



C530, C532 и C534

Руководство пользователя

Июль 2006 г.

www.lexmark.com

Lexmark и Lexmark с изображением алмаза являются товарными знаками корпорации Lexmark International, Inc., зарегистрированными в США и/или других странах.

Остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

2006 г.

Все права защищены.

740 West New Circle Road
Lexington, Kentucky 40550

Информация по технике безопасности

Подключайте кабель питания к правильно заземленной розетке, расположенной недалеко от устройства в легкодоступном месте.

 **ВНИМАНИЕ!** Не выполняйте установку устройства или кабельные/электрические подключения (например, подключение кабеля питания или телефонного кабеля) во время грозы.

Обслуживание и ремонт, не описанные в документации пользователя, должны производиться опытным специалистом.

Данный продукт соответствует мировым стандартам безопасности при использовании определенных компонентов Lexmark, что подтверждено соответствующими тестами. Функции безопасности некоторых деталей не всегда могут быть очевидны. Lexmark не несет ответственности за использование других комплектующих.

 **ВНИМАНИЕ!** Убедитесь в том, что все внешние подключения (например подключение сети Ethernet или телефона) установлены правильно с использованием соответствующих портов.

В изделии используется лазерное излучение.

 **ВНИМАНИЕ!** Использование органов управления, выполнение регулировок или любых других действий, не описанных в настоящем руководстве, может привести к опасному облучению.

Процесс печати в данном изделии связан с нагреванием материала для печати, что может привести к выделению из материала вредных веществ. Во избежание опасных последствий изучите раздел руководства, содержащий рекомендации по выбору материалов для печати. Этим знаком отмечается наличие горячей поверхности или компонента.

 **ВНИМАНИЕ!** Для снижения вероятности травмы, вызванной прикосновением к горячей поверхности узла, подождите, пока поверхность остынет.

 **ВНИМАНИЕ!** Поскольку вес принтера составляет 25,40 кг (56 фунтов), его следует поднимать вдвоем. Поднимая принтер, пользуйтесь специальными выемками для рук по бокам принтера, а опуская его, следите, чтобы пальцы не попали под принтер.

 **ВНИМАНИЕ!** При установке устройства подачи на 550 листов в установленный ранее принтер, необходимо сначала выключить принтер и отсоединить кабель питания от электросети.

 **ВНИМАНИЕ!** Перед установкой модулей памяти или дополнительных плат на уже работающий принтер, выключите принтер и отсоедините кабель питания. Выключите все подключенные к принтеру устройства и отсоедините от принтера все подключенные к нему кабели.

 **ВНИМАНИЕ!** При установке модуля флэш-памяти или платы с микропрограммным обеспечением в установленный ранее принтер необходимо сначала выключить принтер и отсоединить кабель питания от электросети.

Содержание

Информация о принтере.....	9
Укомплектованные модели.....	9
Установка секретного замка.....	10
Сведения о панели управления.....	11
Список меню.....	12
Установка дополнительных устройств.....	14
Установка устройства подачи на 550 листов.....	14
Установка внутренних дополнительных устройств.....	15
Доступные дополнительные устройства.....	15
Доступ к системной плате для установки внутренних дополнительных устройств.....	15
Установка модуля памяти.....	18
Установка модуля флэш-памяти или платы с микропрограммным обеспечением.....	21
Установка жесткого диска принтера.....	22
Установка внутреннего сервера печати или платы интерфейса порта.....	24
Установка на место крышки доступа к системной плате.....	25
Подключение кабелей.....	26
Загрузка бумаги и специальных материалов для печати.....	27
Загрузка материала для печати в стандартный лоток.....	27
Загрузка бумаги в дополнительный лоток подачи на 550 листов.....	29
Загрузка в многоцелевое устройство подачи.....	30
Работа с многоцелевым устройством подачи.....	32
Загрузка в устройство ручной подачи.....	33
Работа с устройством ручной подачи.....	33
Работа со стандартным выходным лотком.....	34
Задание формата и типа бумаги.....	36
Связывание лотков.....	36
Инструкции по использованию бумаги и специальных материалов для печати.....	37
Рекомендации по обращению с материалами для печати.....	37
Характеристики материалов для печати.....	37
Недопустимые материалы для печати.....	38
Выбор материала для печати.....	38
Выбор готовых формуляров и бланков.....	38
Использование фирменных бланков.....	39
Печать на прозрачных пленках.....	39
Печать на конвертах.....	40
Печать на этикетках.....	40
Печать на карточках.....	41

Хранение материалов для печати.....	41
Поддерживаемые форматы, типы и плотность бумаги.....	41
Поддерживаемые форматы бумаги.....	42
Поддержка типов бумаги.....	43
Типы бумаги и плотность бумаги.....	44
Емкость лотков для бумаги.....	45
Печать.....	46
Установка программного обеспечения принтера.....	46
Печать документа на платформе Windows.....	46
Печать документа с компьютера Macintosh.....	46
Печать конфиденциальных и других отложенных заданий.....	46
Отложенные задания в памяти принтера.....	46
Печать конфиденциальных и других отложенных заданий на платформе Windows.....	47
Печать конфиденциальных и других отложенных заданий на платформе Macintosh.....	48
Печать с флэш-накопителя USB.....	48
Печать страницы параметров меню.....	50
Печать страницы сетевых параметров.....	50
Печать списка образцов шрифтов.....	51
Печать списка каталогов.....	51
Печать страниц тестирования качества печати.....	51
Печать заданий на обеих сторонах листа с компьютера Macintosh вручную.....	51
Печать только черного текста и графики.....	52
Настройка принтера для печати только черным цветом.....	52
Извлечение всех цветных картриджей.....	52
Настройка принтера для цветной печати и замена цветных картриджей.....	56
Отмена задания на печать.....	57
Отмена задания на печать с панели управления.....	57
Отмена задания на печать с панели задач Windows.....	57
Отмена задания на печать с рабочего стола Windows.....	57
Отмена задания на печать из операционной системы Mac OS 9.x.....	57
Отмена задания на печать из Mac OS X.....	57
Устранение замятий.....	59
Предотвращение замятия материалов для печати.....	59
Определение тракта подачи бумаги.....	59
Доступ к зонам замятия.....	60
Устранение замятий в зоне подачи из лотка 1.....	62

Устранение замятий при подаче из лотка 2.....	63
Устранение замятий за внутренней дверцей.....	64
Устранение замятий под термоблоком и под крышкой термоблока.....	65
Устранение замятий между термоблоком и стандартным выходным лотком.....	67
Устранение замятий в стандартном выходном лотке.....	67
Устранение замятий в тракте двусторонней печати.....	67
Устранение замятий в многоцелевом устройстве подачи.....	69
Устранение замятий в устройстве ручной подачи.....	70
Обслуживание принтера.....	71
Хранение расходных материалов.....	71
Проверка состояния расходных материалов.....	71
Экономия расходных материалов.....	71
Юстировка картриджей с тонером.....	71
Очистка линз печатающей головки.....	72
Заказ расходных материалов.....	72
Заказ картриджей с тонером.....	73
Заказ ленты переноса.....	74
Заказ контейнера для отработанного тонера.....	75
Заказ термоблока.....	75
Заказ фотобарабанов.....	75
Перемещение принтера.....	75
Подготовка к перемещению принтера.....	75
Перемещение принтера на другое место.....	76
Администрирование.....	77
Настройка яркости и контрастности дисплея.....	77
Отключение меню панели управления.....	77
Включение меню панели управления.....	77
Отключение режима быстрого начала работы.....	78
Восстановление значений параметров, заданных изготовителем.....	78
Настройка энергосбережения.....	79
Шифрование жесткого диска принтера.....	79
Отключение шифрования жесткого диска принтера.....	80
Блокирование панели управления с помощью встроенного web-сервера.....	80
Блокирование принтера в целом.....	81
Изменение параметров конфиденциальной печати.....	81
Поддержка IPSec.....	81
Поддержка протокола SNMPv3.....	82
Применение аутентификации 802.1x.....	82
Работа в безопасном режиме.....	83

Поиск и устранение неисправностей.....	84
Если принтер не отвечает.....	84
Устранение неполадок при печати.....	84
Многоязычные документы PDF не распечатываются.....	84
На дисплее панели управления отсутствует изображение или отображаются только ромбы.....	84
Отображается сообщение об ошибке при чтении накопителя USB.....	84
Задания не распечатываются.....	85
Конфиденциальные и другие отложенные задания не распечатываются.....	85
Печать задания выполняется медленнее, чем ожидалось.....	86
Для задания на печать применяется бумага неподходящего типа либо бумага загружена в неподходящий лоток.....	86
Печатаются неверные символы.....	86
Не работает функция связывания лотков.....	86
При печати больших заданий не выполняется разбор по копиям.....	87
Возникают незапланированные разрывы страниц.....	87
Устранение неполадок дополнительных устройств.....	87
Дополнительное устройство работает со сбоями сразу после установки или перестает работать позднее.....	87
Устройства подачи.....	88
Модуль флэш-памяти.....	88
Жесткий диск с адаптером.....	88
Адаптер инфракрасного порта.....	88
Встроенный сервер печати.....	88
Модуль памяти.....	88
Плата интерфейса USB/параллельного интерфейса.....	88
Устранение неполадок при подаче бумаги.....	89
Частые замятия бумаги.....	89
После извлечения замятой бумаги продолжает отображаться сообщение о замятии бумаги.....	89
После устранения замятия бумаги повторная печать замятой страницы не выполняется.....	89
Устранение дефектов печати.....	90
Определение причин ухудшения качества печати.....	90
Регулярные дефекты.....	90
Смещение цветов.....	91
Темные линии.....	91
Линия светлого цвета, белая линия или линия неправильного цвета.....	92
Повторяющиеся горизонтальные линии.....	92
Повторяющиеся вертикальные линии.....	92
Слишком светлая печать.....	93
Неоднородное качество печати.....	93
Слишком темная печать.....	94
Низкое качество печати на прозрачных пленках.....	94
На странице появляются расплывчатые следы тонера или посторонний фон.....	94
Серый фон.....	94
Неравномерная плотность печати.....	95
Символы распечатываются с зубчатыми или неровными краями.....	95
Изображения с ореолом.....	95
Обрезанные изображения.....	95

Неверные поля.....	96
Печать выполняется с перекосом.....	96
Из принтера выдаются чистые листы.....	96
Страницы заполнены одним цветом.....	96
Скручивание бумаги.....	97
Пятна тонера.....	97
Стирается тонер.....	97
Устранение дефектов цветной печати.....	98
Меню "Качество".....	98
Часто задаваемые вопросы о цветной печати.....	101
Обращение в службу поддержки пользователей.....	105
Уведомления.....	106
Потребляемая мощность.....	108
Указатель.....	110

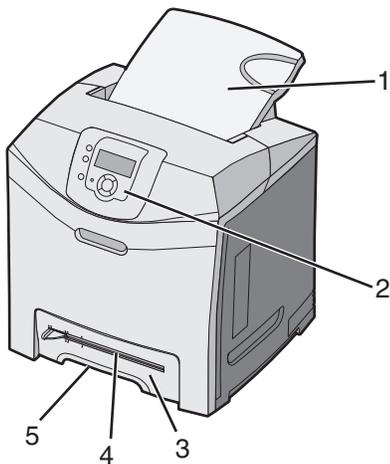
Информация о принтере

Укомплектованные модели

Базовые модели

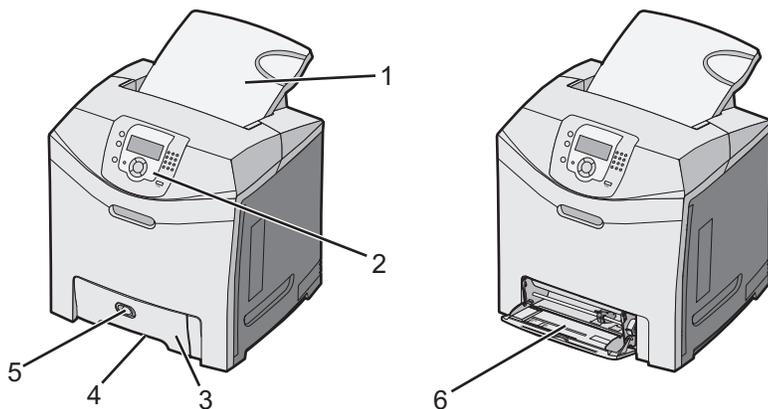
На следующих рисунках представлены базовые модели принтера.

C530n. C532n



1	Стандартный выходной лоток
2	Панель управления
3	Стандартный лоток на 250 листов (лоток 1)
4	Устройство ручной подачи
5	Выемка для рук лотка 1

C532dn. C534n, C534dn



1	Стандартный выходной лоток
2	Панель управления
3	Стандартный лоток на 250 листов (лоток 1)

4	Выемка для рук лотка 1
5	Защелка многоцелевого устройства подачи
6	Многоцелевое устройство подачи

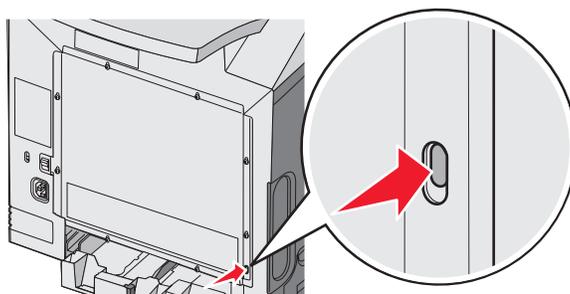
Полностью укомплектованная модель

На следующем рисунке изображена полностью укомплектованная модель принтера. Не все модели могут быть полностью укомплектованы добавлением дополнительного устройства подачи на 550 листов.

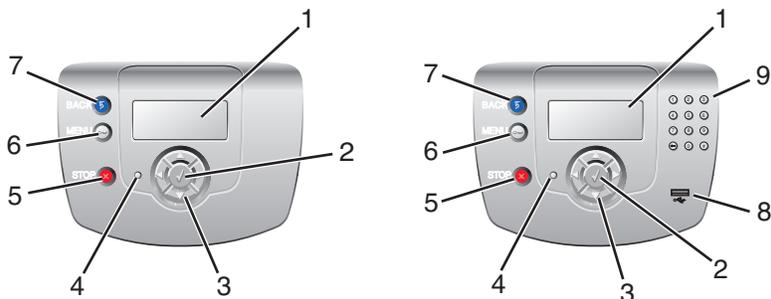


Установка секретного замка

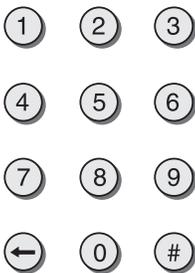
В принтере предусмотрена возможность установки секретного замка. Если на принтер установлен секретный замок, совместимый с большинством портативных компьютеров, принтер заблокирован. С заблокированного принтера невозможно снять металлическую пластину и извлечь системную плату. На рисунке показано местоположение установленного на принтер секретного замка.



Сведения о панели управления



Элемент панели управления		Описание
1	Дисплей	<p>На дисплее отображается информация о принтере в виде сообщений и изображений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сообщения о состоянии принтера— Отображается текущее состояние принтера, например, Готов. • Сообщения о расходных материалах— Отображаются сведения о расходных материалах, например, Мало тонера. • Экраны инструкций— Содержат инструкции по устранению распространенных ошибок принтера. Эти экраны доступны только при обнаружении принтером кода ошибки.
2	Выбор	<p>При нажатии кнопки  запускается операция, определяемая соответствующим пунктом меню.</p>
3	Кнопки перемещения	<p>Кнопки ▲ и ▼ служат для перемещения между пунктами меню.</p> <p>Кнопки ◀ и ▶ служат для перехода к значениям или фрагментам текста, которые не помещаются на текущем экране.</p>
4	Световой индикатор	<p>Указывает состояние принтера.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выкл.— питание выключено. • Мигает зеленым цветом— принтер прогревается, обрабатывает данные или печатает. • Постоянно горит зеленым цветом— принтер включен, но простаивает. • Постоянно горит красным цветом— требуется вмешательство оператора.
5	Стоп	<p>Служит для остановки всех операций, выполняемых на принтере.</p> <p>Когда на дисплее появляется сообщение Остановлены, отображается также список доступных команд.</p>

Элемент панели управления		Описание
6	Меню 	Служит для открытия списка меню. Примечание. Эти меню доступны только в том случае, если принтер находится в состоянии Готов .
7	Назад 	Служит для возврата к предыдущему экрану.
8	Порт USB для прямого обращения	Служит для установки флэш-накопителя USB, с которого передаются данные на принтер.
9	Цифровая клавиатура 	Содержит цифровые кнопки (0-9), кнопку возврата и кнопку для знака диеза (#).

Список меню

Для упрощения настройки параметров принтера предусмотрен набор меню. На следующей схеме приведены пункты каждого меню.

Примечание. В зависимости от модели принтера и установленных дополнительных устройств некоторые параметры меню могут быть недоступными.

Меню "Расходные материалы"

Замените расх мат
 Бирюзовый картридж
 Пурпурный картридж
 Желтый картридж
 Черный картридж
 Бирюзовый барабан
 Пурпурный барабан
 Желтый барабан
 Черный барабан
 Термоблок
 Лента переноса

Меню "Бумага"

Устройство подачи по умолчанию
 Формат и тип бумаги
 Настройка МУП
 Замена форматов
 Фактура бумаги
 Плотность бумаги
 Загрузка бумаги
 Пользовательские типы
 Универсальная настройка

Отчеты

Страница параметров меню
 Статистика устройства
 Страница сетевых параметров
 Стр настройки сети <x>
 Стр. уст. беспр. сети <x>
 Список профилей
 Страница параметров NetWare
 Печать шрифтов
 Печать каталога

Параметры

Меню "Настройка"
 Меню "Оформление"
 Меню "Качество"
 Меню "Служебные"
 Меню "PDF"
 Меню "PostScript"
 Меню "Эмуляция PCL"
 Меню "HTML"
 Меню "Изображение"

Безопасность

Максимальное число неверных попыток ввода PIN-кода
Срок действия задания

Сеть/Порты

TCP/IP
IPv6
Беспроводной
Стандартная сеть
Сетевая плата <x>
Стандартный USB
USB <x>
NetWare
AppleTalk
LexLink
USB Direct

Справка

Качество цвета
Качество печати
Рук-во по печати
Руководство по расходным материалам
Рук-во по бумаге
Дефекты печати
Карта меню
Информационный справочник
Рук-во по подключен.
Рук-во по перевозке

Установка дополнительных устройств

Установка устройства подачи на 550 листов

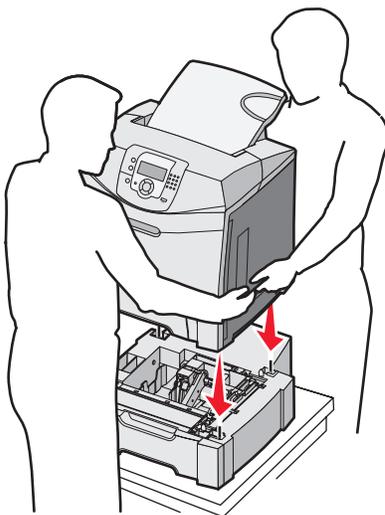
⚠ ВНИМАНИЕ! Поскольку вес принтера составляет 25,40 кг (56 фунтов), его следует поднимать вдвоем. Поднимая принтер, пользуйтесь специальными выемками для рук по бокам принтера, а опуская его, следите, чтобы пальцы не попали под принтер.



Данный принтер поддерживает использование одного дополнительного устройства подачи, которое позволяет загружать дополнительно 550 листов бумаги.

⚠ ВНИМАНИЕ! При установке устройства подачи на 550 листов в установленный ранее принтер необходимо сначала выключить принтер и отсоединить кабель питания от электросети.

- 1 Распакуйте устройство подачи на 550 листов и удалите все упаковочные материалы.
- 2 Поместите устройство подачи на то место, которое было выбрано для принтера.
- 3 Совместите отверстия на принтере с устройством подачи на 550 листов, затем опустите принтер на место.



- 4 Настройте программное обеспечение принтера для распознавания лотка на 550 листов.
 - а Нажмите **Пуск** → **Настройка** → **Принтеры**.
 - б Дважды щелкните мышью на значке принтера.
 - в Нажмите **Файл** → **Свойства**.
 - г Выберите вкладку **Установка дополнительных устройств**.
 - д Из списка "Доступные дополнительные устройства" выберите **Лоток на 550 листов**.
 - е Нажмите **Добавить**.
 - ж Нажмите **ОК**.

Установка внутренних дополнительных устройств



ВНИМАНИЕ! Для установки модулей памяти или дополнительных плат на уже работающий принтер обязательно выключите принтер и отсоедините кабель питания. Выключите все подключенные к принтеру устройства и отсоедините от принтера все подключенные к нему кабели.

Объем памяти и возможности подключения принтера можно модифицировать, устанавливая дополнительные платы. В данном разделе объясняется, как устанавливать соответствующие платы, а также как обнаружить плату в аппарате с целью ее извлечения.

Доступные дополнительные устройства

Модули памяти

- Модули памяти принтера
- Модули флэш-памяти
- Модули памяти со шрифтами

Платы с микропрограммным обеспечением

- Считыватель штрих-кодов
- PrintCrypton™

Примечание. Снимите защитную крышку системной платы с помощью крестообразной отвертки Phillips №2.

Другие встроенные дополнительные устройства

В некоторых моделях могут быть установлены следующие встроенные дополнительные устройства:

- Жесткий диск принтера
- Плата последовательного интерфейса RS-232
- Плата параллельного интерфейса 1284-B
- Встроенные серверы печати серии ™ MarkNet N8000

Доступ к системной плате для установки внутренних дополнительных устройств

Для доступа к системной плате снимите защитную крышку системной платы.

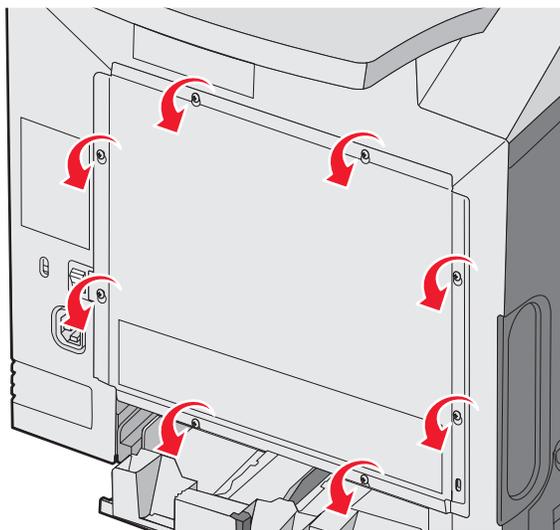
Примечание. Для этой операции требуется крестообразная отвертка Phillips №2.



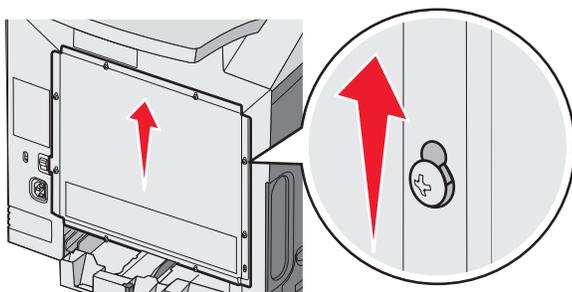
ВНИМАНИЕ! Перед продолжением выключите принтер и отключите кабель питания от сети.

Примечание. Перед доступом к системной плате ознакомьтесь с разделом “Установка секретного замка” на стр. 10 и проверьте отсутствие на защитной крышке системной платы охранного замка.

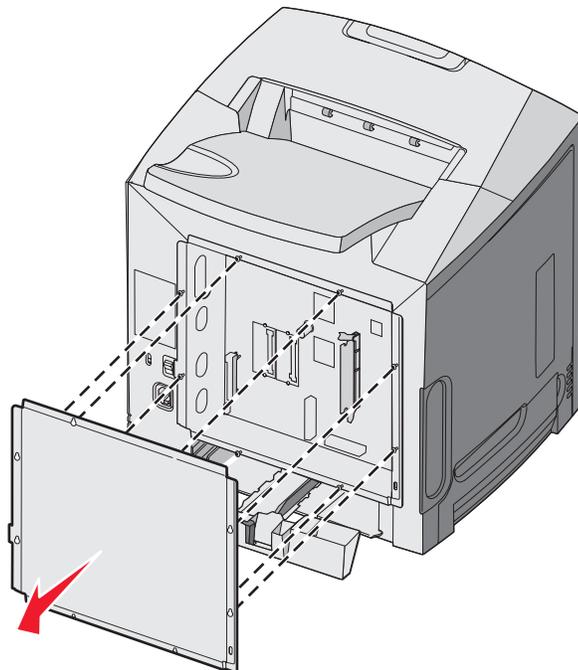
- 1 Найдите восемь винтов, расположенных на металлической пластине. Выкрутите винты против часовой стрелки. Не вынимайте винты.



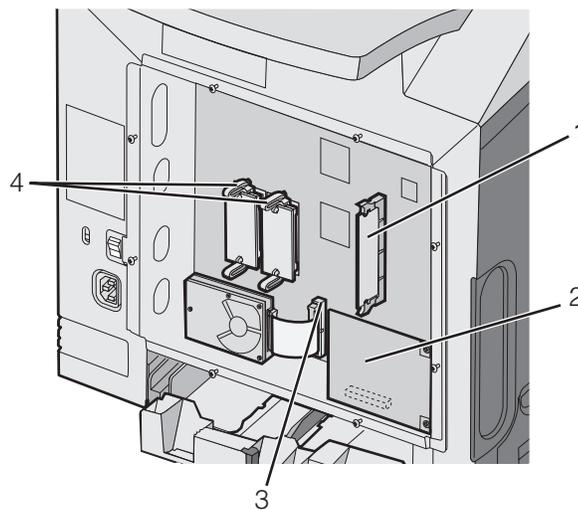
- 2 Поднимите металлическую пластину так, чтобы каждый винт попал в фигурное отверстие.



3 Сместите металлическую пластину вперед и снимите ее.



4 С помощью рисунка найдите разъем, предназначенный для устанавливаемой платы.



1	Разъем модуля памяти
2	Разъем внутреннего сервера печати
3	Разъем жесткого диска
4	Разъемы для установки платы с микропрограммным обеспечением и модуля флэш-памяти



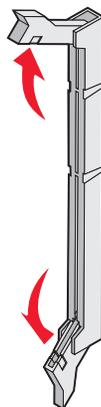
Внимание! Электронные компоненты системной платы могут выйти из строя под действием статического электричества. Перед тем, как прикоснуться к какому-либо электронному компоненту системной платы или разъему, дотроньтесь рукой до любой металлической детали принтера.

Установка модуля памяти

На системной плате имеется один разъем для дополнительного модуля памяти.

 **ВНИМАНИЕ!** При установке модуля памяти в настроенный ранее принтер необходимо сначала выключить принтер и отсоединить кабель питания от электросети.

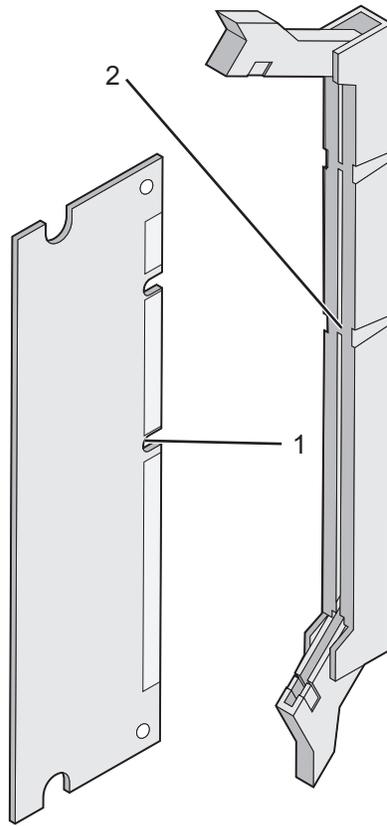
- 1 Обеспечьте доступ к системной плате.
- 2 Полностью раскройте оба фиксатора на разъеме.



- 3 Распакуйте модуль памяти.

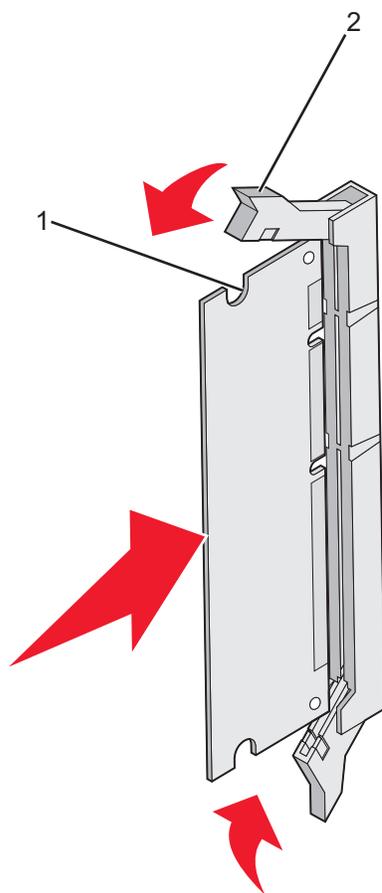
Примечание. Не прикасайтесь к контактам разъема, расположенным вдоль края модуля.

- 4 Совместите выемки на модуле памяти с перемычками на разъеме.



1	Пазы
2	Перемычки

- 5** Вставьте модуль памяти в разъем *до защелкивания* фиксаторов. Убедитесь в том, что оба фиксатора попали в выемки, расположенные на обеих сторонах данного модуля памяти.



1	Выемка
2	Фиксатор

- 6** Установите на место защитную крышку системной платы.
- 7** Настройте программное обеспечение принтера для распознавания модуля памяти.
- а** Нажмите **Пуск → Настройка → Принтеры**.
 - б** Дважды щелкните мышью на значке принтера.
 - в** Нажмите **Файл → Свойства**.
 - г** Выберите вкладку **Установка дополнительных устройств**.
 - д** Увеличьте значение объема памяти принтера до требуемого значения.
 - е** Нажмите **ОК**.

