



C520, C522 и C524

Руководство пользователя



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

© Корпорация Lexmark International, 2005 г.

Все права защищены.

740 West New Circle Road

Lexington, Kentucky 40550

Июнь 2005 г.

www.lexmark.com

Редакция: Июнь 2005 года

Изложенные ниже условия неприменимы в странах, где эти условия вступают в противоречие с законодательством.

КОРПОРАЦИЯ LEXMARK INTERNATIONAL ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДАННОЕ ИЗДАНИЕ НА УСЛОВИЯХ «КАК ЕСТЬ» И НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, КАК ЯВНЫХ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ (НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ) ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ.

В некоторых государствах и штатах США при определенных обстоятельствах не допускается отказ от явных или подразумеваемых гарантий, поэтому данное положение может не иметь силы в Вашем случае.

Настоящий документ может содержать технические неточности и опечатки. Приведенная в документе информация периодически изменяется, эти изменения будут внесены в последующие издания. Описанные изделия и программное обеспечение могут подвергаться улучшениям и изменениям в любое время.

Замечания по данному документу направляйте по адресу: Lexmark International, Inc., Department F95/032-2, 740 West New Circle Road, Lexington, Kentucky 40550, U.S.A. В Великобритании и Ирландии направляйте замечания по адресу: Lexmark International Ltd., Marketing and Services Department, Westhorpe House, Westhorpe, Marlow Bucks SL7 3RQ. Компания Lexmark оставляет за собой право использования и распространения предоставленной Вами информации по своему усмотрению, без каких-либо обязательств по отношению к Вам. Для приобретения дополнительных экземпляров документации по данному изделию обращайтесь по телефону 1-800-553-9727, а в Великобритании и Ирландии – по телефону +44 (0)8704 440 044. В других странах обращайтесь по месту приобретения.

Упоминание в этом документе изделий, программ или услуг не означает, что изготовитель намерен поставлять их во все страны, где он осуществляет свою деятельность. Ссылки на изделие, программу или услугу не означают и не предполагают, что не может использоваться другое изделие, программа или услуга. Допускается использование любых функционально эквивалентных изделий, программ или услуг, которые не нарушают существующих прав на интеллектуальную собственность. Оценка и проверка работоспособности данного изделия совместно с другими изделиями, программами и услугами, за исключением явно указанных изготовителем, возлагается на пользователя.

© 2005 г. Корпорация Lexmark International.

Все права защищены.

ПРАВА ПРАВИТЕЛЬСТВА США

Настоящее программное обеспечение и прилагаемая к нему документация, которые поставляются по данному соглашению, являются коммерческими продуктами, разработанными исключительно на частные средства.

Информация по технике безопасности

- Кабель питания следует подключать к легкодоступной и надежно заземленной сетевой розетке, расположенной рядом с изделием.
ВНИМАНИЕ: Не производите установку данного изделия и какие-либо работы, связанные с электрическими/кабельными соединениями (шнур электропитания, телефония и т.п.) во время грозы.
- Для проведения ремонтных работ и технического обслуживания, описание которых отсутствует в настоящем руководстве, обращайтесь к специалисту по техобслуживанию.
- Данное изделие проектировалось, тестировалось и проверялось на соответствие стандартам по общей безопасности исключительно с использованием деталей производства компании Lexmark. Воздействие на безопасность параметров некоторых деталей не всегда очевидно. Lexmark не несет ответственности за возможные последствия при использовании запасных частей, отличных от рекомендованных.
- В изделии используется лазерное излучение.
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Использование органов управления, выполнение регулировок или любых других действий, не описанных в настоящем руководстве, может привести к опасному облучению.
- Процесс печати в данном изделии связан с нагревом материала, что может привести к выделению из материала вредных веществ. Во избежание опасных последствий изучите раздел руководства, посвященный выбору материалов для печати.

Торговые марки

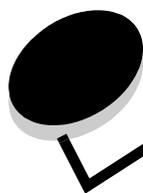
Lexmark и Lexmark с ромбом, MarkNet, MarkVision и Drag'N'Print являются торговыми марками корпорации Lexmark International, зарегистрированными в США и/или других странах.

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

PostScript[®] является зарегистрированной торговой маркой корпорации Adobe Systems. PostScript 3 – это название, используемое корпорацией Adobe Systems для обозначения набора команд (языка) принтера и функций, реализованных в программных продуктах этой компании. Данный принтер разрабатывался как совместимый с языком PostScript 3. Это означает, что принтер распознает команды PostScript 3, используемые различными прикладными программами, и эмулирует функции, соответствующие данным командам.

Подробная информация по совместимости приведена в *Техническом справочнике*.

Другие торговые марки являются собственностью своих владельцев соответственно.



Содержание

Глава 1: Обзор	8
Базовые модели	8
Укомплектованная модель	9
Иллюстрации в данной публикации	9
Глава 2: Установка драйверов для локальной печати	10
Windows	10
Использование операционных систем Windows Server 2003, Windows 2000, Windows XP, Windows 98 SE, Windows Me или Windows NT	10
Использование Windows 95 и Windows 98 (первый выпуск)	11
Печать с использованием последовательного интерфейса	11
Macintosh	14
Создание очереди в центре печати Print Center (Центр печати) или в служебной программе Printer Setup Utility (Утилита настройки принтера) (Macintosh OS X)	14
UNIX/Linux	15
Глава 3: Установка драйверов для сетевой печати	16
Печать страницы сетевых параметров	16
Назначение принтеру адреса IP	16
Проверка настроек IP	17
Windows	17
Поддерживаемые драйверы принтера	17
Поддерживаемые порты сетевого принтера	17
Непосредственная печать в Windows 98 SE, Me, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP, или Windows Server 2003	18
Совместная печать в Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP или Windows Server 2003	19
Настройка Drag'N'Print	21
Macintosh	21
Mac OS X	21
Mac OS 9.x	23
UNIX/Linux	24
Netware	24
Глава 4: Печать	25
Советы по повышению эффективности печати	25
Рекомендации по хранению материалов для печати	25
Предотвращение замятия материалов для печати	25
Передача задания на печать	25
Для печати задания из стандартного приложения Windows	26
Печать задания из типичного приложения Macintosh	26
Печать или удаление конфиденциальных заданий	26
Ввод персонального идентификационного номера (PIN-кода)	27
Отмена задания печати	28

Содержание

Отмена с панели управления принтера	28
Отмена задания с компьютера, работающего под управлением Windows	28
Отмена задания с компьютера Macintosh, работающего под управлением Mac OS 9.x	29
Отмена задания с компьютера Macintosh, работающего под управлением Mac OS X	29
Печать страницы параметров меню	29
Печать списка каталога	30
Печать списка шрифтов с образцами	30
Печать Страниц контроля качества печати	30
Печать только черного текста и графики	31
Конфигурация принтера для печати только черным	31
Удаление всех цветных картриджей	32
Конфигурация принтера для цветной печати и повторная установка цветных картриджей	35
Глава 5: Характеристики материалов для печати	37
Материалы для печати	37
Бумага	37
Прозрачные пленки	40
Конверты	41
Этикетки	41
Открытки	42
Хранение материалов для печати	43
Устройства подачи материалов для печати и их характеристики	43
Связывание лотков	48
Использование функции двухсторонней печати (печать на обеих сторонах листа)	48
Двухсторонняя печать на бланках	49
Сторона шивания при двусторонней печати	49
Глава 6: Загрузка специального материала	51
Загрузка стандартного лотка	51
Откройте дополнительный лоток подачи на 500 листов	54
Определение многоцелевого устройства и лотка ручной подачи	54
Использование и загрузка многоцелевого устройства подачи	54
Загрузка многоцелевого устройства подачи	56
Использование и загрузка лотка ручной подачи	62
Использование стандартного выходного лотка	64
Установка выходного лотка	64
Использование упора для материалов	65
Установка типа и формата бумаги	67
Глава 7: Устранение замятий	68
Полезные советы по предупреждению возникновения замятий	68
Определение пути прохождения материала	69
Области застревания	70
Устранение застревания в стандартном лотке (Лоток подачи 1)	72
Устранение застревания в дополнительном лотке на 500 листов (Лоток подачи 2)	73
Устранение застревания за внутренней дверцей	74
Устранения застревания под термоблоком или крышкой термоблока	76
Устранение застревания между термоблоком и стандартным выходным лотком	78
Удаление застревания в стандартном выходном лотке	78

Содержание

Удаление застреваний при двусторонней печати	79
Устранение застревания в многоцелевом устройстве	82
Устранение застревания в лотке ручной подачи	82
Глава 8: Обслуживание принтера	83
Определение состояния расходных материалов	83
Экономия расходных материалов	83
Заказ расходных материалов и запасных деталей	84
Заказ картриджей	84
Заказ блока фотобарабана	86
Заказ термоблока	86
Заказ ленты переноса	86
Заказ бункера для отработанного тонера	86
Обслуживание принтера для длительного хранения	86
Хранение расходных материалов	86
Хранение материалов для печати	86
Хранение картриджей с тонером и фотобарабанов	87
Замена картриджа	87
Переработка продуктов Lexmark	88
Замена фотобарабанов	88
Замена термоблока	88
Замена бункера для отработанного тонера	88
Замена ленты переноса	89
Очистка линзы печатающей головки	89
Настройка картриджей для регистрации цветов	90
Извлечение термоблока для длительного хранения	91
Замена термоблока после длительного хранения	93
Глава 9: Поиск и устранение неисправностей	95
Устранение общих неполадок принтера	95
Устранение неполадок с дисплеем	96
Устранения неисправностей печати	96
Устранение проблем качеством печати	98
Устранение неполадок дополнительных принадлежностей	103
Решение проблем с подачей материала	104
Устранение неполадок при сетевой печати	106
Устранение прочих неполадок	106
Устранение неполадок с качеством цветной печати	106
Часто задаваемые вопросы о печати цветов	107
Что такое детализированные образцы цветов и как получить к ним доступ?	109
Интерактивная техническая поддержка	110
Обращение в службу поддержки	110
Глава 10: Административная поддержка	111
Отключение меню панели управления	111
Включение меню	111
Восстановление заводских значений параметров	112

Содержание

Настройка энергосбережения	112
Отключение режима энергосбережения	113
Шифрование диска	113
Настройка сигналов принтера	114
Настройка контрастности панели управления	115
Требования к памяти	115
Использование функции Отложенная печать	116
Выбор имени пользователя	116
Печать и удаление отложенных заданий	116
Выбор отложенных заданий с помощью панели управления	116
Печать с повтором	117
Печать с резервированием	117
Печать с проверкой	117
Конфиденциальные задания	118
Знакомство с панелью управления принтера	119
Световой индикатор	119
Кнопки	120
Использование функции блокировки безопасности	121
Установка защиты при помощи встроенного веб-сервера (EWS)	121
Установка системного пароля	121
Использование защищенного встроенного веб-сервера	121
Поддержка протокола SNMPv3 (простой протокол сетевого администрирования, версия 3)	122
Поддержка IPSec (безопасность Интернет-протокола)	122
Использование режима безопасности	123
Использование проверки подлинности 802.1x	123
Отключение меню панели управления	124
Блокировка печати	124
Настройка конфиденциальной печати	124
Глава 11: Установка и удаление дополнительных устройств	125
Установка устройства подачи на 500 листов	125
Удаление устройства подачи на 500 листов	126
Доступ к системной плате принтера	126
Замена металлической пластины системной платы	129
Установка дополнительного модуля памяти	130
Извлечение модуля памяти	132
Установка дополнительной флэш-памяти или дополнительной платы с микропрограммой	133
Извлечение дополнительной флэш-памяти или дополнительной платы с микропрограммой	134
Установка дополнительного жесткого диска	135
Удаление дополнительного жесткого диска	136
Установка дополнительной карты INA	137
Извлечение дополнительной карты INA	138
Подключение кабелей	139
Уведомления	140
Уведомление о лицензировании	141
Обозначения	141
Предупреждение о чувствительности к разрядам статического электричества	142

Содержание

Уведомление об электромагнитном излучении	142
Декларация соответствия требованиям Федеральной комиссии по связи США (FCC)	142
Заявление о соответствии промышленным стандартам Канады	143
Avis de conformité aux normes de l'industrie du Canada	143
Соответствие стандартам Евросоюза (ЕС)	143
Закон Великобритании о телекоммуникационных системах от 1984 г.	143
Уведомление VCCI для Японии	143
Заявление о соответствии требованиям MIC Кореи	143
Уровень шума	144
Потребление электроэнергии	144
Уведомление о регулировании напряжения	144
Суммарное энергопотребление	144
Энергосбережение	145
ENERGY STAR	145
Инструкция об обращении с отходами электрического и электронного оборудования (WEEE)	145
Уведомление о лазерном излучении	145
Заявление об Ограниченных гарантийных обязательствах относительно продуктов Lexmark C520, C522 и C524	146
Алфавитный указатель	149

1

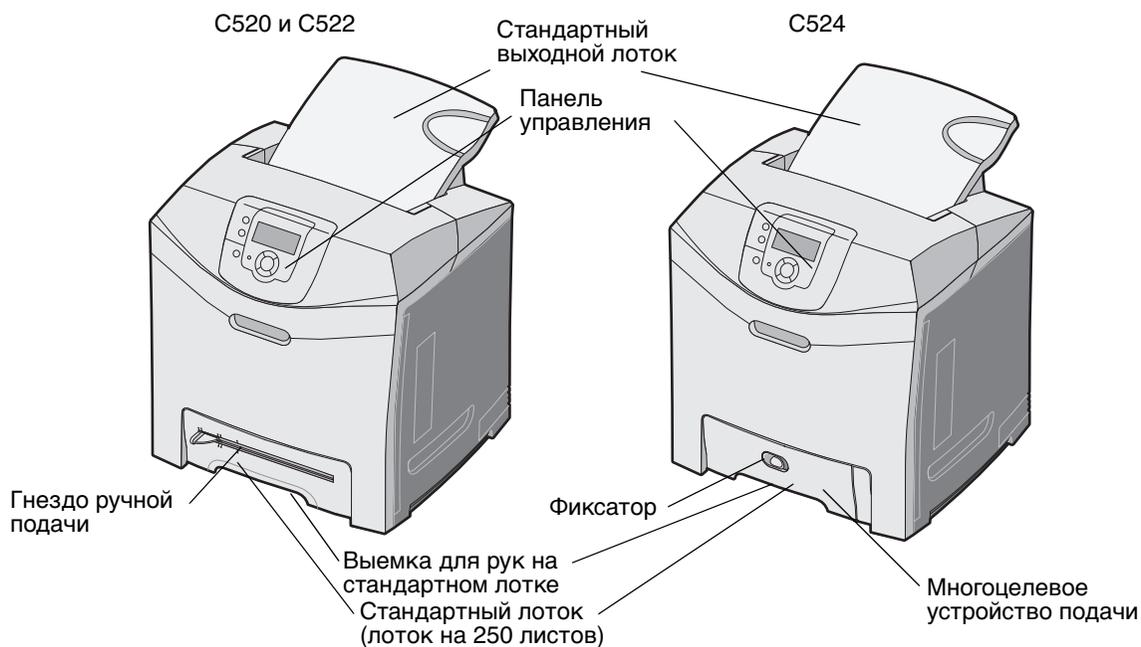
Обзор

Базовые модели

На рисунке изображены принтеры Lexmark™ C520, C522, и C524 семейства принтеров Lexmark и их особенности.

C520 и C522 имеют гнездо ручной подачи на передней панели стандартного лотка. C524 оснащен многоцелевым устройством, расположенным на передней панели стандартного лотка, видимой, когда защелка лотка опущена. Доступ к стандартному лотку на всех моделях возможен при выдвигении его с помощью выемки.

Для C522 и C524 имеется дополнительное устройство подачи емкостью 500 листов, которое можно приобрести за отдельную плату.



Укомплектованная модель

На следующем рисунке показаны дополнительные устройства для принтеров Lexmark C522 и C524.



Иллюстрации в данной публикации

Иллюстрации в данной публикации приводятся главным образом для C524 с многоцелевым устройством подачи. Иллюстрации C522 с гнездом ручной подачи приводятся только при инструкциях по загрузке и очистке застреваний.

2

Установка драйверов для локальной печати

Локальным принтером называют принтер, который подключен непосредственно к компьютеру через USB-кабель или кабель параллельного интерфейса. Локальный принтер обслуживает только компьютер, к которому этот принтер подключен. При подключении локального принтера перед его настройкой установите на компьютер драйвер принтера.

Драйвер принтера представляет собой программу, позволяющую компьютеру взаимодействовать с принтером.

Процедура установки драйверов зависит от используемой операционной системы. В приведенной ниже таблице найдите инструкции по установке для своей операционной системы. Для получения дополнительной справки см. документацию, прилагаемую к компьютеру и программному обеспечению.

Операционная система	См. стр.
Windows	10
Windows Server 2003, Windows 2000, Windows XP, Windows 98 SE, Windows Me, Windows NT 4.x	10
Windows 95 и Windows 98 (первый выпуск)	11
Печать по последовательному интерфейсу	11
Macintosh	14
UNIX/Linux	15

Windows

В некоторые операционные системы Windows может входить драйвер принтера, совместимый с данным принтером.

Примечание: При установке специальный драйвер не заменяет системного драйвера. В папке Принтеры будет создан отдельный значок для нового принтера.

Используйте компакт-диск с драйверами, поставляемый вместе с принтером, для установки специального драйвера принтера и получения доступа ко всем расширенным функциям и возможностям принтера.

Драйверы также можно загрузить с веб-сайта Lexmark по адресу www.lexmark.com.

Использование операционных систем Windows Server 2003, Windows 2000, Windows XP, Windows 98 SE, Windows Me или Windows NT

Примечание: Перед подключением кабеля USB установите программное обеспечение принтера.

- 1 Вставьте в дисковод компакт-диск с драйверами.

Если компакт-диск не запускается автоматически, щелкните **Пуск** → **Выполнить**, и команду **D:\Setup.exe** в диалоговом окне Выполнить (где D- это буквенное обозначение дисковода компакт-дисков).

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

Установка драйверов для локальной печати

- Щелкните пункт **Установить принтер и программное обеспечение**.

Примечание: В некоторых версиях операционных систем Windows для установки на компьютер драйверов принтера требуются права доступа администратора.

- Нажмите кнопку **Согласен** для принятия условий лицензионного соглашения.
- Выберите пункт **Рекомендуемая** и щелкните **Далее**.

Вариант Рекомендуемая является вариантом по умолчанию для установки локального и сетевого принтера. Если требуется установить служебные программы, изменить настройку или настроить драйверы устройства, выберите вариант **Пользовательская** и следуйте инструкциям на экране.

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

Следуйте инструкциям на экране. Загрузка драйверов занимает некоторое время.

- Закройте программу установки драйверов с компакт-диска.
- Подсоедините USB-кабель и подключите принтер.

На экране отобразится страница мастера установки, и в папке принтеров компьютера будет создан объект принтера.

Использование Windows 95 и Windows 98 (первый выпуск)

- Включите компьютер.
- Установите компакт-диск с драйверами. Если компакт-диск запустится автоматически, нажмите кнопку **Выход** для возврата в Мастер установки принтера.
- Щелкните **Пуск** → **Настройка** → **Принтеры**, затем дважды щелкните значок **Добавить принтер**.

Примечание: Поддержка интерфейса USB в операционных системах Windows 95 и Windows 98 (первый выпуск) не предусмотрена.

- После отображения соответствующего запроса выберите **Локальный принтер**.
- Щелкните **Установить с диска**.

Примечание: В некоторых версиях операционных систем Windows для установки на компьютер драйверов принтера требуются права доступа администратора.

- Укажите папку, в которой хранится специальный драйвер принтера на компакт-диске с драйверами.

Путь должен иметь вид, аналогичный приведенному ниже:

X:\Drivers\Print\Win_9xMe\<язык>

Где X – буквенное обозначение дисководов компакт-дисков.

- Щелкните **ОК**.

Загрузка драйверов занимает некоторое время.

- Закройте компакт-диск с драйверами.

Печать с использованием 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.

Установка драйверов для локальной печати

Примечание: Необходимая плата последовательного интерфейса может быть куплена отдельно.

Перед началом печати необходимо установить связь между принтером и компьютером. Чтобы сделать это:

- 1 Установите параметры последовательного интерфейса в принтере.
- 2 Установите драйвер принтера на компьютер, к которому он подключен.
- 3 Установите соответствующие параметры последовательного интерфейса для порта COM.

Установка параметров в принтере

- 1 Нажмите на панели управления .
- 2 Повторно нажимайте  до появления  **Отчеты**, затем нажмите .

Примечание: Более подробно о меню и сообщениях последовательного порта см. с документацией, входящее в комплект поставки принтера.

- 3 Повторно нажимайте  до появления  **Страница настроек меню**, затем нажмите .
Принтер вернется в состояние **Готов**.
- 4 Нажмите .
- 5 Повторно нажимайте  до появления  **Сеть/Порты**, затем нажмите .
- 6 Повторно нажимайте  до появления  **Последовательный порт** или  **Последовательный порт [х]**, затем нажмите . ([х] – номер последовательного порта.)
- 7 Повторно нажимайте  до появления  **<Параметр>** (где **<Параметр>** – параметр, которые требуется изменить), затем нажмите .
- 8 Повторно нажимайте  до появления  **<Настройка>** (где **<Настройка>** – значение, которое требуется изменить), затем нажмите .

Обратите внимание на следующие ограничения:

- Максимальная скорость передачи составляет 115200.
- Для параметра Биты данных допустимы только значения 7 и 8.
- Для четности должно устанавливаться значение Четн., Нечетн. или Нет.
- Для параметра Стоповые биты должно быть установлено значение 2.
- Рекомендуемое значение параметра управления потоком данных для протокола – Xon/Xoff.

- 9 Нажмите  для выбора значения. Принтер возвращается к порту **Последовательный** или **Последовательный [х]**.
- 10 Распечатайте страницу установок меню для проверки правильности настройки параметров последовательного интерфейса.

Примечание: Сохраните эту страницу для использования в будущем.

- a Нажмите на панели управления .
- b Повторно нажимайте  до появления  **Отчеты**, затем нажмите .
- c Повторно нажимайте  до появления  **Страница настроек меню**, затем нажмите .
- d Значения параметров настройки последовательного интерфейса приводятся в разделе **Стандартный последовательный порт** (или **Последовательный порт X**, если установлена плата последовательного интерфейса).

Установка драйвера принтера

На компьютер, к которому подключен принтер, необходимо установить драйвер принтера.

Примечание: Пользователи Windows 95 и Windows 98 (первая версия) должны следовать инструкциям по установке, указанным в разделе **Использование Windows 95 и Windows 98 (первая версия)**.

- 1 Вставьте в дисковод компакт-диск с драйверами. Компакт-диск должен запуститься автоматически. Если компакт-диск не запустился автоматически, нажмите **Пуск** → **Выполнить** и введите в диалоговое окно Выполнить следующую команду:
D: /Setup.exe.
Где D – буквенное обозначение дисковода компакт-дисков.
- 2 Щелкните пункт **Установить принтер и программное обеспечение**.
- 3 Нажмите **Согласен** для принятия условий лицензионного соглашения на программное обеспечение принтера.
- 4 Выберите **Особое** и щелкните **Далее**.
- 5 Выберите **Компоненты** и щелкните **Далее**.
- 6 Выберите **Локальный** и щелкните **Далее**.
- 7 Выберите в списке принтер и щелкните **Добавить принтер**.
- 8 Раскройте пункт принтера, указанный ниже выбранных компонентов.
- 9 Щелкните **ПОРТ: <LPT1>** и выберите необходимый порт связи (COM1 или COM2).
- 10 Щелкните **Готово** для завершения установки программного обеспечения принтера.

Настройка параметров коммуникационного порта (COM)

После выполнения установки драйвера принтера необходимо задать параметры последовательного интерфейса для коммуникационного порта, назначенного для данного принтера.

Параметры последовательного интерфейса для коммуникационного порта должны в точности совпадать с соответствующими параметрами, заданными в принтере.

- 1 Щелкните **Пуск** → **Настройка** → **Панель управления** и щелкните дважды **Система**.
- 2 На вкладке **Диспетчер устройств** щелкните **+**, чтобы раскрыть список имеющихся портов.
- 3 Выберите коммуникационный порт, назначенный для данного принтера (COM1 или COM2).
- 4 Щелкните **Свойства**.
- 5 На вкладке **Параметры порта** установите параметры последовательного интерфейса на те же значения, которые заданы в принтере.
Уточните значения параметров принтера в разделе Стандартный последовательный порт (или Последовательный порт X) на распечатанной ранее странице параметров меню.
- 6 Щелкните **ОК** и закройте все окна.
- 7 Распечатайте страницу диагностики для проверки правильности установки принтера.
 - a Щелкните **Пуск** → **Настройка** → **Принтеры**.
 - b Выберите только что добавленный принтер.
 - c Щелкните **Файл** → **Свойства**.
 - d Щелкните кнопку **Печать страницы диагностики**. Если печать тестовой страницы выполнена успешно, установка принтера завершена.

Macintosh

Для печати через USB-порт требуется операционная система Mac OS версии 9.x или последующие версии. Для печати на локальном принтере, подключенном к порту USB, создайте значок принтера на рабочем столе (Mac OS 9) или создайте очередь в Центре печати (Print Center)/Утилите настройки сервера печати (Print Server Setup Utility) (Mac OS X).

Создание очереди в центре печати *Print Center* (Центр печати) или в служебной программе *Printer Setup Utility* (Утилита настройки принтера) (Macintosh OS X)

- 1 Установите на компьютер файл описания PostScript-принтера (PPD).
 - a Вставьте компакт-диск с драйверами.
 - b Дважды щелкните пакет установки принтера.

Примечание: Файл PPD содержит подробные сведения о возможностях принтера для компьютера Macintosh.

- c Щелкните **Continue** (Продолжить) в окне Добро пожаловать и еще раз после прочтения файла Readme.
 - d После отображения лицензионного соглашения щелкните **Continue**, затем щелкните **Agree** (Согласен) для принятия условий соглашения.
 - e Выберите Место назначения и щелкните **Continue**.
 - f В окне Easy Install (Простая установка) выберите **Install** (Установить).
 - g Введите пароль пользователя и щелкните **OK**. На компьютер установлено все необходимое программное обеспечение.
 - h После завершения установки щелкните **Close** (Заккрыть).
- 2 Откройте окно Finder (Поиск), щелкните **Applications** (Приложения), затем **Utilities** (Утилиты).
- 3 Щелкните дважды **Print Center** (Центр печати) или **Printer Setup Utility** (Утилита настройки печати).

Примечание: Файл PPD принтера входит также в состав пакета программ, который можно загрузить с веб-узла Lexmark по адресу www.lexmark.com.

- 4 Выполните одно из следующих действий.
 - Если подключенный к порту USB принтер отображается в списке принтеров, можно выйти из приложения Print Center (Центр печати) или из служебной программы Printer Setup Utility (Утилита настройки печати). Очередь для данного принтера создана.
 - Если требуемый принтер, подключенный через USB-порт, 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 (Центр печати) или служебную программу Printer Setup Utility (Утилита настройки печати).

Для создания значка принтера на рабочем столе (Mac OS 9.x)

- 1 Установите на компьютер файл описания PostScript-принтера (PPD).
 - a Вставьте компакт-диск с драйверами.
 - b Щелкните дважды параметр **Classic** (Классический), затем щелкните дважды пакет установки данного принтера.

Установка драйверов для локальной печати

Примечание: Файл PPD содержит подробные сведения о возможностях принтера для компьютера Macintosh.

- c Выберите необходимый для использования язык и щелкните **Continue**.
- d После прочтения файла Readme щелкните **Continue**.
- e После отображения лицензионного соглашения нажмите кнопку **Continue**, затем нажмите кнопку **Agree** (Согласен) для принятия условий соглашения.
- f На экране Easy Install (Простая установка) щелкните на команде **Install** (Установить). На компьютер устанавливаются все необходимые файлы.
- g После завершения установки нажмите кнопку **Close** (Заккрыть).

Примечание: Файл PPD принтера входит также в состав пакета программ, который можно загрузить с веб-узла Lexmark по адресу www.lexmark.com.

- 2 Выполните одно из следующих действий.
 - Для Mac OS 9.0: Откройте **Apple LaserWriter**.
 - Для Mac OS 9.1–9.x: Откройте **Applications** (Приложения), затем щелкните **Utilities** (Служебные программы).
- 3 Щелкните дважды утилиту **Desktop Printer Utility**.
- 4 Выберите **Printer (USB)** (Принтер (USB)) и щелкните **OK**.
- 5 В разделе USB Printer Selection (Выбор принтера USB) щелкните **Change** (Изменить).
Если выбранный принтер не появился в списке выбора принтера USB, убедитесь в правильности подключения кабеля USB и в том, что принтер включен.
- 6 Выберите имя требуемого принтера и нажмите **OK**. Принтер появится в исходном окне Printer (USB) (Принтер (USB)).
- 7 В разделе PostScript Printer Description (PPD) File (Файл описания PostScript-принтера) щелкните **Auto Setup** (Автоматическая установка). Убедитесь, что файл PPD принтера соответствует используемому принтеру.
- 8 Нажмите **Create** (Создать), затем **Save** (Сохранить).
- 9 Укажите имя принтера и нажмите **Save**. Данный принтер теперь сохранен в виде принтера на рабочем столе.

UNIX/Linux

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

Пакеты для Sun Solaris и Linux записаны на компакт-диск с драйверами и размещены на Web-узле Lexmark по адресу www.lexmark.com. *Руководство пользователя* для систем UNIX/Linux в каждом пакете содержит подробные инструкции по установке и эксплуатации принтеров Lexmark 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.

Посетите Web-узел Lexmark по адресу www.lexmark.com для просмотра полного списка поддерживаемых платформ UNIX и Linux.

3

Установка драйверов для сетевой печати

Печать страницы сетевых параметров

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

- 1 Убедитесь в том, что принтер включен.
- 2 Нажмите  на панели управления.
- 3 Повторно нажимайте  до появления  **Отчеты**, затем нажмите .
- 4 Повторно нажимайте  до появления  **Страница настроек меню**, затем нажмите .

Примечание: Если установлен дополнительный встроенный сервер печати MarkNet™ серии N8000, на дисплей выводится пункт **Печ. конфиг. сети 1**.

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

Если на странице в поле Состояние указано значение «Не подключен», данная линия компьютерной сети не работает или неисправен сетевой кабель. Обратитесь за помощью к сотруднику службы поддержки системы. Затем убедитесь в том, что принтер подключен к сети, повторно распечатав страницу сетевых параметров.

Назначение принтеру адреса IP

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

- 1 Найдите соответствующий адрес под заголовком «TCP/IP» на странице сетевых параметров, распечатанной **Печать страницы сетевых параметров**.
- 2 Перейдите к выполнению пункта **Проверка настроек IP** и начните с шага 2.

Если в сети не используется DHCP, необходимо назначить IP-адрес принтера вручную. Одним из самых простых способов является использование панели управления:

- 1 Нажмите на панели управления .
- 2 Повторно нажимайте  до появления  **Сеть/Порты**, затем нажмите .
- 3 Повторно нажимайте  до появления  **TCP/IP**, затем нажмите .

Пункт **Стандартная сеть** появляется, если в принтере предусмотрен сетевой порт на системной плате принтера. Если дополнительный встроенный сервер печати MarkNet серии N8000 установлен на дополнительной плате, появится сообщение **Дополнительная сеть 1**.

