

Руководство по подключениям

Примечание. Для локальной печати необходимо установить программное обеспечение (драйверы) принтера до подсоединения кабеля USB.

Установка принтера и программного обеспечения для локальной печати на платформе Windows

- 1 Запустите компакт-диск *Программное обеспечение и документация* из комплекта поставки принтера.
- 2 Выберите **Установить принтер и программное обеспечение**.

Примечание. В некоторых операционных системах Windows для установки программного обеспечения (драйверов) принтера на компьютер необходимы права доступа администратора.

- 3 Выберите **Согласен** для принятия условий лицензионного соглашения.
- 4 Выберите **Рекомендуемая**, затем нажмите **Далее**.

При локальной установке вариант «Рекомендуемая» применяется по умолчанию. Если требуется установить служебные программы, изменить значения параметров или настроить драйверы устройства, выберите **Пользовательская**. Следуйте инструкциям на экране компьютера.

- 5 Выберите **Локальное подключение**, затем **Готово**.

Примечание. Полная загрузка драйверов может занять несколько минут.

- 6 Закройте программу установки (компакт-диск *Программное обеспечение и документация*).
- 7 Подсоедините кабель USB. Убедитесь в том, что символ USB на кабеле соответствует символу USB на принтере.

Примечание. Соединения USB поддерживаются только следующими операционными системами Windows: Windows 98 SE, Windows Me, Windows 2000, Windows XP и Windows Server 2003. Некоторые компьютеры, работающие на платформах UNIX, Linux и Macintosh, также поддерживают соединения USB. О поддержке соединений USB конкретной установленной на компьютере операционной системой см. документацию к этой системе.

- 8 Подсоедините один конец кабеля питания принтера к гнезду на задней панели принтера, а другой конец - к правильно заземленной розетке электросети.
- 9 Включите принтер.

При подсоединении кабеля USB и включении принтера в операционной системе Windows открываются экраны автонастройки, позволяющие установить принтер в качестве нового аппаратного устройства. Установка программного обеспечения (драйверов), выполненная на шаге 1, должна обеспечивать возможность автонастройки. По завершении автонастройки в папке «Принтеры» появляется объект-принтер.

Примечание. По завершении внутреннего тестирования принтера отображается сообщение **Готов**, указывающее на готовность принтера к приему заданий. Если на дисплее отображается сообщение, отличное от **Готов**, запустите компакт-диск *Программное обеспечение и документация* и выполните приведенные на нем инструкции по устранению этого сообщения.

- 10 Распечатайте тестовую страницу.

Соединение через последовательный или параллельный кабель

Для получения подробных инструкций см. *Руководство пользователя* (компакт-диск *Программное обеспечение и документация* из комплекта поставки принтера).

Локальная печать на платформе Mac или UNIX/Linux

Для получения подробных инструкций см. *Руководство пользователя* (компакт-диск *Программное обеспечение и документация* из комплекта поставки принтера).

Установка принтера и программного обеспечения для сетевой печати на платформе Windows

- 1 Убедитесь в том, что принтер выключен и отсоединен от розетки электросети.
- 2 Соедините принтер с точкой подключения к локальной сети или концентратором через кабель Ethernet, совместимый с данной сетью.
- 3 Подсоедините один конец кабеля питания принтера к гнезду на задней панели принтера, а другой конец – к правильно заземленной розетке электросети.
- 4 Включите принтер.

Примечание. По завершении внутреннего тестирования принтера отображается сообщение **Готов**, указывающее на готовность принтера к приему заданий. Если на дисплее отображается сообщение, отличное от **Готов**, запустите компакт-диск с документацией и выполните приведенные на нем инструкции по устранению этого сообщения.

- 5 На компьютере, подключенном к той же сети, запустите компакт-диск *Программное обеспечение и документация* из комплекта поставки принтера.
- 6 Выберите **Установить принтер и программное обеспечение**.
- 7 Выберите **Согласен** для принятия условий лицензионного соглашения.
- 8 Выберите **Рекомендуемая**, затем нажмите **Далее**.
- 9 Выберите **Сетевое подключение**, затем нажмите **Далее**.
- 10 Выберите в списке модель принтера, затем нажмите **Далее**.
- 11 Выберите в списке порт принтера, затем нажмите **Готово** для завершения установки. В папке «Принтеры» на компьютере создается объект-принтер.

При отсутствии в списке порта принтера выберите **Добавить порт**. Введите необходимую информацию для создания нового порта принтера. При создании порта выберите вариант «Расширенный сетевой порт TCP/IP». Порты других типов не поддерживают полного набора функций.

- 12 Распечатайте тестовую страницу.

Другие дополнительные устройства для кабельных сетей

Ниже перечислены другие дополнительные устройства сетевой печати, поддерживаемые принтером. Подробнее см. *Руководство пользователя* (компакт-диск *Программное обеспечение и документация* из комплекта поставки принтера).

- Встроенные серверы печати через оптоволоконные соединения
- Встроенные серверы печати Ethernet
- Встроенные серверы беспроводной печати
- Внешние серверы печати Ethernet
- Внешние серверы беспроводной печати

К изделию прилагаются подробные инструкции по установке этих устройств.

Сетевая печать на платформах Mac, UNIX/Linux и NetWare

О поддержке этих платформ см. *Руководство пользователя* (компакт-диск *Программное обеспечение и документация* из комплекта поставки принтера).

Для получения дополнительной информации см. компакт-диск *Программное обеспечение и документация* из комплекта поставки принтера. Запустите компакт-диск *Программное обеспечение и документация* и выберите **Просмотр документации**.

Руководство по настройке качества цветной печати

В этом руководстве по настройке качества цветной печати приводятся инструкции по настройке цветопередачи с помощью доступных на принтере операций.

Меню «Качество»


Это меню служит для изменения параметров, влияющих на качество печати и расход тонера.

Пункт меню	Назначение	Значения	
Режим печати	Определяет режим цветопередачи при печати изображений: монохромная печать оттенками серого или цветная печать.	Цветная*	
		Только черный	
Цветокоррекция	Служит для настройки распечатываемых цветов исходя из наилучшего соответствия цветам, воспроизводимым на других устройствах вывода, или цветам стандартных цветовых систем. Вследствие различий между аддитивным и субтрактивным цветовоспроизведением некоторые цвета, отображаемые на мониторе, невозможно воспроизвести на принтере.	Авто*	К каждому объекту на распечатываемой странице применяется отдельная таблица преобразования цветов в зависимости от типа объекта и способа задания цвета для этого объекта.
		Откл.	Цветокоррекция не применяется.
		Ручная настройка	В этом режиме возможна пользовательская настройка таблиц преобразования цветов, применяемых к каждому объекту на распечатываемой странице в зависимости от типа объекта и способа задания цвета для этого объекта. Настройка выполняется путем выбора значений параметра меню «Ручная уст. цвета».
Разрешение печати	Служит для выбора качества распечаток.	1200 точек/дюйм	
		4800 CQ*	
Плотность тонера	Служит для осветления или затемнения распечаток и выбора режима экономии тонера.	от 1 до 5	По умолчанию применяется значение 4*. Для получения более светлых распечаток и экономии тонера выберите меньшее значение.