Установка модуля флэш-памяти или платы с микропрограммным обеспечением

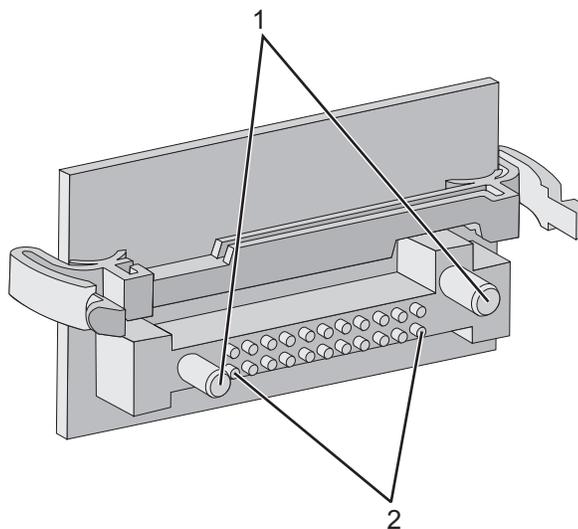
На системной плате предусмотрено два разъема для дополнительного модуля флэш-памяти или дополнительной платы с микропрограммным обеспечением. Возможна установка только одной платы каждого типа, однако разъемы подходят для обоих типов.

⚠ ВНИМАНИЕ! При установке модуля флэш-памяти или платы с микропрограммным обеспечением в установленный ранее принтер необходимо сначала выключить принтер и отсоединить кабель питания от электросети.

- 1 Обеспечьте доступ к системной плате. Подробнее см. “Доступ к системной плате для установки внутренних дополнительных устройств” на стр. 15.
- 2 Распакуйте модуль памяти.

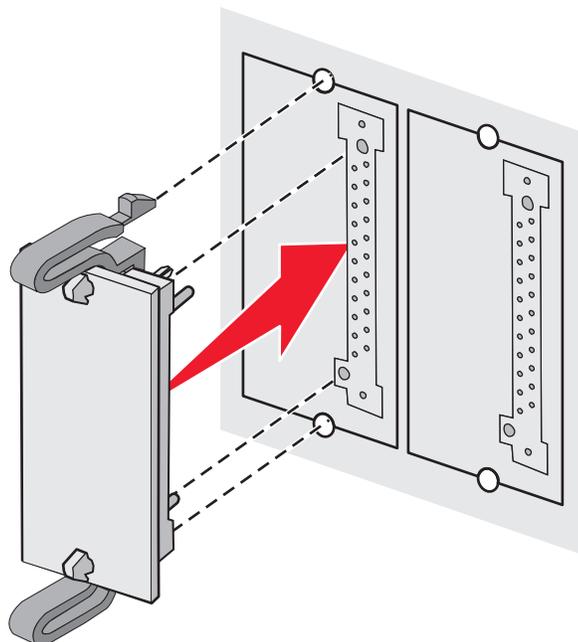
Примечание. Не прикасайтесь к контактам разъема, расположенным вдоль края модуля.

- 3 Возьмите плату за края и совместите пластмассовые штыри платы с отверстиями в системной плате. Этим обеспечивается правильное расположение металлических контактов.



1	Пластмассовые штыри
2	Металлические штыревые контакты

4 С усилием вставьте плату в разъем.



Примечания.

- Разъем платы микропрограммного обеспечения должен соприкоснуться с системной платой по всей длине и располагаться вровень с системной платой.
- Будьте осторожны, чтобы не повредить разъемы.

5 Установите на место защитную крышку системной платы.

6 Настройте программное обеспечение принтера для распознавания платы с микропрограммным обеспечением.

а Нажмите **Пуск → Настройка → Принтеры**.

б Дважды щелкните мышью на значке принтера.

в Нажмите **Файл → Свойства**.

г Выберите вкладку **Установка дополнительных устройств**.

д Из списка "Доступные дополнительные устройства" выберите **Модуль флэш-памяти**.

е Нажмите **Добавить**.

ж Нажмите **ОК**.

Установка жесткого диска принтера

Примечание. Для установки жесткого диска на монтажную панель требуется крестообразная отвертка Phillips №2.

Внимание! Жесткие диски могут выйти из строя под действием статического электричества. Перед тем, как прикоснуться к диску, дотроньтесь рукой до какой-нибудь металлической детали принтера.

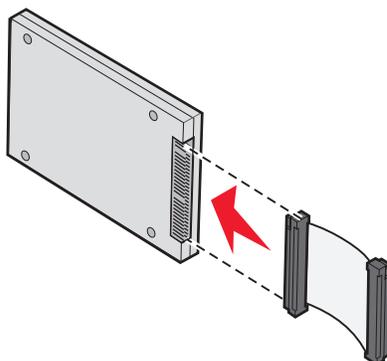
Примечание. Если была установлена дополнительная плата, перед установкой жесткого диска может потребоваться ее удаление.

1 Обеспечьте доступ к системной плате. Подробнее см. раздел "Доступ к системной плате для установки внутренних дополнительных устройств" на стр. 15.

2 Распакуйте монтажную панель, жесткий диск, ленточный кабель и крепежные винты.

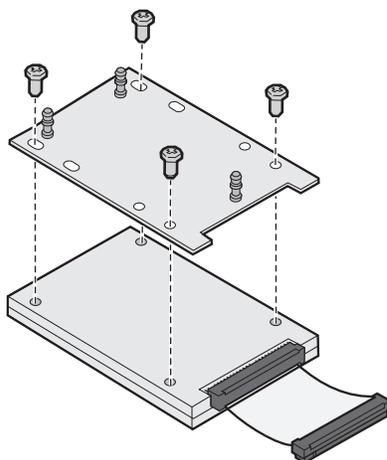
3 Совместите разъем ленточного кабеля с контактами разъема жесткого диска.

4 Подключите ленточный кабель к жесткому диску.



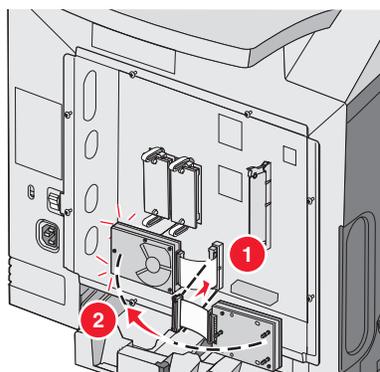
5 Совместите отверстия с резьбой на установочной панели с отверстиями на жестком диске.

6 Закрепите установочную панель на жестком диске с помощью винтов.



7 Вставьте разъем ленточного кабеля в разъем на системной плате.

8 Переверните жесткий диск и вставьте три штифта монтажной панели в отверстия на системной плате. Жесткий диск защелкивается в фиксаторах.



9 Установите на место защитную крышку системной платы. Подробнее см. раздел “Установка на место крышки доступа к системной плате” на стр. 25.

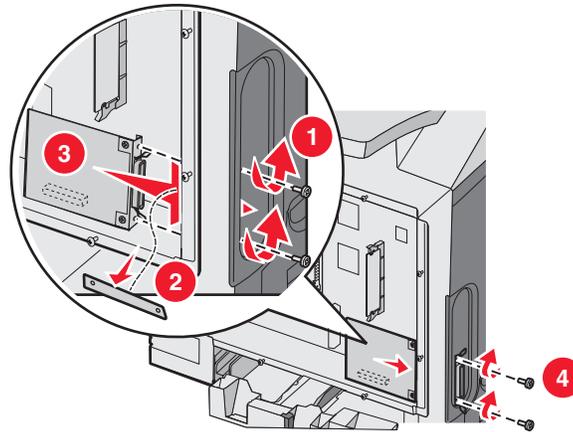
Установка внутреннего сервера печати или платы интерфейса порта

Примечание. Для установки внутреннего сервера печати или платы интерфейса порта требуется крестообразная отвертка Phillips №2.

Внимание! Электронные компоненты системной платы могут выйти из строя под действием статического электричества. Перед тем, как прикоснуться к какому-либо электронному компоненту системной платы или разъему, дотроньтесь рукой до какой-нибудь металлической детали принтера.

Внутренний сервер печати позволяет установить соединение принтера с *локальной сетью* (ЛВС).
Дополнительная плата интерфейса порта добавляет новые способы соединения принтера с компьютером или внешним сервером печати.

- 1 Обеспечьте доступ к системной плате. Подробнее см. раздел “Доступ к системной плате для установки внутренних дополнительных устройств” на стр. 15.
- 2 Распакуйте внутренний сервер печати или плату интерфейса порта.
- 3 Найдите на принтере два винта, фиксирующие металлическую пластину в гнезде разъема. Выкрутите и сохраните оба винта.
- 4 Снимите и сохраните металлическую пластину, закрывающую гнездо разъема.
- 5 Совместите разъем внутреннего сервера печати или платы интерфейса порта с разъемом на системной плате. Разъемы кабеля на боковой стороне дополнительной платы должны попасть в отверстия на передней панели. Плотно вставьте внутренний сервер печати или плату интерфейса порта в соответствующий разъем на системной плате.

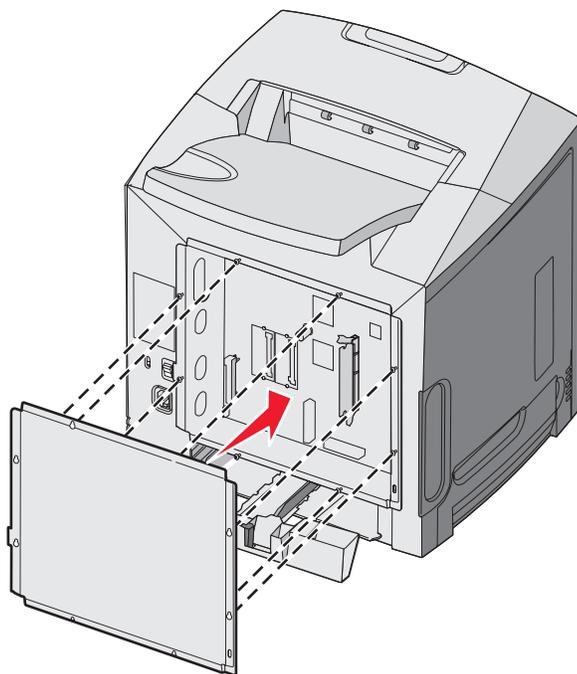


- 6 Установите в отверстия два винта, оставшиеся от металлической пластины (или дополнительные винты, входящие в комплект дополнительной платы), в отверстия по обеим сторонам гнезда разъема. Закрепите плату на системной плате, осторожно затянув винты.
- 7 Установите на место защитную крышку системной платы. Подробнее см. раздел “Установка на место крышки доступа к системной плате” на стр. 25.

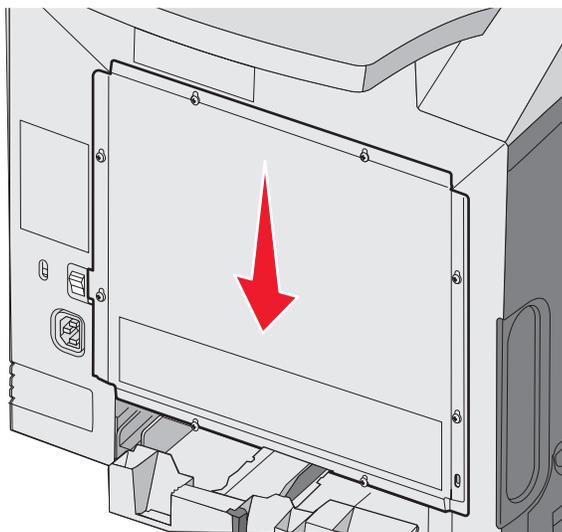
Установка на место крышки доступа к системной плате

Примечание. Для этой операции требуется крестообразная отвертка Phillips №2.

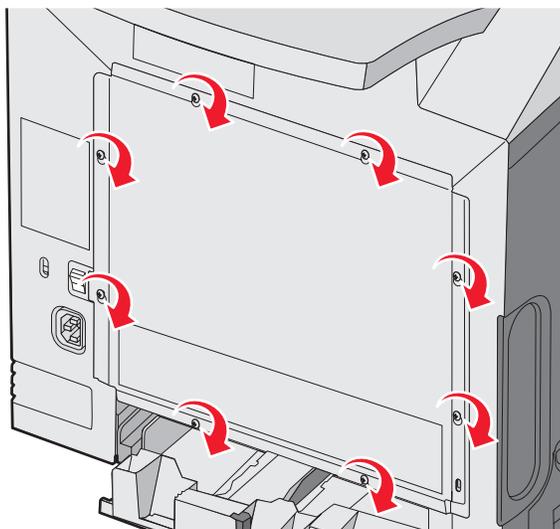
- 1 Совместите восемь фигурных отверстий на металлической пластине системной платы с винтами на системной плате.



- 2 Сдвиньте металлическую пластину вниз.



3 Туго затяните винты.

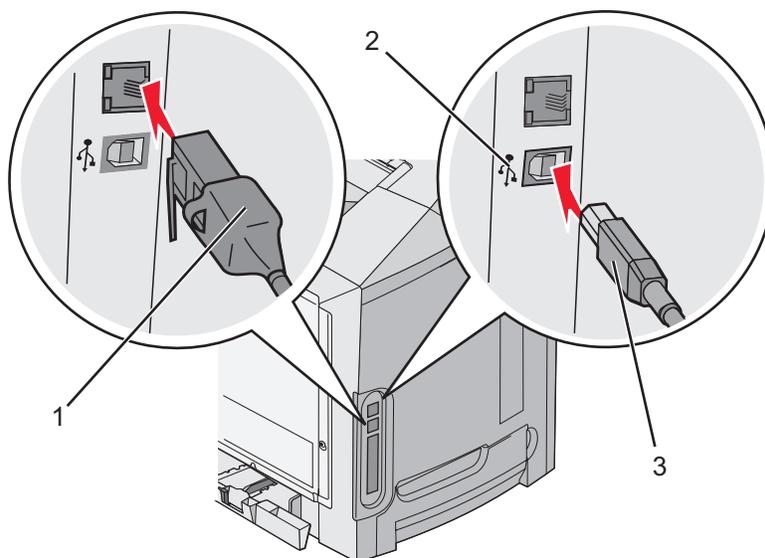


Подключение кабелей

Подключите принтер к компьютеру с помощью кабеля USB или кабеля Ethernet.

Для порта USB требуется кабель USB. Расположение символа USB на кабеле должно соответствовать расположению символа USB на принтере.

Совместите соответствующий кабель с разъемом как показано на рисунке:



1	Разъем Ethernet
2	Символ USB
3	Разъем USB

Загрузка бумаги и специальных материалов для печати

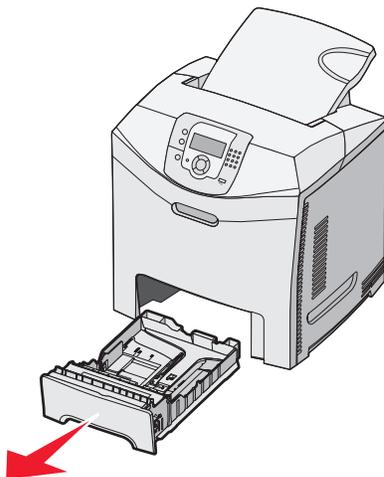
В данном разделе объясняется, как загружать материалы в стандартный лоток (лоток на 250 листов формата Letter), многоцелевое устройство подачи и дополнительный лоток на 550 листов, который является частью дополнительного устройства подачи на 550 листов. В разделе также содержится информация о стандартном выходном лотке.

Загрузка материала для печати в стандартный лоток

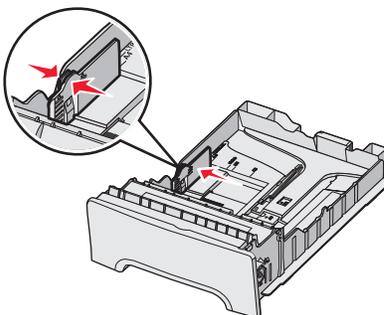
В принтере предусмотрено два лотка для загрузки бумаги: стандартный лоток (лоток 1) на 250 листов и дополнительный лоток (лоток 2) на 550 листов. Для большинства заданий на печать следует загружать бумагу или специальный материал в лоток 1. Правильная загрузка бумаги позволяет избежать замятий и способствует бесперебойной печати.

Не отсоединяйте лотки во время печати задания, а также при отображении на дисплее принтера сообщения **Занят**. Это может привести к замятию бумаги.

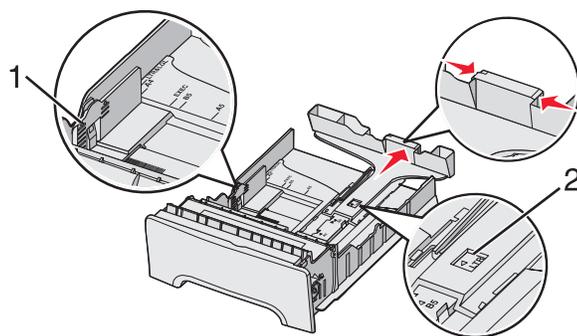
- 1 Возьмитесь за рукоятку и вытяните лоток наружу. Отсоедините лоток.



- 2 Прижмите друг к другу язычки направляющей ширины бумаги, как показано на рисунке, и сдвиньте направляющую ширины бумаги к боковой стороне лотка.



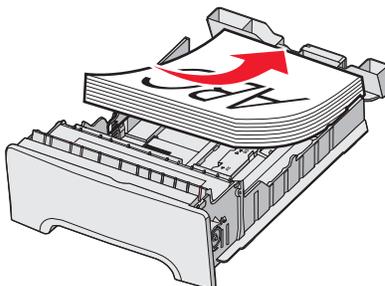
- 3 Сожмите направляющие длины, как показано, и переместите их в положение, соответствующее формату загружаемой бумаги. В окошке на днище лотка видны метки форматов. Эти метки указывают правильное положение направляющей. На язычке направляющей ширины бумаги нанесены линии максимальной загрузки; стопка загружаемой бумаги не должна быть выше этих линий.



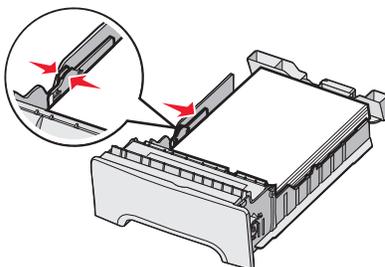
1	Линии максимальной загрузки
2	Метка длины

- 4** Изогните стопку несколько раз в разные стороны для разделения листов, затем пролистайте ее. Не загружайте бумагу со складками и сгибами. Выровняйте края стопки на плоской поверхности.
- 5** Загрузите стопку бумаги рекомендованной для печати стороной вверх. Продвиньте стопку к задней стороне лотка, как показано на рисунке.

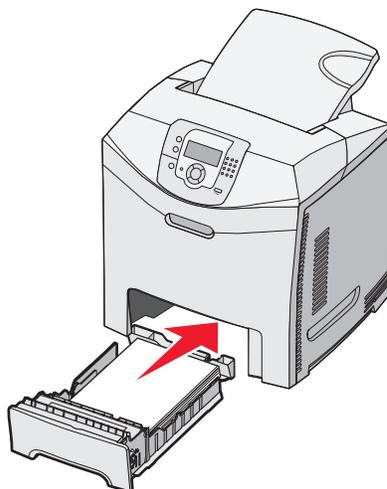
Бумагу с фирменным бланком следует загружать бланком к передней стороне лотка.



- 6** Сожмите язычки направляющей ширины бумаги и придвиньте направляющую ширины бумаги к краю стопки до легкого соприкосновения.



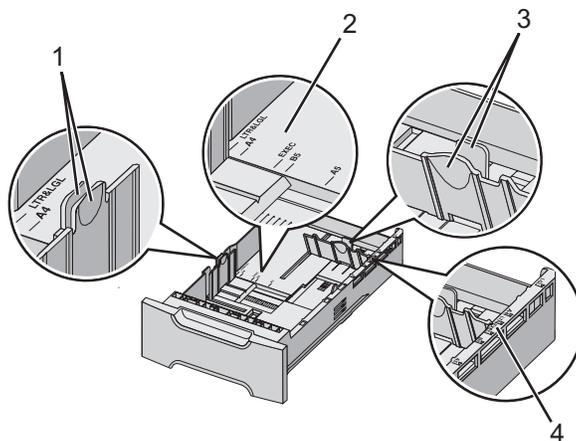
7 Выровняйте лоток и вставьте его в принтер.



8 Если ранее в лоток была загружена бумага другого типа, измените значение параметра "Тип бумаги" для этого лотка с панели управления. Подробнее см. "Задание формата и типа бумаги" на стр. 36.

Загрузка бумаги в дополнительный лоток подачи на 550 листов

Дополнительное устройство подачи на 550 листов состоит из лотка на 550 листов и корпуса устройства подачи. Этот лоток загружается таким же образом, как и стандартный лоток. Единственное различие между лотками состоит во внешнем виде направляющих и расположении указателей формата - см. следующий рисунок. При первой загрузке лотка на 550 листов и при загрузке бумаги нового формата полностью извлеките лоток из корпуса устройства.

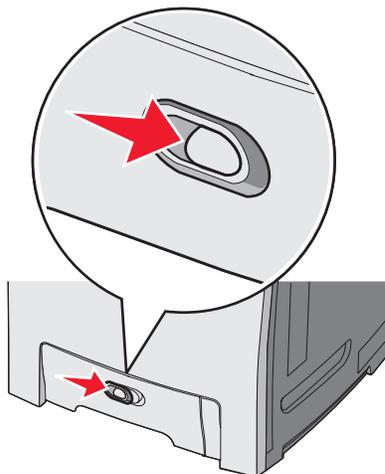


1	Направляющие ширины
2	Метки формата
3	Направляющие длины
4	Метки формата

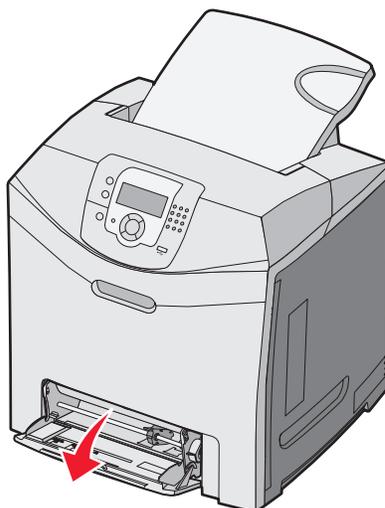
Примечание. При повторной загрузке материала того же формата полностью извлекать лоток из корпуса устройства подачи не требуется. Выдвиньте лоток и загрузите бумагу, при этом регулировать направляющие не требуется.

Загрузка в многоцелевое устройство подачи

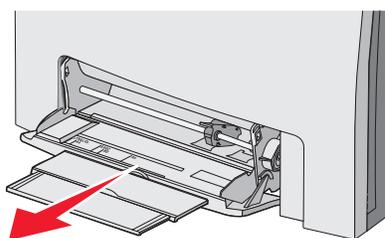
1 Сдвиньте защелку многоцелевого устройства подачи вправо.



2 Нажмите дверцу многоцелевого устройства подачи вниз.

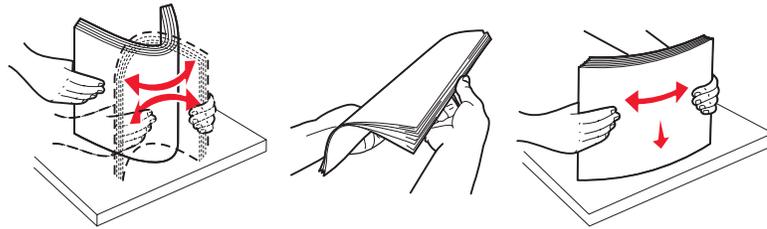


3 Возьмитесь за раскладную часть лотка и выдвиньте ее на всю длину.



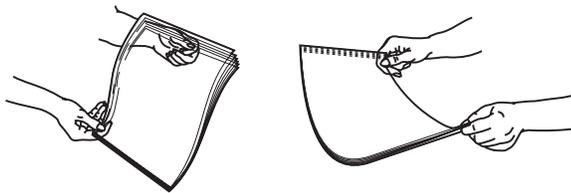
4 Подготовьте бумагу к загрузке.

- Изогните стопку бумаги несколько раз в разные стороны для разделения листов, затем пролистайте стопку. Не загружайте бумагу со складками и сгибами. Выровняйте края стопки на ровной поверхности.



- Пролистайте стопку прозрачных пленок, удерживая ее за края. Выровняйте края стопки на ровной поверхности.

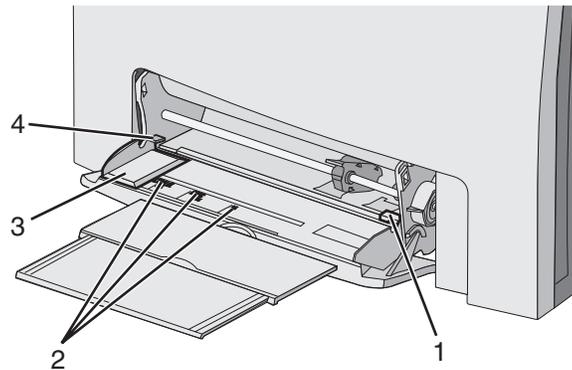
Примечание. При работе с прозрачными пленками не прикасайтесь к стороне для печати. Следите за тем, чтобы не поцарапать пленки.



- Изогните стопку конвертов несколько раз в разные стороны для разделения конвертов, затем пролистайте стопку. Выровняйте края стопки на ровной поверхности.

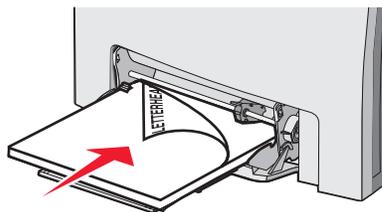
5 Найдите ограничитель высоты стопки и выступ.

Примечание. Не превышайте максимально допустимой высоты стопки; бумага должна заправляться под ограничитель высоты стопки без усилия.



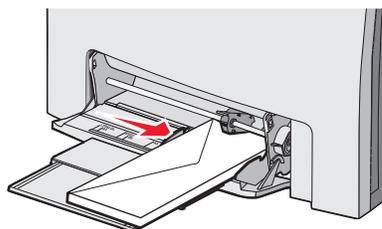
1	Ограничитель высоты стопки
2	Метки формата
3	Направляющая ширины
4	Выступ

- 6 Загрузите бумагу, затем придвиньте направляющую ширины к стопке бумаги до легкого соприкосновения.
- Бумагу, открытки и прозрачные пленки следует загружать рекомендованной для печати стороной вниз, верхним краем к принтеру.



- Конверты следует загружать клапаном вверх.

Внимание! Запрещается печатать на конвертах с марками, застежками, защелками, окнами, рельефным покрытием и самоклеящимися полосками. Такие конверты могут серьезно повредить принтер.



- 7 Аккуратно продвиньте бумагу в многоцелевое устройство подачи до упора. Бумага должна располагаться в многоцелевом устройстве подачи горизонтально.

Убедитесь в том, что бумага не прижата плотно к краям многоцелевого устройства подачи, не изогнута и не измята.

- 8 С панели управления задайте формат и тип бумаги.

Работа с многоцелевым устройством подачи

Многоцелевое устройство подачи предназначено для работы с широким диапазоном материалов для печати, в т.ч. с конвертами. Многоцелевое устройство подачи можно также применять для загрузки бумаги, которая отличается от загруженной в лоток. Когда многоцелевое устройство подачи не используется, его можно закрыть.

В окне "Параметры печати" задайте формат и тип бумаги. При отображении сообщения **Загрузите в МУП <x>** загрузите в многоцелевое устройство подачи бумагу указанного типа, затем нажмите .

При работе с многоцелевым устройством подачи выполняйте следующие рекомендации.

- Загружайте бумагу в многоцелевое устройство подачи верхним краем вперед.
- Загружайте фирменные бланки отпечатанной стороной вниз.
- Для достижения наивысшего качества печати загружайте только бумагу высокого качества, предназначенную для лазерных принтеров.
- Перед открытием нижней дверцы извлеките бумагу из многоцелевого устройства подачи и сложите раскладные части в исходное положение.
- Не помещайте посторонние предметы на многоцелевое устройство подачи и не прикладывайте к нему чрезмерных усилий.
- Во избежание замятий соблюдайте следующие правила.
 - Не загружайте бумагу разных форматов или типов одновременно.
 - Не загружайте бумагу в многоцелевое устройство подачи, если в нем уже находится бумага.
 - Не загружайте бумагу в многоцелевое устройство подачи и не закрывайте его во время печати задания.

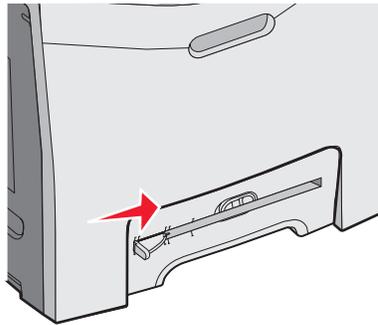
О поддерживаемых форматах и типах бумаги см. раздел, посвященный бумаге и специальным материалам для печати.

Загрузка в устройство ручной подачи

Примечание. Многоцелевое устройство подачи можно использовать в качестве ручного устройства подачи.

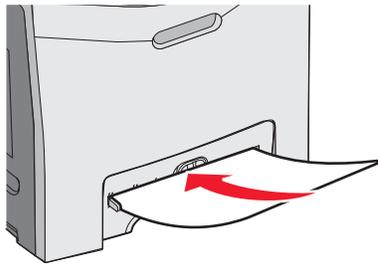
- 1 При загрузке бумаги одного из стандартных форматов отрегулируйте положение направляющей ширины по соответствующей метке над прорезью. В случае нестандартного формата после загрузки бумаги придвиньте направляющую ширины к краю листа до легкого соприкосновения.

Внимание! Во избежание повреждения бумаги придвигайте направляющую ширины без усилия.



- 2 Загрузите один лист бумаги, продвигая его вдоль правого края прорези.

Конверты следует загружать клапаном вверх. Конверты загружаются в той же ориентации, что и при загрузке в многоцелевое устройство подачи. Рисунок, демонстрирующий правильную ориентацию конверта, приведен в разделе “Конверты следует загружать клапаном вверх.” на стр. 32.



- 3 Продвиньте бумагу вперед до упора. Бумага автоматически захватывается и продвигается в механизм принтера.

Работа с устройством ручной подачи

Устройство ручной подачи служит для загрузки отдельных листов бумаги, которая отличается от загруженной в лоток, например, фирменных бланков.

В окне "Параметры печати", задайте формат и тип бумаги. При отображении сообщения **Загрузите в устр.руч.под.** <x> загрузите в устройство ручной подачи отдельный лист, затем нажмите .

При работе с устройством ручной подачи выполняйте следующие рекомендации.

- Загружайте листы по одному.
- Загружайте бумагу в устройство ручной подачи верхним краем вперед.
- Загружайте фирменные бланки отпечатанной стороной вниз.
- Для достижения наивысшего качества печати загружайте только бумагу высокого качества, предназначенную для лазерных принтеров.
- Во избежание замятий не загружайте бумагу в устройство ручной подачи во время печати задания.

