по странице происходит из-за того, что частицы тонера рассредоточиваются по странице.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Возможно, бумага слишком влажная. Используйте для печати бумагу из другой пачки. Не вскрывайте пачки до использования, иначе бумага может впитать слишком много влаги. • Если рассеивание тонера по странице происходит на конверте, измените макет печати, чтобы избежать печати на участке пересечения клееных швов с обратной стороны. Печать на клееных швах может привести к появлению дефектов. • Если рассеивание происходит на всей поверхности напечатанной страницы, измените разрешение из приложения или окна свойств принтера.
Деформированные символы 	<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. с. 5.3. • Если символы искажены и присутствует эффект волнистого изображения, возможно, блок сканирования нуждается в обслуживании. Проверьте, возникает ли эта проблема при печати тестовой страницы (см. с. 2.6). Обратитесь в службу технической поддержки.
Перекося страницы 	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, правильно ли загружена бумага. • Проверьте тип и качество бумаги. См. с. 5.2. • Убедитесь, что бумага или другой материал загружены правильно, а направляющие не слишком свободно или слишком плотно прилегают к стопке.
Сворачивание и искривление 	<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. с. 5.2. • Переверните стопку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°. • Выводите отпечатанный материал на заднюю крышку (листы выводятся лицевой стороной вверх).

Проблема	Рекомендуемые действия
Морщины и складки 	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, правильно ли загружена бумага. Проверьте тип и качество бумаги. См. с. 5.2. Откройте заднюю крышку и выводите отпечатанный материал на заднюю крышку (листы выводятся лицевой стороной вверх). Переверните стопку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.
Напечатанные страницы загрязнены с обратной стороны 	<ul style="list-style-type: none"> Возможно, загрязнен ролик переноса. См. с. 8.1. Проверьте, не просыпался ли тонер. Очистите внутренние части принтера.
Цветные страницы или страницы черного цвета 	<ul style="list-style-type: none"> Неправильно установлен картридж. Извлеките картридж и вновь установите его. Картридж неисправен и нуждается в замене. Установите новый картридж. Принтер нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
Незакрепленный тонер 	<ul style="list-style-type: none"> Очистите внутренние части принтера. Проверьте тип и качество бумаги. См. с. 5.2. Установите новый картридж. См. с. 8.3. Если проблема не устранена, возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
Непропечатанные символы 	<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 печати. Выньте бумагу и переверните ее. Возможно, бумага не соответствует установленным требованиям. См. с. 5.3.

Проблема	Рекомендуемые действия
Горизонтальные полосы 	<p>Горизонтальные черные полосы и разводы могут появляться по следующим причинам.</p> <ul style="list-style-type: none"> Неправильно установлен картридж с тонером. Извлеките картридж и вновь установите его. Картридж неисправен. Установите новый картридж. См. с. 8.3. Если проблема не устранена, возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
Сворачивание 	<p>Если отпечатанные листы скручиваются или бумага не подается в принтер, выполните следующие действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> Переверните стопку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°. Попробуйте выводить отпечатанный материал на заднюю крышку.
<p>На нескольких страницах появляется непонятное изображение, тонер плохо закрепляется на бумаге, снижается яркость печати или возникает загрязнение.</p>	<p>Это может произойти в том случае, если принтер используется на высоте более 2500 м над уровнем моря.</p> <p>На большой высоте могут появляться такие дефекты, как плохое закрепление тонера и снижение яркости печати. Этот параметр можно настроить с помощью утилиты настройки принтера или на вкладке Принтер окна свойств драйвера принтера. Более подробную информацию см. в разделе Программное обеспечение.</p>

Типичные проблемы при использовании Windows

Проблема	Рекомендуемые действия
Во время установки на экран выводится сообщение «Файл уже используется».	Закройте все приложения. Удалите все приложения из группы автозагрузки, а затем перезагрузите Windows. Переустановите драйвер принтера.
На экран выводится сообщение «Ошибка записи в порт LPTx».	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, правильно ли подключены кабели, и включен ли принтер. Это сообщение может появляться и в том случае, если в параметрах драйвера не включена функция двустороннего обмена данными.

Проблема	Рекомендуемые действия
На экран выводятся сообщения «Общая ошибка защиты», «Исключение OE», «Spool32» или «Недопустимая операция».	Закройте все приложения, перезагрузите Windows и попытайтесь снова напечатать документ.
На экран выводятся сообщения «Ошибка печати» или «Произошла ошибка, связанная с превышением периода ожидания».	Эти сообщения могут появляться во время печати. Дождитесь завершения печати. Если сообщение появляется в режиме ожидания или после завершения печати, проверьте соединение и наличие ошибок.



Примечание

Дополнительные сведения о сообщениях об ошибках в Windows см. в руководстве пользователя операционных систем 9x/Me/NT 4.0/2000/XP/2003.

Типичные проблемы при использовании PostScript (только для Phaser 3428/DN)

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.

Проблема	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Не удается распечатать файл PostScript.	Драйвер PostScript установлен неправильно.	<ul style="list-style-type: none"> Напечатайте страницу конфигурации и проверьте, доступен ли язык PostScript для печати. Установите драйвер принтера Если проблема сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
Появление сообщения «Ошибка проверки лимита»	Задание печати оказалось слишком сложным.	Уменьшите сложность документа или установите дополнительную память.

Проблема	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Распечатывается страница ошибок PostScript.	Возможно, формат задания печати не соответствует формату PostScript.	Убедитесь, что задание печати имеет формат PostScript. Проверьте, не ожидает ли приложение отправки на принтер файла параметров или заголовка PostScript.
В настройках драйвера не выбран дополнительный лоток 2.	Драйвер принтера не настроен для работы с дополнительным лотком 2.	Откройте окно свойств драйвера PostScript, перейдите на вкладку Параметры устройства и в группе Устанавливаемые возможности выберите для параметра Лоток 2 значение Установлен .
Неправильная передача цветов при печати документа из приложения Acrobat Reader (версия 6.0 или более поздняя) на компьютерах Macintosh.	Возможно, разрешение, установленное в драйвере принтера, не совпадает с разрешением, установленным в программе Acrobat Reader.	Убедитесь, что значения разрешения в драйвере принтера и в программе Acrobat Reader совпадают.

Типичные неполадки в операционной системе Macintosh (только для модели Phaser 3428/DN).

Проблема	Рекомендуемые действия
Не печатаются документы из приложения Acrobat Reader.	При печати из приложения Acrobat Reader для параметра Print Method необходимо установить значение Print as Image .
После завершения печати документа задание печати 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.
При печати обложки некоторые символы отображаются с искажениями.	Данная проблема возникает из-за того, что при печати обложки Mac OS не может создать шрифт. Находящиеся на обложке цифры и символы английского алфавита отображаются без искажений.

10 Установка дополнительных компонентов

Данный принтер представляет собой полнофункциональный лазерный принтер, оптимизированный в соответствии с потребностями большинства пользователей. Однако, принимая во внимание, что разные пользователи могут предъявлять различные требования, корпорация Хегох производит дополнительные компоненты, расширяющие возможности принтера.

Эта глава содержит следующие разделы.

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

Меры безопасности при установке дополнительных компонентов

Отсоедините шнур питания

Запрещается открывать крышку платы управления при включенном питании.

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

Снимите заряд статического электричества

Плата управления и внутренние компоненты (сетевая плата 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

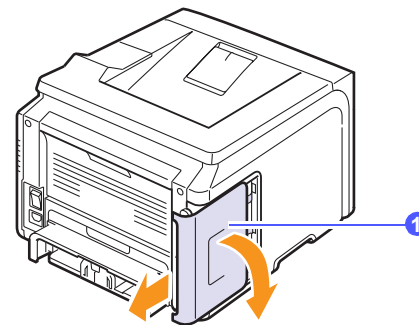
Принтер имеет разъем для модуля памяти DIMM, который позволяет установить новый модуль памяти.

Объем памяти принтера Phaser 3428/D составляет 32 МБ и может быть увеличен до 288 МБ. Объем памяти принтера Phaser 3428/DN составляет 64 МБ и может быть увеличен до 320 МБ.

Информацию для заказа модулей памяти DIMM см. с. 7.1.