Пункт меню	Назначение	Значения	
Экономия цветного тонера	Служит для экономии тонера при печати графики и изображений с сохранением высокого качества печати текста. Расход тонера для печати графики и изображений уменьшается, но при печати текста применяется расход тонера по умолчанию. При работе в этом режиме значения параметра «Плотность тонера» игнорируются. Функция экономии цветного тонера не поддерживается в режиме PPDS и частично поддерживается драйвером эмуляции PCL.	Вкл.	
		Откл.*	
Яркость RGB	Служит для регулировки яркости, контрастности и насыщенности распечатываемых цветов. Эти функции не влияют на файлы, в которых применяются цветовые схемы CMYK. Подробнее о цветовых схемах см. Часто задаваемые вопросы о цветной печати в <i>Руководстве пользователя</i> на компакт-диске с документацией.	-6, -5, -4, -3, -2, -1, 0*, 1, 2, 3, 4, 5, 6	-6 соответствует максимальному уменьшению. 6 соответствует максимальному увеличению. По умолчанию применяется значение 0.
Контрастность RGB		0*, 1, 2, 3, 4, 5	По умолчанию применяется значение 0. 5 соответствует максимальному увеличению.
Насыщенность RGB		0*, 1, 2, 3, 4, 5	По умолчанию применяется значение 0. 5 соответствует максимальному увеличению.
Цветовой баланс	Предоставляет пользователям возможность тонкой настройки цветов в распечатываемом изображении путем увеличения или уменьшения расхода тонера отдельно для каждой цветовой плоскости.	Бирюзовый	-5, -4, -3, -2, -1, 0*, 1, 2, 3, 4, 5
		Пурпурный	-5 соответствует максимальному уменьшению.
		Желтый	5 соответствует максимальному увеличению.
		Черный	5 соответствует максимальному увеличению.
		Уст. по умолчанию	Для бирюзового, пурпурного, желтого и черного цветов задается значение 0 (нуль).

Пункт меню	Назначение	Значения	
Образцы цветов	<p>Упрощает выбор цветов для печати. Для каждой из таблиц преобразования цветов RGB и CMYK, применяемых в принтере, пользователи могут распечатать страницы с образцами цветов.</p> <p>Страницы с образцами цветов представляют собой наборы цветных квадратов, для каждого из которых указана комбинация цветов RGB или CMYK, определяющая его цвет. С помощью этих страниц можно выбрать комбинацию цветов RGB или CMYK, которую следует задать в прикладной программе для получения требуемого цвета на распечатке.</p> <p>Более гибкий подбор цветов обеспечивается интерфейсом встроенного web-сервера, предусмотренным только в сетевых моделях. С помощью этого интерфейса можно распечатать детализированные образцы цветов.</p>	Дисплей sRGB	Распечатываются образцы цветов RGB с применением таблиц преобразования цветов «Дисплей sRGB».
		Яркие sRGB	Распечатываются образцы цветов RGB с применением таблиц преобразования цветов «Яркие sRGB».
		Дисплей — истинный черный	Распечатываются образцы цветов RGB с применением таблиц преобразования цветов «Дисплей — истинный черный».
		Яркие	Распечатываются образцы цветов RGB с применением таблиц преобразования цветов «Яркие».
		Откл. — RGB	Преобразование цветов не применяется.
		US CMYK	Распечатываются образцы цветов CMYK с применением таблиц преобразования цветов «US CMYK».
		Euro CMYK	Распечатываются образцы цветов CMYK с применением таблиц преобразования цветов «Euro CMYK».
		Яркие CMYK	Распечатываются образцы цветов CMYK с применением таблиц преобразования цветов «Яркие CMYK».
Откл. — CMYK	Преобразование цветов не применяется.		

Пункт меню	Назначение	Значения	
<p>Ручная уст. цвета</p>	<p>Позволяет пользователям настраивать преобразование цветов RGB и CMYK отдельно для каждого объекта распечатываемой страницы. Для данных, цвет которых формируется по схеме RGB, с панели управления принтера можно настроить преобразование цветов с учетом типа объекта (текст, графика или изображение).</p>	<p>Изображение RGB</p>	<p>Дисплей sRGB* — применяемая таблица преобразования цветов обеспечивает наиболее точное соответствие цветов на распечатке цветам на мониторе компьютера.</p> <p>Яркие sRGB — обеспечивает повышенную насыщенность цвета при применении таблицы преобразования цветов «Дисплей sRGB». Этот режим рекомендуется для деловой графики и текста.</p> <p>Дисплей — истинный черный — применяемая таблица преобразования цветов обеспечивает наиболее точное соответствие цветов на распечатке цветам на мониторе компьютера при печати нейтральных оттенков серого цвета только с помощью черного тонера.</p> <p>Яркие — применяемая таблица преобразования цветов обеспечивает более яркие и насыщенные цвета.</p> <p>Откл. — преобразование цветов не применяется.</p>
		<p>Текст RGB</p>	<p>Дисплей sRGB</p>
		<p>Графика RGB</p>	<p>Яркие sRGB* Дисплей — истинный черный Яркие Откл.</p>
		<p>Изображение CMYK Текст CMYK Графика CMYK</p>	<p>US CMYK* (значения по умолчанию, заданные на заводе-изготовителе в зависимости от страны/региона) — применяемая таблица преобразования цветов обеспечивает наилучшее приближение цветов на распечатке к стандарту SWOP.</p> <p>Euro CMYK* (значения по умолчанию, заданные на заводе-изготовителе в зависимости от страны/региона) — применяемая таблица преобразования цветов обеспечивает наилучшее приближение цветов на распечатке к стандарту EuroScale.</p> <p>Яркие CMYK — по сравнению с таблицей преобразования цветов US CMYK эта схема обеспечивает повышенную насыщенность цвета.</p> <p>Откл. — преобразование цветов не применяется.</p>

Пункт меню	Назначение	Значения	
Настройка цвета	В процессе печати периодически выполняется автоматическая настройка цветопередачи. Данная операция позволяет выполнить настройку цветопередачи вручную.	Для этой операции не предусмотрено каких-либо параметров. Для ее запуска следует нажать  .	
Улучшение тонких линий	Режим печати, применяемый при выборе этого параметра, является предпочтительным для некоторых файлов, содержащих тонкие линии, например, для архитектурных чертежей, карт, электронных схем и блок-схем. Пункта меню для включения или отключения режима улучшения тонких линий не предусмотрено. Это можно сделать только с помощью драйвера эмуляции PCL, драйвера PostScript или встроенного в принтер web-сервера.	Вкл.	Установите флажок в драйвере.
		Откл.*	Снимите флажок в драйвере.

Устранение неполадок, связанных с качеством цветной печати

В этом разделе приведены ответы на основные вопросы, связанные с цветной печатью, а также инструкции по устранению типичных неполадок цветной печати с помощью функций меню «Качество».

Примечание. См. также страницу «Руководство по устранению неполадок и повышению качества печати» краткого справочника, содержащую рекомендации по устранению наиболее распространенных причин снижения качества печати, в том числе качества передачи цветов на распечатках.

Часто задаваемые вопросы о цветной печати

Что такое цвет RGB?

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

Что такое цвет CMYK?

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

Как задается цвет в распечатываемом документе?

В прикладных программах для задания цвета, как правило, применяется схема RGB или CMYK. В большинстве случаев пользователи прикладных программ могут изменять цвет любого объекта в документе. Поскольку процедуры изменения цветов зависят от прикладной программы, следует пользоваться инструкциями, приведенными в разделе «Справка» конкретной программы.

Каким образом в принтер поступает информация о распечатываемом цвете?

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

Какой драйвер обеспечивает более высокое качество цветопередачи – драйвер эмуляции PCL или PostScript? Как настроить драйвер для оптимальной цветопередачи?

