

# Справочное руководство

## Краткое справочное руководство

Дополнительно предлагается краткая справка по следующим темам:

- **Руководство по качеству цветной печати**
- **Руководство по печати на принтере**
- **Руководство по подключению принтера**
- **Руководство по материалам для печати**
- **Устранение замятий бумаги**
- **Руководство по качеству печати**
- **Устранение регулярных дефектов печати**
- **Принадлежности**
- **Перемещение принтера**

## Руководство по установке

*Руководство по установке* содержит сведения об установке и настройке принтера и дополнительных принадлежностей.

## Справочник пользователя на компакт-диске "Publications"

*Справочник пользователя*, приведенный на компакт-диске "Publications", содержит информацию о загрузке бумаги, сбросе сообщений об ошибках, заказе и замене расходных материалов, об установке комплектов для технического обслуживания, а также рекомендации по устранению неполадок. Также приводится общая информация для администраторов.

Информацию, содержащуюся на компакт-диске "Publications", можно также получить на странице Lexmark в сети Интернет по адресу [www.lexmark.com/publications](http://www.lexmark.com/publications).

## Компакт-диск с драйверами

Компакт-диск с драйверами содержит драйверы принтера, необходимые для его установки и работы.

На компакт-диске могут также находиться утилиты принтера, экранные шрифты и дополнительная документация.

## Web-узел Lexmark

Обновленные драйверы принтера, утилиты и другую документацию к принтеру можно также найти на Web-узле корпорации Lexmark по адресу [www.lexmark.ru](http://www.lexmark.ru).

# Руководство по подключению принтера

Для подключения принтера к компьютеру или к сети выполните следующие действия.

- 1 Подсоединение кабелей и шнура питания,** стр. 1.
- 2 Установка драйверов для локальной печати,** стр. 3.
- 3 Проверка настройки принтера,** стр. 9.
- 4 Настройка TCP/IP,** стр. 10.
- 5 Установка драйверов для сетевой печати,** стр. 11

## Подсоединение кабелей и шнура питания

### *Подсоединение кабеля для локальной установки принтера*

#### **Кабель USB**

Порт USB является стандартным для всех моделей принтера. Подключение через порт USB поддерживается операционными системами Windows 98 SE, Windows Me, Windows 2000, Windows XP и Windows Server 2003. Некоторые компьютеры с операционными системами UNIX, Linux и Macintosh также поддерживают интерфейс USB. Для выяснения, поддерживает ли компьютер интерфейс USB, обращайтесь к документации по операционной системе компьютера.

Для подключения принтера к компьютеру:

- 1** Подсоедините принтер к компьютеру с помощью кабеля USB. Символ USB на кабеле должен соответствовать символу USB на принтере.
- 2** Подсоедините один конец кабеля питания к розетке на задней панели принтера, а другой конец к надежно заземленной электрической розетке.
- 3** Включите принтер.  
  
После завершения самодиагностики принтера сообщение **Готов** указывает на то, что принтер готов к приему заданий на печать. Если на дисплей выводится сообщение, отличное от **Готов**, обратитесь к компакт-диску «Публикации» за инструкциями по сбросу этого сообщения.
- 4** Перейдите к выполнению пункта **Установка драйверов для локальной печати**, стр. 3.

## Кабель параллельного интерфейса

Параллельный порт входит в стандартную комплектацию базовой модели и может быть приобретен отдельно в виде дополнительной платы для всех сетевых моделей. Подробнее см. *Руководство по установке* принтера.

При установке дополнительной платы параллельного интерфейса в стандартную сетевую модель или в сетевую модель с устройством двусторонней печати требуется наличие кабеля параллельного интерфейса стандарта 1284 А-С.

- 1 Подсоедините принтер к компьютеру с помощью кабеля параллельного интерфейса 1284 А-С.
- 2 Подсоедините один конец кабеля питания к розетке на задней панели принтера, а другой конец к надежно заземленной электрической розетке.

## Кабель последовательного интерфейса

Если установлена дополнительная плата последовательного интерфейса, то принтер можно локально подключить к компьютеру с помощью кабеля последовательного интерфейса. В режиме печати с использованием последовательного интерфейса передача данных осуществляется побитно. Несмотря на то, что скорость печати с использованием последовательного интерфейса обычно ниже скорости печати с использованием параллельного интерфейса, последовательный интерфейс предпочтителен для использования в тех случаях, когда принтер находится на достаточно большом расстоянии от компьютера, а также при отсутствии параллельного интерфейса.

Для подключения через последовательный порт необходимо наличие соответствующего кабеля последовательного интерфейса стандарта RS-232.

- 1 Подсоедините принтер к компьютеру с помощью кабеля последовательного интерфейса.
- 2 Подсоедините один конец кабеля питания к розетке на задней панели принтера, а другой конец к надежно заземленной электрической розетке.

## Подсоединение сетевого кабеля

Принтер можно подключить к сети с помощью стандартных сетевых кабелей.

### Кабель Ethernet

Порт 10BaseT/100BaseTx Fast Ethernet входит в стандартное оснащение сетевой модели.

Для подключения принтера к сети:

- 1 Убедитесь в том, что принтер выключен и отсоединен от сети электропитания.
- 2 Подключите принтер к линии локальной сети или к концентратору с помощью стандартных кабелей, совместимых с компьютерной сетью. Принтер автоматически настраивается на требуемую скорость передачи по сети.
- 3 Подсоедините один конец кабеля питания к розетке на задней панели принтера, а другой конец к надежно заземленной электрической розетке.

**Примечание.** Если установлено дополнительное устройство подачи на 2000 листов, подключите кабель перемычки питания принтера к задней панели устройства подачи, а затем подключите кабель устройства подачи к надежно заземленной электрической розетке.

- 4 Включите принтер.

После завершения самодиагностики принтера сообщение **Готов** указывает на то, что принтер готов к приему заданий на печать.

Если на дисплей выводится сообщение, отличное от **Готов**, обратитесь к компакт-диску «Публикации» за инструкциями по сбросу этого сообщения.

- 5 Включите компьютер и другие периферийные устройства.
- 6 Переходите к шагу **Проверка настройки принтера**, стр. 9.

## Другие варианты сетевого подключения

Для подключения принтера к сети возможно использование волоконно-оптических и беспроводных соединений. Для просмотра схем соединения, используемых для этих вариантов подключения к сети, запустите компакт-диск с драйверами и выберите пункт **View Documentation** (Просмотр документации). Найдите раздел, посвященный серверам печати MarkNet.

## Установка драйверов для локальной печати

Локальным принтером называют принтер, который подключен непосредственно к компьютеру через кабель USB или кабель параллельного интерфейса. *Если принтер подключен к компьютерной сети, а не к конкретному компьютеру, пропустите данный параграф и перейдите к выполнению пункта **Проверка настройки принтера**, стр. 9.*

Драйвер принтера представляет собой программу, позволяющую компьютеру взаимодействовать с принтером. Процедура установки драйверов зависит от используемой операционной системы.

**Примечание.** В операционных системах семейства Windows отказаться от помощи мастера установки оборудования и использовать компакт-диск с драйверами для установки драйверов принтера. Для установки программного обеспечения принтера запустите компакт-диск и следуйте инструкциям, которые выводятся на экран.

В следующей таблице указано, где изложены инструкции по установке драйвера для требуемой операционной системы и используемого типа кабеля.

Операционная система	Кабель	См. стр.
Windows XP; Windows Server 2003	Интерфейс USB или параллельный интерфейс	4
Windows 2000	Интерфейс USB или параллельный интерфейс	4
Windows Me	Интерфейс USB или параллельный интерфейс	5
Windows 98	Интерфейс USB или параллельный интерфейс	5
Windows NT 4.x	Только параллельный	6
Windows 95	Только параллельный	6
Macintosh	Только USB	7
UNIX/Linux	Интерфейс USB или параллельный интерфейс	8

\*При подключении кабеля принтера USB к включенному принтеру и компьютеру автоматически запускается мастер установки оборудования Windows. Найдите указания для используемой операционной системы и используйте их при прохождении страниц мастера установки.

## Windows

В дополнение к приведенным далее инструкциям по установке драйвера можно обратиться к документации, поставляемой в комплекте с компьютером и программным обеспечением Windows.

### Перед началом установки

В некоторых последних версиях Windows предусмотрено наличие системного драйвера для данного принтера. Это означает, что в новейших версиях Windows автоматически выполняется установка системного драйвера. Системные драйверы обеспечивают выполнение простых заданий на печать, но предоставляют меньше функциональных возможностей, чем специальные драйверы, поставляемые изготовителем.

**Примечание.** При установке специальный драйвер не заменяет системный драйвер. В папке «Принтеры» будет создан отдельный значок для нового принтера.

Для поддержки всех функциональных возможностей принтера необходимо установить специальный драйвер с компакт-диска с драйверами, который входит в комплект поставки принтера.

### Использование Windows XP или Windows Server 2003 с кабелем USB или кабелем параллельного интерфейса

При отображении на экране окна мастера установки нового оборудования:

- 1 Вставьте в дисковод компакт-диск с драйверами. Если функция автозапуска компакт-дисков не отключена, закройте открывшееся окно. Нажмите кнопку **Далее**.

**Примечание.** В бизнес-версиях Windows XP для установки на компьютер драйверов принтера необходимо наличие прав доступа администратора.

- 2 Укажите местоположение требуемого драйвера принтера на компакт-диске с драйверами:

D:\drivers\win\_2000\

- 3 Нажмите кнопку **Далее**.

- 4 Пропустите два следующих сообщения и нажмите кнопку **Продолжить в любом случае**. Принтер полностью проверен и совместим с Windows XP и Windows Server 2003. Мастер копирует все требуемые файлы и устанавливает драйвер принтера.
- 5 По завершении установки программного обеспечения нажмите кнопку **Готово**.
- 6 Распечатайте тестовую страницу для проверки правильности установки принтера.

### Использование Windows 2000 с кабелем USB или с кабелем параллельного интерфейса

При отображении на экране окна мастера установки нового оборудования:

- 1 Вставьте в дисковод компакт-диск с драйверами. Если функция автозапуска компакт-дисков не отключена, закройте открывшееся окно. Нажмите кнопку **Далее**.

**Примечание.** Для установки на компьютер драйверов принтера необходимо наличие прав администратора.

- 2 Выберите команду **Поиск подходящего драйвера** и нажмите кнопку **Далее**.
- 3 Выберите *только* параметр **Указать местоположение** и нажмите кнопку **Далее**.
- 4 Укажите местоположение требуемого драйвера принтера на компакт-диске с драйверами:

D:\Drivers\Win\_2000\

- 5 Выберите команду **Открыть** и затем нажмите кнопку **ОК**.
- 6 Нажмите **Далее** для установки отображаемого драйвера. *Можно пропустить сообщение об отсутствии цифровой подписи для данного драйвера.*
- 7 По завершении установки программного обеспечения нажмите кнопку **Готово**.
- 8 Распечатайте тестовую страницу для проверки правильности установки принтера.

## Использование Windows Me с кабелем USB или с кабелем параллельного интерфейса

Необходимо установить драйвер порта USB и специальный драйвер принтера с расширенными функциональными возможностями, поставляемый изготовителем.

При отображении на экране окна мастера установки нового оборудования:

- 1 Вставьте в дисковод компакт-диск с драйверами. Если функция автозапуска компакт-дисков не отключена, закройте открывшееся окно. Нажмите кнопку **Далее**.
- 2 Выберите **Автоматический поиск лучшего драйвера (рекомендуется)** и нажмите кнопку **Далее**. Мастер выполняет поиск драйвера порта USB. Его имя будет совпадать с именем принтера.
- 3 После обнаружения драйвера порта USB нажмите кнопку **Готово**.
- 4 Выберите **Автоматический поиск лучшего драйвера (рекомендуется)** и нажмите кнопку **Далее**. Теперь мастер выполняет поиск драйвера принтера.
- 5 Выберите в списке требуемый принтер и драйвер и нажмите кнопку **ОК**. Убедитесь в том, что выбор драйвера выполнен в соответствии с требуемым для работы языком.  
  
`D:\Drivers\WIN_9X\<LANGUAGE>`
- 6 По завершении установки драйвера принтера нажмите кнопку **Готово**.
- 7 Используйте предлагаемое по умолчанию имя принтера или введите другое имя и нажмите кнопку **Далее**.
- 8 Нажмите **Да (рекомендуется)** и затем **Готово** для выполнения печати тестовой страницы.
- 9 По завершении печати тестовой страницы нажмите кнопку **Да** для закрытия данного окна.
- 10 Нажмите кнопку **Готово** для завершения установки и выхода из программы-мастера. Теперь принтер готов к работе.

## Использование Windows 98 с кабелем USB или с кабелем параллельного интерфейса

Необходимо установить драйвер порта USB и специальный драйвер принтера с расширенными функциональными возможностями, поставляемый изготовителем.

**Примечание.** В зависимости от уже установленных в системе принтеров и программного обеспечения внешний вид окон на экране компьютера может отличаться от приведенных в этих инструкциях.

При отображении на экране окна мастера установки нового оборудования:

- 1 Вставьте компакт-диск с драйверами в дисковод и нажмите кнопку **Далее**. Если функция автозапуска компакт-дисков не отключена, закройте открывшееся окно.
- 2 Выберите **Поиск лучшего драйвера для данного устройства (рекомендуется)** и нажмите кнопку **Далее**.
- 3 Укажите для выполнения поиска *только* **Дисковод компакт-дисков** и нажмите кнопку **Далее**.
- 4 После обнаружения мастером требуемого драйвера порта USB нажмите кнопку **Далее**.
- 5 После установки драйвера порта USB нажмите кнопку **Готово**.
- 6 Нажмите кнопку **Далее**.
- 7 Выберите **Поиск лучшего драйвера (рекомендуется)** и нажмите кнопку **Далее**.
- 8 Выберите **Указать местоположение**.
- 9 Укажите местоположение требуемого драйвера принтера на компакт-диске с драйверами:  
  
`D:\Drivers\WIN_9X\<language>`
- 10 Щелкните мышью на **ОК**.
- 11 Когда драйвер принтера будет найден, нажмите кнопку **Далее**.
- 12 Используйте предлагаемое по умолчанию имя принтера или введите другое имя и нажмите кнопку **Далее**.