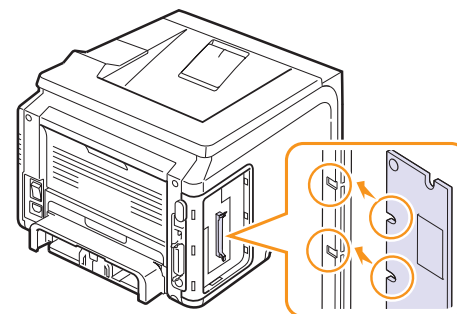
- 1 Выключите принтер и отключите все кабели.

- 2 Снимите крышку платы управления, сдвинув ее на себя.

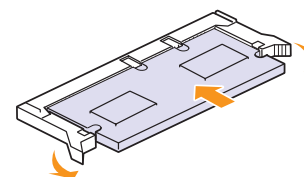


1 крышка платы управления

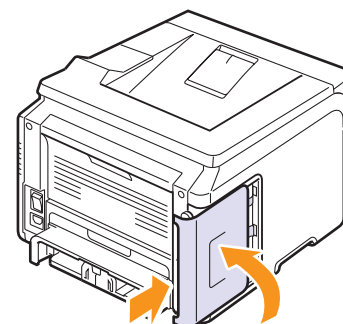
- 3 Достаньте новый модуль памяти DIMM из пластикового пакета.
- 4 Придерживая модуль памяти за края, совместите пазы на модуле памяти с выступами разъема DIMM.



- 5 Сохраняя ориентацию модуля памяти, вставьте его в разъем до упора. Убедитесь, что защелки разъема DIMM вошли в пазы, находящиеся на обеих сторонах модуля памяти.



- 6 Установите крышку платы управления на место.



- 7 Вновь подключите шнур питания и кабель принтера и включите принтер.

Указание объема памяти в свойствах принтера PostScript (только для модели Phaser 3428/DN)

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

- 1 Убедитесь, что драйвер принтера PostScript установлен на компьютере. Для установки драйвера принтера PostScript следует выбрать вариант **Выборочная установка** и установить флажок для драйвера PostScript. См. раздел **Программное обеспечение**.
- 2 В Windows откройте меню **Пуск**.
- 3 В Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000 выберите **Параметры**, а затем — **Принтеры**.
В Windows XP/2003 выберите **Принтеры и факсы**.
- 4 Выберите принтер **Xerox Phaser 3428 PS**.
- 5 Щелкните значок требуемого принтера правой кнопкой мыши и выберите пункт **Свойства**.
- 6 В Windows 98/Me откройте вкладку **Параметры устройства**.
В Windows NT 4.0/2000/XP/2003 откройте вкладку **Параметры устройства**.
- 7 Укажите объем установленной памяти в поле **Память принтера** раздела **Устанавливаемые возможности**.
В Windows 98 выберите пункт **Устанавливаемые возможности** → **VMOption** → **Изменение параметров для: VMOption** → **Изменение памяти**.
- 8 Нажмите кнопку **ОК**.

11 Технические характеристики

Эта глава содержит следующие разделы.

- Технические характеристики принтера

Технические характеристики принтера

Параметр	Характеристика и описание
Скорость печати ^а	До 28 стр/мин для формата А4; до 30 стр/мин для формата Letter Двусторонняя печать До 19 изображений в минуту для формата А4; до 21 изображения в минуту для формата Letter
Разрешение	Фактическое разрешение — до 1200 x 1200 тчк/дюйм
Время разогрева	Менее 35 секунд
Время печати первой страницы	В режиме ожидания: 8,5 секунд В спящем режиме: 43,5 секунд
Диапазон напряжения	100–127 В переменного тока, 50/60 Гц, 6,4 А 220–240 В переменного тока, 50/60 Гц, 3,2 А
Потребляемая мощность	Средняя: 520 Вт В режиме энергосбережения: менее 11 Вт
Уровень шума ^б	В режиме ожидания: менее 39 дБ При печати: менее 54 дБ
Ресурс картриджа с тонером ^с	<ul style="list-style-type: none"> • Картридж с тонером, поставляемый вместе с принтером: около 4000 страниц • Стандартный картридж: около 4000 страниц • Картридж повышенной емкости: около 8000 страниц (при 5%-ном заполнении, согласно стандарту ISO 19752)
Рабочая нагрузка	Ежемесячно: до 35 000 страниц
Вес	Phaser 3428/D Брутто: 15,5 кг / Нетто: 12,2 кг
	Phaser 3428/DN Брутто: 15,5 кг / Нетто: 12,2 кг
Вес упаковки	Бумажная: 2,9 кг; пластиковая: 0,5 кг
Наружные размеры (Ш x Г x В)	497 x 612 x 422 мм
Условия эксплуатации	Температура: 10–32 °С Относительная влажность: 20–80 %

Параметр	Характеристика и описание	
Язык принтера	Phaser 3428/D	PCL 6 ^d , IBM ProPrinter, EPSON
	Phaser 3428/DN	PCL 6 ^d , PostScript 3, IBM ProPrinter, EPSON
Объем памяти	Phaser 3428/D	32 МБ (максимум — 288 МБ)
	Phaser 3428/DN	64 МБ (максимум — 320 МБ)
	Поддерживаются модули памяти размером 32, 64, 128 и 256 МБ	
Шрифты	Phaser 3428/D	1 растровый шрифт, 45 масштабируемых шрифтов
	Phaser 3428/DN	1 растровый шрифт, 45 масштабируемых шрифтов, 136 шрифтов PS3
Интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> • Стандартный параллельный двунаправленный интерфейс IEEE 1284 - поддерживаемые режимы: совместимый, полубайтовый, байтовый, ECP • Стандарт интерфейса USB - совместим с интерфейсом USB 2.0 - 1 порт 480 Мбит/с • Сетевой интерфейс (только модель Phaser 3428/DN) - 10/100 Base TX 	
Совместимость с операционными системами ^е	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP/2003. • Mac 8.6–9.2/10.1–10.4 (только модель Phaser 3428/DN) 	
Дополнительные компоненты	Лоток на 250 листов	

- 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 ISO 7779.
- с. Число страниц зависит от условий эксплуатации, интервала печати, типа и размера материала для печати.
- д. Совместим с PCL6 версии 2.1.
- е. Чтобы загрузить последнюю версию программного обеспечения, обратитесь на веб-сайт www.xerox.com/office/support.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

- D**
DIMM, установка 10.1
- Б**
барабан, чистка 8.2
- В**
выходной лоток 5.8
- Д**
дополнительные компоненты
информация для заказа 7.1
- З**
загрузка бумаги
лоток 1/дополнительный лоток 2 5.5
многоцелевой лоток 5.6
задняя крышка, использование 5.8
замена, картридж с тонером 8.3, 8.4
замятие бумаги, устранение
в области блока двусторонней печати 9.4
в области выхода бумаги 9.3
в области картриджа 9.3
дополнительный лоток 2 9.2
лоток 1 9.1
многоцелевой лоток 9.2
замятие, устранение 9.1
запасные части 8.4
- И**
индикатор состояния 9.6
индикатор уровня бумаги 5.4
- К**
картридж с тонером
замена 8.3, 8.4
обслуживание 8.2
определение остатка тонера 8.2
перераспределение 8.3
чистка 8.2
- компоненты
установка
модуль памяти DIMM 10.1
- М**
место выхода, выбор 5.8
многоцелевой лоток 5.6
модуль памяти DIMM, установка 10.1
- Н**
настройка параметров сети
EtherTalk 4.2
TCP/IP 4.2
операционные системы 4.1
типы кадров IPX 4.2
низкое качество печати 9.11
низкое качество печати, устранение 9.11
- П**
панель управления
индикатор состояния 9.6
меню 2.1
печать
тестовая страница 2.6
поправка на высоту 9.13
проблема, устранение
Macintosh 9.14
Windows 9.13
замятие бумаги 9.1
качество печати 9.11
ошибки PS 9.14
перечень операций 9.6
печать 9.9
сообщения об ошибках 9.7
проблемы при использовании Macintosh 9.14
- проблемы при использовании PostScript 9.14
проблемы при использовании Windows 9.13
- Р**
размер бумаги
выбор 2.3
характеристики 5.2
расположение компонентов 1.2
расходные материалы
информация для заказа 7.1
определение ресурса 8.2
режим ручной подачи 5.7
режим экономии тонера, использование 2.7
рекомендации по работе с бумагой 5.3
- С**
системные требования
Macintosh 3.2
Windows 3.2
сообщения об ошибках 9.7
специальные материалы для печати,
рекомендации 5.3
- Т**
тестовая страница, печать 2.6
тип бумаги
выбор 2.3
характеристики 5.2
- У**
установка компонентов
память 10.1
- Х**
характеристики, принтер 11.1