- 4 Повторно нажимайте  до появления  **Адрес**, затем нажмите .
- 5 Используя навигационные кнопки со стрелками, введите IP-адрес. После ввода нажмите .
- На короткое время появится сообщение **Отправка выбора**.
- 6 Повторно нажимайте  до появления  **Маска подсети**, затем нажмите .

- Используя навигационные кнопки со стрелками, введите сетевую маску IP. После ввода нажмите . На короткое время появится сообщение **Отправка выбора**.
- Повторно нажимайте  до появления  Шлюз, затем нажмите .
- Используя навигационные кнопки со стрелками, введите задание шлюза IP. После ввода нажмите . На короткое время появится сообщение **Отправка выбора**.
- Повторно нажимайте  до тех пор, пока принтер не возвратится в состояние **Готов**.

Проверка настроек IP

- Распечатайте страницу сетевых параметров еще раз. Убедитесь в том, что адрес IP, сетевая маска и шлюз под заголовком «TCP/IP» соответствуют ожидаемым. Для справки смотрите **Печать страницы сетевых параметров на стр. 16**.
- С помощью команды Ping убедитесь, что принтер отвечает на запросы. Введите в командной строке сетевого компьютера команду `ping` и новый IP-адрес принтера (например, `192.168.0.11`).

Примечание: На компьютерах с ОС Windows нажмите кнопку **Пуск** → **Программы** → **Командная строка** (или **Стандартные** → **Командная строка** при работе в Windows 2000).

Если принтер работает в сети, должен поступить ответ.

Установите принтер на каждый подключенный к сети компьютер, после того как параметры TCP/IP настроены и проверены.

Windows

В сетевых средах Windows сетевые принтеры могут быть настроены 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 Lexmark

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

Обновленные системные и специальные драйверы можно получить на странице Lexmark в сети Интернет по адресу www.lexmark.com.

Поддерживаемые порты сетевого принтера

- Microsoft Standard TCP/IP порт – Windows 2000, Windows XP и Windows Server 2003
- LPR – Windows NT 4.0
- Порт Lexmark Enhanced TCP/IP – Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP и Windows Server 2003

Установка драйверов для сетевой печати

Для использования базовых функций принтера установите драйвер принтера и используйте 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	См. стр.
Непосредственная <ul style="list-style-type: none">• Принтер с помощью сетевого кабеля подключен непосредственно к сети, например, к сети Ethernet.• Драйверы принтера обычно устанавливаются на каждый подключенный к сети компьютер.	Windows 98 SE, Windows NT 4.0, Windows Me, Windows 2000, Windows XP, или Windows Server 2003	18
Совместное использование <ul style="list-style-type: none">• Принтер подключается к одному из сетевых компьютеров через локальный кабель, например, через кабель USB.• Драйверы принтера устанавливаются на компьютер, к которому подключен данный принтер.• В процессе установки драйвера выполняется настройка принтера для совместного использования, что позволяет другим сетевым компьютерам использовать его для печати.	Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP или Windows Server 2003	19

Непосредственная печать в Windows 98 SE, Me, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP, или Windows Server 2003

Для установки специального драйвера принтера и сетевого порта:



- 1 Запустите компакт-диск с драйверами.
- 2 Щелкните пункт **Установить принтер и программное обеспечение**.
- 3 Нажмите кнопку **Принимаю** для принятия условий лицензионного соглашения.
- 4 Выберите пункт **Рекомендуемая** и щелкните **Далее**.
- 5 Выберите **Сетевое подключение** и щелкните **Далее**.
- 6 Выберите в списке модель принтера и щелкните **Далее**.
- 7 Выберите в списке порт принтера и щелкните **Завершить** для завершения инсталляции.

Если принтера нет в списке:

- a Нажмите кнопку **Добавить принтер**.
- b Выберите порт **Lexmark Enhanced TCP/IP Port** и введите информацию для создания порта.

Установка драйверов для сетевой печати

- c Введите имя порта.

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

- d Введите IP-адрес в текстовое поле.

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

- 8 Распечатайте страницу диагностики для проверки правильности установки принтера.

Совместная печать в Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP или Windows Server 2003

Примечание: Перед подключением кабеля USB установите программное обеспечение принтера.

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.



- 1 Установка специального драйвера принтера.

- a Запустите компакт-диск с драйверами.

- b Щелкните пункт **Установить принтер и программное обеспечение**.

- c Нажмите кнопку **Принимаю** для принятия условий лицензионного соглашения.

- d Выберите пункт **Рекомендуемая** и щелкните **Далее**.

Вариант Рекомендуемая является вариантом по умолчанию для установки локального и сетевого принтера. Если требуется установить служебные программы, изменить настройку или настроить драйверы устройства, выберите вариант **Пользовательская** и следуйте инструкциям на экране.

- e Выберите **Локальное подключение**, затем щелкните **Готово**.

Следуйте инструкциям на экране. Загрузка драйверов занимает некоторое время.

- f Закройте программу установки драйверов с компакт-диска.

- g Подсоедините USB-кабель и подключите принтер.

На экране отобразится страница мастера установки, и в папке принтеров компьютера будет создан объект принтера. Принтер доступен для совместного использования на шаге 2: «Разрешение совместного доступа к принтеру по сети».

- h Распечатайте страницу диагностики для проверки правильности установки принтера.

- 2 Разрешите совместный доступ к принтеру по сети.
 - a Щелкните **Пуск → Настройка → Принтеры**.
 - b Выберите только что добавленный принтер.
 - c Щелкните **Файл → Доступ**.
 - d Установите флажок **Общий доступ**, и введите строку текста в окне.
 - e В разделе **Дополнительные драйверы** выберите операционные системы для всех сетевых клиентов, которые будут использовать принтер.
 - f Щелкните **ОК**.

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

- g 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.

Установите драйвер принтера (полностью или выборочно) на сетевые клиенты

Использование метода **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 Дважды щелкните мышкой **Сетевое окружение** на рабочем столе Windows компьютера-клиента.
- 2 Найдите имя компьютера-сервера, затем дважды щелкните его.
- 3 Щелкните правой кнопкой мыши на сетевом имени принтера, затем выберите **Установить**.
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.
- 4 Закройте окно **Сетевое окружение**.
- 5 Распечатайте страницу диагностики 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 компьютере-клиенте.

- 1 Щелкните **Пуск → Настройка → Принтеры**.
- 2 Запустите мастер добавления принтера, щелкнув значок **Установка принтера**.
- 3 Нажмите кнопку **Далее**.
- 4 Щелкните **Сетевой принтер** и щелкните **Далее**.

Установка драйверов для сетевой печати

- 5 Введите имя принтера или URL (если вы в сети Интернет или в корпоративной сети), и щелкните **Далее**.
Если имя принтера или URL вам неизвестно, оставьте текстовое поле пустым и щелкните **Далее**.
- 6 Выберите сетевой принтер из списка сетевых принтеров с совместным доступом. Если принтер отсутствует в списке, введите в текстовое поле путь к принтеру.

Путь должен 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.

- 7 Щелкните **ОК**.
- 8 Выберите, должен ли этот принтер использоваться клиентом по умолчанию, и щелкните **Готово**.
- 9 Распечатайте страницу диагностики для проверки правильности установки принтера.

Настройка Drag'N'Print

Примечание: Поддержка Drag'N'Print™ возможна не для всех принтеров.

Для получения подробных инструкций по настройке запустите компакт диск с драйверами, щелкните **Просмотр документации**, затем щелкните **Программное обеспечение и утилиты**.

Macintosh

Примечание: Файл описания PostScript-принтера (PPD) содержит подробные сведения о возможностях принтера при работе с компьютерами UNIX и Macintosh.

Для печати на сетевом принтере каждый пользователь компьютера Macintosh должен установить специальный файл описания PostScript-принтера (PPD) и либо создать значок принтера на рабочем столе компьютера (Mac OS 9.x), либо создать очередь печати в центре печати Print Center (Mac OS X).

Mac OS X

Шаг 1. Установка специального файла PPD

- 1 Установите на компьютер файл описания PostScript-принтера (PPD).
 - a Вставьте компакт-диск с драйверами.
 - b Дважды щелкните пакет установки принтера.

Примечание: Файл PPD содержит подробные сведения о возможностях принтера для компьютера Macintosh.

- c Щелкните **Continue** (Продолжить) в окне Добро пожаловать и еще раз после прочтения файла **Readme**.
- d После отображения лицензионного соглашения щелкните **Continue**, затем щелкните **Agree** (Согласен) для принятия условий соглашения.
- e Выберите Место назначения и щелкните **Continue**.

Установка драйверов для сетевой печати

- f На экране Easy Install (Простая установка) щелкните на команде **Install** (Установить).
- g Введите пароль пользователя и щелкните **OK**. На компьютер установлено все необходимое программное обеспечение.
- h После завершения установки нажмите кнопку **Close** (Заккрыть).

Шаг 2: Создайте очередь печати в центре печати Print Center (Центр печати) или в служебной программе Printer Setup Utility (Утилита настройки печати)

Использование AppleTalk Printing

Выполните эти шаги для создания очереди печати с помощью AppleTalk Printing..

- 1 Откройте окно Finder (Поиск), щелкните **Applications** (Приложения), затем **Utilities** (Утилиты).
- 2 Щелкните дважды **Print Center (Центр печати) или Printer Setup Utility (Утилита настройки печати)**.
- 3 В меню Printers (Принтеры) выберите **Add Printer** (Добавить принтер).
- 4 В контекстном меню выберите пункт **AppleTalk**.

Примечание: Чтобы установить, какую зону или принтер выбрать, посмотрите на страницу сетевых параметров под заголовком «AppleTalk».

- 5 Выберите в списке зону AppleTalk.
- 6 Выберите в списке новый принтер и щелкните **Add**.
- 7 Проверьте установку принтера:
 - a Откройте окно Finder, щелкните **Applications** и затем **TextEdit** (Текстовый редактор).
 - b В меню «File» (Файл) выберите **Print** (Печать).
 - c В контекстном меню Copies & Pages (Копии и страницы) выберите **Summary** (Сводка).

Примечание: Чтобы установить, какой принтер выбрать, узнайте имя принтера по умолчанию на странице настройки сети в разделе AppleTalk.

- Если в окне Summary отображается правильный файл PPD, установка принтера завершена.
- Если в окне Summary отображается *неправильный* файл PPD, удалите принтер из списка принтеров Print Center или Printer Setup Utility и повторно выполните **Шаг 1. Установка специального файла PPD**.

С помощью IP Printing

Выполните эти шаги для создания очереди печати с помощью IP Printing. Для создания очереди печати AppleTalk см. раздел **Шаг 2: Создайте очередь печати в центре печати Print Center (Центр печати) или в служебной программе Printer Setup Utility (Утилита настройки печати)**.

- 1 Откройте окно Finder (Поиск), щелкните **Applications** (Приложения), затем **Utilities** (Утилиты).
- 2 Щелкните дважды **Print Center (Центр печати) или Printer Setup Utility (Утилита настройки печати)**.
- 3 В меню Принтеры выберите **Add Printer** (Добавить принтер).
- 4 В контекстном меню выберите пункт **IP Printing**.
- 5 В поле Printer Address (Адрес принтера) введите адрес IP принтера или имя DNS принтера.
- 6 В раскрывающемся меню Printer Model (Модель принтера) выберите в качестве **Lexmark**.
- 7 Выберите в списке новый принтер и щелкните **Add**.

- 8 Проверьте установку принтера:
 - a Откройте окно Finder, щелкните **Applications** и затем **TextEdit**.
 - b В меню «File» (Файл) выберите **Print** (Печать).
 - c В контекстном меню Copies & Pages выберите **Summary**.
 - d Выполните одно из следующих действий.
 - Если в окне Summary отображается правильный файл PPD, установка принтера завершена.
 - Если в окне Summary отображается *неправильный* файл PPD, удалите принтер из списка принтеров Центра печати (Print Center) или Утилиты настройки принтера (Printer Setup Utility) и повторно выполните **Шаг 1. Установка специального файла PPD**.

Mac OS 9.x

Шаг 1: Установите специальный файл PPD

- 1 Вставьте компакт-диск с драйверами.
 - a Щелкните дважды параметр **Classic** (Классический), затем щелкните дважды пакет установки данного принтера.
- Примечание:** Файл PPD содержит подробные сведения о возможностях принтера для компьютера Macintosh.
- b Выберите необходимый для использования язык и щелкните **Continue**.
 - c После прочтения файла Readme щелкните **Continue**.
 - d После отображения лицензионного соглашения нажмите кнопку **Continue**, затем нажмите кнопку **Agree** (Согласен) для принятия условий соглашения.
 - e На экране Easy Install (Простая установка) щелкните на команде **Install** (Установить). На компьютер устанавливаются все необходимые файлы.
 - f После завершения установки нажмите кнопку **Close** (Заккрыть).

Примечание: Кроме того, файл PPD принтера входит в состав пакета программ, который можно загрузить с веб-узла Lexmark по адресу www.lexmark.com.

Шаг 2: Создание значка принтера на рабочем столе

- 1 В программе Chooser выберите драйвер **LaserWriter 8**.
- 2 Если в сети используется маршрутизатор, выберите в списке зону по умолчанию. Для выбора зоны найдите ее на странице сетевых параметров в разделе AppleTalk.
- 3 Выберите новый принтер из списка.
- 4 Для выбора принтера найдите его имя по умолчанию на странице сетевых параметров в разделе AppleTalk.
- 5 Нажмите кнопку **Создать**.
- 6 Убедитесь, что в программе Chooser рядом с именем принтера расположен значок.
- 7 Закройте окно программы Chooser.

- 8 Проверьте правильность установки принтера.
 - a Щелкните значок только что добавленного принтера на рабочем столе.
 - b Выберите **Printing (Печать) → Change Setup (Изменить настройку)**.
 - Если в разделе меню, относящемся к файлу описания PostScript-принтера (PPD), указан правильный файл PPD, установка принтера завершена.
 - Если в разделе меню, относящемся к файлу описания PostScript-принтера (PPD), указан неправильный файл PPD, вернитесь к разделу **Шаг 1. Установка специального файла PPD**.

UNIX/Linux

Принтер поддерживает различные платформы UNIX, например, Sun Solaris и Red Hat. Посетите Web-узел Lexmark по адресу www.lexmark.com для просмотра полного списка поддерживаемых платформ UNIX и Linux.

Примечание: Пакеты для Sun Solaris и Linux записаны на компакт-диске с драйверами принтера и размещены на Web-узле Lexmark по адресу www.lexmark.com.

Lexmark предоставляет пакет драйверов принтера для каждой поддерживаемой платформы UNIX и Linux. *Руководство пользователя* в каждом пакете содержит подробные инструкции по установке и эксплуатации принтеров Lexmark в средах UNIX и Linux.

Эти пакеты можно загрузить с Web-сайта Lexmark. Пакет драйверов также доступен на компакт-диске драйверов.

Netware

Принтер поддерживает Службы распределенной печати Novel (NDPS/iPrint). Для получения последних сведений по установке сетевого принтера в среде NetWare запустите компакт-диск с драйверами и выберите пункт **View Documentation (Просмотр документации)**.

Эта глава содержит советы о выполнении печати, способы печатать конкретные страницы информации о принтере, отменять задания и печатать только черный текст и графику.

Советы по повышению эффективности печати

Рекомендации по хранению материалов для печати

Храните материалы для печати согласно рекомендациям. Для получения дополнительной информации см. раздел **Хранение материалов для печати**.

Предотвращение замятия материалов для печати

Правильно выбирая бумагу или специальный материал (прозрачные пленки, этикетки и открытки) и правильно загружая его, можно практически полностью избежать застреваний. Инструкции по загрузке бумаги или специального материала в стандартный лоток и дополнительное устройство подачи на 500 листов находятся в **Загрузка стандартного лотка** и **Откройте дополнительный лоток подачи на 500 листов**.

В случае застревания следуйте указаниям в разделе **Устранение замятий**. Советы по предотвращению замятий содержатся в разделе **Полезные советы по предупреждению возникновения замятий**.

Примечание: Проконтролируйте печать на образцах, прежде чем закупать большие партии бумаги или специальных материалов для печати.

Передача задания на печать

Драйвер принтера представляет собой программу, позволяющую компьютеру взаимодействовать с принтером. При выборе команды **Печать** в программном приложении на экране отображается окно, представляющее драйвер принтера. Выберите требуемые значения параметров для конкретного задания, передаваемого на печать. Выбранные в драйвере значения параметров замещают значения параметров, выбранные на панели управления принтера.

Для просмотра всех параметров, которые можно изменять, нужно в исходном диалоговом окне Печать щелкнуть **Свойства** или **Настройка**. Если вы не знакомы с набором характеристик, представленных в окне драйвера, обратитесь к интерактивной системе Справка.

Для обеспечения поддержки всех функций данного принтера используйте специальные драйверы принтера Lexmark. Обновленные драйверы, а также полное описание пакетов драйверов и информация о поддержке драйверов Lexmark доступны на веб-сайте Lexmark. Пользователь может также использовать системные драйверы, встроенные в операционную систему. Подробная информация о выборе и установке драйверов приводится в документе *Установка*.

Для печати задания из стандартного приложения Windows

- 1 Откройте файл, который требуется напечатать.
- 2 В текстовом редакторе, электронной таблице, обозревателе или другом приложении выберите **Файл** → **Печать**.
- 3 Выберите **Свойства**. (Если кнопка «Свойства» отсутствует, щелкните **Настройка**, затем щелкните **Свойства**).
Убедитесь в том, что в диалоговом окне выбран правильный принтер. Измените параметры принтера, если необходимо (например, выберите страницы, которые нужно распечатать, или количество копий).
- 4 Для отправки задания на выбранный принтер нажмите кнопки **ОК** или **Печать**.

Печать задания из типичного приложения Macintosh

- 1 Откройте файл, который требуется напечатать.
- 2 В текстовом редакторе, электронной таблице, обозревателе или другом приложении выберите **File** (**Файл**) → **Print** (**Печать**).
- 3 В контекстном меню **Copies & Pages** (Копии и Страницы) или **General** (Общие) выберите **Job Routing** (Маршрутизация задания).
 - a Если в операционной системе Mac OS 9 в контекстном меню нет пункта Маршрутизация задания, выберите **Plug-in Preferences** (**Настройки подключаемых модулей**) → **Print Time Filters** (**Фильтры времени печати**).
 - b Воспользуйтесь находящимся слева от пункта **Print Time Filters** (**Фильтры времени печати**) треугольником для просмотра скрытой информации и выберите пункт **Job Routing** (**Маршрутизация задания**).
 - c Выберите **Job Routing** (**Маршрутизация задания**) в раскрывающемся меню.
- 4 Для передачи задания на выбранный принтер щелкните мышью на кнопке **ОК** или **Print** (**Печать**).

Печать или удаление конфиденциальных заданий

При отправке задания на принтер пользователь может указать в драйвере пароль – персональный идентификационный номер (PIN). PIN-код должен состоять из четырех цифр от 0 до 9. Такое задание сохраняется в памяти принтера до тех пор, пока пользователь не введет этот же четырехзначный PIN-код с панели управления принтера и выберет команду печати или удаления задания. Таким образом, задание не распечатывается до тех пор, пока пользователь не подошел к принтеру, чтобы запустить процесс печати, при этом никто из других пользователей принтера не сможет его распечатать.

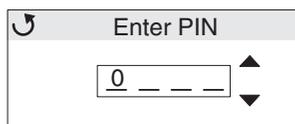
Эта функция действует только при использовании специальных драйверов Lexmark, имеющихся на компакт-диске с драйверами, который поставляется вместе с принтером.

- 1 В текстовом редакторе, электронной таблице, обозревателе или в другом приложении выберите в меню **Файл** → пункт **Печать**.
- 2 Выберите **Свойства**. (Если кнопка Свойства отсутствует, щелкните **Настройка**, затем щелкните **Свойства**.)
- 3 Выберите кнопку **Справка** и обратитесь к разделу о конфиденциальной печати или о печати с приостановкой. Следуйте инструкциям по печати конфиденциальных заданий.
Подойдите к принтеру, чтобы запросить свое конфиденциальное задание, и выполните следующие действия, или для получения дополнительной информации см. **Выбор отложенных заданий с помощью панели управления**.
- 4 В состоянии **Готов** повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Отложенные задания**, затем нажмите ⓧ.

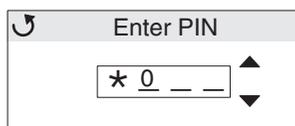
- 5 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **имя пользователя**, где **ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ** - имя индивидуального пользователя, установленное при передаче задания на принтер. Имени пользователя фактически соответствует папка, т.к. оно объединяет подразделы с заданиями для печати.
- 6 Нажмите ⏴.
- 7 Снова нажмите ⏴ до появления ✓ **Конфиденциальные задания** в верхней строке дисплея. Отображается запрос **Введите PIN**.
- 8 См. ниже пункт **Ввод персонального идентификационного номера (PIN-кода)**. Для печати конфиденциального задания продолжите выполнение со следующего шага: **шаг 1 на стр. 27**.

Ввод персонального идентификационного номера (PIN-кода)

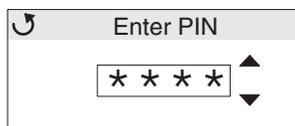
При выборе **Конфиденциальные задания** отображается следующий запрос:



- 1 С помощью кнопок навигации со стрелками на панели управления введите цифры четырехзначного PIN-кода, соответствующего конфиденциальному заданию.
 - a В первом из четырех полей нажимайте ▲ или ▼, чтобы выбрать первую цифру PIN-кода, затем нажмите ⏴. Вместо цифры появится звездочка. Поле справа от данного станет текущим.



- b Введите вторую цифру PIN-кода, нажимая ▲ или ▼ для выбора нужной цифры, затем нажмите ⏴. Аналогичным образом введите третью и четвертую цифры PIN-кода. Каждый раз при нажатии ⏴ на экране отображается звездочка для обеспечения конфиденциальности.



- c Если допущена ошибка, нажмите ◀, чтобы вернуться к полю с неправильной цифрой, и заново введите PIN-код.

Если вы ввели ошибочный код, после введения четырех цифр появится сообщение **Неверный PIN-код**. В случае появления этого сообщения нажимайте ▼ до появления сообщения ✓ **Повторите попытку** или ✓ **Отмена**, затем нажмите ⏴.
- 2 После введения полного правильного PIN-кода нажмите ⏴. Появится полный список конфиденциальных заданий, соответствующих введенному PIN-коду. Если в списке более одного задания, отобразится приглашение **Печатать все конфиденц задания**.
 - 3 Нажимайте ▼ до появления ✓ напротив задания на печать или нажимайте ▼ до появления ✓ **Печатать все конфиденц задания** или **Удалить все конфиденц. задания**, затем нажмите ⏴.
 - 4 Нажимайте ▼ до появления ✓ напротив **Печать 1 копии**, **Количество копий**, **Удалить**, или **Удалить все конфиденц. задания** в зависимости от требуемых действий над заданием на печать, затем нажмите ⏴. В зависимости от вашего выбора далее будет выполнено одно из действий:
 - При выборе **Печать 1 копии** будет напечатана одна копия.

- При выборе Количество копий появится новое меню. Нажимайте ▲ или ▼ для задания требуемого количества копий, затем нажмите ⏵.
- При выборе Удалить будет удалено только выбранное задание.
- При выборе Удалить все конфиденц. задания будут удалены все конфиденциальные задания, связанные с данным именем пользователя.

Примечание: После печати одного или нескольких заданий напечатанные задания удаляются из памяти принтера.

Подробнее о конфиденциальных заданиях и печати заданий с приостановкой см. раздел **Использование функции Отложенная печать**.

Отмена задания печати

Существует несколько способов отмены печати задания.

Отмена с панели управления принтера

Если задание находится в процессе форматирования или печати, и в первой строке экрана отображается сообщение **Отменить задание**:

- 1 Нажмите ⏵.
Появится список заданий на печать.
- 2 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ рядом с искомым заданием на печать, затем нажмите ⏵.
Появится сообщение **Отменить <имя файла>**.

Примечание: Для легкой отмены задания после того как оно послано на печать, нажмите ✖. На экране отобразится Остановлены. Для отмены нажимайте ▼ до появления сообщения ✓ **Отменить задание**, затем нажмите ⏵.

Отмена задания с компьютера, работающего под управлением Windows

Отмена задания из панели задач

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

- 1 Дважды щелкните значок принтера.
В окне принтера будет отображен список заданий на печать.
- 2 Выберите задание, которое требуется отменить.
- 3 Нажмите на клавиатуре клавишу **Удалить**.

Отмена задания с рабочего стола

- 1 Сверните все окна, чтобы получить доступ к рабочему столу.
- 2 Дважды щелкните значок **Мой компьютер**.
- 3 Дважды щелкните значок **Принтеры**.
На экране появится список доступных принтеров.

- 4 Дважды щелкните принтер, выбранный при передаче задания на печать. В окне принтера будет отображен список заданий на печать.
- 5 Выберите задание, которое требуется отменить.
- 6 Нажмите на клавиатуре клавишу **Удалить**.

Отмена задания с компьютера Macintosh, работающего под управлением Mac OS 9.x

После передачи задания на печать на рабочем столе компьютера отображается значок принтера, выбранного для выполнения печати.

- 1 Дважды щелкните значок принтера на рабочем столе. В окне принтера будет отображен список заданий на печать.
- 2 Выберите задание, которое требуется отменить.
- 3 Нажмите кнопку **Корзина**.

Отмена задания с компьютера Macintosh, работающего под управлением Mac OS X

- 1 Откройте **Applications (Приложения) → Utilities (Утилиты)**, затем дважды щелкните **Print Center (Центр печати)** или **Printer Setup (Настройка принтера)**.
- 2 Дважды щелкните принтер, на который передается задание.
- 3 В окне принтера выберите задание на печать, которое требуется отменить.
- 4 Нажмите кнопку **Delete (Удалить)**.

Печать страницы параметров меню

На странице установок меню распечатываются текущие установки меню (значения параметров пользователя по умолчанию), список установленных дополнительных принадлежностей и объем установленной памяти принтера. Эту страницу можно использовать для проверки правильности установки всех дополнительных принадлежностей принтера, а также для проверки правильности значений параметров принтера.

Информация о дисплее и кнопках панели управления принтера приведена в разделе **Знакомство с панелью управления принтера**.

- 1 Убедитесь в том, что принтер включен, а на дисплее отображается сообщение **Готов**.
- 2 Нажмите и отпустите .
- 3 Повторно нажимайте  до появления  **Отчеты**, затем нажмите .
- 4 Повторно нажимайте  до появления  **Страница настроек меню**, затем нажмите .
- 5 На дисплее появится сообщение **Печать установок меню**. Одновременно начнется печать страницы. После завершения распечатки страницы установок меню принтер отобразит сообщение **Готов**.

Если при печати страницы появится какое-либо другое сообщение, обратитесь за дополнительными сведениями к *Руководству по меню и сообщениям* на компакт-диск с документацией.

Печать списка каталога

В списке каталога отображается список всех объектов, хранящихся во флэш-памяти или на жестком диске.

Чтобы напечатать список:

- 1 Убедитесь в том, что принтер включен, а на дисплее отображается сообщение **Готов**.
- 2 Нажмите и отпустите .
- 3 Повторно нажимайте  до появления  **Настройки**, затем нажмите .
- 4 Повторно нажимайте  до появления  **Отчеты**, затем нажмите .
- 5 Повторно нажимайте  до появления  **Печать каталога**, затем нажмите .

На дисплей панели управления выводится сообщение **Печать списка каталога**, которое отображается, пока выполняется печать страницы. После завершения печати списка каталога принтер вернется в состояние **Готов**.

Печать списка шрифтов с образцами

Для печати образцов шрифтов, предусмотренных для данного принтера:

- 1 Убедитесь в том, что принтер включен, а на дисплее отображается сообщение **Готов**.
- 2 Нажмите и отпустите .
- 3 Повторно нажимайте  до появления  **Отчеты**, затем нажмите .
- 4 Повторно нажимайте  до появления  **Печать шрифтов**, затем нажмите .
- 5 Нажимайте  до тех пор, пока не будет выбран пункт  **Шрифты PCL** или  **Шрифты PostScript**, в зависимости от требуемого списка шрифтов. Пункт выбран, когда напротив него появляется .
 - Выберите **Шрифты PCL** для печати списка шрифтов, доступных в режиме эмуляции PCL.
 - Выберите **Шрифты PS** для печати списка шрифтов, доступных в режиме эмуляции PostScript 3.
- 6 После того как выбран требуемый пункт, нажмите .

В процессе печати отображается сообщение **Печать шрифтов PCL** или **Печать шрифтов PS**, в зависимости от выбранного списка. После завершения печати списка образцов шрифтов принтер вернется в состояние **Готов**.

Если при печати страницы появится какое-либо другое сообщение, обратитесь за дополнительными сведениями к *Руководству по меню и сообщениям* на компакт-диск с документацией.

Печать Страниц контроля качества печати

Для облегчения поиска проблем, связанных с качеством печати, напечатайте Страницы контроля качества печати.

- 1 Отключите питание принтера.
- 2 Нажмите и удерживайте клавиши  и  во время включения принтера.
- 3 Отпустите клавиши после появления часов.

В первой строке дисплея отобразится **МЕНЮ КОНФИГУРАЦИИ**.

- 4 Повторно нажимайте ▼, пока не появится пункт ✓ Стр. качества печ., затем нажмите ⏴.

Начнется формирование страниц. Появится сообщение **Печать страниц контроля качества**, затем начнется печать страниц. Это сообщение сохраняется на панели управления до окончания печати страниц.

Страницы контроля качества печати состоят из нескольких страниц. Первая страница, напечатанная только на английском языке, содержит текст и графику. Информация касается значений параметров **Меню Качество** в разделе **Параметры**, а также сведений о конфигурации принтера и тонер-картриджа. На других страницах содержится только графика.

Выйдите из **МЕНЮ КОНФИГУРАЦИЯ** после печати Страниц контроля качества печати.

- 5 Повторно нажимайте ▼ до появления пункта ✓ **Выход из меню Конфигурация**, затем нажмите ⏴.
- 6 Появятся часы и сообщение **Восстановление исходных параметров принтера**, и принтер вернется в состояние **Готов**.

Печать только черного текста и графики

Если вы планируете в течение длительного времени печатать только черным картриджем, завершите **Конфигурация принтера для печати только черным** и **Удаление всех цветных картриджей**. Это сэкономит соответствующие тонер-картриджи (бирюзовый, пурпурный и желтый) и фотобарабан от изнашивания.

Примечание: Храните блоки фотобарабана в чистом, темном, сухом, прохладном месте, защищенном от трений и царапин. Храните тонер-картриджи совместно с блоками фотобарабана. Держите блоки фотобарабана и тонер-картриджи под рукой.

Конфигурация принтера для печати только черным

Выполните следующие шаги для настройки печати только черным *перед* извлечением из принтера всех цветных картриджей.

- 1 Отключите питание принтера.
 - 2 Нажмите и удерживайте клавиши ⏴ и ▶ во время включения принтера.
 - 3 Отпустите клавиши после появления часов.
- В первой строке дисплея отобразится **МЕНЮ КОНФИГУРАЦИИ**.
- 4 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Черно-белый режим** и нажмите ⏴.
 - 5 Повторно нажимайте ▲ до появления ✓ **Вкл.**, затем нажмите ⏴.