О поддерживаемых форматах и типах бумаги см. раздел, посвященный бумаге и специальным материалам для печати.

Работа со стандартным выходным лотком

Стандартный выходной лоток вмещает до 250 листов бумаги плотностью 20 фунтов. Отпечатанные листы поступают в стандартный выходной лоток стороной для печати вниз.

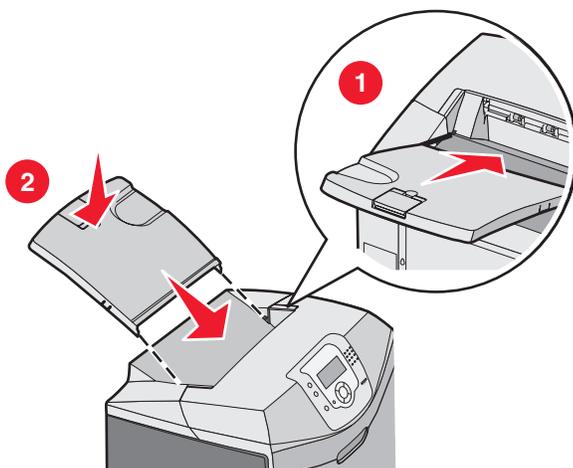


В стандартный выходной лоток может выдаваться бумага или специальный материал любого поддерживаемого принтером типа. Подробнее см. “Инструкции по использованию бумаги и специальных материалов для печати” на стр. 37.

Подсоединение стандартного выходного лотка

Для подсоединения к принтеру стандартного выходного лотка выполните следующие действия.

- 1 Совместите стандартный выходной лоток с вырезом на верхней панели принтера и продвиньте его вниз.
- 2 Нажмите на стандартный выходной лоток вниз до упора.

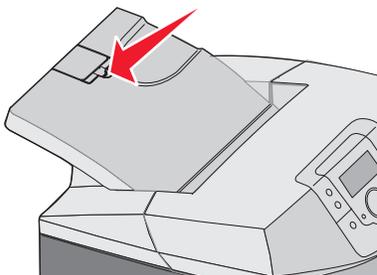


Применение стопора для бумаги

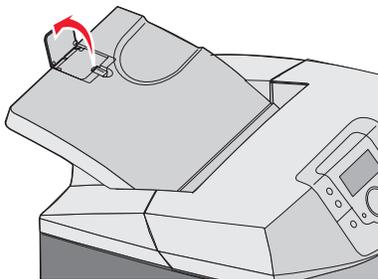
В стандартном выходном лотке предусмотрен стопор для бумаги, предотвращающий соскальзывание бумаги с задней панели принтера. Его можно установить в одном из двух положений: для бумаги меньшей длины, например, формата Letter или A4, и для бумаги большей длины, например, формата Legal.

Для установки стопора для бумаги при печати на бумаге меньшей длины выполните следующие действия.

- 1 Возьмите откидную планку за выступ, ближайший к верхнему краю выходного лотка.



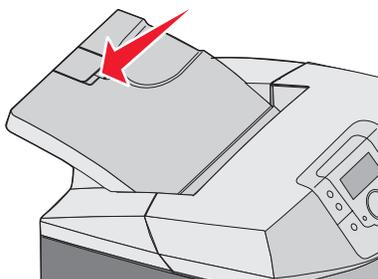
2 Поверните ее назад на 90° до упора.



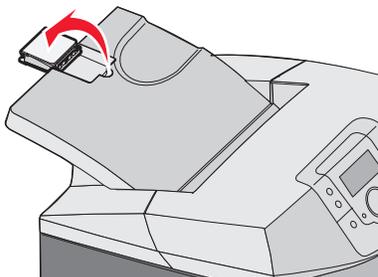
Для закрытия откидной планки снова поверните ее вниз.

Для установки стопора для бумаги при печати на бумаге большей длины сначала переведите стопор для бумаги в полностью закрытое положение.

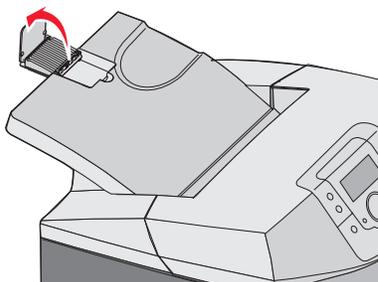
1 Возьмите стопор для бумаги за выступ, наиболее удаленный от верхнего края выходного лотка.



2 Поверните его вверх и назад в горизонтальное положение.



3 Поднимите откидную крышку и поверните ее назад на 90° до упора.



Для закрытия стопора для бумаги поверните откидную крышку вперед и вниз. Поверните стопор для бумаги назад в закрытое положение.

Задание формата и типа бумаги

Примечание. В принтере автоматически выполняется связывание лотков, в которые загружена бумага одного и того же формата и типа. Если в одном из связанных лотков закончилась бумага, подача осуществляется из другого лотка.

Для изменения параметров "Формат бумаги" и "Тип бумаги" выполните следующие действия.

- 1 Убедитесь в том, что принтер включен, а на дисплее отображается сообщение **Готов**.
- 2 Нажмите  на панели управления.
- 3 Нажимайте  до отображения значка  рядом с пунктом **Меню "Бумага"**, затем нажмите .
- 4 Нажимайте  до отображения значка  рядом с пунктом **Формат и тип бумаги**, затем нажмите .
- 5 Нажимайте  до отображения требуемого лотка, затем нажмите .
- 6 Нажимайте  до отображения значка  рядом с требуемым значением формата, затем нажмите .
- 7 С помощью кнопки  или  просмотрите список поддерживаемых типов бумаги. Выделите требуемый тип, затем нажмите .

Отображается сообщение **Отправ выбр парам**. На дисплее принтера снова отображается **Меню "Бумага"**.

- 8 Дважды нажмите  для возврата в состояние **Готов**.

Связывание лотков

Функция связывания лотков обеспечивает автоматическое связывание различных устройств подачи, в которые загружена бумага одного и того же типа и формата. Связывание лотков позволяет увеличить объем печати на выходе. Когда в одном из связанных лотков заканчивается бумага, подача бумаги выполняется из следующего связанного лотка. Пусть, например, связаны лотки 1 и 2; в этом случае, когда в лотке 1 заканчивается бумага, для завершения печати бумага подается в принтер из лотка 2.

Загрузив в выбранные лотки бумагу одного и того же формата и типа, задайте для обоих лотков одно и то же значение параметра "Тип бумаги". Для отмены связывания лотков задайте для лотков различные значения параметра "Тип бумаги". Подробнее о связывании лотков см. таблицу пунктов меню "Бумага" в *руководстве по меню и сообщениям*.

Инструкции по использованию бумаги и специальных материалов для печати

Рекомендации по обращению с материалами для печати

Характеристики материалов для печати

На качество и надежность печати оказывают влияние перечисленные ниже характеристики материала для печати. При приобретении новых партий материалов для печати принимайте во внимание данные характеристики.

Плотность

Принтер обеспечивает автоматическую подачу материалов для печати плотностью от 60 до 176 г/м² (от 16 до 47 фунтов) с продольным расположением волокон. Материалы для печати плотностью менее 60 г/м² (16 фунтов) могут не обладать достаточной жесткостью для правильной подачи и вызывать замятия. Оптимальным является материал для печати плотностью 90 г/м² (24 фунта), имеющий продольное расположение волокон. Для формата бумаги менее 182 x 257 мм (7,2 x 10,1 дюйма) рекомендуется материал для печати с плотностью 90 г/м² и выше.

Скручивание

Под скручиванием понимается подверженность материала для печати скручиванию по краям. Чрезмерное скручивание может стать причиной неполадок при подаче. Скручивание может возникать в результате нагрева материала для печати при прохождении через принтер. Вероятность скручивания перед печатью и, как следствие, неполадок при подаче возрастает при хранении материала для печати без упаковки в условиях повышенной и пониженной температуры, а также повышенной и пониженной влажности (даже в лотке подачи).

Гладкость

Степень гладкости материала для печати напрямую влияет на качество печати. Тонер плохо закрепляется на материале для печати, имеющем чрезмерную шероховатость. Слишком гладкий материал для печати может вызывать неполадки при подаче бумаги или снижение качества печати. Используйте материалы для печати с гладкостью в диапазоне от 100 до 300 пунктов по Шеффилду; оптимальное качество печати обеспечивается при гладкости от 150 до 200 пунктов.

Содержание влаги

Содержание влаги в материале для печати влияет как на качество печати, так и на вероятность сбоев при подаче в принтер. Не извлекайте материал для печати из первоначальной упаковки до начала использования. Упаковка препятствует проникновению влаги в материал для печати, что может ухудшить его характеристики.

Подготовьте материал для печати, выдержав его 24-48 часов в первоначальной упаковке в условиях, идентичных условиям помещения, в котором установлен принтер. Продлите время подготовки до нескольких дней, если условия хранения или перевозки бумаги значительно отличались от условий помещения, где установлен принтер. Для слишком плотного материала может потребоваться более длительный период подготовки.

Направление волокон

Под направлением волокон понимается ориентация волокон материала для печати относительно листа. Волокна могут быть расположены либо *продольно*, т.е. ориентированы вдоль длинной стороны листа, либо *поперечно*, т.е. ориентированы вдоль короткой стороны листа. При плотности от 60 до 90 г/м² (от 16 до 24 фунтов) используйте материал для печати с продольным расположением волокон.

Содержание волокон

Материалы высшего качества для ксерокопирования изготавливаются из 100% древесной целлюлозы. Такой состав материала для печати обеспечивает высокую стабильность его характеристик и, как следствие, снижение вероятности неполадок при подаче и повышение качества печати. Материал для печати, содержащий волокна другого вида (например, хлопковые), может иметь характеристики, затрудняющие работу с ним.

Недопустимые материалы для печати

Не рекомендуются для использования с этим принтером материалы для печати следующих типов:

- Химически обработанный материал для печати, предназначенный для копирования без копировальной бумаги; такой материал для печати также сокращенно обозначается ССР или NCR
- Предварительно отпечатанные материалы для печати, содержащие вещества, которые могут загрязнить принтер
- Предварительно отпечатанные материалы для печати, которые могут не выдержать нагрева в термоблоке принтера
- Предварительно отпечатанные материалы для печати, требующие совмещения (точного расположения печати на листе) с точностью выше $\pm 2,3$ мм ($\pm 0,09$ дюйма), например, бланки для оптического распознавания текста (OCR)

В некоторых случаях для успешной печати таких бланков можно настроить функцию совмещения в прикладной программе.

- Материалы для печати с покрытием (бумага для машинописных работ со стираемым покрытием), синтетические материалы для печати, термоматериалы для печати
- Материалы для печати с шероховатыми краями, с шероховатой или глубоко тисненой поверхностью, скрученные материалы для печати
- Материалы для печати из вторсырья, содержащие более 25% отходов и не удовлетворяющие требованиям стандарта DIN 19 309
- Материалы для печати с плотностью менее 60 г/м² (16 фунтов)
- Бланки или документы на нескольких листах

Выбор материала для печати

Правильный выбор материала для печати позволяет избежать замятий и обеспечить бесперебойную работу принтера.

Во избежание замятий и низкого качества печати:

- *В обязательном порядке* используйте новую неповрежденную бумагу.
- Перед загрузкой материала для печати необходимо выяснить, какая сторона листов предназначена для печати. Эта информация обычно указывается на упаковке материала для печати.
- *Не используйте* материалы, разрезанные или обрезанные вручную.
- *Не загружайте* в одно устройство подачи одновременно материалы различных форматов, плотности или типов – это вызывает замятие.
- *Не используйте* материалы для печати с покрытием, если они не предназначены для электрофотографической печати.

Выбор готовых формуляров и бланков

При выборе печатных и фирменных бланков руководствуйтесь следующими рекомендациями:

- Для получения оптимальных результатов используйте бумагу плотностью 60-90 г/м² с продольной ориентацией волокон.
- Используйте только бланки, изготовленные способом офсетной печати с литографических или гравированных клише.
- Не используйте бумагу с шероховатой или тисненой поверхностью.

Используйте бланки, отпечатанные термостойкими красками и предназначенные для копировальных аппаратов. Краски должны выдерживать нагрев до температуры 180°C без оплавления или выделения вредных веществ. Следует использовать краски, которые не взаимодействуют со смолой, содержащейся в тонере. Краски, закрепляемые окислением, и краски на масляной основе удовлетворяют этим требованиям, латексные краски могут не удовлетворять им. С вопросами и затруднениями обращайтесь к поставщику бумаги.

Предварительно отпечатанная бумага (например, фирменные бланки) должна выдерживать нагрев до температуры 180°C без оплавления или выделения вредных веществ.

Использование фирменных бланков

Выясните у изготовителя или поставщика, можно ли использовать выбранные фирменные бланки для печати на лазерном принтере.

При печати на бланках существенное значение имеет ориентация страниц. Приведенная ниже таблица поможет правильно загружать бланки.

Процесс или устройство подачи.	Сторона для печати	Верхний край страницы
Лоток 1	Лицевой стороной вверх	Фирменный бланк подается в направлении передней стенки лотка.
Лоток 2	Лицевой стороной вверх	Фирменный бланк подается в направлении передней стенки лотка.
Двусторонняя печать (печать на двух сторонах листа) из лотков 1 и 2	Лицевой стороной вниз	Фирменный бланк подается в направлении задней стенки лотка.
Многоцелевое устройство подачи	Лицевой стороной вниз	Фирменный бланк подается верхним краем вперед.
Устройство ручной подачи	Лицевой стороной вниз	Фирменный бланк подается верхним краем вперед.
Двусторонняя печать (печать на двух сторонах листа) из многоцелевого устройства подачи	Лицевой стороной вверх	Фирменный бланк подается нижним краем вперед.

Печать на прозрачных пленках

Перед закупкой больших партий прозрачных пленок обязательно выполните пробную печать на этих прозрачных пленках.

При печати на прозрачных пленках соблюдайте следующие требования.

- С помощью MarkVision™ Professional, программного обеспечения принтера или панели управления задайте для параметра "Тип бумаги" значение "Прозрачные пленки". Подробнее см. "Задание формата и типа бумаги" на стр. 36.
- Подача прозрачных пленок может выполняться из стандартного лотка (лотка 1) или многоцелевого устройства подачи.
- Печатайте на прозрачных пленках, специально предназначенных для лазерных принтеров. Уточните у изготовителя или поставщика, выдерживают ли прозрачные пленки нагревание до температуры 180°C без оплавления, обесцвечивания, деформации и выделения вредных веществ.
- Печатайте на прозрачных пленках толщиной 0,12 – 0,14 мм (4,8–5,4 мил) или плотностью 161–179 г/м². Качество печати и срок службы зависят от используемых прозрачных пленок.
- Во избежание ухудшения качества печати не оставляйте следы пальцев на прозрачных пленках.
- Во избежание слипания прозрачных пленок пролистайте стопку перед загрузкой.
- Рекомендуется печатать на прозрачных пленках Lexmark с номерами по каталогу 12A8240 (формат Letter) и 12A8241 (формат A4).

Печать на конвертах

Перед закупкой больших партий конвертов обязательно выполните пробную печать на этих конвертах. О загрузке конвертов см. “Загрузка в многоцелевое устройство подачи” на стр. 30 или “Загрузка в устройство ручной подачи” на стр. 33.

При печати на конвертах соблюдайте следующие требования.

- С панели управления задайте значение параметра "Источник бумаги" в соответствии с используемым устройством подачи. С помощью панели управления принтера, программного обеспечения принтера или MarkVision Professional задайте для параметра "Тип бумаги" значение "Конверты" и выберите формат конвертов. Подробнее см. “Задание формата и типа бумаги” на стр. 36.
- Печатайте на конвертах, специально предназначенных для лазерных принтеров. Уточните у изготовителя или поставщика, выдерживают ли конверты нагревание до температуры 180°C без запечатывания, чрезмерного скручивания, образования складок и выделения вредных веществ.
- Для достижения наибольшей эффективности печатайте на конвертах, изготовленных из бумаги плотностью 90 г/м² (24 фунта, для документов). Можно загружать конверты плотностью до 105 г/м² (28 фунтов, для документов), при условии, что содержание хлопка не превышает 25%. Плотность конвертов со 100% содержанием хлопка не должна превышать 90 г/м² (24 фунта, для документов).
- Печатайте только на новых конвертах.
- Для получения оптимальных результатов и снижения вероятности замятия бумаги не используйте следующие конверты:
 - чрезмерно скрученные или изогнутые;
 - слипшиеся или поврежденные;
 - с окнами, отверстиями, перфорацией, вырезами или тиснением;
 - с металлическими скрепками, проволочными стяжками или планками на сгибах;
 - с застегками и зажимами;
 - с наклеенными марками;
 - с выступающей клейкой полосой (при закрытом клапане);
 - с закругленными углами;
 - с грубой, волнистой или накладной отделкой.
- Отрегулируйте положение направляющей ширины по ширине конвертов.

Примечание. При высокой влажности (более 60%) высокая температура печати может привести к образованию складок или запечатыванию конвертов.

Печать на этикетках

Перед закупкой больших партий этикеток обязательно выполните пробную печать на этих этикетках. Подробнее о печати на этикетках, их характеристиках и свойствах см. *Card Stock & Label Guide* (Руководство по печати на карточках и этикетках) на web-узле корпорации Lexmark по адресу www.lexmark.com/publications.

Примечание. Печать на виниловых этикетках этим устройством не поддерживается. Выполняйте печать только на бумажных этикетках.

При печати на этикетках соблюдайте следующие требования.

- С помощью панели управления принтера, программного обеспечения принтера или MarkVision Professional задайте для параметра "Тип бумаги" значение "Этикетки".
- Используйте листы этикеток только форматов Letter, A4 и Legal.
- Печатайте на этикетках, специально предназначенных для лазерных принтеров. Уточните у изготовителя или поставщика, выдерживают ли клеящий слой, сторона для печати и покрытие этикеток нагревание до температуры 180°C (356°F) и давление 210 кПа без расслаивания, просачивания жидкости по краям и выделения паров вредных веществ. Не печатайте на виниловых этикетках.
- Не печатайте на этикетках со скользкой подложкой.

- Загружайте только целые листы с этикетками. При печати на неполных листах возможно отклеивание этикеток во время печати, приводящее к замятию. Кроме того, неполные листы с этикетками загрязняют принтер и картридж клеем, что может привести к аннулированию гарантии на принтер и картридж.
- Не печатайте на расстоянии менее 1 мм (0,04 дюйма) от края этикетки и зоны перфорации, а также между линиями отреза этикеток.
- Убедитесь в наличии промежутка между клеящим слоем и краями листа. Рекомендуемая ширина промежутка между клеящим слоем и краями листа составляет не менее 1 мм (0,04 дюйма). Повреждение принтера клеящим веществом может привести к аннулированию гарантии.
- Если локальное нанесение клея невозможно, следует удалить с переднего края полосу шириной 3 мм (0,125 дюйма) и применять клей, не выделяющий жидкости.
- Предпочтительной является книжная ориентация страниц, особенно при печати штрих-кодов.
- Не используйте этикетки с выступающим клеящим покрытием.

Печать на карточках

Карточки представляют собой плотный материал для печати с одним сгибом. Они характеризуются набором свойств (например, содержание влаги, плотность и фактура), существенно влияющих на качество печати.

Перед закупкой больших партий карточек обязательно выполните пробную печать на этих карточках.

При печати на карточках соблюдайте следующие правила.

- С помощью MarkVision Professional, программного обеспечения принтера или панели управления задайте указанные ниже значения параметров:
 - 1 для параметра "Тип бумаги" - значение "Карточки";
 - 2 для параметра "Плотность бумаги" - значение "Плотность карточки";
 - 3 для параметра "Плотность карточки" - значение "Обычная" или "Плотная".
- Типографская печать, перфорация и складки могут существенно ухудшить качество печати, а также вызвать неполадки при подаче и замятие бумаги.
- Уточните у изготовителя или поставщика, выдерживают ли карточки нагревание до температуры 180°C без выделения вредных веществ.
- Не загружайте в принтер отпечатанные карточки, изготовленные с применением веществ, которые могут загрязнить принтер. Применяемая при печати краска может выделять полужидкие и летучие вещества внутри принтера.
- По возможности печатайте на карточках с продольным расположением волокон.

Хранение материалов для печати

Во избежание замятий и неоднородного качества печати придерживайтесь приведенных ниже рекомендаций по хранению материала для печати.

- Для достижения максимального качества печати храните материалы для печати при температуре 21°C и относительной влажности 40%.
- Не храните материалы для печати на полу; располагайте их на стеллажах или полках, по возможности в картонных коробках.
- Отдельные стопки материалов для печати храните на горизонтальной поверхности.
- Не кладите на стопки материала для печати посторонние предметы.

Поддерживаемые форматы, типы и плотность бумаги

В следующих таблицах содержится информация о стандартных и дополнительных устройствах подачи бумаги включая информацию о допустимых типах бумаги.

Примечание. Для форматов бумаги, не указанных в таблицах, выберите ближайший формат с более высоким значением.

Сведения о карточках и этикетках приведены в разделе *Card Stock & Label Guide* (только на английском языке)

Поддерживаемые форматы бумаги

✓ — поддерживается

X — не поддерживается

Формат бумаги	Размеры	Стандартный лоток на 250 листов (лоток 1)	Дополнительный лоток на 550 листов (лоток 2)	Многоцелевое устройство подачи или устройство ручной подачи
Letter	215,9 x 279,4 мм (8,5 x 11 дюймов)	✓	✓	✓
Legal	215,9 x 355,6 мм (8,5 x 14 дюймов)	✓	✓	✓
JIS B5	182 x 257 мм (7,17 x 10,1 дюйма)	✓	✓	✓
A4	210 x 297 мм (8,27 x 11 дюймов)	✓	✓	✓
Executive	184,2 x 266,7 мм (7,25 x 10,5 дюйма)	✓	✓	✓
A5	148 x 210 мм (5,83 x 8,27 дюйма)	✓	✓	✓
Folio	216 x 330 мм (8,5 x 13 дюймов)	✓	✓	✓
Statement	139,7 x 215,9 мм (5,5 x 8,5 дюйма)	X	X	✓
Универсальный*	От 148 x 210 мм до 215,9 x 355,6 мм (от 5,83 x 8,27 дюйма до 8,5 x 14 дюймов)	✓	✓	X
	От 76,2 x 123,8 мм (3 x 4,88 дюйма) до 215,9 x 355,6 мм (8,5 x 14 дюймов)	X	X	✓ (Многоцелевое устройство подачи)
	От 76,2 x 152,4 мм (3 x 6 дюймов) до 215,9 x 355,6 мм (8,5 x 14 дюймов)	X	X	✓ (Устройство ручной подачи)
Конверт 7 3/4 (Monarch)	98,4 x 190,5 мм (3,875 x 7,5 дюйма)	X	X	✓

*Эта настройка формата задает для лотка на 250 листов формат страницы или конверта размера 215,9 x 355,6 мм в том случае, если в программном обеспечении не указан формат.

Значения размера применимы только для односторонней печати (печати на одной стороне листа). При двусторонней печати минимальный формат составляет 139,7 x 210 мм (5,50 x 8,27 дюйма).

Формат бумаги	Размеры	Стандартный лоток на 250 листов (лоток 1)	Дополнительный лоток на 550 листов (лоток 2)	Многоцелевое устройство подачи или устройство ручной подачи
Конверт Commercial 9	98,4 x 225,4 мм (3,875 x 8,9 дюйма)	X	X	✓
Конверт Commercial 10	104,8 x 241,3 мм (4,12 x 9,5 дюйма)	X	X	✓
Конверт International DL	110 x 220 мм (4,33 x 8,66 дюйма)	X	X	✓
Конверт International C5	162 x 229 мм (6,38 x 9,01 дюйма)	X	X	✓
Конверт International B5	176 x 250 мм (6,93 x 9,84 дюйма)	X	X	✓
Другие конверты*	От 104,8 x 210 мм до 215,9 x 355,6 мм (от 4,125 x 8,27 дюйма до 8,5 x 14 дюймов)	X	X	✓

*Эта настройка формата задает для лотка на 250 листов формат страницы или конверта размера 215,9 x 355,6 мм в том случае, если в программном обеспечении не указан формат. Значения размера применимы только для односторонней печати (печати на одной стороне листа). При двусторонней печати минимальный формат составляет 139,7 x 210 мм (5,50 x 8,27 дюйма).

Поддержка типов бумаги

Тип бумаги	Стандартный лоток на 250 листов (лоток 1)	Дополнительный лоток на 550 листов (лоток 2)	Многоцелевое устройство подачи или устройство ручной подачи	Устройство двусторонней печати
Бумага	✓	✓	✓	✓
Карточки	✓	✓	✓	X
Прозрачные пленки	✓	✓	✓	X
Бумажные этикетки*	✓	✓	✓	X
Конверты	X	X	✓	X
Глянцевая бумага	✓	✓	✓	✓

* Печать на виниловых этикетках не поддерживается.

Типы бумаги и плотность бумаги

Тип бумаги	Стандартный лоток на 250 листов (лоток 1)	Дополнительный лоток на 550 листов (лоток 2)	Многоцелевое устройство подачи или устройство ручной подачи
Обычная бумага (для копировальных аппаратов или канцелярская бумага) ²	Только односторонняя печать — от 60 до 177 г/м ² с продольной ориентацией волокон (16 - 47 фунтов, для документов) ¹ Односторонняя или двусторонняя — от 75 до 120 г/м ² с продольной ориентацией волокон (20 - 32 фунта, для документов)	Только односторонняя печать — от 60 до 177 г/м ² с продольной ориентацией волокон (16 - 47 фунтов, для документов) ¹ Односторонняя или двусторонняя — от 75 до 120 г/м ² с продольной ориентацией волокон (20 - 32 фунта, для документов)	Только односторонняя печать — от 75 до 177 г/м ² с продольной ориентацией волокон (20 - 47 фунтов, для документов) Односторонняя или двусторонняя — от 75 до 120 г/м ² с продольной ориентацией волокон (20 - 32 фунта, для документов)
Глянцевая бумага — максимум	Текст — 120 г/м ² (80 фунтов - текст, 32 фунта - для документов)	Текст — 120 г/м ² (80 фунтов - текст, 32 фунта - для документов)	Текст — 120 г/м ² (80 фунтов - текст, 32 фунта - для документов)
Бумага из вторсырья	Только односторонняя печать — от 75 до 177 г/м ² с продольной ориентацией волокон (20 - 47 фунтов, для документов) Односторонняя или двусторонняя — от 75 до 120 г/м ² с продольной ориентацией волокон (20 - 32 фунта, для документов)	Только односторонняя печать — от 75 до 177 г/м ² с продольной ориентацией волокон (20 - 47 фунтов, для документов) Односторонняя или двусторонняя — от 75 до 120 г/м ² с продольной ориентацией волокон (20 - 32 фунта, для документов)	Только односторонняя печать — от 75 до 177 г/м ² с продольной ориентацией волокон (20 - 47 фунтов, для документов) Односторонняя или двусторонняя — от 75 до 120 г/м ² с продольной ориентацией волокон (20 - 32 фунта, для документов)
<p>¹ Бумага с плотностью менее 75 г/м² (20 фунтов, для документов) предназначена только для односторонней печати при относительной влажности менее 60%.</p> <p>² Для бумаги плотностью от 60 до 176 г/м² (16 - 47 фунтов, для документов) рекомендуется продольная ориентация волокон.</p> <p>Для бумаги плотностью свыше 176 г/м² (47 фунтов, для документов) рекомендуется поперечная ориентация волокон.</p> <p>³ Материалы для печати должны подаваться в принтер областью с этикетками вперед (областью, чувствительной к воздействию давления).</p> <p>⁴ Печать на виниловых этикетках не поддерживается.</p> <p>⁵ Используйте конверты из сульфитной целлюлозы без содержания древесной массы и конверты со 100% содержанием хлопковых волокон.</p> <p>⁶ Максимальная плотность конвертов со 100% содержанием хлопковых волокон составляет 90 г/м².</p> <p>⁷ В конвертах с плотностью 105 г/м² (28 фунтов, бумага для документов) содержание хлопка не должно превышать 25%.</p>			

Тип бумаги	Стандартный лоток на 250 листов (лоток 1)	Дополнительный лоток на 550 листов (лоток 2)	Многоцелевое устройство подачи или устройство ручной подачи
Карточки — максимум (продольная ориентация волокон)	Каталог Bristol — 120 г/м ² (67 фунтов) Наклейки — 120 г/м ² (74 фунтов) Обложка — 135 г/м ² (50 фунтов)	Каталог Bristol — 120 г/м ² (67 фунтов) Наклейки — 120 г/м ² (74 фунтов) Обложка — 135 г/м ² (50 фунтов)	Каталог Bristol — 120 г/м ² (67 фунтов) Наклейки — 120 г/м ² (74 фунтов) Обложка — 135 г/м ² (50 фунтов)
Карточки — максимум, поперечная ориентация волокон)	Каталог Bristol — 163 г/м ² (90 фунтов) Наклейки — 163 г/м ² (100 фунтов) Обложка — 176 г/м ² (65 фунтов)	Каталог Bristol — 163 г/м ² (90 фунтов) Наклейки — 163 г/м ² (100 фунтов) Обложка — 176 г/м ² (65 фунтов)	Каталог Bristol — 163 г/м ² (90 фунтов) Наклейки — 163 г/м ² (100 фунтов) Обложка — 176 г/м ² (65 фунтов)
Прозрачные пленки	Толщина 0,12–0,14 мм 161–179 г/м ²	Толщина 0,12–0,14 мм 161–179 г/м ²	Толщина 0,12–0,14 мм 161–179 г/м ²
Бумажные этикетки — максимум^{3, 4}	131 г/м ² (35 фунтов, для документов)	131 г/м ² (35 фунтов, для документов)	131 г/м ² (35 фунтов, для документов)
Конверты⁵	X	X	60 - 105 г/м ² (16 - 28 фунтов, для документов) ^{6, 7}

¹ Бумага с плотностью менее 75 г/м² (20 фунтов, для документов) предназначена только для односторонней печати при относительной влажности менее 60%.

² Для бумаги плотностью от 60 до 176 г/м² (16 - 47 фунтов, для документов) рекомендуется продольная ориентация волокон.

Для бумаги плотностью свыше 176 г/м² (47 фунтов, для документов) рекомендуется поперечная ориентация волокон.

³ Материалы для печати должны подаваться в принтер областью с этикетками вперед (областью, чувствительной к воздействию давления).

⁴ Печать на виниловых этикетках не поддерживается.