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

Почему распечатанные цвета не соответствуют цветам на экране компьютера?

В режиме автоматической **цветокоррекции** таблицы преобразования цветов, как правило, обеспечивают наилучшее соответствие цветам на стандартном мониторе компьютера. Однако вследствие технологических различий между принтерами и мониторами существует много цветов, которые можно вывести на экран компьютера, но невозможно физически воспроизвести на цветном лазерном принтере. Соответствие цветов также зависит от модели монитора и условий освещения. В ответе на вопрос «Можно ли обеспечить точное воспроизведение отдельного цвета (например, цвета логотипа компании)?» на стр. 7 приведены рекомендации по применению страниц с образцами цветов, распечатываемых на принтере, для решения некоторых задач настройки соответствия цветов.

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

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

Можно ли усилить глянец на распечатках?

Для получения дополнительного глянца следует задать разрешение для печати 1200 точек/дюйм.

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

Эта неполадка обычно возникает при просмотре прозрачных пленок с помощью отражающих диапроекторов. Наилучшее качества цветопередачи обеспечивается диапроекторами, пропускающими свет через пленку. Если требуется применять отражающий диапроектор, для осветления прозрачных пленок следует задать для параметра **Плотность тонера** значение 1, 2 или 3. Печатайте только на цветных прозрачных пленках рекомендованных типов. Подробнее см. «Рекомендации по подбору бумаги и специальных материалов для печати» в *Руководстве пользователя* (компакт-диск *Программное обеспечение и документация*).

При настройке **плотности тонера** необходимо задать для параметра **Экономия цветного тонера** значение **Откл.**

Что такое ручная цветокоррекция?

Если для параметра **Цветокоррекция** задано значение по умолчанию «Авто», таблицы преобразования цветов, применяемые к каждому объекту на распечатываемой странице, обеспечивают качественную цветопередачу для большинства документов. В некоторых случаях может потребоваться применить отображение цветов на основе другой таблицы. Для этого следует воспользоваться меню «Ручная уст. цвета» и задать для параметра «Цветокоррекция» значение «Ручная настройка».

В режиме ручной цветокоррекции применяются отображение цветов на основе таблицы преобразования цветов, выбранной в меню «Ручная уст. цвета». Пользователи могут выбрать любую из пяти таблиц преобразования цветов для объектов RGB («Дисплей sRGB», «Дисплей — истинный черный», «Яркие sRGB», «Откл.» и «Яркие») и любую из четырех таблиц преобразования цветов для объектов CMYK («US CMYK», «Euro CMYK», «Яркие CMYK» и «Откл.»).

Примечание. Если формирование цветов в прикладной программе выполняется без применения схем RGB или CMYK, а также в тех случаях, когда в прикладной программе или в операционной системе компьютера предусмотрена коррекция заданных в прикладной программе цветов с помощью системы управления цветом, ручная настройка цветокоррекции не обеспечивает точного соответствия цветов.

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

В некоторых случаях требуется точное соответствие цвета распечатываемого объекта определенному цвету. Типичным примером такой ситуации является печать логотипа компании. Существуют цвета, точное воспроизведение которых на принтере невозможно; однако в большинстве случаев пользователь может настроить точное соответствие конкретного цвета. Полезную информацию для решения этой специальной задачи настройки соответствия цветов можно получить с помощью пункта меню **Образцы цветов**.

Девять вариантов образцов цветов соответствуют таблицам преобразования цветов, применяемым в принтере. При выборе любого варианта образца цветов распечатывается несколько страниц, содержащих несколько сотен цветных квадратов. В зависимости от выбранной таблицы на каждом квадрате указана комбинация цветов CMYK или RGB. Цвет каждого квадрата формируется посредством применения выбранной таблицы преобразования цветов к указанной на квадрате комбинации цветов CMYK или RGB.

Просматривая страницы с образцами цветов, можно выбрать квадрат, цвет которого наиболее близок к требуемому. После выбора такого квадрата можно с помощью интерфейса встроенного в принтер web-сервера (доступного только на сетевых моделях) просмотреть детализированные образцы цветов для более подробного изучения цветов в данной области.

Указанную на выбранном квадрате комбинацию цветов можно затем применить для изменения цвета объекта в прикладной программе. Инструкции по изменению цвета объекта приведены в разделе «Справка» прикладной программы. Для применения выбранной таблицы преобразования цветов к конкретному объекту может потребоваться задать для параметра **Цветокоррекция** значение «Ручная настройка».

При выборе страниц с образцами цветов для конкретной задачи настройки соответствия цветов следует учитывать заданное значение параметра «Цветокоррекция» («Авто», «Откл.» или «Ручная настройка»), типа распечатываемого объекта (текст, графика или изображения) и способа задания цветов объекта в прикладной программе (цветовая схема RGB или CMYK). Если для параметра принтера **Цветокоррекция** задано значение **Откл.**, цвет формируется на основе информации, содержащейся в задании на печать; преобразование цветов не применяется. В следующей таблице приводятся указания по выбору страниц с образцами цветов.

Цветовая схема распечатываемого объекта	Тип распечатываемого объекта	Значение параметра «Цветокоррекция», заданное в принтере	Страницы с образцами цветов, которые следует распечатать и использовать для настройки соответствия цветов
RGB	Текст	Авто	Яркие sRGB
		Ручная настройка	Настройка цвета текста RGB вручную
	Графика	Авто	Яркие sRGB
		Ручная настройка	Настройка цветов графики RGB вручную
	Изображение	Авто	Дисплей sRGB
		Ручная настройка	Настройка цветов изображений RGB вручную
CMYK	Текст	Авто	US CMYK или EURO CMYK
		Ручная настройка	Настройка цвета текста CMYK вручную
	Графика	Авто	US CMYK
		Ручная настройка	Настройка цветов графики CMYK вручную
	Изображение	Авто	US CMYK
		Ручная настройка	Настройка цветов изображений CMYK вручную

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

Что такое детализированные образцы цветов и как просмотреть их?

Приведенная ниже информация применима только к сетевым моделям.

Страницы с детализированными образцами цветов аналогичны страницам с образцами цветов по умолчанию, распечатываемым с помощью меню «Качество» на панели управления принтера или меню «Конфигурация» встроенного в принтер web-сервера. При печати указанными выше способами страниц с образцами цветов по умолчанию применяется шаг приращения 10 процентов для красной (R), зеленой (G) и синей (B) составляющих. Совокупность этих значений называется цветом RGB. После обнаружения на этих страницах цвета, близкого к требуемому, можно для более подробного изучения цветов в близлежащей области распечатать страницы с детализированными образцами цветов, введя требуемое цветовое значение и указав меньший шаг приращения. Распечатываемые страницы содержат квадраты, цвета которых близки к заданному цвету.

Печать страниц с детализированными образцами цветов выполняется через интерфейс встроенного в принтер web-сервера. В меню «Конфигурация» выберите «Образцы цветов». На экране параметров отображается девять таблиц преобразования цветов и три кнопки: «Печать», «Детализированные» и «Сброс».

Если выбрать таблицу преобразования цветов и нажать кнопку **Печать**, распечатываются страницы с образцами цветов по умолчанию. Если выбрать таблицу преобразования цветов и нажать кнопку **Детализированные**, отображается новый экран. На этом экране можно по отдельности ввести значения составляющих R, G и B требуемого цвета. Можно также ввести величину приращения, определяющую разницу между значениями параметров RGB для соседних цветных квадратов. При нажатии кнопки **Печать** распечатывается страница, которая содержит заданный пользователем цвет и близкие к нему цвета, определяемые значением приращения.