- 13 Выберите **Да** для выполнения печати тестовой страницы и затем нажмите кнопку **Готово**. На компьютер устанавливаются все необходимые файлы.
- 14 По завершении печати тестовой страницы нажмите кнопку **Да** для закрытия окна сообщения.
- 15 Нажмите кнопку **Готово** для завершения установки. Теперь принтер готов к работе.

### Использование Windows NT с кабелем параллельного интерфейса

Самый простой способ установки драйвера предполагает использование компакт-диска с драйверами, который поставляется в комплекте принтера.

**Примечание.** Поддержка интерфейса USB в операционных системах Windows NT не предусмотрена.

- 1 Вставьте в дисковод компакт-диск с драйверами.
- 2 Щелкните мышью на пункте **Установить принтер и программное обеспечение**.

**Примечание.** Для установки на компьютер драйверов принтера необходимо наличие прав администратора.

- 3 Щелкните мышью на пункте **Принтер**.
- 4 Нажмите кнопку **Принимаю** для принятия условий лицензионного соглашения.
- 5 Выберите **Быстрая установка** и нажмите кнопку **Далее**.
- 6 Выберите требуемый порт, затем выберите устанавливаемый принтер.
- 7 Нажмите кнопку **Готово** для завершения установки. Теперь принтер готов к работе.

### Использование Windows 95 с кабелем параллельного интерфейса

При отображении на экране окна мастера обновления драйвера устройства:

- 1 Вставьте в дисковод компакт-диск с драйверами. Если функция автозапуска компакт-дисков не отключена, закройте открывшееся окно.

*Если в операционной системе обнаружен соответствующий совместимый драйвер, мастер выполняет его установку.*

*Если совместимый драйвер не обнаружен в операционной системе, нажмите кнопку **Другое местоположение**.*

**Примечание.** Поддержка интерфейса USB в операционных системах Windows 95 не предусмотрена.

- 2 Укажите местоположение требуемого драйвера принтера на компакт-диске с драйверами:  
`D:\drivers\win_9x\english`
- 3 Щелкните мышью на **ОК**.
- 4 Нажмите кнопку **Готово**. На экране отображается окно мастера установки принтера.
- 5 Используйте предлагаемое по умолчанию имя принтера или введите другое имя и нажмите кнопку **Далее**.
- 6 Нажмите **Да** для выполнения печати тестовой страницы.
- 7 Нажмите кнопку **Готово**. По завершении копирования файлов драйвера на компьютер тестовая страница передается на принтер. Теперь принтер готов к работе.

## Macintosh

Для печати с использованием интерфейса USB необходимо наличие версии Macintosh OS 8.6 или выше. Для выполнения печати на локальном принтере, подключенном с помощью кабеля USB, необходимо создать значок принтера на рабочем столе (Macintosh 8.6-9.x) или очередь в центре печати Print Center (Macintosh OS X).

### Создание значка принтера на рабочем столе (Macintosh 8.6-9.x)

- 1 Установите на компьютер файл описания PostScript-принтера (PPD).
  - a Установите компакт-диск с драйверами.
  - b Щелкните дважды на параметре **Classic**, а затем щелкните дважды на пакете установки для данного принтера.

**Примечание.** Файл описания PPD предоставляет подробные сведения о возможностях принтера для компьютера Macintosh.

- c Выберите требуемый для работы язык и нажмите **OK**.
  - d Ознакомившись с условиями лицензионного соглашения, нажмите кнопку **Accept** (Принять).
  - e Закончив чтение файла Readme, нажмите кнопку **Continue** (Продолжить).
  - f Выберите формат бумаги по умолчанию.
  - g На экране Easy Install (Простая установка) щелкните на команде **Install** (Установить). На компьютер устанавливаются все необходимые файлы.
  - h По завершении установки нажмите кнопку **Quit** (Выход).
- 2 Выполните одно из следующих действий.

*Macintosh 8.6 - 9.0:* Откройте **Apple LaserWriter**.

*Macintosh 9.1 - 9.x:* Откройте **Applications** (Приложения), затем **Utilities** (Служебные программы).

- 3 Щелкните дважды на утилите **Desktop Printer Utility**.
- 4 Выберите **Printer (USB)** (Принтер (USB)) и нажмите **OK**.
- 5 В разделе USB Printer Selection (Выбор принтера USB) щелкните на команде **Change** (Изменить).

*Если требуемый принтер не отображается в списке USB Printer Selection (Выбор принтера USB), убедитесь в надежности подключения кабеля USB и в том, что принтер включен.*

- 6 Выберите имя требуемого принтера и нажмите **OK**. Выбранный принтер отображается в отдельном окне Printer (USB).
- 7 В разделе PostScript Printer Description (PPD) File (Файл описания PostScript-принтера) щелкните на команде **Auto Setup** (Автоматическая установка). Убедитесь в том, что файл PPD соответствует теперь данному принтеру.
- 8 Нажмите кнопку **Create** (Создать) и затем кнопку **Save** (Сохранить).
- 9 Укажите имя принтера и нажмите кнопку **Save** (Сохранить). Данный принтер теперь сохранен в виде принтера на рабочем столе.

### Создание очереди в центре печати Print Center (Macintosh OS X)

- 1 Установите на компьютер файл описания PostScript-принтера (PPD).
  - a Установите компакт-диск с драйверами.
  - b Щелкните дважды на **Mac OS X**, а затем щелкните дважды на пакете установки для данного принтера.

**Примечание.** Файл описания PPD предоставляет подробные сведения о возможностях принтера для компьютера Macintosh.

- c На экране Authorization (Авторизация) выберите **Click the lock to make changes** (Щелкнуть на замке для внесения изменений).

- d** Введите пароль и нажмите **ОК**.
  - e** Нажмите **Continue** (Продолжить) в экране приветствия **Welcome** и затем еще раз после прочтения файла **Readme**.
  - f** Нажмите кнопку **Принимаю** для принятия условий лицензионного соглашения.
  - g** Выберите место назначения **Destination** и нажмите **Continue** (Продолжить).
  - h** На экране **Easy Install** (Простая установка) щелкните на команде **Install** (Установить). На компьютер устанавливаются все необходимые файлы.
  - i** По завершении установки нажмите кнопку **Close** (Заккрыть).
- 2** Откройте **Finder**, нажмите **Applications** (Приложения), затем **Utilities** (Служебные программы).
  - 3** Щелкните дважды на **Print Center** (Центр печати).
  - 4** Выполните одно из следующих действий.
    - Если подключенный через порт **USB** принтер отображается в списке принтеров **Printer List**, можно закрыть **Print Center**. Очередь для данного принтера создана.
    - Если требуемый принтер, подключенный через порт **USB**, не отображается в списке принтеров **Printer List**, убедитесь в надежности подключения кабеля **USB** и в том, что принтер включен. После появления данного принтера в списке **Printer List** можно закрыть **Print Center**.

## **UNIX/Linux**

Локальная печать поддерживается на различных платформах **UNIX** и **Linux**, например, **Sun Solaris** и **Red Hat**.

Некоторые пакеты драйверов принтера записаны на компакт-диске с драйверами.

*Руководство пользователя*, входящее в состав каждого пакета, содержит подробные инструкции по установке и эксплуатации принтеров в средах **UNIX** и **Linux**.

Все пакеты драйверов принтера поддерживают локальную печать с использованием параллельного интерфейса. Пакет драйверов для компьютеров **Sun Solaris** поддерживает интерфейс **USB** для устройств **Sun Ray** и рабочих станций **Sun**.

## Проверка настройки принтера

### Распечатка страницы установок меню

Распечатайте страницу установок меню для проверки значений параметров принтера по умолчанию и правильности установки дополнительных устройств принтера.

**Примечание.** Более подробные сведения об использовании панели управления принтера и об изменении установок меню приведены на компакт-диске «Публикации».

- 1 Убедитесь в том, что принтер включен.
- 2 Нажмите кнопку **Меню** несколько раз до появления меню «Служебные функции», затем нажмите кнопку **Выбор**.

- 3 Нажимайте кнопку **Меню** до появления пункта «Печать меню», затем нажмите кнопку **Выбор**.

На дисплей выводится сообщение **Печатаются меню**.

- 4 Убедитесь, что в разделе «Установленные опции» правильно перечислены установленные дополнительные принадлежности.

Если какое-либо из установленных дополнительных устройств отсутствует в списке, выключите принтер, отсоедините кабель питания и повторно установите это дополнительное устройство.

- 5 Убедитесь в том, что в разделе «Информация о принтере» указано правильное значение объема установленной памяти.
- 6 Убедитесь в том, что лотки для бумаги настроены на формат и тип загруженной бумаги.

### Печать страницы сетевых параметров

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

**Примечание.** Если установлена дополнительная плата MarkNet, на дисплей выводится пункт «Печ.конфиг.сети 1».

- 1 Убедитесь в том, что принтер включен.
- 2 Нажимайте кнопку **Меню** до появления пункта «Служебные функции», затем нажмите кнопку **Выбор**.
- 3 Нажимайте кнопку **Меню** до появления пункта «Печать настройки сети», затем нажмите кнопку **Выбор**. Выполняется печать страницы сетевых параметров, после чего принтер возвращается в состояние **ÃÃ**.
- 4 Проверьте первый раздел страницы сетевых параметров и убедитесь в том, 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 сети. Затем для проверки подключения принтера к сети снова распечатайте страницу сетевых параметров.

## Настройка TCP/IP

Если в сети используется протокол TCP/IP, рекомендуется назначить принтеру IP-адрес.

### Назначение принтеру IP-адреса

Если в сети используется DHCP, IP-адрес назначается автоматически после подключения к принтеру сетевого кабеля.

- 1 Распечатайте страницу сетевых параметров.
- 2 Найдите соответствующий адрес в разделе «TCP/IP» на странице сетевых параметров.
- 3 Перейдите к выполнению пункта **Проверка настройки принтера**, стр. 9 и начните с шага 2.

**Примечание.** Инструкции по другим способам задания IP-адреса содержатся в интерактивной документации на входящем в комплект поставки принтера компакт-диске с драйверами принтера. Запустите компакт-диск и выберите **View Documentation** (Просмотр документации) ▶ **Network Printer Install** (Установка сетевого принтера).

Если в сети не используется DHCP, необходимо назначить IP-адрес принтера вручную.

Одним из самых простых способов является использование панели управления:

- 1 Нажимайте кнопку **Меню** до появления «Меню сети», затем нажмите кнопку **Выбор**.
- 2 Нажимайте кнопку **Меню** до появления пункта «Стандартная сеть», затем нажмите кнопку **Выбор**.

Пункт «Стандартная сеть» появляется только в том случае, если в приобретенном принтере предусмотрен сетевой порт на системной плате принтера. Если в разъем для дополнительной платы установлен сервер печати MarkNet™, в меню появляется пункт «Сетевой порт 1».

- 3 Нажимайте кнопку **Меню** до появления пункта «Настройка станд. сети» (или «Настройка сети 1»), затем нажмите кнопку **Выбор**.

4 Нажимайте кнопку **Меню** до появления пункта TCP/IP, затем нажмите кнопку **Выбор**.

5 Нажимайте кнопку **Меню** до появления пункта «Задать адрес IP», затем нажмите кнопку **Выбор**.

6 Измените адрес, нажимая кнопку **Меню** для увеличения или уменьшения каждого числа. Для перехода к следующему сегменту служит кнопка **Выбор**. Завершив ввод, нажмите кнопку **Выбор**.

На короткое время появится сообщение **Сохранено**.

7 Нажимайте кнопку **Меню** до появления пункта «Задать сетевую маску IP», затем нажмите кнопку **Выбор**.

8 Повторите шаг 6 для установки сетевой маски IP.

9 Нажимайте кнопку **Меню** до появления пункта «Задать шлюз IP», затем нажмите кнопку **Выбор**.

10 Повторите шаг 6 для задания шлюза IP.

11 Завершив ввод параметров, нажмите кнопку **Работа** для возврата принтера в состояние готовности.

### Проверка настроек IP

1 Распечатайте страницу сетевых параметров еще раз. Под заголовком «TCP/IP» убедитесь в том, что адрес IP, сетевая маска и шлюз соответствуют ожидаемым.

2 С помощью команды Ping убедитесь, что принтер отвечает на запросы. Для этого в командной строке сетевого компьютера введите «ping» и новый IP-адрес принтера (например, 192.168.0.11):

```
ping xxx.xxx.xxx.xxx
```

Если принтер работает в сети, должен поступить ответ.

## Установка драйверов для сетевой печати

После установки и проверки параметров настройки TCP/IP можно приступить к установке драйверов принтера на каждом сетевом компьютере.

Операционная система	См. стр.
Windows	11
Macintosh	14
UNIX/Linux	15
NetWare	15

### Windows

В среде Windows сетевые принтеры могут настраиваться для непосредственной печати или для совместной печати. Для использования любого из этих способов сетевой печати необходимо установить драйвер принтера и создать порт сетевого принтера.

#### Поддерживаемые драйверы принтера

- Системный драйвер принтера Windows
- Специальный драйвер принтера

Системные драйверы встроены в операционные системы Windows. Специальные драйверы записаны на компакт-диск с драйверами принтера.

#### Поддерживаемые порты сетевого принтера

- IP-порт Microsoft — Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP и Windows Server 2003
- Сетевой порт принтера — Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP и Windows Server 2003

Для использования базовых функций принтера можно установить системный драйвер принтера и использовать системный сетевой порт принтера, например, LPR или стандартный порт TCP/IP. Системный драйвер и порт принтера позволяют обеспечить единый пользовательский интерфейс для всех принтеров в сети. Специальный драйвер и специальный сетевой порт обеспечивают поддержку расширенного набора функций, таких как вывод сообщений о состоянии принтера.