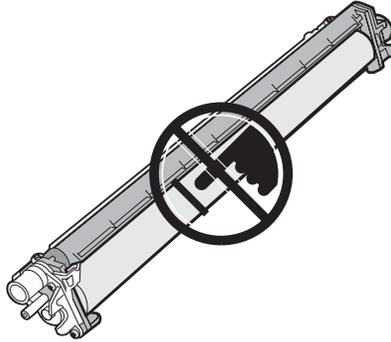
Появится сообщение **Обработка выбранных параметров**.

- 6 Повторно нажимайте ▼ до появления пункта ✓ **Выход из меню Конфигурация**, затем нажмите ⏴.

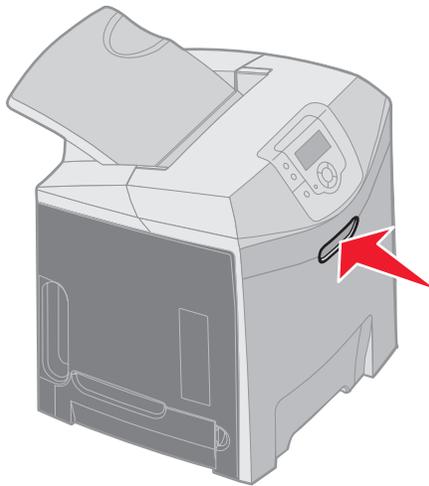
На короткое время отобразится **Восстановление исходных параметров принтера**, затем отобразятся часы. Затем появится сообщение **Удалите все цветные картриджи**, последовательно выполняйте **Удаление всех цветных картриджей**.

Удаление всех цветных картриджей

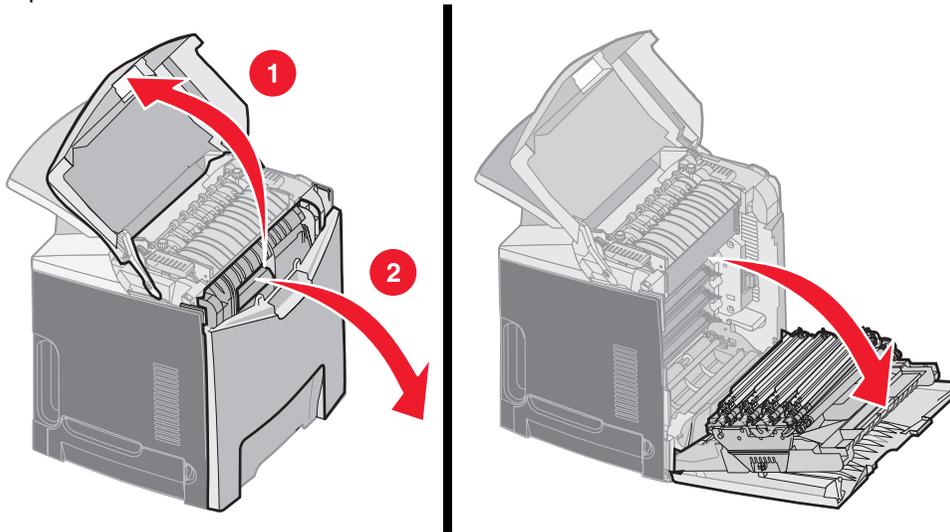
Предупреждение: Не прикасайтесь к блестящему фотоэлектрическому барабану на блоке фотобарабана.



- 1 Возьмитесь за ручьятку.

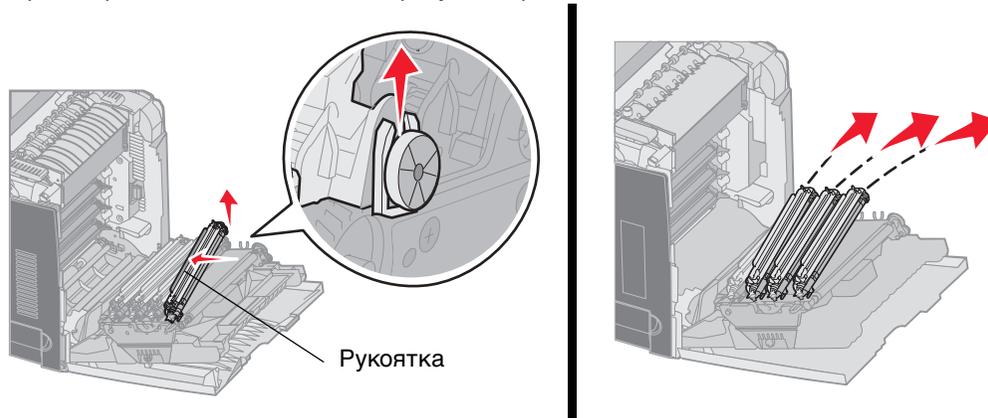


- 2 Откройте верхнюю переднюю дверцу. Потяните за ручку внутренней дверцы, чтобы открыть внутреннюю и нижнюю дверцы. Осторожно опустите нижнюю дверцу. Теперь можно увидеть блоки фотобарабана.

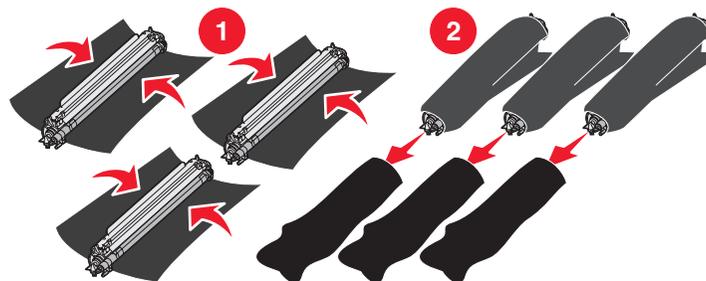


- 3 Приподнимите круглую ручку на правой стороне блока фотобарабана, чтобы освободить блок фотобарабана, затем поднимите блок фотобарабана за ручку.

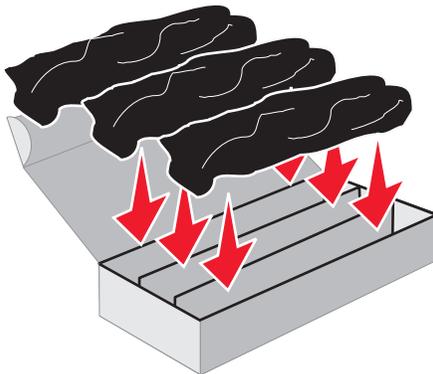
На рисунке слева подробно изображено, как извлечь один из блоков, однако требуется извлечь все три блока фотобарабанов, что показано на рисунке справа.



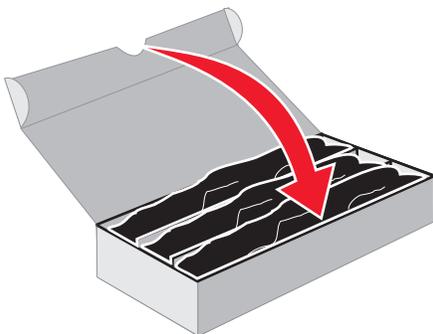
- 4 Поместите их в упаковку (оберточный лист или пакет, в котором поставлялись запасные блоки фотобарабана). Если не сохранились элементы исходной упаковки, заверните каждый блок в бумагу и заклейте скотчем, но не приклеивайте скотч к блестящему фотоэлектрическому барабану.



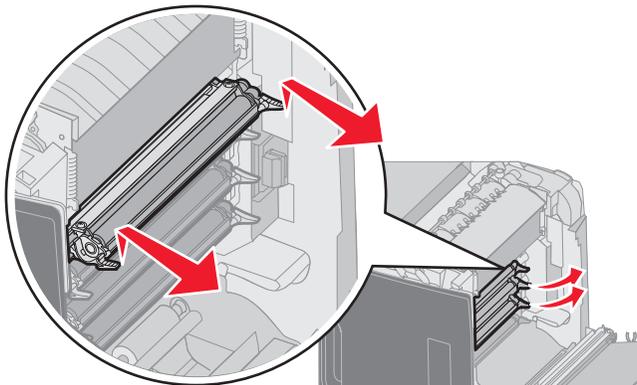
- 5 Поместите блоки фотобарабанов в коробку, в которой поставлялись блоки для замены. Если коробка не сохранилась, воспользуйтесь пустой бумажной коробкой.



- 6 Закройте коробку, чтобы защитить блоки фотобарабанов от воздействия света.

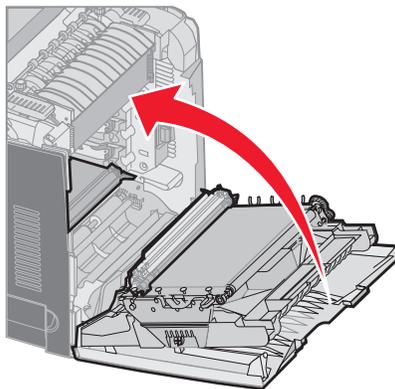


- 7 Возьмитесь за маленькие ручки на желтом тонер-картридже, как показано на рисунке выше. Слегка приподнимите его, затем вытяните наружу. Таким же образом извлеките пурпурный и бирюзовый картриджи, как это показано на главной части рисунка.

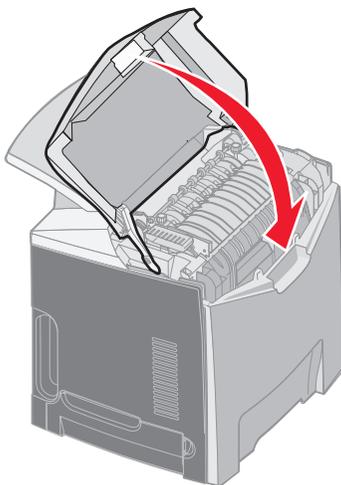


- 8 Поместите тонер-картриджи в любую свободную коробку.

- 9 Закройте нижнюю дверцу. При этом внутренняя дверца закроется сама.



- 10 Закройте верхнюю переднюю дверцу.



Конфигурация принтера для цветной печати и повторная установка цветных картриджей

Чтобы снова начать печатать цветными чернилами, выполните следующие действия.

- 1 Отключите питание принтера.
- 2 Нажмите и удерживайте клавиши  и  во время включения принтера.

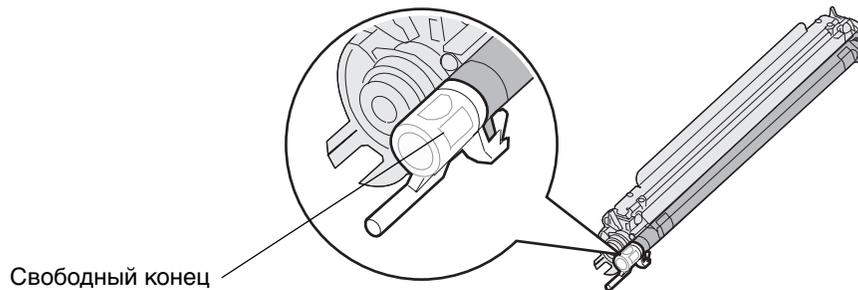
- 3 Отпустите клавиши после появления часов.

В первой строке дисплея отобразится **МЕНЮ КОНФИГУРАЦИИ**.

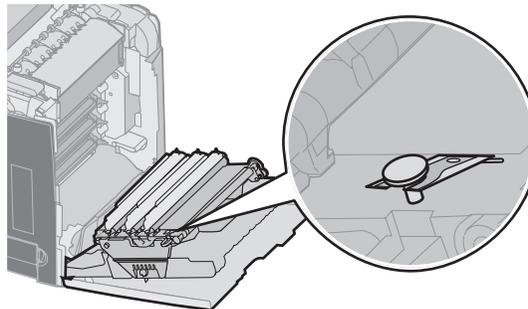
Будут по одному появляться следующие сообщения в качестве инструкций по замене блоков фотобарабана и цветных тонер-картриджей.

84 Нет бирюзового барабана	31 Нет или негодный бирюзовый картр.
84 Нет пурпурного барабана	31 Нет или негодный пурпурный картр.
84 Нет желтого барабана	31 Нет или негодный желтый картридж

После установки блоков фотобарабана, хранившихся в коробке, проверьте цветовой осадок на свободном конце блока фотобарабана.



Цветовой осадок должен соответствовать этикетке цвета, помещенной на ленте переноса принтера.



- 4 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ Черно-белый режим и нажмите ⏴.
- 5 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ Выкл., затем нажмите ⏴.
- Появится сообщение **Обработка выбранных параметров**.
- 6 Повторно нажимайте ▼, пока не появится пункт ✓ Выход из меню Конфигурация, затем нажмите ⏴, чтобы завершить процедуру.

5

Характеристики материалов для печати

Материал – это бумага, карточки, прозрачные пленки, этикетки и конверты. Последние четыре типа материала иногда называют *специальными материалами*. Принтер обеспечивает высококачественную печать на различных материалах для печати. При печати на различных материалах необходимо учитывать ряд факторов. В этой главе содержится справочная информация по выбору материалов для печати и обращению с ними.

Материалы для печати

Выбор подходящего для принтера материала для печати поможет избежать неполадок при печати.

В этом разделе приведены рекомендации по выбору материалов для печати на данном принтере.

Подробная информация приведена в документе *Руководство по печати на карточках и этикетках*, доступном на веб-сайте Lexmark по адресу www.lexmark.com/publications.

Бумага

Для обеспечения оптимального качества печати и надежной подачи используйте бумагу для ксерокопирования плотностью 90 г/м². Офисная бумага, предназначенная для обычных офисных целей, также может обеспечивать приемлемое качество печати.

Перед закупкой больших партий любых материалов для печати обязательно распечатайте несколько пробных экземпляров. При выборе любых материалов для печати учитывайте его плотность, содержание волокон и цвет.

В процессе лазерной печати бумага нагревается до высоких температур порядка 180°C для применений, не связанных с MICR. Выполняйте печать только на бумаге, которая выдерживает такие температуры без изменения цвета, растекания краски или выделения вредных веществ. Выясните у изготовителя или поставщика, можно ли использовать выбранную бумагу для печати на лазерном принтере.

Перед загрузкой выясните, какая сторона бумаги предназначена для печати (указывается на упаковке бумаги), и загружайте бумагу соответствующим образом. Инструкции по загрузке материалов для печати приведены в разделах **Загрузка стандартного лотка** и **Откройте дополнительный лоток подачи на 500 листов**.

Характеристики бумаги

На качество и надежность печати оказывают влияние перечисленные ниже характеристики бумаги. При приобретении новых партий бумаги рекомендуется следовать данным рекомендациям.

Подробная информация приведена в документе *Руководство по печати на карточках и этикетках*, доступном на веб-сайте Lexmark по адресу www.lexmark.com/publications.

Плотность

Принтер обеспечивает автоматическую подачу бумаги с продольным расположением волокон и плотностью от 60 до 135 г/м². Бумага плотностью ниже 60 г/м² может оказаться недостаточно жесткой для правильной подачи и будет заминаться. Для оптимальной печати используйте бумагу с продольным расположением волокон плотностью 90 г/м². В случае бумаги шириной менее 182 x 257 мм рекомендуемая плотность должна составлять не менее 90 г/м².

Скручивание

Под скручиванием понимается склонность материала для печати скручиваться по краям. Слишком большое скручивание может стать причиной неполадок при подаче. Скручивание может возникать в результате нагрева бумаги при прохождении через принтер. Вероятность скручивания и, как следствие, неполадок при подаче, может также возрасти при хранении бумаги без упаковки во влажных условиях (например, даже в лотке для бумаги).

Гладкость

Степень гладкости бумаги напрямую влияет на качество печати. Если бумага слишком грубая, тонер недостаточно хорошо закрепляется на бумаге, что приводит к снижению качества печати. Если бумага слишком гладкая, это может вызывать неполадки при подаче бумаги или печати. Гладкость бумаги должна лежать в диапазоне от 100 до 300 пунктов Шеффилда; однако оптимальное качество печати обеспечивается при гладкости от 150 до 250 пунктов.

Содержание влаги

Содержание влаги в бумаге влияет как на качество печати, так и на правильную ее подачу в принтер. Не извлекайте бумагу из исходной упаковки без необходимости. Упаковка ограничивает возможное изменение влажности бумаги, способное снизить ее качество.

Проветрите бумагу, не извлекая ее из исходной упаковки. Для проветривания поместите бумагу на 24 - 48 часов перед печатью в то же помещение, где находится принтер, чтобы адаптировать бумагу к новым условиям. Продлите время проветривания до нескольких дней, если условия хранения или перевозки бумаги сильно отличались от условий помещения, где установлен принтер. Толстая бумага может также потребовать длительного проветривания из-за своей массы.

Направление волокон

Под направлением волокон понимается ориентация волокон бумаги относительно листа. Волокна могут быть расположены либо *продольно*, т.е. ориентированы вдоль длинной стороны листа, либо *поперечно*, т.е. ориентированы вдоль короткой стороны листа.

Для бумаги плотностью 60-90 г/м² рекомендуется продольная ориентация волокон.

Содержание волокон

Самая высококачественная бумага для ксерокопирования изготавливается из 100% древесной целлюлозы. Такой состав бумаги обеспечивает высокие характеристики бумаги и, как следствие, снижение вероятности неполадок при подаче и повышение качества печати. Бумага, содержащая волокна другого вида (например, хлопковые), может иметь худшие характеристики.

Недопустимые типы бумаги

Не рекомендуется печатать на бумаге следующих типов:

- Химически обработанная бумага, предназначенная для копирования без использования копировальной бумаги; такая бумага также сокращенно обозначается ССР или NCR
- Предварительно отпечатанная бумага, содержащая вещества, которые могут загрязнить принтер
- Предварительно отпечатанная бумага, которая может не выдержать нагрева в термоблоке принтера
- Предварительно отпечатанная бумага, требующая *совмещения* (точного расположения печати на листе) с более высокой точностью, чем $\pm 2,3$ мм (например, бланки для оптического распознавания текста (OCR))

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

- Бумага с покрытием (бумага для машинописных работ со стираемым покрытием), синтетическая бумага, термобумага
- Бумага с грубыми краями, с грубой или глубоко тисненой поверхностью, либо скрученная бумага
- Бумага из вторсырья, содержащая более 25% отходов и не удовлетворяющая требованиям стандарта DIN 19 309

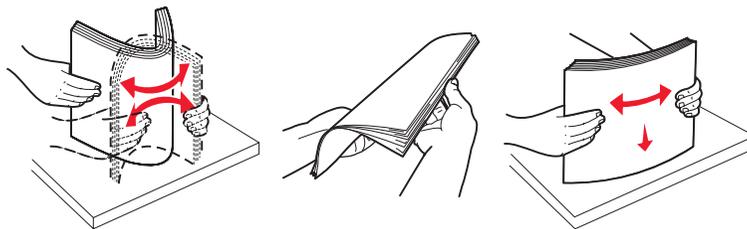
- Бумага, плотность которой менее 60 г/м²
- Бланки или документы на нескольких листах

Выбор бумаги

Правильная загрузка бумаги позволяет избежать застревания и обеспечить бесперебойную работу принтера.

Во избежание застревания бумаги или плохого качества печати:

- *Обязательно* используйте новую неповрежденную бумагу.
- Перед загрузкой бумаги необходимо выяснить, какая сторона листов предназначена для печати. Эта информация обычно указывается на упаковке бумаги.
- *Не используйте* материалы, разрезанные или обрезанные вручную.
- *Не загружайте* в одно устройство подачи одновременно материалы различных форматов, плотности или типов – это вызывает замятие.
- *Не используйте* бумагу с покрытием, если она не предназначена специально для электрофотографической печати.
- *Не забывайте* изменять установку формата бумаги при использовании устройства печати, не поддерживающего автоматическое определение формата.
- *Не открывайте* лотки во время печати или когда на панели управления появляется сообщение **Занят**.
- Убедитесь, что параметры типа, текстуры и плотности бумаги заданы верно. (См. **Меню Бумага** в *Руководстве по меню и сообщениям* на компакт-диске с публикациями для подробной информации об этих установках.)
- Убедитесь в том, что бумага правильно загружена в устройство подачи.
- Согните стопку бумаги вперед и назад. Не сгибайте и не мните бумагу. Выпрямите края на ровной поверхности.



Выбор готовых формуляров и бланков

При выборе печатных и фирменных бланков для печати на данном принтере руководствуйтесь следующими рекомендациями:

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

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

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

Печать на фирменных бланках

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

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

Устройство подачи или способ печати	Сторона для печати	Верхний край страницы
Лоток 1 (Стандартный лоток)	Фирменный бланк, загружаемый лицевой стороной вниз	Фирменный бланк подается в направлении передней стенки лотка.
Лоток 2 Дополнительное устройство подачи на 500 листов	Фирменный бланк, загружаемый лицевой стороной вниз	Фирменный бланк подается в направлении передней стенки лотка.
Двухсторонняя печать (на обеих сторонах листа) из лотка 1 и лотка 2	Фирменные бланки загружаются лицевой стороной вниз	Фирменный бланк подается в направлении к задней стенке лотка.
Многоцелевое устройство подачи	Фирменные бланки загружаются лицевой стороной вниз	Фирменный бланк подается верхним краем вперед
Лоток ручной подачи	Фирменные бланки загружаются лицевой стороной вниз	Фирменный бланк подается верхним краем вперед

Прозрачные пленки

Загружайте прозрачные пленки в стандартный лоток или в многоцелевое устройство подачи. Проконтролируйте печать на образцах прозрачных пленок, прежде чем закупать большие партии.

При печати на прозрачных пленках:

- Убедитесь, что в панели управления, в драйвере принтера или в программе MarkVision™ Professional параметр Тип бумаги установлен на Прозрачные пленки.
- Печатайте на прозрачных пленках, предназначенных специально для лазерных принтеров. Прозрачные пленки должны выдерживать нагрев до температуры 180°C без плавления, обесцвечивания, деформации или выделения вредных веществ.
- Для того, чтобы избежать ухудшения качества печати, не прикасайтесь пальцами к прозрачным пленкам.
- Для предотвращения слипания прозрачных пленок пролистайте пачку перед загрузкой в принтер.

Выбор прозрачных пленок

Принтер может печатать непосредственно на прозрачных пленках, предназначенных для лазерных принтеров. Прозрачные пленки должны быть толщиной от 0,12 до 0,14 мм или плотностью от 161 до 179 г/м². Качество печати и срок службы зависят от используемых прозрачных пленок. Обязательно проконтролируйте печать на образцах прозрачных пленок, прежде чем закупать большие партии.

Рекомендуется применять прозрачные пленки Lexmark формата Letter, артикул 12A8240, и прозрачные пленки Lexmark формата A4, артикул 12A8241.

Во избежание замятия пленок установите для параметра Тип бумаги значение Прозрачная пленка. (Смотрите раздел «Тип бумаги» в Компакт-диск с документацией для подробной информации об этих установках.) Выясните у изготовителя или продавца, можно ли использовать прозрачные пленки в лазерных принтерах, нагревающих прозрачные пленки до температуры 180°C. Выполняйте печать только на прозрачных пленках, которые выдерживают такие температуры без оплавления, изменения цвета, смещения или выделения вредных веществ.

Конверты

Проконтролируйте печать на образцах конвертов, прежде чем закупать большие партии. Инструкции по загрузке конвертов приведены в разделе **Загрузка многоцелевого устройства подачи**.

При печати на конвертах:

- Для получения оптимального качества печати используйте высококачественные конверты, предназначенные для лазерных принтеров.
- В зависимости от используемого устройства подачи установите значение параметра **Подача бумаги** в **Меню Бумага**, установите для **Типа бумаги** значение **Конверты**, затем с панели управления, в драйвере принтера или в приложении MarkVision выберите требуемый формат конвертов.
- Для оптимальной печати используйте конверты, изготовленные из писчей бумаги плотностью 90 г/м². Загружайте конверты плотностью до 105 г/м² при условии, что содержание хлопковых волокон не превышает 25%. Для конвертов со 100% содержанием хлопковых волокон плотность не должна превышать 90 г/м².
- Используйте только новые конверты без повреждений.
- Для получения оптимальных результатов и снижения вероятности замятия бумаги не используйте конверты:
 - чрезмерно скрученные или помятые;
 - склеенные между собой или поврежденные;
 - с окнами, отверстиями, перфорацией, вырезами или глубоким тиснением;
 - с металлическими скрепками или металлическими полосами на сгибах;
 - с фиксирующей конструкцией;
 - с наклеенными марками;
 - с открытой клейкой полосой (в запечатанном или закрытом виде);
 - с неровными краями или загнутыми углами;
 - с грубой, морщинистой или накладной отделкой.
- Используйте конверты, которые выдерживают нагрев до температуры 180°C без запечатывания, чрезмерного изгиба и коробления или выделения вредных веществ. В случае сомнений в возможности использования конвертов определенного типа обращайтесь к их поставщику.
- Установите направляющую по ширине в соответствии с шириной конвертов.
- При высокой влажности (более 60%) высокая температура печати может привести к сморщиванию или запечатыванию конвертов.

Этикетки

Принтер поддерживает печать на различных этикетках, предназначенных для лазерных принтеров. Следует использовать только листы формата Letter, A4 и Legal. Клеящий слой, сторона для печати и покрытие этикеток должны выдерживать нагрев до температуры 180°C и давление до 30 psi (210 кПа). Не используйте виниловые этикетки.

Проконтролируйте печать на образцах этикеток, прежде чем закупать большие партии.

Подробная информация о печати на этикетках, их характеристиках и свойствах приведена в документе *Руководство по печати на карточках и этикетках*, который можно загрузить с веб-сайта Lexmark (www.lexmark.com/publications).

При печати на этикетках:

- В **Меню Бумага** установите для параметра **Тип бумаги** значение **Этикетки**. На панели управления, в драйвере принтера или в приложении MarkVision Professional установите параметр **Тип бумаги**.
- Не загружайте в один лоток этикетки вместе с бумагой или прозрачными пленками; смешивание материалов для печати приведет к неполадкам при подаче.
- Не используйте этикетки со скользкой подложкой.

Характеристики материалов для печати

- Используйте только целые листы с этикетками. При печати на неполных листах возможно отклеивание этикеток и застревание материала для печати. Кроме того, неполные листы загрязняют принтер и картридж клеем, что является основанием для аннулирования гарантии на принтер и картридж.
- Используйте этикетки, которые выдерживают нагрев до температуры 180°C без оплавления, чрезмерного изгиба и сморщивания или выделения вредных веществ.
- Не печатайте ближе 1 мм от края этикетки, перфорации и между линиями отреза этикеток.
- Не печатайте на листах, клеящий слой на которых нанесен до самого края листа. Рекомендуемая область нанесения клея – 1 мм от края листа. Клей загрязняет механизм принтера, что является основанием для аннулирования гарантии.
- Если выполнить указанные ограничения на клеящее покрытие невозможно, необходимо удалить полосу шириной 3 мм вдоль переднего края листов, при этом используемый клей не должен просачиваться по листу.
- Предпочтительной является книжная ориентация страниц, особенно при печати штрих-кодов.
- Не используйте этикетки с выступающим клеящим покрытием.

Подробная информация о печати на этикетках, их характеристиках и свойствах приведена в документе *Руководство по печати на карточках и этикетках*, который можно загрузить с веб-сайта Lexmark (www.lexmark.com/publications).

Открытки

Открытки – это материал для печати с одним сгибом, который обладает целым набором свойств (например, содержание влаги, толщина и текстура), которые существенно влияют на качество печати. Информация о рекомендуемой плотности материалов для печати в зависимости от ориентации волокон приведена в разделе **Устройства подачи материалов для печати и их характеристики**.

Проконтролируйте печать на образцах открыток, прежде чем закупать большие партии.

Информация о рекомендуемой плотности материалов для печати приведена в разделе **Типы и плотность материалов для печати**.

При печати на открытках:

- На панели управления, в драйвере принтера или в приложении MarkVision установите для пункта **Тип бумаги** Меню **Бумага** значение **Открытки**. Для параметра **Плотность бумаги** установите значение **Плотность карточек**, выбрав **Плотность карточек** как **Нормальная** или **Плотная**. Эти установки производятся на панели управления, в драйвере принтера или в приложении MarkVision Professional. Используйте значение **Плотная** для открыток плотностью более 163 г/м².
- Помните, что типографическая печать, перфорация и складки могут существенно снизить качество печати, вызвать неполадки при подаче и замятие бумаги.
- Не используйте открытки, при нагревании которых могут выделяться вредные вещества.
- Не используйте отпечатанные открытки, изготовленные с применением веществ, которые могут загрязнить принтер. Напечатанный на открытках рисунок может выделять жидкие и летучие вещества внутри принтера.
- Рекомендуется использовать открытки с продольным направлением волокон.

Хранение материалов для печати

Для обеспечения надлежащего хранения материалов для печати необходимо руководствоваться следующими принципами. Они помогут избежать осложнений при подаче материала и неоднородного качества печати:

- Для получения наилучших результатов материалы для печати следует хранить в помещении с температурой воздуха около 21°C и относительной влажностью 40%. Большинство производителей этикеток рекомендуют печать в температурном диапазоне 18-24°C при относительной влажности 40-60%.
- Коробки с материалами для печати рекомендуется держать на поддонах или на полках, а не непосредственно на полу.
- При хранении отдельных пачек материалов для печати вне заводской коробки располагайте пачки на плоской поверхности, чтобы края бумаги не сгибались и не искривлялись.
- Не кладите на пачки с материалами для печати посторонние предметы.

Устройства подачи материалов для печати и их характеристики

В следующих таблицах содержится информация о стандартных и дополнительных устройствах, включая информацию о допустимых форматах материалов в меню **Формат бумаги** и допустимых значениях плотности.

Примечание: Если необходимый формат не указан, выберите следующий больший формат.

Для получения информации об открытках и этикетках, см. *Руководство по печати на карточках и этикетках*.

Поддерживаемые форматы материалов для печати

Обозначение ✓ – поддерживается ✗ – не поддерживается				
Формат материала Размеры		Стандартный лоток подачи на 250 листов (лоток 1)	Дополнительный лоток подачи на 500 листов (лоток 2)	Многоцелевое устройство подачи бумаги или лоток ручной подачи
A4	210 x 297 мм	✓	✓	✓
A5	148 x 210 мм	✓	✓	✓
JIS B5	182 x 257 мм	✓	✓	✓
Letter	215,9 x 279,4 мм	✓	✓	✓
Legal	215,9 x 355,6 мм	✓	✓	✓
Executive	184,2 x 266,7 мм	✓	✓	✓
Folio	216 x 330 мм	✓	✓	✓
Statement	139,7 x 215,9 мм	✗	✗	✓

* Данная настройка формата устанавливает формат бумаги или конверта на значение 215,9 x 355,6 мм для устройства подачи емкостью 250 листов, если формат бумаги не указан в программном приложении.

** Значения применимы только для односторонней печати (печати на одной стороне листа). Для двухсторонней печати (печати на обеих сторонах листа) минимальный размер составляет 139,7 x 210 мм.

Характеристики материалов для печати

Поддерживаемые форматы материалов для печати(продолжение)

Обозначение ✓ – поддерживается ✗ – не поддерживается				
Формат материала Размеры		Стандартный лоток подачи на 250 листов (лоток 1)	Дополнительный лоток подачи на 500 листов (лоток 2)	Многоцелевое устройство подачи бумаги или лоток ручной подачи
Универсальный*	от 148 x 210 мм до 215,9 x 355,6 мм**	✓	✓	✓
Конверты 7 3/4 (Monarch)	98,4 x 190,5 мм	✗	✗	✓
Конверты 9	98,4 x 225,4 мм	✗	✗	✓
Конверты Com 10	104,8 x 241,3 мм	✗	✗	✓
Конверты DL	110 x 220 мм	✗	✗	✓
Конверты C5	162 x 229 мм	✗	✗	✓
Конверты B5	176 x 250 мм	✗	✗	✓
Другие конверты*	от 104,8 мм x 210 мм до 215,9 мм x 355,6 мм	✗	✗	✓

* Данная настройка формата устанавливает формат бумаги или конверта на значение 215,9 x 355,6 мм для устройства подачи емкостью 250 листов, если формат бумаги не указан в программном приложении.