Эту процедуру можно также повторить для таблиц преобразования цветов на основе бирюзовой (C), пурпурной (M), желтой (Y) и черной (K) составляющих. Совокупность этих значений называется цветом CMYK. По умолчанию приращение составляет 10 процентов для черного цвета и 20 процентов для бирюзового, пурпурного и желтого цветов. Значение приращения, заданное пользователем для детализированных образцов цветов, применяется к бирюзовому, пурпурному, желтому и черному цветам.

Информационный справочник

Справочная информация по принтеру и его функциям представлена в нескольких документах.

Страницы меню «Справка»

В памяти принтера содержатся страницы меню «Справка». В меню «Справка» предусмотрена возможность печати этих страниц. Можно распечатать отдельный раздел, выбрав соответствующий пункт меню, либо распечатать все разделы, выбрав **Печатать все**.

Пункт меню «Справка»	Распечатываемый документ и его назначение
Печатать все	Все руководства
Качество цветной печати	<i>Руководство по настройке качества цветной печати</i> ; содержит инструкции по настройке цветопередачи при печати
Качество печати	<i>Руководство по настройке качества печати и устранению неполадок</i> ; содержит инструкции по устранению неполадок
Руководство по печати на принтере	<i>Руководство по печати</i> ; содержит инструкции по загрузке материала для печати
Руководство по принадлежностям	<i>Руководство по расходным материалам</i> ; содержит инструкции по заказу расходных материалов
Руководство по материалам для печати	<i>Руководство по материалам для печати</i> ; содержит информацию о форматах, поддерживаемых каждым устройством подачи
Руководство по дефектам	<i>Руководство по диагностике дефектов печати</i> ; позволяет определить деталь принтера, являющуюся причиной регулярных дефектов
Схема меню	<i>Схема меню</i> ; список доступных меню и пунктов меню

Пункт меню «Справка»

Информационный справочник
(эта страница)

Руководство по подключениям

Руководство по перемещению

Распечатываемый документ и его назначение

Сведения об источниках дополнительной информации

Руководство по подключениям; содержит инструкции по подключению принтера для локальной и сетевой печати

Руководство по перемещению; содержит инструкции по безопасному перемещению принтера

Инструкция по установке

В комплект поставки принтера входит *Инструкция по установке*, где содержится информация по установке принтера и дополнительных устройств.

Компакт-диск с документацией

Компакт-диск *Программное обеспечение и документация* содержит *Руководство пользователя*, *Руководство по меню и сообщениям* и драйверы принтера, необходимые для установки и эксплуатации принтера. Кроме того, он может содержать служебные программы для принтера, экранные шрифты и дополнительную документацию.

Руководство пользователя содержит информацию о загрузке материалов, заказе расходных материалов, устранении неполадок и замятий бумаги, удалении дополнительных устройств. Здесь также представлена справочная информация по администрированию.

Руководство по меню и сообщениям содержит информацию об изменении параметров принтера для каждого пункта меню. Здесь представлено описание пунктов меню и допустимых значений.

Другие языки

Можно также просмотреть *Руководство пользователя*, *Инструкцию по установке*, *Руководство по меню и сообщениям* и страницы меню «Справка» на других языках, установив компакт-диск *Программное обеспечение и документация*.

Руководство по перемещению

Ниже приводятся инструкции по перемещению принтера.

ВНИМАНИЕ! Принтер весит 48–82 кг. В целях безопасности поднимать его следует вдвоем. Поднимать принтер следует за ручки, а не за переднюю панель; опуская принтер, соблюдайте осторожность во избежание попадания пальцев под принтер.

ВНИМАНИЕ! Во избежание получения травм и повреждения принтера выполняйте следующие требования.

- Поднимайте принтер только вдвоем.
- Перед перемещением принтера обязательно выключите его с помощью выключателя питания.
- Перед перемещением принтера обязательно отсоедините от него все кабели.
- Перед перемещением принтера отсоедините от него все дополнительные устройства. Поместите все дополнительные устройства в фирменную упаковку.

Примечание. Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения принтера, вызванные нарушениями правил перемещения.

Перемещение принтера и дополнительных устройств

Для безопасного перемещения принтера и дополнительных устройств необходимо соблюдать следующие меры предосторожности.

- Принтер должен находиться в вертикальном положении.
- При перемещении принтера на тележке основание принтера должно полностью помещаться на тележку; необходимо обеспечить устойчивость тележки на всем пути следования. При перемещении дополнительных устройств на тележке они должны полностью помещаться на тележку; необходимо обеспечить устойчивость тележки на всем пути следования.
- Не допускайте резких движений, которые могут повредить принтер.

Схема меню

Для упрощения настройки параметров принтера предусмотрен набор меню. Ниже представлена схема меню, на которой указаны все доступные меню и их пункты. В зависимости от модели принтера и установленных дополнительных устройств некоторые параметры меню могут быть недоступными. Подробнее о пунктах меню см. *Руководство по меню и сообщениям* (компакт-диск Программное обеспечение и документация).

Меню «Расх. материалы»

Бирюзовый картридж
Пурпурный картридж
Желтый картридж
Черный картридж
Контейнер для отработанного тонера
Термоблок
ITU

Меню «Бумага»

Устройство подачи по умолчанию
Формат и тип бумаги
Конфигурация МУП
Замена формата
Фактура бумаги
Плотность бумаги
Загрузка бумаги
Пользовательские типы
Универсальная настройка
Настройка вых лотка

Отчеты

Страница параметров меню
Статистика устройства
Страница настройки сети
Страница параметров беспроводной печати
Список профилей
Страница настройки NetWare
Печать шрифтов
Печать каталога
Распечатка демо

Параметры

Меню «Настройка»
Меню «Оформление»
Меню «Качество»
Меню «Служебные функции»
Меню «PDF»
Меню «PostScript»
Меню «Эмуляция PCL»
Меню «PPDS»
Меню «HTML»
Меню «Изображение»

Сеть/порты

TCP/IP
IPv6
Беспроводной
Стандартная сеть и Сеть <x>
Стандартный USB и USB <x>
Параллельный <x>
Последовательный <x>
NetWare
AppleTalk
LexLink
USB Direct