⁵ Используйте конверты из сульфитной целлюлозы без содержания древесной массы и конверты со 100% содержанием хлопковых волокон.

⁶ Максимальная плотность конвертов со 100% содержанием хлопковых волокон составляет 90 г/м².

⁷ В конвертах с плотностью 105 г/м² (28 фунтов, бумага для документов) содержание хлопка не должно превышать 25%.

Емкость лотков для бумаги

Тип бумаги	Стандартный лоток на 250 листов (лоток 1)	Дополнительный лоток на 550 листов (лоток 2)	Многоцелевое устройство подачи
Бумага	250 листов*	550 листов*	100 листов*
Конверты	X	X	10

* в расчете на бумагу с плотностью 75 г/м² (20 фунтов)

Печать

В данной главе описываются процесс печати, отчеты принтера и отмена заданий. Выбор бумаги и специальных материалов для печати могут повлиять на надежность печати документов.

Установка программного обеспечения принтера

Драйвер принтера представляет собой программу, обеспечивающую обмен данными между принтером и компьютером. Как правило, программное обеспечение принтера устанавливается в процессе начальной установки принтера. Подробнее см. прилагаемую к принтеру инструкцию по *установке* или *руководство по установке* либо раздел **Установка принтера и программного обеспечения** на компакт-диске *Программное обеспечение и документация*.

При выборе команды **Печать** в прикладной программе открывается диалоговое окно драйвера принтера. Для отображения всех параметров печати, значения которых можно изменить, выберите **Свойства**, **Предпочтения**, **Параметры** или **Настройка** в начальном диалоговом окне "Печать". Для получения информации об элементе диалогового окна "Параметры печати" откройте интерактивную справочную систему.

Примечание. Значения параметров печати, выбранные в драйвере, заменяют значения по умолчанию, заданные с панели управления.

Печать документа на платформе Windows

- 1 При открытом документе выберите **Файл → Печать**.
- 2 Выберите **Свойства**, **Предпочтения**, **Параметры** или **Настройка**.
- 3 Задайте значения параметров.
- 4 Нажмите **ОК**.
- 5 Нажмите **ОК** или **Печать**.

Печать документа с компьютера Macintosh

- 1 При открытом документе выберите **File (Файл) → Print (Печать)**.
- 2 Во всплывающем меню "Copies & Pages" (Копии и страницы) выполните настройку параметров.
- 3 Нажмите **ОК** или **Печать**.

Печать конфиденциальных и других отложенных заданий

Отложенные задания в памяти принтера

При передаче задания на принтер можно указать в диалоговом окне "Параметры печати", что задание требуется отложить; в этом случае задание хранится в памяти принтера до его запуска пользователем с панели управления. Все задания на печать, которые могут быть инициированы пользователем на принтере, называются *отложенными заданиями*.

Примечание. Если для обработки на принтере других отложенных заданий требуется дополнительная память, конфиденциальные задания на печать, задания на печать с резервированием, на печать с повтором и на печать с проверкой могут быть удалены.

Тип задания	Описание
Конфиденциальное	При передаче на принтер конфиденциального задания на печать необходимо создать PIN-код в диалоговом окне "Параметры печати". PIN-код должен состоять из четырех цифр 0–9. Задание хранится в памяти принтера до тех пор, пока с панели управления не будет введен тот же PIN-код с последующим выбором команды печати или удаления задания.
С повтором	При передаче на принтер задания на печать с повтором распечатываются все запрашиваемые в задании копии, но задание сохраняется в памяти для печати дополнительных копий по мере необходимости. Дополнительные копии можно распечатывать до тех пор, пока задание хранится в памяти принтера.
С резервированием	При передаче задания на печать с резервированием немедленная печать этого задания на принтере не выполняется. Задание сохраняется в памяти и может быть распечатано позднее. Задание хранится в памяти до тех пор, пока оно не будет удалено из меню "Отложенные задания".
С проверкой	При передаче на принтер задания на печать с проверкой распечатывается одна копия, а остальные копии сохраняются в памяти принтера. Режим печати с проверкой позволяет проверить качество печати первой копии перед печатью остальных копий. По завершении печати всех копий задание автоматически удаляется из памяти принтера.

Печать конфиденциальных и других отложенных заданий на платформе Windows

- 1 При открытом документе выберите **Файл → Печать**.
- 2 Выберите **Свойства, Предпочтения, Параметры** или **Настройка**.
- 3 Выберите **Другие параметры**, затем **Отложенная печать**.
- 4 Выберите тип задания (конфиденциальное, с резервированием, с повтором или с проверкой), затем назначьте заданию имя пользователя. В случае конфиденциального задания необходимо также ввести четырехзначный PIN-код.
- 5 Нажмите **ОК** или **Печать**; последующие действия выполняются на принтере.
- 6 На панели управления нажимайте кнопку ▼ до отображения ✓ **Отложенные задания**, затем нажмите ⏵.
- 7 Нажимайте ▼ до отображения ✓ рядом с Вашим именем пользователя, затем нажмите ⏵.
- 8 Нажимайте ▼ до отображения ✓ рядом с требуемым заданием, затем нажмите ⏵.
- 9 В случае конфиденциального задания введите с цифровой клавиатуры PIN-код.
При вводе неверного PIN-кода отображается экран "Неверный PIN-код".
 - Для повторного ввода PIN-кода дождитесь отображения ✓ **Повторите попытку**, затем нажмите кнопку ⏵.
 - Для отмены ввода PIN-кода нажимайте ▼ до отображения ✓ **Отмена**, затем нажмите ⏵.
- 10 Нажимайте ▼ до отображения ✓ рядом с заданием, которое требуется вывести на печать, затем нажмите ⏵.

По завершении печати конфиденциального задания или задания на печать с проверкой это задание автоматически удаляется из памяти принтера. Задания на печать с резервированием и на печать с повтором сохраняются в памяти принтера до их удаления пользователем.

Печать конфиденциальных и других отложенных заданий на платформе Macintosh

- 1 При открытом документе выберите **File** (Файл) → **Print** (Печать).
- 2 Во всплывающем меню "Copies & Pages" (Копии и страницы) или "General" (Общие) выберите **Job Routing** (Маршрутизация задания).
 - а Если при работе на платформе Mac OS 9.x во всплывающем меню отсутствует пункт Job Routing (Маршрутизация задания), выберите **Plug-in Preferences (Предпочтительные параметры подключаемых модулей)** → **Print Time Filters (Фильтры по времени печати)**.
 - б Поверните вниз треугольник слева от пункта **Print Time Filters (Фильтры по времени печати)**, и выберите **Job Routing (Маршрутизация задания)**.
- 3 Выберите селективную кнопку, соответствующую типу задания (конфиденциальное, с резервированием, с повтором или с проверкой), затем назначьте заданию имя пользователя. В случае конфиденциального задания необходимо также ввести четырехзначный PIN-код.
- 4 Нажмите **OK** или **Печать**; последующие действия выполняются на принтере.
- 5 На панели управления нажимайте кнопку ▼ до отображения ✓ **Отложенные задания**, затем нажмите ⏴.
- 6 Нажимайте ▼ до отображения ✓ рядом с Вашим именем пользователя, затем нажмите ⏴.
- 7 Нажимайте ▼ до отображения ✓ рядом с требуемым заданием, затем нажмите ⏴.
- 8 В случае конфиденциального задания введите с цифровой клавиатуры PIN-код.

При вводе неверного PIN-кода отображается экран "Неверный PIN-код".

 - Для повторного ввода PIN-кода дождитесь отображения ✓ **Повторите попытку**, затем нажмите кнопку ⏴.
 - Для отмены ввода PIN-кода нажимайте ▼ до отображения ✓ **Отмена**, затем нажмите ⏴.
- 9 Нажимайте ▼ до отображения ✓ рядом с заданием, которое требуется вывести на печать, затем нажмите ⏴.

По завершении печати конфиденциального задания или задания на печать с проверкой это задание автоматически удаляется из памяти принтера. Задания на печать с резервированием и на печать с повтором сохраняются в памяти принтера до их удаления пользователем.

Печать с флэш-накопителя USB

На панели управления расположен разъем USB Direct, в который может быть установлен флэш-накопитель USB для печати документов PDF. Печать документа с флэш-накопителя USB выполняется аналогично печати отложенного задания.

Существует значительное количество флэш-накопителей USB, протестированных и рекомендованных для работы с данным принтером. Дополнительная информация представлена на web-узле корпорации Lexmark по адресу www.lexmark.com.

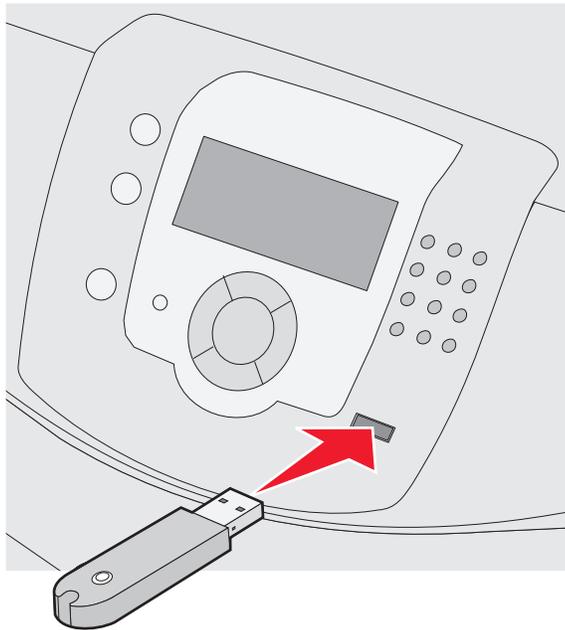
Примечания.

- Устройства USB должны поддерживать стандарт USB 2.0.
- Высокоскоростные устройства USB должны также поддерживать стандарт полноскоростного интерфейса USB. Устройства, совместимые только с низкоскоростным интерфейсом USB, не поддерживаются.
- Накопители USB должны поддерживать файловую систему FAT (*таблицы размещения файлов*). Устройства, отформатированные с использованием NTFS (*файловая система новой технологии*) или любой другой файловой системы, не поддерживаются.
- Печать зашифрованных файлов и файлов без полномочий на печать невозможна.
- Интерфейс USB Direct присутствует только в некоторых моделях.

Для печати с флэш-накопителя USB выполните следующие действия.

- 1 Убедитесь в том, что принтер включен и отображается индикация **Готов** или **Занят**.
- 2 Установите флэш-накопитель USB в разъем USB Direct.

Внимание! Не извлекайте накопитель USB и не прикасайтесь к принтеру рядом с накопителем USB во время чтения, записи или печати данных с накопителя. Могут быть повреждены данные.



Примечания.

- Если в момент установки запоминающего устройства принтер требует вмешательства пользователя (например, в связи с замятием бумаги), запоминающее устройство игнорируется.
- Если в момент установки запоминающего устройства на принтере распечатываются другие задания, отображается сообщение **Принтер занят**. По завершении обработки других заданий может возникнуть необходимость просмотреть список отложенных заданий для печати документов с запоминающего устройства.

- 3 Нажимайте кнопку ▼ до тех пор, пока не появится значок ✓ рядом с документом, который требуется распечатать, затем нажмите кнопку ⏴.

Примечание. Папки, обнаруженные на флэш-накопителе, отображаются в виде папок. Имена файлов отображаются с расширениями, например, .jpg.

На дисплее отображается запрос на ввод количества распечатываемых копий.

- 4 Для печати только одной копии нажмите кнопку ⏴; для печати нескольких копий введите их количество с помощью цифровой клавиатуры, затем нажмите кнопку ⏴.

Примечание. Не извлекайте флэш-накопитель USB из разъема USB Direct до окончания печати документа.

После перехода от главного меню USB к другому экрану можно по-прежнему распечатывать файлы PDF, хранящиеся на флэш-накопителе USB, как отложенные задания (если флэш-накопитель не извлечен из принтера).

Печать страницы параметров меню

Печать страницы параметров меню используется для проверки значений параметров принтера и правильности установки дополнительных устройств принтера.

- 1 Убедитесь в том, что принтер включен, а на дисплее отображается сообщение **Готов**.
- 2 Нажмите ⏴ на панели управления.
- 3 Нажимайте ▼ до отображения значка ✓ рядом с пунктом **Отчеты**, затем нажмите ⏴.
- 4 Нажимайте ▼ до отображения ✓ **Страница параметров меню**, затем нажмите ⏴.

Отображается сообщение **Печать страницы параметров меню**. После печати страницы параметров меню отображается сообщение **Готов**.

Печать страницы сетевых параметров

Если принтер подключен к сети, для проверки сетевого соединения распечатайте страницу сетевых параметров. Эта страница дополнительно содержит сведения, которые помогут настроить конфигурацию печати по сети.

- 1 Убедитесь в том, что принтер включен, а на дисплее отображается сообщение **Готов**.
- 2 На панели управления нажмите кнопку ⏴.
- 3 Нажимайте кнопку ▼ до отображения пункта ✓ **Отчеты**, затем нажмите ⏴.
- 4 Нажимайте кнопку ▼ до отображения пункта ✓ **Страница сетевых параметров**, затем нажмите ⏴.

После печати страницы сетевых параметров, отображается сообщение **Готов**.

Примечание. Если установлен дополнительный внутренний сервер печати, отображается сообщение **Печ стр настроек сети <x>**.

- 5 Проверьте первый раздел страницы сетевых параметров и убедитесь, что в поле 'Состояние' указано значение 'Подключен'.

Если в поле 'Состояние' указано значение 'Не подключен', данная линия компьютерной сети не работает или неисправен сетевой кабель. Обратитесь за помощью к сотруднику службы поддержки системы. Затем повторно распечатайте страницу сетевых параметров.

Печать списка образцов шрифтов

Для печати образцов шрифтов, доступных в данный момент на принтере, выполните следующие действия.

- 1 Убедитесь в том, что принтер включен, а на дисплее отображается сообщение **Готов**.
- 2 Нажмите  на панели управления.
- 3 Нажимайте  до отображения значка  рядом с пунктом **Отчеты**, затем нажмите .
- 4 Нажимайте  до отображения значка  рядом с пунктом **Печать шрифтов**, затем нажмите .
- 5 Нажимайте  до отображения значка  рядом с пунктом **Шрифты PCL, Шрифты PostScript** или **Шрифты PPDS**, затем нажмите .

По завершении печати списка образцов шрифтов отображается сообщение **Готов**.

Печать списка каталогов

В списке каталогов отображаются ресурсы, хранящихся во флэш-памяти или на жестком диске.

- 1 Убедитесь в том, что принтер включен, а на дисплее отображается сообщение **Готов**.
- 2 Нажмите  на панели управления.
- 3 Нажимайте  до отображения значка  рядом с пунктом **Отчеты**, затем нажмите .
- 4 Нажимайте  до отображения значка  рядом с пунктом **Печать каталога**, затем нажмите .

Отображается сообщение **Выполняется печать списка каталогов**. По завершении печати списка каталогов отображается сообщение **Готов**.

Печать страниц тестирования качества печати

Печать страниц тестирования качества печати позволяет уточнить причины ухудшения качества печати.

- 1 Выключите принтер.
- 2 Нажмите кнопки  и ; удерживая их нажатыми, включите принтер.
- 3 При отображении часов отпустите кнопки и дождитесь появления сообщения **МЕНЮ КОНФИГ**.
- 4 Нажимайте  до появления значка  рядом с пунктом **Печ стр пров кач-ва**, затем нажмите .

Распечатываются страницы тестирования качества печати.

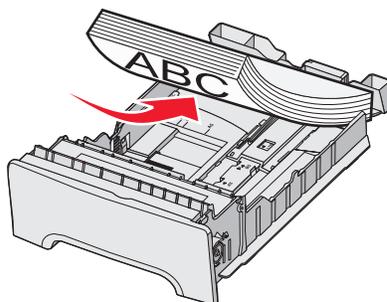
- 5 Нажимайте  до отображения значка  рядом с пунктом **Выход из меню конфигурации**, затем нажмите .

Кратковременно отображается сообщение **Восстановление исходных параметров принтера**; после этого отображаются часы, затем - сообщение **Готов**.

Печать заданий на обеих сторонах листа с компьютера Macintosh вручную

- 1 Выберите **File (Файл) → Print (Печать)**.
- 2 Из раскрывающегося списка выберите **Paper Handling (Работа с бумагой)**.

- 3 Проверьте, что для параметра Page order (Порядок страниц) задано значение Reverse order (В обратном порядке).
- 4 В области Print options (Параметры печати) выберите **Even numbered pages (Четные страницы)**.
- 5 Нажмите **Print (Печать)**.
- 6 Извлеките страницы из выходного лотка и загрузите их в лоток для бумаги отпечатанной стороной вниз и верхним краем к себе.



- 7 Выберите **File (Файл) → Print (Печать)**.
- 8 Из раскрывающегося списка выберите **Paper Handling (Работа с бумагой)**.
- 9 Проверьте, что для параметра Page order (Порядок страниц) задано значение Normal (Обычный).
- 10 В области Print options (Параметры печати) выберите **Odd numbered pages (Нечетные страницы)**.
- 11 Нажмите **Print (Печать)**.

Печать только черного текста и графики

Если в течение длительного времени предполагается печатать только черно-белые документы, установите принтер в черно-белый режим, извлеките из принтера расходные материалы для цветной печати и поместите их на хранение.

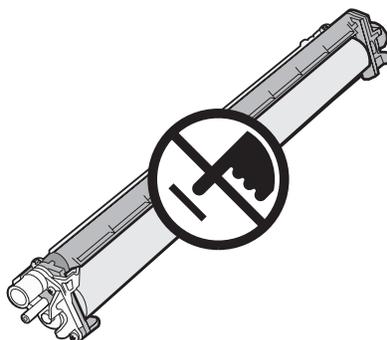
Примечание. Храните расходные материалы для цветной печати в чистом, темном, сухом, прохладном месте, исключив случайные царапины и прикосновения к фотобарабанам.

Настройка принтера для печати только черным цветом

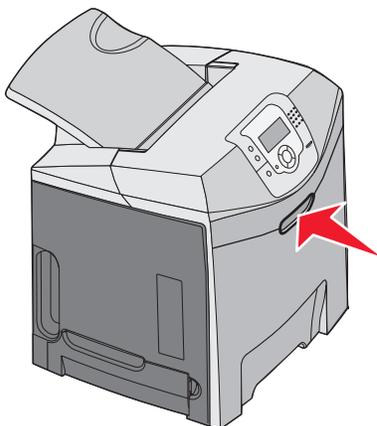
- 1 Выключите принтер.
- 2 Нажмите кнопки  и  на панели управления; удерживая их нажатыми, включите принтер.
- 3 При отображении часов отпустите кнопки и дождитесь появления сообщения **МЕНЮ КОНФИГ.**
- 4 Нажимайте кнопку  до отображения пункта  **Блок. цветоперед.**, затем нажмите .
- 5 Нажимайте кнопку  до отображения пункта  **Вкл.**, затем нажмите .
Отображается сообщение **Отправ выбр парам.**
- 6 Нажимайте кнопку  до отображения пункта  **Выход из меню конфигурации**, затем нажмите кнопку .
- 7 Дождитесь отображения сообщения **Удалите все цветные картриджи.**

Извлечение всех цветных картриджей

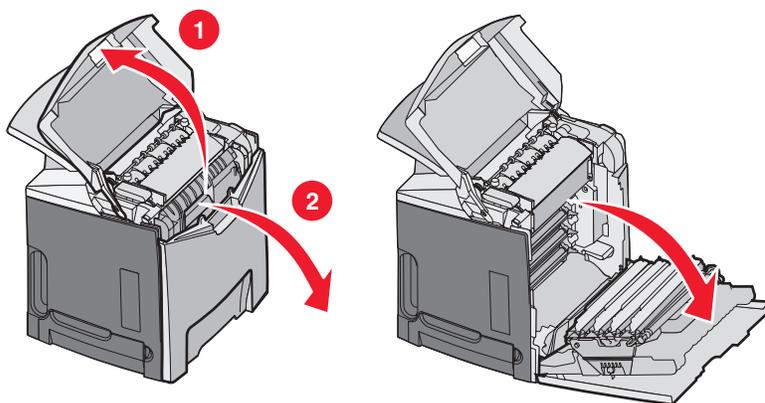
Внимание! Не прикасайтесь к блестящему фотоэлектрическому барабану.



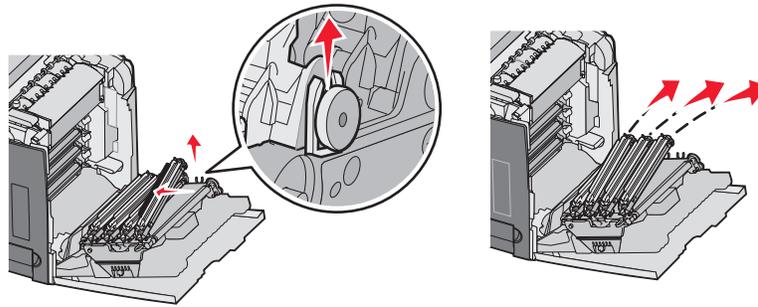
1 Возьмитесь за рукоятку.



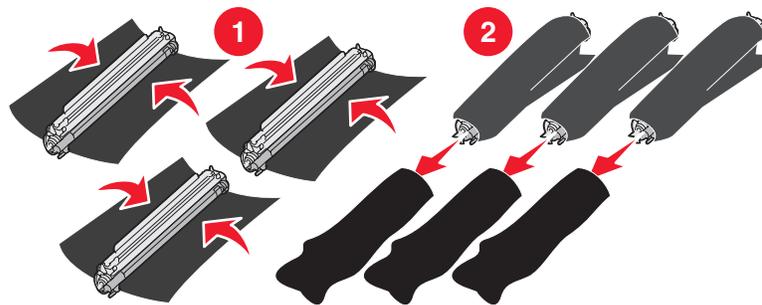
2 Откройте верхнюю переднюю дверцу. Потяните за рукоятку внутренней дверцы и откройте внутреннюю и нижнюю дверцы. Будут видны фотобарабаны.



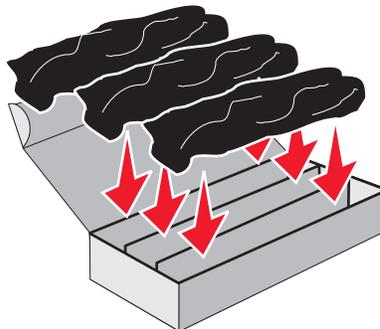
3 Приподнимите ручку фиксации фотобарабана, затем поднимите фотобарабан вверх за ручку. Извлеките все три цветных фотобарабана.



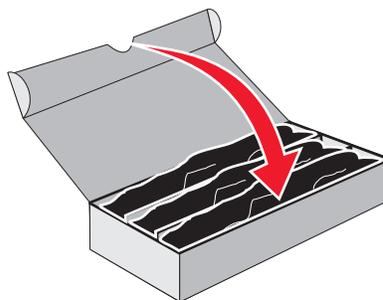
4 Заверните каждый фотобарабан в первоначальную упаковку или в лист бумаги. перевяжите упаковку лентой для фиксации, но не допускайте соприкосновения ленты с блестящими поверхностями фотобарабанов.



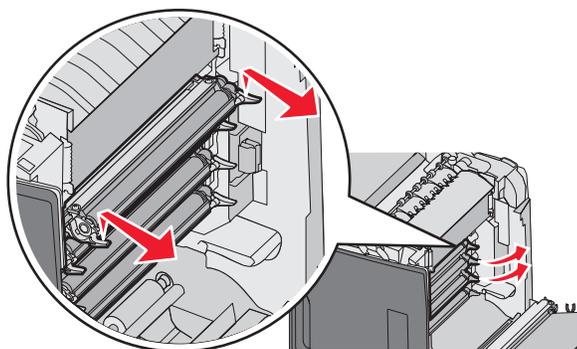
5 Поместите фотобарабаны в первоначальную коробку или в другую чистую и прочную коробку.



6 Закройте коробку для защиты фотобарабанов от воздействия света.

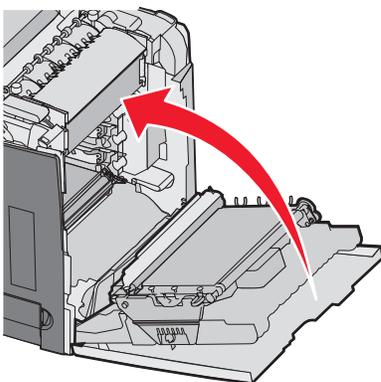


7 Приподнимите картридж с тонером за маленькие рукоятки и извлеките его. Извлеките все три цветных картриджа с тонером.

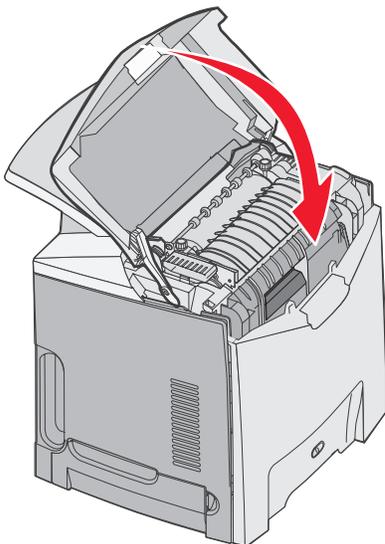


8 Поместите картриджи с тонером в чистую прочную коробку.

9 Закройте нижнюю дверцу.



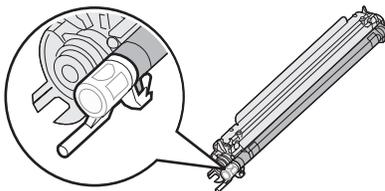
10 Закройте верхнюю дверцу.



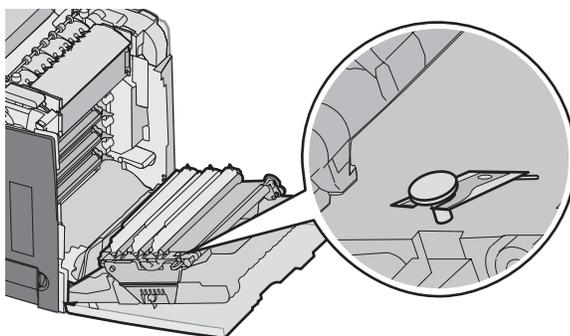
Настройка принтера для цветной печати и замена цветных картриджей

Для возобновления цветной печати выполните следующие действия:

- 1 Выключите принтер.
- 2 Нажмите кнопки  и  на панели управления; удерживая их нажатыми, включите принтер.
- 3 При отображении часов отпустите кнопки и дождитесь появления сообщения **МЕНЮ КОНФИГ.**
Найдите цветной осадок на чистом конце каждого из фотобарабанов.



Совместите осадок с цветной меткой на ленте переноса.



- 4 Нажимайте  до отображения  **Блок. цветоперед.**, затем нажмите .
- 5 Нажимайте  до отображения  **Выкл.**, затем нажмите кнопку .
- Отображается сообщение **Отправ выбр парам.**
- 6 Нажимайте  до отображения  **Выход из меню конфигурации**, затем нажмите кнопку .

Если расходные материалы не установлены, отображается одно из следующих сообщений:

84 Бирюзовый барабан отсутствует	31 Отсутствует или негодный бирюзовый картридж
84 Пурпурный барабан отсутствует	31 Отсутствует или негодный пурпурный картридж
84 Желтый барабан отсутствует	31 Отсутствует или негодный желтый картридж

Отмена задания на печать

Существует несколько способов отмены задания на печать. В следующих разделах описывается процедура отмены задания на печать с панели управления или с компьютера (в зависимости от операционной системы).

Отмена задания на печать с панели управления

Если во время форматирования или печати задания в первой строке экрана отображается сообщение **Отменить задание**, для отмены задания выполните следующие действия.

- 1 Нажимайте ▼ до отображения ✓ **Отмена**.
Отображается список заданий.
- 2 Нажимайте ▼ до отображения ✓ рядом с подлежащим отмене заданием, затем нажмите ⓧ.
- Отображается сообщение **Отмена <имя файла>**.

Примечание. После передачи задания на печать для его отмены достаточно нажать ✖. Отображается экран "Остановлены". Нажимайте ▼ до отображения ✓ **Отменить задание**, затем нажмите ⓧ.

Отмена задания на печать с панели задач Windows

После передачи задания на печать в правом углу панели задач появляется маленький значок принтера.

- 1 Дважды щелкните мышью на значке принтера.
В окне принтера отображается список заданий на печать.
- 2 Выберите задание для отмены.
- 3 Нажмите клавишу **Delete** на клавиатуре.

Отмена задания на печать с рабочего стола Windows

- 1 Сверните все окна, чтобы получить доступ к рабочему столу.
- 2 Дважды щелкните мышью на значке **Мой компьютер**.
- 3 Дважды щелкните мышью на значке **Принтеры**.
- 4 Дважды щелкните мышью на значке принтера.
- 5 Выберите задание для отмены.
- 6 Нажмите клавишу **Delete** на клавиатуре.

Отмена задания на печать из операционной системы Mac OS 9.x

После передачи задания на печать на рабочем столе компьютера появляется значок выбранного принтера.

- 1 Дважды щелкните мышью на значке принтера.
В окне принтера отображается список заданий на печать.
- 2 Выберите задание для отмены.
- 3 Щелкните мышью на значке корзины.

Отмена задания на печать из Mac OS X

- 1 Выберите **Applications** (Приложения) → **Utilities** (Служебные программы), затем дважды щелкните на программе **Print Center** (Центр печати) или **Printer Setup Utility** (Служебная программа настройки принтера).
- 2 Дважды щелкните на значке принтера, на который выполняется печать.

- 3 В окне принтера выберите задание, которое следует отменить.
- 4 В строке значков в верхней части окна щелкните мышью на значке **Удалить**.

Устранение замятий

Предотвращение замятия материалов для печати

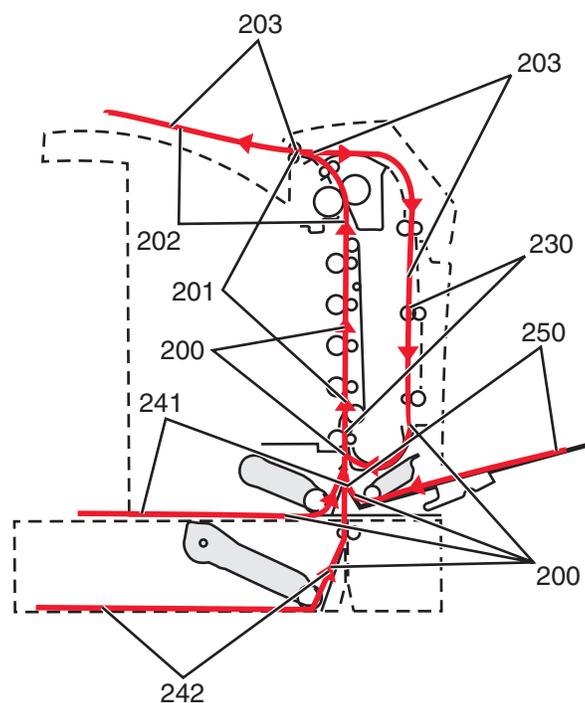
Ниже приводятся рекомендации по предотвращению замятия материалов для печати.