** Значения применимы только для односторонней печати (печати на одной стороне листа). Для двухсторонней печати (печати на обеих сторонах листа) минимальный размер составляет 139,7 x 210 мм.

Поддержка устройства подачи и устройства двухсторонней печати для материалов формата Универсальный

Обозначение ✓ – поддерживается ✗ – не поддерживается		Стандартный лоток подачи на 250 листов (лоток 1)	Дополните- льный лоток подачи на 500 листов (лоток 2)	Многоцелевое устройство подачи	Лоток ручной подачи	2-стор. печать
Размеры материалов формата Универсальный						
от 98,4 x 123,8 мм до 215,9 x 355,6 мм	✗	✗	✗	✓	✗	✗
от 98,4 x 152,4 мм до 215,9 x 355,6 мм	✗	✗	✗	✓	✓	✗
от 139,7 x 210 мм до 215,9 x 355,6 мм	✗	✗	✗	✓	✓	✓
от 148 x 210 мм до 215,9 x 355,6 мм	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Характеристики материалов для печати

Поддержка материалов для печати для устройств подачи и функции двусторонней печати

Обозначение ✓ – поддерживается ✗ – не поддерживается	Стандартный лоток подачи на 250 листов (Лоток 1)	Дополнительный лоток подачи на 500 листов (Лоток 2)	Многоцелевое устройство подачи бумаги и лоток ручной подачи.	2-стор. печать
Материал для печати				
Бумага	✓	✓	✓	✓
Открытки	✓	✗	✓	✗
Прозрачные пленки	✓	✗	✓	✗
Бумажные этикетки	✗	✗	✓	✗
Конверты	✗	✗	✓	✗
Глянцевая бумага	✓	✓	✓	✓

Типы и плотность материалов для печати

Материал для печати	Тип	Плотность материалов для печати		
		Стандартный лоток на 250 листов (Лоток 1)	Дополнительный лоток емкостью 500 листов (Лоток 2)	Многоцелевое устройство подачи бумаги или лоток ручной подачи
Бумага	Бумага для копировальных аппаратов или офисная бумага (для односторонней печати) ¹	от 60 до 74,9 г/м ² с продольной ориентацией волокон ²	от 60 до 74,9 г/м ² с продольной ориентацией волокон ²	от 60 до 74,9 г/м ² с продольной ориентацией волокон ²
	Бумага для копировальных аппаратов или офисная бумага (для односторонней или двусторонней печати)	от 75 до 176 г/м ² с продольной ориентацией волокон	от 75 до 176 г/м ² с продольной ориентацией волокон	от 75 до 176 г/м ² с продольной ориентацией волокон

¹ Бумага плотностью менее 75 г/м² предназначена только для односторонней печати при относительной влажности менее 60%.

² Бумага данной плотности не поддерживается для двусторонней печати ни из одного лотка подачи.

³ Для бумаги плотностью 60-135 г/м² рекомендуется продольная ориентация волокон. Для бумаги плотностью выше 176 г/м² рекомендуется поперечная ориентация волокон.

⁴ Этикетки должны подаваться в принтер клеевой областью вперед.

⁵ При 100% содержании хлопковых волокон максимальная плотность составляет 90 г/м².

⁶ Содержание хлопковых волокон для конвертов плотностью 105 г/м² не должно превышать 25%.

Характеристики материалов для печати

Типы и плотность материалов для печати (продолжение)

Материал для печати	Тип	Плотность материалов для печати		
		Стандартный лоток на 250 листов (Лоток 1)	Дополнительный лоток емкостью 500 листов (Лоток 2)	Многоцелевое устройство подачи бумаги или лоток ручной подачи
Глянцевая бумага	Для книг	от 88 до 176 г/м ² с продольной ориентацией волокон	от 88 до 176 г/м ² с продольной ориентацией волокон	от 88 до 176 г/м ² с продольной ориентацией волокон
	Обложки	от 162 до 176 г/м ² с продольной ориентацией волокон	от 162 до 176 г/м ² с продольной ориентацией волокон	от 162 до 176 г/м ² с продольной ориентацией волокон

¹ Бумага плотностью менее 75 г/м² предназначена только для односторонней печати при относительной влажности менее 60%.

² Бумага данной плотности не поддерживается для двусторонней печати ни из одного лотка подачи.

³ Для бумаги плотностью 60-135 г/м² рекомендуется продольная ориентация волокон. Для бумаги плотностью выше 176 г/м² рекомендуется поперечная ориентация волокон.

⁴ Этикетки должны подаваться в принтер клейкой областью вперед.

⁵ При 100% содержании хлопковых волокон максимальная плотность составляет 90 г/м².

⁶ Содержание хлопковых волокон для конвертов плотностью 105 г/м² не должно превышать 25%.

Характеристики материалов для печати

Типы и плотность материалов для печати (продолжение)

Материал для печати	Тип	Плотность материалов для печати		
		Стандартный лоток на 250 листов (Лоток 1)	Дополнительный лоток емкостью 500 листов (Лоток 2)	Многоцелевое устройство подачи бумаги или лоток ручной подачи
Открытки – максимум (с продольной ориентацией волокон)³	Каталожные карточки Bristol	163 г/м ²	Не рекомендуется	163 г/м ²
	Карточки Tag	163 г/м ²	Не рекомендуется	163 г/м ²
	Обложка	176 г/м ²	Не рекомендуется	176 г/м ²
Открытки – максимум (с поперечной ориентацией волокон)³	Каталожные карточки Bristol	199 г/м ²	Не рекомендуется	199 г/м ²
	Карточки Tag	203 г/м ²	Неприменимо	203 г/м ²
	Обложка	216 г/м ²	Неприменимо	216 г/м ²
Прозрачные пленки	Для лазерных принтеров	Толщиной 0,12 мм-0,14 мм Плотностью 161-79 г/м ²	Неприменимо	Толщиной 0,12 мм-0,14 мм Плотностью 161-179 г/м ²
Этикетки – максимум⁴	Бумага	Неприменимо	Неприменимо	199 г/м ²
Конверты	Сульфитные, из бумаги без древесной массы или хлопчатобумажные с содержанием хлопка до 100%, для документов	Неприменимо	Неприменимо	от 60 до 105 г/м ² , ^{5, 6}

¹ Бумага плотностью менее 75 г/м² предназначена только для односторонней печати при относительной влажности менее 60%.

² Бумага данной плотности не поддерживается для двусторонней печати ни из одного лотка подачи.

³ Для бумаги плотностью 60-135 г/м² рекомендуется продольная ориентация волокон. Для бумаги плотностью выше 176 г/м² рекомендуется поперечная ориентация волокон.

⁴ Этикетки должны подаваться в принтер клеевой областью вперед.

⁵ При 100% содержании хлопковых волокон максимальная плотность составляет 90 г/м².

⁶ Содержание хлопковых волокон для конвертов плотностью 105 г/м² не должно превышать 25%.

Емкость устройств подачи

Обозначение ✓ – поддерживается ✗ – не поддерживается	Стандартный лоток на 250 листов (Лоток 1)	Дополнительный лоток емкостью 500 листов (Лоток 2)
Бумага	Лоток на 250 листов ¹	Лоток на 500 листов ¹
Открытки	30 листов ²	✗

¹ Листов бумаги плотностью 75 г/м²

² 30 открыток плотностью 163 г/м² или 25 открыток плотностью 199 г/м².

³ Виниловые этикетки не поддерживаются.

Емкость устройств подачи(продолжение)

Обозначение ✓ – поддерживается ✗ – не поддерживается	Стандартный лоток на 250 листов (Лоток 1)	Дополнительный лоток емкостью 500 листов (Лоток 2)
Тип материала для печати		
Этикетки ³	✗	✗
Прозрачные пленки	50	✗
Конверты	✗	✗
¹ Листов бумаги плотностью 75 г/м ² ² 30 открыток плотностью 163 г/м ² или 25 открыток плотностью 199 г/м ² . ³ Виниловые этикетки не поддерживаются.		

Связывание лотков

Функция связывания лотков обеспечивает автоматическое связывание лотков при загрузке материалов для печати одного типа и формата в несколько устройств подачи. Принтер автоматически связывает лотки; когда в одном из лотков заканчивается бумага, подача материала для печати производится из следующего связанного лотка.

Например, если в лотки 1 и 2 загружен материал для печати одинакового формата и типа, принтер использует лоток 1, а когда материал в этом лотке закончится, подача материала будет автоматически выполняться из следующего связанного лотка, т. е. из лотка 2.

Связыванием двух лотков создается единое устройство подачи емкостью 750 листов.

При загрузке во все лотки материалов для печати одного формата для связывания этих лотков обязательно загружайте материалы одного типа.

После того, как в выбранные лотки будет загружен материал для печати одного формата и типа, установите для этих лотков одинаковые значения параметра **Тип бумаги** в меню **Бумага**.

Для отмены связывания лотков установите различные значения параметра **Тип бумаги** для каждого из лотков. Если в связанные лотки загружены материалы для печати различных типов, задание на печать может быть распечатано на материале неправильного типа.

Использование функции двухсторонней печати (печать на обеих сторонах листа)

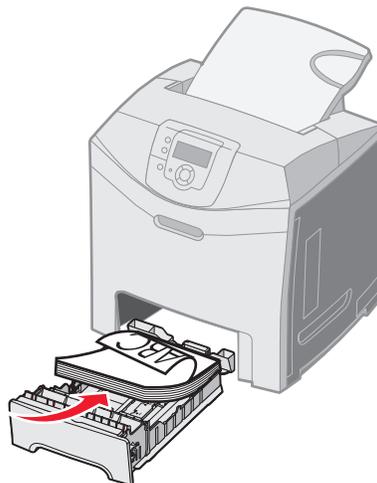
Функция *двухсторонней печати* позволяет печатать на обеих сторонах листа бумаги. Двухсторонняя печать позволяет снизить стоимость печатных работ.

Перечень форматов, пригодных для двусторонней печати, приведен в разделе **Поддерживаемые форматы материалов для печати**.

Для двухсторонней печати отдельного задания установите **Двухсторонняя печать** в драйвере принтера.

Двухсторонняя печать на бланках

При двухсторонней печати на бланках из устройств подачи загрузите бумагу логотипом вниз.



Сторона сшивания при двусторонней печати

При выборе режима Двухсторонняя печать с прошивкой в драйвере принтера или параметра **Сторона сшивания** в меню **Оформление** в **Параметры**, в качестве значения этого параметра должно быть установлено сшивание по длинному или по короткому краю. Параметр Сторона сшивания позволяет определить способ сшивания отпечатанных с двух сторон листов, а также ориентацию изображения на обратной стороне листа (четные номера страниц) по отношению к изображению на лицевой стороне листа (нечетные номера страниц).

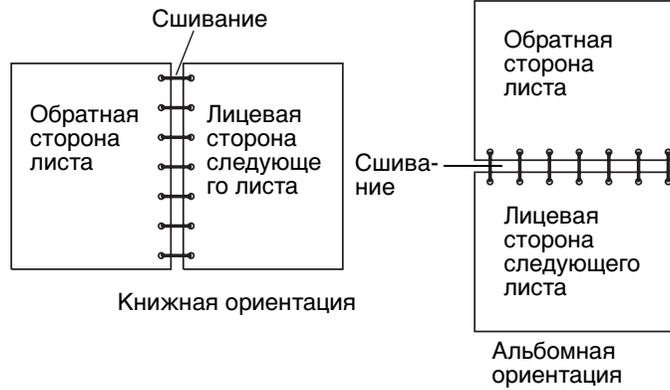
Характеристики материалов для печати

Параметр **Сторона сшивания** может принимать два значения:

Длинная сторона*

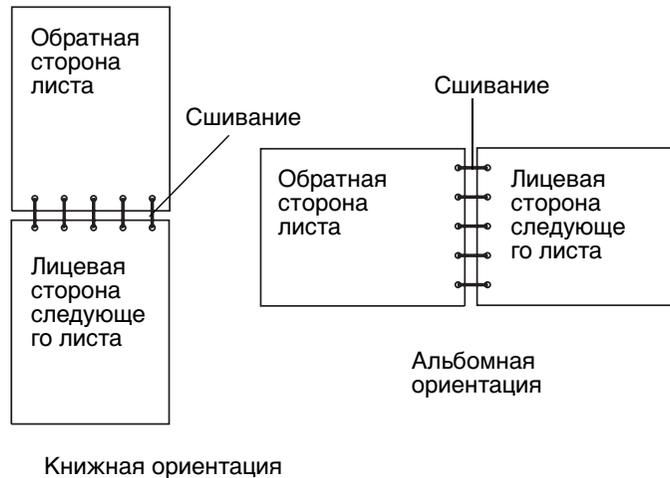
Звездочка (*) указывает на то, что это значение установлено по умолчанию.

Сшивание выполняется вдоль длинной стороны листа (левая сторона при книжной ориентации и верхняя сторона при альбомной ориентации). На рисунке показаны варианты сшивания по длинной стороне для книжной и альбомной ориентации страниц:



Короткая сторона

Сшивание выполняется вдоль короткой стороны листа (верхняя сторона при книжной ориентации и левая сторона при альбомной ориентации). На рисунке показаны варианты сшивания по короткой стороне для книжной и альбомной ориентации страниц:



6

Загрузка специального материала

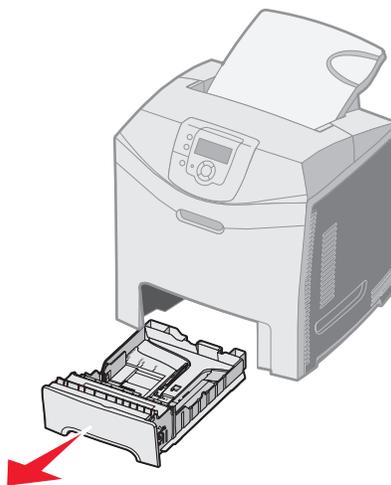
В этой главе рассказано, как загрузить стандартный лоток (лоток на 250 листов формата Letter), многоцелевое устройство и дополнительный лоток на 500 листов, который является частью дополнительного устройства подачи на 500 листов. В главе также содержится информация о стандартном лотке выдачи.

Загрузка стандартного лотка

В принтере есть два лотка на выбор: стандартный лоток (лоток 1), или лоток на 250 листов, и дополнительный лоток на 500 листов (лоток 2), который является частью дополнительного устройства подачи на 500 листов и вставляется в корпус устройства подачи. Загрузите в лоток 1 бумагу или специальный материал, используемый для большей части заданий для печати. Загрузка качественных материалов поможет предотвратить застревания и сделает печать бесперебойной.

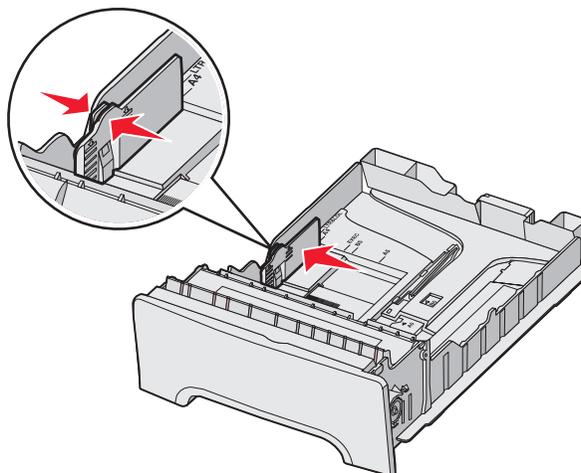
Не извлекайте лоток во время выполнения задания печати или при мигающем индикаторе **Занят**, находящемся на панели управления. Эти действия могут привести к замятию.

- 1 Нажмите на ручку и выдвиньте лоток из принтера. Полностью извлеките лоток.



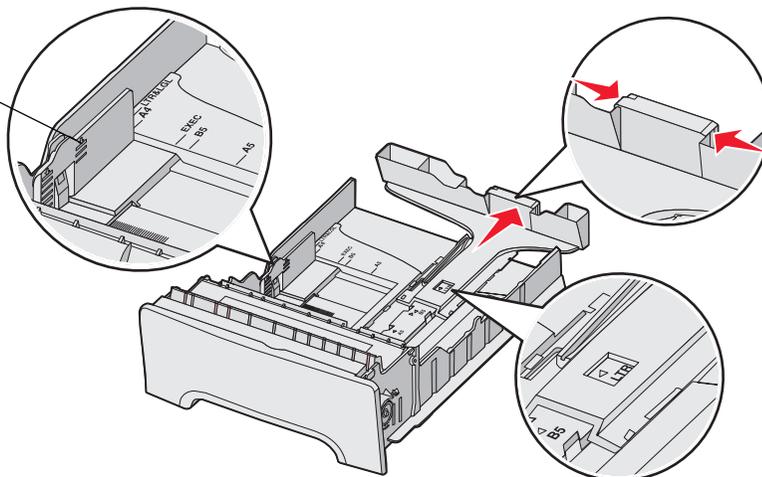
Загрузка специального материала

- 2 Сожмите направляющие по ширине, как показано, и подвиньте их к краям лотка.

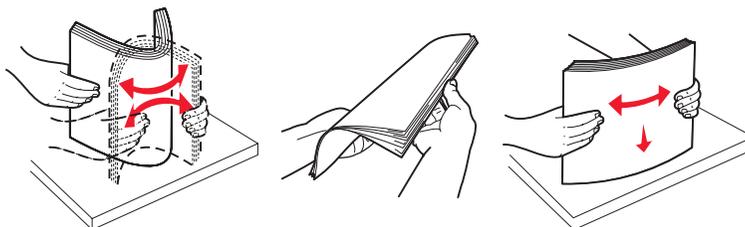


- 3 Сожмите направляющие по длине, как показано, и передвиньте их в положение, соответствующее формату загружаемой бумаги. Для печати загрузите бумагу формата Letter или A4, в зависимости от того, какой формат является стандартным для вашей страны или региона. Обратите внимание на указатели формата на дне лотка на обеих сторонах направляющего. Используйте эти индикаторы для правильного расположения направляющего. Обратите внимание на линии загрузки на направляющих по ширине, которые показывают возможную максимальную высоту загрузки специального материала.

Линии загрузки



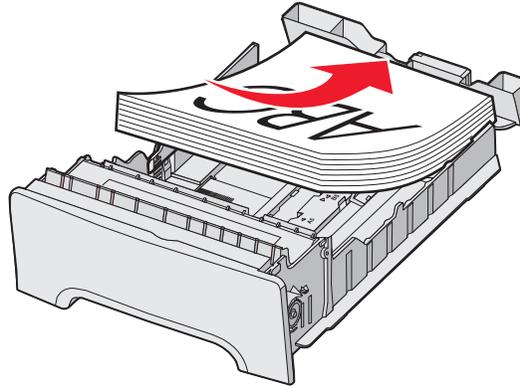
- 4 Изогните пачку листов несколько раз в разные стороны, затем пролистайте ее, чтобы листы не слипались. Не сгибайте и не мните материалы. Выпрямите края на ровной поверхности.



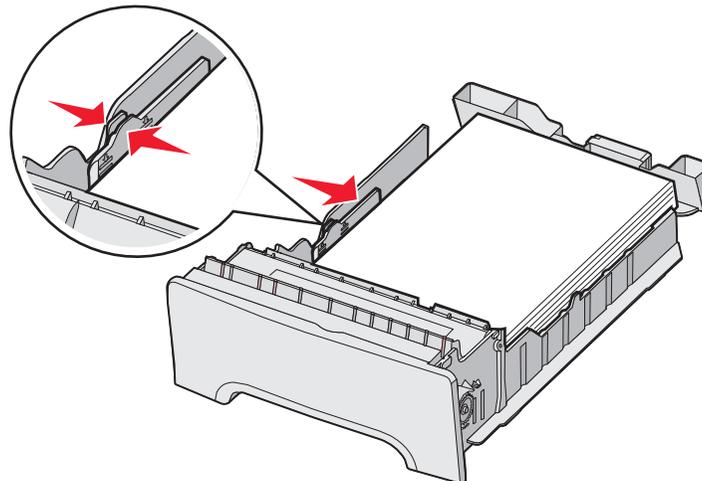
Загрузка специального материала

- 5 Загрузите пачку бумаги рекомендованной для печати стороной вверх. Загрузите стопку к задней стенке лотка так, как показано.

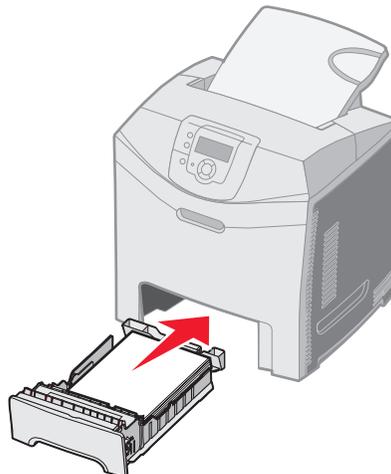
При загрузке фирменных бланков, разместите их заголовком к передней стороне лотка.



- 6 Сожмите направляющие по ширине и передвиньте направляющие по длине так, чтобы они слегка качались папки.



- 7 Загрузите лоток, затем вставьте его.

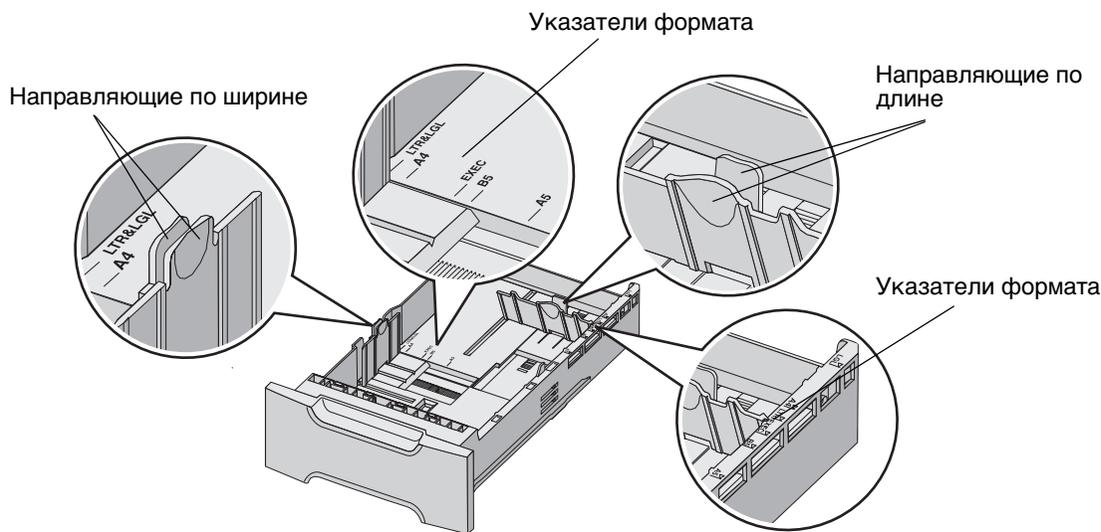


Загрузка стандартного лотка

- 8 Если был загружен тип материалов, отличный от загруженных в лоток ранее, измените настройку для лотка Тип бумаги с панели управления. См. раздел **Установка типа и формата бумаги**.

Откройте дополнительный лоток подачи на 500 листов

Дополнительное устройство подачи на 500 листов состоит из лотка на 500 листов и корпуса устройства подачи. Лоток загружается таким же образом, как и стандартный лоток на 500 листов. Единственное различие между лотками состоит во внешнем виде фиксаторов длины и ширины и расположении указателей формата. На следующем рисунке показаны фиксаторы и расположение указателей формата для дополнительного лотка на 500 листов. Когда лоток на 500 листов загружен в первый раз или когда загружен новый формат, извлеките полностью лоток из корпуса устройства подачи.



Примечание: Если загружен материал того же размера, полностью извлекать лоток из корпуса устройства подачи не нужно. Извлеките его только частично и загрузите материалы, при этом регулировать направляющие не нужно.

Определение многоцелевого устройства и лотка ручной подачи

У принтера есть либо многоцелевое устройство, либо лоток ручной подачи, расположенный перед стандартным лотком. См. **Обзор** чтобы определить модель. Для каждого принтера можно использовать несколько различных форматов и типов материалов.

Использование и загрузка многоцелевого устройства подачи

Многоцелевое устройство может быть закрыто, пока не используется. Используйте многоцелевое устройство для печати с использованием материалов различного формата и типа, например, для карточек, прозрачных пленок и конвертов. Пачки материалов или отдельные листы, которые не находятся в лотке, можно разместить в многоцелевом устройстве.

Когда появляется запрос **Загрузите x** в Многоцелевое устройство на панели управления, загрузите соответствующий тип материала x в многоцелевое устройство, и нажмите . Вновь появится сообщение о необходимости загрузки следующего листа.

См. **Материалы для печати** для просмотра типов и форматов материалов, поддерживаемых принтером.

Примечание: При печати с помощью многоцелевого устройства обязательно выберите Формат бумаги и Тип бумаги. Более подробно см. **Установка типа и формата бумаги**.

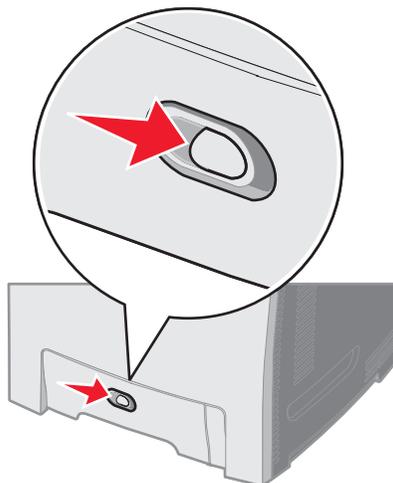
Загрузка специального материала

Следуйте этим рекомендациям, при использовании многоцелевого устройства.

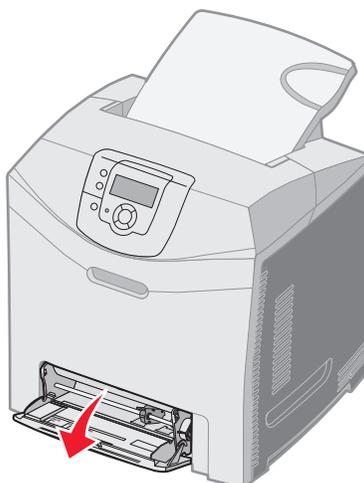
- Загружайте одновременно материалы одного формата и типа.
- Для получения оптимального качества печати используйте высококачественные материалы, предназначенные для лазерных принтеров. См. **Материалы для печати** для получения информации о выбранном типе материалов.
- Чтобы избежать застреваний, не добавляйте материалы в многоцелевое устройство, когда материалы уже содержатся в нем.
- Не закрывайте многоцелевое устройство во время печати задания. Эти действия могут привести к замятию.
- На входе загружайте материалы в многоцелевое устройство верхней стороной вверх. (Фирменный бланк кладется лицевой стороной вниз.)
- Запрещается класть в многоцелевое устройство подачи какие-либо объекты. Также избегайте прикладывать к нему силу.
- Извлеките материалы из многоцелевого устройства и задвиньте лоток обратно на место, если необходимо открыть нижнюю дверцу. Чтобы извлечь материалы, нажмите защелку. Чтобы посмотреть на защелку, см. **стр. 62**.

Загрузка многоцелевого устройства подачи

- 1 Нажмите фиксатор многоцелевого устройства вправо.

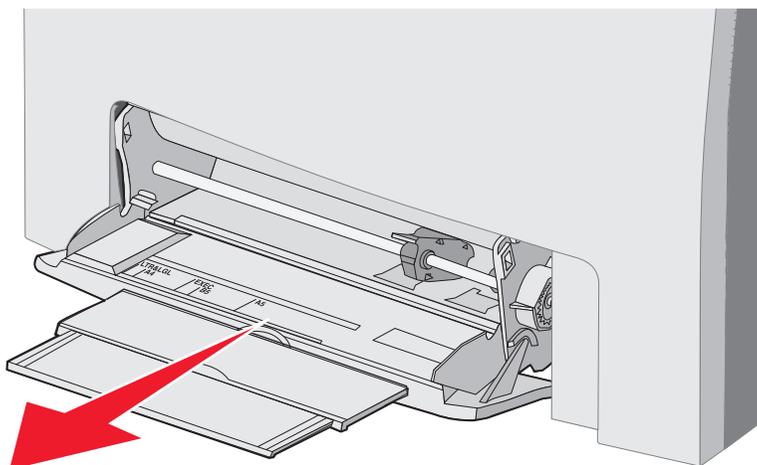


- 2 Нажмите дверцу многоцелевого устройства вниз..



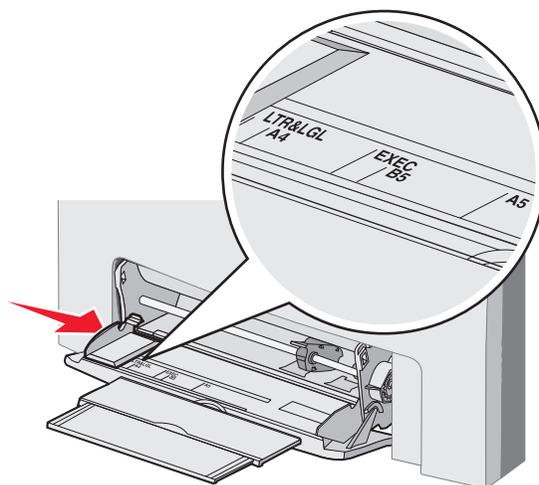
Загрузка специального материала

- 3 Возьмитесь за раскладную часть лотка и вытащите его полностью.



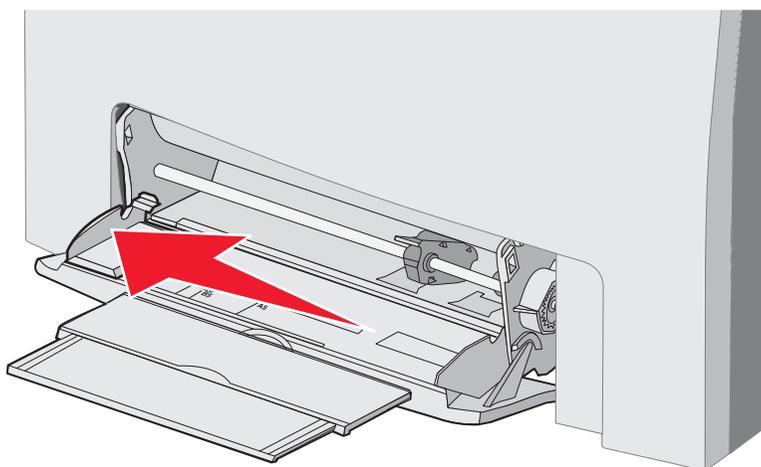
- 4 Возьмитесь за ручку направляющего.

- Чтобы извлечь бумагу, передвиньте направляющую в положение, соответствующее формату загруженного материала. Обратите внимание на название форматов, отображенные на поверхности.



Загрузка специального материала

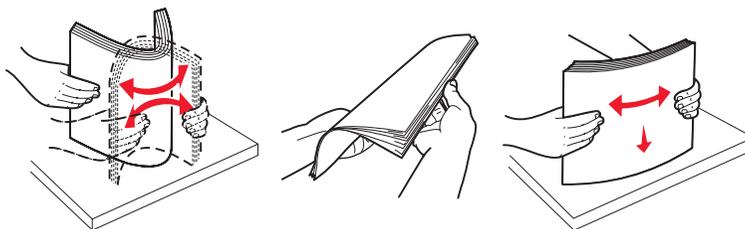
- Если бумага не загружена, передвиньте направляющую до конца налево.