Безопасность

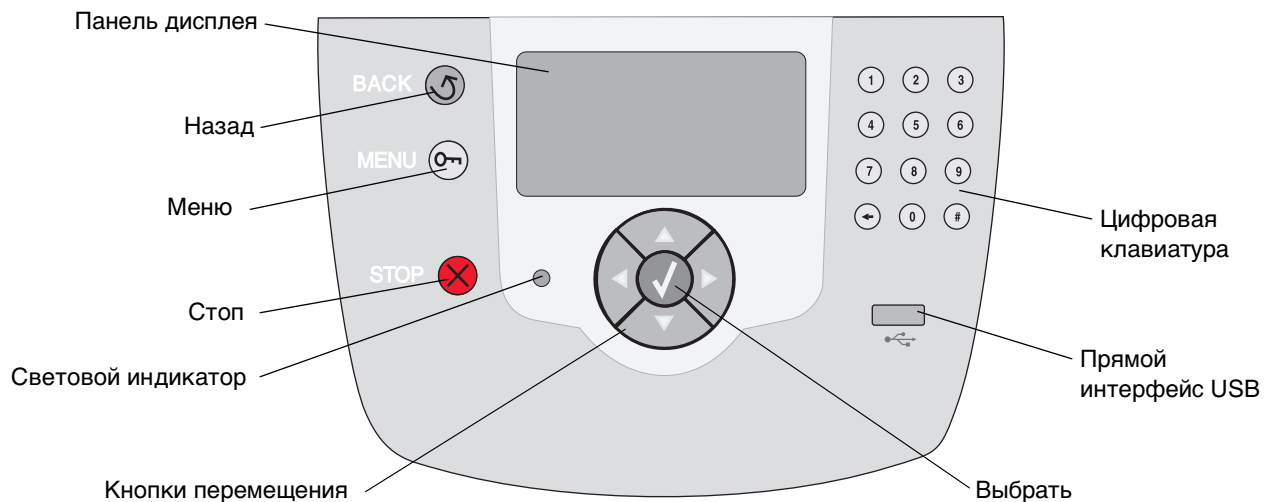
Макс. неверных PIN
Срок действ. задания

Справка

Печатать все
Качество цветной печати
Качество печати
Руководство по печати на принтере
Руководство по принадлежностям
Руководство по материалам для печати
Дефекты печати
Схема меню
Информационный справочник
Руководство по подключениям
Руководство по перемещению

Панель управления принтера

Панель управления принтера служит для изменения значений параметров принтера, отмены заданий на печать, печати отчетов и проверки состояния расходных материалов. При возникновении неполадок на панели управления отображается соответствующая информация.



Подробнее о панели управления см. *Руководство пользователя* (компакт-диск Программное обеспечение и документация).

Руководство по материалам для печати

Ниже приведены поддерживаемые принтером форматы материалов для печати. Можно также выбрать пользовательский формат с размерами, не превышающими диапазона значений для формата «Универсальный».

Условные обозначения	✓ — поддерживается с автоматическим распознаванием формата		† — поддерживается без автоматического распознавания формата*		✗ — не поддерживается		
	Формат материала	Размеры	Лотки на 500 листов	Многоцелевое устройство подачи	Дополнительное устройство подачи большой емкости	Дополнительное устройство о двусторонней печати	Дополнительный выдвижной лоток для конвертов
A3	297 x 420 мм (11,7 x 16,5 д.)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
A4	210 x 297 мм (8,27 x 11,7 д.)	✓	†	✓	✓	✗	✗
A5	148 x 210 мм (5,83 x 8,27 д.)	✓	†	✓	✓	✗	✗
JIS B4	257 x 364 мм (10,1 x 14,3 д.)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
JIS B5	182 x 257 мм (7,17 x 10,1 д.)	✓	†	✓	✓	✗	✗
Letter	215,9 x 279,4 мм (8,5 x 11 д.)	✓	†	✓	✓	✗	✗
Legal	215,9 x 355,6 мм (8,5 x 14 д.)	✓	†	✓	✓	✗	✗
Executive	184,2 x 266,7 мм (7,25 x 10,5 д.)	✓	†	✓	✓	✗	✗
Folio	216 x 330 мм (8,5 x 13 д.)	†	†	✗	✓	✗	✗
Statement	139,7 x 215,9 мм (5,5 x 8,5 д.)	†	†	✗	✓	✗	✗
Tabloid	279 x 432 мм (11 x 17 д.)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Универсальный**	от 69,85 x 127 мм до 297 x 1219,2 мм (от 2,75 x 3,5 д. до 11,69 x 48 д.)	✓	†	✗	†	✗	✗

* Такую бумагу можно выбрать для лотка, в котором отключен режим автоматического распознавания формата.

** При выборе этого значения задается формат страницы 215,9 x 355,6 мм (8,5 x 14 д.), если не указано иное.

Условные обозначения	✓ — поддерживается с автоматическим распознаванием формата		† — поддерживается без автоматического распознавания формата*		✗ — не поддерживается		
	Формат материала	Размеры	Лотки на 500 листов	Многоцелевое устройство подачи	Дополнительное устройство подачи большой емкости	Дополнительное устройство о двусторонней печати	Дополнительный выдвижной лоток для конвертов
Транспарант	210 - 215,9 мм в ширину и до 1219,2 мм в длину (8,27 - 8,5 дюйма в ширину и до 48 дюймов в длину)	✗	†	✗	✗	✗	✓
Конверты 7 3/4 (Monarch)	98,4 x 190,5 мм (3,875 x 7,5 д.)	✗	†	✗	✗	†	✗
Конверты 9	98,4 x 225,4 мм (3,875 x 8,9 д.)	✗	†	✗	✗	†	✗
Конверты 10	104,8 x 241,3 мм (4,12 x 9,5 д.)	✗	†	✗	✗	†	✗
Конверты DL	110 x 220 мм (4,33 x 8,66 д.)	✗	†	✗	✗	†	✗
Конверты C5	162 x 229 мм (6,38 x 9,01 д.)	✗	†	✗	✗	†	✗
Конверты B5	176 x 250 мм (6,93 x 9,84 д.)	✗	†	✗	✗	†	✗
Другие конверты**	от 104,8 x 210 мм до 215,9 x 355,6 мм (от 4,125 x 8,27 д. до 8,5 x 14 д.)	✗	†	✗	✗	†	✗

* Такую бумагу можно выбрать для лотка, в котором отключен режим автоматического распознавания формата.
** При выборе этого значения задается формат страницы 215,9 x 355,6 мм (8,5 x 14 д.), если не указано иное.

Хранение материалов

Ниже приводятся рекомендации по хранению материалов для печати. Во избежание неполадок при подаче материала и неравномерного качества печати выполняйте эти рекомендации.

- Для достижения наилучших результатов храните материалы в помещении с температурой воздуха приблизительно 21°C и относительной влажностью 40%.
- Храните коробки с материалами на стеллажах или на полках, а не на полу.
- При хранении отдельных пачек материала без фирменной коробки располагайте пачки на плоской поверхности во избежание изгибания и скручивания.
- Не кладите на пачки бумаги посторонние предметы.

Рекомендации по предотвращению замятий

Ниже приводятся рекомендации по предотвращению замятия материалов для печати.

- Печатайте только на рекомендуемом материале (этим термином обозначаются бумага и специальные материалы).
- Не переполняйте устройства подачи. Убедитесь в том, что высота стопки не превышает максимальной величины, которая обозначена в устройствах подачи меткой высоты загружаемого материала.
- Не загружайте в принтер измятые, покоробленные, влажные и скрученные материалы.
- Перед загрузкой материала изогните стопку в разные стороны, затем пролистайте и выровняйте стопку.
- Не печатайте на материале, обрезанном вручную.
- Не загружайте в одно и то же устройство подачи материалы, различающиеся по формату, плотности или типу.
- При односторонней печати (на одной стороне листа) загружайте материал в лотки на 500 листов рекомендованной для печати стороной вниз, а в многоцелевое устройство подачи и в устройство подачи большой емкости - рекомендованной для печати стороной вверх.
- Соблюдайте условия хранения материалов для печати. См. «Хранение материалов для печати».
- Не извлекайте лотки во время выполнения задания на печать.
- После загрузки материала задвигайте лотки в принтер до упора.
- Правильно устанавливайте направляющие в лотках в соответствии с форматом загруженного материала для печати. Направляющие не должны слишком плотно прилегать к стопке материала.
- Проверьте правильность всех кабельных соединений принтера. Подробнее см. *Инструкцию по установке*.
- При возникновении замятия полностью освободите тракт продвижения материала. О тракте продвижения материала см. *Руководство пользователя*.