Ч

чистка

 барабан 8.2

 внутри 8.1

 снаружи 8.1

чистящая страница, печать 8.2

Я

язык дисплея, изменение

 панель управления 2.6

XEROX®

laser printer

Программное обеспечение



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	6
Переустановка программного обеспечения принтера	9
Удаление программного обеспечения принтера	10

Глава 2. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ SETIP (ТОЛЬКО ДЛЯ ПРИНТЕРА PHASER 3428/DN)

SetIP установка	11
Работа с программой SetIP	11

Глава 3. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕЧАТИ

Печать документа	13
Параметры принтера	14
Вкладка «Макет»	14
Вкладка «Бумага»	15
Вкладка «Графика»	16
Вкладка «Дополнительно»	17
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 УТИЛИТ

Работа с утилитой настройки принтера	24
Работа со справкой	24
Доступ к руководству по поиску и устранению неисправностей	24
Изменение настроек монитора состояния	24

Глава 6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРАЙВЕРА POSTSCRIPT ИЗ ОС WINDOWS (ТОЛЬКО ДЛЯ ПРИНТЕРА PHASER 3428/DN)

Параметры принтера	25
Дополнительно	25
Использование справки	25

Глава 7. СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНТЕРА В ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

Настройка выделенного компьютера	26
Настройка клиентского компьютера	26

Глава 8. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНТЕРА С КОМПЬЮТЕРОМ MACINTOSH
(ТОЛЬКО ДЛЯ ПРИНТЕРА PHASER 3428/DN)**

Установка драйвера принтера для Macintosh	27
Настройка принтера	27
Печать	28
Печать документа	28
Изменение настроек принтера	28
Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги	29
Двусторонняя печать	30

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.

ПРИМЕЧАНИЕ (только для принтера Phaser 3428/DN). Драйвер принтера Postscript можно установить только после подключения принтера Phaser 3428/DN к компьютеру или сети.

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. 6.

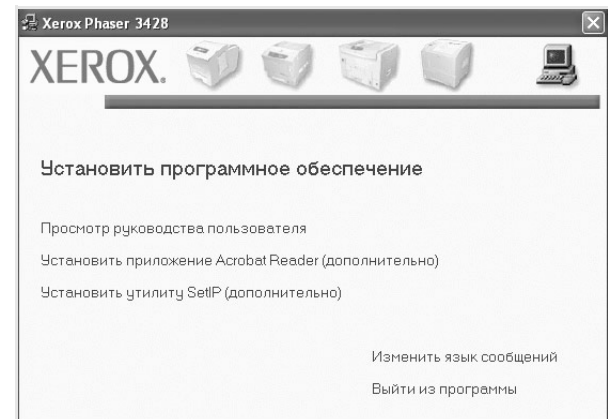
Для программного обеспечения печати можно выбрать обычную или выборочную установку.

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.

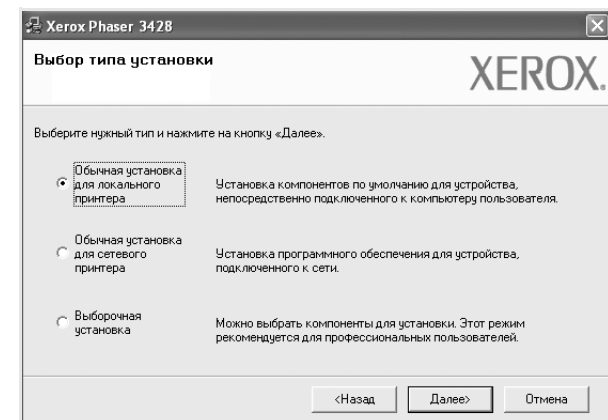
Обычная установка

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**.



- 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. 9.

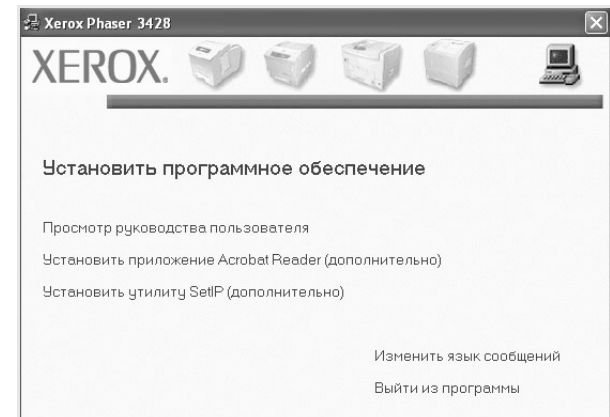
Выборочная установка

В этом режиме можно выбрать устанавливаемые компоненты.

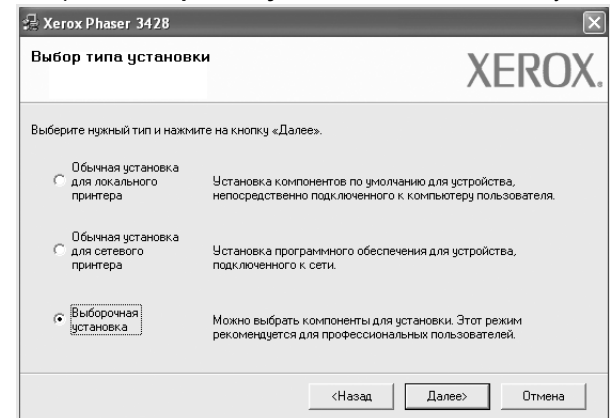
- 1 Убедитесь, что принтер подключен к компьютеру и включен.
- 2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

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

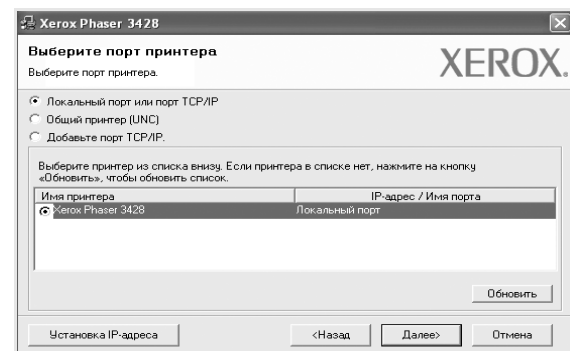
Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где **X** — имя дисковода, и нажмите **ОК**.



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



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

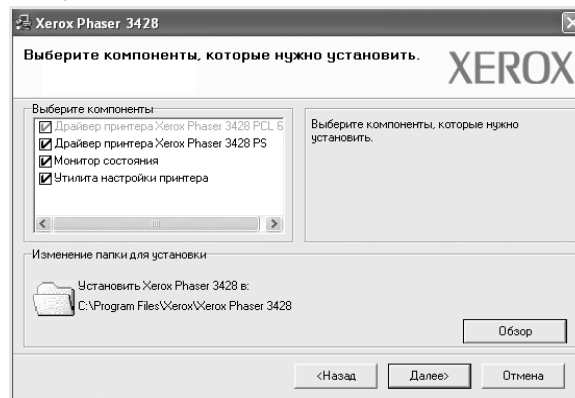


ПРИМЕЧАНИЕ. Если принтер не подключен к компьютеру, откроется следующее окно.



- 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.