5 Подготовьте материалы для загрузки.

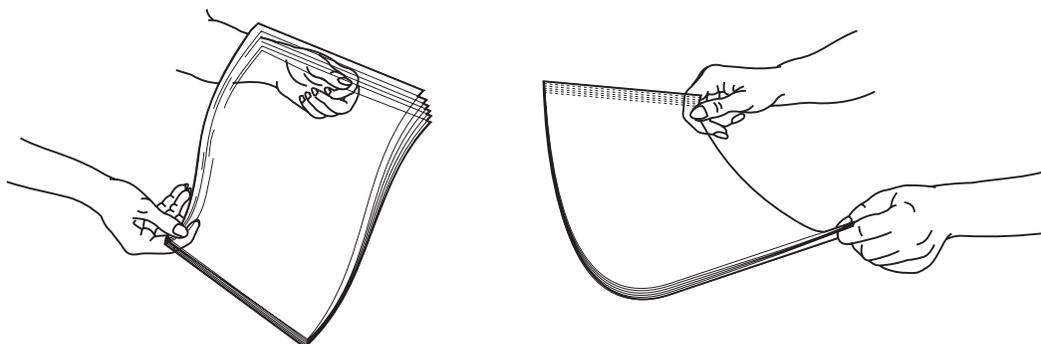
Примечание: Не загружайте одновременно разные форматы и типы материалов в многоцелевое устройство подачи. Эти действия могут привести к замятию.

- Изогните пачку листов несколько раз в разные стороны, затем пролистайте ее, чтобы листы не слипались. Не сгибайте и не мните материалы. Выпрямите края на ровной поверхности.



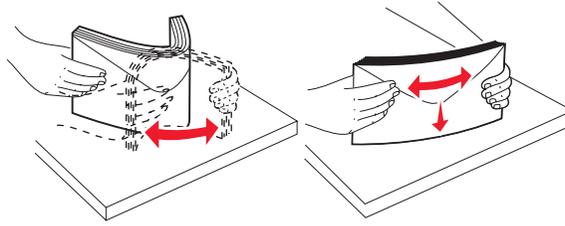
- Держите прозрачные пленки за углы и пролистайте их, чтобы избежать ошибки подачи бумаги.

Примечание: Не дотрагивайтесь до рабочей стороны прозрачных пленок. Следите, чтобы не поцарапать их.

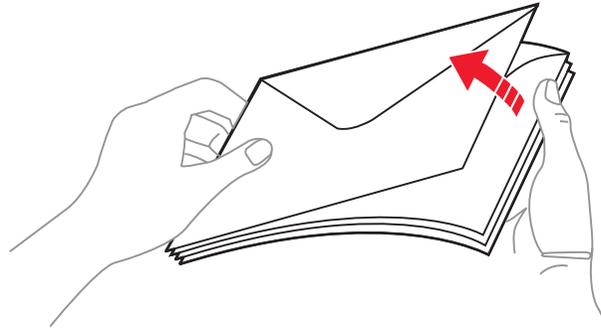


Загрузка специального материала

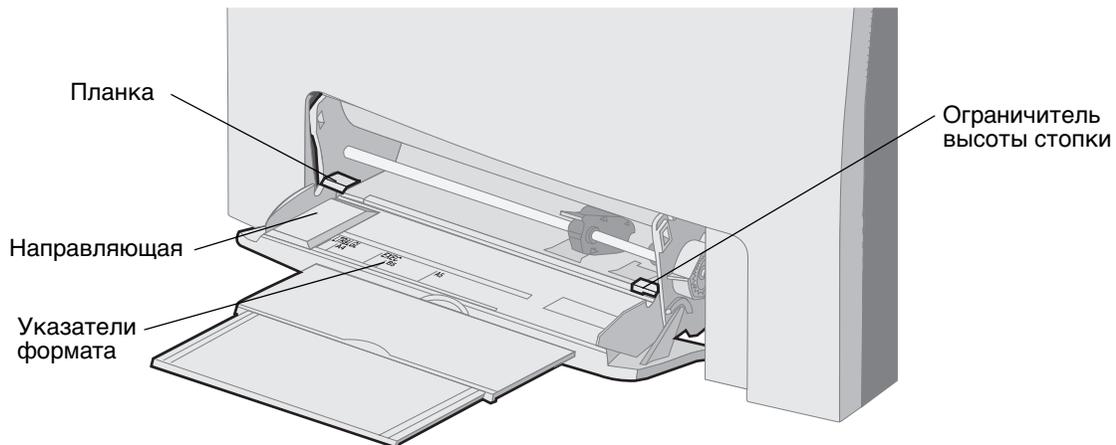
- 6 Согните стопку конвертов вперед и назад, затем выровняйте края конвертов на ровной поверхности.



- Пролистайте конверты веером. Это исключает слипание краев и обеспечивает правильную подачу. Не складывайте и не мните конверты.



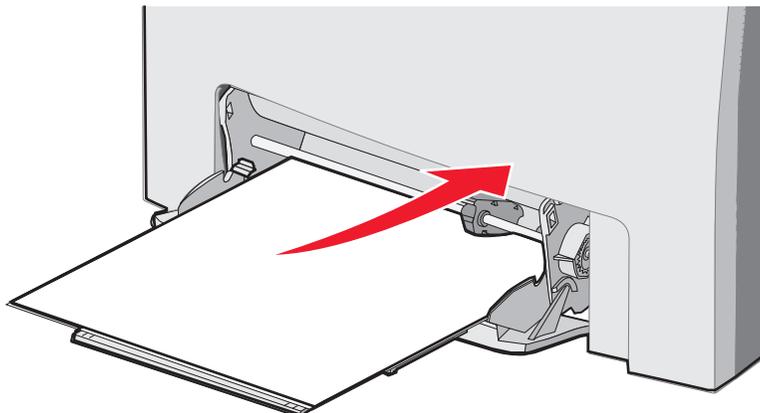
- 7 Пододвиньте направляющую вплотную к указателю формата, соответствующему формату загружаемых вначале открыток.
- 8 Найдите ограничитель высоты стопки и язычок. Не превышайте максимально допустимой высоты стопки, заталкивая материалы под ограничитель высоты скобки. Максимальная высота стопки для любого материала – это высота 10 мм. Переполнение многоцелевого устройства подачи может вызвать застревание.



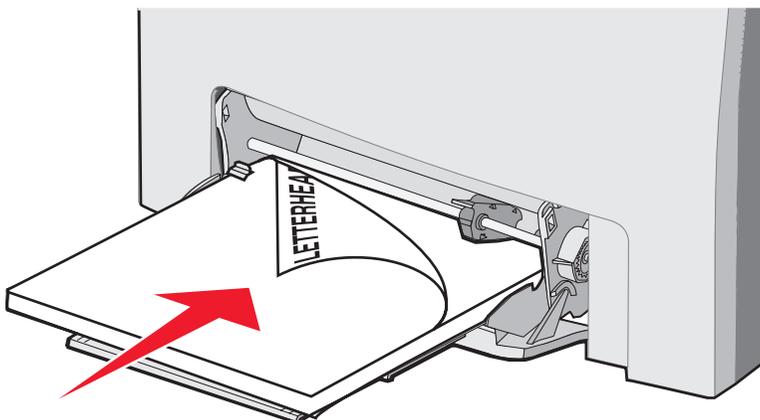
Загрузка специального материала

9 Загрузите материалы для печати

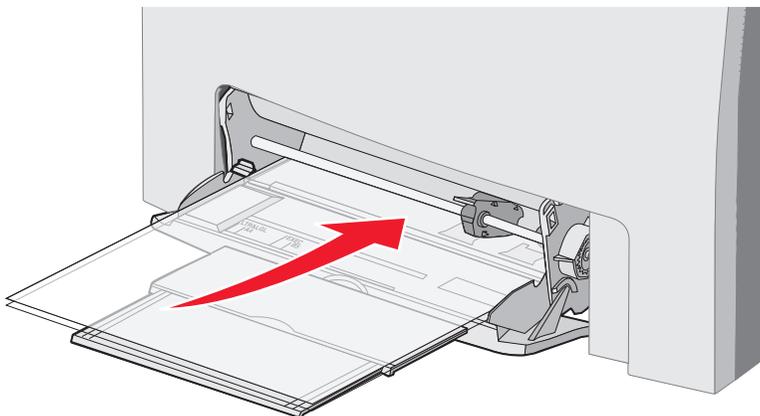
- Загрузите бумагу и открытки предназначенной для печати стороной вниз и вперед верхним краем.



- Загрузите фирменные бланки логотипом вниз и верхним краем вперед.

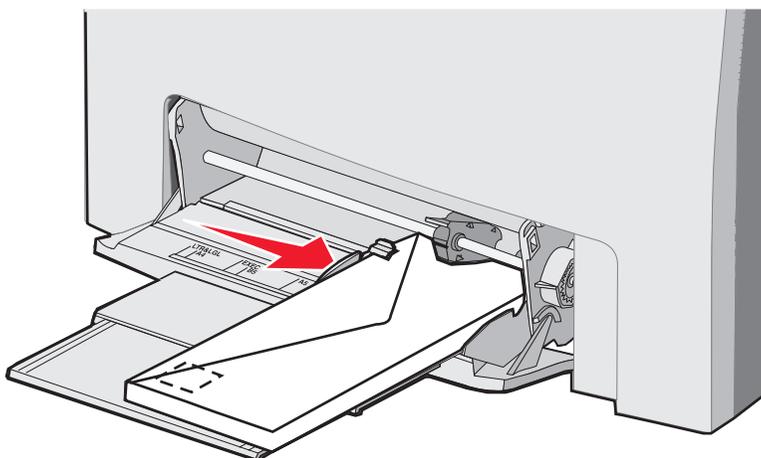


- Загрузите прозрачные пленки предназначенной для печати стороной вниз и вперед верхним краем.



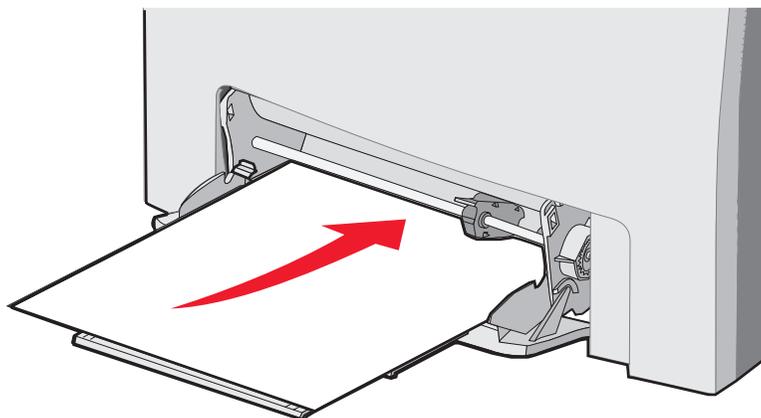
Загрузка специального материала

- Загрузите конверты запечатываемой стороной вверх.

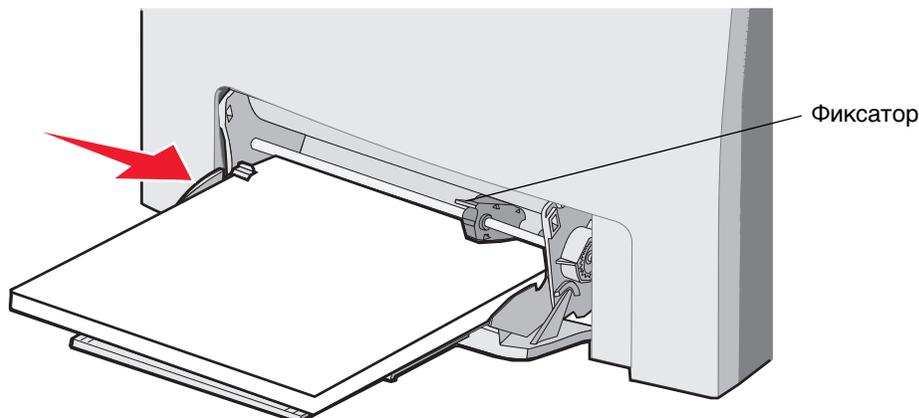


Предупреждение: Запрещается печатать на конвертах с марками, металлическими скрепками, защелками, окнами, а также с декоративными наклейками и с самоклеящимися полосами. Такие конверты могут серьезно повредить принтер. Не направляйте конверты с марками в многоцелевое устройство подачи. На рисунке марка показана только для индикации ориентации конверта.

- 10 Отрегулируйте направляющие так, чтобы они слегка касались стопки материалов. Убедитесь, что материалы находятся под ограничителем высоты стопки и язычком.
- 11 Задвигайте осторожно материалы в многоцелевое устройство подачи, пока они не остановятся. Материалы должны быть расположены ровно в многоцелевом устройстве подачи.



- 12 Передвигайте направляющую по ширине вправо, пока она слегка не коснется стопки прозрачных пленок, открыток или конвертов. При загрузке бумаги проверьте, не нужно ли слегка подрегулировать направляющие, хотя направляющие были расположены до загрузки бумаги.



Убедитесь, что материалы расположены свободно в многоцелевом устройстве подачи и что они не согнуты и не помяты.

- 13 Выберите **Формат бумаги** и **Тип бумаги** в меню с панели управления.

Примечание: Перед извлечением материалов из многоцелевого устройства подачи нажмите фиксатор.

Использование и загрузка лотка ручной подачи

Используйте лоток ручной подачи, чтобы загрузить отдельные листы, не попавшие в лоток, например, фирменные бланки, когда необходимо напечатать специальные листы.

Когда на панели управления появится сообщение **Загрузите x в ручное устройство подачи**, загрузите один лист материалов в специальное для x устройство подачи. Загрузите материалы, затем нажмите .

См. **Материалы для печати** для просмотра типов и форматов материалов, поддерживаемых принтером.

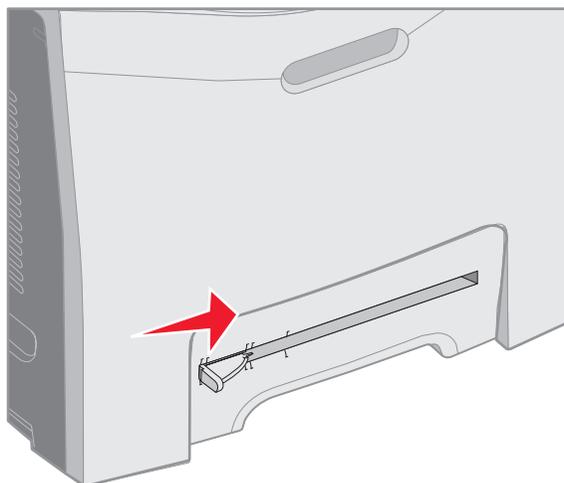
Примечание: Печатая с помощью ручного устройства подачи, обязательно выберите **Формат бумаги** и **Тип бумаги**. Более подробно см. **Установка типа и формата бумаги**. Загрузка ручного устройства подачи во время печати может вызвать застревание.

Следуйте этим рекомендациям при использовании ручного устройства подачи

- Загружайте листы по-одному.
- Для получения оптимального качества печати используйте высококачественные материалы, предназначенные для лазерных принтеров. См. **Материалы для печати** для получения информации о выбранном типе материалов.
- Загружайте материалы в ручное устройство подачи верхним краем вперед. (Фирменные бланки кладутся лицевой стороной вниз.)

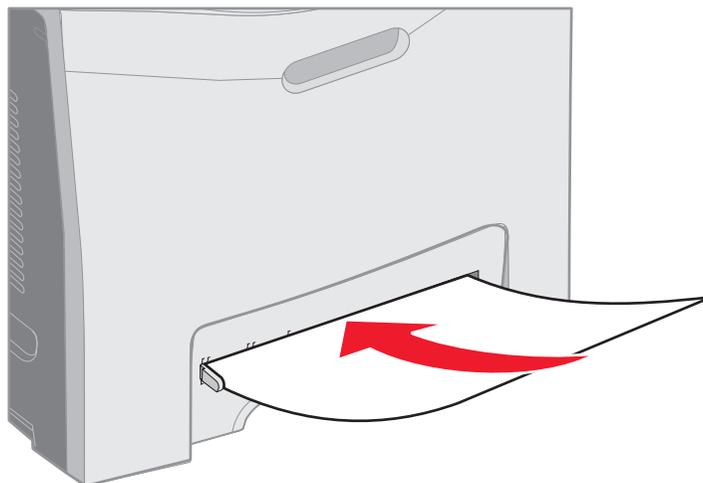
Загрузка специального материала

- 1 Используйте отметки выше лотка, чтобы отрегулировать направляющие в соответствии со стандартными форматами материалов. При использовании материалов нестандартного формата отрегулируйте направляющие после загрузки. Разместите направляющие, пододвинув их осторожно к левой стороне материалов. Не надавливайте на направляющие, чтобы не повредить их.



- 2 Загрузите один лист материалов. Загрузите материалы так, чтобы они находились в одной плоскости с правой стороной ручного устройства загрузки.

Загрузите конверт запечатанной стороной вверх и влево. Расположение конверта такое же, как при загрузке многоцелевого устройства подачи бумаги. Чтобы посмотреть рисунок, см. стр.61.



- 3 Установите материалы в принтер до упора. Принтер установит материалы дальше.

Использование стандартного выходного лотка

Стандартный выходной лоток вмещает 250 листов бумаги плотностью 75 г/м² и расположен на верхней панели принтера. Стандартный выходной лоток разбирает по копиям задания на печать лицевой стороной вниз.

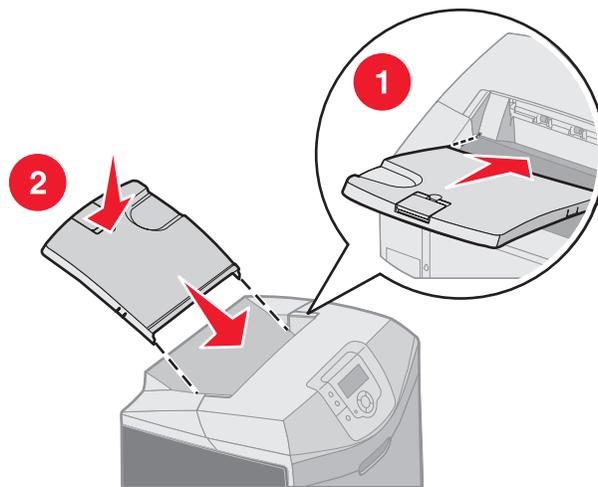


Стандартный выходной лоток поддерживает все перечисленные в **Поддерживаемые форматы материалов для печати** материалы.

Установка выходного лотка

Чтобы установить стандартный выходной лоток на верхнюю панель принтера:

- 1 Выровняйте его по месту установки и вдвиньте вниз.
- 2 Нажмите на него для фиксации.

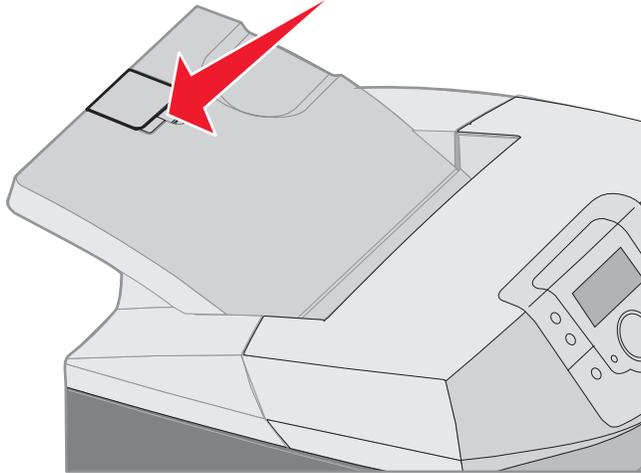


Использование упора для материалов

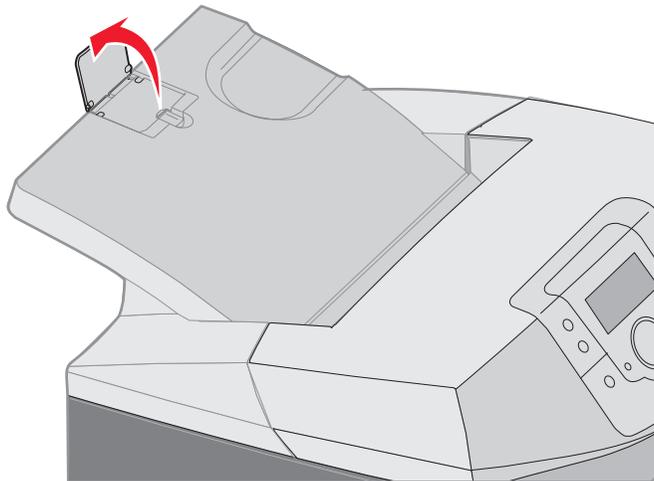
У стандартного выходного лотка есть упор для материалов для предотвращения их соскальзывания. Упор по длине может быть двух размеров: один для более коротких материалов, например, для форматов Letter и A4, второй для более длинных материалов, например, для формата Legal.

Чтобы вытянуть упор для материалов небольшого формата:

- 1 Возьмитесь за упор для материалов при первой выемке.



- 2 Поднимите его вверх, затем назад, пока он не будет расположен под углом 90°.

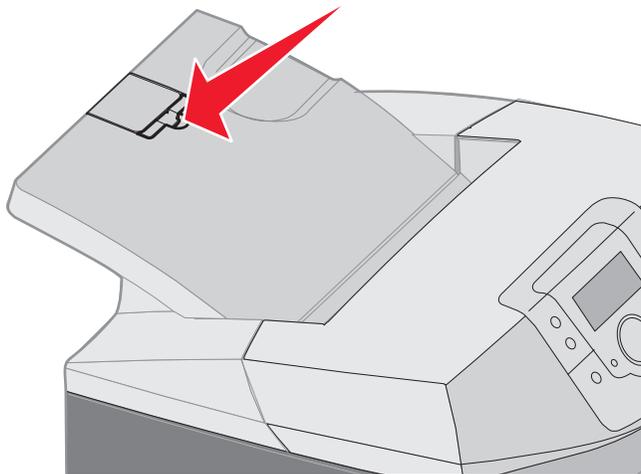


Чтобы закрыть его, согните его обратно.

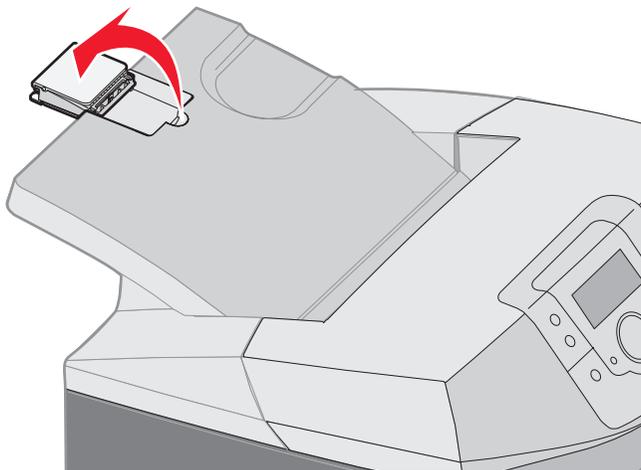
Загрузка специального материала

Чтобы вытянуть упор для материалов более большого формата, начните с полностью закрытого упора для материалов:

- 1 Возьмитесь за упор для материалов при второй выемке.

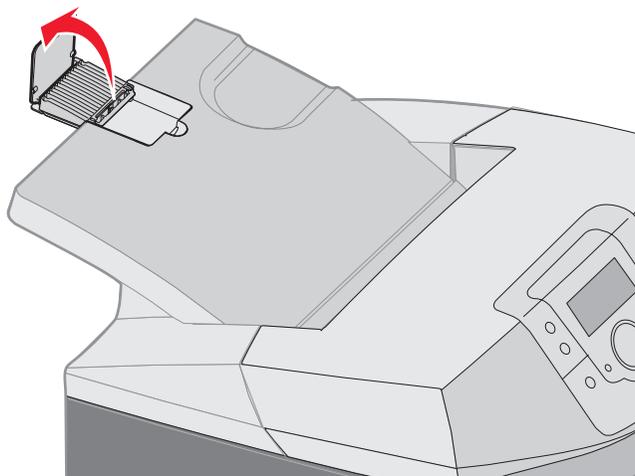


- 2 Поднимайте его вверх, пока он не расположится в плоскости под углом 180.



Загрузка специального материала

- 3 Поднимайте вверх, затем назад к раскладной части лотка, пока он не окажется под углом 90.



Чтобы закрыть упор для материалов, согните раскладную часть лотка вперед и назад. Поднимите упор для материалов, затем согните его обратно до фиксации.

Установка типа и формата бумаги

После того, как указаны значения параметров Тип бумаги и Формат бумаги, совпадающие с типом и форматом материала, загруженного в лотки, все лотки, содержащие материал такого формата и типа, будут автоматически связаны с принтером.

Примечание: Если тип загружаемого материала для печати не отличается от использовавшегося ранее, изменять значение параметра Тип бумаги не требуется.

Для изменения параметров Формат бумаги и Тип бумаги:

- 1 Убедитесь в том, что принтер включен, а на дисплее отображается сообщение **Готов**.
- 2 Нажмите и отпустите .
- 3 Повторно нажимайте  до появления  **Меню Бумага**, затем нажмите .
- 4 Повторно нажимайте  до появления  **Формат/Тип бумаги**, затем нажмите .
- 5 Нажимайте  пока не появится необходимое устройство подачи, затем нажмите .
- 6 Нажмите  для просмотра списка возможных форматов бумаги, чтобы найти правильный формат, затем нажмите .
- 7 Нажимая  или  прокрутите список допустимых типов бумаги и найдите правильный тип . Это приведет к сохранению сделанных настроек, которые для следующих пользователей будут выступать в качестве значений по умолчанию.
Появится сообщение **Обработка выбранных параметров**. Принтер вернется в **Меню Бумага**.
- 8 Нажмите  дважды, чтобы вернуться в состояние **Готов**.



Устранение замятий

Полезные советы по предупреждению возникновения замятий

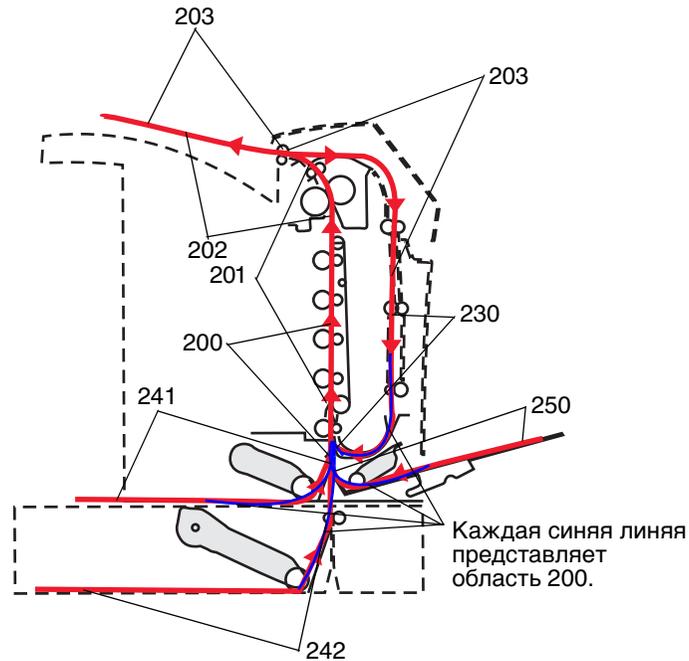
Следующие советы помогут избежать замятий:

- Используйте только рекомендованную бумагу или специальные материалы для печати (называемые материалами). Более подробно см. **Материалы для печати**. Подробная информация о выборе материалов для печати различных заданий приведена в документе *Руководство по катрочкам и наклейкам*, который можно загрузить с Web-сервера Lexmark (www.lexmark.com/publications).
- Чтобы получить подробную информацию перед закупкой больших партий материалов для печати, см. документ *Руководство по катрочкам и наклейкам*.
- См. **Загрузка специального материала** для правильной загрузки материалов.
- Не допускайте чрезмерной загрузки устройств подачи материалов. Убедитесь в том, что высота пачки не превышает максимальной высоты, отмеченной метками линии загрузки в устройствах подачи.
- Не загружайте сморщенные, измятые, влажные или изогнутые материалы.
- Перед загрузкой аккуратно согните пачку несколько раз в разные стороны, пролистайте и выровняйте края.
- Не используйте материалы, разрезанные или обрезанные вручную.
- Не помещайте в устройство подачи материалы разных форматов, плотности или типов.
- Используйте для печати только рекомендованные типы бумаги. См. раздел **Недопустимые типы бумаги**.
- При загрузке всех лотков для односторонней печати материалы необходимо загружать рекомендованной для печати стороной вверх.
- При загрузке материалов в многоцелевое устройство подачи их следует загружать рекомендованной для печати стороной вниз.
- Материалы для печати следует держать в удобном месте. См. раздел **Хранение материалов для печати**.
- Нельзя извлекать лотки во время выполнения задания печати. Перед извлечением лотка из принтера дождитесь появления на дисплее сообщения **Загрузите лоток x** или **Готов**.
- Не загружайте лоток ручной подачи во время печати, так как это может привести к замятию. Дождитесь появления запроса **Загрузите x в устройство ручной подачи**.
- После загрузки лотков их нужно надежно вдвинуть.
- Убедитесь в том, что положение направляющих в лотках соответствует формату загруженного материала. Направляющие не должны быть слишком плотно прижаты к пачке материала.
- Убедитесь, что материалы для печати в устройстве подачи соответствуют формату бумаги, выбранному в меню панели управления.
- Убедитесь в правильности подключения к принтеру всех кабелей. Подробнее см. страницу *Установка*.

Определение пути прохождения материала

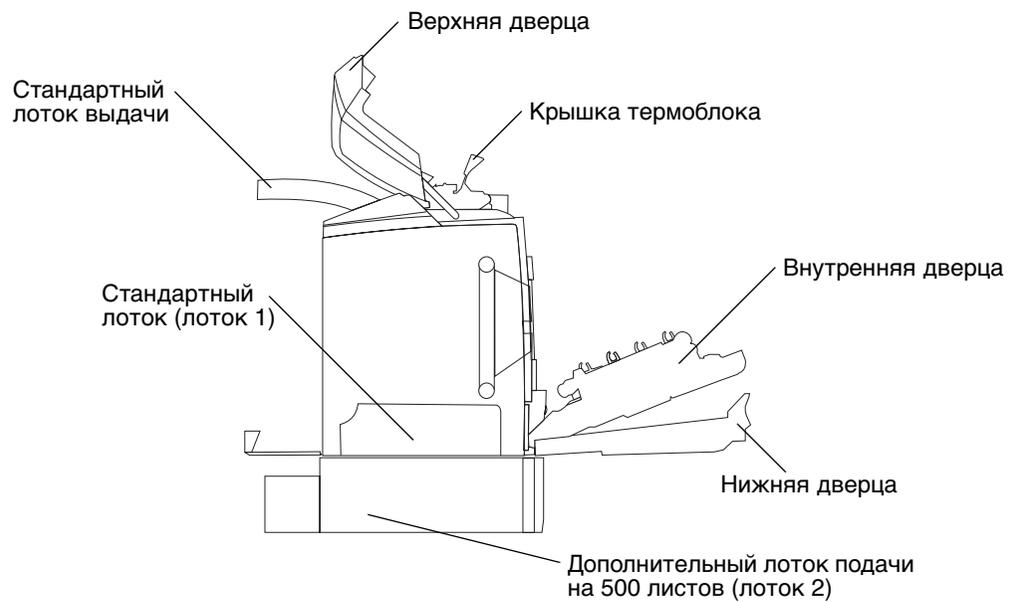
На рисунке показан путь материала через механизм принтера. Этот путь изменяется при выборе устройств подачи (путь 1 или путь 2), если передана двусторонняя печать.