Руководство по печати

Для эффективной работы принтера следует правильно загрузить в лоток материал для печати и указать его тип и формат. Не загружайте в один и тот же лоток бумагу разных типов одновременно.

Примечание. При включенном режиме автоматического распознавания формата задавать значение параметра «Формат бумаги» не требуется. По умолчанию автоматическое распознавание формата включено для лотков принтера, но не доступно для многоцелевого устройства подачи.

Загрузка бумаги

Принтер поддерживает широкое разнообразие материалов для печати, различающихся по типу, формату и плотности. Как в стандартных, так и в дополнительных лотках предусмотрены метки максимальной высоты стопки.

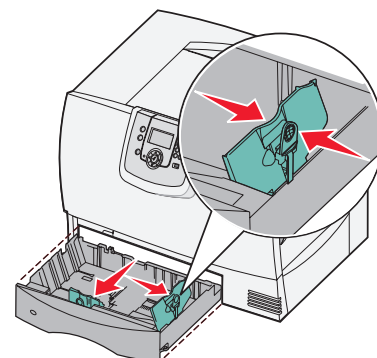
Во избежание замятия материала выполняйте следующие рекомендации.

- Перед загрузкой пролистайте все стопки материала для печати в разные стороны для разделения листов, затем пролистайте их. Не загружайте материал для печати со складками и сгибами. Выровняйте края стопки на горизонтальной поверхности.
- Не превышайте максимально допустимой высоты стопки. Переполнение устройства подачи может привести к замятию бумаги.

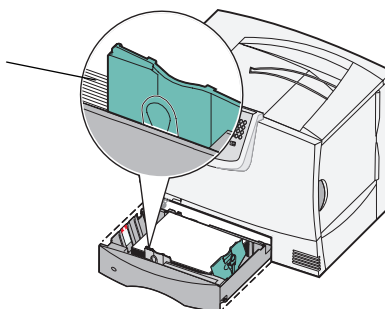


Загрузка в лоток на 500 листов

- 1 Извлеките лоток из принтера и поместите его на ровную горизонтальную поверхность.
- 2 Сожмите рукоятку передней направляющей и сдвиньте направляющую к переднему краю лотка.
- 3 Сожмите рукоятку боковой направляющей и переместите направляющую в положение, соответствующее формату загружаемой бумаги.
- 4 Изогните стопку несколько раз в разные стороны для разделения листов, затем пролистайте ее.
Не загружайте бумагу со складками и сгибами. Выровняйте края стопки на горизонтальной поверхности.
- 5 Поместите бумагу в лоток стороной для печати вниз, как показано на рисунке.
Не загружайте согнутые и измятые листы.

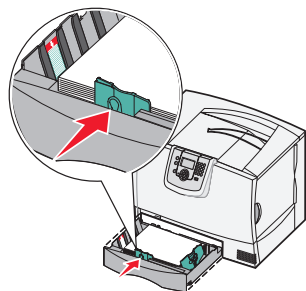


Метка максимальной высоты стопки



Примечание. Не превышайте максимально допустимой высоты стопки. Переполнение лотка может привести к замятию бумаги.

- Сожмите рукоятку передней направляющей и придвиньте направляющую вплотную к стопке бумаги.



- Установите лоток в принтер.

Убедитесь в том, что лоток вставлен в принтер до упора.

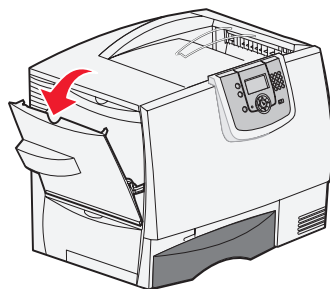
Загрузка в многоцелевое устройство подачи

Предусмотрено два режима работы многоцелевого устройства подачи.

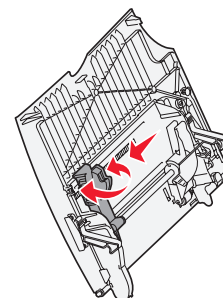
- Лоток для бумаги** — в этом режиме можно оставить загруженную бумагу или специальный материал в устройстве подачи.
- Устройство ручной подачи** — в этом режиме можно передать задание на печать в устройство подачи, задав тип и формат материала на компьютере. Перед печатью на принтере отображается запрос на загрузку соответствующего материала для печати.

Для загрузки материала в многоцелевое устройство подачи выполните следующие действия.

- Откройте многоцелевое устройство подачи.
- Сожмите рукоятку направляющей для бумаги и сдвиньте направляющую до упора к передней стороне принтера.

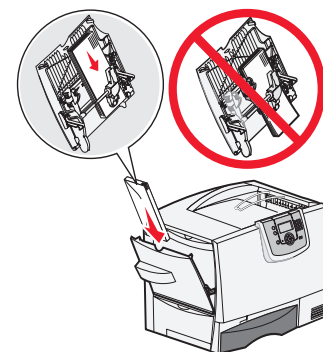


- Изогните стопку несколько раз в разные стороны для разделения листов, затем пролистайте ее. Не загружайте материал для печати со складками и сгибами. Выровняйте края стопки на горизонтальной поверхности.



- Загрузите стопку бумаги или специального материала, соответствующих заданным значениям формата, типа и параметров печати.

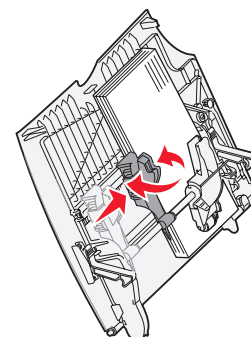
- Поместите стопку бумаги или специального материала стороной для печати вверх вплотную к левой стороне многоцелевого устройства подачи, затем продвиньте ее вперед до упора.



Не применяйте усилия при загрузке материала.

Примечание. Не превышайте максимально допустимой высоты стопки. Переполнение устройства подачи может привести к замятию бумаги.

- Сожмите рукоятку направляющей для бумаги и сдвиньте направляющую до легкого соприкосновения с краем стопки.



- Если тип загружаемого материала отличается от типа ранее загруженного материала, измените значение параметра «Тип бумаги» для данного лотка на панели управления.

Загрузка в другие устройства подачи


















О загрузке в другие устройства подачи см. компакт-диск *Программное обеспечение и документация* из комплекта поставки принтера.

Задание формата и типа бумаги

При правильном задании параметров «Тип бумаги» и «Формат бумаги» выполняется автоматическое связывание лотков принтера, в которые загружена бумага одного и того же типа и формата.

Примечание. Если тип загружаемого материала совпадает с типом ранее загруженного материала, изменять значение параметра «Тип бумаги» не требуется.

Для изменения значений параметров «Тип бумаги» и «Формат бумаги» выполните следующие действия.

- 1 Нажмите  на панели управления.
 - 2 Нажимайте  до отображения значка  рядом с меню «Бумага», затем нажмите .
 - 3 Нажимайте  до отображения значка  рядом с пунктом **Формат/тип бумаги**, затем нажмите .
 - 4 Нажимайте  до отображения значка  рядом с требуемым устройством подачи, затем нажмите .
 - 5 Нажимайте  до отображения значка  рядом с требуемым форматом материала, затем нажмите .
 - 6 Нажимайте  до отображения значка  рядом с требуемым типом материала, затем нажмите .
- На панели управления отображается сообщение **Отправка выбора**.
- 7 Нажимайте  до возвращения принтера в состояние **Готов**.