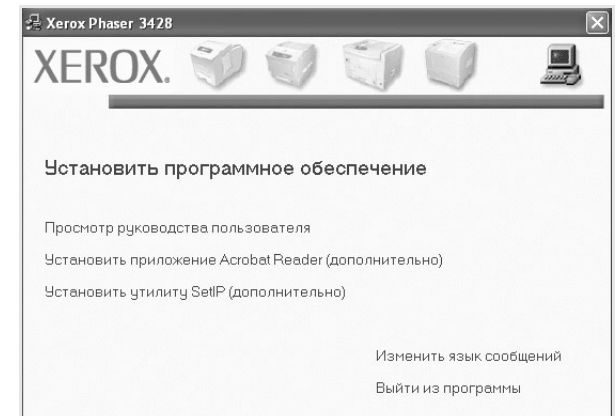
Для программного обеспечения печати можно выбрать обычную или выборочную установку.

Обычная установка

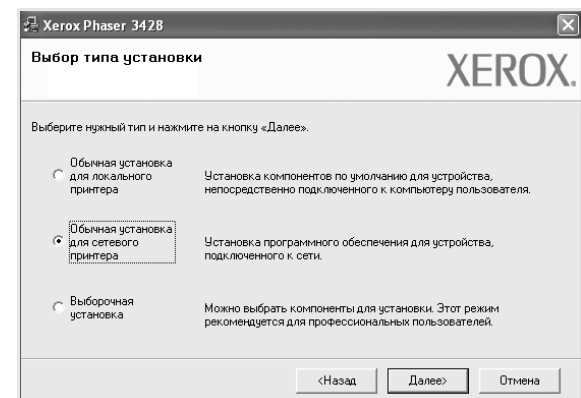
Этот режим установки рекомендуется для большинства пользователей. Будут установлены все компоненты, необходимые для работы с принтером.

- 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.

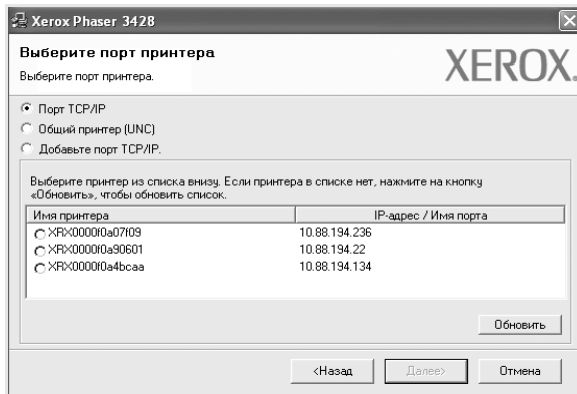
Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где **«X»** — имя дисковода, и нажмите **OK**.



- 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. Для поиска сетевого принтера отключите брандмауэр.

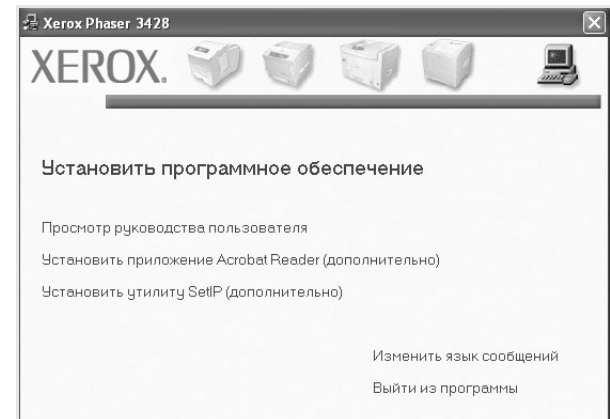
- 6 После завершения установки появится окно с запросом на печать тестовой страницы. Чтобы напечатать тестовую страницу, установите флажок и нажмите кнопку **Далее**. В противном случае нажмите кнопку **Далее** и перейдите к шагу 8.
- 7 Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**.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

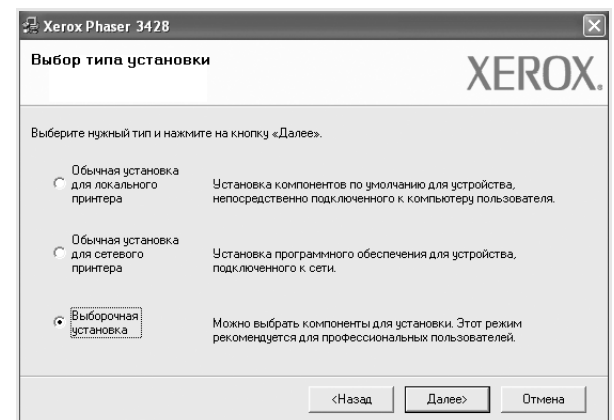
Выборочная установка

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

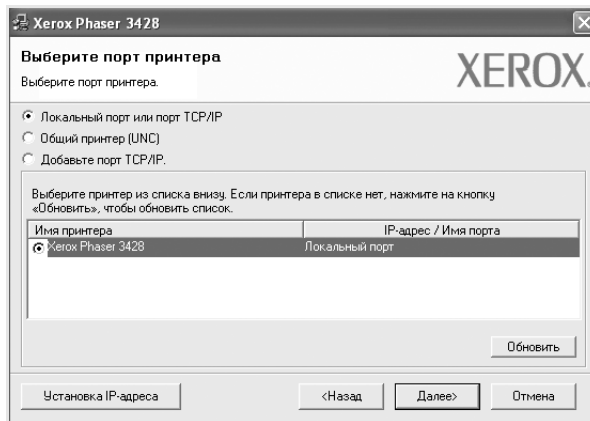
- 1 Убедитесь, что принтер подключен к локальной сети и включен. Инструкции по подключению принтера к локальной сети см. в прилагаемом к принтеру руководстве пользователя.
- 2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков. Должен произойти автоматический запуск компакт-диска 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**.



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



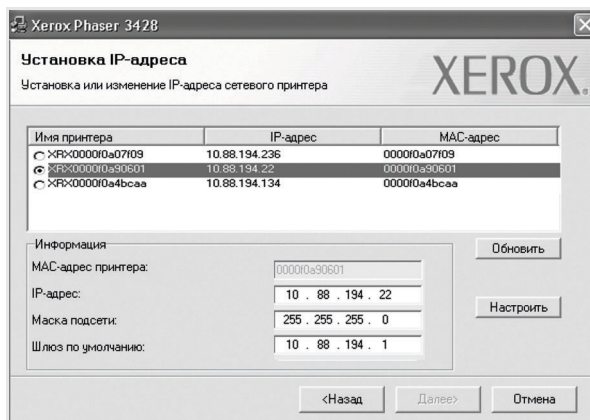
- 5 На экране появится список доступных сетевых принтеров. Выберите нужный принтер из списка и нажмите на кнопку **Далее**.



- 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.

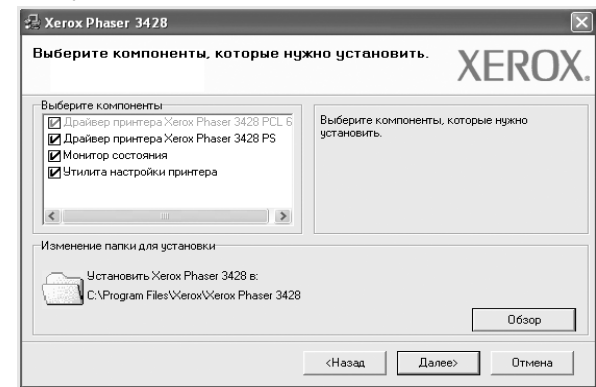
ПРИМЕЧАНИЕ. Для поиска сетевого принтера отключите брандмауэр.

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

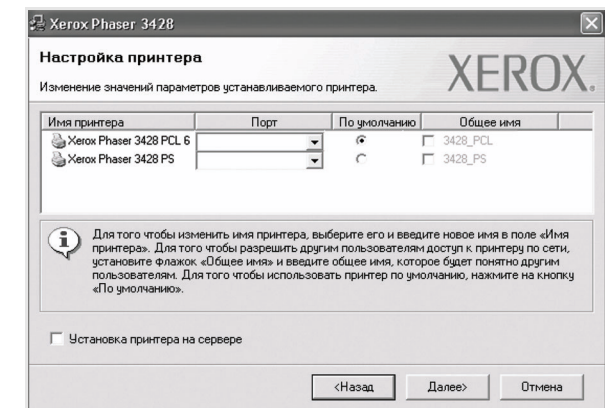


- а. Выберите в списке принтер, для которого будет указан конкретный IP-адрес.
- б. Настройте IP-адрес, маску подсети и шлюз для принтера, а затем нажмите кнопку **Настроить**, чтобы задать конкретный IP-адрес для сетевого принтера.
- в. Нажмите кнопку **Далее**.