- Печатайте только на материалах для печати, рекомендованных для данного принтера.
Подробная информация приведена в документе *Card Stock & Label Guide* (Руководство по печати на карточках и этикетках), размещенном на web-узле Lexmark по адресу www.lexmark.com/publications.
- Подробную информацию о приобретении нестандартных материалов для печати в большом объеме см. в документе *Card Stock & Label Guide* (Руководство по печати на карточках и этикетках).
- Не загружайте избыточного объема материалов для печати. Убедитесь в том, что высота стопки не превышает метки максимальной высоты.
- Не загружайте сморщенные, измятые, влажные или изогнутые материалы.
- Перед загрузкой аккуратно согните пачку несколько раз в разные стороны, пролистайте и выровняйте края.
- Не используйте материалы, разрезанные или обрезанные вручную.
- Не помещайте в одну стопку материалы для печати, различающиеся по формату, плотности или типу.
- Соблюдайте условия хранения материалов для печати.
- Не отсоединяйте лотки от принтера во время печати. Перед отсоединением лотка дождитесь появления сообщения **Загрузите в лоток <x>** или **Готов**.
- Не загружайте материал для печати в устройство ручной подачи во время печати. Дождитесь появления сообщения **Загрузите в устр. руч. под. <x>**.
- После загрузки лотков их нужно надежно вдвинуть.
- Убедитесь в том, что направляющие в лотках расположены правильно и не прижаты к бумаге слишком плотно.
- Проверьте правильность задания всех форматов и типов бумаги в меню панели управления.
- Проверьте правильность подсоединения всех кабелей принтера. Подробнее см. документацию по установке.

Примечание. При возникновении замятия нужно освободить весь тракт подачи материала. Сведения о тракте подачи материала см. в *руководстве пользователя*.

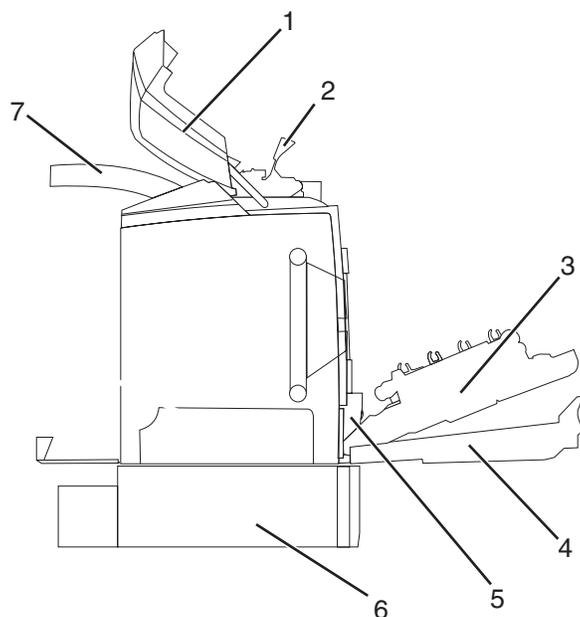
Определение тракта подачи бумаги

Тракт продвижения бумаги в принтере зависит от устройства подачи, а также от того, применяется ли режим двусторонней печати (печати на обеих сторонах листа). При замятии отображается сообщение о месте замятия. На следующем рисунке показана область принтера, на которую указывают номера в данных сообщениях.



Доступ к зонам замаятия

Для доступа к зонам замаятия следует открыть дверцы и крышки, а также отсоединить лотки. На следующем рисунке показано расположение возможных зон замаятия.



1	Верхняя дверца
2	Крышка термоблока
3	Внутренняя дверца
4	Нижняя дверца
5	Стандартный лоток (лоток 1)

6	Дополнительный лоток на 550 листов (лоток 2)
7	Выходной лоток

Для поиска инструкций по устранению определенного замятия воспользуйтесь следующей таблицей.

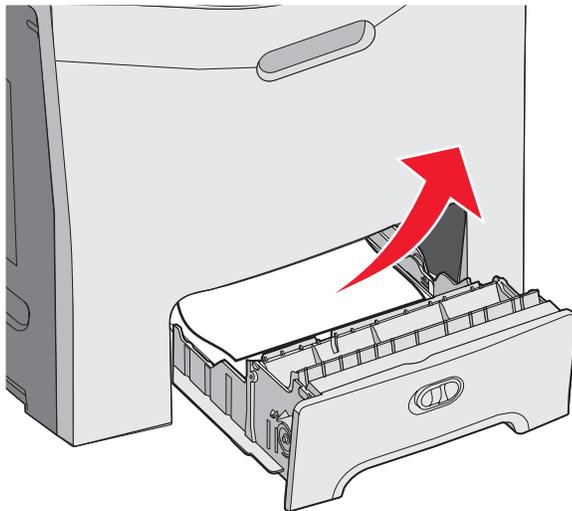
Примечание. Для сброса сообщения требуется полностью очистить тракт продвижения бумаги от любых материалов для печати.

Сообщение на панели управления	Описание зоны замятия	См.
200.xx Замятие бумаги	Замятие в области датчика загрузки	“Устранение замятий в зоне подачи из лотка 1” на стр. 62
		“Устранение замятий при подаче из лотка 2” на стр. 63
		“Устранение замятий за внутренней дверцей” на стр. 64
		“Замятия под фотобарабанами.” на стр. 64
200.xx Замятие бумаги	Замятие в области ручной подачи	“Устранение замятий в устройстве ручной подачи” на стр. 70
201.xx Замятие бумаги	Замятие в области между датчиком загрузки и датчиком выхода из зоны термоблока	“Замятия под фотобарабанами.” на стр. 64
		“Замятия под термоблоком и под крышкой термоблока” на стр. 65
202.xx Замятие бумаги	Замятие за датчиком выхода из зоны термоблока	“Замятия под термоблоком и за термоблоком” на стр. 66
		“Устранение замятий между термоблоком и стандартным выходным лотком” на стр. 67
203.xx Замятие бумаги	Замятие в области переворачивания листов при двусторонней печати	“Замятия под валиками внутри термоблока” на стр. 67
230.xx Замятие бумаги	Замятие в области двусторонней печати	“Замятия в зоне устройства двусторонней печати” на стр. 68
241.xx Замятие бумаги	Замятие в лотке 1	“Устранение замятий в зоне подачи из лотка 1” на стр. 62
242.xx Замятие бумаги	Замятие в лотке 2	“Устранение замятий при подаче из лотка 2” на стр. 63
250.xx Замятие бумаги	Замятие в многоцелевом устройстве подачи	“Устранение замятий в многоцелевом устройстве подачи” на стр. 69

Устранение замятий в зоне подачи из лотка 1

Сбой при подаче бумаги из лотка 1 указывает на замятие бумаги в лотке. Отображается сообщение **241.xx**
Замятие бумаги.

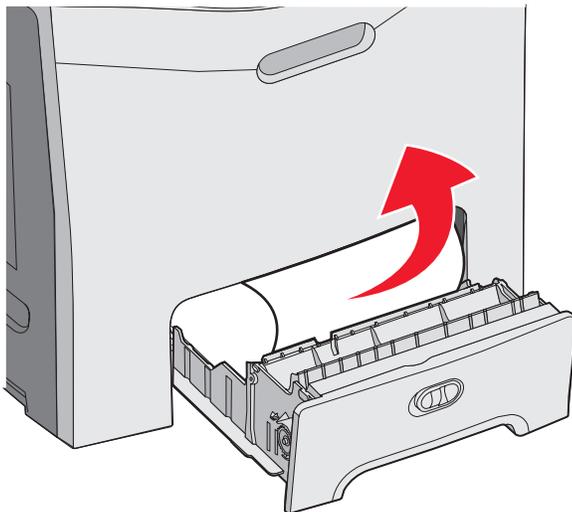
- 1 Откройте лоток 1.
- 2 Извлеките замятую бумагу.



- 3 Установите лоток на место.

При замятии бумаги в зоне подачи из лотка 1 отображается сообщение **200.xx** **Замятие бумаги.**

- 1 Откройте лоток 1.
- 2 Извлеките замятую бумагу.

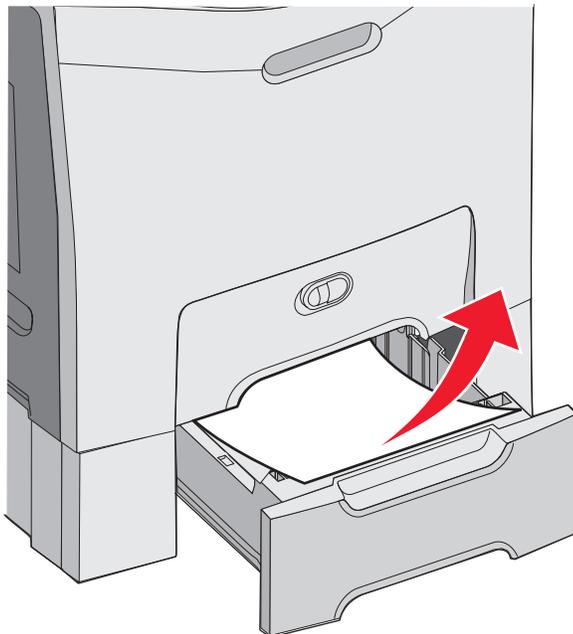


- 3 Установите лоток на место.

Устранение замятий при подаче из лотка 2

Сбои при подаче бумаги из лотка 2 свидетельствуют о замятии бумаги в лотке. Отображается сообщение **242.xx Замятие бумаги**.

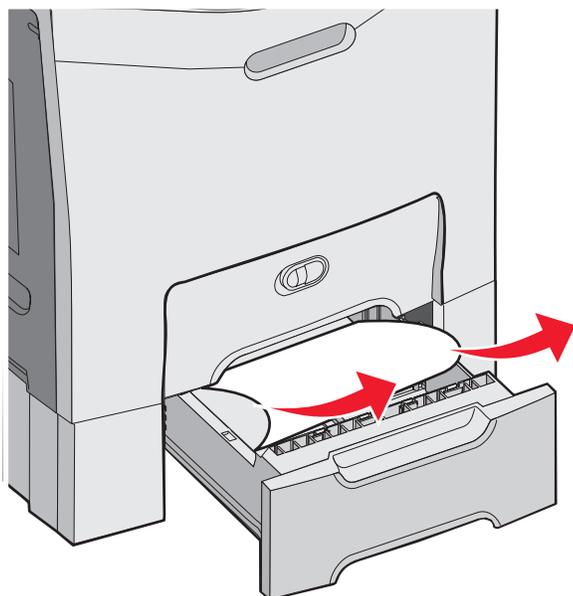
- 1 Откройте лоток 2.
- 2 Извлеките замятую бумагу.



- 3 Установите лоток на место.

Если бумага подается из лотка 2, но замята между лотком 1 и лотком 2, может отображаться сообщение **242.xx Замятие бумаги**.

- 1 Откройте лоток 2.
- 2 Возьмитесь за бумагу с обеих сторон. Аккуратно вытяните бумагу, не допуская разрыва листов.

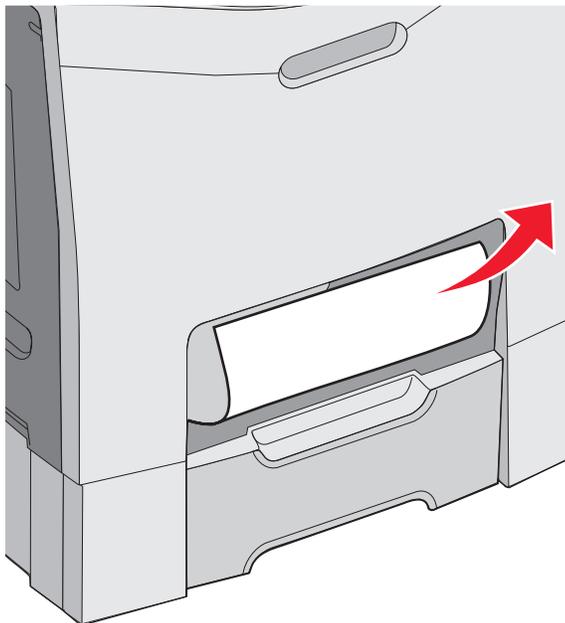


3 Установите лоток на место.

Если бумага подается из лотка 2, но замята между лотком 1 и лотком 2, может отображаться сообщение **200.xx**
Замятие бумаги.

1 Откройте лоток 1.

2 Вытяните бумагу вверх, затем извлеките ее из лотка.



3 Установите лоток на место.

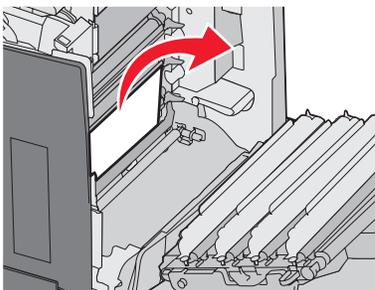
Устранение замятий за внутренней дверцей

При замятии бумаги за внутренней дверцей, но не под фотобарабанами, отображается сообщение **200.xx**
Замятие бумаги.

Внимание! Во избежание длительного воздействия света на фотобарабаны не оставляйте внутреннюю дверцу открытой дольше 10 минут.

1 Откройте верхнюю и внутреннюю дверцы. Нижняя дверца открывается вместе с внутренней дверцей.

2 Вытяните замятую бумагу вверх и наружу.



3 Закройте нижнюю дверцу, затем закройте верхнюю дверцу.

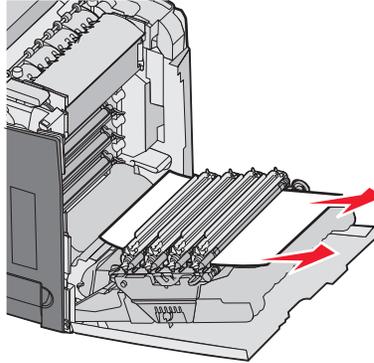
Замятия под фотобарабанами.

Ниже приводятся указания по устранению замятий под фотобарабанами.

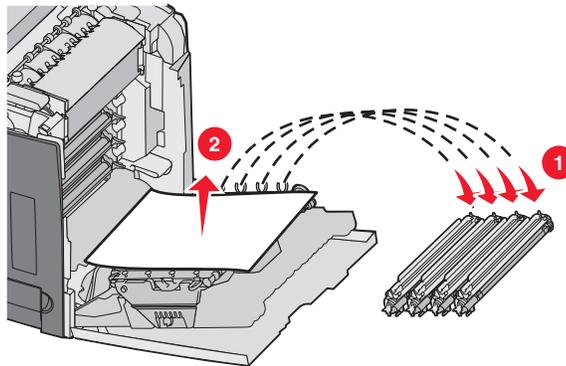
При замятии бумаги под фотобарабанами может отображаться сообщение **200.xx Замятие бумаги** или **201.xx Замятие бумаги**.

- 1 Откройте верхнюю и внутреннюю дверцы. Нижняя дверца открывается вместе с внутренней дверцей.
- 2 Вытяните замятую бумагу прямо на себя.

Примечание. Соблюдайте осторожность во избежание смещения фотобарабанов.



- 3 Если бумага не извлекается, извлеките все четыре фотобарабана (подробнее см. “Извлечение всех цветных картриджей” на стр. 52). Извлеките замятую бумагу, затем установите фотобарабаны на место.



- 4 Закройте нижнюю дверцу, затем закройте верхнюю дверцу.

Устранение замятий под термоблоком и под крышкой термоблока

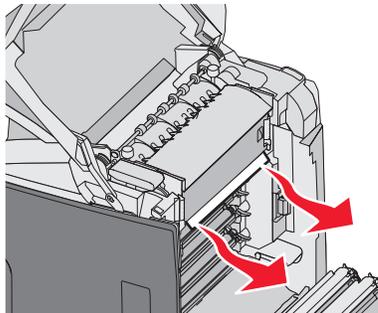
Замятия под термоблоком и под крышкой термоблока

При замятии бумаги под термоблоком или под крышкой термоблока отображается сообщение **201.xx Замятие бумаги**.

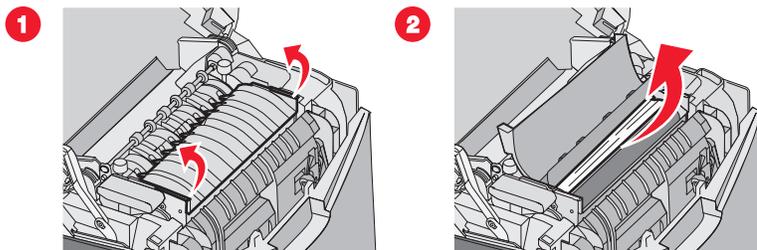
 **ВНИМАНИЕ!** Термоблок и расположенные рядом с ним внутренние детали принтера могут разогреваться до высокой температуры. Перед извлечением замятой бумаги из этой зоны дождитесь остывания термоблока.

Внимание! Во избежание длительного воздействия света на фотобарабаны не оставляйте внутреннюю дверцу открытой дольше 10 минут.

- 1 Откройте верхнюю и внутреннюю дверцы. Нижняя дверца открывается вместе с внутренней дверцей.
- 2 Определите местоположение замятия.
 - а Если под термоблоком видна замятая бумага, возьмитесь на нее с обеих сторон и вытяните ее вперед.



- б В противном случае поднимите крышку термоблока за выступы. Вытяните замятую бумагу вверх и наружу. Закройте крышку термоблока.



- 3 Закройте нижнюю дверцу, затем закройте верхнюю дверцу.

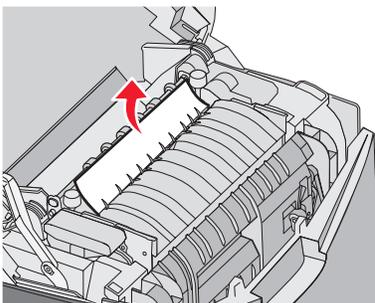
Замятия под термоблоком и за термоблоком

При одновременном замятии бумаги под термоблоком и в прорези за термоблоком отображается сообщение **202.xx Замятие бумаги**.

ВНИМАНИЕ! Термоблок и расположенные рядом с ним внутренние детали принтера могут разогреваться до высокой температуры. Перед извлечением замятой бумаги из этой зоны дождитесь остывания термоблока.

Внимание! Во избежание длительного воздействия света на фотобарабаны не оставляйте внутреннюю дверцу открытой дольше 10 минут.

- 1 Откройте верхнюю и внутреннюю дверцы. Нижняя дверца открывается вместе с внутренней дверцей.
- 2 Аккуратно вытяните бумагу вверх и в направлении задней стороны принтера.

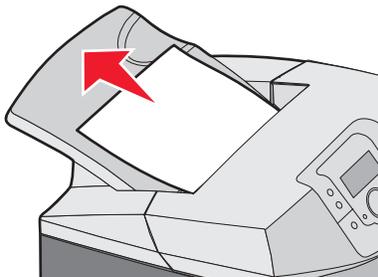


3 Закройте нижнюю дверцу, затем закройте верхнюю дверцу.

Устранение замятий между термоблоком и стандартным выходным лотком

Когда в стандартном выходном лотке видна замятая бумага, отображается сообщение **202.xx Замятие бумаги**.

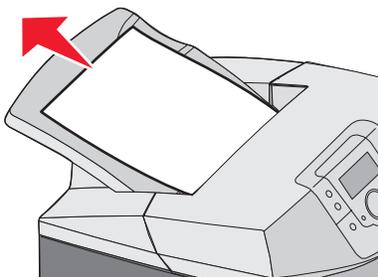
Возьмитесь за бумагу и вытяните ее из выходного лотка.



Устранение замятий в стандартном выходном лотке

При замятии бумаги в стандартном выходном лотке отображается сообщение **203.xx Замятие бумаги**.

Возьмитесь за бумагу и вытяните ее из выходного лотка.

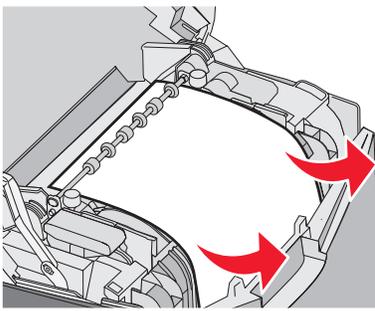


Устранение замятий в тракте двусторонней печати

Замятия под валиками внутри термоблока

При замятии бумаги под валиками внутри термоблока отображается сообщение **203.xx Замятие бумаги**.

- 1 Откройте верхнюю дверцу.
- 2 Возьмитесь за бумагу с обеих сторон и аккуратно вытяните ее.



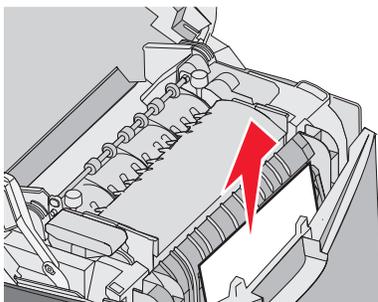
3 Закройте верхнюю дверцу.

Замятия в зоне устройства двусторонней печати

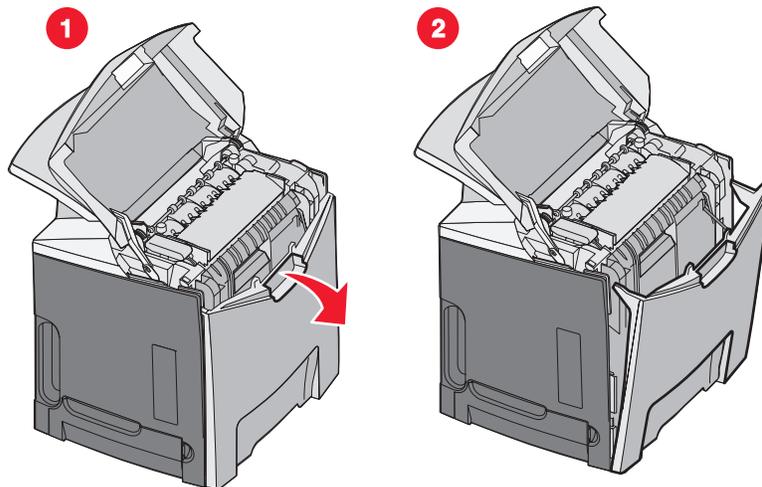
При замятии бумаги между внутренней и нижней дверцами отображается сообщение **230.xx Замятие бумаги**.

1 Откройте верхнюю дверцу.

2 Вытяните замятую бумагу вертикально вверх.



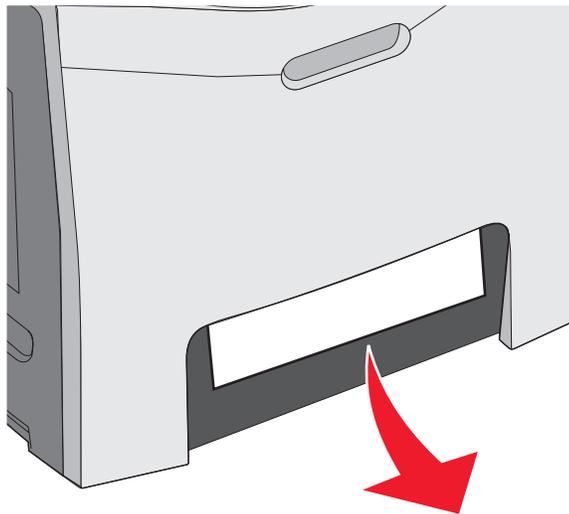
Примечание. Если требуется освободить пространство для доступа к бумаге, откройте нижнюю дверцу, потянув за ручку.



3 Извлеките замятую бумагу и закройте дверцу (дверцы).

Если бумага замята при поступлении в лоток 1, отображается сообщение **230.xx Замятие бумаги**.

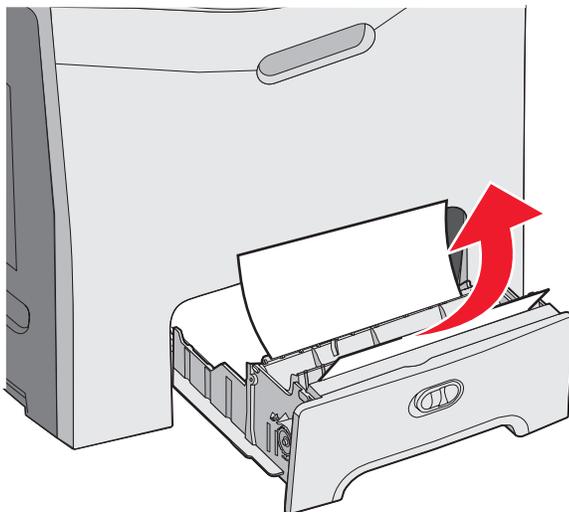
- 1 Отсоедините лоток 1.
- 2 Вытяните замятую бумагу вниз и наружу.



- 3 Установите лоток на место.

При замятии бумаги, показанном на следующем рисунке, отображается сообщение **200.xx Замятие бумаги** или **230.xx Замятие бумаги**.

- 1 Откройте лоток 1.
- 2 Вытяните замятую бумагу вертикально вверх.



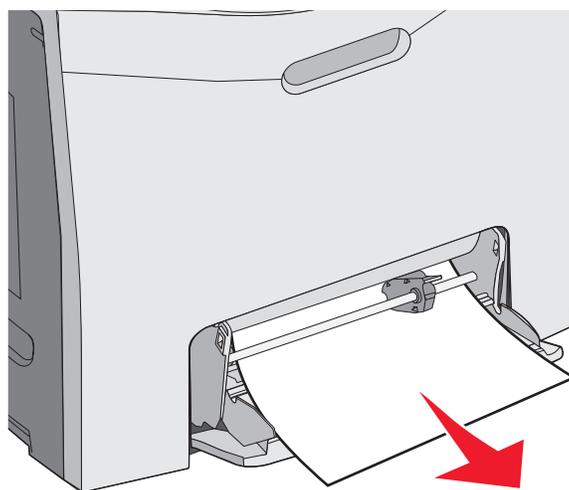
Примечание. Если замятой бумаги не видно, полностью отсоедините лоток. Проверьте отсутствие замятой бумаги под верхней и нижней дверцами.

- 3 Установите лоток на место.

Устранение замятий в многоцелевом устройстве подачи

При замятии бумаги в многоцелевом устройстве подачи отображается сообщение **250.xx Замятие бумаги**.

Вытяните замятую бумагу вниз и наружу.

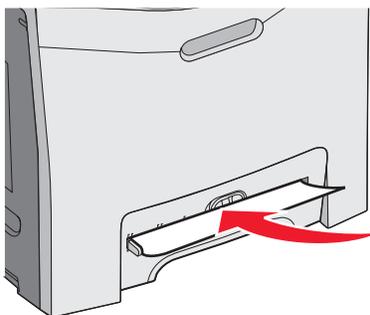


Устранение замятий в устройстве ручной подачи

Если бумага загружена в устройство ручной подачи не полностью, на дисплее отображается запрос на загрузку бумаги.

Если бумага в устройстве ручной подачи обнаружена принтером, но листы не продвинуты в механизмы принтера и возможны сбои при подаче, отображается сообщение **200.xx Замятие бумаги**.

В обоих случаях продвиньте бумагу в устройство ручной подачи.



Обслуживание принтера

Следует периодически выполнять определенные процедуры, направленные на поддержание оптимального качества печати.

Хранение расходных материалов

Расходные материалы для принтера следует хранить в чистом прохладном помещении. Неиспользованные расходные материалы храните в фирменной упаковке указанной стороной вверх.

Не допускайте воздействия на расходные материалы следующих факторов:

- прямой солнечный свет;
- температура выше 35°C;
- высокая влажность (более 80%);
- атмосфера с повышенным содержанием солей;
- агрессивные газы;
- пыль.

Проверка состояния расходных материалов

При необходимости замены расходного материала или проведения обслуживания отображается сообщение.

Состояние расходных материалов принтера можно проверить в любой момент, используя:

- Меню панели управления — список меню и сообщений о состоянии расходных материалов см. в разделе *Руководство по меню и сообщениям*.
- Адреса IP сетевого принтера — введите адрес IP сетевого принтера в поле адреса обозревателя (например, 192.264.26.3). Состояние расходных материалов обычно отображается на начальном экране.

Экономия расходных материалов

Для экономии тонера и бумаги предусмотрено несколько параметров, которые можно изменять с панели управления. Подробнее см. описание меню "Расходные материалы", "Качество" и "Оформление" в *руководстве по меню и сообщениям*.

При печати нескольких копий можно для экономии расходных материалов распечатать первую копию и проверить ее качество перед печатью остальных копий. Подробнее см. "Печать конфиденциальных и других отложенных заданий" на стр. 46.

Юстировка картриджей с тонером

Иногда установка новой ленты переноса влияет на юстировку с тонером. Для получения оптимального качества печати после замены ленты переноса выполните следующие действия.

- 1 Убедитесь в том, что принтер выключен.
- 2 На панели управления нажмите и удерживайте нажатыми кнопки  и  во время включения принтера.
- 3 Дождитесь появления сообщения **Выполняется самодиагностика**, затем отпустите обе кнопки.
По завершении процесса включения питания принтера отображается **МЕНЮ КОНФИГУРАЦИИ**.
- 4 Нажимайте кнопку  до отображения пункта  **Юстировка цветов**, затем нажмите кнопку .
- 5 Снова нажмите кнопку  для печати страницы юстировки.
- 6 Нажимайте кнопку  до отображения пункта  **Набор А**, затем нажмите кнопку .