При замятии принтер выводит сообщение о месте застревание. В следующем примерах приведены только трехзначные цифры префикса застревания. Чтобы посмотреть такие же трехзначные цифры застревания и описание места застревания, см. таблицу, начинающуюся на **стр. 71**.



Области застревания

Для доступа к областям застревания следует открыть дверцы и крышки и извлечь лотки. На рисунке показано расположение устройств и возможные области застревания.



Устранение замятий

В приведенной ниже таблице найдите инструкции для конкретного застревания.

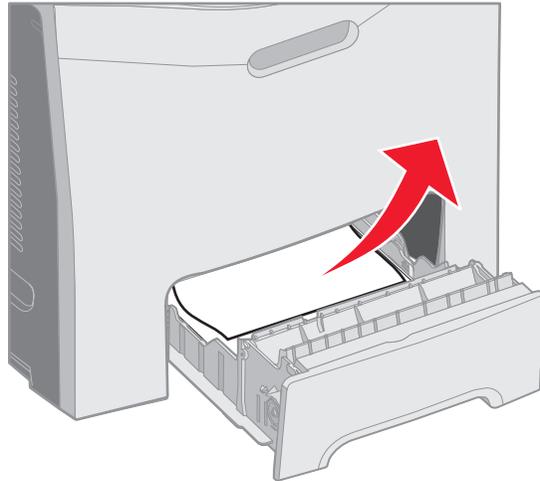
Примечание: Чтобы устранить любое сообщение, освободите все материалы от всего пути подачи материала.

Сообщение панели управления	Описание области	Устранение застревания...	См. стр.
200 . xx Замята бумага	Застревание у входного сенсора	Сразу за лотком подачи 1	72
		Между лотками подачи 1 и 2	74
		За внутренней дверцей	74
		Под четырьмя фотобарабанами	75
		В лотке подачи 1	81
200 . xx Замята бумага	Застревание в гнезде ручной подачи	В гнезде ручной подачи	82
201 . xx Замята бумага	Застревание между входным сенсором и выходным сенсором термоблока	Под четырьмя фотобарабанами	75
		Требуется извлечь фотобарабаны для освобождения застрявшего материала	75
		Под термоблоком	76
		Под крышкой термоблока	77
202 . xx Застревание бумаги	Застревание за выходным сенсором термоблока	Частично над термоблоком и частично видно из гнезда за термоблоком	77
		Между термоблоком и стандартным выходным лотком	78
203 . xx Застревание бумаги	Застревание при двусторонней печати – при печати на обороте	Под валиками, около термоблока	79
230 . xx Застревание бумаги	Застревание при двусторонней печати	Между нижней дверцей и внутренней дверцей	80
		Лоток подачи 1	81, 81
		Переход к лотку подачи 1 во время печати оборотной стороны листа	81
241 . xx Застревание бумаги	Застревание в лотке подачи 1	В лотке подачи 1	72
242 . xx Застревание бумаги	Застревание в лотке подачи 2	В лотке подачи 2	73
		Между лотками подачи 1 и 2	73
250 . xx Застревание бумаги	Застревание в многоцелевом устройстве подачи	Загрузка в многоцелевое устройство подачи	82

Устранение застревания в стандартном лотке (Лоток подачи 1)

Если материал для печати не был правильно подается из стандартного лотка, застревание произошло в лотке. Панель управления указывает 241.хх **Застревание бумаги**.

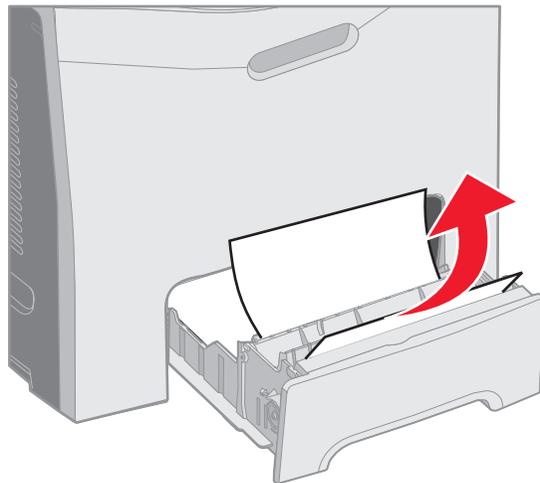
- 1 Откройте стандартный лоток.
- 2 Вытяните застрявший материал для печати наружу.



- 3 Вставьте лоток.

Если материал для печати, подаваемый из лотка и застрявший сразу за лотком подачи, панель управления указывает 200.хх **Застревание бумаги**.

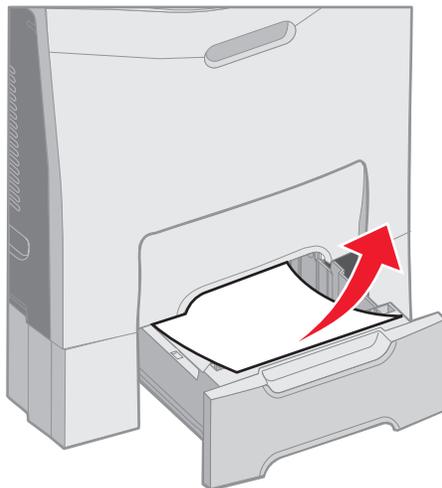
- 1 Откройте стандартный лоток.
- 2 Вытяните застрявший материал для печати наружу. Вставьте лоток.



Устранение застревания в дополнительном лотке на 500 листов (Лоток подачи 2)

Если материал для печати неправильно подается из дополнительного лотка на 500 листов (Лоток подачи 2), застревание произошло в лотке. Панель управления указывает **242. жж Застревание бумаги**.

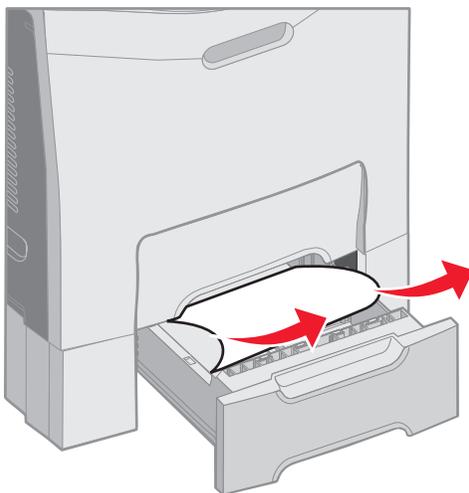
- 1 Откройте дополнительный лоток подачи на 500 листов.
- 2 Вытяните застрявший материал для печати наружу.



- 3 Задвиньте лоток в корпус устройства подачи.

Если материал для печати неправильно подается из лотка 2, хотя застрял между лотком 1 и 2 в пути прохождения материала, панель управления также указывает **242. жж Застревание бумаги**.

- 1 Откройте дополнительный лоток подачи на 500 листов.
- 2 Возьмитесь за обе стороны застрявшего материала печати и осторожно извлеките его, чтобы не порвать.

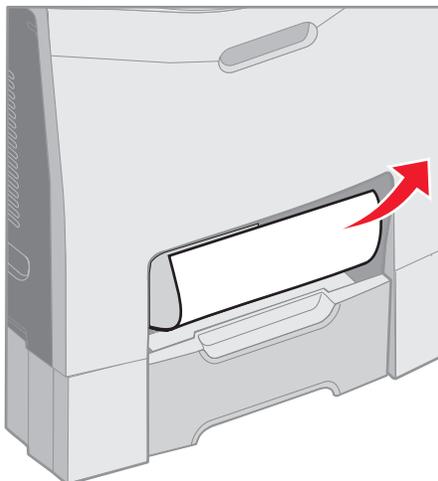


- 3 Задвиньте лоток в корпус устройства подачи.

Устранение замятий

Если материал для печати неправильно подается из лотка 2, хотя застрял между лотком 1 и 2 в пути прохождения материала, панель управления может указывать **вместо 200.хх Застревание бумаги**. Если это так, устраните застревание следующим образом.

- 1 Извлеките стандартный лоток.
- 2 Потяните застрявший материал для печати и затем выдерните наружу.



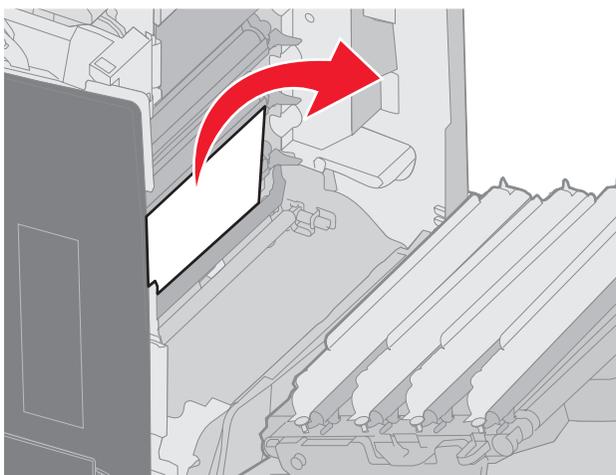
- 3 Вставьте лоток.

Устранение застревания за внутренней дверцей

Материал для печати застрял за внутренней дверцей, но не под фотобарабанами. Панель управления указывает **200.хх Застревание бумаги**.

Предупреждение: Чтобы не передержать фотобарабаны на свету, не оставляйте внутреннюю дверцу открытой дольше, чем на 10 минут, пока устраняете застревание.

- 1 Откройте верхнюю и внутреннюю дверцы. Нижняя дверца откроется вместе с внутренней.
- 2 Потяните материал для печати вниз и наружу.



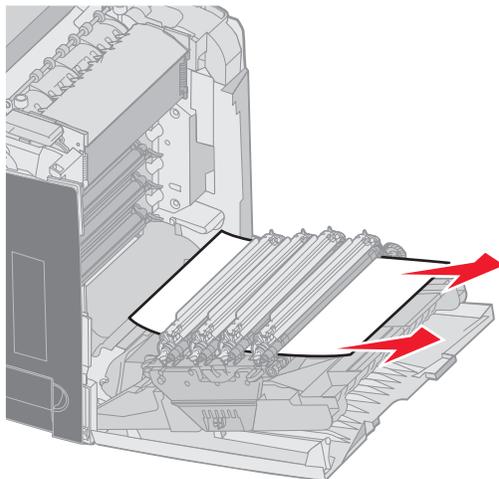
Устранение замятий

3 Закройте нижнюю дверцу. Это закроет внутреннюю дверцу. Закройте верхнюю крышку.

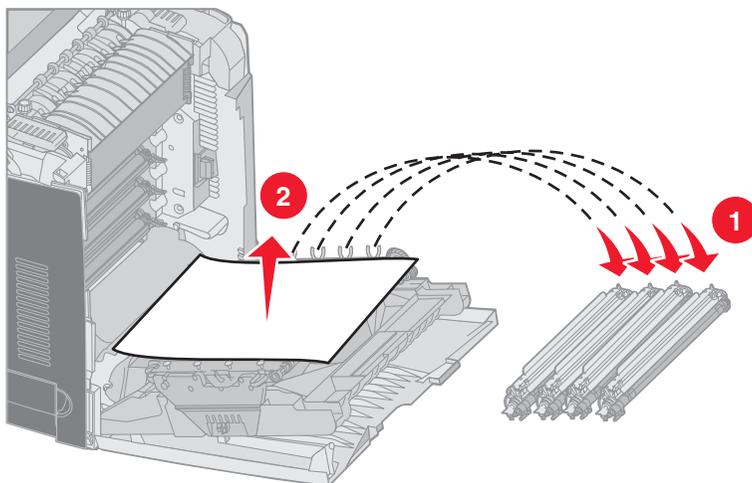
Если Материал для печати застрял под блоками фотобарабана. Панель управления указывает 200 .xx **Застревание бумаги** или 201 .xx **Застревание бумаги**.

- 1** Откройте верхнюю и внутреннюю дверцы. Нижняя дверца откроется вместе с внутренней.
- 2** Чтобы удалить материал для печати, потяните его только прямо вперед.

Примечание: Будьте осторожны и не сместите фотобарабаны.



3 Если материал для печати не извлекается свободно, извлеките все 4 фотобарабана. (Если нужна помощь для их извлечения, см. рисунок на **стр. 33**.) Удалите застрявший материал для печати, затем установите заново фотобарабаны.



4 Закройте нижнюю дверцу. Это закроет внутреннюю дверцу. Закройте верхнюю крышку.

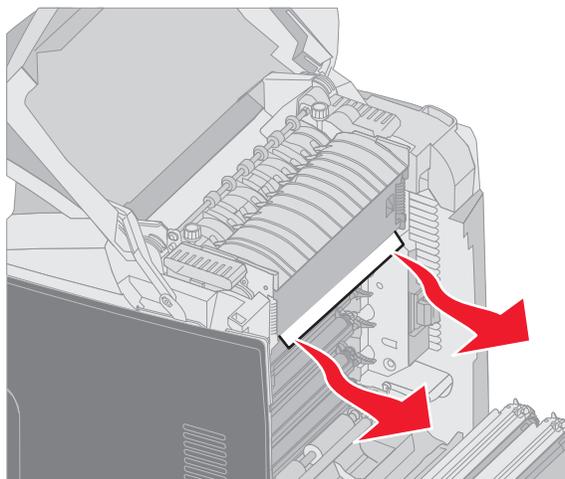
Устранения застревания под термоблоком или крышкой термоблока

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Термоблок и область внутри принтера около термоблока может быть горячей. Подождите пока термоблок остынет перед тем, как устранять застревание в этой области.

Застрявший материал для печати находится под термоблоком или под крышкой термоблока. Панель управления указывает 201.хх **Застревание бумаги**.

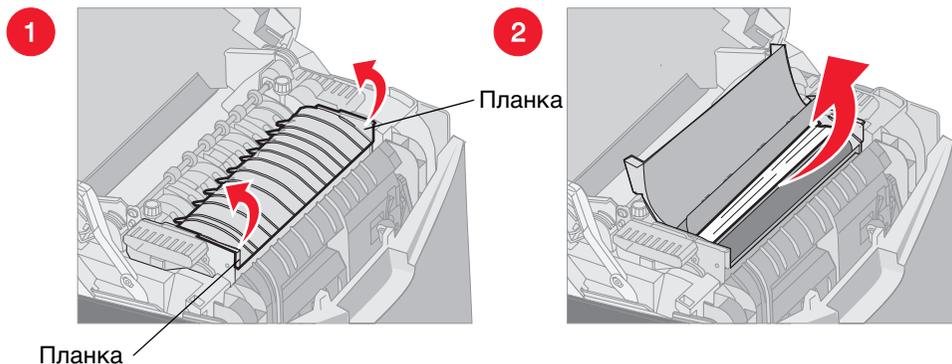
Предупреждение: Чтобы не передержать фотобарабаны на свету, не оставляйте внутреннюю дверцу открытой дольше, чем на 10 минут, пока устраняете застревание.

- 1 Откройте верхнюю и внутреннюю дверцы. Нижняя дверца откроется вместе с внутренней.
- 2 Определите, где произошло застревание.
 - а Если застрявший материал для печати виден под термоблоком, возьмитесь за обе стороны материала и потяните его вперед.



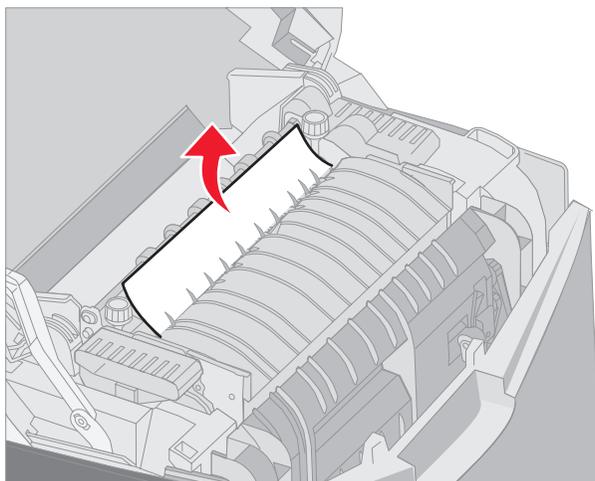
Устранение замятий

- b** Если застрявший материал для печати не видно, отожмите фиксаторы на крышке термоблока и поднимите ее. Возьмитесь за застрявший материал для печати и вытяните его. Закройте крышку термоблока.



Если застрявший материал для печати находится частично под термоблоком и частично виден с лотка за термоблоком, панель управления указывает **202.xx Застревание бумаги**.

Предупреждение: Если застрявший материал для печати виден так, как показано на рисунке, аккуратно потяните застрявший материал для печати вверх и к задней стороне принтера.

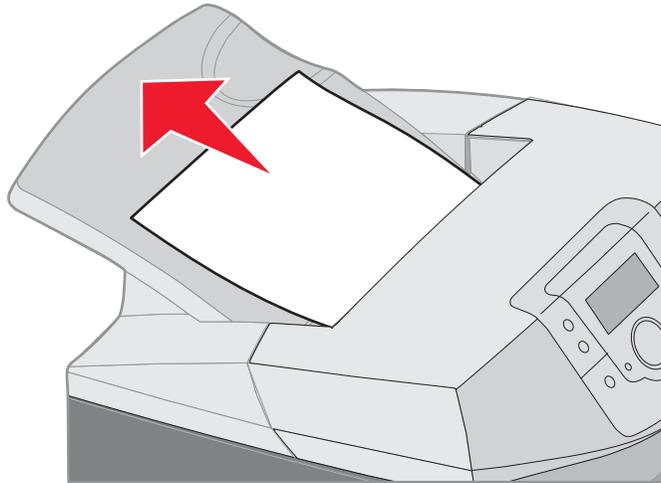


- 3** Закройте нижнюю дверцу. Это закроет внутреннюю дверцу. Закройте верхнюю крышку.

Устранение застревания между термоблоком и стандартным ВЫХОДНЫМ ЛОТКОМ

Если застрявший материал для печати виден из стандартного выходного лотка. Панель управления указывает 202. **xx** **Застревание бумаги.**

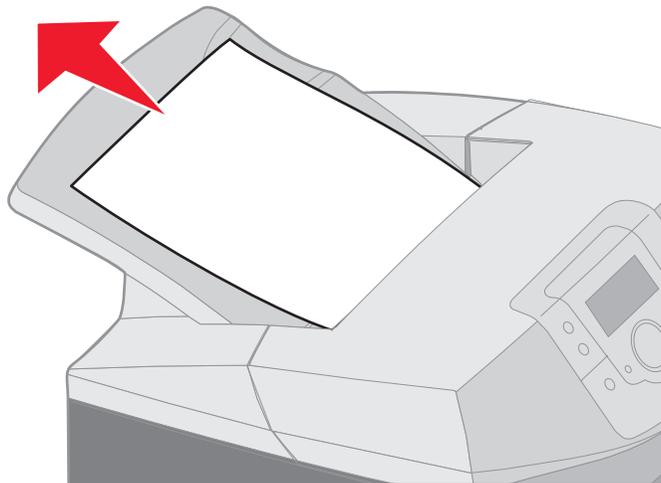
Возьмитесь за застрявший материал и потянитесь назад от выходного лотка.



Удаление застревания в стандартном выходном лотке

Застрявший материал для печати в стандартном выходном лотке. Панель управления указывает 203. **xx** **Застревание бумаги.**

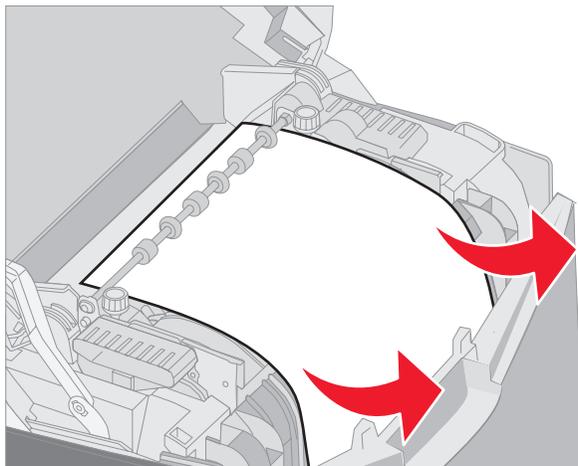
Возьмитесь за застрявший материал и потяните его назад от выходного лотка.



Удаление застреваний при двусторонней печати

Застрявший материал находится под валиками около термоблока. Панель управления указывает 203. жж
Застревание бумаги.

- 1 Откройте верхнюю дверцу.
- 2 Возьмитесь за застрявший материал для печати с каждой стороны и аккуратно вытяните его.

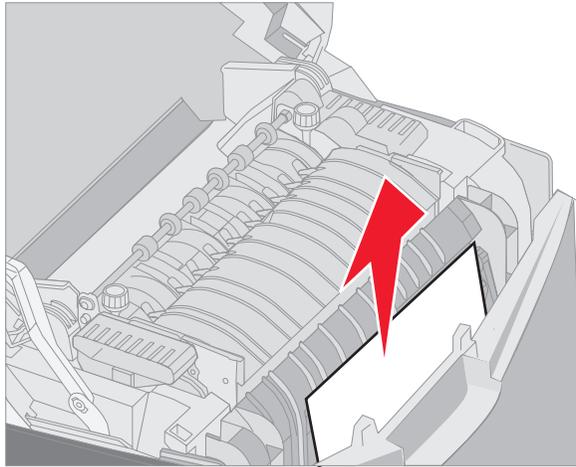


- 3 Закройте верхнюю крышку.

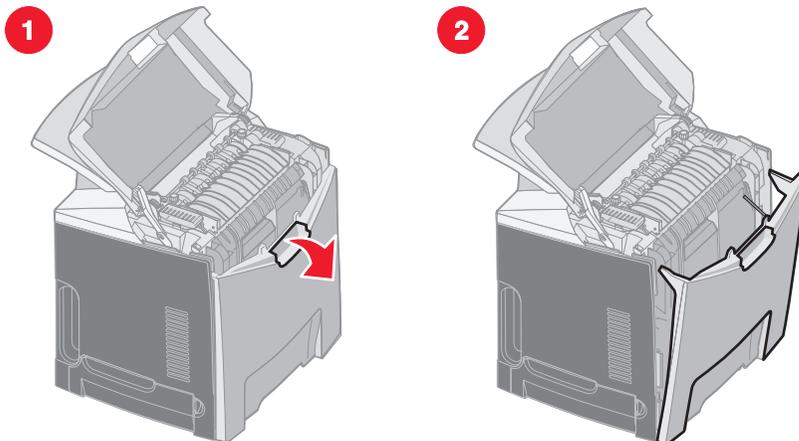
Устранение замятий

Если застрявший материал для печати находится между нижней и внутренней дверцами, панель управления указывает 230. **ж** *Застревание бумаги*.

- 1 Откройте верхнюю дверцу.
- 2 Извлеките застрявший материал по направлению вверх.



Примечание: Если большая часть застрявшего материала не видна при открытой верхней дверце, откройте нижнюю дверцу, чтобы получить доступ к застреванию. Чтобы открыть нижнюю дверцу, не открывая одновременно внутреннюю, потяните за ручку нижней дверцы. *Не* тяните за ручку внутренней дверцы, чтобы одновременно не открылись внутренняя и нижняя дверцы.

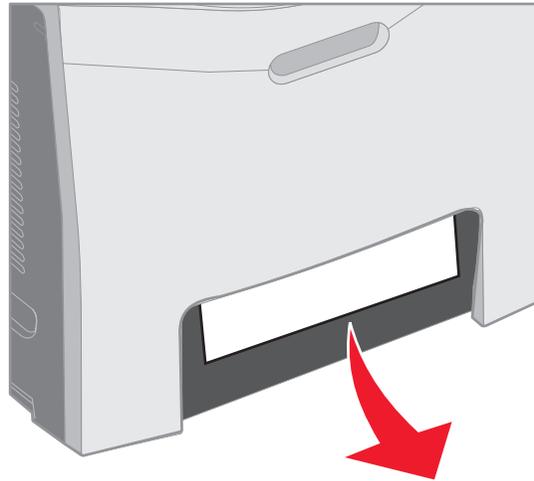


- 3 Закройте дверцу(ы).

Устранение замятий

Если застрявший материал находится на входе в стандартный лоток (Лоток 1), панель управления указывает **230.хх Застревание бумаги**.

- 1 Извлеките стандартный лоток.
- 2 Вытяните материал для печати вниз и наружу.

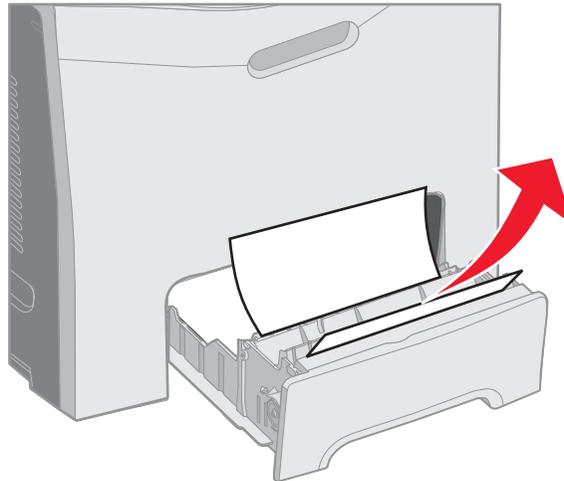


- 3 Вставьте стандартный лоток.

Застрявший материал расположен в стандартном лотке так, как показано (Лоток 1). Панель управления указывает **200.хх Застревание бумаги** или **230.хх Застревание бумаги**.

- 1 Извлеките стандартный лоток.
- 2 Извлеките застрявший материал по направлению вверх.

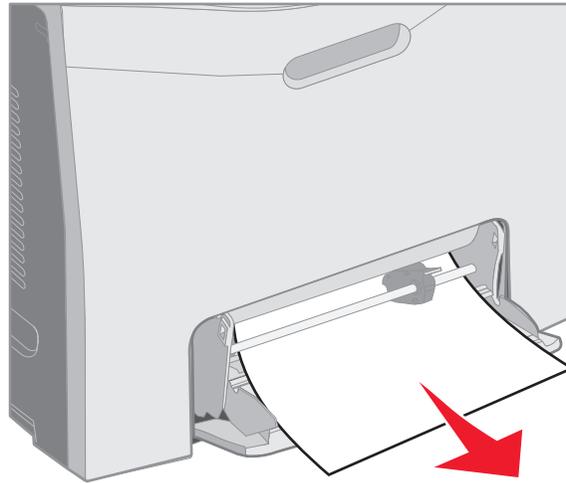
Примечание: Если материал не виден в этой области, извлеките лоток полностью. Посмотрите нет ли застрявших материалов также за верхней и нижней дверцей.



- 3 Вставьте стандартный лоток.

Устранение застревания в многоцелевом устройстве

Застрявший материал для печати в многоцелевом устройстве. Панель управления указывает 250 .xx
Застревание бумаги.

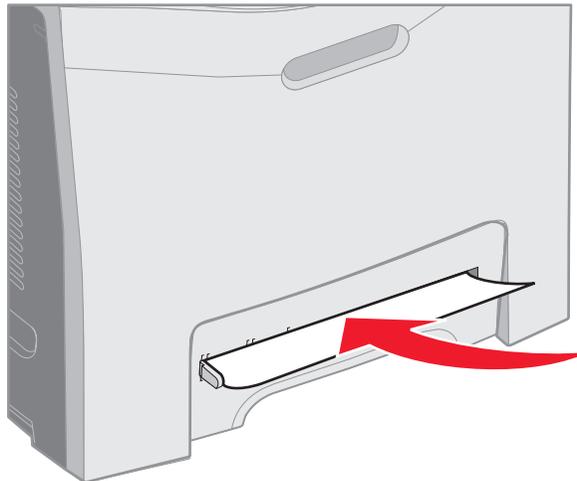


Устранение застревания в лотке ручной подачи

Если материал расположен недостаточно глубоко в лотке ручной подачи, панель управления принтера выводит сообщение о необходимости вставки материала. В этом случае продвиньте материалы глубже в лоток.

Если материалы вставлены так, что принтер определяет их наличие, но недостаточно глубоко, чтобы направить их, панель управления указывает 200 .xx **Застревание бумаги.**

Продвиньте материалы глубже в лоток.



8

Обслуживание принтера

Следующие разделы затрагивают вопросы, которые представляют интерес для сетевых администраторов, ответственных за работу данного принтера.

Следует периодически выполнять определенные процедуры, направленные на поддержание оптимального качества печати. Эти процедуры описаны в текущей главе.

Если принтером пользуются несколько человек, полезно назначить администратора, в обязанности которого входит настройка и техническое обслуживание принтера. В обязанности этого администратора должно входить устранение неполадок при печати и обслуживание принтера.

Для получения информации о ближайших уполномоченных дилерах Lexmark в США обращайтесь в компанию Lexmark по телефону 1-800-539-6275. В других странах и регионах соответствующую информацию можно найти на веб-сервере Lexmark по адресу www.lexmark.com или получить по месту приобретения принтера.

Определение состояния расходных материалов

Для определения состояния расходных материалов, загруженных в принтер, распечатайте страницу установок меню.

Подробные инструкции приведены в разделе **Печать страницы параметров меню**

В зависимости от количества параметров меню принтер распечатает одну или более страниц. Пункт «Состояние расходных материалов» содержит данные (в процентах) об остаточном ресурсе компонентов.

Экономия расходных материалов

Ряд параметров прикладного программного обеспечения или меню принтера обеспечивают экономию тонера и бумаги.

Расходный материал	Параметр	Назначение	Другие ресурсы
Картридж	Параметр Плотность тонера в меню Качество в Параметрах	Позволяет изменять уровень тонера, расходуемого на один лист материала. Диапазон значений от 1 (минимальная плотность) до 5 (максимальная плотность).	Плотность тонера в <i>Руководство по меню и сообщениям</i> на компакт-диске с документацией

Расходный материал	Параметр	Назначение	Другие ресурсы
Бумага и специальные материалы	Многостраничная печать в меню Оформление в Параметрах	Иницирует печать двух и более страниц на одной стороне листа. Значения параметра: 2 стр./лист, 3 стр./лист, 4 стр./лист, 6 стр./лист, 9 стр./лист, 12 стр./лист и 16 стр./лист. В сочетании с функцией двухсторонней печати функция многостраничной печати позволяет печатать до 32 страниц на одном листе бумаги (по 16 страниц на каждой стороне листа).	Многостраничная печать в <i>Руководство по меню и сообщениям</i> на компакт-диске с документацией
	Двухсторонняя печать в меню Оформление в Параметрах	Двухсторонняя печать (на обеих сторонах листа) позволяет печатать на обеих сторонах листа.	Двухсторонняя печать в <i>Руководство по меню и сообщениям</i> на компакт-диске с документацией
	Задание на печать с проверкой можно передать на печать из программного приложения или из драйвера принтера. Для доступа к заданиям на печать с проверкой используйте параметр Отложенные задания .	Позволяет просмотреть первую копию задания на печать нескольких экземпляров перед печатью остальных копий. Если результат Вас не устраивает, можно отменить задание.	См. Печать с проверкой См. Отмена задания печати Отложенные задания в <i>Руководство по меню и сообщениям</i> на компакт-диске с документацией См. Использование функции Отложенная печать

Заказ расходных материалов и запасных деталей

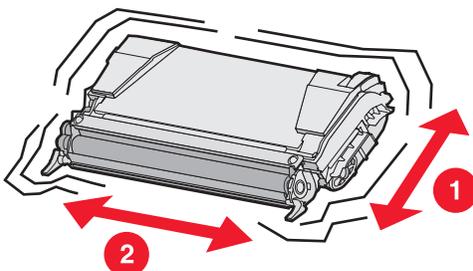
Для заказа расходных материалов в США получите информацию о ближайших уполномоченных дилерах Lexmark по телефону 1-800-539-6275. В других странах и регионах соответствующую информацию можно найти на веб-сервере Lexmark по адресу www.lexmark.com или получить по месту приобретения принтера.