- 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**.

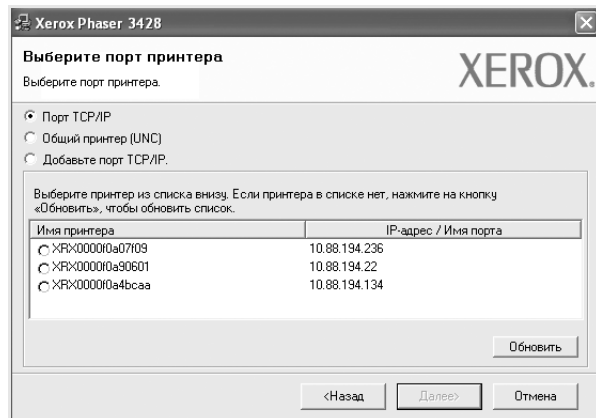
- 8 После завершения установки появится окно с запросом на печать тестовой страницы. Чтобы напечатать тестовую страницу, установите флажок и нажмите кнопку **Далее**. В противном случае нажмите кнопку **Далее** и перейдите к шагу 9.
- 9 Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**.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

Переустановка программного обеспечения принтера

При ошибке установки программное обеспечение можно переустановить.

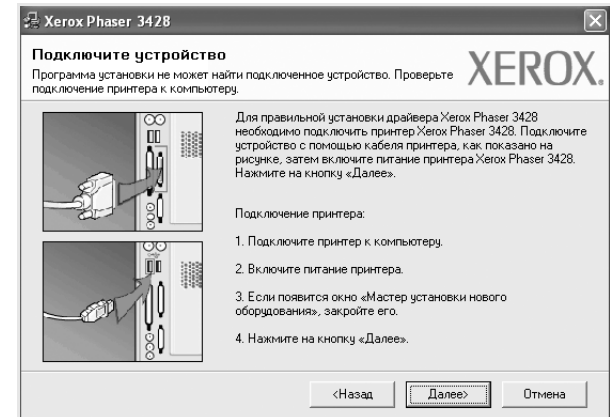
- 1 Запустите Windows.
- 2 В меню **Пуск** выберите **Программы** или **Все программы** → **имя драйвера принтера** → **Обслуживание**.
- 3 Выберите **Восстановить** и нажмите кнопку **Далее**.
- 4 На экране появится список доступных сетевых принтеров. Выберите нужный принтер из списка и нажмите на кнопку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

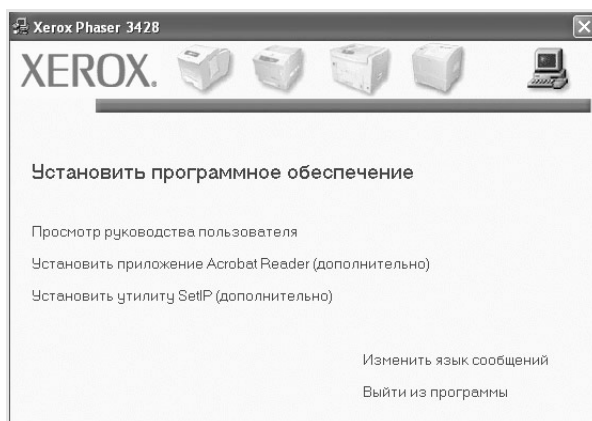
- 1 Запустите Windows.
- 2 В меню **Пуск** выберите **Программы** или **Все программы** → **имя драйвера принтера** → **Обслуживание**.
- 3 Выберите **Удалить** и нажмите кнопку **Далее**.
Откроется список компонентов, каждый из которых можно удалить по отдельности.
- 4 Выберите компоненты, которые требуется 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 принтера Phaser 3428/DN)

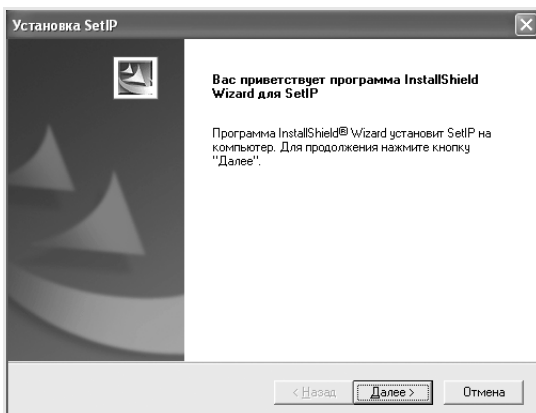
- SetIP установка
- Работа с программой SetIP

SetIP установка

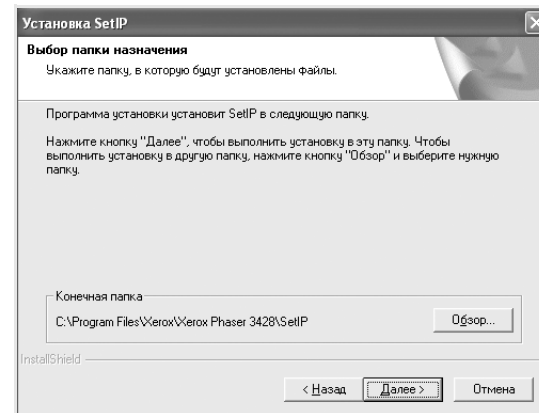
- 1 Убедитесь, что принтер подключен к локальной сети и включен. Инструкции по подключению принтера к локальной сети см. в прилагаемом к принтеру руководстве пользователя.
- 2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
Должен произойти автоматический запуск компакт-диска 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**.

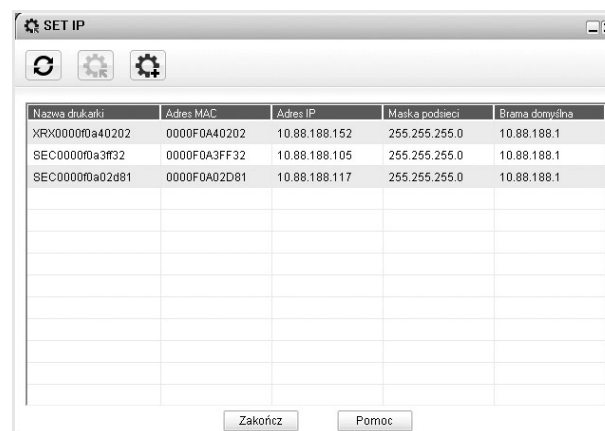




- 6 Нажмите кнопку **Готово**.

Работа с программой SetIP

- 1 В меню «Пуск» ОС Windows выберите пункты «Программы» или «Все программы» → Xerox Phaser 3428 → 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 **ОК**.

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
- Параметры принтера
 - Вкладка «Макет»
 - Вкладка «Бумага»
 - Вкладка «Графика»
 - Вкладка «Дополнительно»
 - Вкладка «Неисправности»
 - Вкладка «Принтер»
 - Использование набора параметров
 - Использование справки

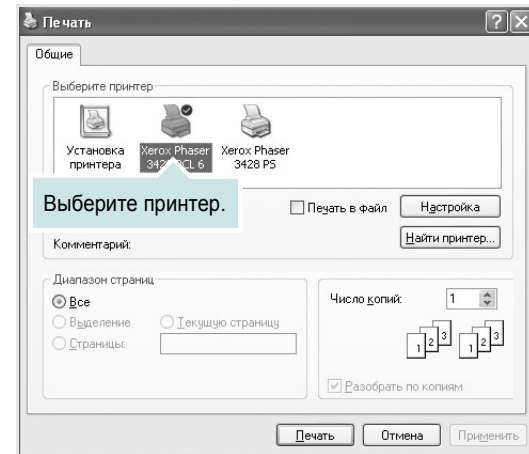
Печать документа

ПРИМЕЧАНИЕ

- 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. 14. 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».

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.