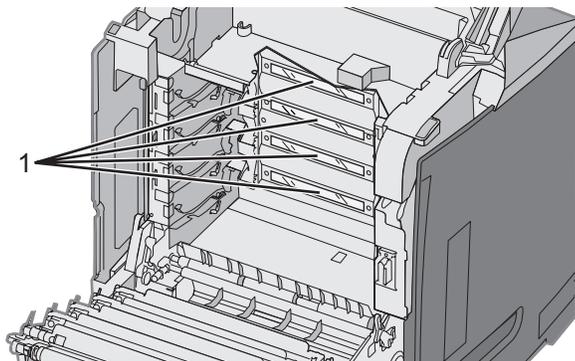
- 7 На распечатанном листе из 20 линий рядом с буквой А выберите линию, наиболее соответствующую прямой.
- 8 Нажимайте кнопку ◀ или ▶ до отображения номера этой линии, затем нажмите кнопку ⏴.
- Отображается сообщение **Отправ выбр парам.**
- 9 Повторите шаги с 6 по 8 для юстировки по наборам А - L.
- 10 Нажмите кнопку ⏴.
- 11 Нажимайте кнопку ▼ до отображения пункта ✓ **Выход из меню конфигурации**, затем нажмите кнопку ⏴.
- Кратковременно отображается сообщение **Восстановление исходных параметров принтера**; после этого отображаются часы, затем - сообщение **Готов.**

Очистка линз печатающей головки

В случае неудовлетворительного качества печати выполните чистку линз печатающей головки. Подробнее см. раздел “Устранение дефектов печати” на стр. 90.

Внимание! Во избежание длительного воздействия света на фотобарабаны не оставляйте внутреннюю дверцу открытой более чем на 10 минут.

- 1 Откройте верхнюю и внутреннюю дверцы.
- 2 Извлеките все четыре картриджа. Подробнее см. “Извлечение всех цветных картриджей” на стр. 52. Однако в данном случае извлечение фотобарабана не требуется.
- 3 Найдите четыре линзы печатающей головки.



1	Линзы печатающей головки
----------	--------------------------

- 4 Очистите линзы с помощью баллона со сжатым воздухом.
- Внимание!** Не дотрагивайтесь до линз печатающей головки; в противном случае они могут быть повреждены.
- 5 Установите картриджи с тонером на место.
- 6 Закройте дверцы.

Заказ расходных материалов

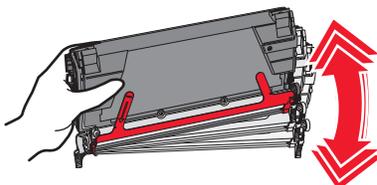
Для заказа расходных материалов в США получите информацию о ближайших уполномоченных дилерах Lexmark по телефону 1-800-539-6275. В других странах и регионах соответствующую информацию можно найти на веб-сайте Lexmark по адресу www.lexmark.com или получить по месту приобретения принтера.

Примечание. Все оценки срока службы расходных материалов сделаны для печати на обычной бумаге формата Letter или A4.

Заказ картриджей с тонером

При появлении сообщения **88 Мало бирюзов тонера**, **88 Мало пурпурн тонера**, **88 Мало желтого тонера** или **88 Мало черного тонера** либо в случае блеклой печати попытайтесь продлить срок службы указанного картриджа.

- 1 Извлеките указанный картридж с тонером.
- 2 Поверните картридж с тонером, как показано, и несколько раз резко встряхните его вверх и вниз, чтобы перераспределить тонер к передней части картриджа.



- 3 Для продолжения печати установите картридж с тонером на место.
- 4 Повторяйте эту процедуру несколько раз до тех пор, пока после ее выполнения текст и графика не останутся блеклыми.

Примечание. После первого отображения одного из данных сообщений возможна печать нескольких сотен страниц.

Если после выполнения процедуры блеклость текста и графики сохраняются, замените указанный картридж с тонером.

Рекомендуется устанавливать следующие картриджи, специально предназначенные для данного принтера:

Наименование детали	Номер по каталогу	Для принтера (принтеров)
Бирюзовый картридж с тонером высокой емкости (в рамках программы возврата картриджей)	C5340CX	C534
Пурпурный картридж с тонером высокой емкости (в рамках программы возврата картриджей)	C5340MX	C534
Желтый картридж с тонером высокой емкости (в рамках программы возврата картриджей)	C5340YX	C534
Бирюзовый картридж с тонером высокой емкости	C5342CX	C534
Пурпурный картридж с тонером высокой емкости	C5342MX	C534
Желтый картридж с тонером высокой емкости	C5342YX	C534
Бирюзовый картридж с тонером высокой емкости (в рамках программы возврата картриджей)	C5240CH	C532, C534
Пурпурный картридж с тонером высокой емкости (в рамках программы возврата картриджей)	C5240MH	C532, C534
Желтый картридж с тонером высокой емкости (в рамках программы возврата картриджей)	C5240YH	C532, C534
Черный картридж высокой емкости (в рамках программы возврата картриджей)	C5240KH	C534
Бирюзовый картридж с тонером высокой емкости	C5242CH	C532, C534

Наименование детали	Номер по каталогу	Для принтера (принтеров)
Пурпурный картридж с тонером высокой емкости	C5242MH	C532, C534
Желтый картридж с тонером высокой емкости	C5242YH	C532, C534
Черный картридж с тонером высокой емкости	C5242KH	C534
Бирюзовый картридж с тонером (в рамках программы возврата картриджей)	C5220CS	C530, C532, C534
Пурпурный картридж с тонером (в рамках программы возврата картриджей)	C5220MS	C530, C532, C534
Желтый картридж с тонером (в рамках программы возврата картриджей)	C5220YS	C530, C532, C534
Черный картридж с тонером (в рамках программы возврата картриджей)	C5220KS	C530, C532, C534
Бирюзовый картридж с тонером (в рамках программы возврата картриджей)	C5200CS	C530
Пурпурный картридж с тонером (в рамках программы возврата картриджей)	C5200MS	C530
Желтый картридж с тонером (в рамках программы возврата картриджей)	C5200YS	C530
Черный картридж с тонером (в рамках программы возврата картриджей)	C5200KS	C530
Бирюзовый картридж с тонером	C5222CS	C530, C532, C534
Пурпурный картридж с тонером	C5222MS	C530, C532, C534
Желтый картридж с тонером	C5222YS	C530, C532, C534
Черный картридж с тонером	C5222KS	C530, C532, C534
Бирюзовый картридж с тонером	C5202CS	C530
Пурпурный картридж с тонером	C5202MS	C530
Желтый картридж с тонером	C5202YS	C530
Черный картридж с тонером	C5202KS	C530

Заказ ленты переноса

При появлении сообщения **Лента: ресурс истекает** не откладывайте замену ленты переноса. Убедитесь в том, что лента заказана.

При появлении сообщения **Замените ленту переноса** безотлагательно замените ленту переноса.

Примечание. Поскольку срок службы ленты переноса зависит от условий эксплуатации, рабочей нагрузки и заполнения страниц тонером, фактическое количество распечатанных к концу строка службы страниц может отличаться.

Сведения об установке см. в документации, прилагаемой к ленте переноса.

Номер по каталогу	Наименование детали
40X3572	Лента переноса

Заказ контейнера для отработанного тонера

При отображении сообщения **82 Бункер отработки почти заполнен** или **82 Замените бункер отработки** требуется заказать новый контейнер для отработанного тонера.

Номер по каталогу	Наименование детали
C52025X	контейнер для отработанного тонера

Заказ термоблока

При появлении сообщения **Термоблок: ресурс истекает** не откладывайте замену термоблока. Убедитесь в том, что термоблок заказан.

При появлении сообщения **Замените термоблок** безотлагательно замените термоблок. Сведения об установке см. в документации, прилагаемой к термоблоку.

Номер по каталогу	Наименование детали
40X3569 (120 В/50–60 Гц)	Термоблок
40X3570 (220–240 В/50–60 Гц)	
40X3571 (100 В/50–60 Гц)	

Заказ фотобарабанов

При отображении сообщения **Черный барабан: ресурс заканчивается** или **Бирюзовый барабан: ресурс заканчивается**, **Пурпурный барабан: ресурс заканчивается** или **Желтый барабан: ресурс заканчивается** следует заказать фотобарабаны для замены.

Номер по каталогу	Наименование детали
C53030X	Блок фотобарабана
C53034X	Блок фотобарабана, комплект

Перемещение принтера

Подготовка к перемещению принтера

⚠ ВНИМАНИЕ! Поскольку вес принтера составляет 25,40 кг (56 фунтов), его следует поднимать вдвоем. Поднимая принтер, пользуйтесь специальными выемками для рук по бокам принтера, а опуская его, следите, чтобы пальцы не попали под принтер.



Во избежание травм и повреждений принтера выполняйте следующие указания:

- Принтер должны поднимать не менее двух человек.
- Обязательно выключайте принтер перед перемещением с помощью выключателя питания.
- Перед перемещением принтера отсоедините от него все кабели.
- Перед перемещением принтера отсоедините от него все дополнительные устройства.

Внимание! Повреждения принтера, возникшие вследствие несоблюдения правил при перемещении, не подпадают под действие гарантии на принтер.

Перемещение принтера на другое место

Принтер можно перемещать на другое место при соблюдении следующих мер предосторожности:

- Перед перемещением принтера отсоедините от него все дополнительные устройства.
- При использовании тележки для перемещения принтера она должна иметь поверхность, на которую полностью помещается основание принтера. Тележку для перемещения дополнительных устройств следует подбирать с учетом размеров этих устройств.
- Принтер следует перемещать в вертикальном положении.
- Избегайте резких движений.

Администрирование

Настройка яркости и контрастности дисплея

Примечание. Эти параметры доступны не во всех моделях.

Для настройки яркости и контрастности:

- 1 Убедитесь в том, что принтер включен, а на дисплее отображается сообщение **Готов**.
- 2 На панели управления нажмите кнопку .
- 3 Нажимайте кнопку  до отображения пункта  **Параметры**, затем нажмите кнопку .
- 4 Нажимайте кнопку  до отображения пункта  **Меню "Служебные"**, затем нажмите кнопку .
- 5 Нажимайте кнопку  до отображения пункта  **Яркость**, затем нажмите кнопку .
Нажимайте кнопку  до отображения пункта  **Контрастность**, затем нажмите кнопку .
- 6 Нажимайте кнопку  для увеличения значения или кнопку  для уменьшения значения.
- 7 После завершения настройки нажмите кнопку . Настройка сохраняется в качестве нового значения по умолчанию.
На дисплее отображается сообщение **Готов**.

Отключение меню панели управления.

Поскольку число пользователей принтера может быть велико, ответственный за обслуживание принтера может заблокировать меню панели управления для предотвращения изменения параметров настройки меню.

- 1 Убедитесь в том, что принтер выключен.
- 2 На панели управления нажмите и удерживайте нажатыми кнопки  и ; удерживая их нажатыми, включите принтер.
- 3 Дождитесь появления сообщения **Выполняется самодиагностика**, затем отпустите обе кнопки.
По завершении процесса включения питания принтера отображается **МЕНЮ КОНФИГУРАЦИИ**.
- 4 Нажимайте  до отображения  **Меню панели**, затем нажмите .
- 5 Нажимайте  до отображения  **Отключить**, затем нажмите .
На короткое время отображаются сообщения **Отправ выбр парам** и **Выключение меню**.
- 6 Нажимайте  до отображения  **Выход из меню конфигурации**, затем нажмите кнопку .
После отображения сообщения **Активизация изменений меню** система меню отключается.
Кратковременно отображается сообщение **Восстановление исходных параметров принтера**; после этого отображаются часы, затем - сообщение **Готов**.

Включение меню панели управления

- 1 Убедитесь в том, что принтер выключен.
- 2 На панели управления нажмите кнопки  и ; удерживая их нажатыми, включите принтер.

3 Дождитесь появления сообщения **Выполняется самодиагностика**, затем отпустите обе кнопки.

По завершении процесса включения питания принтера отображается **МЕНЮ КОНФИГУРАЦИИ**.

4 Нажимайте ▼ до отображения ✓ **Меню панели**, затем нажмите ⓪.

5 Нажимайте ▼ до отображения ✓ **Включить**, затем нажмите ⓪.

На короткое время отображаются сообщения **Отправ выбр парам**, **Включение меню** и **Меню панели**.

6 Нажимайте ▼ до отображения ✓ **Выход из меню конфигурации**, затем нажмите кнопку ⓪.

После отображения сообщения **Активизация изменений меню** система меню включается. Кратковременно отображается сообщение **Восстановление исходных параметров принтера**; после этого отображаются часы, затем - сообщение **Готов**.

Отключение режима быстрого начала работы

Режим быстрого начала работы позволяет начать печать, прежде чем механизм прогреется до нормальной рабочей температуры. При получении принтером задания на печать сначала печать выполняется медленно, а затем, по мере прогрева принтера, скорость увеличивается. Это позволяет сократить общее время выполнения задания на печать из режима ожидания.

Режим быстрого начала работы установлен по умолчанию.

Для отключения режима быстрого начала работы:

1 На панели управления нажмите кнопку ⓪.

2 Нажимайте кнопку ▼ до отображения пункта ✓ **Параметры**, затем нажмите кнопку ⓪.

3 Нажимайте кнопку ▼ до отображения пункта ✓ **Меню "Настройка"**, затем нажмите ⓪.

4 Нажимайте кнопку ▼ до отображения пункта ✓ **Быстрое нач работы**, затем нажмите ⓪.

5 Нажимайте кнопку ▼ до отображения пункта ✓ **Выкл.**, затем нажмите кнопку ⓪.

Отображается сообщение **Отправ выбр парам**, затем отображается сообщение **Готов**.

Восстановление значений параметров, заданных изготовителем

Действующие значения параметров отмечены в меню звездочками (*). Возможно восстановить исходные значения параметров принтера, часто называемые *параметрами, заданными изготовителем*.

1 Убедитесь в том, что принтер включен, а на дисплее отображается сообщение **Готов**.

2 Нажмите ⓪ на панели управления.

3 Нажимайте ▼ до отображения ✓ **Настройки**, затем нажмите ⓪.

4 Нажимайте ▼ до отображения ✓ **Меню "Настройка"**, затем нажмите ⓪.

5 Нажимайте ▼ до отображения ✓ **Заводские значения**, затем нажмите ⓪.

6 Нажимайте ▼ до отображения ✓ **Восстановить сейчас**, затем нажмите ⓪.

На дисплее на короткое время отображается сообщение **Восстановление заводских установок...**, затем сообщение **Готов**.

Восстанавливаются значения следующих параметров, заданных изготовителем:

- Удаляются все загруженные в память принтера ресурсы. К ресурсам относятся шрифты, макросы, наборы символов.
- Значения, заданные на изготовителем, восстанавливаются для всех параметров принтера, кроме параметров **Язык дисплея** в Меню "Настройка", а также заданных пользователем значений в меню "Параллельный", "Последовательный", "Сеть", "Инфракрасный", "LocalTalk", "USB" и "Факс".

Настройка энергосбережения

- 1 Убедитесь в том, что принтер включен, а на дисплее отображается сообщение **Готов**.
 - 2 Нажмите  на панели управления.
 - 3 Нажимайте  до отображения  **Настройки**, затем нажмите .
 - 4 Нажимайте  до отображения  **Меню "Настройка"**, затем нажмите .
 - 5 Нажимайте  до отображения  **Энергосбережение**, затем нажмите .
 - 6 При помощи цифровой клавиатуры введите время в минутах до перехода принтера в режим энергосбережения. Доступный диапазон настройки - от 2 до 240 минут.
Если принтер не имеет цифровой клавиатуры, для изменения значения используйте стрелки "влево" и "вправо".
 - 7 Нажмите .
- Отображается сообщение **Отправ выбр парам**, затем отображается сообщение **Готов**.

Примечание. Настройку энергосбережения можно выполнить также с помощью команды PjL. Подробнее см. *Технический справочник*, который доступен на web-узле Lexmark по адресу www.lexmark.com/publications.

Шифрование жесткого диска принтера

Эта возможность доступна только в том случае, если в принтер установлен исправный жесткий диск.

Внимание! Все файлы и ресурсы будут удалены с жесткого диска. Ресурсы, находящиеся в модуле флэш-памяти и в ОЗУ принтера не затрагиваются.

- 1 Убедитесь в том, что принтер выключен.
 - 2 На панели управления нажмите кнопки  и ; удерживая их нажатыми, включите принтер.
 - 3 Дождитесь появления сообщения **Выполняется самодиагностика**, затем отпустите обе кнопки.
По завершении процесса включения питания принтера отображается **МЕНЮ КОНФИГУРАЦИИ**.
 - 4 Нажимайте  до отображения  **Шифрование диска**, затем нажмите .
 - 5 Нажимайте  до отображения  **Включить**, затем нажмите 
Отображается сообщение "Содержимое будет утрачено. Продолжить?" .
 - 6 Нажимайте  до отображения  **Да**, затем нажмите .
- Отображается индикатор выполнения.

7 После окончания процесса нажмите .

8 Нажимайте  до отображения  **Выход из меню конфигурации**, затем нажмите кнопку .

Кратковременно отображается сообщение **Восстановление исходных параметров принтера**; после этого отображаются часы, затем - сообщение **Готов**.

Отключение шифрования жесткого диска принтера

Эта возможность доступна только в том случае, если в принтер установлен исправный жесткий диск.

Внимание! Все файлы и ресурсы будут удалены с жесткого диска. Ресурсы, находящиеся в модуле флэш-памяти и в ОЗУ принтера не затрагиваются.

1 Убедитесь в том, что принтер выключен.

2 На панели управления нажмите кнопки  и ; удерживая их нажатыми, включите принтер.

3 Дождитесь появления сообщения **Выполняется самодиагностика**, затем отпустите обе кнопки. По завершении процесса включения питания принтера отображается **МЕНЮ КОНФИГУРАЦИИ**.

4 Нажимайте  до отображения  **Шифрование диска**, затем нажмите .

5 Нажимайте  до отображения  **Отключить**, затем нажмите .

Отображается сообщение **"Содержимое будет утрачено. Продолжить?"**

6 Нажимайте  до отображения  **Да**, затем нажмите .

На индикаторе выполнения отображается ход выполнения операции.

7 После окончания процесса нажмите .

8 Нажимайте  до отображения  **Выход из меню конфигурации**, затем нажмите кнопку .

Кратковременно отображается сообщение **Восстановление исходных параметров принтера**; после этого отображаются часы, затем - сообщение **Готов**.

Блокирование панели управления с помощью встроенного web-сервера

Функцию блокирования панели управления можно использовать для назначения ПИН-кода и выбора отдельных меню для блокирования. Каждый раз при выборе заблокированного меню отображается запрос на ввод соответствующего ПИН-кода. ПИН-код не влияет на доступ через встроенный web-сервер.

Для блокирования меню панели управления:

1 Откройте обозреватель Интернет. В строке адреса введите адрес IP принтера или сервера печати, который требуется защитить, используя следующий формат: *http://ip_адрес/*.

2 Щелкните **Конфигурация**.

3 В области "Другие параметры" щелкните **Безопасность**.

4 Щелкните **Настр блокир меню**.

Блокирование принтера в целом

Функцию блокирования панели управления можно использовать для назначения ПИН-кода, который требуется вводить для использования принтера. При заблокированном принтере любое поступающее в принтер задание на печать сначала сохраняется на жестком диске. Для печати задания пользователь должен ввести с панели управления надлежащий ПИН-код.

Примечания.

- Функция блокирования принтера доступна только в том случае, если в принтер установлен исправный жесткий диск.
- Когда принтер заблокирован, продолжается обработка части данных. Из заблокированного принтера можно запрашивать отчеты, например журнал пользователей или журнал событий.

Для блокирования меню панели управления:

- 1 Откройте обозреватель Интернет. В строке адреса введите адрес IP принтера или сервера печати, который требуется защитить, используя следующий формат: *http://ip_адрес/*.
- 2 Щелкните **Конфигурация**.
- 3 В области "Другие параметры" щелкните **Безопасность**.
- 4 Щелкните **PIN-код блокировки принтера**.

Изменение параметров конфиденциальной печати

Параметры конфиденциальной печати можно изменить с помощью встроенного web-сервера. Можно установить максимальное количество попыток ввода ПИН-кода. После превышения пользователем заданного числа попыток ввода ПИН-кода все задания этого пользователя удаляются.

Имеется возможность задания времени хранения заданий на конфиденциальную печать. Если пользователь не выводит на печать задания в течение заданного периода времени, все задания этого пользователя удаляются.

Примечание. Эта возможность доступна только в сетевых моделях.

Для изменения параметров конфиденциальной печати:

- 1 Откройте обозреватель Интернет. В строке адреса введите адрес IP принтера или сервера печати, который требуется защитить, используя следующий формат: *http://ip_адрес/*.
- 2 Щелкните **Конфигурация**.
- 3 В области "Другие параметры" щелкните **Безопасность**.
- 4 Щелкните **Задать конфиденциальную печать**

Поддержка IPSec

Протокол IP Security (IPSec) обеспечивает аутентификацию и шифрование на уровне сети, обеспечивая защиту приложений и сетевых соединений по протоколу IP. Протокол IPSec между принтером и компьютерами (до 5) можно настроить как при помощи протокола IPv4, так и при помощи IPv6.

Для настройки протокола IPSec через встроенный web-сервер:

- 1 Откройте web-браузер. В строке адреса введите IP-адрес принтера или сервера печати, который требуется защитить, используя следующий формат: *http://ip_адрес*.
- 2 Нажмите **Конфигурация**.
- 3 В области "Другие параметры" нажмите **Сеть/Порты**.
- 4 Нажмите **IPSec**.

IPSec поддерживает аутентификацию двух типов:

- **Аутентификация по общему ключу** — аутентификация по любой фразе ASCII, совместно используемой всеми участвующими компьютерами. Это наиболее простой способ настройки при использовании протокола IPSec всего несколькими компьютерами в сети.
- **Аутентификация по сертификату** — обеспечивает аутентификацию любых управляющих компьютеров или подсети управляющих компьютеров для протокола IPSec. Каждый управляющий компьютер должен иметь пару из открытого и секретного ключей. По умолчанию предусмотрена проверка сертификата партнера, которая требует, чтобы для каждого компьютера имелся подписанный сертификат центра сертификации. Каждый управляющий компьютер должен иметь идентификатор в поле "Альтернативное имя субъекта" подписанного сертификата.

Примечание. После настройки принтера с управляющим компьютером IPSec требуется для любого соединения по IP-протоколу.

Поддержка протокола SNMPv3

Версия 3 протокола SNMPv3 (простой протокол сетевого администрирования, версия 3) обеспечивает возможность соединения по сети с использованием шифрования и аутентификации. Он также позволяет специалисту по обслуживанию системы выбрать необходимый уровень защиты. Перед использованием на странице настройки параметров требуется назначить хотя бы одно имя пользователя и пароль.

Для настройки протокола SNMPv3 через встроенный web-сервер:

- 1 Откройте обозреватель Интернет. В строке адреса введите адрес IP принтера или сервера печати, который требуется защитить, используя следующий формат: *http://ip_адрес/*.
- 2 Щелкните **Конфигурация**.
- 3 В области "Другие параметры" щелкните **Сеть/Порты**.
- 4 Щелкните **SNMP**.

Аутентификация и шифрование по протоколу SNMPv3 имеет три уровня поддержки:

- Нет аутентификации и нет шифрования
- Аутентификация без шифрования
- Аутентификация и шифрование

Применение аутентификации 802.1x

Аутентификация 802.1x позволяет устанавливать соединение принтера с сетями, требующими аутентификации для разрешения доступа. Аутентификация портов 802.1x может использоваться с функцией WPA (защищенный доступ Wi-Fi) беспроводных принтеров или серверов печати для обеспечения защиты предприятия в режиме WPA.

Для поддержки 802.1x необходимо задать учетные данные для принтера, например, сертификаты. Сертификаты обеспечивают распознавание принтера сервером аутентификации (AS). Сервер аутентификации разрешает сетевой доступ к беспроводным принтерам и серверам печати, предоставляющим допустимый набор учетных данных. Управлять учетными данными можно с помощью встроенного web-сервера.

Для установки сертификатов и включения их в состав набора учетных данных выполните следующие действия.

- 1 Откройте web-браузер. В строке адреса введите IP-адрес принтера или сервера печати, для которого требуется настроить защиту, в следующем формате: *http://IP-адрес/*.
- 2 Выберите **Конфигурация**.
- 3 В разделе "Другие параметры" выберите **Сеть/Порты**.
- 4 Выберите **Управление сертификатами**.

Для включения и настройки 802.1x после установки требуемых сертификатов выполните следующие действия.

- 1 Откройте web-браузер. В строке адреса введите IP-адрес принтера или сервера печати, для которого требуется настроить защиту, в следующем формате: *http://IP-адрес/*.
- 2 Выберите **Конфигурация**.
- 3 В разделе "Другие параметры" выберите **Сеть/Порты**.
- 4 Выберите **802.1x Аутентификация**. Если в принтер установлен встроенный сервер беспроводной печати, вместо "802.1x Аутентификация" выберите **Беспроводной**.

Работа в безопасном режиме

Безопасный режим обеспечивает защищенный обмен данными через порты TCP и UDP.

Существует три варианта настройки портов TCP и UDP.

- **Отключено** — соединение по сети невозможно.
- **Безопасный и небезопасный** — порт открыт даже в том случае, если принтер работает в безопасном режиме.
- **Только небезопасный** — порт открыт только в том случае, если принтер работает не в безопасном режиме.

Примечание. Для включения безопасного режима необходимо задать пароль. После включения этого режима открытыми остаются только те порты, для которых задан режим "Безопасный и небезопасный".

Для настройки безопасного режима через встроенный web-сервер выполните следующие действия.

- 1 Откройте web-браузер. В строке адреса введите IP-адрес принтера или сервера печати, для которого требуется настроить защиту, в следующем формате: *http://IP-адрес*.
- 2 Нажмите **Конфигурация**.
- 3 В области "Другие параметры" нажмите **Сеть/Порты**.
- 4 Выберите **Доступ к порту TCP/IP**.

Поиск и устранение неисправностей

Если принтер не отвечает

Если принтер не отвечает, сначала проверьте выполнение следующих условий.

- Кабель питания подсоединен к принтеру и к правильно заземленной розетке электросети.
- Розетка электросети не выключена с помощью выключателя или прерывателя.
- Принтер не подключен к сетевому фильтру, источнику бесперебойного питания или удлинителю.
- При подключении к этой же розетке других электроприборов они работают нормально.
- Принтер включен.
- Кабель принтера правильно подсоединен к принтеру и к управляющему компьютеру, серверу печати, дополнительному устройству или другому сетевому устройству.

Убедившись в том, что все указанные условия выполнены, выключите и снова включите принтер. Во многих случаях этого достаточно для устранения неполадки.

Устранение неполадок при печати

Многоязычные документы PDF не распечатываются

Причина	Рекомендуемые действия
Документы содержат недоступные шрифты.	<ol style="list-style-type: none">1 Откройте документ, который требуется распечатать, в Adobe Reader.2 Щелкните на значке принтера. Отображается диалоговое окно "Печать".3 Выберите Распечатать как изображение.4 Нажмите ОК.

На дисплее панели управления отсутствует изображение или отображаются только ромбы

Причина	Рекомендуемые действия
Сбой самотестирования принтера.	Выключите принтер и приблизительно через 10 секунд снова включите его. Если сообщения Выполняется самодиагностика и Готов не отображаются, выключите принтер и обратитесь в центр технического обслуживания.

Отображается сообщение об ошибке при чтении накопителя USB

Возможно, устройство USB не поддерживается.	Информацию о протестированных и рекомендованных флэш-накопителях USB см. на web-узле корпорации Lexmark по адресу www.lexmark.com .
---	--

Задания не распечатываются

Причина	Рекомендуемые действия
Принтер не готов к приему данных.	Перед передачей задания на печать убедитесь в том, что на дисплее отображается сообщение Готов или Энергосбережение . Нажмите кнопку  для возврата принтера в состояние Готов .
Указанный выходной лоток переполнен.	Извлеките стопку бумаги из выходного лотка, затем нажмите  .
В указанном лотке отсутствует бумага.	Загрузите материал для печати в этот лоток.
Установлено неподходящее программное обеспечение принтера.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте совместимость программного обеспечения с принтером. • При подключении принтера через порт USB убедитесь в том, что на компьютере выполняется операционная система Windows 2000, Windows XP или Windows Server 2003 и используется программное обеспечение, совместимое с Windows ME, Windows 2000, Windows XP или Windows Server 2003.
Внутренний сервер печати неверно настроен или неверно подсоединен.	<p>Проверьте правильность установки сервера печати и настройки принтера для сетевой печати.</p> <p>Для получения информации об установке программного обеспечения сетевого принтера нажмите Просмотр руководства пользователя и документации на компакт-диске с программным обеспечением и документацией.</p> <p>Копии программного обеспечения принтера можно также загрузить с web-узла компании Lexmark по адресу www.lexmark.com.</p>
Используется ненадлежащий кабель USB или Ethernet, либо кабель неправильно подсоединен.	<ul style="list-style-type: none"> • Пользуйтесь рекомендованным кабелем. • Проверьте соединение.

Конфиденциальные и другие отложенные задания не распечатываются

Причина	Рекомендуемые действия
Возникла ошибка форматирования.	<ul style="list-style-type: none"> • Распечатайте задание. (Возможно, будет распечатана только часть задания.) • Удалите задание.
Недостаточно памяти принтера.	Для увеличения объема свободной памяти принтера просмотрите список отложенных заданий и удалите некоторые из них.
На принтер поступили недопустимые данные.	Удалите задание.

Печать задания выполняется медленнее, чем ожидалось

Причина	Рекомендуемые действия
Слишком сложное задание.	Упростите задание (уменьшите количество и размер шрифтов, количество и сложность изображений, количество страниц в задании).
Включена функция защиты страницы.	<p>Задайте для параметра "Защита страницы" значение "Выкл.".</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 На панели управления нажмите кнопку  . 2 Нажимайте кнопку ▼ до отображения пункта ✓ Параметры, затем нажмите кнопку  . 3 Нажимайте кнопку ▼ до отображения пункта ✓ Меню "Настройка", затем нажмите  . 4 Нажимайте кнопку ▼ до отображения пункта ✓ Защита страницы, затем нажмите  . 5 Нажимайте кнопку ▼ до отображения пункта ✓ Выкл., затем нажмите кнопку  .

Для задания на печать применяется бумага неподходящего типа либо бумага загружена в неподходящий лоток

Причина	Рекомендуемые действия
Значения, заданные в меню панели управления, не соответствуют материалу для печати, загруженному в лоток.	Убедитесь в том, что значения параметров "Формат бумаги" и "Тип бумаги", заданные в программном обеспечении принтера, соответствуют формату и типу загруженной в лоток бумаги.

Печатаются неверные символы

Причина	Рекомендуемые действия
Принтер находится в режиме шестнадцатеричного дампа.	Если на дисплей выведено сообщение Готов шестн. , для печати задания необходимо сначала выйти из режима шестнадцатеричного дампа. Для этого выключите и снова включите принтер.