Печать на специальных материалах (прозрачные пленки, этикетки и др.)

В этом разделе содержатся инструкции по печати на специальных материалах, таких как прозрачные пленки, карточки, глянцевая бумага, этикетки и конверты.

- 1 Загрузите материал для печати в соответствии с инструкциями для конкретного лотка. Справочную информацию см. в разделе «**Загрузка бумаги**» на стр. 1.
- 2 На панели управления принтера задайте значения параметров «Тип бумаги» и «Формат бумаги», соответствующие загруженному материалу. Справочную информацию см. в разделе «Задание формата и типа бумаги».
- 3 В прикладной программе на компьютере задайте тип, формат и устройство подачи бумаги, соответствующие загруженному материалу.
 - a В текстовом редакторе, электронной таблице, браузере или другом приложении выберите **Файл ▶ Печать**.
 - b Для просмотра параметров драйвера принтера выберите **Свойства** (либо **Параметры, Принтер, Настройка** в зависимости от конкретного приложения).
 - c Откройте вкладку **Бумага**, затем в поле списка **Лоток подачи** выберите лоток, в который загружен специальный материал.
 - d В поле списка **Тип бумаги** выберите тип материала (прозрачные пленки, конверты и т.п.).
 - e В поле списка **Формат бумаги** выберите формат специального материала.
 - f Выберите **ОК**, затем передайте задание на печать обычным образом.

Руководство по расходным материалам

В следующих таблицах представлены номера по каталогу для заказа новых картриджей, контейнеров для отработанного тонера, термоблоков и блоков передачи изображения (ITU).

Картриджи

Для получения информации о заказе картриджей перейдите на web-узел компании Lexmark по адресу www.lexmark.com.

Ниже приводится список картриджей для заказа.

C770 / C772	C772
<ul style="list-style-type: none">• Черный картридж• Бирюзовый картридж• Пурпурный картридж• Желтый картридж• Черный картридж высокой емкости• Бирюзовый картридж высокой емкости• Пурпурный картридж высокой емкости• Желтый картридж высокой емкости• Обычный черный картридж (в рамках программы возврата картриджей)• Обычный бирюзовый картридж (в рамках программы возврата картриджей)• Обычный пурпурный картридж (в рамках программы возврата картриджей)• Обычный желтый картридж (в рамках программы возврата картриджей)• Черный картридж высокой емкости (в рамках программы возврата картриджей)• Бирюзовый картридж высокой емкости (в рамках программы возврата картриджей)• Пурпурный картридж высокой емкости (в рамках программы возврата картриджей)• Желтый картридж высокой емкости (в рамках программы возврата картриджей)	<ul style="list-style-type: none">• Черный картридж сверхвысокой емкости• Бирюзовый картридж сверхвысокой емкости• Пурпурный картридж сверхвысокой емкости• Желтый картридж сверхвысокой емкости• Черный картридж сверхвысокой емкости (в рамках программы возврата картриджей)• Бирюзовый картридж сверхвысокой емкости (в рамках программы возврата картриджей)• Пурпурный картридж сверхвысокой емкости (в рамках программы возврата картриджей)• Желтый картридж сверхвысокой емкости (в рамках программы возврата картриджей)

Контейнер для отработанного тонера

При заказе нового контейнера для отработанного тонера укажите номер по каталогу 10B3100.

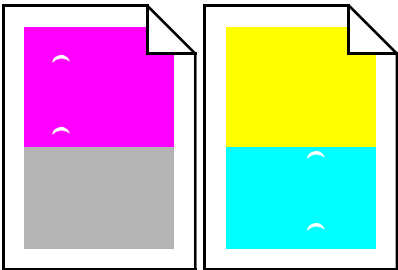
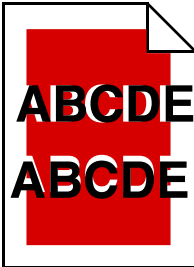
Термоблок или блок передачи изображения

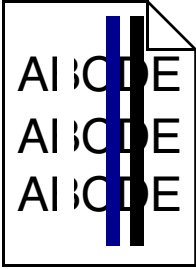
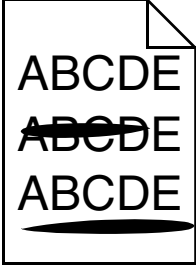
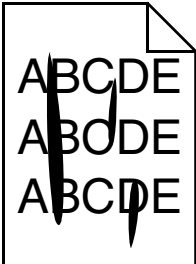
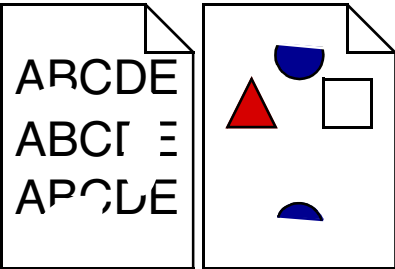
При заказе нового термоблока или блока передачи изображения сообщите номер по каталогу, указанный на соответствующем компоненте.

Руководство по настройке качества печати

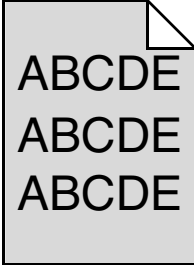
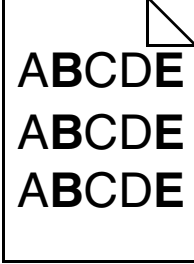
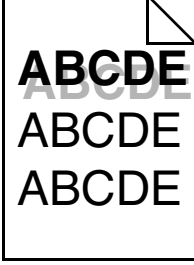
Во многих случаях снижение качества печати вызвано исчерпанием ресурса одного из сменных компонентов принтера, и для устранения неполадки достаточно заменить этот компонент. Проверьте наличие сообщений о расходных материалах на панели управления принтера.

В следующей таблице приводятся инструкции по устранению неполадок, связанных с качеством печати.

Признак	Причина	Способ устранения
<p>Регулярные дефекты</p> 	<p>Неисправны картриджи, блок передачи изображения с валиком передачи или термоблок.</p>	<p>Дефекты появляются несколько раз в пределах одной страницы с регулярным интервалом, только на участках определенного цвета.</p> <p>Если интервал между дефектами равен одному из указанных ниже значений, замените картридж.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 48 мм - 97 мм <p>Дефекты появляются с регулярным интервалом в пределах страницы независимо от цвета.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если интервал между дефектами равен 60 мм, замените валик передачи. • Если интервал между дефектами равен 101 мм, замените блок передачи изображения. • Если интервал между дефектами равен 148 мм, замените термоблок. <p>Дефекты появляются через каждые три или шесть страниц независимо от цвета.</p> <p>Замените блок передачи изображения.</p>
<p>Смещение цветов</p> 	<p>Цвет смещается за пределы предназначенной для него области или налагается на область другого цвета.</p>	<p>Цвета смещаются сверху вниз или слева направо.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Извлеките картриджи из принтера и снова установите их. 2 Настройте параметр «Юстировка цветов» в меню «Служебные функции».