Для настройки сетевого принтера следуйте инструкциям, соответствующим используемой конфигурации печати и операционной системе:

Конфигурация печати	Операционная система
<p><b>Непосредственная</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Принтер с помощью сетевого кабеля подключен непосредственно к сети, например, к сети Ethernet.</li> <li>• Драйверы принтера обычно устанавливаются на каждый подключенный к сети компьютер.</li> </ul>	Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP или Windows Server 2003
<p><b>Совместное использование</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Принтер подключается к одному из сетевых компьютеров через локальный кабель, например, через кабель USB.</li> <li>• Драйверы принтера устанавливаются на компьютер, к которому подключен данный принтер.</li> <li>• В процессе установки драйвера выполняется настройка принтера для совместного использования, что позволяет другим сетевым компьютерам использовать его для печати.</li> </ul>	Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP или Windows Server 2003

## Непосредственная печать в Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP и Windows Server 2003

Для установки специального драйвера принтера и сетевого порта:

- 1 Запустите компакт-диск с драйверами.
- 2 Щелкните мышью на пункте **Установить принтер и программное обеспечение**.
- 3 Щелкните мышью на пункте **Принтер**.
- 4 Нажмите кнопку **Принимаю** для принятия условий лицензионного соглашения.
- 5 Выберите **Быстрая установка** и нажмите кнопку **Далее**.
- 6 Нажмите кнопку **Создать новый порт**.
- 7 Нажмите кнопку **Добавить принтер**.
- 8 Выберите **Сетевой порт TCP/IP**, затем нажмите кнопку **Добавить**.
- 9 Введите информацию для создания нового порта.

**a** Укажите имя логического порта.

Это может быть любое имя, связанное с принтером, например, `Color1-lab4`. После создания порта это имя отображается в списке доступных портов окна «Способ подключения».

**Примечание.** Если Вы не знаете IP-адреса, распечатайте страницу сетевых параметров и найдите адрес в разделе TCP/IP. Подробнее см. раздел **Печать страницы сетевых параметров**, стр. 9.

- b** Введите IP-адрес в текстовое поле.
- c** Нажмите кнопку **Добавить принтер**.
- 10 Нажимайте кнопку **Готово**, пока не вернетесь в окно «Способ подключения».
- 11 Выберите из списка только что созданный порт, затем выберите модель и производителя (если указан) устанавливаемого принтера.
- 12 Нажмите кнопку **Готово** для завершения установки.

- 13 Распечатайте тестовую страницу для проверки правильности установки принтера.

## Совместная печать в Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP и Windows Server 2003

После подключения принтера к компьютеру с операционной системой Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP или Windows Server 2003 (который будет выполнять функции сервера), настройте сетевой принтер для совместной печати в соответствии с приведенными ниже инструкциями.

### Шаг 1: Установите специальный драйвер принтера

- 1 Запустите компакт-диск с драйверами.
- 2 Щелкните мышью на пункте **Установить принтер и программное обеспечение**.
- 3 Щелкните мышью на пункте **Принтер**.
- 4 Нажмите кнопку **Принимаю** для принятия условий лицензионного соглашения.
- 5 Выберите **Быстрая установка** и нажмите кнопку **Далее**.
- 6 Выберите из списка требуемый порт, затем выберите модель и производителя (если указан) устанавливаемого принтера.
- 7 Нажмите кнопку **Готово** для завершения установки.
- 8 Распечатайте тестовую страницу для проверки правильности установки принтера.

### Шаг 2: Разрешите совместный доступ к принтеру по сети

- 1 Нажмите **Пуск** ▶ **Настройка** ▶ **Принтеры**.
- 2 Выберите созданный принтер.
- 3 Выберите пункты **Файл** ▶ **Доступ**.
- 4 Установите флажок **Общий ресурс**, затем введите имя в текстовое поле **Сетевое имя**.
- 5 В разделе «Дополнительные драйверы» выберите операционные системы для всех сетевых клиентов, которые будут использовать принтер.

6 Щелкните мышью на **ОК**.

**Примечание.** Если на компьютере отсутствуют некоторые файлы, будет предложено установить компакт-диск с операционной системой сервера.

7 Для проверки совместного доступа к принтеру выполните следующие операции.

- Убедитесь в том, что у значка принтера в папке «Принтеры» появился индикатор общего доступа. Например, в Windows NT 4.0 под значком принтера появляется значок руки.
- Откройте окно «Сетевое окружение». Найдите имя сервера и сетевое имя, присвоенное принтеру.

### Шаг 3: Установите драйвер принтера (полностью или выборочно) на сетевые клиенты

*Метод «Укажи и печатай»*

**Примечание.** Этот метод обычно является оптимальным с точки зрения использования системных ресурсов. Учет модификаций драйверов и обработка заданий на печать производится сервером. Это позволяет сетевым клиентам значительно быстрее возвращаться к работе в прикладной программе.

В этом случае на компьютер-клиент с сервера копируется часть информации драйвера. Этой информации достаточно для отправки задания на принтер.

- 1 На рабочем столе компьютера-клиента Windows дважды щелкните мышью на значке **Сетевое окружение**.
- 2 Найдите имя компьютера-сервера, затем дважды щелкните на нем мышью.
- 3 Щелкните правой кнопкой мыши на сетевом имени принтера, затем выберите **Установить**.

4 Подождите несколько минут до тех пор, пока данные драйвера не будут скопированы с сервера на компьютер-клиент, и в папке «Принтеры» не появится значок нового принтера. Время выполнения этой операции зависит от сетевого трафика и других факторов.

5 Закройте окно «Сетевое окружение».

6 Распечатайте тестовую страницу для проверки правильности установки принтера.

#### *Метод одноранговой сети*

При использовании этого метода драйвер принтера полностью устанавливается на каждый компьютер-клиент. Сетевые клиенты сами контролируют модификации драйвера. Обработка задания на печать производится на компьютер-клиенте.

1 Нажмите **Пуск** ▶ **Настройка** ▶ **Принтеры**.

2 Запустите мастер добавления принтера, щелкнув мышью на значке **Установка принтера**.

3 Выберите **Сетевой принтер**.

4 Выберите сетевой принтер из списка сетевых принтеров с совместным доступом. Если принтер отсутствует в списке, введите в текстовое поле путь к принтеру.

Путь будет иметь вид, аналогичный приведенному ниже:

`\\имя сервера\сетевое имя принтера`

**Примечание.** Если это новый принтер, может быть предложено установить драйвер принтера. Если в системе отсутствует драйвер, необходимо указать путь к имеющимся драйверам.

Имя сервера – это имя, которым сервер обозначается в сети. Сетевое имя принтера – это имя, назначенное во время установки на сервер.

5 Щелкните мышью на **ОК**.

6 Выберите, должен ли этот принтер использоваться по умолчанию на компьютер-клиенте, затем нажмите кнопку **Готово**.

- 7 Распечатайте тестовую страницу для проверки правильности установки принтера.

## Macintosh

**Примечание.** Файл описания PostScript-принтера (PPD) содержит подробные сведения о возможностях принтера для компьютеров UNIX и Macintosh.

Для печати на сетевой принтер каждый пользователь компьютера Macintosh должен установить специальный файл описания PostScript-принтера (PPD) и либо создать значок принтера на рабочем столе компьютера (Mac OS 8.6 – 9.x), либо создать очередь печати в центре печати Print Center (Mac OS X). Следуйте инструкциям для своей операционной системы.

### Mac OS 8.6 – 9.x

#### Шаг 1: Установите специальный файл PPD

**Примечание.** Устанавливать специальный файл PPD требуется только при первой установке принтера. Если принтер ранее уже устанавливался, переходите к разделу **Шаг 2: Создайте значок принтера на рабочем столе.**

- 1 Вставьте компакт-диск с драйверами в дисковод компакт-дисков.
- 2 Дважды щелкните мышью на пункте **Classic**.
- 3 Дважды щелкните мышью на значке **Installer** (Программа установки).
- 4 Выберите язык своей операционной системы и нажмите кнопку **OK**.
- 5 Нажмите **Install** (Установить) для установки файла PPD принтера.

#### Шаг 2: Создайте значок принтера на рабочем столе

- 1 В программе Chooser выберите драйвер **LaserWriter 8**.
- 2 Если в сети используется маршрутизатор, выберите из списка зону по умолчанию. Если Вы не знаете, какую зону следует выбрать, найдите ее на странице сетевых параметров в разделе AppleTalk.
- 3 Выберите новый принтер из списка.

- 4 Если Вы не знаете, какой принтер следует выбрать, найдите его имя по умолчанию на странице сетевых параметров в разделе AppleTalk.
- 5 Нажмите кнопку **Create** (Создать).
- 6 Убедитесь, что в программе Chooser рядом с именем принтера расположен значок.
- 7 Закройте окно программы Chooser.
- 8 Проверьте правильность установки принтера (см. раздел **Проверьте правильность установки принтера**).

### Mac OS X версии 10.1.2 или более новой

#### Шаг 1: Установите специальный файл PPD

- 1 Вставьте компакт-диск с драйверами в дисковод компакт-дисков.
- 2 Щелкните мышью на пункте **Mac OS X > <язык>**.  
Например, **Mac OS X > English**.
- 3 Запустите программу установки, дважды щелкнув на ее значке мышью.

#### Шаг 2: Создайте очередь печати в центре печати Print Center

- 1 Щелкните мышью **Applications** (Приложения) > **Utilities** (Утилиты) > **Print Center** (Центр печати).
- 2 Щелкните мышью на пункте **Add Printer** (Установить принтер).
- 3 В качестве способа подключения выберите **AppleTalk**.
- 4 Если в сети используется маршрутизатор, выберите зону из списка. Если Вы не знаете, какую зону следует выбрать, найдите ее на странице сетевых параметров в разделе AppleTalk.
- 5 Выберите в списке новый принтер и нажмите кнопку **Add** (Добавить).

**Примечание.** Если Вы не знаете, какой принтер следует выбрать, найдите его имя по умолчанию на странице сетевых параметров в разделе AppleTalk.

- 6 Проверьте правильность установки принтера (см. раздел **Проверьте правильность установки принтера**).

### Проверьте правильность установки принтера

- 1 Щелкните мышью на пункте **Applications** (Приложения) ▶ **TextEdit** (Текстовый редактор).
- 2 Выберите **File** (Файл) ▶ **Print** (Печать) ▶ **Summary** (Сводка). В окне Summary отображается файл PPD, установленный для принтера.
  - Если в окне Summary отображается правильный файл PPD, установка принтера завершена.
  - Если в окне Summary отображается неправильный файл PPD, удалите очередь печати из центра печати Print Center и вернитесь к разделу «Шаг 1: Установите специальный файл PPD», стр. 14.

### UNIX/Linux

Принтер предусматривает поддержку сетевой среды UNIX и Linux.

Для получения последних сведений по установке сетевого принтера в среде UNIX или Linux запустите компакт-диск с драйверами и выберите пункт **View Documentation** (Просмотр документации).

### NetWare

Принтер поддерживает как Службы распределенной печати Novell (NDPS), так и обычные среды NetWare с использованием очередей. Для получения последних сведений по установке сетевого принтера в среде NetWare запустите компакт-диск с драйверами и выберите пункт **View Documentation** (Просмотр документации).

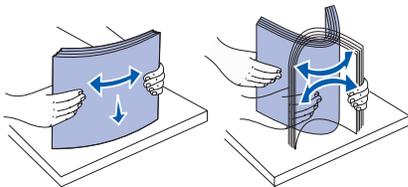
## Руководство по печати на принтере

Оптимальная работа принтера достигается при правильной загрузке лотков, а также выборе типа и формата материала для печати. Запрещено загружать в один лоток материалы разных типов.

### Загрузка бумаги или других материалов для печати

Для предотвращения замятий:

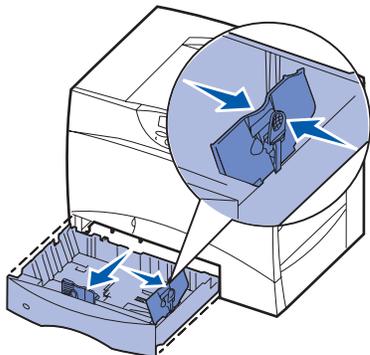
- Перед загрузкой материалов для печати изогните пачку несколько раз в разные стороны, затем пролистайте ее. Не сгибайте и не мните листы. Выровняйте края пачки, постучав ею по ровной поверхности.



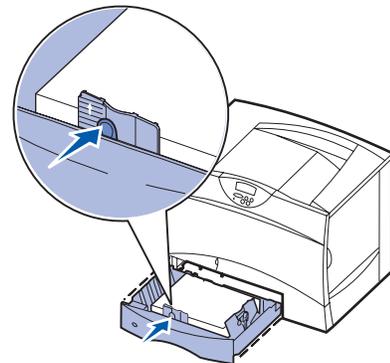
- Не превышайте максимально допустимой высоты стопки. Переполнение лотка может привести к замятию бумаги.
- **Никогда не извлекайте лотки подачи во время печати задания.** Это может привести к повреждению лотка или принтера.

### Загрузка лотков емкостью 500 листов

- 1 Извлеките лоток.
- 2 Сожмите рукоятку передней направляющей и сдвиньте направляющую к передней стенке лотка.



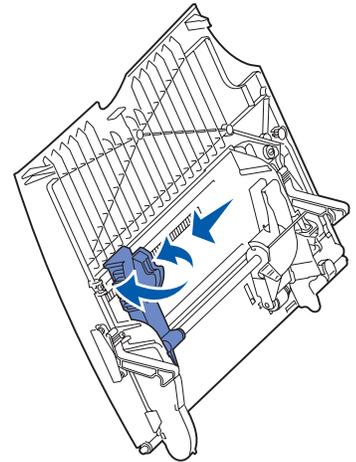
- 3 Сожмите рукоятку боковой направляющей и передвиньте направляющую в положение, соответствующее формату загружаемой бумаги.
- 4 Изогните пачку листов несколько раз в разные стороны, затем пролистайте ее, чтобы листы не слипались.
- 5 Уложите пачку бумаги в лоток стороной, предназначенной для печати, вниз, и выровняйте ее по левому заднему углу лотка.
- 6 Сожмите рукоятку передней направляющей и придвиньте направляющую к краю пачки бумаги.



- 7 Установите лоток в принтер.
- 8 Если в лоток загружаются материалы для печати нового типа, измените значение параметра "Тип бумаги" для данного лотка на панели управления принтера. См. раздел "Установка типа и формата бумаги", стр. 2.

## Загрузка многоцелевого устройства подачи

- 1 Откройте многоцелевое устройство подачи.
- 2 Сожмите рукоятку направляющей для бумаги и сдвиньте направляющую к передней стороне принтера до упора.
- 3 Изогните пачку листов несколько раз в разные стороны, затем пролистайте ее, чтобы листы не слипались.
- 4 Сложите пачку материалов для печати в соответствии с форматом, типом и используемым способом печати.
- 5 Уложите материал для печати (предназначенной для печати стороной вверх) вдоль левой стороны многоцелевого устройства подачи и задвиньте материал для печати в устройство подачи до упора без усилия. Передвигайте материал для печати без нажима.
- 6 Сожмите ручку направляющей для бумаги и придвиньте ее к боковому краю стопки бумаги.
- 7 Если в лоток загружаются материалы для печати нового типа, измените значение параметра "Тип бумаги" для данного лотка на панели управления принтера. См. раздел "Установка типа и формата бумаги", стр. 2.