Не работает функция связывания лотков

Причина	Рекомендуемые действия
Функция связывания лотков неправильно настроена.	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь в том, что в оба лотка загружен материал одного и того же формата и типа. • Убедитесь в том, что положение направляющих для бумаги в лотках отрегулировано в соответствии с форматом загруженного материала для печати. • Проверьте правильность задания формата и типа бумаги в меню "Бумага". • Подробнее см. "Связывание лотков" на стр. 36 или <i>руководство по меню и сообщениям</i> на компакт-диске <i>Программное обеспечение и документация</i>.

При печати больших заданий не выполняется разбор по копиям

Причина	Рекомендуемые действия
Не включена функция разбора по копиям.	В меню "Оформление" или в программном обеспечении принтера задайте для параметра "Разбор по копиям" значение "Вкл." Примечание. Если в программном обеспечении для параметра "Разбор по копиям" задано значение "Выкл.", значение этого параметра, заданное в меню "Оформление", игнорируется. Подробнее см. <i>руководство по меню и сообщениям</i> на компакт-диске <i>Программное обеспечение и документация</i> .
Слишком сложное задание.	Упростите задание (уменьшите количество и размер шрифтов, количество и сложность изображений, количество страниц в задании).
Недостаточно памяти принтера.	Установите в принтер дополнительный модуль памяти или дополнительный жесткий диск.

Возникают незапланированные разрывы страниц

Причина	Рекомендуемые действия
Истекло время ожидания печати задания.	Увеличьте значение параметра "Время ожид. печати". 1 На панели управления нажмите кнопку  . 2 Нажимайте кнопку  до отображения пункта  Параметры , затем нажмите кнопку  . 3 Нажимайте кнопку  до отображения пункта  Меню "Настройка" , затем нажмите  . 4 Нажимайте кнопку  до отображения пункта  Время ожидания , затем нажмите кнопку  . 5 Нажимайте кнопку  до отображения пункта  Время ожид. печати , затем нажмите кнопку  . 6 Нажимайте кнопку  до отображения требуемого значения, затем нажмите  .

Устранение неполадок дополнительных устройств

Дополнительное устройство работает со сбоями сразу после установки или перестает работать позднее

Если дополнительное устройство работает со сбоями сразу после установки или перестает работать позднее, выполните следующие действия.

- Выключите принтер и приблизительно через 10 секунд снова включите его. Если это не привело к устранению неполадки, отсоедините принтер от электросети и проверьте соединение между дополнительным устройством и принтером.
- Распечатайте страницу параметров меню и проверьте наличие данного дополнительного устройства в списке установленных дополнительных устройств. При отсутствии дополнительного устройства в списке установите его заново.

- Убедитесь в том, что это дополнительное устройство выбрано в используемой программе.

Для пользователей Mac OS 9: убедитесь в том, что принтер настроен в программе Chooser.

Инструкции по устранению неполадок конкретных дополнительных устройств приведены ниже. Если выполнение этих рекомендаций не приводит к устранению неполадки, обратитесь в службу поддержки пользователей.

Устройства подачи

- Проверьте надежность соединения устройств подачи с принтером.
- Проверьте правильность загрузки материала для печати.

Модуль флэш-памяти

Проверьте соединение модуля флэш-памяти с системной платой принтера.

Жесткий диск с адаптером

Убедитесь, что жесткий диск надежно соединен с системной платой принтера.

Адаптер инфракрасного порта

Если обмен данными посредством инфракрасной связи прекращается или не устанавливается, проверьте выполнение следующих условий.

- Расстояние между инфракрасными портами не должно превышать 1 м. При отсутствии обмена данными между портами уменьшите расстояние между ними.
- Оба порта неподвижны.

Компьютер и принтер расположены на горизонтальной поверхности.

- Угол между лучом каждого из инфракрасных портов и воображаемой линией, соединяющей два инфракрасных порта, не превышает 15 градусов.
- На обмен данными не воздействует яркий свет, в частности, прямые солнечные лучи.
- Между инфракрасными портами отсутствуют какие-либо предметы.

Встроенный сервер печати

- Проверьте соединение встроенного сервера печати с системной платой принтера. Подробнее см. “Установка внутреннего сервера печати или платы интерфейса порта” на стр. 24.
- Проверьте выбор кабеля, надежность его подключения, а также правильность настройки сетевого программного обеспечения. Для получения информации об установке программного обеспечения для сетевой печати нажмите **Просмотр руководства пользователя и документации** на компакт-диске *Программное обеспечение и документация*.

Модуль памяти

Проверьте соединение модуля памяти с системной платой принтера.

Плата интерфейса USB/параллельного интерфейса

- Проверьте соединение платы интерфейса USB/параллельного интерфейса с системной платой принтера.
- Проверьте правильность выбора кабеля и его подключения.

Устранение неполадок при подаче бумаги

Частые замятия бумаги

Причина	Способ устранения
Загруженный материал для печати не соответствует техническим характеристикам принтера.	Загрузите рекомендуемую бумагу или специальный материал для печати. Подробнее см. руководство <i>Card Stock & Label Guide</i> на web-узле компании Lexmark по адресу www.lexmark.com .
Загружено избыточное количество материала для печати.	Убедитесь в том, что высота загруженной стопки материала для печати не превышает максимальной высоты стопки, обозначенной на лотке или на многоцелевом устройстве подачи.
Направляющие для бумаги в выбранном лотке не установлены в положение, соответствующее формату загруженной бумаги.	Переместите направляющие в лотке в правильное положение.
Материал для печати отсырел из-за высокой влажности воздуха.	<ul style="list-style-type: none"> Загрузите материал для печати из новой упаковки. До загрузки в принтер материал для печати следует хранить в фирменной упаковке.

После извлечения замятой бумаги продолжает отображаться сообщение о замятии бумаги

Причина	Рекомендуемые действия
Тракт продвижения бумаги не очищен полностью или не нажата  .	Полностью очистите тракт продвижения бумаги, затем нажмите  .

После устранения замятия бумаги повторная печать замятой страницы не выполняется

Причина	Рекомендуемые действия
Для параметра "Восст. после замятия" в меню "Настройка" задано значение "Выкл."	<p>Задайте для параметра "Восст. после замятия" значение "Авто" или "Вкл."</p> <ol style="list-style-type: none"> Нажмите кнопку . Нажимайте кнопку ▼ до отображения пункта  Параметры, затем нажмите кнопку . Нажмите кнопку ▼ до отображения пункта  Меню "Настройка", затем нажмите . Нажмите кнопку ▼ до отображения пункта  Восстановление печати, затем нажмите . Нажмите кнопку ▼ до отображения пункта  Восст. после замятия, затем нажмите . Нажмите кнопку ▼ до отображения пункта  Вкл. или  Авто, затем нажмите кнопку .

Устранение дефектов печати

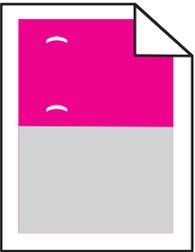
Определение причин ухудшения качества печати

Для уточнения причин ухудшения качества печати распечатайте страницы проверки качества печати.

- 1 Выключите принтер.
- 2 На панели управления нажмите кнопки  и ; удерживая их нажатыми, включите принтер.
- 3 Дождитесь появления сообщения **Выполняется самодиагностика**, затем отпустите обе кнопки.
По завершении процесса включения питания принтера отображается **МЕНЮ КОНФИГУРАЦИИ**.
- 4 Нажимайте  до отображения  **Печ стр пров кач-ва**, затем нажмите .
- 5 По окончании печати страниц проверки качества печати нажимайте  до отображения  **Выход из меню конфигурации**, затем нажмите кнопку .

В последующих разделах приведены инструкции по устранению неполадок, связанных с качеством печати. Если после выполнения этих рекомендаций неполадка сохраняется, обратитесь в службу поддержки пользователей. Возможно, требуется регулировка или замена одной из деталей принтера.

Регулярные дефекты

Пример	Причина	Рекомендуемые действия
	Если дефекты появляются несколько раз в пределах одной страницы с регулярным интервалом, причем только на участках определенного цвета, неисправен картридж с тонером или фотобарабан.	Если интервал между дефектами равен одному из указанных ниже значений, замените картридж с тонером. <ul style="list-style-type: none">• 33,5 мм• 35,7 мм Замените фотобарабан, если дефект повторяется каждые: <ul style="list-style-type: none">• 28,3 мм• 72,4 мм
	Если дефекты появляются с регулярным интервалом в пределах страницы независимо от цвета, неисправен термоблок.	Если дефекты повторяются каждые 116,2 мм, замените термоблок.

Смещение цветов

Пример	Причина	Рекомендуемые действия
	<p>Цвет смещается за пределы предназначенной для него области или налагается на область другого цвета.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Выполните юстировку цветов. Подробнее см. “Выполнение юстировки цветов.” на стр. 91. • Извлеките и повторно установите фотобарабаны. Об установке расходных материалов см. <i>руководство пользователя</i> на компакт-диске <i>Программное обеспечение и документация</i>. <p>Примечание. Если дефект не устранен, повторите юстировку цветов.</p>

Выполнение юстировки цветов.

- 1 Убедитесь в том, что принтер выключен.
 - 2 На панели управления нажмите кнопки  и ; удерживая их нажатыми, включите принтер.
 - 3 Дождитесь появления сообщения **Выполняется самодиагностика**, затем отпустите обе кнопки.
По завершении процесса включения питания принтера отображается **МЕНЮ КОНФИГУРАЦИИ**.
 - 4 Нажимайте  до отображения  **Юстировка цветов**, затем нажмите кнопку .
 - 5 Нажимайте  для печати страницы юстировки.
 - 6 Нажимайте  до отображения  **Набор А**, затем нажмите кнопку .
 - 7 На распечатанном листе из 20 линий рядом с буквой А выберите линию, наиболее соответствующую прямой.
 - 8 Нажимайте  или  до отображения номера этой линии, затем нажмите кнопку .

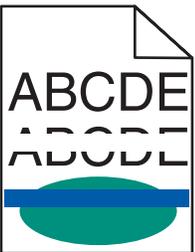
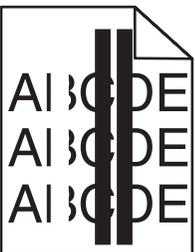
Отображается сообщение **Отправ выбр парам**.

 - 9 Повторите шаги с 6 по 8 для юстировки по наборам А - L.
 - 10 Нажимайте .
 - 11 Нажимайте  до отображения  **Выход из меню конфигурации**, затем нажмите кнопку .
- Кратковременно отображается сообщение **Восстановление исходных параметров принтера**; после этого отображаются часы, затем - сообщение **Готов**.

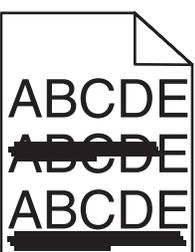
Темные линии

Пример	Причина	Рекомендуемые действия
	<p>Неисправен картридж (картриджи) с тонером, фотобарабан или лента переноса.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Если дефекты появляются на лицевой (предназначенной для печати) стороне страницы: <ol style="list-style-type: none"> 1 Замените картриджи с тонером, соответствующие цвету линий. 2 Если неполадка сохраняется, замените блок фотобарабана. • Если линии появляются на обратной стороне листа, замените ленту переноса.

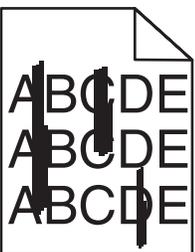
Линия светлого цвета, белая линия или линия неправильного цвета

Пример	Причина	Рекомендуемые действия
	Неисправен картридж с тонером.	Замените картридж, цвет которого соответствует цвету линии.
	Неисправны фотобарабаны.	Замените блоки фотобарабанов.
	Неисправна лента переноса.	Замените ленту переноса.
	Загрязнены линзы печатающей головки.	Очистите линзы печатающей головки.
		

Повторяющиеся горизонтальные линии

Пример	Причина	Рекомендуемые действия
	Картридж с тонером неисправен или неправильно установлен.	Замените картридж с тонером.
	Неисправен или изношен термоблок.	Замените термоблок.
	Неисправны фотобарабаны.	Замените блоки фотобарабанов.

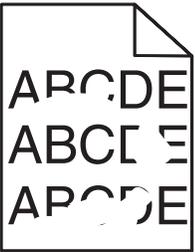
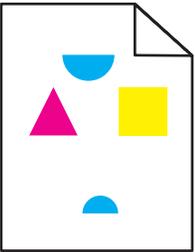
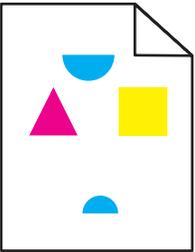
Повторяющиеся вертикальные линии

Пример	Причина	Рекомендуемые действия
	Тонер смазывается перед термозакреплением.	При печати на плотном материале попробуйте загрузить его в другой лоток.
	Неисправен картридж с тонером.	Замените картридж с тонером, соответствующий цвету линий.
	Неисправна лента переноса.	Замените ленту переноса.

Слишком светлая печать

Причина	Рекомендуемые действия
Задано слишком низкое значение параметра "Плотность тонера" либо слишком высокое значение параметра "Яркость RGB" или неподходящее значение параметра "Контрастность RGB".	<ul style="list-style-type: none"> Перед передачей задания на печать выберите в диалоговом окне "Параметры печати" другое значение параметра "Плотность тонера", "Яркость RGB" или "Контрастность RGB". <p>Примечание. Эта рекомендация предназначена только для пользователей Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> Настройте параметры цветопередачи в меню "Качество".
Используемый материал не соответствует техническим характеристикам принтера.	<ul style="list-style-type: none"> Загрузите материал для печати из новой пачки. Не используйте тисненые материалы с шероховатой поверхностью. Убедитесь в том, что загруженный в лотки материал не отсырел. Убедитесь в том, что значения параметров "Тип бумаги" и "Плотность бумаги" соответствуют типу используемого материала.
Для параметра "Экономия цв тонера" задано значение "Вкл."	Отключите режим экономии цветного тонера.
Тонер заканчивается.	Замените картридж с тонером.
Картридж с тонером неисправен либо изношен.	

Неоднородное качество печати

Пример	Причина	Рекомендуемые действия
	Материал для печати отсырел из-за высокой влажности воздуха.	Загрузите в лоток подачи материал для печати из новой упаковки.
	Используемый материал не соответствует техническим характеристикам принтера.	Убедитесь в том, что значения параметров "Тип бумаги" и "Плотность бумаги" соответствуют типу используемого материала. Не используйте тисненые материалы с шероховатой поверхностью.
	Возможно, картридж пуст или в нем заканчивается тонер.	Замените картридж с тонером.
	Неисправен или изношен термоблок.	Замените термоблок.

Слишком темная печать

Причина	Рекомендуемые действия
Задано слишком высокое значение параметра "Плотность тонера", слишком низкое значение параметра "Яркость RGB" или слишком высокое значение параметра "Контрастность RGB".	Перед передачей задания на печать выберите в диалоговом окне "Параметры печати" другое значение параметра "Плотность тонера", "Яркость RGB" или "Контрастность RGB". Примечание. Эта рекомендация предназначена только для пользователей Windows.
Неисправен картридж с тонером.	Замените картридж с тонером.

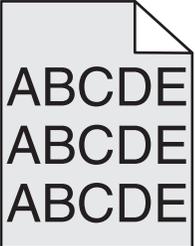
Низкое качество печати на прозрачных пленках

Причина	Рекомендуемые действия
Загруженные прозрачные пленки не соответствуют техническим характеристикам принтера.	Печатайте только на прозрачных пленках, рекомендованных изготовителем принтера.
Для параметра "Тип бумаги" применительно к данному лотку задано значение, отличное от "Прозрачные пленки".	Убедитесь в том, что для параметра "Тип бумаги" задано значение "Прозрачные пленки".

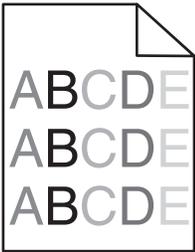
На странице появляются расплывчатые следы тонера или посторонний фон

Причина	Рекомендуемые действия
Картридж с тонером изношен либо неисправен.	Установите картридж повторно или замените его.
Изношена или неисправна лента переноса.	Замените ленту переноса.
Изношен или неисправен фотобарабан.	Замените фотобарабан.
Изношен или неисправен термоблок.	Замените термоблок.
В тракт подачи бумаги попал тонер.	Обратитесь в центр технического обслуживания.

Серый фон

Пример	Причина	Рекомендуемые действия
	Задано слишком высокое значение плотности тонера.	Перед передачей задания на печать выберите другое значение для плотности тонера в диалоговом окне "Параметры печати".

Неравномерная плотность печати

Пример	Причина	Рекомендуемые действия
	Неисправен картридж с тонером.	Замените картридж с тонером.
	Изношен или неисправен фотобарабан.	Замените фотобарабан.

Символы распечатываются с зубчатыми или неровными краями

Причина	Рекомендуемые действия
Загруженный шрифт не поддерживается.	В случае применения загружаемых шрифтов убедитесь в том, что эти шрифты совместимы с принтером, управляющим компьютером и прикладной программой.

Изображения с ореолом

Пример	Причина	Рекомендуемые действия
	Неполадки в работе фотобарабанов.	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что для параметра "Тип бумаги" задано значение, соответствующее используемому материалу для печати. Замените фотобарабаны.
	Тонер заканчивается.	Замените картридж с тонером.

Обрезанные изображения

Причина	Рекомендуемые действия
Положение направляющих в выбранном лотке не соответствует формату загруженного материала для печати.	Отрегулируйте положение направляющих в лотке в соответствии с форматом загруженного материала для печати.
Возможно, в драйвере или прикладной программе выбран неверный формат страницы печати.	<ul style="list-style-type: none"> Задайте правильный формат страницы в драйвере или прикладной программе. Задайте значение параметра "Формат бумаги" в соответствии с форматом загруженного в лоток материала для печати.

Неверные поля

Причина	Рекомендуемые действия
Положение направляющих в выбранном лотке не соответствует формату загруженной бумаги.	Отрегулируйте положение направляющих в лотке в соответствии с форматом загруженного материала для печати.
Функция автоматического определения формата отключена, а в лоток загружена бумага другого формата. Например, в выбранный лоток загружена бумага формата А4, а для параметра "Формат бумаги" задано другое значение.	<ul style="list-style-type: none">• Задайте значение параметра "Формат бумаги" в соответствии с форматом загруженного в лоток материала для печати.• Задайте правильный формат страницы в диалоговом окне "Параметры печати" или в прикладной программе.

Печать выполняется с перекосом

Причина	Рекомендуемые действия
Положение направляющих в выбранном лотке не соответствует формату загруженного материала для печати.	Отрегулируйте положение направляющих в лотке в соответствии с форматом загруженного материала для печати.
Используемый материал не соответствует техническим характеристикам принтера.	Используйте для печати только соответствующие техническим характеристикам принтера материалы.

Из принтера выдаются чистые листы

Причина	Рекомендуемые действия
Низкий уровень тонера.	<ul style="list-style-type: none">• Извлеките из принтера картридж с тонером. Покачайте картридж вперед-назад, затем снова установите его.• Установите новый картридж с тонером.
Картридж с тонером неисправен либо в картридже закончился тонер.	Замените картридж с тонером.

Страницы заполнены одним цветом

Причина	Рекомендуемые действия
Неправильно установлен фотобарабан.	Извлеките и повторно установите фотобарабан.
Неисправен фотобарабан.	Замените фотобарабан.
Необходимо техническое обслуживание принтера.	Обратитесь в центр технического обслуживания.

Скручивание бумаги

Причина	Рекомендуемые действия
Значения типа и плотности не соответствуют типу загруженной бумаги или специального материала.	Задайте для параметров "Тип бумаги" и "Плотность бумаги" значения, соответствующие бумаге или специальному материалу, загруженному в принтер.
Бумага хранилась в помещении с повышенной влажностью.	<ul style="list-style-type: none">Загрузите бумагу из новой упаковки.До загрузки в принтер бумагу следует хранить в фирменной упаковке.

Пятна тонера

Причина	Рекомендуемые действия
Картриджи с тонером изношены либо неисправны.	Замените неисправные или изношенные картриджи с тонером.
В тракт подачи материала для печати попал тонер.	Обратитесь в центр технического обслуживания.

Стирается тонер

Причина	Рекомендуемые действия
Используется специальный материал для печати.	Убедитесь, что выбран правильный тип материала для печати.
В меню "Бумага" для используемого типа материала для печати указано неверное значение параметра "Плотность бумаги".	Замените для параметра "Плотность бумаги" значение "Стандартная" на значение "Плотная". При необходимости замените для параметра "Фактура бумаги" значение "Стандартная" на значение "Шероховатая".
Неисправен или изношен термоблок.	Замените термоблок.

Устранение дефектов цветной печати

В данном разделе приведены ответы на основные вопросы, связанные с цветной печатью, а также описаны возможности использования функций меню "Качество" для разрешения типичных проблем, возникающих при цветной печати.

Меню "Качество"

Пункт меню	Описание	Параметры
Режим печати	<p>Определяет режим цветопередачи при печати изображений: монохромная печать оттенками серого или цветная печать.</p> <p>Примечание. По умолчанию применяется значение "Цветная".</p>	<p>Цветная Только черный</p>
Цветокоррекция	<p>Настройка цветопередачи при печати.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вследствие различий между аддитивным и субтрактивным цветовоспроизведением некоторые цвета, отображаемые на мониторе компьютера, невозможно воспроизвести на распечатанной странице. • По умолчанию применяется значение "Авто". При выборе значения "Авто" к каждому объекту на распечатываемой странице применяется отдельная таблица преобразования цветов. Выбор таблицы определяется способом задания цвета для данного объекта. • При выборе значения "Выкл." цветокоррекция отключена. • При выборе значения "Ручная" можно настроить таблицы преобразования цветов под пользователя с помощью параметров меню "Ручные уст-ки цвета". 	<p>Авто Выкл. Вручную</p>
Разрешение печати	<p>Задаёт разрешение печати на выходе.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • По умолчанию применяется значение "4800 CQ". • Значение 1200 точек на дюйм обеспечивает наивысшее разрешение распечаток. При выборе этого значения усиливается глянец. 	<p>1200 точек/дюйм 4800 CQ</p>
Плотность тонера	<p>Позволяет осветлить или затемнить распечатки.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • По умолчанию применяется значение 4. • Выбор меньших значений способствует экономии тонера. • Если для параметра "Режим печати" задано значение "Только черный", при выборе значения 5 плотность тонера для всех заданий на печать увеличивается и распечатки становятся более темными. • Если для параметра "Режим печати" задано значение "Цветная", при выборе значения 5 плотность тонера не изменяется по сравнению со значением 4. 	<p>1 – 5</p>

Пункт меню	Описание	Параметры
Детализовка	<p>Этот режим печати является предпочтительным для некоторых файлов, например, для архитектурных чертежей, карт, электронных схем и блок-схем.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> Для задания режима "Детализовка" из прикладной программы при открытом документе выберите Файл → Печать, затем выберите Свойства, Предпочтения, Параметры или Настройка. Для задания режима "Детализовка" с помощью встроенного web-сервера введите IP-адрес принтера в окне браузера. 	Вкл. Выкл.
Экономия цв тонера	<p>Обеспечивает снижение расхода тонера при печати графики и изображений. При печати текста расход тонера не снижается.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> По умолчанию применяется значение "Выкл." При выборе значения "Вкл." значение параметра "Плотность тонера" игнорируется. Функция экономии цветного тонера не поддерживается в режиме PPDS и частично поддерживается программным обеспечением эмуляции PCL для принтера. 	Вкл. Выкл.
Яркость RGB	<p>Настройка яркости при цветной печати.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> По умолчанию применяется значение 0. Значение -6 соответствует максимальному уменьшению. Значение 6 соответствует максимальному увеличению. Этот параметр не влияет на файлы, в которых применяются цветовые схемы CMYK. 	от -6 до 6
Контрастность RGB	<p>Настройка контрастности при цветной печати.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> По умолчанию применяется значение 0. Этот параметр не влияет на файлы, в которых применяются цветовые схемы CMYK. 	от 0 до 5
Насыщенность RGB	<p>Настройка насыщенности при цветной печати.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> По умолчанию применяется значение 0. Этот параметр не влияет на файлы, в которых применяются цветовые схемы CMYK. 	от 0 до 5
Цветовой баланс → <ul style="list-style-type: none"> • Бирюзовый • Пурпурный • Желтый • Черный • Сброс к зав уст 	<p>Настройка цветопередачи при печати посредством увеличения или уменьшения расхода тонера каждого цвета.</p> <p>Примечание. По умолчанию применяется значение 0.</p>	от -5 до 5

Пункт меню	Описание	Параметры
Образцы цветов	<p>Печать страниц с образцами цветов для каждой из таблиц преобразования цветов RGB и CMYK, применяемых в принтере.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • При выборе любого значения распечатываются образцы цветов. • Образцы цветов представляют собой наборы цветных квадратов, для каждого из которых указана комбинация цветов RGB или CMYK, определяющая его цвет. С помощью этих страниц можно выбрать комбинацию цветов, которую следует задать для получения требуемого цвета на распечатке. • Для доступа к полному списку страниц с образцами цветов удобнее всего воспользоваться встроенным web-сервером, который представляет собой набор встроенных страниц, хранящихся на сетевых принтерах. Для просмотра этих страниц введите в окне браузера IP-адрес принтера. 	<p>Дисплей sRGB Яркие sRGB Отобр — наст черный Яркие Отключен — RGB US CMYK Euro CMYK Яркие CMYK Отключен — CMYK</p>
<p>Ручные уст-ки цвета →</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изображение RGB • Текст RGB • Графика RGB 	<p>Настройка преобразования цветов RGB под пользователя.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • По умолчанию применяется значение "sRGB". При выборе этого значения применяемая таблица преобразования цветов обеспечивает наилучшее возможное соответствие цветов на распечатке цветам на мониторе компьютера. • При выборе значения "Яркие" применяемая таблица преобразования цветов обеспечивает более яркие и насыщенные цвета. • При выборе значения "Отобр — наст черный" применяемая таблица преобразования цветов обеспечивает печать нейтральных оттенков серого цвета только с помощью черного тонера. • При выборе значения "Яркие sRGB" применяемая таблица преобразования цветов обеспечивает увеличение насыщенности. Этот режим рекомендуется для деловой графики и текста. • При выборе значения "Выкл." преобразование цветов отключено. 	<p>Яркие Дисплей sRGB Отобр — наст черный Яркие sRGB Выкл.</p>

Пункт меню	Описание	Параметры
<p>Ручные уст-ки цвета →</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изображение CMYK • Текст CMYK • Графика CMYK 	<p>Настройка преобразования цветов CMYK под пользователя.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • По умолчанию применяется значение "US CMYK". При выборе этого значения применяемая таблица преобразования цветов обеспечивает наилучшее возможное приближение цветов на распечатке к стандарту SWOP. • При выборе значения "Euro CMYK" применяемая таблица преобразования цветов обеспечивает наилучшее возможное приближение цветов на распечатке к стандарту EuroScale. • При выборе значения "Яркие CMYK" обеспечивается повышенная насыщенность цвета по сравнению с таблицей преобразования цветов US CMYK. • При выборе значения "Выкл." преобразование цветов отключено. 	<p>US CMYK Euro CMYK Яркие CMYK Выкл.</p>
<p>Настройка цвета</p>	<p>Служит для запуска повторной калибровки таблиц преобразования цветов, обеспечивающей возможность регулировки отклонений цветопередачи при печати.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • При выборе этого пункта меню начинается процесс калибровки. В течение всего процесса калибровки на дисплее отображается сообщение Калибровка. • Отклонения цветопередачи при печати могут возникать при изменении условий эксплуатации, например, температуры и влажности. Регулировка цветопередачи выполняется на основе алгоритмов, заданных для принтера. При выполнении этого процесса повторная калибровка применяется также к юстировке цветов. 	<p>Нет</p>

Часто задаваемые вопросы о цветной печати

Что такое цвет RGB?

Смешивание красного, зеленого и синего цветов в различных соотношениях позволяет получить широкий диапазон естественных цветов. Например, в результате смешивания красного и зеленого цветов можно получить желтый цвет. Этот способ формирования цветов применяется в телевизорах и мониторах компьютеров. RGB – это способ описания цветов, при котором для задания конкретного цвета указывается интенсивность красной, зеленой и синей составляющих этого цвета.

Что такое цвет CMYK?

При печати с применением чернил или тонера бирюзового, пурпурного, желтого и черного цветов в различных соотношениях можно получить широкий диапазон естественных цветов. Например, с помощью бирюзовых и желтых чернил можно получить зеленый цвет. Этот способ формирования цветов применяется при типографской печати, а также при печати на струйных и лазерных принтерах. CMYK – это способ описания цветов, при котором для задания конкретного цвета указывается интенсивность бирюзовой, пурпурной, желтой и черной составляющих этого цвета

Как задается цвет в распечатываемом документе?

В прикладных программах для задания цвета, как правило, применяется схема RGB или CMYK. В большинстве случаев пользователи прикладных программ могут изменять цвет любого объекта в документе. Подробнее см. в разделе "Справка" прикладной программы.

Каким образом в принтер поступает информация о распечатываемом цвете?

В процессе печати документа на принтер передается информация о типе и цвете каждого объекта. Информация о цветах обрабатывается с применением таблиц преобразования цветов, в результате чего по каждому цвету рассчитывается количество бирюзового, пурпурного, желтого и черного тонера, требуемое для печати этого цвета. Информация о типе объекта позволяет применять различные таблицы преобразования цветов в зависимости от типа объекта. Например, можно применять одну таблицу преобразования цветов к тексту, а другую – к фотографическим изображениям.

Какое программное обеспечение принтера следует использовать: с эмуляцией PostScript или с эмуляцией PCL? Какие значения параметров обеспечивают оптимальную цветопередачу?

Для наилучшего качества цветопередачи настоятельно рекомендуется применять драйвер PostScript. В большинстве случаев для оптимального качества цветной печати рекомендуется применять значения параметров драйвера PostScript по умолчанию.

Почему распечатанные цвета не соответствуют цветам на экране компьютера?

В режиме автоматической цветокоррекции таблицы преобразования цветов, как правило, обеспечивают наилучшее соответствие цветам на стандартном мониторе компьютера. Однако вследствие технологических различий между принтерами и мониторами воспроизведение многих цветов зависит от модели монитора и условий освещения. В некоторых случаях для настройки соответствия цветов можно воспользоваться страницами с образцами цветов; соответствующие рекомендации приведены в ответе на вопрос "Можно ли обеспечить точное воспроизведение отдельного цвета (например, цвета логотипа компании)?"

Распечатанная страница имеет посторонний оттенок. Можно ли слегка отрегулировать цвет?