Признак	Причина	Способ устранения
<p>Белые или цветные линии</p> 	<p>Неисправны картриджи, блок переноса изображения с валиком передачи или термоблок.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Замените картридж, цвет которого совпадает с цветом линии. 2 Если это не привело к устранению неполадки, замените блок передачи изображения и валик передачи. 3 Если это не привело к устранению неполадки, замените термоблок.
<p>Повторяющиеся горизонтальные линии</p> 	<p>Неисправны или изношены картриджи, валик передачи, блок передачи изображения или термоблок, либо в картриджах закончился тонер.</p>	<p>Замените картридж, валик передачи, блок передачи изображения или термоблок. Для определения детали, которую необходимо заменить, распечатайте руководство по диагностике регулярных дефектов.</p>
<p>Повторяющиеся вертикальные линии</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Тонер смазывается до стадии термического закрепления. • Неисправен картридж. 	<ul style="list-style-type: none"> • При печати на жесткой бумаге попробуйте загрузить ее в другой лоток. • Замените картридж, цвет которого совпадает с цветом линий.
<p>Неровное качество печати</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Бумага отсырела вследствие повышенной влажности воздуха. • Загруженная бумага не соответствует техническим характеристикам принтера. • Неисправен или изношен блок передачи изображения с валиком передачи. • Неисправен или изношен термоблок. 	<ul style="list-style-type: none"> • Загрузите в лоток бумагу из новой упаковки. • Не печатайте на тисненой бумаге с шероховатой поверхностью. • Убедитесь в том, что заданные значения типа, фактуры и плотности бумаги соответствуют загруженной в принтер бумаге. • Замените блок передачи изображения и валик передачи. • Замените термоблок.

Признак	Причина	Способ устранения
<p>Слишком светлые распечатки</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, параметры бумаги заданы неверно. • Задано слишком низкое значение параметра «Плотность тонера». • Загруженная бумага не соответствует техническим характеристикам принтера. • Низкий уровень тонера в картриджах. • Картриджи неисправны или ранее были установлены в другой принтер. 	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь в том, что заданные значения типа, фактуры и плотности бумаги соответствуют загруженной в принтер бумаге. • Перед передачей задания на печать измените значение параметра «Плотность тонера» в драйвере принтера. • Выполните команду «Настройка цвета» в меню «Служебные функции». • Загрузите бумагу из новой упаковки. • Не печатайте на тисненой бумаге с шероховатой поверхностью. • Убедитесь в том, что загруженная в лотки бумага не отсырела. • Замените картриджи.
<p>Слишком темные распечатки</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Задано слишком высокое значение параметра «Плотность тонера». • Неисправны картриджи. 	<ul style="list-style-type: none"> • Перед передачей задания на печать измените значение параметра «Плотность тонера» в драйвере принтера. • Замените картриджи.
<p>Низкое качество печати на прозрачных пленках (На распечатках видны посторонние светлые или темные пятна, тонер смазывается, появляются горизонтальные и вертикальные светлые полосы, какой-либо цвет не виден при проецировании).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Загруженные прозрачные пленки не соответствуют техническим характеристикам принтера. • Для параметра «Тип бумаги» применительно к данному лотку задано значение, отличное от «Прозрачные пленки». 	<ul style="list-style-type: none"> • Печатайте только на прозрачных пленках, рекомендованных изготовителем принтера. • Убедитесь в том, что для параметра «Тип бумаги» задано значение «Прозрачные пленки».
<p>На распечатках появляются пятна тонера</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправны картриджи. • Неисправен или изношен валик передачи. • Неисправен или изношен блок передачи изображения. • Неисправен или изношен термоблок. • Тракт продвижения бумаги загрязнен тонером. 	<ul style="list-style-type: none"> • Замените картриджи. • Замените валик передачи. • Замените блок передачи изображения. • Замените термоблок. • Обратитесь в центр технического обслуживания.

Признак	Причина	Способ устранения
<p>Тонер легко стирается с бумаги</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Заданное значение типа бумаги не соответствует типу загруженной в принтер бумаги или специального материала. • Значение параметра «Фактура бумаги» не соответствует типу загруженной в принтер бумаги или специального материала. • Значение параметра «Плотность» не соответствует типу загруженной в принтер бумаги или специального материала. • Неисправен или изношен термоблок. 	<ul style="list-style-type: none"> • Измените значение параметра «Тип бумаги» в соответствии с типом загруженной бумаги или специального материала. • Для параметра «Фактура бумаги» измените значение «Нормальная» на «Гладкая» или «Шероховатая». • Для параметра «Плотность бумаги» измените значение «Обычная» на «Карточки» (или выберите другое подходящее значение). • Замените термоблок.
<p>Серый фон</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Задано слишком высокое значение параметра «Плотность тонера». • Неисправны картриджи. 	<ul style="list-style-type: none"> • Перед передачей задания на печать измените значение параметра «Плотность тонера» в драйвере принтера. • Замените картриджи.
<p>Неравномерная плотность печати</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправны картриджи. • Неисправен или изношен валик передачи. • Неисправен или изношен блок передачи изображения. 	<ul style="list-style-type: none"> • Замените картриджи. • Замените валик передачи. • Замените блок передачи изображения.
<p>Изображения с ореолом</p> 	<p>Низкий уровень тонера в картриджах.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь в том, что для параметра «Тип бумаги» задано значение, соответствующее загруженной бумаге или специальному материалу. • Замените картриджи.
<p>Обрезанные изображения (не распечатывается информация на боковых, верхних или нижних участках материала)</p>	<p>Положение направляющих в выбранном лотке не соответствует формату загруженной бумаги.</p>	<p>Отрегулируйте положение направляющих в лотке в соответствии с форматом загруженного материала.</p>

Признак	Причина	Способ устранения
<p>Неправильно распечатываются поля</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Положение направляющих в выбранном лотке не соответствует формату загруженной бумаги. • Функция автоматического определения формата отключена, а в лоток загружена бумага другого формата. Например, в выбранный лоток загружена бумага формата А4, а для параметра «Формат бумаги» задано другое значение. 	<ul style="list-style-type: none"> • Отрегулируйте положение направляющих в лотке в соответствии с форматом загруженного материала. • Задайте значение параметра «Формат бумаги» в соответствии с форматом загруженного в лоток материала.
<p>Печать выполняется с перекосом (изображение на распечатке наклонено)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Положение направляющих в выбранном лотке не соответствует формату загруженной бумаги. • Загруженная бумага не соответствует техническим характеристикам принтера. 	<p>Отрегулируйте положение направляющих в лотке в соответствии с форматом загруженного материала.</p> <p>См. «Характеристики материалов для печати» в <i>руководстве пользователя</i> (компакт-диск <i>Программное обеспечение и документация</i>).</p>
<p>Из принтера выдаются пустые страницы</p>	<p>Один или несколько картриджей принтера неисправны либо в одном или нескольких картриджах закончился тонер.</p>	<p>Замените неисправные картриджи.</p>
<p>Страницы заполнены одним цветом</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправны картриджи. • Требуется техническое обслуживание принтера. 	<ul style="list-style-type: none"> • Замените картриджи. • Обратитесь в центр технического обслуживания.
<p>Бумага чрезмерно скручивается сразу после печати и выдачи в выходной лоток</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Значения типа, фактуры и плотности не соответствуют типу загруженной бумаги или специального материала. • Бумага хранилась в помещении с повышенной влажностью. 	<ul style="list-style-type: none"> • Измените значение параметров «Тип бумаги», «Фактура бумаги» и «Плотность бумаги» в соответствии с типом загруженной бумаги или специального материала. • Загрузите бумагу из новой упаковки. • До загрузки в принтер бумагу следует хранить в фирменной упаковке. • См. «Хранение бумаги» в <i>Руководстве пользователя</i> (компакт-диск <i>Программное обеспечение и документация</i>).

Руководство по диагностике регулярных дефектов печати