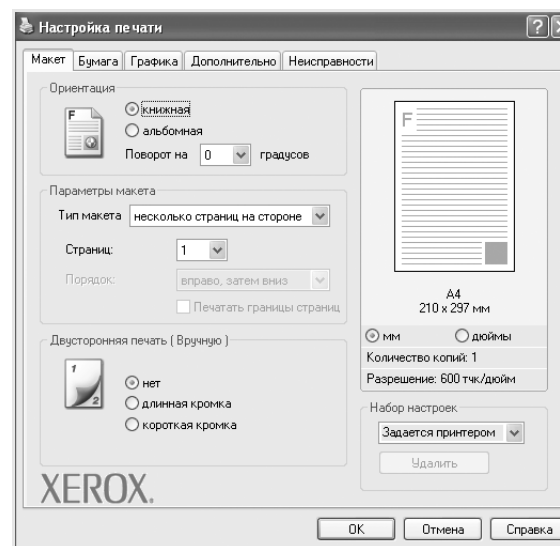
При доступе к свойствам принтера через папку «Принтеры» в окне появляются дополнительные вкладки, определенные в операционной системе Windows (см. руководство пользователя Windows) и вкладка «Принтер» (см. «Вкладка «Принтер»» на стр. 17).

ПРИМЕЧАНИЕ

- 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. 13.



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.

Двусторонняя печать

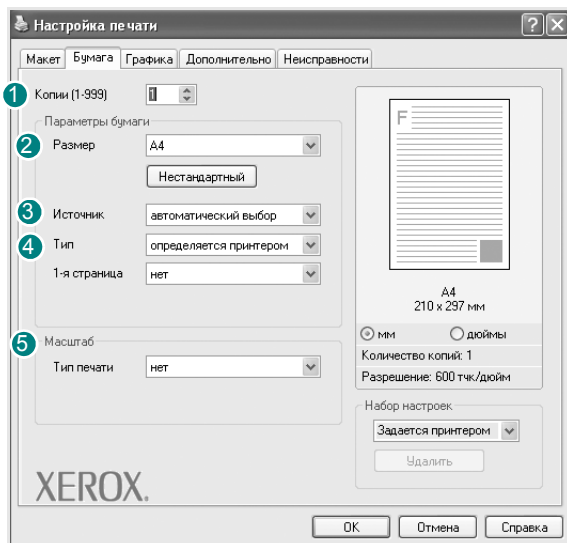
Функция **Двусторонняя печать** позволяет печатать на обеих сторонах бумаги.

- 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. 13.

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



1 Копии

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

2 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.

3 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.

4 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.

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

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

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**.

5 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. 13.

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 изображения

Возможные значения этого параметра: «стандартное» и «улучшение текста». *Некоторые принтеры не поддерживают эту функцию.*

- **Определяется принтером.** Если выбрано это значение, данный режим работы принтера определяется настройками, заданными на панели управления принтера.
- **стандартное.** Режим печати обычных документов.
- **улучшение текста.** Этот режим изображения позволяет улучшить качество печати.

Режим экономии тонера

Эта функция позволяет продлить срок службы картриджа с тонером и снизить стоимость печати одной страницы без существенного ухудшения качества печати.

- **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

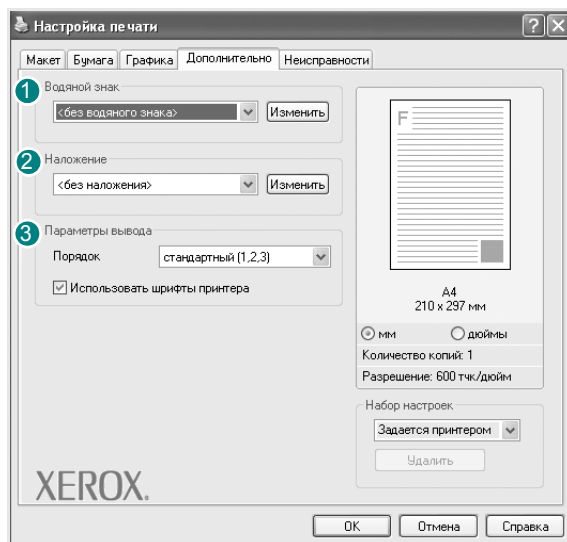
Дополнительные параметры.

- **Параметры TrueType.** Определяют, как будет обрабатываться текст документа принтером. Выберите значение, соответствующее типу шрифтов документа. *В зависимости от модели принтера этот параметр может быть доступен только в ОС Windows 9x/Me.*
 - **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 при 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.
- **Печатать весь текст с затемнением.** Если установлен флажок **Печатать весь текст с затемнением**, весь текст документа печатается темнее, чем в стандартном режиме.

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. 13.

На вкладке **Дополнительно** доступны следующие параметры.



1 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.

2 Наложение

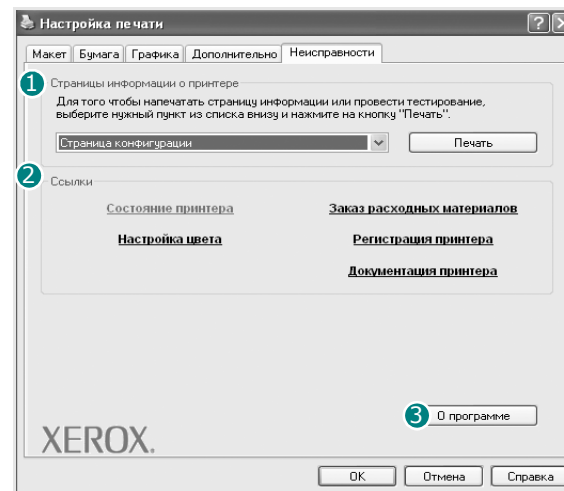
Наложения часто используются вместо готовых форм и бланков. Для получения дополнительной информации см. раздел «Использование наложений» на стр. 23.

3 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.*

Вкладка «Неисправности»

На вкладке **Неисправности** можно настроить следующие функции.



1 Страницы информации о принтере

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

2 Ссылки

Если на компьютере установлен веб-браузер или он подключен к сети Интернет, для открытия страницы непосредственно из драйвера выберите одну из ссылок.

3 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.

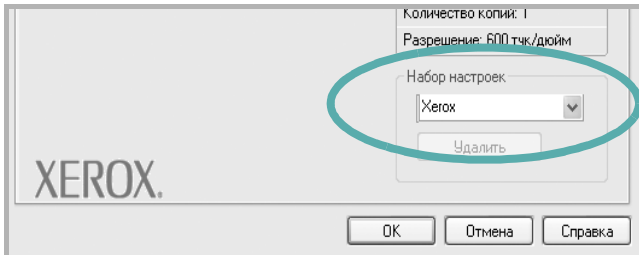
- 1 Откройте меню **Пуск** Windows.
- 2 Выберите **Принтеры и факсы**.
- 3 Выберите значок **принтера**.
- 4 Щелкните значок принтера правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите строку **Свойства**.
- 5 Перейдите на вкладку **Принтер** и задайте параметры.

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.

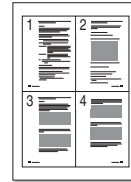
ПРИМЕЧАНИИ

- 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

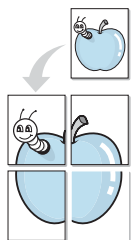
Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги (функция «Несколько страниц на стороне»)



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. 13.
- 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.

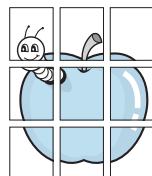
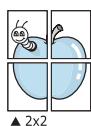
Печать плакатов



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. 13.
- 2 На вкладке **Макет** выберите пункт **плакат** в раскрывающемся списке **Тип макета**.
- 3 Укажите параметры плаката.

Доступны следующие макеты страниц: **плакат 2 x 2**, **плакат 3 x 3** и **плакат 4 x 4**. При выборе макета **плакат 2 x 2** изображение автоматически растягивается на 4 листа бумаги.

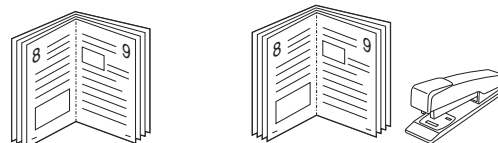


Укажите размер перекрытия (в миллиметрах или дюймах) для склейки листов бумаги.