## Загрузка бумаги в дополнительные устройства подачи

Информация о загрузке бумаги в дополнительные устройства подачи приведена в документации на компакт-диске "Publications", который входит в комплект поставки принтера.

## Установка типа и формата бумаги

При правильной установке формата и типа бумаги принтер автоматически связывает устройства подачи, содержащие бумагу одного типа и формата.

**Примечание.** Если тип загружаемого материала для печати не отличается от использовавшегося прежде, изменять значение параметра "Тип бумаги" не требуется.

Для изменения значений параметров "Тип бумаги" и "Формат бумаги":

- 1 Нажимайте кнопку **Меню** до появления на дисплее меню бумаги, затем нажмите кнопку **Выбор**.
- 2 Нажимайте кнопку **Меню** до появления на дисплее пункта "Тип бумаги" (или "Формат бумаги"), затем нажмите кнопку **Выбор**.

Во второй строке дисплея отображается пункт **Тип для лотка 1** (или **Формат бум.лот.1**).

- 3 Для изменения значения параметра "Тип для лотка 1" (или "Формат бум.лот.1") нажмите кнопку **Выбор**; для выбора другого устройства подачи нажмите кнопку **Меню**.
- 4 Для просмотра списка возможных типов (форматов) бумаги нажмите кнопку **Меню**.
- 5 При отображении на дисплее требуемого типа (формата) бумаги нажмите кнопку **Выбор** для сохранения его в качестве значения, принятого по умолчанию.
- 6 Для возврата принтера в состояние готовности нажмите кнопку **Работа**.

## Печать на специальном материале (прозрачная пленка, этикетки и т.п.)

Следуйте приведенным инструкциям при печати на специальных материалах, таких как прозрачная пленка, карточки, глянцевая бумага, этикетки или конверты.

- 1** Загрузите материал для печати, следуя инструкциям по загрузке используемого лотка. См. инструкции в разделе **“Загрузка бумаги или других материалов для печати”** на стр. 1.
- 2** С помощью панели управления принтера установите тип и формат бумаги в соответствии с загруженным материалом. См. инструкции в разделе **Установка типа и формата бумаги**.
- 3** Установите соответствующий тип, формат и устройство подачи материала для печати в используемой прикладной программе.
  - a** В текстовом редакторе, электронной таблице, поисковой системе или в другом приложении выберите "Файл" ▶ "Печать".
  - b** Для просмотра установок драйвера принтера выберите пункт **Свойства** (или **Параметры, Принтер** или **Настройка** в зависимости от конкретного приложения).
  - c** В списке **Устройство подачи форм** выберите лоток, содержащий требуемый материал для печати.
  - d** В списке **Тип материала для печати** выберите требуемый тип материала (прозрачные пленки, конверты и т.д.).
  - e** В списке **Тип формы** выберите формат специального материала для печати.
  - f** Нажмите **ОК** и передайте задание на печать в обычном порядке.

# Руководство по материалам для печати

Принтер предусматривает поддержку следующих стандартных форматов материала для печати. Использование параметра "Универсальный" позволяет выбрать специальные форматы, вплоть до максимально возможного.

Материал для печати	Устрой- ство подачи	A4 (210 x 297 мм)	A5 (148 x 210 мм)	JIS B5 (182 x 257 мм)	Statement (5,5 x 8,5 дюймов)	Letter (8,5 x 11 дюймов)	Folio (8,5 x 13 дюймов)	Legal (8,5 x 14 дюймов)	Executive (7,25 x 10,5 дюймов)	Универсальный (от 5,5 x 8,27 дюйма до 8,5 x 14 дюймов)	Универсальный (от 2,75 x 5 дюймов до 9,01 x 14 дюймов)	Универсальный (от 5,83 x 7,17 дюйма до 8,5 x 14 дюймов)
<b>Обычная бумага</b> <sup>1, 2</sup> Длинноволокнистая: 60–74,9 г/м <sup>2</sup> (16-19,9 фунтов, для документов) Длинноволокнистая: 75–176 г/м <sup>2</sup> (20-47 фунтов, для документов)	500 <sup>7</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
	2000 <sup>8</sup>	•	•	•		•		•	•			
	МУП <sup>9</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Карточки</b> <sup>2</sup> Верхний предел, длинноволокнистая: Каталожные карточки Bristol: 163 г/м <sup>2</sup> (90 фунтов) Ярлыки: 163 г/м <sup>2</sup> (100 фунтов) Обложки: 176 г/м <sup>2</sup> (65 фунтов) Верхний предел, коротковолокнистая: Каталожные карточки Bristol: 199 г/м <sup>2</sup> (110 фунтов) Ярлыки: 203 г/м <sup>2</sup> (125 фунтов) Обложки: 216 г/м <sup>2</sup> (80 фунтов)	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
	МУП	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Прозрачные пленки</b> 161–169 г/м <sup>2</sup> (43-45 фунтов, для документов)	500	•				•						
	МУП	•				•						
<b>Глянцевая бумага</b> Глянцевая для книг, длинноволокнистая: 88–176 г/м <sup>2</sup> (60-120 фунтов, для книг) Глянцевая для обложек, длинноволокнистая: 162–176 г/м <sup>2</sup> (60-65 фунтов, для обложек)	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
	2000	•	•	•		•		•	•			
	МУП	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<sup>1</sup> Бумага с плотностью менее 75 г/м <sup>2</sup> (20 фунтов) предназначена только для односторонней печати при относительной влажности не выше 60% и не применяется для двусторонней печати. Для устройства двусторонней печати применяются материалы той же плотности и типа, что и для принтера, за исключением бумаги плотностью 60–74,9 г/м <sup>2</sup> (16-19,9 фунта) длиноволокнистой для документов, карточек А5, прозрачных пленок, конвертов, а также виниловых и полиэферных этикеток.												
	<sup>2</sup> Для бумаги плотностью 60–176 г/м <sup>2</sup> (16–65 фунтов) рекомендуется длиноволокнистая структура. Для бумаги плотностью выше 176 г/м <sup>2</sup> (65 фунтов) предпочтительна коротковолокнистая структура.											
<sup>3</sup> Отличия многоцелевого устройства подачи: • Бумага: 199 г/м <sup>2</sup> (53 фунта) • Двухслойная ткань: 199 г/м <sup>2</sup> (53 фунтов) • Винил: 260 г/м <sup>2</sup> (78 фунтов, волокнистый)												
<sup>4</sup> Печать на виниловых этикетках допускается только при температуре окружающей среды и материала 20–32,2°C.												
<sup>5</sup> Этикетки должны подаваться в принтер клейкой областью вперед.												
<sup>6</sup> Сульфитные, из бумаги без древесной массы или хлопчатобумажные с содержанием хлопка до 100%, для документов. • При содержании хлопка 100% максимальный удельный вес не должен превышать 90 г/м <sup>2</sup> (24 фунтов, для документов) • Для конвертов для документов весом 28 фунтов содержание хлопка не должно превышать 25%.												
<sup>7</sup> Лоток на 500 листов												
<sup>8</sup> Лоток на 2000 листов												
<sup>9</sup> Многоцелевое устройство подачи												

Материал для печати	Устрой- ство подачи	A4 (210 x 297 мм)	A5 (148 x 210 мм)	JIS B5 (182 x 257 мм)	Statement (5,5 x 8,5 дюймов)	Letter (8,5 x 11 дюймов)	Folio (8,5 x 13 дюймов)	Legal (8,5 x 14 дюймов)	Executive (7,25 x 10,5 дюймов)	Универсальный (от 5,5 x 8,27 дюйма до 8,5 x 14 дюймов)	Универсальный (от 2,75 x 5 дюймов до 9,01 x 14 дюймов)	Универсальный (от 5,83 x 7,17 дюйма до 8,5 x 14 дюймов)
<b>Этикетки</b> Бумага: <sup>3</sup> 180 г/м <sup>2</sup> (48 фунтов, для документов) Двухслойная ткань: <sup>3</sup> 180 г/м <sup>2</sup> (48 фунта, для документов) Полиэстер: 220 г/м <sup>2</sup> (59 фунтов, для документов) Винил: <sup>3,4</sup> 300 г/м <sup>2</sup> (92 фунта, для документов)	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
	МУП	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Комбинированные формы (этикетки) <sup>5</sup></b> Клейкая область: 140–175 г/м <sup>2</sup> Бумажная подложка (длинноволокнистая): 75–135 г/м <sup>2</sup> (20–36 фунтов, для документов)	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
	МУП	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Конверты <sup>6</sup></b> 60–105 г/м <sup>2</sup> (16–28 фунтов, для документов)	МУП	<b>Конверт 7s</b> (3,875 x 7,5 дюйма) <b>Конверт 9</b> (3,875 x 8,9 дюйма) <b>Конверт 10</b> (4,12 x 9,5 дюйма) <b>Другие конверты</b> (от 98,4 x 162 мм до 176 x 250 мм)						<b>Конверт DL</b> (110 x 220 мм) <b>Конверт C5</b> (162 x 229 мм) <b>Конверт B5</b> (176 x 250 мм)				
<sup>1</sup> Бумага с плотностью менее 75 г/м <sup>2</sup> (20 фунтов) предназначена только для односторонней печати при относительной влажности не выше 60% и не применяется для двусторонней печати. Для устройства двусторонней печати применяются материалы той же плотности и типа, что и для принтера, за исключением бумаги плотностью 60–74,9 г/м <sup>2</sup> (16–19,9 фунта) длинноволокнистой для документов, карточек А5, прозрачных пленок, конвертов, а также виниловых и полиэстерных этикеток.	<sup>3</sup> Отличия многоцелевого устройства подачи: • Бумага: 199 г/м <sup>2</sup> (53 фунта) • Двухслойная ткань: 199 г/м <sup>2</sup> (53 фунтов) • Винил: 260 г/м <sup>2</sup> (78 фунтов, волокнистый)						<sup>6</sup> Сульфитные, из бумаги без древесной массы или хлопчатобумажные с содержанием хлопка до 100%, для документов. • При содержании хлопка 100% максимальный удельный вес не должен превышать 90 г/м <sup>2</sup> (24 фунтов, для документов) • Для конвертов для документов весом 28 фунтов содержание хлопка не должно превышать 25%.					
<sup>2</sup> Для бумаги плотностью 60–176 г/м <sup>2</sup> (16–65 фунтов) рекомендуется длинноволокнистая структура. Для бумаги плотностью выше 176 г/м <sup>2</sup> (65 фунтов) предпочтительна коротковолокнистая структура.	<sup>4</sup> Печать на виниловых этикетках допускается только при температуре окружающей среды и материала 20–32,2°C.						<sup>7</sup> Лоток на 500 листов		<sup>9</sup> Многоцелевое устройство подачи			
	<sup>5</sup> Этикетки должны подаваться в принтер клейкой областью вперед.						<sup>8</sup> Лоток на 2000 листов					

## Хранение бумаги

Во избежание неполадок с подачей бумаги и качеством печати выполняйте следующие правила.

- Храните бумагу в помещении с температурой воздуха около 21°C и относительной влажностью 40%.
- Коробки с бумагой рекомендуется держать на поддонах или на полках, а не прямо на полу.
- При хранении отдельных пачек бумаги без фирменной коробки располагайте пачки на плоской поверхности, чтобы края бумаги не сгибались и не искривлялись.
- Не кладите на пачки с бумагой посторонние предметы.

## Как избежать замятий бумаги

Следующие советы помогут избежать замятий бумаги.

- Запрещается выдвигать лотки для бумаги в процессе выполнения печати. Перед извлечением лотка дождитесь появления на дисплее сообщения **Загрузите лоток <X>** или **Готов**.
- Используйте для печати только рекомендованные типы бумаги.
- Не загружайте в принтер измятую, неровную и влажную бумагу.
- Перед загрузкой аккуратно согните пачку несколько раз в разные стороны, пролистайте и выровняйте края.
- Не загружайте в лотки и в многоцелевое устройство подачи избыточное количество бумаги. Убедитесь в том, что высота пачки не превышает отметки максимально допустимой высоты стопки.
- После загрузки бумаги *плотно* закройте все лотки принтера.
- Убедитесь в том, что положение направляющих в лотках строго соответствует формату загруженной бумаги.
- Не применяйте функций сшивания скрепками, пробивки отверстий или сдвига для заданий, печать которых выполняется на прозрачных пленках, этикетках или карточках.
- Не рекомендуется использовать дополнительный почтовый ящик и дополнительный блок сортировки в качестве выходных устройств для прозрачных пленок, этикеток, карточек и конвертов. Такие специальные материалы для печати следует направлять в стандартный лоток.
- Если вместе с принтером используется дополнительный блок сортировки или почтовый ящик, убедитесь в том, что они должным образом выровнены относительно друг друга. Инструкции по выравниванию приведены в *Руководстве по установке*, которое входит в комплект поставки принтера и соответствующего дополнительного устройства.
- Проверьте надежность подключения всех кабелей, соединяющих устройство подачи большой емкости и дополнительный блок сортировки с принтером. Более подробно см. *Руководство по установке*.
- В случае возникновения замятий следует полностью удалить замятую бумагу по всему тракту подачи бумаги.

## Руководство по качеству цветной печати

В руководстве по качеству цветной печати поясняется, как использовать функции принтера для регулировки и настройки цветной печати. Приведено краткое описание назначения и действия функций, влияющих на цветную печать. Кроме того, приведены полезные советы об использовании этих функций для получения требуемой цветопередачи и устранения конкретных неполадок при цветной печати.

### Меню цветной печати

Функции меню цветной печати предоставляют пользователю многочисленные возможности по настройке характеристик цветной печати.

**Примечание.** Звездочкой (\*) обозначены значения, установленные на заводе-изготовителе. Значения параметров, установленные в драйверах PostScript™ или PCL™ для Windows, замещают установки принтера.