Плановая замена компонентов по мере необходимости позволяет поддерживать максимальную производительность и оптимальное качество печати, а также избегать неполадок при печати.

Заказ картриджей

При отображении на панели управления сообщения **88 Мало бирюзы тонера**, **88 Мало пурпурн тонера**, **88 Мало желтого тонера** или **88 Мало черного тонера**, либо когда распечатки выглядят бледно, прежде всего попробуйте увеличить срок службы указанного в сообщении картриджа.

- 1 Извлеките указанный картридж с тонером.
- 2 Несколько раз слегка встряхните его вперед-назад и из стороны в сторону для перераспределения тонера в переднюю часть картриджа.



Обслуживание принтера

- 3 Установите картридж на место для продолжения печати.
- 4 Повторите эту процедуру несколько раз до тех пор, пока насыщенность текста и графики не перестанет восстанавливаться.

Примечание: После первого отображения одного из этих сообщений можно распечатать еще несколько сотен страниц.

Как только насыщенность текста и графики не удастся восстановить, замените указанный картридж с тонером. Закажите соответствующий новый картридж, пользуясь следующей информацией.

Ресурс картриджа в страницах рассчитывается исходя из 5% заполнения страницы для каждого цвета. Слишком малое заполнение (менее 1,25% для цвета) в течение длительного периода времени может негативно повлиять на фактическую емкость для этого цвета и может вызвать сбой перед тем, как закончится тонер.

Для работы в данном принтере специально предназначены картриджи следующих типов:

Номер по каталогу	Номер по каталогу	Для принтера(ов)
Картридж повышенной емкости с бирюзовым тонером (в рамках программы возврата картриджей)	C5240CH	C524
Картридж повышенной емкости с пурпурным тонером (в рамках программы возврата картриджей)	C5240MH	C524
Картридж повышенной емкости с желтым тонером (в рамках программы возврата картриджей)	C5240YH	C524
Картридж повышенной емкости с черным тонером (в рамках программы возврата картриджей)	C5240KH	C524
Картридж с бирюзовым тонером (повышенной емкости)	C5242CH	C524
Картридж с пурпурным тонером (повышенной емкости)	C5242MH	C524
Картридж с желтым тонером (повышенной емкости)	C5242YH	C524
Картридж с черным тонером (повышенной емкости)	C5242KH	C524
Картридж с бирюзовым тонером (в рамках программы возврата картриджей)	C5220CS	C522, C524
Картридж с пурпурным тонером (в рамках программы возврата картриджей)	C5220MS	C522, C524
Картридж с желтым тонером (в рамках программы возврата картриджей)	C5220YS	C522, C524
Картридж с черным тонером (в рамках программы возврата картриджей)	C5220KS	C522, C524
Картридж с бирюзовым тонером (в рамках программы возврата картриджей)	C5200CS	C520
Картридж с пурпурным тонером (в рамках программы возврата картриджей)	C5200MS	C520
Картридж с желтым тонером (в рамках программы возврата картриджей)	C5200YS	C520
Картридж с черным тонером (в рамках программы возврата картриджей)	C5200KS	C520
Картридж с бирюзовым тонером	C5222CS	C522, C524
Картридж с пурпурным тонером	C5222MS	C522, C524
Картридж с желтым тонером	C5222YS	C522, C524

Номер по каталогу	Номер по каталогу	Для принтера(ов)
Картридж с черным тонером	C5222KS	C522, C524
Картридж с бирюзовым тонером	C5202CS	C520
Картридж с пурпурным тонером	C5202MS	C520
Картридж с желтым тонером	C5202YS	C520
Картридж с черным тонером	C5202KS	C520

Заказ блока фотобарабана

Закажите деталь с номером по каталогу Lexmark C52030X. Для получения комплекта блоков фотобарабанов закажите деталь с номером Lexmark C52034X.

Заказ термоблока

Закажите деталь с номером Lexmark 40X1400 для принтера 120V/50-60Гц, Lexmark 40X1402 для принтера 220-240V/50-60Гц или Lexmark 40X1403 для принтера 100V/50-60Гц.

Заказ ленты переноса

Закажите деталь с номером Lexmark 40X1401.

Заказ бункера для отработанного тонера

Закажите деталь с номером Lexmark C52025X.

Обслуживание принтера для длительного хранения

Если принтер будет выключен в течение месяца или дольше, сначала удалите термоблок, затем закройте верхнюю дверцу. Храните термоблок в подходящем месте. См. инструкции в разделе **Извлечение термоблока для длительного хранения**.

Хранение расходных материалов

Для обеспечения надлежащего хранения выполняйте следующие рекомендации.

Хранение материалов для печати

Они помогут избежать осложнений при подаче материала и неоднородного качества печати:

- Для получения наилучших результатов материалы для печати следует хранить в помещении с температурой воздуха около 21°C и относительной влажностью 40%.
- Коробки с материалами для печати рекомендуется держать на поддонах или на полках, а не непосредственно на полу.
- При хранении отдельных пачек материалов для печати вне заводской коробки располагайте пачки на плоской поверхности, чтобы края бумаги не сгибались и не искривлялись.
- Не кладите на пачки с материалами для печати посторонние предметы.
- Не доставайте материалы из упаковки, пока не решите использовать их.

Хранение картриджей с тонером и фотобарабанов

Храните картриджи с тонером и фотобарабаны в заводской упаковке до момента установки.

Не храните картриджи с тонером и фотобарабаны:

- При температуре выше 40°C
- При резких перепадах температуры и влажности
- На прямом солнечном свете
- В пыльном месте
- В автомобиле в течение длительного времени
- В атмосфере, содержащей агрессивные вещества
- В атмосфере с повышенным содержанием солей

Предупреждение: Храните фотобарабаны в пределах 10 минут после извлечения, чтобы не передержать их на свету, и не прикасайтесь к блестящему фотоэлектрическому барабану.

Замена картриджа

О необходимости замены картриджа в скором времени говорит появление на панели управления одного из следующих сообщений: **88 Бирюзовый картридж заканчивается**, **88 Малиновый картридж заканчивается**, **88 Черный картридж заканчивается**. Убедитесь, что заказан соответствующий картридж заказан. Картридж следует заменить, если появится сообщение: **88 Замените бирюзовый картридж**, **88 Замените малиновый картридж**, **88 Замените желтый картридж** или **88 Замените черный картридж**.

Более подробно см. **Заказ картриджей**. См **88 Замените <цвет> картридж** в *Руководство по меню и сообщениям* на компакт-диске с документацией для получения более подробной информации.

Картриджи должны оставаться в этом порядке, не следует заменять их в держателе. Обратите внимание на этикетки на правой стороне картриджа. Надпись на этикетке обозначает:

- Y Желтый
- C: Бирюзовый
- M Малиновый
- K Черно-белый

Чтобы заменить картридж, см. инструкцию *Замена картриджа*, которая прилагается к новому картриджу.

После замены картриджа следуйте инструкциям по утилизации использованного картриджа, расположенным на коробке из-под нового картриджа.

Возвращая использованный картридж, Вы способствуете охране окружающей среды без каких-либо материальных затрат.

Чтобы обеспечить оптимальное качество печати, используйте только комплектующие фирмы Lexmark. Повреждения принтера, возникшие вследствие использования расходных материалов сторонних производителей, не подпадают под действие гарантии принтера.

Переработка продуктов Lexmark

Чтобы вернуть продукты Lexmark на переработку:

- 1 Посетите веб-сайт компании по адресу
www.lexmark.com/recycle
- 2 Выполняйте инструкции, отображаемые на экране компьютера.

Замена фотобарабанов

Замените фотобарабан в ближайшее время, если на панели управления появилось сообщение **84 [цвет] Ресурс барабана заканчивается**. Убедитесь, что новый элемент уже заказан. Более подробно см. **Заказ блока фотобарабана**.

Немедленно замените барабан, если появилось на панели управления сообщение **84 Замените [цвет] барабан**.

Чтобы заменить фотобарабан, см. инструкцию *Замена фотобарабана*, которая прилагается к новому фотобарабану.

Предупреждение: Сохраните коробку и упаковку от нового фотобарабана. Пакет и коробка необходимы для хранения бирюзового, малинового и желтого фотобарабанов. Они извлекаются и хранятся, чтобы защитить их от воздействия света, когда долгое время производится печать только черно-белых текстов и графики. Для получения более подробной информации о только черно-белой печати. см. либо **Печать только черного текста и графики** либо документ *Печать только нецветных текстов и графики*.

Замена термоблока

Замените в ближайшее время термоблок, если на панели управления появилось сообщение **80 Ресурс термоблока истекает**. Убедитесь, что новый элемент уже заказан. Более подробно см. **Заказ термоблока**.

Замените термоблок немедленно, если на панели управления появилось сообщение **80 Замените термоблок**.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Термоблок и область внутри принтера около термоблока может быть горячей. Подождите пока термоблок остынет перед тем, как заменять его.

Чтобы заменить термоблок, см. инструкцию *Замена термоблока*, которая прилагается к новому термоблоку.

Замена бункера для отработанного тонера

Замените бункер для отработанного тонера в ближайшее время, если на панели управления появилось сообщение **82 Бункер для отработанного тонера почти заполнен**. Убедитесь, что новый элемент уже заказан. Более подробно см. **Заказ бункера для отработанного тонера**.

Замените бункер для отработанного тонера немедленно, если на панели управления появилось сообщение **82 Замените бункер для отработанного тонера**.

Чтобы заменить бункер для отработанного тонера, см. инструкцию *Замена бункера для отработанного тонера* которая прилагается к новому бункеру для отработанного тонера.

Замена ленты переноса

Замените ленту переноса в ближайшее время, если на панели управления появилось сообщение 83 **Лента переноса: ресурс заканчивается**. Убедитесь, что новый элемент уже заказан. Более подробно см. **Заказ ленты переноса**.

Замените ленту переноса немедленно, если на панели управления появится сообщение 83 **Замените ленту переноса**.

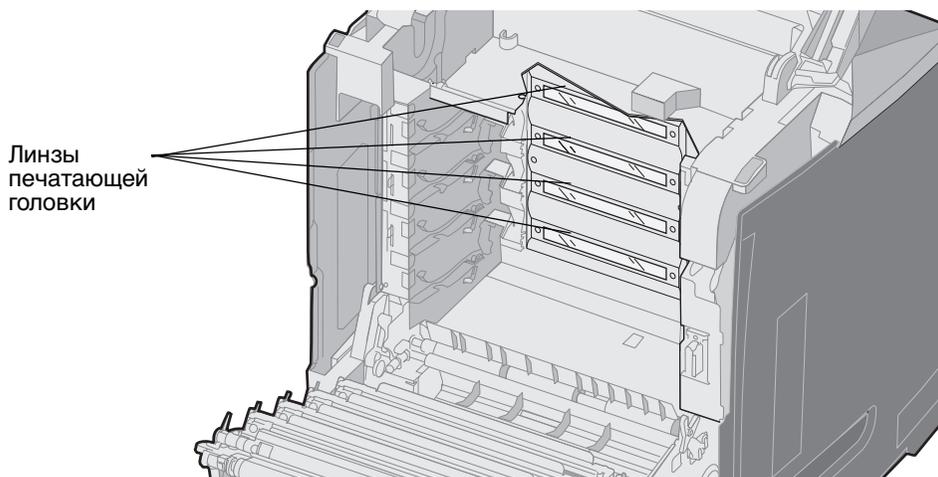
Чтобы заменить ленту переноса, см. инструкцию *Замена ленты переноса*, которая прилагается к новой ленте переноса.

Очистка линзы печатающей головки

Очистите линзу печатающей головки, когда дефекты печати такие, как указано в **Устранение проблем качеством печати в Поиск и устранение неисправностей** главе.

Предупреждение: Чтобы не передержать фотобарабаны на свету, не оставляйте внутреннюю дверцу открытой дольше, чем на 10 минут, пока устраняете застревание.

- 1 Выключите принтер.
- 2 Откройте верхнюю и внутреннюю дверцы. Нижняя дверца откроется вместе с внутренней.
- 3 Извлеките все четыре картриджа. (Если нужна помощь, см. рисунок на **стр. 34**.)
- 4 Расположите линзы печатающей головки так, как показано.



- 5 Очистите линзы с помощью баллона со сжатым воздухом (такого же, как при очистке линз цифровой камеры).

Предупреждение: Не дотрагивайтесь до линз печатающей головки; в противном случае они могут быть повреждены.

- 6 Установите все четыре картриджа.
- 7 Закройте дверцы.
- 8 Включите принтер.

Настройка картриджей для регистрации цветов

После установки новой ленты переноса и перемещения всех фотобарабанов со старой на новую ленту переноса, настройка картриджей и фотобарабанов могла измениться. Чтобы улучшить качество цвета, проделайте следующее для регистрации цветов:

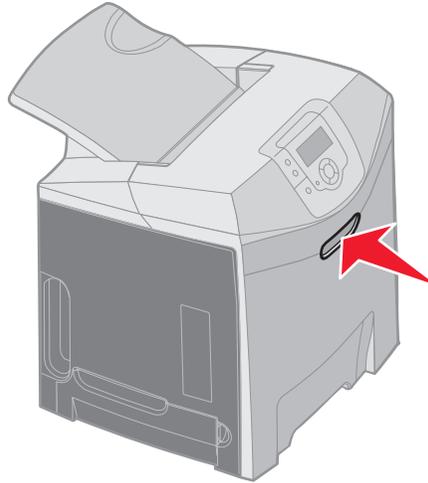
- 1 Выключите принтер.
- 2 Нажмите и удерживайте клавиши  и  во время включения принтера.
- 3 Отпустите кнопки после появления часов.
В первой строке дисплея отобразится **МЕНЮ КОНФИГУРАЦИИ**.
- 4 Повторно нажимайте  до появления  **Юстировка цвета**, затем нажмите .
- 5  Если **Печать страницы юстировки** отображается в первой строке, нажмите .
- Подождите, пока не будут напечатаны четыре страницы. Проверьте каждую страницу на буквы от А до L.
- 6 Повторно нажимайте  до появления  **Символ А**, затем нажмите .
- На экране будет указан номер. Символ показывает текущую настройку.
- 7 На напечатанном листе выберите 20 строчек с символом А.
- 8 Нажмите  чтобы уменьшить количество, или нажмите  чтобы увеличить показанное число, чтобы оно соответствовало выбранному числу, затем нажмите .
- Появится сообщение **Обработка выбора**.
- 9 Повторите шаг 6 и шаг 8 чтобы установить новую настройку для букв от В до L.
- 10 Нажмите .
- 11 Повторно нажимайте , пока не появится пункт  **Выход из меню Конфигурация**, затем нажмите , чтобы завершить процедуру.

Извлечение термоблока для длительного хранения

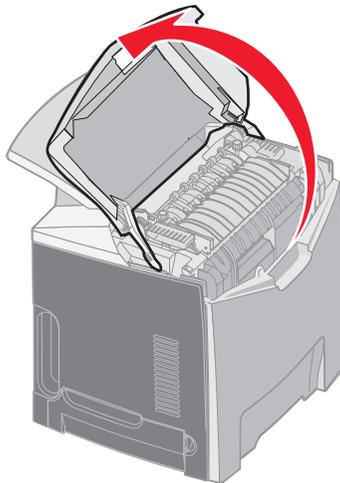
Если принтер будет выключен в течение месяца или дольше, извлеките термоблок и храните его в чистом и подходящем месте.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Термоблок и область внутри принтера около термоблока может быть горячей. Подождите пока термоблок остынет, прежде чем удалять его.

- 1 Выключите принтер.
- 2 Возьмитесь для выемку для рук.

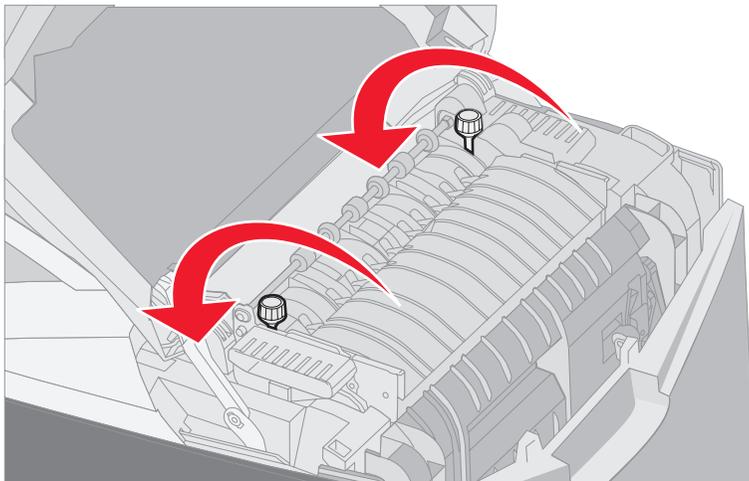


- 3 Откройте верхнюю дверцу.

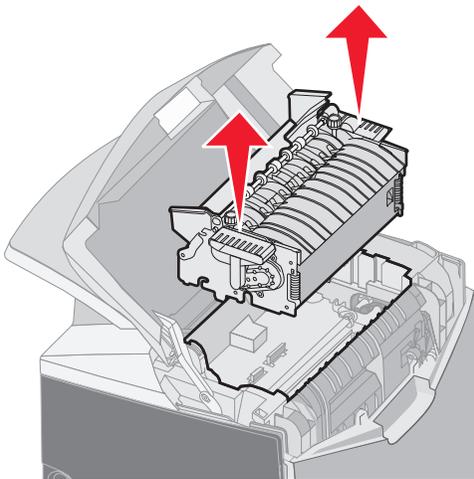


Обслуживание принтера

- 4 Поверните винты фиксации по часовой стрелке, чтобы открутить их.



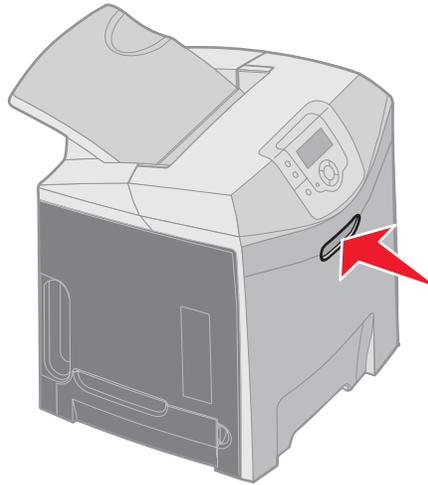
- 5 Возьмитесь за ручки термоблока и поднимите его прямо вверх.



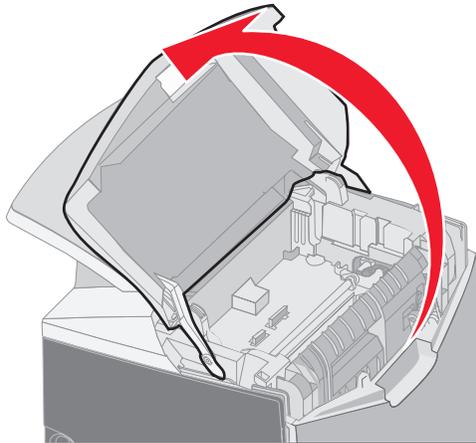
- 6 Термоблок может все еще быть горячим. Дотрагивайтесь только до его ручек.
7 Храните термоблок в чистом подходящем месте.
8 Закройте верхнюю крышку.

Замена термоблока после длительного хранения

- 1 Возьмитесь для выемку для рук.

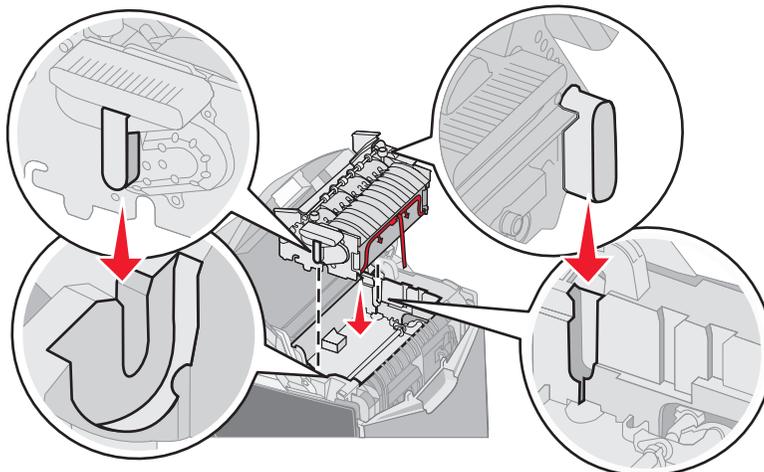


- 2 Откройте верхнюю дверцу.

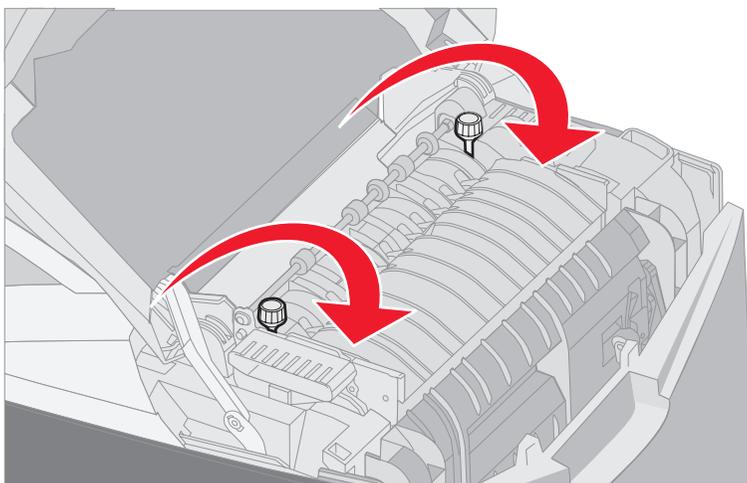


Обслуживание принтера

- 3 Возьмитесь за ручки термоблока и установите его в гнездо. Совместите выступы справа с выемками. Совместите u-образную часть слева термоблока с u-образными выемками.
- 4 Осторожно опустите термоблок на место. Опускайте его вниз, пока не встанет на место.



- 5 Поверните винты фиксации по часовой стрелке, чтобы затянуть их.



Предупреждение: Перед тем как закрыть верхнюю дверцу убедитесь, что винты фиксации полностью затянуты.

- 6 Закройте верхнюю крышку.
- 7 Включите принтер.

Если термоблок установлен неправильно или отсутствует, на панели управления появится сообщение **87 Термоблок отсутствует**. Если это сообщение появится, извлеките термоблок, установите его заново правильно.

Устранение общих неполадок принтера

Иногда проблемы с принтером или принтером, не отвечающим на запросы, устраняются довольно просто. В случае возникновения неисправности прежде всего убедитесь, что:

- Кабель питания подключен к принтеру и к надежно заземленной сетевой розетке.
- Питание принтера включено.
- Розетка электросети не выключена с помощью какого-либо выключателя или прерывателя.
- Другое электрооборудование, подключенное к той же линии электропитания, работает.
- Параметры драйвера принтера установлены верно.
- Все дополнительные принадлежности принтера установлены правильно.

Если после проверки перечисленных выше пунктов неисправность устранить не удалось, отключите питание принтера приблизительно на 10 секунд и повторно включите его. Часто это помогает устранить неполадку.

Примечание: При появлении сообщения об ошибке более подробно см. *Руководство по меню и сообщениям* на компакт-диске с документацией.

Устранение неполадок с дисплеем

Симптом	Причина	Операция
На панели управления отображаются только ромбы или дисплей пуст.	Ошибка при выполнении самодиагностики.	Выключите принтер, подождите примерно 10 секунд и снова включите принтер. На панели управления отобразятся часы. После завершения теста отобразится сообщение Готов . Если сообщение не появилось, выключите принтер. Для получения технической поддержки обратитесь в Центр обслуживания корпорации Lexmark по адресу http://support.lexmark.com .
Изменение значений параметров меню, выполняемое с панели управления, не действует.	Значения параметров в программном приложении, драйвере принтера и служебных программах принтера заменяют параметры, введенные с панели управления.	Изменяйте параметры меню в драйвере принтера, служебных программах принтера или программном приложении, а не с панели управления. Отключите параметры в драйвере принтера, утилитах или программном приложении для обеспечения возможности изменения параметров с панели управления.
ЖК-дисплей слишком светлый или слишком темный.	Параметр контрастности ЖК-дисплея не отрегулирован.	Отрегулируйте параметр контрастности ЖК-дисплея . См. раздел Настройка контрастности панели управления .

Устранения неисправностей печати

Симптом	Причина	Решение
Не печатаются задания.	Принтер не готов к приему данных.	Перед отправкой задания на печать убедитесь, что на дисплее отображено сообщение Готов или Энергосбережение .
	Стандартный выходной лоток переполнен.	Удалите стопку бумаги из стандартного лотка.
	Указанный лоток пуст.	Загрузите бумагу в лоток. Подробные инструкции приведены в разделе Загрузка специального материала .
	Используется неверный драйвер принтера или выполнена попытка печати в файл.	Убедитесь, что выбранный драйвер принтера соответствует используемому принтеру. При использовании порта USB проверьте совместимость операционной системы и драйвера принтера.
	Встроенный сервер печати MarkNet серии N8000 неверно установлен или неверно подключен.	Проверьте правильность настройки принтера для сетевой печати. См. компакт-диск с драйверами или посетите веб-сайт Lexmark для получения более подробной информации.
	Используется неподходящий интерфейсный кабель или кабель подключен ненадежно.	Используйте рекомендуемый интерфейсный кабель. Технические характеристики кабеля см. в <i>Установка</i> .

Поиск и устранение неисправностей

Симптом	Причина	Решение
Не печатаются отложенные задания.	Возникла ошибка форматирования.	Распечатайте задание. (Возможно, будет распечатана только часть задания.)
	Недостаточно памяти принтера.	Удалите задание. Установите дополнительный модуль памяти. Освободите память принтера, просмотрев список отложенных заданий и удалив остальные задания, отправленные на печать.
	В принтер переданы неверные данные.	Удалите задание.
Печать задания происходит медленнее, чем ожидалось.	Задание слишком сложное.	Упростите задание (исключите ненужные шрифты, уменьшите количество и разрешение изображений, уменьшите количество страниц).
	Включена функция защиты страницы.	В меню Установка в Параметры установите значение Выкл для параметра Защита страницы . <ol style="list-style-type: none"> 1 Нажмите . 2 Повторно нажимайте  до появления  и нажмите . 3 Повторно нажимайте  до появления  и нажмите . 4 Повторно нажимайте  до появления  и нажмите . 5 Повторно нажимайте  до появления  и нажмите . 6 Повторно нажимайте  до появления  и нажмите .
Печать выполняется из неверного лотка или на неподходящем материале для печати.	Значения параметров меню панели управления не соответствуют загруженному в лоток материалу.	Убедитесь, что на панели управления и в драйвере принтера для выполняемого задания параметры Формат бумаги и Тип бумаги установлены верно.
Печатаются неверные символы.	Используется несовместимый кабель параллельного интерфейса.	При использовании параллельного интерфейса убедитесь, что используется IEEE 1284-совместимый кабель параллельного интерфейса. Для стандартного параллельного порта рекомендуется использование кабелей артикула Lexmark 1329605 (приблизительно 3 м) или 1427498 (приблизительно 6 м).
	Принтер находится в режиме шестнадцатеричного дампа.	Если на дисплее отображается сообщение Готов шести. , выйдите из режим шестнадцатеричного дампа; в противном случае задание не будет напечатано. Для этого выключите и снова включите принтер.
Не работает функция связывания лотков.	Функция связывания лотков неправильно настроена.	Для установки связывания лотков: Убедитесь, что установлено одинаковое значение Формат в лотке x в меню Формат бумаги X Меню Бумага для всех связанных лотков. Убедитесь, что установлено одинаковое значение Тип для лотка x в Тип бумаги X Меню Бумага для всех связанных лотков. Примечание: Сначала выберите источник подачи и формат бумаги, после чего отобразится окно для выбора типа бумаги.

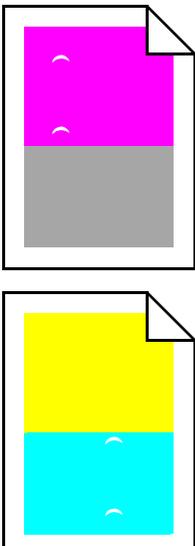
Поиск и устранение неисправностей

Симптом	Причина	Решение
Не выполняется разбор по копиям больших заданий.	Не включена функция разбора по копиям.	Установите функцию Разбор по копиям в значение Вкл. в меню Оформление в Параметры или в драйвере принтера.
	Положение ограничителя материалов стандартного лотка не соответствует формату материала.	Установите ограничитель материалов в соответствующее положение. Дополнительные сведения можно найти в Использование упора для материалов .
	Задание слишком сложное.	Упростите задание (исключите ненужные шрифты, уменьшите количество и разрешение изображений, уменьшите количество страниц).
	Недостаточно памяти принтера.	Установите дополнительный модуль памяти или дополнительный жесткий диск. Сведения об установке дополнительного модуля памяти можно найти в краткой инструкции Установка , а сведения о порядке установки дополнительного жесткого диска можно найти в разделе Установка дополнительного жесткого диска .
Неправильная разбивка задания на страницы.	Истекло время ожидания при печати задания.	В настройке Время ожидания меню Установка в Параметры установите параметр Время ожидания печати в более высокое значение.

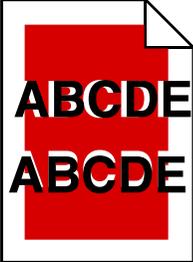
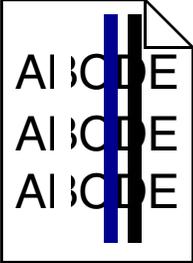
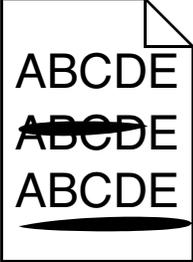
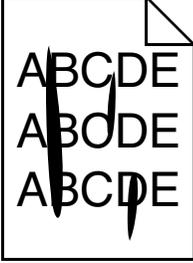
Устранение проблем качеством печати

Многие проблемы с качеством печати могут быть устранены путем замены расходных материалов или изнашивающихся узлов, у которых истекает ресурс. Проверьте, не выведено ли на дисплей сообщение о расходных материалах принтера. Информацию о других способах определения состояния расходных материалов, нуждающихся в замене, можно найти в разделе **Определение состояния расходных материалов**.