В некоторых случаях на распечатанных страницах присутствует посторонний оттенок (например, изображение кажется красноватым). Наличие посторонних оттенков зависит от условий эксплуатации, типа бумаги и характеристик освещения, а также от субъективного восприятия пользователем. Для устранения таких оттенков можно отрегулировать значения параметров в меню "Цветовой баланс". Функция цветового баланса позволяет выполнять тонкую настройку расхода тонера для каждой цветовой плоскости. При выборе в меню "Цветовой баланс" положительного или отрицательного значения для бирюзового, пурпурного, желтого и черного цветов расход тонера данного цвета соответственно несколько увеличивается или уменьшается. Например, если с точки зрения пользователя распечатанная страница имеет красноватый оттенок, для получения более реалистичных цветов можно попробовать одновременно уменьшить расход пурпурного и желтого тонера.

О настройке параметров в меню "Цветовой баланс" см. *руководство по меню и сообщениям* на компакт-диске *Программное обеспечение и документация*.

При проецировании цветные изображения на прозрачной пленке выглядят темными. Можно ли улучшить цвет изображений?

Эта неполадка обычно возникает при просмотре прозрачных пленок с помощью отражающих диапроекторов. Наилучшее качества цветопередачи обеспечивается диапроекторами, пропускающими свет через пленку. Если требуется применять отражающий диапроектор, для осветления прозрачных пленок следует задать для параметра "Плотность тонера" значение 1, 2 или 3. Подробнее см. *руководство по меню и сообщениям* на компакт-диске *Программное обеспечение и документация*.

Печатайте только на цветных прозрачных пленках рекомендованных типов. Подробнее о характеристиках бумаги и других материалов для печати см. *руководство пользователя* на компакт-диске *Программное обеспечение и документация*.

Что такое ручная цветокоррекция?

Если для параметра "Цветокоррекция" задано значение по умолчанию "Авто", таблицы преобразования цветов, применяемые к каждому объекту, обеспечивают высококачественную цветопередачу для большинства документов. В некоторых случаях может потребоваться применить отображение цветов на основе другой таблицы. Для этого следует воспользоваться меню "Ручные уст-ки цвета" и задать для параметра "Цветокоррекция" значение "Ручная".

В режиме ручной цветокоррекции применение таблиц преобразования цветов RGB и CMYK определяется параметром, выбранным в меню "Ручные уст-ки цвета".

Для RGB или CMYK можно выбрать любую таблицу преобразования цветов, отличную от применяемой при автоматической цветокоррекции.

Таблица преобразования цветов	Параметры
RGB	<ul style="list-style-type: none">• Дисплей sRGB• Отобр - наст черный• Яркие sRGB• Яркие• Выкл.
CMYK	<ul style="list-style-type: none">• US CMYK• Euro CMYK• Яркие CMYK• Выкл.

Примечание. Если формирование цветов в прикладной программе выполняется без применения схем RGB или CMYK, задание режима ручной цветокоррекции не влияет на цветопередачу. Если управление цветопередачей осуществляется прикладной программой или операционной системой компьютера, режим ручной цветокоррекции также не действует.

Можно ли обеспечить точное воспроизведение отдельного цвета (например, цвета логотипа компании)?

В некоторых случаях требуется точное соответствие цвета распечатываемого объекта определенному цвету. Примером такой ситуации является печать логотипа компании. Существуют цвета, точное воспроизведение которых на принтере невозможно; однако в большинстве случаев пользователь может настроить точное соответствие конкретного цвета.

Полезную информацию для решения этой специальной задачи настройки соответствия цветов см. в пункте меню "Образцы цветов". Девять вариантов образцов цветов соответствуют таблицам преобразования цветов, применяемым в принтере. При выборе любого варианта образца цветов распечатывается несколько страниц, содержащих несколько сотен цветных квадратов. В зависимости от выбранной таблицы на каждом квадрате указана комбинация цветов CMYK или RGB. Цвет каждого квадрата формируется посредством применения выбранной таблицы преобразования цветов к указанной на квадрате комбинации цветов CMYK или RGB.

Просматривая страницы с образцами цветов, можно выбрать квадрат, цвет которого наиболее близок к требуемому. Указанную на выбранном квадрате комбинацию цветов можно затем применить для изменения цвета объекта в прикладной программе. Подробнее см. справку прикладной программы. Для применения выбранной таблицы преобразования цветов к конкретному объекту может потребоваться задать для параметра "Цветокоррекция" значение "Ручная".

При выборе страниц с образцами цветов для конкретной задачи настройки соответствия цветов следует учитывать заданное значение параметра "Цветокоррекция" ("Авто", "Выкл." или "Ручная"), типа распечатываемого объекта (текст, графика или изображения) и способа задания цветов объекта в прикладной программе (цветовая схема RGB или CMYK). Если для параметра принтера "Цветокоррекция" задано значение "Выкл.", цвет формируется на основе информации, содержащейся в задании на печать; преобразование цветов не применяется.

Примечание. Если формирование цветов в прикладной программе выполняется без применения схем RGB или CMYK, настройка цветопередачи с помощью страниц с образцами цветов не оказывает влияния на цвета. Кроме того, в прикладной программе или в операционной системе компьютера может быть предусмотрена коррекция цветов, заданных в прикладной программе посредством цветовых схем RGB или CMYK, с помощью системы управления цветом. В этом случае распечатываемый цвет может не соответствовать цветам на страницах с образцами цветов.

В следующей таблице приведены рекомендации по выбору страниц с образцами цветов для настройки цветопередачи.

Цветовая схема и распечатываемый объект	Значение параметра "Цветокоррекция"	Рекомендуемые страницы с образцами цветов
RGB — текст	Авто	Яркие sRGB
	Вручную	Параметр "Текст RGB" в меню "Ручные уст-ки цвета"
RGB — графика	Авто	Яркие sRGB
	Вручную	Параметр "Графика RGB" в меню "Ручные уст-ки цвета"
RGB — изображение	Авто	Дисплей sRGB
	Вручную	Параметр "Изображение RGB" в меню "Ручные уст-ки цвета"
CMYK — текст	Авто	US CMYK или Euro CMYK
	Вручную	Параметр "Текст CMYK" в меню "Ручные уст-ки цвета"
CMYK — графика	Авто	US CMYK
	Вручную	Параметр "Графика CMYK" в меню "Ручные уст-ки цвета"
CMYK — изображение	Авто	US CMYK
	Вручную	Параметр "Изображение CMYK" в меню "Ручные уст-ки цвета"

Что такое детализированные образцы цветов и как просмотреть их?

Приведенные здесь инструкции применяются только к сетевым принтерам. Для печати этих страниц требуется встроенный web-сервер. Встроенный web-сервер представляет собой набор встроенных страниц, хранящихся в микропрограммном обеспечении сетевого принтера. Для доступа к этим страницам перейдите к IP-адресу сетевого принтера. Выберите меню **Конфигурация**, затем **Детализированные образцы цветов**.

Подробнее о работе со встроенным web-сервером см. *руководство пользователя* на компакт-диске *Программное обеспечение и документация*.

Страницы с детализированными образцами цветов аналогичны страницам с образцами цветов по умолчанию, которые распечатываются с помощью меню "Качество" панели управления. При печати указанным выше способом страниц с образцами цветов по умолчанию применяется шаг приращения 10% для красной, зеленой и синей составляющих. После обнаружения на этих страницах цвета, близкого к требуемому, можно для более подробного изучения цветов в близлежащей области распечатать страницы с детализированными образцами цветов, выбрав требуемое цветовое значение и указав меньший шаг приращения. Распечатываемые страницы содержат квадраты, цвета которых близки к заданному цвету.

Для каждой из девяти таблиц преобразования цветов доступны следующие три параметра.

- **Печать** — печать страниц с образцами цветов по умолчанию
- **Детализированные** — позволяет ввести отдельные значения для красного, зеленого и желтого цветов, а также шаг приращения
- **Сброс** — удаление введенной информации для ввода новых значений

Эту процедуру можно также повторить для таблиц преобразования цветов на основе бирюзовой (С), пурпурной (М), желтой (Y) и черной (К) составляющих. Совокупность этих значений называется цветом CMYK. По умолчанию приращение составляет 10% для черного цвета и 20% для бирюзового, пурпурного и желтого цветов.

Обращение в службу поддержки пользователей

Обращаясь в службу поддержки пользователей, опишите характер неполадки, укажите сообщение, которое выводится на дисплей принтера, и действия, предпринятые для устранения неполадки.

Уточните модель принтера и серийный номер. Эту информацию можно найти на этикетке с внутренней стороны передней верхней крышки принтера. Серийный номер также указан на странице настроек меню.

В США и Канаде позвоните по номеру (1-800-539-6275). Для получения технической поддержки в других странах и регионах посетите Web-узел Lexmark по адресу www.lexmark.com.

Уведомления

Наименование устройства	Тип устройства	Номер модели
Lexmark C530n	5022-110	C530n
Lexmark C532n	5022-310	C532n
Lexmark C532dn	5022-330	C532dn
Lexmark C534n	5022-510	C534n
Lexmark C534dn	5022-530	C534dn

Замечание к изданию

Июль 2006 г.

Следующий пункт не относится к тем странам, где подобное условие противоречит местному законодательству: КОМПАНИЯ LEXMARK INTERNATIONAL, INC. ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ЭТУ ПУБЛИКАЦИЮ "КАК ЕСТЬ" БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, КАК ЯВНЫХ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОГО УСПЕХА ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЗАДАЧИ. В некоторых областях не разрешен отказ от оговоренных явно или подразумеваемых гарантий при определенных сделках, поэтому данное положение, возможно, к Вам не относится.

В настоящем издании могут содержаться технические неточности или типографские ошибки. Содержащаяся здесь информация периодически корректируется; данные изменения будут включены в последующие издания. В любое время в описываемые продукты или программы могут быть внесены изменения или усовершенствования.

Комментарии относительно настоящего издания можно направлять по адресу: Lexmark International, Inc., Department F95/032-2, 740 West New Circle Road, Lexington, Kentucky 40550, U.S.A. В Великобритании и Ирландии - направляйте их по адресу: Lexmark International Ltd., Marketing and Services Department, Westhorpe House, Westhorpe, Marlow Bucks SL7 3RQ. Компания Lexmark может использовать и распространять любую предоставляемую информацию любым образом, не связывая себя в связи с этим никакими обязательствами перед Вами. Чтобы получить дополнительные копии публикаций, относящихся к этому устройству, посетите веб-узел www.lexmark.com.

Упоминание в этом документе изделий, программ или услуг не означает, что изготовитель намерен поставлять их во все страны, в которых он осуществляет свою деятельность. Любые упоминания изделий, программ или услуг не означают и не предполагают, что может быть использовано только это изделие, программа или услуга. Вместо них может быть использовано любое эквивалентное изделие, программа или услуга, если при этом не нарушаются существующие права интеллектуальной собственности. Пользователь сам несет ответственность за оценку и проверку работы настоящего изделия в связи с использованием других изделий, программ или услуг, кроме явно указанных изготовителем.

2006 г.

Все права защищены.

ПРАВА ПРАВИТЕЛЬСТВА США

Настоящее программное обеспечение и вся сопроводительная документация, предоставляемые по этому соглашению, являются коммерческим программным обеспечением для компьютера и документацией, разработанными исключительно на частные средства.

Торговые марки

Логотипы Lexmark и Lexmark с ромбом, MarkNet и MarkVision являются торговыми марками корпорации Lexmark International, зарегистрированными в США и/или других странах.

PrintCryption является торговой маркой корпорации Lexmark International.

PCL® является зарегистрированной торговой маркой компании Hewlett-Packard. PCL – это название, используемое компанией Hewlett-Packard для обозначения набора команд принтера (языка) и функций, выполняемых принтерами этой компании. Данный принтер разрабатывался как совместимый с языком PCL. Это означает, что принтер распознает команды PCL, используемые различными прикладными программами, и эмулирует функции, соответствующие данным командам.

Другие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.

Обозначения

Примечание. В примечаниях приводятся важные для пользователя сведения.

Внимание! Знаки *ВНИМАНИЕ!* указывают на опасность повреждения аппаратного или программного обеспечения устройства.



Внимание! Предупреждение этого типа указывают на то, что к отмеченной зоне *нельзя прикасаться*.



ВНИМАНИЕ! Предостережение указывают на опасность получения травм.



ВНИМАНИЕ! Предупреждения этого типа отмечают поверхности, нагревающиеся до *высокой температуры*.



ВНИМАНИЕ! Предупреждение этого типа указывают на *опасность поражения электрическим током*.



ВНИМАНИЕ! Предупреждение этого типа указывают на *опасность опрокидывания*.

Соответствие директивам Европейского Сообщества (ЕС)

Данное устройство соответствует требованиям по безопасности директив Комитета ЕС 89/336/ЕЕС и 73/23/ЕЕС на основе сближения и согласования законов стран-участников относительно электромагнитной совместимости и безопасности электрического оборудования, предназначенного для использования в указанном диапазоне напряжений.

Декларация соответствия требованиям Директивы подписана Директором отдела производства и технической поддержки компании Lexmark International, Inc., S.A., Voigny, Франция.

Данное устройство удовлетворяет ограничениям EN 55022 для оборудования класса В и требованиям по безопасности EN 60950.

Уровни шума

Следующие измерения были сделаны в соответствии с ISO 7779, а результаты представлены в соответствии с требованиями ISO 9296.

Примечание. Некоторые режимы могут отсутствовать на устройстве.

Среднее звуковое давление на расстоянии 1 м, дБА	
Печать	53 дБа
Сканирование	Нет
Копирование	Нет
Готово	32 дБа

Значения могут изменяться. Текущие значения см. на веб-узле www.lexmark.com.

Директива по утилизации электрического и электронного оборудования



Эмблема WEEE обозначает определенные программы и процедуры по утилизации электронных устройств в странах Европейского союза. Компания Lexmark призывает пользователей утилизировать свои устройства. При возникновении вопросов относительно вариантов утилизации посетите веб-узел Lexmark www.lexmark.com, на котором можно найти номер телефона местного торгового представительства.

ENERGY STAR

Применимо только к моделям с установленным устройством двусторонней печати.



Уведомление о лазерном излучении

Принтер сертифицирован в США как соответствующий требованиям DHHS 21 CFR, подраздел J, для лазерных устройств класса I (1), а также сертифицирован в других странах как лазерное устройство класса I, соответствующее требованиям стандарта IEC 60825-1.

Лазерные устройства класса I считаются безопасными. Внутри принтера находится лазер класса IIIb (3b), в качестве которого обычно используется арсенид-галлиевый лазер мощностью 5 мВт, излучающий в диапазоне длин волн 770-795 нанометров. Лазерная система и принтер сконструированы таким образом, что при нормальных условиях эксплуатации, техническом обслуживании и при соблюдении предписанных условий ремонта персонал не подвергается воздействию лазерного излучения, превышающего уровень класса I.

Наклейка о лазерном излучении

На принтер может быть помещена приведенная ниже наклейка с уведомлением о лазерном излучении:



Потребляемая мощность

Потребление энергии устройством

В следующей таблице приведены характеристики потребляемой мощности устройства.

Примечание. Некоторые режимы могут отсутствовать на устройстве.

Режим	Описание	Потребляемая мощность (Вт)
Печать	Устройство создает печатный документ с электронных документов.	410 Вт
Копирование	Устройство создает печатные документы на основе печатных оригиналов.	Нет
Сканирование	Устройство выполняет сканирование печатных документов.	Нет
Готово	Устройство ожидает задание на печать.	120 Вт
Пониженное энергопотребление	Устройство находится в режиме пониженного энергопотребления.	<18 Вт (C534); <16 Вт (C530, C532n, C532dn)
Высокое выкл.	Устройство подключено к электророзетке, но выключатель питания выключен.	Нет
Низкое выкл (<1 Вт Выкл)	Устройство подключено к электророзетке, выключатель питания выключен. Это режим с минимальным уровнем энергопотребления.	Нет
Выкл	Устройство подключено к электророзетке, но выключатель питания выключен.	0,25 Вт

Уровни энергопотребления, указанные в предыдущей таблице, представляют собой усредненные по времени измерения. Мгновенные значения потребляемой мощности могут быть существенно выше этого среднего значения.

Значения могут изменяться. Текущие значения см. на веб-узле www.lexmark.com.

Энергосбережение

Для данного продукта предусмотрен режим пониженного энергопотребления, называемый режимом энергосбережения. Режим энергосбережения аналогичен неактивному режиму EРА. Режим энергосбережения позволяет экономить электроэнергию, снижая уровень потребляемой энергии во время простоя. Аппарат автоматически переходит в режим энергосбережения после того, как он не использовался в течение определенного периода времени, называемого временем ожидания.

Время ожидания для перехода в режим энергосбережения, установленное по умолчанию для данного аппарата (в минутах):	30 минут
--	----------

С помощью меню конфигурации время ожидания для перехода в режим энергосбережения можно изменять в пределах от 1 до 240 минут. После установки малого значения времени ожидания для перехода в режим энергосбережения происходит сокращение энергопотребления, но увеличивается время отклика аппарата. После установки большого значения времени ожидания для перехода в режим энергосбережения время отклика аппарата уменьшается, но происходит увеличение энергопотребления.

Устройство выключено, но подключено к розетке

Если данное устройство, когда выключено, но подключено к розетке, потребляет некоторую небольшую энергию, то чтобы полностью прекратить потребление энергии устройством, отключите его от розетки.

Суммарное энергопотребление

Иногда требуется определить суммарное энергопотребление устройства. Поскольку потребляемая мощность измеряется в ваттах, то для определения энергопотребления это значение необходимо умножить на время, в течение которого устройство находится в каждом режиме. Суммарное энергопотребление устройства равно сумме энергий, потребленных им в каждом режиме.

Указатель

- I**
 - IPSec 81
 - S**
 - SNMPv3 82
 - A**
 - аутентификация 802.1x 82
 - Б**
 - безопасность
 - блокирование меню панели управления 80
 - блокирование принтера в целом 81
 - встроенный web-сервер 83
 - изменение параметров конфиденциальной печати 81
 - поддержка протокола IPSec 81
 - поддержка протокола SNMPv3 82
 - применение аутентификации 802.1x 82
 - блокирование
 - меню панели управления 77, 80
 - принтера в целом 81
 - бумага
 - емкость лотков 45
 - задание типа 36
 - задание формата 36
 - печатные бланки 38
 - фирменный бланк 38
 - хранение 41
 - В**
 - включение
 - меню панели управления 77
 - восстановление значений параметров, установленных изготовителем 78
 - встроенный web-сервер
 - блокирование меню панели управления 80
 - блокирование принтера в целом 81
 - задание режима безопасности 83
 - изменение параметров конфиденциальной печати 81
 - поддержка протокола IPSec 81
 - поддержка протокола SNMPv3 82
 - применение аутентификации 802.1x 82
 - встроенный сервер печати, установка 24
 - выходной лоток
 - использование 34
 - подсоединение 34
 - Д**
 - двусторонняя печать, вручную 51
 - дисплей, панель управления 11
 - настройка яркости и контрастности 77
 - документы, печать
 - из ОС Windows 46
 - с компьютера Macintosh 46
 - дополнительные устройства
 - встроенные 15
 - встроенный сервер печати 24
 - жесткий диск 22
 - модули памяти 15
 - модуль памяти 18
 - модуль флэш-памяти 21
 - плата интерфейса порта 24
 - плата с микропрограммным обеспечением 21
 - платы с микропрограммным обеспечением 15
 - устройство подачи на 550 листов 14
 - Е**
 - если принтер не отвечает 84
 - Ж**
 - жесткий диск
 - установка 22
 - З**
 - загрузка
 - дополнительный лоток на 550 листов 29
 - карточки 30
 - конверты 30, 33
 - многоцелевое устройство подачи 30
 - прозрачные пленки 30
 - стандартный лоток 27
 - устройство ручной подачи 33
 - задание значения
 - тип бумаги 36
 - формат бумаги 36
 - задание на печать
 - отмена из Mac OSX 57
 - отмена из ОС Mac OS 9.x 57
 - отмена с панели задач Windows 57
 - отмена с рабочего стола Windows 57
 - задания на печать с повтором 46
 - печать из ОС Windows 47
 - печать с компьютера Macintosh 48
 - задания на печать с проверкой 46
 - печать из ОС Windows 47
 - печать с компьютера Macintosh 48
 - задания на печать с резервированием 46
 - печать из ОС Windows 47
 - печать с компьютера Macintosh 48
 - заказ
 - картриджи с тонером 73
 - контейнер для отработанного тонера 75
 - лента переноса 74
 - термоблок 75
 - фотобарабаны 75
 - замок, секретный 10
 - замятия
 - в зоне подачи из лотка 1 62
 - в многоцелевом устройстве подачи 69
 - в стандартном выходном лотке 67
 - в тракте двусторонней печати 67
 - в устройстве ручной подачи 70
 - за внутренней дверцей 64
 - между термоблоком и стандартным выходным лотком 67
 - местоположение 59
 - под термоблоком и под крышкой термоблока 65
 - предотвращение 59
 - при подаче из лотка 2 63
 - замятия бумаги
 - в зоне подачи из лотка 1 62
 - в многоцелевом устройстве подачи 69
 - в стандартном выходном лотке 67
 - в тракте двусторонней печати 67
 - в устройстве ручной подачи 70
 - за внутренней дверцей 64
 - между термоблоком и стандартным выходным лотком 67
 - под термоблоком и под крышкой термоблока 65
 - предотвращение 59
 - зоны замятия, доступ 60
- И**
 - индикатор, световой 11
 - использование
 - многоцелевое устройство подачи 32
 - устройство ручной подачи 33
- К**
 - кабели, подключение
 - Ethernet 26
 - USB 26
 - карточки
 - загрузка 30
 - рекомендации 41
 - картриджи с тонером
 - заказ 73
 - удаление 52
 - юстировка 71
 - качество печати
 - чистка линз печатающей головки 72
 - кнопки, панель управления
 - Выбор 11
 - Меню 11
 - Назад 11
 - Стоп 11
 - перемещение 11
 - цифровая клавиатура 11
 - конверты
 - загрузка 30, 33
 - рекомендации 40

контейнер для отработанного тонера
заказ 75
контрастность, настройка 77
конфиденциальные задания
изменение параметров принтера 81
конфиденциальные задания на
печать 46
печать из ОС Windows 47
печать с компьютера Macintosh 48

Л

лента переноса
заказ 74
линзы печатающей головки
чистка 72

М

материалы для печати
выбор 38
недопустимые 38
характеристики 37
хранение 41
Меню "Качество" 98
меню, схема 12
многоцелевое устройство подачи
загрузка 30
использование 32
модуль памяти
установка 18
модуль флэш-памяти
установка 21

Н

неполадки дополнительных устройств
принтера
жесткий диск с адаптером 88

О

обращение в службу поддержки
пользователей 105
обращение в службу поддержки
пользователей по телефону 105
отключение
меню панели управления 77
режим быстрого запуска печати 78
шифрование жесткого диска 80
отложенные задания 46
печать из ОС Windows 47
печать с компьютера Macintosh 48
отмена задания
из Mac OS X 57
из ОС Mac OS 9.x 57
с панели задач Windows 57
с панели управления 57
с рабочего стола Windows 57

П

панель управления 11
блокирование меню 77, 80
включение меню 77
отключение меню 77
отключение шифрования жесткого
диска принтера 80
шифрование жесткого диска
принтера 79

перемещение принтера 75, 76
печать
вручную на обеих сторонах листа 51
монохромная 52
с ОС Windows 46
с компьютера Macintosh 46
с устройства флэш-памяти USB 48
списка каталогов 51
страница параметров меню 50
страница сетевых параметров 50
страницы проверки качества
печати 51
установка программного
обеспечения принтера 46
цветная 56
печать в монохромном режиме 52
печать конфиденциальных и других
отложенных заданий
из ОС Windows 47
с компьютера Macintosh 48
плата интерфейса порта 24
плата с микропрограммным
обеспечением
установка 21
подключение кабелей 26
поиск и устранение неисправностей
если принтер не отвечает 84
жесткий диск с адаптером 88
обращение в службу поддержки
пользователей 105
ошибка при чтении накопителя
USB 84
часто задаваемые вопросы о цветной
печати 101
порт USB для прямого обращения 11
принтер
конфигурации 9
модели 9
перемещение 75, 76
прозрачные пленки
загрузка 30
рекомендации 39

Р

разъем Ethernet 26
разъем USB 26
расходные материалы
извлечение картриджа с
тонером 52
извлечение фотобарабана 52
состояние 71
хранение 71
хранение 71
расходные материалы, заказ
картриджи с тонером 73
контейнер для отработанного
тонера 75
лента переноса 74
термоблок 75
фотобарабаны 75
режим безопасности 83
режим быстрого запуска печати 78
Режим энергосбережения
настройка 79

рекомендации
карточки 41
конверты 40
прозрачные пленки 39
фирменный бланк 39
этикетки 40

С

сведения по безопасности 2
связывание лотков 36
связывание лотков 36
секретный замок 10
системная плата
доступ 15
установка на место защитной
крышки 25
состояние расходных материалов,
проверка 71
список каталогов, печать 51
список образцов шрифтов, печать 51
стандартный выходной лоток
использование 34
подсоединение 34
стандартный лоток
загрузка 27
страница настройки сети 50
страница параметров меню,
печать 50
страницы тестирования качества
печати, печать 51

Т

термоблок
заказ 75
типы бумаги
зона загрузки 43
поддержка двусторонней печати 43
типы бумаги и плотность бумаги 44
тракт подачи бумаги, определение 59

У

уведомления 106, 107, 108, 109
уведомления об электромагнитном
излучении 107
уровень шума 107
установка программного обеспечения
принтера 46
устранение неполадок дисплея
на дисплее отображаются только
ромбы 84
на дисплее отсутствует
изображение 84
устранение неполадок
дополнительных устройств принтера
адаптер инфракрасного порта 88
встроенный сервер печати 88
дополнительное устройство не
работает 87
модуль памяти 88
модуль флэш-памяти 88
плата интерфейса USB/
параллельного интерфейса 88
устройства подачи 88
устранение неполадок печати
бумага сильно скручена 97

- возникают незапланированные разрывы страниц 87
 - задания не распечатываются 85
 - многоязычные документы формата PDF не распечатываются 84
 - не работает функция связывания лотков 86
 - неверные поля 96
 - отложенные задания не распечатываются 85
 - печать задания выполняется медленнее, чем ожидалось 86
 - печать на бумаге неподходящего типа 86
 - печать с подачей из несоответствующего лотка 86
 - повторная печать замятой страницы не выполняется 89
 - при печати больших заданий не выполняется разбор по копиям 87
 - распечатываются ошибочные символы 86
 - частые замятия материала для печати 89
 - устранение неполадок подачи бумаги
 - сообщение продолжает отображаться после устранения замятия 89
 - устранение неполадок, дисплей
 - на дисплее отображаются только ромбы 84
 - на дисплее отсутствует изображение 84
 - устранение неполадок, дополнительные устройства принтера
 - адаптер инфракрасного порта 88
 - встроенный сервер печати 88
 - дополнительное устройство не работает 87
 - модуль памяти 88
 - модуль флэш-памяти 88
 - плата интерфейса USB/параллельного интерфейса 88
 - устройства подачи 88
 - устранение неполадок, качество печати
 - символы распечатываются с зубчатыми краями 95
 - изображения с ореолом 95
 - линия светлого цвета, белая линия или линия несоответствующего цвета 92
 - неоднородное качество печати 93
 - неравномерная плотность печати 95
 - низкое качество печати на прозрачных пленках 94
 - обрезанные изображения 95
 - печать выполняется с перекосом 96
 - повторяющиеся вертикальные линии 92
 - повторяющиеся горизонтальные линии 92
 - пустые страницы 96
 - пятна тонера 97
 - расплывчатые следы тонера или посторонний фон 94
 - регулярные дефекты 90
 - серый фон 94
 - слишком светлая печать 93
 - слишком темная печать 94
 - смещение цветов 91
 - стирается тонер 97
 - страницы заполнены одним цветом 96
 - страницы проверки качества печати 90
 - темные линии 91
 - устранение неполадок, печать
 - бумага сильно скручена 97
 - возникают незапланированные разрывы страниц 87
 - задания не распечатываются 85
 - многоязычные документы формата PDF не распечатываются 84
 - не работает функция связывания лотков 86
 - неверные поля 96
 - отложенные задания не распечатываются 85
 - печать задания выполняется медленнее, чем ожидалось 86
 - печать на бумаге неподходящего типа 86
 - печать с подачей из несоответствующего лотка 86
 - повторная печать замятой страницы не выполняется 89
 - при печати больших заданий не выполняется разбор по копиям 87
 - распечатываются ошибочные символы 86
 - частые замятия материала для печати 89
 - устранение неполадок, подача бумаги
 - сообщение продолжает отображаться после устранения замятия 89
 - устранение неполадок, связанных с качеством печати
 - символы распечатываются с зубчатыми краями 95
 - изображения с ореолом 95
 - линия светлого цвета, белая линия или линия несоответствующего цвета 92
 - неоднородное качество печати 93
 - неравномерная плотность печати 95
 - низкое качество печати на прозрачных пленках 94
 - обрезанные изображения 95
 - печать выполняется с перекосом 96
 - повторяющиеся вертикальные линии 92
 - повторяющиеся горизонтальные линии 92
 - пустые страницы 96
 - пятна тонера 97
 - расплывчатые следы тонера или посторонний фон 94
 - регулярные дефекты 90
 - серый фон 94
 - слишком светлая печать 93
 - слишком темная печать 94
 - смещение цветов 91
 - стирается тонер 97
 - страницы заполнены одним цветом 96
 - страницы проверки качества печати 90
 - темные линии 91
 - устройство подачи на 550 листов
 - установка 14
 - устройство ручной подачи
 - загрузка 33
 - использование 33
 - устройство флэш-памяти USB 48
 - утилизация
 - директива WEEE 107
- Ф**
- фирменный бланк
 - рекомендации 39
 - форматы бумаги, поддерживаемые 42
 - фотобарабаны
 - удаление 52
 - фотобарабаны
 - заказ 75
- Х**
- хранение
 - бумага 41
 - материалы для печати 41
 - расходные материалы 71
 - хранение расходных материалов 71
- Ц**
- цветная печать 56
- Ч**
- часто задаваемые вопросы о цветной печати 101
 - чистка
 - линзы печатающей головки 72
- Ш**
- шифрование жесткого диска принтера 79
- Э**
- этикетки
 - рекомендации 40
- Ю**
- юстировка
 - картриджи с тонером 71
- Я**
- яркость, настройка 77