Пункт меню	Назначение	Значения	
<b>Режим печати</b>	Определение режима монохромной или цветной печати файлов.	<b>Цветной*</b>	
		<b>Черно-белый</b>	
<b>Цветокоррекция</b>	Оптимизация соответствия цветов при печати цветам, воспроизводимым другими устройствами вывода, или цветам эталонной цветовой системы.	<b>Авто*</b>	В этом режиме для каждого объекта на распечатываемой странице применяются различные таблицы преобразования цветов в зависимости от типа объекта и заданного цвета для каждого объекта.
		<b>Откл.</b>	Цветокоррекция не производится.
		<b>Вручную</b>	Позволяет настраивать таблицы преобразования цветов, применяемые к каждому объекту на распечатываемой странице, в зависимости от типа объекта и заданного цвета для каждого объекта. Настройка выполняется с помощью функций меню "Ручные установки цвета".
<b>Разрешение</b>	Этот параметр определяет количество точек на единицу длины при печати.	<b>2400 IQ*</b>	Значение по умолчанию.
		<b>1200 точек/дюйм</b>	Наилучшее разрешение, обеспечивающее предпочтительные характеристики для определенных изображений и графики. Это значение также обеспечивает повышенный глянец.
<b>Плотность тонера</b>	Этот параметр позволяет сделать печатаемое изображение светлее или темнее, а также используется для экономии тонера. <b>Примечание.</b> Значения 1, 2 или 3 для этого параметра действуют только при использовании драйвера PostScript.	<b>5</b>	Если выбран монохромный режим печати, значение 5 увеличивает плотность тонера, поэтому все задания на печать печатаются темнее (PCL и PostScript). Если выбран цветной режим, значение 5 дает тот же эффект, что и 4.
		<b>4*</b>	Значение плотности тонера, принятое по умолчанию.
		<b>3</b>	Снижение расхода тонера.
		<b>2</b>	Дальнейшее снижение расхода тонера.
		<b>1</b>	Максимальная экономия тонера.

Пункт меню	Назначение	Значения	
<b>Цветовой баланс</b>	<p>Предоставляет пользователям возможность выполнять тонкую регулировку цветов выводимого изображения, увеличивая или уменьшая количество тонера для каждой цветовой плоскости отдельно.</p> <p><b>Примечание.</b> Эта функция применима только к файлам, распечатываемым с помощью драйвера PostScript.</p>	<b>Бирюзовый</b>	-5, -4, -3, -2, -1, 0*, 1, 2, 3, 4, 5
		<b>Пурпурный</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• максимальное уменьшение –5</li> <li>• максимальное увеличение 5</li> </ul>
		<b>Желтый</b>	
		<b>Черный</b>	
		<b>Уст. по умолчанию</b>	Устанавливает значения бирюзового, пурпурного, желтого и черного равными 0.
<b>Образцы цветов</b>	<p>Эта функция помогает пользователям в выборе цветов для печати. Возможна распечатка страниц с образцами цветов для таблиц преобразования цветов RGB и CMYK, используемых в принтере.</p> <p>Страницы с образцами цветов включают серии цветных квадратов вместе с комбинациями RGB или CMYK, которые формируют цвет каждого квадрата. Эти страницы помогают подобрать комбинацию RGB или CMYK в приложениях для получения требуемого цвета при печати.</p>	<b>Дисплей sRGB</b>	Вывод на печать образцов RGB с помощью таблиц преобразования цветов "Дисплей sRGB".
		<b>Яркие sRGB</b>	Вывод на печать образцов RGB с помощью таблиц преобразования цветов "Яркие sRGB".
		<b>Откл.-RGB</b>	Вывод на печать образцов RGB без таблиц преобразования цветов.
		<b>Яркие цвета</b>	Вывод на печать образцов RGB с помощью таблиц преобразования цветов "Яркие цвета".
		<b>US CMYK</b>	Вывод на печать образцов CMYK с помощью таблиц преобразования цветов "US CMYK".
		<b>Euro CMYK</b>	Вывод на печать образцов CMYK с помощью таблиц преобразования цветов "Euro CMYK".
		<b>Откл.-CMYK</b>	Вывод на печать образцов CMYK без таблиц преобразования цветов.
		<b>Яркие CMYK</b>	Вывод на печать образцов CMYK с помощью таблиц преобразования цветов "Яркие CMYK".

Пункт меню	Назначение	Значения	
<b>Ручные установки цвета</b>	Эта функция предназначена для настройки (по желанию пользователя) преобразования цветов по схемам RGB и CMYK для каждого объекта на распечатываемой странице. Преобразование цветов для данных, определенных с помощью комбинаций RGB, можно настроить в зависимости от типа объекта (текст, графика или изображение).	<b>Изображение RGB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Дисплей sRGB*</b>: Эта схема применяет таблицу преобразования цветов для получения на печати изображения, цвета которого приблизительно соответствуют цветам на экране стандартного монитора.</li> <li>• <b>Яркие sRGB</b>: По сравнению с таблицей преобразования цветов "Дисплей sRGB" эта схема обеспечивает повышенную насыщенность цветов. Рекомендуется для деловой графики и текста.</li> <li>• <b>Откл.</b>: Преобразование цвета не производится.</li> <li>• <b>Яркие цвета</b>: Применяет таблицу преобразования цветов, которая обеспечивает более яркие, насыщенные цвета.</li> </ul>
		<b>Текст RGB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Дисплей sRGB</b></li> <li>• <b>Яркие sRGB*</b></li> <li>• <b>Откл.</b></li> <li>• <b>Яркие цвета</b></li> </ul>
		<b>Графика RGB</b>	
		<b>CMYK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>US CMYK*</b>: Эта схема использует таблицу преобразования цветов для аппроксимации вывода цветов на печать по стандарту SWOP.</li> <li>• <b>Euro CMYK</b>: Эта схема использует таблицу преобразования цветов для аппроксимации вывода цветов на печать по стандарту EuroScale.</li> <li>• <b>Яркие CMYK</b>: По сравнению с таблицей преобразования цветов "US CMYK" эта схема обеспечивает повышенную насыщенность цветов.</li> <li>• <b>Откл.</b>: Преобразование цвета не производится.</li> </ul>
<b>Настройка цвета</b>	Эта возможность предусмотрена для ручной калибровки таблиц преобразования цветов и настройки изменений цветов при выводе на печать, которые могут быть вызваны колебаниями внешних условий, например, температуры или влажности.	<p>Дополнительных пунктов для этой операции не предусмотрено.</p> <p>Эта операция вызывается нажатием кнопки <b>Select</b> (Выбор).</p>	
<b>Экономия цветн. тонера</b>	Служит для экономии тонера. Эта функция замещает установки, сделанные с помощью функции "Плотность тонера".	<b>Вкл.</b>	Используется более низкое значение плотности тонера. Значение параметра "Плотность тонера" игнорируется.
		<b>Выкл.*</b>	Печать выполняется с использованием значений параметра "Плотность тонера".

## Устранение неполадок с качеством цветной печати

В этом разделе приведены ответы на основные вопросы, связанные с цветной печатью, а также описаны возможности использования функций меню "Цвет" для устранения типичных неполадок с качеством печати цветов.

**Примечание.** Кроме того, пользователям следует ознакомиться с разделом краткого справочника "Устранение неполадок с качеством цветной печати", в котором рассмотрены типичные неполадки, оказывающие влияние на качество цветной печати.

### Часто задаваемые вопросы о печати цветов

#### Что такое RGB?

Широкий диапазон естественных цветов можно получить, используя различные комбинации трех основных цветов – красного, зеленого и синего. Например, желтый цвет можно получить, используя комбинацию красного и зеленого цвета. Этот принцип получения цветов использован в телевизорах и компьютерных мониторах. RGB – это метод описания цветов с помощью указания интенсивности красного, зеленого и синего цветов, требуемой для получения определенного цвета.

#### Что такое CMYK?

Широкий диапазон естественных цветов можно также получить, используя различные сочетания тонеров бирюзового, пурпурного, желтого и черного цвета. Например, зеленый цвет можно получить, используя комбинацию бирюзового и желтого цвета. Этот принцип получения цветов используется в печатных машинах, струйных и лазерных цветных принтерах. CMYK – это метод описания цветов с помощью указания интенсивности бирюзового, пурпурного, желтого и черного цветов, требуемой для получения определенного цвета.

#### Как печатается цвет, указанный в документе?

Для определения цвета прикладные программы обычно используют схему RGB или CMYK. Кроме того, пользователи могут изменять цвет любого объекта в документе. Поскольку процедуры изменения цветов зависят от конкретной прикладной программы, за соответствующими указаниями мы рекомендуем обратиться к разделу справки используемой программы.

#### Как принтер "узнает", какой цвет нужно напечатать?

Когда пользователь печатает документ, в принтер отправляется информация, описывающая тип и цвет каждого объекта, используемого в документе. Информация о цветах обрабатывается с учетом таблиц преобразования цветов, которые переводят заданный цвет в соответствующие количества бирюзового, пурпурного, желтого и черного тонера, требуемые для воспроизведения заданного цвета при печати. Информация о типе объекта позволяет использовать разные таблицы преобразования цветов для разных объектов. Например, для текста можно применить одну таблицу преобразования цветов, а для фотографических изображений – другую.

#### Какой драйвер следует использовать для получения оптимальных цветов при печати - PostScript или PCL? Какие параметры драйвера обеспечат лучшую цветопередачу?

Для обеспечения оптимальных цветов рекомендуется использовать драйвер PostScript. Заданные по умолчанию значения параметров драйвера PostScript обеспечат оптимальное качество цветной печати в большинстве случаев.

## Почему цвет, печатаемый принтером, не соответствует цвету на мониторе?

Таблицы преобразования цветов, используемые в режиме автоматической цветокоррекции (**Цветокоррекция**), как правило, аппроксимируют цвета стандартного компьютерного монитора. Однако из-за технологических различий между принтерами и мониторами не все цвета, видимые на экране монитора, можно физически воспроизвести на цветном лазерном принтере. Соответствие цветов также зависит от модели монитора и освещенности. Для оптимизации соответствия цветов мы рекомендуем также ознакомиться с рекомендациями по использованию страниц с образцами цветов, приведенными в ответе на вопрос **“Как достичь точного соответствия цветов (например, цвета логотипа компании)?”** на стр. 6.

## Отпечатанная страница имеет посторонний оттенок. Можно ли устранить эту неполадку регулировкой цветов?

Иногда возникают посторонние оттенки отпечатанных страниц (например, все изображение кажется красноватым). Этот эффект может быть обусловлен внешними условиями, типом бумаги, условиями освещенности или просто личными предпочтениями. В этом случае для получения более предпочтительных цветов можно использовать функцию **Цветовой баланс**. Функция цветового баланса дает пользователю возможность незначительно изменять количество тонера, используемого для каждой цветовой плоскости. Выбор положительных (или отрицательных) добавок для бирюзового, пурпурного, желтого и черного цветов в меню "Цветовой баланс" позволяет немного увеличить (или уменьшить) количество тонера для печати определенного цвета. Например, если пользователь считает, что отпечатанное изображение имеет красноватый оттенок, то увеличение значений для желтого и пурпурного цветов может выровнять цветовой баланс.

## Можно ли увеличить глянец отпечатанных изображений?

Усилить глянец изображений можно, используя **Разрешение** печати 1200 точек/дюйм.

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

Эта ситуация обычно возникает при использовании проекторов, действующих по принципу отражения. Для получения оптимального качества проецируемых цветов рекомендуется использовать проекторы, пропускающие свет через пленку. Если все же используется проектор, действующий по принципу отражения, то для того, чтобы сделать изображение на прозрачной пленке более светлым, рекомендуется для параметра **Плотность тонера** установить значения 1, 2 или 3.

## Что такое ручная коррекция цвета?

Таблицы преобразования цветов, применяемые для каждого объекта на распечатываемой странице, при использовании автоматического режима преобразования **Цветокоррекция** обеспечат оптимальное сочетание цветов в большинстве случаев. В некоторых ситуациях пользователю может понадобиться применить специальную таблицу соответствия цветов. Для этого предназначена функция "Ручные установки цвета" из меню "Ручное управление цветами".

Функция ручной корректировки цветов применяется для таблиц преобразования палитры RGB в палитру CMYK в зависимости от выбранного варианта в меню "Ручные установки цвета". Пользователи могут выбрать любую из четырех таблиц преобразования цветов для палитры RGB ("Дисплей sRGB", "Яркие sRGB", "Яркие цвета" и "Откл.") и любую из четырех таблиц преобразования цветов для палитры CMYK ("US CMYK", "Euro CMYK", "Яркие CMYK" и "Откл.").

**Примечание.** Функция ручной корректировки цветов не будет действовать, если прикладная программа не использует для определения цветов палитру RGB или CMYK, а также в некоторых ситуациях, когда прикладная программа или операционная система компьютера управляет используемыми приложением цветами с помощью системы управления цветами.

### Как достичь точного соответствия цветов (например, цвета логотипа компании)?

Иногда пользователю может потребоваться, чтобы цвет определенного объекта при печати точно соответствовал заданному цвету. Типичным примером является ситуация, когда пользователь хочет получить оригинальный цвет для логотипа компании. В некоторых ситуациях принтер автоматически не позволяет в точности воспроизвести требуемый цвет, поэтому в большинстве таких случаев пользователь должен настроить правильное соответствие цветов вручную. Элементы меню [Образцы цветов](#) предоставляют полезную информацию, помогающую устранить эту типовую неполадку соответствия цветов.

Восемь пунктов меню "Образцы цветов" соответствуют восьми таблицам преобразования цветов, используемым в принтере. При выборе любого из пунктов меню "Образцы цветов" принтер напечатает несколько страниц с сотнями цветных квадратов. В зависимости от выбранной таблицы рядом с каждым квадратом будет показана комбинация CMYK или RGB. Цвет каждого квадрата является результатом обработки комбинации CMYK или RGB, указанной рядом с квадратом, с учетом выбранной таблицы преобразования цветов.

Пользователь может просмотреть страницы с образцами цветов и выбрать квадрат, цвет которого наиболее близок к требуемому. Цветовую комбинацию, указанную рядом с выбранным квадратом, можно затем использовать для изменения цвета в приложении. Инструкции по изменению цвета объекта должны быть приведены в справочном разделе используемого приложения. Чтобы использовать выбранную таблицу преобразования цветов для определенного объекта, может потребоваться ручная [Цветокор-рекция](#).