- 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. 13.
- 2 На вкладке **Макет** выберите пункт **брошюра** в раскрывающемся списке **Тип**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Функция печати брошюр доступна только тогда, когда в списке **Размер** на вкладке **Бумага** выбран размер A4, Letter, Legal или Folio.

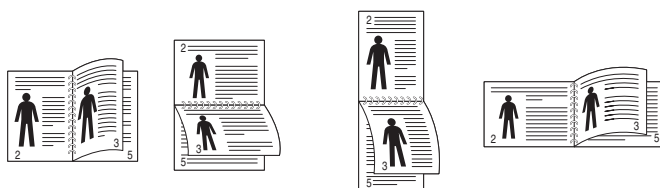
- 3 Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, тип и размер бумаги.
- 4 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.
- 5 После завершения печати согните и прошейте страницы.

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 и Folio плотностью (75~90 г/м²).

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 13.
- 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.

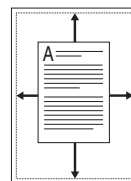
Печать документа с масштабированием

Размер документа на печатной странице можно изменить.



- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 13.
- 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. 13.
- 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. 13.
- 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. 13.
- 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. 13.
- 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. 13.
- 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».

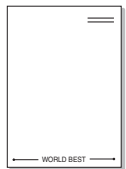
Использование наложений

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. 13.
- 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. 13.
- 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 утилит

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

ПРИМЕЧАНИЕ:


- Для использования этой программы необходимы:
 - Windows 98 или последующая версия Windows (Windows NT 4.0 поддерживает только сетевые принтеры). 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 flash-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**» → **Xerox Phaser 3428** → **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.

Дважды щелкните этот значок.

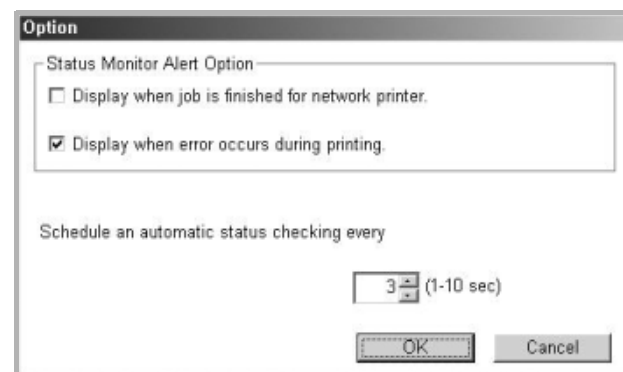


Или в меню **Пуск** выберите «**Программы**» или «**Все программы**» → **Xerox Phaser 3428** → **Руководство по поиску и устранению неисправностей**.

Изменение настроек монитора состояния

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

Откроется следующее окно.



- **Display when job is finished for network printer:** после завершения задания на экран выводится сообщение монитора состояния.
- **Display when error occurs during printing:** при возникновении ошибки во время печати на экран выводится сообщение монитора состояния.
- **Schedule an automatic status checking every:** позволяет регулярно обновлять информацию о состоянии принтера. Чем меньше значение данного параметра, тем чаще компьютер проверяет состояние принтера, что позволяет быстрее реагировать на ошибки.

6 Использование драйвера PostScript из ОС Windows (Только для принтера Phaser 3428/DN)

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.

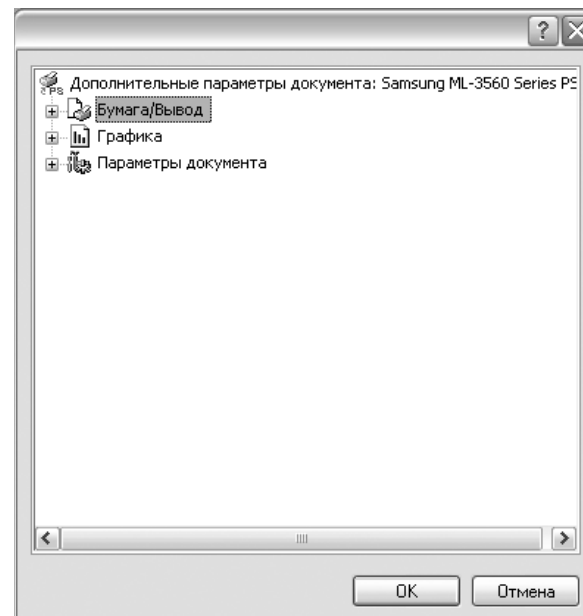
Окно **Свойства** драйвера принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера.

ПРИМЕЧАНИЕ

- 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.

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.

ПРИМЕЧАНИЦ.

- 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 Использование принтера с компьютером Macintosh (Только для принтера Phaser 3428/DN)

Данный принтер можно использовать с компьютерами Macintosh, имеющими встроенный порт USB или плату сетевого интерфейса 10/100 Base-TX. При печати с компьютера Macintosh можно использовать драйвер, 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 драйвера принтера для Macintosh
- Настройка принтера
- Печать

Установка драйвера принтера для Macintosh

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

На этом компакт-диске также содержится драйвер Twain для сканирования на компьютере Macintosh.

- 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 **значок компакт-диска**, появившийся на рабочем столе Macintosh.
- 5 Дважды щелкните папку **MAC_Installer**.
- 6 Дважды щелкните папку **MAC_Printer**.
- 7 В системе Mac OS 8.6 ~ 9.2 дважды щелкните значок **Xerox Phaser 3428_ Classic**.
В системе Mac OS 10.1~10.4 дважды щелкните значок **Xerox Phaser 3428_ OSX**.
- 8 Щелкните **Continue (продолжить)**.
- 9 Щелкните **Install (установить)**.
- 10 После завершения установки нажмите кнопку **Quit (выход)**.

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» руководства пользователя принтера).*

- 1 Для установки PPD-файла на компьютере следуйте инструкциям, приведенным в разделе «Установка драйвера принтера для Macintosh» на стр. 27.
- 2 Запустите приложение **Print Center (центр печати)** или **Printer Setup Utility (утилита настройки принтера)** из папки Utilities.
- 3 Нажмите кнопку **Add (добавить)** в окне Printer List.
- 4 Откройте вкладку **AppleTalk**.
Имя устройства отображается в списке. Выберите значение **XR000xxxxxxxx** в поле выбора принтера, где **xxxxxxxx** — модель устройства.
- 5 Щелкните **Add (добавить)**.
- 6 Если функция автоматической установки не работает, выберите значение **Xerox** в списке **Printer Model (модель принтера)** и **имя данного принтера** в списке **Model Name (название принтера)**.

Устройство будет добавлено в список принтеров и установлено как принтер, используемый по умолчанию.

Macintosh с подключением USB

- 1 Для установки PPD-файла на компьютере следуйте инструкциям, приведенным в разделе «Установка драйвера принтера для Macintosh» на стр. 27.
- 2 Запустите приложение **Print Center (центр печати)** или **Printer Setup Utility (утилита настройки принтера)** из папки Utilities.
- 3 Нажмите кнопку **Add (добавить)** в окне Printer List.
- 4 Откройте вкладку **USB**.
- 5 Выберите **имя данного принтера** и нажмите кнопку **Add (добавить)**.
- 6 Если функция автоматической установки не работает, выберите значение **Xerox** в списке **Printer Model (модель принтера)** и **имя данного принтера** в списке **Model Name (название принтера)**.

Устройство будет добавлено в список принтеров и установлено как принтер, используемый по умолчанию.

Печать

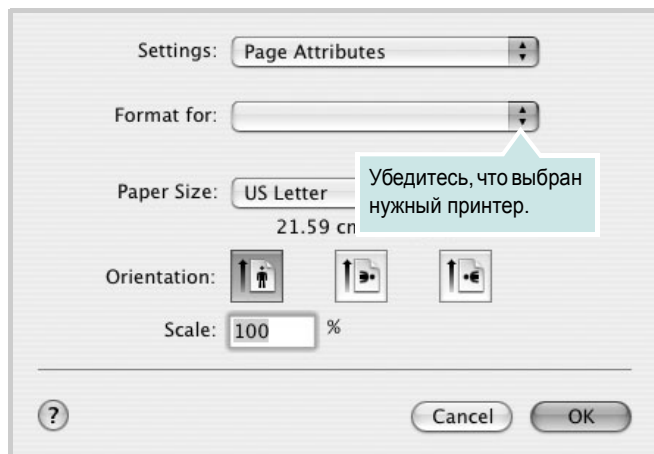
ПРИМЕЧАНИЦ.