Использование конкретных страниц с образцами цветов для устранения конкретной неполадки соответствия цветов зависит от выбранной настройки коррекции цвета (автоматическая, ручная или отключена), типа выводимых на печать объектов (текст, графика или изображения) и способа задания цвета объекта в прикладной программе (комбинацией RGB или CMYK). Ниже в таблице приведены указания по использованию страниц с образцами цветов.

Спецификация цвета печатаемого объекта	Классификация печатаемого объекта	Настройка коррекции цвета в принтере	Страница с образцами цветов, которую следует использовать
RGB	Текст	Авто	Яркие sRGB
		Откл.	Откл.–RGB
		Вручную	Ручная настройка RGB цвета текста
	Графика	Авто	Яркие sRGB
		Откл.	Откл.–RGB
		Вручную	Ручная настройка RGB цвета графики
	Изображение	Авто	Дисплей sRGB
		Откл.	Откл.–RGB
		Вручную	Ручная настройка RGB цвета изображения

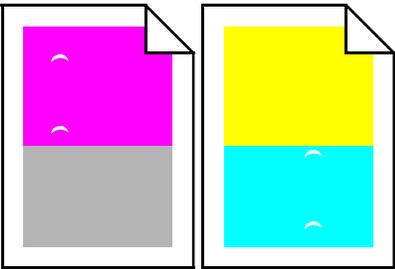
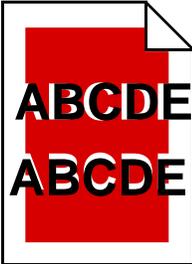
Спецификация цвета печатаемого объекта	Классификация печатаемого объекта	Настройка коррекции цвета в принтере	Страница с образцами цветов, которую следует использовать
СМΥΚ	Текст	Авто	US СМΥΚ
		Откл.	Откл.–СМΥΚ
		Вручную	Ручная настройка СМΥΚ цвета текста
	Графика	Авто	US СМΥΚ
		Откл.	Откл.–СМΥΚ
		Вручную	Ручная настройка СМΥΚ цвета графики
	Изображение	Авто	US СМΥΚ
		Откл.	Откл.–СМΥΚ
		Вручную	Ручная настройка СМΥΚ цвета изображения

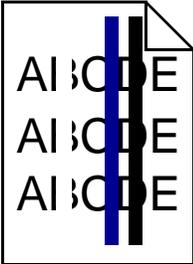
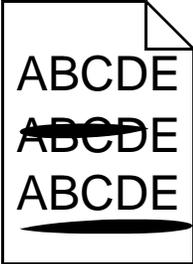
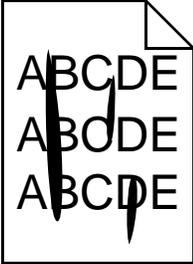
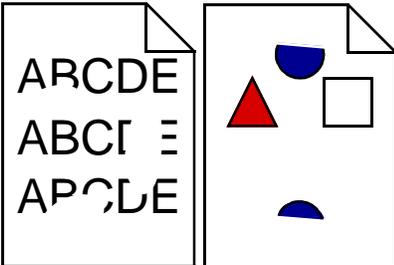
**Примечание.** Если приложение не обладает возможностью представлять цвет в виде комбинации RGB или СМΥΚ, использование страниц с образцами цветов не имеет смысла. Кроме того, существуют определенные ситуации, когда программное приложение или операционная система компьютера корректирует цветовые комбинации RGB или СМΥΚ, заданные приложением, используя функцию управления цветами. В этой ситуации цвет отпечатанного изображения может отличаться от цвета, предполагаемого на основании страниц с образцами цветов.

## Руководство по качеству печати

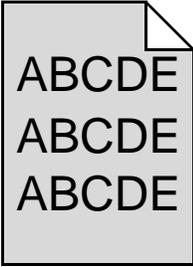
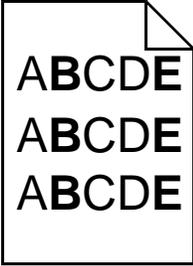
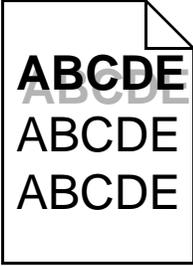
Большинство неполадок, связанных с качеством печати, можно устранить путем замены расходных материалов или деталей принтера, выработавших свой ресурс. Проверьте, не выведено ли на дисплей сообщение о расходных материалах принтера.

Приведенная ниже таблица содержит рекомендации по устранению неполадок качества печати.

Признак	Причина	Способ устранения
<p><b>Регулярные дефекты</b></p> 	<p>Неисправность картриджа, блока переноса изображения и валика переноса или блока термического закрепления.</p>	<p><b>Повторяющиеся несколько раз на странице пятна одного цвета:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Замените картридж, если дефект повторяется каждые: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 47.0 мм (1,85 дюйма)</li> <li>– 96.0 мм (3,78 дюйма)</li> </ul> </li> <li>• Проверьте исправность коленчатых рычагов и пружин блока переноса изображения или замените сам блок переноса изображения, если дефект появляется каждые 101,0 мм (3,98 дюйма)</li> </ul> <p><b>Пятна разных цветов появляются регулярно в конце страницы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Замените валик переноса, если дефекты повторяются каждые 59,7 мм (2,35 дюйма)</li> <li>• Замените блок термического закрепления, если дефекты повторяются каждые 148,0 мм (5,83 дюйма)</li> </ul> <p><b>Пятна какого-либо цвета появляются на каждой третьей или шестой странице:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Замените блок переноса изображения.</li> </ul>
<p><b>Расхождение цветов</b></p> 	<p>Область одного цвета сдвигается за пределы соответствующей зоны или налагается на область другого цвета.</p>	<p><b>Сверху вниз или слева направо:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Переустановите картриджи, вынув их и установив заново.</li> <li>2 Если дефект не исчез, обратитесь к разделу "Юстировка цветов" в меню "Служебные функции".</li> </ol>

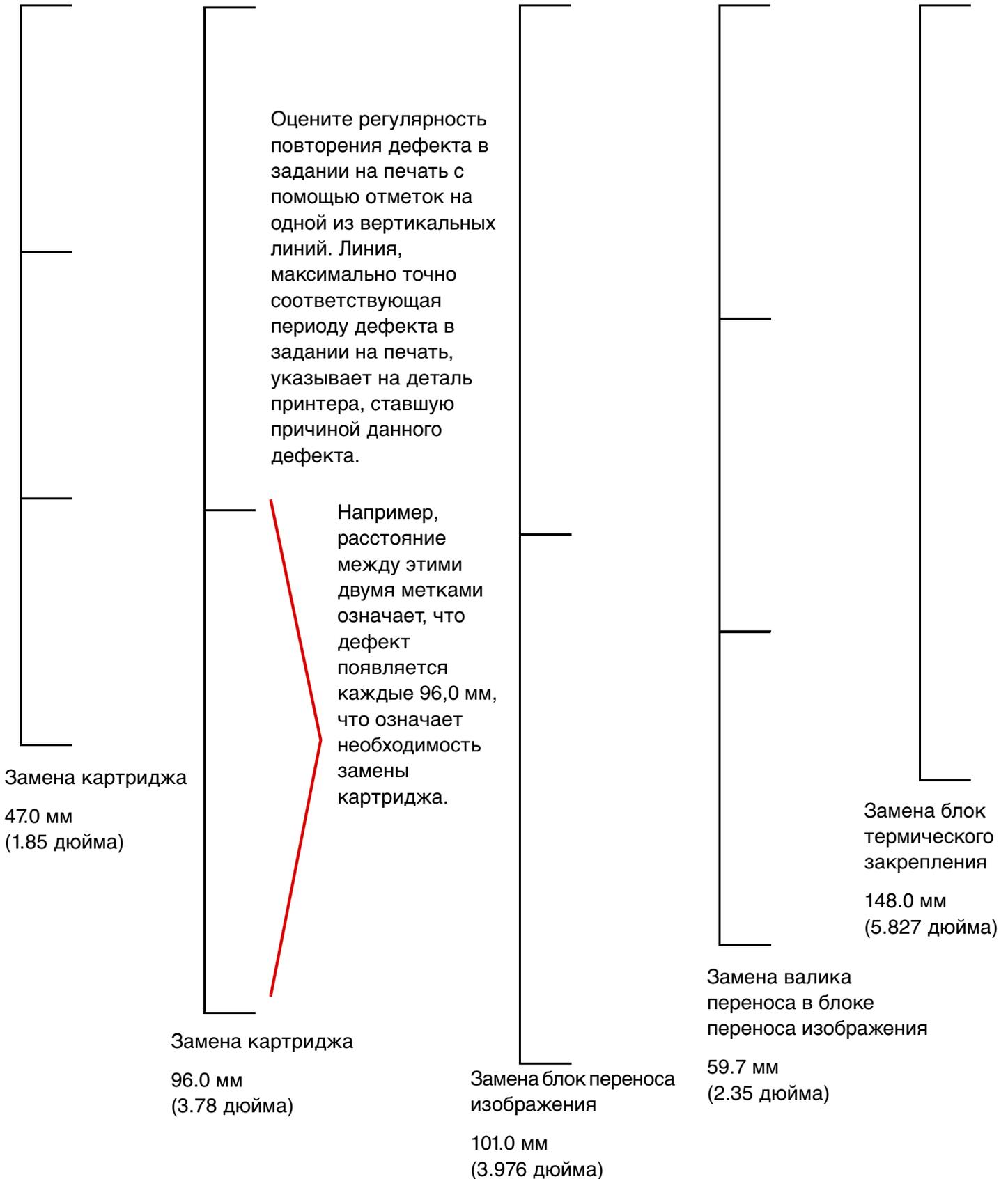
Признак	Причина	Способ устранения
<p><b>Белая или цветная линия</b></p> 	<p>Неисправность картриджа, блока переноса изображения и валика переноса или блока термического закрепления.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Замените картридж, цвет которого совпадает с цветом линии.</li> <li>2 Если дефект не исчез, замените блок переноса изображения и валик переноса.</li> <li>3 Если дефект не исчез, замените блок термического закрепления.</li> </ol>
<p><b>Прерывающиеся горизонтальные полосы</b></p> 	<p>Израсходованы, неисправны или изношены картриджи, валик переноса, блок переноса изображения или блок термического закрепления.</p>	<p>Замените картридж, валик переноса, блок переноса изображения или блок термического закрепления.</p>
<p><b>Прерывающиеся вертикальные полосы</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тонер размазывается до стадии термического закрепления.</li> <li>• Неисправен картридж.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При печати на плотной бумаге попробуйте загрузить ее в другой лоток.</li> <li>• Замените картридж, цвет которого совпадает с цветом линии.</li> </ul>
<p><b>Неоднородная печать</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Бумага отсырела из-за повышенной влажности воздуха.</li> <li>• Бумага для печати не удовлетворяет требованиям для данного принтера.</li> <li>• Блок переноса изображения и валик переноса изношены или неисправны.</li> <li>• Неисправен или изношен блок термического закрепления.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Загрузите в лоток бумагу из новой пачки.</li> <li>• Не рекомендуется печатать на тисненой бумаге с шероховатой поверхностью.</li> <li>• Убедитесь в том, что тип загруженной в принтер бумаги соответствует заданному типу бумаги.</li> <li>• Замените блок переноса изображения и валик переноса.</li> <li>• Замените блок термического закрепления.</li> </ul>

Признак	Причина	Способ устранения
<p><b>Слишком светлая печать</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Слишком низкое значение параметра "Плотность тонера".</li> <li>• Бумага для печати не удовлетворяет требованиям для данного принтера.</li> <li>• В картриджах заканчивается тонер.</li> <li>• Неисправен картридж или картридж использовался в другом принтере.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перед передачей задания на печать измените значение параметра "Плотность тонера" в драйвере принтера.</li> <li>• Воспользуйтесь функцией "Настройка цветов" в меню "Служебные функции".</li> <li>• Загрузите бумагу из новой пачки.</li> <li>• Не рекомендуется печатать на тисненой бумаге с шероховатой поверхностью.</li> <li>• Убедитесь в том, что бумага, загруженная в принтер, не отсырела.</li> <li>• Переустановите картриджи.</li> </ul>
<p><b>Слишком темная печать</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Слишком высокое значение параметра "Плотность тонера".</li> <li>• Неисправны картриджи.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перед передачей задания на печать измените значение параметра "Плотность тонера" в драйвере принтера.</li> <li>• Переустановите картриджи.</li> </ul>
<p><b>Низкое качество печати на прозрачной пленке</b> (Отпечатанное изображение имеет светлые и темные пятна, тонер размазан, появляются светлые горизонтальные и вертикальные полосы или какой-либо цвет не виден при проецировании).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прозрачная пленка не удовлетворяет требованиям для данного принтера.</li> <li>• Неправильно указано значение параметра "Тип бумаги" для данного лотка (указана не прозрачная пленка).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Используйте для печати только прозрачную пленку, рекомендованную изготовителем принтера.</li> <li>• Убедитесь в том, что для параметра "Тип бумаги" установлено значение "Прозрачная пленка".</li> </ul>
<p><b>Пятна тонера</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Неисправны картриджи.</li> <li>• Неисправен или изношен валик переноса.</li> <li>• Неисправен или изношен блок переноса изображения.</li> <li>• Неисправен или изношен блок термического закрепления.</li> <li>• В механизм принтера попал тонер.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Переустановите картриджи.</li> <li>• Замените валик переноса.</li> <li>• Замените блок переноса изображения.</li> <li>• Замените блок термического закрепления.</li> <li>• Обратитесь в отдел обслуживания.</li> </ul>
<p><b>Тонер легко стирается с бумаги.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Значение параметра "Текстура" не соответствует типу бумаги или материала для печати, загруженному в принтер.</li> <li>• Значение параметра "Плотность" не соответствует типу бумаги или материала для печати, который загружен в принтер.</li> <li>• Неисправен или изношен блок термического закрепления.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Измените значение параметра "Текстура бумаги": вместо "Нормальная" установите значение "Гладкая" или "Грубая".</li> <li>• Измените значение параметра "Плотность бумаги": вместо "Обычная" выберите "Карточки" (или другое подходящее значение).</li> <li>• Замените блок термического закрепления.</li> </ul>

Признак	Причина	Способ устранения
<p><b>Серый фон</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Слишком высокое значение параметра "Плотность тонера".</li> <li>• Неисправны картриджи.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перед передачей задания на печать измените значение параметра "Плотность тонера" в драйвере принтера.</li> <li>• Переустановите картриджи.</li> </ul>
<p><b>Неравномерная плотность печати</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Неисправны картриджи.</li> <li>• Неисправен или изношен валик переноса.</li> <li>• Неисправен или изношен блок переноса изображения.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Переустановите картриджи.</li> <li>• Замените валик переноса.</li> <li>• Замените блок переноса изображения.</li> </ul>
<p><b>Фантомные изображения</b></p> 	<p>В картриджах заканчивается тонер.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь в том, что значение параметра "Тип бумаги" соответствует типу загруженной в принтер бумаги или специального материала для печати.</li> <li>• Переустановите картриджи.</li> </ul>
<p><b>Обрезанные изображения</b> (Обрезана часть изображения по бокам либо в верхней или нижней части листа.)</p>	<p>Положение направляющих в выбранном лотке не соответствует формату загруженной бумаги.</p>	<p>Переместите направляющие в положения, соответствующие формату загруженного материала.</p>
<p><b>Неправильные поля</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Положение направляющих в выбранном лотке не соответствует формату загруженной бумаги.</li> <li>• Функция автоматического определения формата <b>отключена</b>, а в лоток загружена бумага другого формата. Например, в выбранный лоток загружена бумага формата A4, а параметр "Формат бумаги" имеет другое значение.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Переместите направляющие в положения, соответствующие формату загруженного материала.</li> <li>• Установите значение A4 для параметра "Формат бумаги".</li> </ul>
<p><b>Отпечатанное изображение перекошено</b> (Изображение распечатывается с перекосом.)</p>	<p>Положение направляющих в выбранном лотке не соответствует формату загруженной бумаги.</p>	<p>Переместите направляющие в положения, соответствующие формату загруженного материала.</p>

Признак	Причина	Способ устранения
<p><b>Пустые страницы</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В используемый лоток загружен материал неверного типа или значение параметра "Тип бумаги" не соответствует типу материала, загруженного в лоток.</li> <li>• Неисправен картридж или в картридже закончился тонер.</li> <li>• Неисправен валик переноса.</li> <li>• Неисправен блок переноса изображения.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Загрузите требуемый материал и убедитесь в том, что значение параметра "Тип бумаги" соответствует типу загруженной в принтер бумаги или специального материала.</li> <li>• Переустановите картриджи.</li> <li>• Замените валик переноса.</li> <li>• Замените блок переноса изображения.</li> </ul>
<p><b>Страницы заполнены одним цветом</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Неисправны картриджи.</li> <li>• Требуется техническое обслуживание принтера.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Переустановите картриджи.</li> <li>• Обратитесь в отдел обслуживания.</li> </ul>
<p><b>Бумага скручивается в выходном лотке.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Значение параметра "Текстура" не соответствует типу бумаги или материала для печати, загруженному в принтер.</li> <li>• Бумага хранилась в помещении с повышенной влажностью.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Измените значение параметра "Текстура бумаги": вместо "Грубая" выберите "Нормальная" или "Гладкая" или измените тип используемой бумаги в соответствии со значением параметра "Текстура".</li> <li>• Храните бумагу для печати на лазерном принтере при относительной влажности менее 40% (в помещении с отоплением и кондиционированием воздуха). Соблюдайте правила хранения, описанные в руководстве по материалам для печати.</li> </ul>

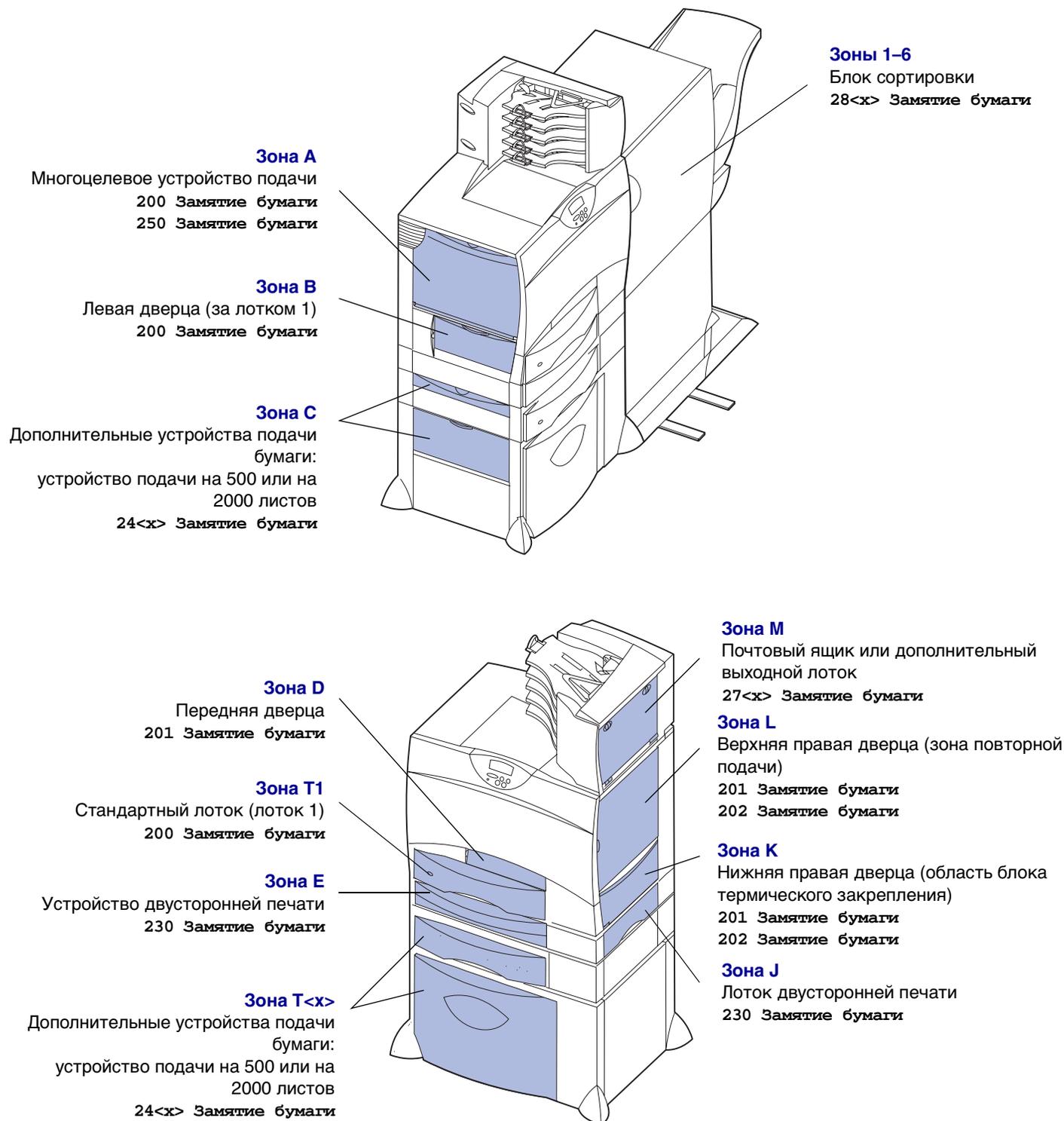
## Устранение регулярных дефектов печати



# Устранение замятий бумаги

## Дверцы и лотки для обеспечения доступа к механизму принтера

На следующих рисунках показаны зоны принтера, где возможно замятие бумаги.



## Расшифровка сообщений о замятии бумаги

При получении любого сообщения о замятии бумаги обязательно полностью удалите бумагу по всему тракту подачи бумаги.

Сообщение о замятии бумаги	Зона замятия	Способ устранения
200 <b>Замятие бумаги</b> (Лоток 1)	A, B, T1	Следуйте инструкциям по устранению замятий в следующих зонах: <b>Зона A</b> , <b>Зона B</b> и <b>Зона T1</b> .
201 <b>Замятие бумаги</b> (Зона блока термического закрепления)	D, K, L	Следуйте инструкциям по устранению замятий в следующих зонах: <b>Зона D</b> , <b>Зона K</b> и <b>Зона L</b> . Если сообщение о замятии бумаги не исчезло, возможно, бумага застряла в блоке термического закрепления. См. инструкции в разделе <b>Устранение замятия бумаги в блоке термического закрепления</b> .
202 <b>Замятие бумаги</b> (Зона блока термического закрепления)	K, L	Следуйте инструкциям по устранению замятий в следующих зонах: <b>Зона K</b> и <b>Зона L</b> . Если сообщение о замятии бумаги не исчезло, возможно, бумага застряла в блоке термического закрепления. См. инструкции в разделе <b>Устранение замятия бумаги в блоке термического закрепления</b> .
230 <b>Замятие бумаги</b> (Зона устройства двусторонней печати)	E, J	Следуйте инструкциям по устранению замятий в следующих зонах: <b>Зона E</b> и <b>Зона J</b> .
24<x> <b>Замятие бумаги</b> (Лотки 2–4)	C, T<x>	Следуйте инструкциям по устранению замятий в следующих зонах: <b>Зона C</b> и <b>Зона T&lt;x&gt;</b> .
250 <b>Замятие бумаги</b> (Многоцелевое устройство подачи)	A	Следуйте инструкциям по устранению замятий в зоне: <b>Зона A</b> .
27<x> <b>Замятие бумаги</b> (Почтовый ящик или дополнительный выходной лоток)	M	Следуйте указаниям раздела <b>Освобождение почтового ящика и раскладного выходного лотка (Зона M)</b> .
28<x> <b>Замятие бумаги</b> (Блок сортировки)	1, 2, 3, 4, 5, 6	Следуйте указаниям раздела <b>Устранение замятий в блоке сортировки (зоны 1–6)</b> .

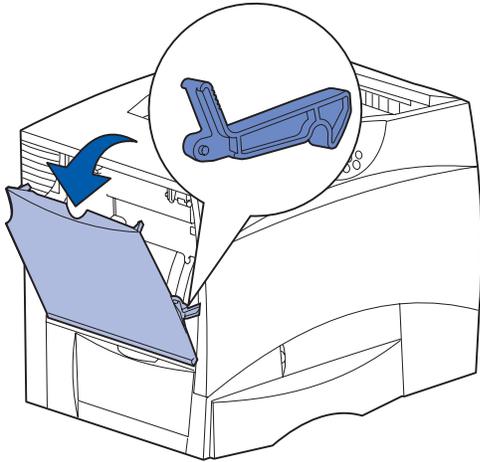
## Освобождение всего тракта подачи бумаги.

При возникновении замятия бумаги принтер прекращает работу и выводит на дисплей сообщение **2xx Замятие бумаги** и сообщение с предложением устранить замятие в определенных зонах принтера.

Удалив замятую бумагу из указанных ниже зон, убедитесь в том, что все крышки, дверцы и лотки принтера закрыты, затем нажмите кнопку **Работа** для возобновления печати.

**Зона А**

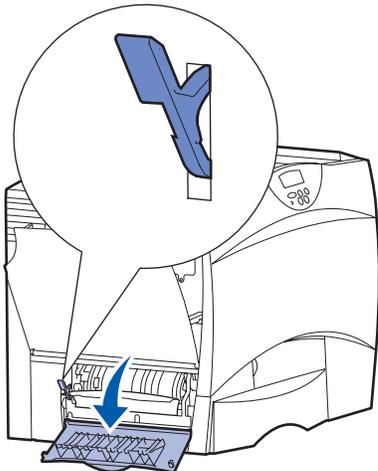
- 1 Чтобы получить доступ к тракту подачи бумаги многоцелевого устройства подачи, отщелкните фиксаторы с обеих сторон устройства подачи и откройте его.



- 2 Извлеките замятую бумагу и верните устройство подачи в рабочее положение.

**Зона В**

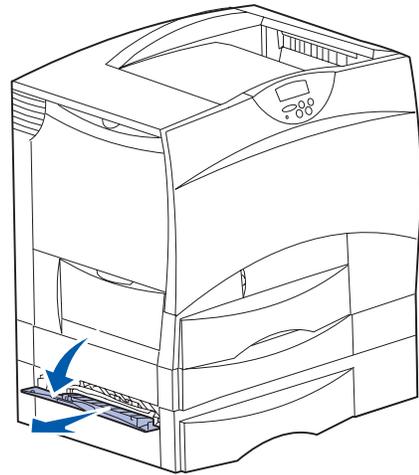
- 1 Откройте левую дверцу доступа.
- 2 Опустите рычаг до упора.



- 3 Удалите замятую бумагу.
- 4 Верните рычаг в вертикальное положение.
- 5 Закройте дверцу.

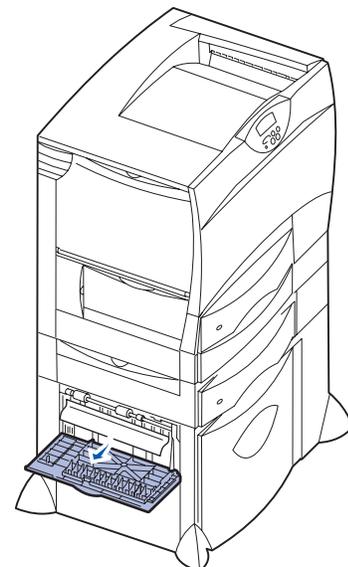
**Зона С**

- 1 При наличии одного или нескольких дополнительных устройств подачи на 500 листов:
  - a Откройте дверцу доступа к устройству подачи на 500 листов бумаги. При удалении замятой бумаги удерживайте дверцу в нижнем положении.



**Примечание.** Убедитесь в правильности загрузки пачки бумаги и в том, что она плотно прилегает к дну лотка.

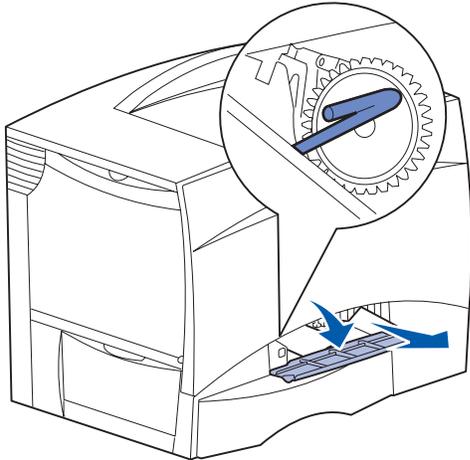
- b Закройте дверцу.
- 2 При наличии дополнительного устройства подачи на 2000 листов:
    - a Откройте дверцу доступа к устройству подачи на 2000 листов бумаги. Вытяните замятую бумагу из валиков вниз и наружу.