- На компьютере Macintosh окно свойств принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера. Однако окна свойств различных принтеров похожи между собой.
- **Имя принтера можно найти на компакт-диске, входящем в комплект поставки.**

Печать документа

При печати документов на компьютере 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, а затем нажмите кнопку **OK**.



▲ Mac OS 10.3

- 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

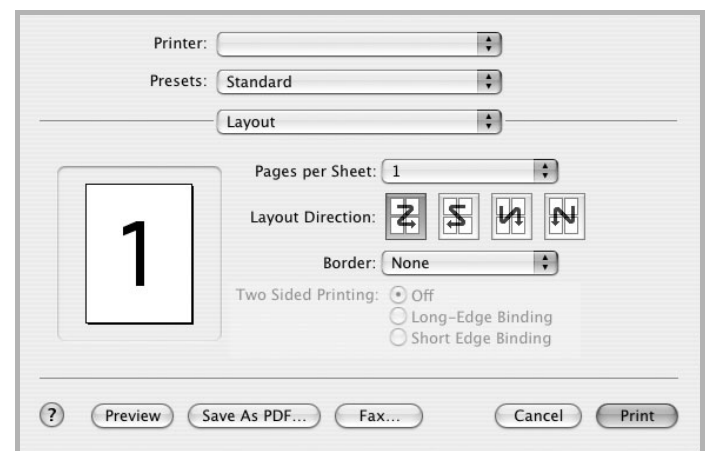
При использовании принтера могут применяться дополнительные функции.

В соответствующем приложении выберите в меню **Print** пункт **File**. Имя принтера в окне свойств может отличаться в зависимости от используемого устройства. В остальном окна свойств для различных принтеров похожи.

Настройка макета

Параметры на вкладке **Layout** определяют расположение документа на печатной странице. Допускается печать нескольких страниц на одном листе бумаги.

Для доступа к соответствующим параметрам выберите в раскрывающемся списке **Layout** пункт **Presets**. Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги» в соседней колонке.



▲ Mac OS 10.3

Настройка параметров принтера

Параметры на вкладке **Printer Features** позволяют выбрать тип бумаги и настроить качество печати.

Для доступа к соответствующим параметрам выберите **Printer Features** в раскрывающемся списке **Presets**.



▲ Mac OS 10.3

Reverse Duplex

Этот параметр позволяет задать общий порядок печати применительно к двусторонней печати.

Image Mode

Этот режим изображения позволяет улучшить качество печати. Возможные значения этого параметра: Normal (стандартное) и Text Enhance (улучшение текста).

Fit to Page

Данная функция позволяет печатать документ на бумаге любого размера вне зависимости от размеров документа в цифровом виде. Это удобно в том случае, если нужно рассмотреть мелкие детали документа небольшого размера.

Paper Type

Установите параметр **Type**, чтобы данное значение соответствовало бумаге в лотке, из которого необходимо печатать. Это позволит получить отпечатки наилучшего качества. При загрузке особого материала для печати выберите соответствующее значение.

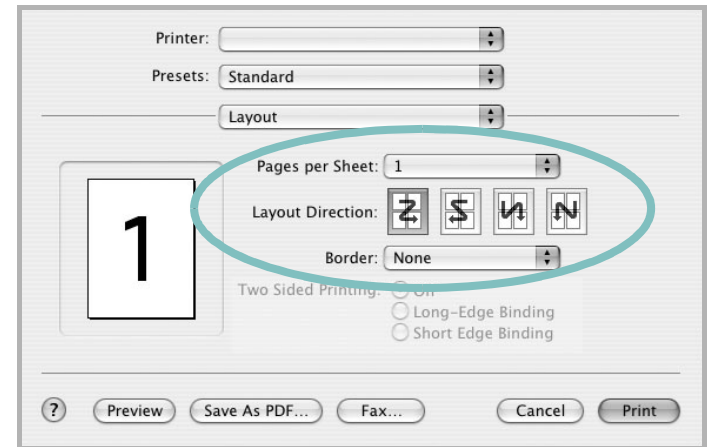
Resolution (Quality)

Доступные для выбора параметры разрешения могут различаться в зависимости от модели принтера. Можно выбрать разрешение печати. Чем выше разрешение, тем более четкими будут символы и графика. При увеличении разрешения может возрасти время печати.

Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги

На одной стороне листа бумаги можно напечатать несколько страниц. Эта возможность предоставляет экономичный способ печати черновых страниц.

- 1 В соответствующем приложении выберите в меню **Print** пункт **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 нужное значение в раскрывающемся списке **Border**.
- 5 Нажмите кнопку **Print**. Принтер напечатает заданное число страниц на одной стороне листа бумаги.

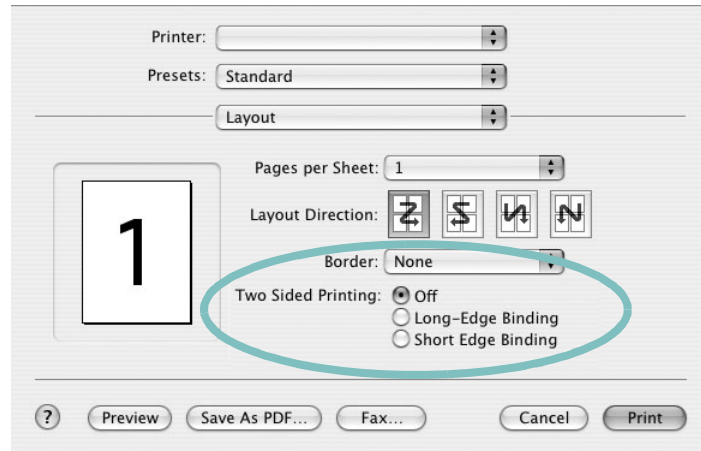
Двусторонняя печать

Принтер может печатать документы на двух сторонах 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 соответствующем приложении выберите в меню **Print** пункт **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 он может напечататься не так, как нужно. 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

М

Macintosh
драйвер
установка 27
настройка принтера 27
печать 28

Р

printer software
install
Windows 11

С

software
install
Windows 11

Т

toner save, set 16

В

водяной знак
изменение 22
печать 22
создание 22
удаление 22
выбор
разрешение
Macintosh 29

Д

двусторонняя печать 21
документ, печать
Macintosh 28
Windows 13
дополнительные возможности печати,
использование 19

дополнительные свойства, задание 17
драйвер PostScript
установка 25
драйвер принтера
установка
Macintosh 27

И

источник бумаги, выбор
Windows 15

М

монитор состояния, использование 24

Н

наложение
печать 23
создание 23
удаление 23
настройка
избранное 18
параметр True-Type 16
плотность 16
разрешение
Windows 16
режим изображения 16
экономия тонера 16
настройки избранного, использование 18

О

ориентация, печать
Windows 14

П

параметры графики, задание 16
печать
брошюры 20

в Windows 13
водяной знак 22
двусторонняя 21
документ 13
масштабирование 21
на Macintosh 28
наложение 23
несколько страниц на одном листе
Macintosh 29
Windows 19
плакат 22
по размеру страницы 21
печать брошюры 20
печать нескольких страниц на одном листе
Macintosh 29
Windows 19
плакат, печать 20
программное обеспечение
переустановка
Windows 9
требования к системе
Macintosh 27
удаление
Windows 10
установка
Macintosh 27
Windows 4
программное обеспечение принтера
удаление
Windows 10
установка
Windows 4

Р

размер бумаги, задание 15
разрешение принтера, задание
Macintosh 29
Windows 16

С

свойства бумаги, задание 15
свойства макета, задание

- Macintosh 28
- Windows 14
- свойства принтера, задание
 - Windows 14
- свойства принтера, изменение
 - Windows 25
- свойства принтера, установка
 - Macintosh 28
- справка, использование 18, 25

Т

- тип бумаги, выбор
 - Macintosh 29

У

- удаление, программное обеспечение
 - Windows 10
- установка
 - драйвер принтера
 - Macintosh 27
 - Windows 4

Э

- экономия тонера, задание 16