- b Закройте дверцу.

**Зона D**

- 1 Откройте переднюю крышку.
- 2 Нажмите на рычаг в верхнем левом углу. Удалите замятую бумагу из валиков под блоком переноса изображения.



**Примечание.** В этом месте может присутствовать незафиксированный тонер.

**Зона T1**

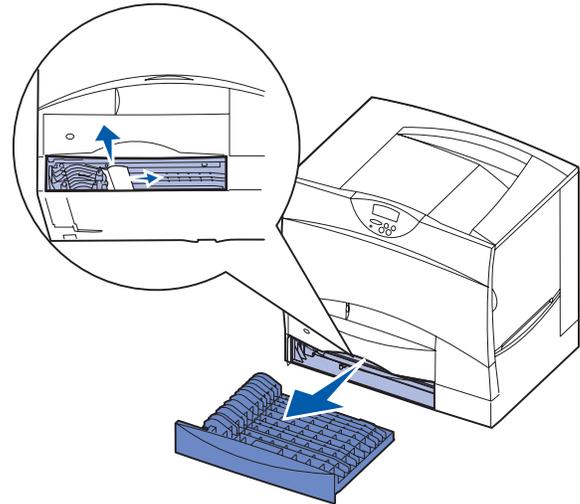
- 1 Если после выполнения инструкций для зоны **Зона B** не удалось полностью устранить замятие, осторожно откройте лоток 1 и удалите весь замятый материал.

**Примечание.** Убедитесь в том, что бумага плотно прилегает к дну лотка.

- 2 Закройте лоток 1.

**Зона E**

- 1 Полностью выдвиньте устройство двусторонней печати. Осмотрите внутренние части принтера и удалите бумагу, замятую между валиками. Загляните внутрь, так как обрывки бумаги могут застрять также над валиками.



- 2 Установите устройство двусторонней печати обратно в принтер.

**Зона T<x>**

- 1 Если не удастся удалить всю замятую бумагу из устройства подачи на 500 листов в соответствии с инструкциями для зоны **Зона C**:

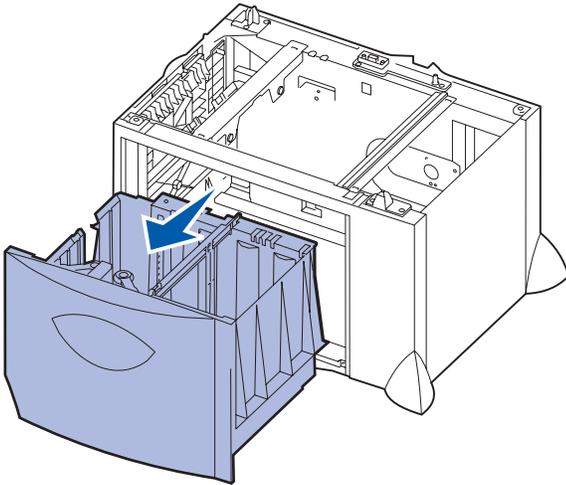
- a Аккуратно откройте лотки со 2 по 4 (все лотки на 500 листов) и удалите всю замятую бумагу.

**Примечание.** Убедитесь в том, что бумага плотно прилегает к дну лотка.

- b Закройте лотки 2 – 4.

- 2 Если не удастся удалить замятую бумагу из устройства подачи на 2000 листов в соответствии с инструкциями для зоны **Зона C**:

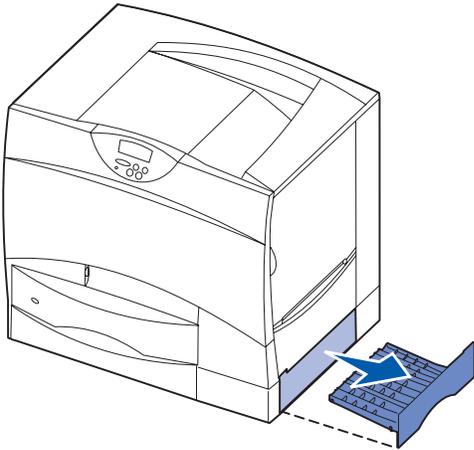
- a** Откройте устройство подачи на 2000 листов.



- b** Удалите замятую бумагу и закройте устройство подачи на 2000 листов.

### Зона J

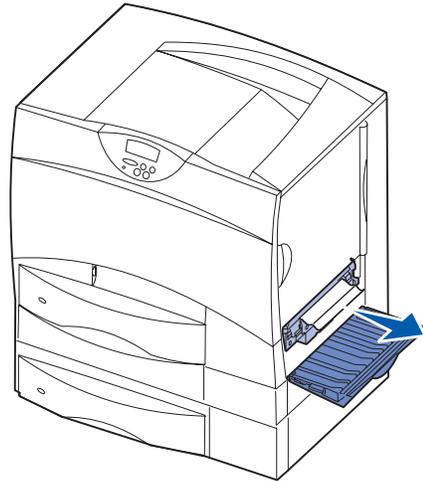
- 1** Извлеките лоток механизма двусторонней печати из принтера.



- 2** Удалите замятую между валиками бумагу и установите лоток обратно.

### Зона K

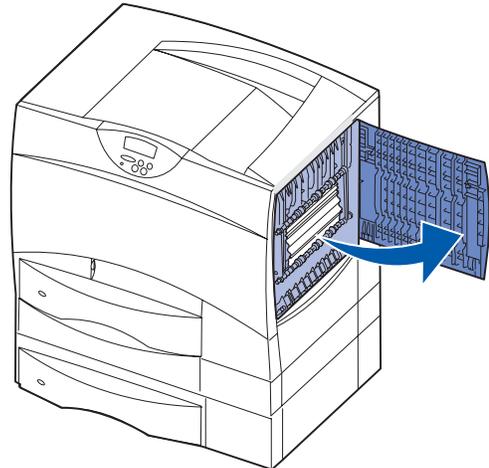
- 1** Откройте правую нижнюю дверцу.



- 2** Удалите замятую между валиками бумагу и закройте дверцу.

### Зона L

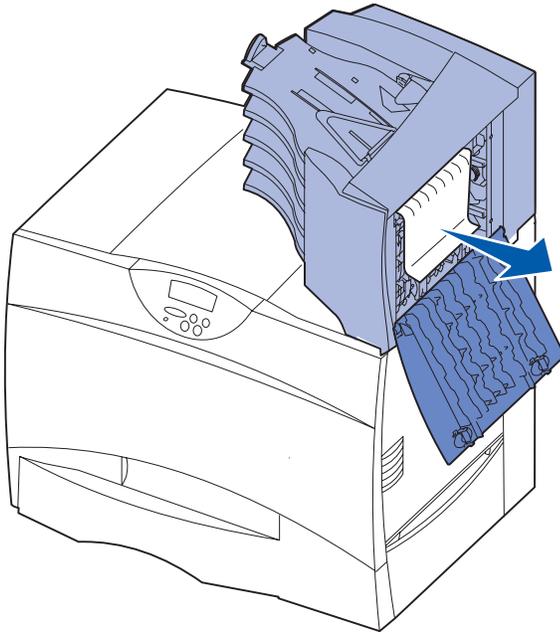
- 1** Откройте верхнюю правую дверцу.



- 2** Удалите замятую между валиками бумагу и закройте дверцу.

## Освобождение почтового ящика и раскладного выходного лотка (Зона М)

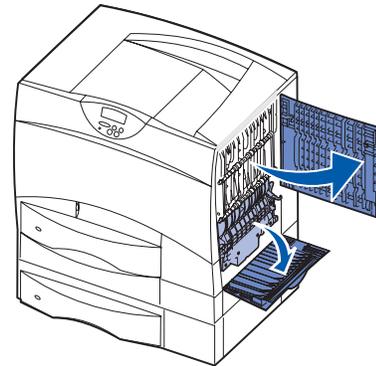
- 1 Откройте заднюю дверцу 5-лоткового почтового ящика.



- 2 Удалите замятую бумагу и закройте дверцу.

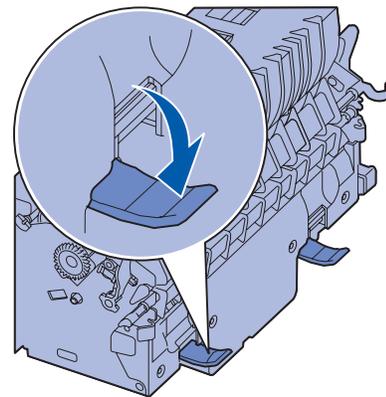
## Устранение замятия бумаги в блоке термического закрепления

- 1 Освободите тракт подачи бумаги. Если сообщение об ошибке не исчезло, перейдите к шагу 2.
- 2 Откройте правую верхнюю и правую нижнюю дверцы (зоны К и L).



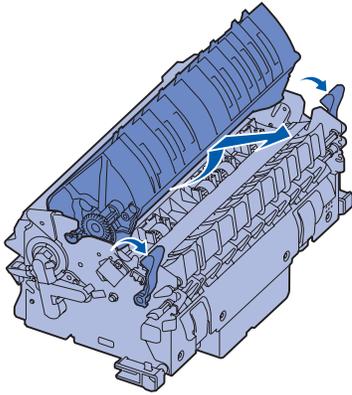
**Внимание!** Блок термического закрепления нагревается до высокой температуры. Подождите до тех пор, пока он не остынет.

- 3 Опустите фиксаторы. Они сдвинутся по направлению к центру, освобождая блок термического закрепления.

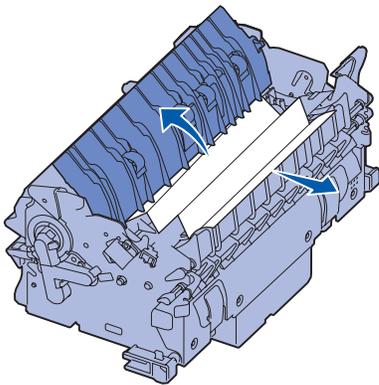


- 4 Извлеките блок термического закрепления из принтера и установите его на чистой ровной поверхности.

- 5 Снимите кожух и отложите его в сторону.



- 6 Откройте крышку валика блока и удалите замятую бумагу.



- 7 Закройте крышку валика блока.
- 8 Установите кожух на блок термозакрепления до фиксации *со щелчком*.
- 9 Установите блок термического закрепления обратно в принтер.
- 10 Раздвиньте фиксаторы и закрепите их, оттянув вверх.
- 11 Закройте дверцы.

## Устранение замятия бумаги в блоке переноса изображения

Информацию по устранению замятий такого типа см. в *Справочнике пользователя* на компакт-диске “Публикации”.

## Устранение замятий в блоке сортировки (зоны 1–6)

Инструкции по устранению замятия бумаги в блоке сортировки приведены в *Руководстве пользователя по настройке блока сортировки*.

## Если требуется помощь при устранении неисправности:

- 1 Выключите, затем снова включите принтер.
- 2 Обратитесь к администратору или в службу поддержки.

## Принадлежности

В следующей таблице перечислены артикулы для заказа новых картриджей, контейнеров для отработанного тонера, блоков термического закрепления и блоков переноса изображения.

### Картриджи

Информацию о порядке заказа картриджей см. на Web-узле Lexmark по адресу [www.lexmark.com](http://www.lexmark.com).

Можно заказать следующие картриджи:

- Картридж с черным тонером
- Картридж с бирюзовым тонером
- Картридж с пурпурным тонером
- Картридж с желтым тонером
- Картридж с черным тонером (повышенной емкости)
- Картридж с бирюзовым тонером (повышенной емкости)
- Картридж с пурпурным тонером (повышенной емкости)
- Картридж с желтым тонером (повышенной емкости)
- Картридж с черным тонером (в рамках программы возврата картриджей)
- Картридж с бирюзовым тонером (в рамках программы возврата картриджей)
- Картридж с пурпурным тонером (в рамках программы возврата картриджей)
- Картридж с желтым тонером (в рамках программы возврата картриджей)
- Картридж повышенной емкости с черным тонером (в рамках программы возврата картриджей)
- Картридж повышенной емкости с бирюзовым тонером (в рамках программы возврата картриджей)
- Картридж повышенной емкости с пурпурным тонером (в рамках программы возврата картриджей)
- Картридж повышенной емкости с желтым тонером (в рамках программы возврата картриджей)

### Контейнер для отработанного тонера

Для заказа нового контейнера для отработанного тонера укажите артикул 10B3100.

### Блок термического закрепления или блок переноса изображения

Артикулы для заказа этих компонентов нанесены на корпусах блоков.

## Перемещение принтера

Соблюдайте данные рекомендации при перемещении принтера в пределах рабочего помещения или при подготовке принтера к перевозке.

**Предупреждение.** Придерживайтесь этих указаний, чтобы избежать травм и не повредить принтер.

- Принтер следует поднимать вдвоем или втроем.
- Питание принтера необходимо отключить с помощью сетевого выключателя.
- Перед тем, как передвинуть принтер, следует отсоединить от него все шнуры и кабели.
- Неправильная упаковка принтера для перевозки может привести к повреждению принтера. Такие повреждения не подпадают под действие гарантии поставщика принтера.
- Повреждение принтера при неправильном перемещении также не подпадают под действие гарантии поставщика принтера.

### Перемещение принтера в пределах рабочего помещения

При перемещении принтера в пределах рабочего помещения соблюдайте следующие правила:

- Принтер должен находиться в вертикальном положении.
- Все опорные детали принтера должны помещаться на тележке для перевозки.
- Необходимо избегать резких сотрясений принтера, которые могут привести к его повреждению.

### Подготовка принтера к перевозке

Для перевозки на транспорте принтер необходимо упаковать, используя надлежащие упаковочные материалы. Коробку с принтером необходимо прочно закрепить на грузовом поддоне. Запрещается перевозить принтер без грузового поддона. Во время транспортировки принтер должен находиться в вертикальном положении. Если фирменная упаковка не сохранилась, обратитесь к представителю местной службы поддержки и закажите комплект упаковочных материалов. Дополнительные инструкции по упаковке принтера входят в комплект.