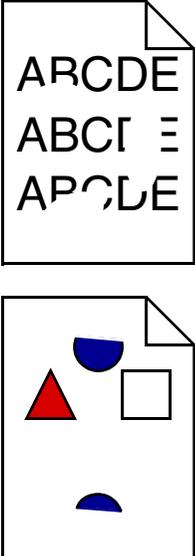
Приведенная ниже таблица содержит рекомендации по устранению проблем с качеством печати.

Симптом	Причина	Решение
Повторяющиеся дефекты 	Неисправен либо картридж, либо блок фотобарабана, либо термоблок.	Повторяющиеся несколько раз на странице пятна одного цвета: Замените соответствующий узел, если дефект повторяется каждые: 33,5 мм или 35,7 мм – картридж 28,3 мм или 72,4 мм – блок фотобарабана Для обнаружения дефектов распечатайте Страницу контроля качества печати и Руководство по дефектам печати . Более подробно см. Печать Страниц контроля качества печати . Распечатайте Руководство по дефектам печати из меню Справка на панели управления принтера. Пятна разных цветов появляются регулярно по длине страницы: Если дефекты повторяются каждые 116 мм, замените термоблок.

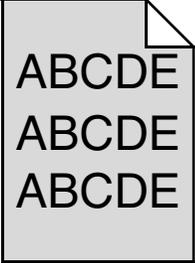
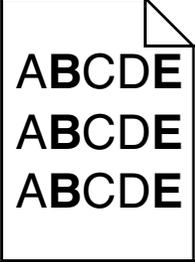
Поиск и устранение неисправностей

Симптом	Причина	Решение
<p>Неправильная привodka цветов</p> 	<p>Область цвета смещается за пределы соответствующей зоны (сверху вниз или слева направо) или налагается на область другого цвета.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Отключите питание принтера. 2 Извлеките и повторно установите фотобарабан. 3 Включите принтер. 4 Выберите пункт Настройка цвета в Меню Качество в Настройках. <p>Если неисправность не устранена, дополнительные сведения можно найти в Настройка картриджей для регистрации цветов.</p>
<p>Белые или цветные линии</p> 	<p>Неисправны либо картридж, либо фотобарабан, либо лента переноса, либо тонер скопился перед печатающей головкой или на линзе печатающей головки.</p>	<p>Удалите весь рассыпавшийся тонер в корпусе принтера около печатающей головки мягкой чистой тканью без ворса.</p> <p>Очистите линзу печатающей головки. См. раздел Очистка линзы печатающей головки.</p> <p>Замените цветной картридж, создающий линии.</p> <p>Если неисправность не устранена, замените блоки фотобарабана.</p> <p>Если неисправность не устранена, замените ленту переноса.</p>
<p>Прерывающиеся горизонтальные линии</p> 	<p>Картридж неисправен, пуст или изношен.</p> <p>Термоблок неисправен или изношен.</p>	<p>При необходимости производите замену картриджа.</p> <p>Замените термоблок.</p>
<p>Прерывающиеся вертикальные линии</p> 	<p>Тонер смазывается перед термозакреплением.</p> <p>Картриджи неисправны.</p> <p>Лента переноса неисправна.</p>	<p>При печати на плотном материале попробуйте загрузить его в другой лоток.</p> <p>Замените цветной картридж, создающий линии.</p> <p>Замените ленту переноса изображения.</p>

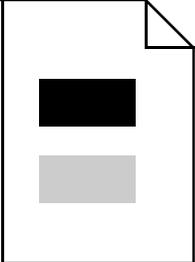
Поиск и устранение неисправностей

Симптом	Причина	Решение
<p>Неоднородность печати</p> 	Материал отсырел из-за высокой влажности воздуха.	Убедитесь, что загруженный материал не отсырел. Загрузите материал из новой упаковки.
	Используемый материал не соответствует техническим характеристикам принтера.	Убедитесь, что параметр Тип бумаги на принтере соответствует используемому типу материала. Не используйте тисненные материалы с шероховатой поверхностью.
	Возможно, картридж пуст.	Замените соответствующий картридж.
	Неисправен или изношен термоблок.	Замените термоблок.
<p>Печать слишком светлая</p>	Возможно, установлено значение 'Вкл' для параметра 'Экономия цв тонера' в меню Качество в области Параметры .	Установите значение Выкл для параметра Экономия цв тонера .
	Установлено слишком высокое значение параметра 'Плотность тонера' в Меню 'Качество' в области Параметры , параметра 'Яркость RGB' или параметра 'Контрастность RGB'.	Выберите другое значение параметра 'Плотность тонера', 'Яркость RGB' или 'Контрастность RGB' в драйвере принтера перед передачей задания на печать, или верните параметры цвета к значениям, установленным изготовителем.
	Используемый материал не соответствует техническим характеристикам принтера.	Убедитесь, что загруженный материал не влажный. Загрузите материал из новой упаковки. Не используйте тисненные материалы с шероховатой поверхностью.
	В картриджах заканчивается тонер.	Встряхните указанный картридж с тонером для использования оставшегося тонера. Подробнее см. раздел Заказ картриджей . Когда насыщенность распечаток упадет ниже приемлемого уровня, замените указанный картридж с тонером.
	Неисправны картриджи с тонером.	Замените картриджи с тонером.
<p>Слишком темная печать</p>	Слишком высокое значение параметра Плотность тонера в Меню Качество в разделе Параметры или параметра Яркость RGB, или слишком низкое значение параметра Контрастность RGB.	Выберите другое значение параметра Плотность тонера, Яркость RGB или Контрастность RGB с драйвера принтера перед передачей задания на печать, или верните параметры цвета к заводским значениям.
	Неисправны картриджи с тонером.	Замените картриджи с тонером.

Поиск и устранение неисправностей

Симптом	Причина	Решение
Низкое качество печати на прозрачной пленке. (Отпечатанное изображение имеет светлые и темные пятна, тонер смазан, появляются светлые горизонтальные и вертикальные полосы или какой-либо цвет не виден при проецировании).	Используемые прозрачные пленки не соответствуют техническим характеристикам принтера. Неправильно указано значение параметра Тип бумаги для данного лотка (указана не прозрачная пленка).	Избегайте попадания отпечатков пальцев на прозрачную пленку. Используйте для печати только прозрачную пленку, рекомендованную изготовителем принтера. Убедитесь в том, что в меню Бумага для параметра Тип бумаги установлено значение Прозрачные пленки.
Пятна тонера	Неисправны картриджи с тонером.	Замените картриджи с тонером.
	В механизм принтера попал тонер.	Обратитесь в службу поддержки.
Тонер легко стирается с бумаги	Используется специальная бумага.	Убедитесь, что выбран правильный тип материала.
	Параметр Плотность бумаги в меню Бумага указан неверно для используемого типа бумаги или специального материала.	Измените значение параметра Плотность бумаги с Обычная на Плотная . При необходимости измените значение параметра Фактура бумаги с Шероховатая.
	Неисправен или изношен термоблок.	Замените термоблок.
Серый фон 	Слишком высокое значение параметра Плотность тонера в Меню Качество в разделе Параметры . Неисправны картриджи с тонером.	Перед передачей задания на печать измените значение параметра Плотность тонера в драйвере принтера. Извлеките картриджи и снова установите их. Замените картриджи с тонером.
Неравномерная плотность печати 	Неисправны картриджи с тонером.	Замените картриджи с тонером.
	Неисправны блоки фотобарабанов.	Замените блоки фотобарабанов.

Поиск и устранение неисправностей

Симптом	Причина	Решение
<p>Нечеткий контур изображений</p> 	Блоки фотобарабанов не работают как требуется.	<p>Убедитесь в том, что значение параметра Тип бумаги соответствует типу загруженной в принтер бумаги или специального материала для печати.</p> <p>Замените блоки фотобарабанов.</p> <p>См. раздел Повторяющиеся дефекты.</p> <p>Обратитесь в службу поддержки.</p>
<p>Обрезанные изображения (Обрезана часть изображения по правому или левому краю либо в верхней или нижней части листа.)</p>	<p>Возможно, в драйвере или приложении выбран неверный размер страницы печати.</p> <p>Положение направляющих в выбранном лотке не соответствует формату загруженной бумаги.</p>	<p>Установите правильный размер страницы в драйвере или приложении.</p> <p>Переместите направляющие в положения, соответствующие формату загруженного материала.</p>
Неправильные поля	<p>Положение направляющих в выбранном лотке не соответствует формату загруженной бумаги.</p> <p>Функция автоматического определения формата отключена, а в лоток загружена бумага другого формата. Например, если в выбранный лоток вставлена бумага формата А4, но для параметра Формат бумаги не было установлено значение А4.</p>	Переместите направляющие в положения, соответствующие формату загруженного материала.
<p>Отпечатанное изображение перекошено (Изображение распечатывается с перекосом.)</p>	Положение направляющих в выбранном лотке не соответствует формату загруженной бумаги.	Переместите направляющие в положения, соответствующие формату загруженного материала.
Чистые страницы	<p>В используемый лоток загружен материал неверного типа или значение параметра Тип бумаги не соответствует типу материала, загруженного в лоток.</p> <p>Неисправны тонер-картриджи или в картриджах закончился тонер.</p>	<p>Загрузите требуемый материал или убедитесь в том, что значение параметра Тип бумаги соответствует типу загруженной в принтер бумаги или специального материала.</p> <p>Замените картриджи с тонером.</p>
Страницы заполнены одним цветом	Неисправны блоки фотобарабана. Требуется техническое обслуживание принтера.	<p>Убедитесь, что все упаковочные материалы удалены с блоков фотобарабана. Обратитесь к инструкциям в разделе <i>Установка</i> или <i>Замена блока фотобарабана</i>.</p> <p>Замените блоки фотобарабанов.</p> <p>Обратитесь в службу поддержки.</p>
Бумага сильно сгибается при печати и поступлении на стандартный выходной лоток.	Для параметра Плотность бумаги указано значение, не подходящее для используемого типа бумаги или специального материала для печати.	Измените значение параметра Плотность бумаги.
	Загруженный материал влажный.	<p>Убедитесь, что загруженный материал не влажный.</p> <p>Загрузите бумагу из новой пачки.</p>

Устранение неполадок дополнительных принадлежностей

Симптом	Причина	Решение
Дополнительное устройство не работает сразу после установки или в процессе эксплуатации принтера.	Дополнительное устройство установлено неправильно.	Снимите устройство и установите его повторно.
	Неправильно подсоединены кабели между устройством и принтером.	Проверьте подключения кабелей. Обратитесь к инструкциям в разделе <i>Установка</i> .
	Драйвер принтера не распознает установленное дополнительное устройство.	Убедитесь в том, что установленные параметры драйвера соответствуют конфигурации принтера. Если дополнительное устройство не отображается в настройках драйвера, оно установлено неправильно. Обратитесь к разделу Установка и удаление дополнительных устройств за инструкциями по установке и заново установите устройство.
	Дополнительное устройство подачи на 500 листов: Проверьте надежность соединения устройства подачи с принтером. Обратитесь к разделу Установка устройства подачи на 500 листов за инструкциями по установке.	
	Дополнительная память или карта флэш-памяти: Проверьте надежность соединения карты с системной платой. Обратитесь к разделу Установка дополнительного модуля памяти или Установка дополнительной флэш-памяти или дополнительной платы с микропрограммой за инструкциями по установке. Дополнительную информацию о картах памяти см. в разделе Требования к памяти .	
Дополнительная карта INA: Проверьте надежность соединения карты с системной платой. Обратитесь к разделу Установка дополнительной флэш-памяти или дополнительной платы с микропрограммой за инструкциями по установке.		

Решение проблем с подачей материала

Симптом	Причина	Решение
Частое застревание бумаги.	Используется материал, не соответствующий техническим требованиям принтера.	Используйте рекомендуемый материал. Подробные характеристики приведены в документе <i>Руководство по печати на карточках и этикетках</i> на веб-сайте Lexmark по адресу www.lexmark.com . Более подробно см. Устранение замятий . В разделе Полезные советы по предупреждению возникновения замятий приведены рекомендации, позволяющие избежать замятия материалов для печати.
	Загружено слишком много бумаги или конвертов.	Проверьте, не превышает ли высота стопки бумаги максимально допустимую высоту стопки, обозначенную линией на лотке, или ограничение высоты стопки на многоцелевом устройстве подачи.
	Направляющие для бумаги в выбранном лотке не установлены в положение, соответствующее формату загружаемой бумаги.	Переместите направляющие в лотке в правильное положение. Подробные инструкции приведены в разделах Загрузка стандартного лотка и Откройте дополнительный лоток подачи на 500 листов .
	Бумага отсырела из-за повышенной влажности воздуха.	Загрузите бумагу из новой пачки. Храните бумагу в заводской упаковке и распаковывайте ее непосредственно перед загрузкой в принтер. Более подробно см. Хранение материалов для печати .
	Некоторые модели принтеров не имеют датчика переполнения стандартного выходного лотка.	Удалите все материалы для печати из стандартного выходного лотка.
	Ограничитель для материала стандартного выходного лотка установлен в неправильное положение для данного типа материала.	Установите ограничитель для материала стандартного выходного лотка в правильное положение. Более подробно см. Использование упора для материалов .
	Дверца многоцелевого устройства подачи устроена таким образом, что во избежание повреждений закрывается, когда открывается нижняя дверца. Это функция защиты принтера.	Чтобы изменить положение дверцы многоцелевого устройства подачи: 1 Удалите материалы для печати из многоцелевого устройства подачи. 2 Задвиньте назад выдвижные элементы. 3 Закройте многоцелевое устройство подачи. 4 Откройте многоцелевое устройство подачи. 5 Вытяните до упора выдвижной элемент многоцелевого устройства подачи. 6 Загрузите материал в многоцелевое устройство подачи.
	Возможно, неправильно установлен термоблок. ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Возможно, термоблок и внутренняя часть принтера возле термоблока нагрелись. Дождитесь охлаждения термоблока перед тем как приступить к решению проблемы.	1 Отключите питание принтера. 2 Откройте верхнюю дверцу. 3 Затяните все винты термоблока, прижимая ручки термоблока. 4 Плотно закройте верхнюю дверцу. 5 Широко откройте верхнюю дверцу. 6 Туго затяните все винты термоблока. 7 Плотно закройте верхнюю дверцу. 8 Включите принтер.
Термоблок может быть поврежден.	Замените термоблок.	

Поиск и устранение неисправностей

Симптом	Причина	Решение
Сообщение Замята бумага не исчезает после устранения застревания.	Не весь путь прохождения материала очищен, или дверца, указанная в сообщении, не была проверена на застревания.	Удалите бумагу по всему пути прохождения бумаги через принтер, откройте дверцу, указанную в сообщении на панели управления, устраните застревание и закройте дверцу. Принтер возобновит печать. Более подробно см. Определение пути прохождения материала .
При заполнении стандартного выходного лотка бумага вываливается из лотка.	Некоторые модели принтеров не имеют датчика переполнения стандартного выходного лотка.	Удалите все материалы для печати из стандартного выходного лотка.
	Ограничитель для материала стандартного выходного лотка установлен в неправильное положение для данного типа материала.	Установите ограничитель для материала стандартного выходного лотка в правильное положение. Более подробно см. Использование упора для материалов .
После удаления замятой бумаги принтер не распечатывает повторно испорченную страницу.	Отключена функция Восстановление после замятия в разделе Восстановление печати Меню Установка раздела Параметры .	Установите параметр Устранение замятия в значение Авто или Вкл.
В выходной лоток поступают пустые страницы.	В лоток подачи, из которого выполняется печать, загружен материал для печати неверного типа.	Загрузите материал для печати того типа, который требуется для данного задания на печать, или измените на пульте управления тип бумаги в соответствии с загруженным материалом для печати.

Устранение неполадок при сетевой печати

Неисправности	Операция
Задание не печатается или печатаются неверные символы	Проверьте, что внутренний сервер печати MarkNet N8000 Series или внешний сервер печати настроен правильно и что сетевой кабель подключен. Подробную информацию можно найти на компакт-диске с драйверами, поставляемом с принтером.
	Для пользователей Novell: Дата создания файла netware.driv должна быть не раньше 24 октября 1994 г. В команду захвата должен быть включен флаг NT (без символов табуляции).
	Для пользователей Macintosh. Для организации подключения компьютеров Macintosh может потребоваться установить в принтер дополнительный внутренний сервер печати. Убедитесь в том, что принтер установлен в приложении Chooser.

Устранение прочих неполадок

Неисправности	Операция
Мне требуются обновленные драйверы принтера или утилиты.	См. компакт-диск с драйверами, поставляемый с принтером. Он содержит драйверы принтера и утилиты. Самые последние драйверы принтера и утилиты можно найти на веб-сайте Lexmark по адресу www.lexmark.com .
К принтеру требуется подключить кабель последовательного интерфейса.	Если принтер имеет последовательный порт или в нем установлена дополнительная плата интерфейса, см. Установка и удаление дополнительных устройств .
При открытой нижней крышке дверца многоцелевого устройства подачи наклоняется вниз.	Это предусмотренная мера предосторожности для защиты принтера от повреждения во время использования многоцелевого устройства подачи при открытой нижней крышке. Чтобы изменить положение дверцы многоцелевого устройства подачи: <ol style="list-style-type: none"> 1 Удалите материалы для печати из многоцелевого устройства подачи. 2 Вдвиньте назад выдвижные элементы. 3 Закройте многоцелевое устройство подачи. 4 Откройте многоцелевое устройство подачи. 5 Вытяните до упора выдвижной элемент многоцелевого устройства подачи. 6 Загрузите материал в многоцелевое устройство подачи.
Я не могу найти ESC-коды для принтера.	См. раздел <i>Технический справочник</i> на Веб-узле Lexmark по адресу www.lexmark.com .

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 **Качество** раздела **Параметры** для разрешения типичных проблем, возникающих при цветной печати. Для дополнительных сведений по меню **Качество**, в частности, по пунктам меню, см. *Руководство по меню и сообщениям*.

Примечание: Прочтите раздел **Устранение проблем с качеством печати**, содержащий инструкции по устранению общих неполадок, связанных с качеством печати, часть из которых могут влиять 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 тонов 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 следует обратиться к разделу Справка 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 настройки драйвера обеспечат оптимальную 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 распечатанного изображения не соответствует цвету на экране компьютера?

Таблицы преобразования цветов, используемые в режиме **автоматической цветокоррекции**, как правило, аппроксимируют цвета стандартного монитора компьютера. 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)?**

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 личными предпочтениями. В таких случаях 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) значений 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 поможет выровнять цветовой баланс.

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, для параметра **Плотность тонера** рекомендуется выбрать значение 1, 2 или 3.

При использовании параметра **Плотность тонера** для параметра **Экономия цветного тонера** должно быть выбрано значение **Откл.**

Что такое ручная коррекция цвета?

Если используется параметр цветокоррекции **Авто** (по умолчанию), таблицы преобразования цветов, применяемые ко всем объектам на печатаемой странице, обеспечивают качественную цветопередачу для большинства документов. В некоторых ситуациях пользователю может потребоваться применить специальную таблицу соответствия цветов. Для этого предназначена функция **Ручная установка цвета** в меню **Ручное управление цветами**.

Функция ручной корректировки цветов применяется для таблиц преобразования палитры RGB в палитру CMYK в зависимости от выбранного варианта в меню **Ручная установка 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: Параметр цветокоррекции **Вручную** не действует, 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 цветами, определенными в приложении, с помощью системы управления цветами.

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

Иногда пользователю может потребоваться, чтобы цвет некоторого печатаемого объекта точно соответствовал заданному цвету. Типичным примером является ситуация, когда пользователь хочет получить оригинальный цвет для логотипа компании. В некоторых ситуациях принтер автоматически не может точно воспроизвести требуемый цвет, поэтому в большинстве таких случаев пользователь должен настроить правильное соответствие цветов вручную. Пункт меню **Образцы цветов** предоставляет полезную информацию, помогающую разрешить эту конкретную проблему соответствия цветов.

Поиск и устранение неисправностей

Девять вариантов образцов цветов соответствуют таблицам преобразования цветов, используемым в принтере. При выборе любого варианта образца цветов принтер напечатает несколько страниц с сотнями цветных квадратов. В зависимости от выбранной таблицы на каждом квадрате будет приведена комбинация CMYK или RGB. Цвет каждого квадрата получается путем 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. Если пользователь выбрал квадрат, цвет которого наиболее близок к искомому, и хочет получить подробную информацию о цветовой комбинации этого участка, он может получить доступ к Детализированным образцам цветов, воспользовавшись интерфейсом встроенного веб-сервера, имеющимся только в сетевых моделях принтера.

Цветовую комбинацию, указанную рядом с выбранным квадратом, можно затем использовать для изменения цвета в приложении. Инструкции по изменению цвета объекта должны быть приведены в справочной системе используемого приложения. Для использования выбранной таблицы преобразования цветов для конкретного объекта может потребоваться **цветокоррекция** «Вручную».

Какую из страниц «Образцы цветов» нужно использовать для решения конкретной задачи соответствия цветов, зависит от параметра «Цветокоррекция» («Авто», «Откл.» или «Вручную»), типа выводимого на принтер объекта (текст, графика или изображения) и способа представления цветов объекта в программном приложении (RGB или CMYK комбинации). Если для параметра принтера **Цветокоррекция** установлено значение **Откл.**, цвет формируется на основании информации, содержащейся в задании печати; преобразование цветов не выполняется. Ниже в таблице приведены указания по использованию страниц с образцами цветов.

Характеристики цвета печатаемого объекта	Тип печатаемого объекта	Значение параметра «Цветокоррекция», заданного в принтере	Страницы с образцами цветов, которые нужно распечатать и использовать для определения соответствия цветов
RGB	Текст	Автоматически	Яркие sRGB
		Вручную	Ручная настройка RGB цвета текста
	Графика	Автоматически	Яркие sRGB
		Вручную	Ручная настройка RGB цвета графики
	Изображение	Автоматически	Дисплей sRGB
		Вручную	Ручная настройка RGB цвета изображения
CMYK	Текст	Автоматически	US CMYK или EURO CMYK
		Вручную	Ручная настройка CMYK цвета текста
	Графика	Автоматически	US CMYK
		Вручную	Ручная настройка CMYK цвета графики
	Изображение	Автоматически	US CMYK
		Вручную	Ручная настройка CMYK цвета изображения

Примечание: Если приложение не представляет цвет в виде комбинации RGB или CMYK, использование страниц с образцами цветов не имеет смысла. Кроме того, в некоторых ситуациях программное приложение или операционная система компьютера корректирует цветовые комбинации RGB или CMYK, определенные в приложении, используя функцию управления цветами. Получаемый при печати цвет может не соответствовать цветам на страницах «Образцы цветов».

Что такое детализированные образцы цветов и как получить к ним доступ?

Эта информация относится только к сетевым моделям принтеров.

Детализированные образцы цветов – страницы, аналогичные используемым по умолчанию страницам с образцами цветов, доступ к которым возможен из меню **Качество** в **Параметры** на панели управления принтера, или из меню Конфигурация встроенного веб-сервера (EWS). Получив с помощью этих методов доступ к используемым по умолчанию образцам цветов, можно увеличивать значения для красного (R), зеленого (G) и синего (B) цветов с 10-процентным приращением. Совокупность этих значений известна под названием цвета RGB. Если пользователь находит на этих страницах параметр, цвет которого близок к требуемому, и хочет получить подробную информацию о цветовой комбинации близкого по цвету участка, он может воспользоваться «Детализированными образцами цветов», чтобы ввести нужное значение параметра и уточненное или уменьшенное значение приращения для него. Это дает возможность распечатать несколько страниц с цветными квадратами, окружающими исследуемый цвет.

Доступ к Детализированным образцам цветов можно получить с помощью интерфейса EWS. В меню Конфигурация выберите пункт Образцы цветов. На экране параметров отобразятся девять таблиц преобразования цветов и три кнопки: «Печать», «Детализированные» и «Сброс».

После выбора таблицы преобразования цветов и нажатия кнопки **Печать** принтер распечатает используемые по умолчанию страницы с образцами цветов. Если после выбора таблицы преобразования цветов нажать кнопку **Детализированные**, будет получен доступ к новому интерфейсу. Этот интерфейс дает возможность вводить конкретные значения параметров R, G и B для получения требуемого цвета. Также можно вводить величину приращения, определяющего разницу в значениях параметров RGB, соответствующих разным цветным квадратам. При нажатии кнопки **Печать** создается печатный лист, содержащий цвет, определенный пользователем, и близкие к нему цвета, определяемые выбранным приращением параметров.

Эту процедуру можно также повторить для таблиц преобразования бирюзового (C), пурпурного (M), желтого (Y) и черного (K) цветов. Совокупность этих значений известна под названием цвета CMYK. По умолчанию для черного цвета используется 10-процентное, а для бирюзового, пурпурного и желтого – 20-процентное приращение. Приращение параметра, определенное пользователем для детализированных образцов цветов, применяется к бирюзовому, пурпурному, желтому и черному цветам.

Интерактивная техническая поддержка

Техническую поддержку можно получить на веб-сайте Lexmark по адресу www.lexmark.com.

Обращение в службу поддержки

При обращении в службу технической поддержки необходимо предоставить описание неисправности или сообщение об ошибке, отображаемое на дисплее.

Будьте готовы сообщить тип модели принтера и серийный номер. Серийный номер указан на наклейке, нанесенной на задней панели принтера с правой стороны. Серийный номер также указан на странице настроек меню, которую можно распечатать. Более подробно см. **Печать страницы параметров меню**.

Для получения обслуживания посетите веб-сайт поддержки Lexmark по адресу <http://support.lexmark.com> и сообщите характер неисправности.

Следующие разделы адресованы специалистам по обслуживанию системы, ответственным за работу данного принтера.

Поскольку число пользователей принтера может быть велико, администратору может потребоваться заблокировать меню, чтобы не позволить другим лицам изменять параметры меню с панели управления.

Отключение меню панели управления

Для отключения меню панели управления (чтобы сделать невозможным изменение параметров принтера по умолчанию):

- 1 Выключите принтер.

Примечание: Отключение меню панели управления не блокирует доступ к функциям печати и отложенной печати.

- 2 Нажмите и удерживайте клавиши  и  во время включения принтера.

- 3 Отпустите кнопки после появления часов.

В первой строке дисплея отобразится **МЕНЮ КОНФИГУРАЦИИ**.

- 4 Повторно нажимайте  до появления  **Меню панели**, затем нажмите .

В первой строке дисплея будет отображен текст **Отключить**.

- 5 Повторно нажимайте  до появления  **Отключить**, затем нажмите .

Сообщения **Отправка выбора** и **Блокировка меню** последовательно отобразятся на короткое время. Теперь меню принтера отключены.

Панель управления возвращается в **МЕНЮ КОНФИГУРАЦИИ** с отображением  **Меню панели**.

- 6 Повторно нажимайте  до появления пункта  **Выход из меню Конфигурация**, затем нажмите .

Сообщения **Активизация изменений меню** и **Сброс принтера** отобразятся последовательно на короткое время, затем появятся часы. Затем панель управления возвращается в состояние **Готов**.

Примечание: После отключения меню принтера после нажатия  появится сообщение **Меню отключены**.

Включение меню

- 1 Повторите операции с 1 по 4 из раздела **Отключение меню панели управления**.

- 2 Повторно нажимайте  до появления  **Включить**, затем нажмите .

На короткое время последовательно отобразятся сообщения **Отправка выбора** и **Меню включено**. Теперь меню принтера включены.

Панель управления возвращается в **Меню конфигурации** с отображением  **Меню панели**.

- 3 Повторно нажимайте ▼ до появления пункта ✓ **Выход из меню Конфигурация**, затем нажмите ⏴.
- Сообщения **Активизация изменений меню** и **Сброс принтера** отобразятся последовательно на короткое время, затем появятся часы. Затем панель управления возвращается в состояние **Готов**.

Восстановление заводских значений параметров

При первом входе в меню принтера с панели управления после значений в меню отображаются звездочки (*). Звездочкой обозначены *заводские значения*. Эти значения являются первоначальными значениями параметров принтера. (Заводские значения для разных стран и регионов могут отличаться.)

При выборе нового значения на пульте управления отображается сообщение **Сохранено**. Во время отображения сообщения **Сохранено** рядом со значением параметра отображается звездочка, указывающая, что это значение является текущим *пользовательским значением по умолчанию*. Эти значения действуют до сохранения новых значений параметров или до восстановления заводских значений.

Для восстановления исходных заводских значений:

- 1 Убедитесь в том, что принтер включен, а на дисплее отображается сообщение **Готов**.
- 2 Нажмите ⏴, чтобы перейти в режим меню.
- 3 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Настройки**, затем нажмите ⏴.
- 4 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Меню Установка**, затем нажмите ⏴.
- 5 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Заводск. значения**, затем нажмите ⏴.
- 6 Повторно нажимайте ▲ до появления ✓ **Восстанов. сейчас**, затем нажмите ⏴.

На дисплей выводится сообщение **Восстановление заводских параметров**, затем сообщение **Готов**.

При выборе режима **Восстановить**:

- Во время отображения сообщения **Восстановление заводских параметров** другие клавиши панели управления не работают.
- Все загруженные в оперативную память принтера объекты (шрифты, макросы и наборы символов) удаляются. (Ресурсы, сохраненные во флэш-памяти или на дополнительном жестком диске, не изменяются.)
- Восстанавливаются значения всех параметров, за исключением следующих:
 - Параметр **Язык дисплея** в **меню Установка**.
 - Все параметры меню **Паралл. порт**, **меню Последов. порт**, **меню Сеть** и **меню USB**.

Настройка энергосбережения

Чтобы настроить параметр **Энергосбережение** в **Меню Установка**:

- 1 Убедитесь в том, что принтер включен, а на дисплее отображается сообщение **Готов**.
- 2 Нажмите ⏴, чтобы перейти в режим меню.
- 3 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Настройки**, затем нажмите ⏴.
- 4 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Меню Установка**, затем нажмите ⏴.
- 5 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Энергосбережение**, затем нажмите ⏴.

- 6 Нажимайте ◀ или ▶ для уменьшения или увеличения необходимого количества минут, затем нажмите ⏴.

Возможный диапазон параметра от 1 до 240 минут. Значение меню **Отключено** доступно, если для режима **Экономия энергии** установлен параметр **Отключено**.

Появится сообщение **Отправка выбора**.

Примечание: Кроме того, параметр энергосбережения может быть отрегулирован с помощью команды языка управления заданиями (PJL). Дополнительную информацию можно найти в документе *Технический справочник* на сайте Lexmark по адресу www.lexmark.com.

Отключение режима энергосбережения

Отключение режима энергосбережения осуществляется в два этапа. Сначала пункт меню включается, затем выбирается.

- 1 Выключите принтер.
- 2 Нажмите и удерживайте клавиши ⏴ и ▶ во время включения принтера.
- 3 Отпустите кнопки после появления часов.
В первой строке дисплея отобразится **МЕНЮ КОНФИГУРАЦИИ**.
- 4 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Энергосбережение**, затем нажмите ⏴.
- 5 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Выкл.**, затем нажмите ⏴.
Появится сообщение **Отправка выбора**. Панель управления возвращается в **Меню Конфигурация**.
- 6 Повторно нажимайте ▼ до появления пункта ✓ **Выход из меню Конфигурация**, затем нажмите ⏴.
На короткое время появится сообщение **Восст. исходных параметров принтера**. Затем панель управления возвращается в состояние **Готов**.
- 7 Нажмите ⏴, чтобы перейти в режим меню.
- 8 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Параметры**, затем нажмите ⏴.
- 9 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Меню Установка**, затем нажмите ⏴.
- 10 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Энергосбережение**, затем нажмите ⏴.
- 11 Повторно нажимайте ◀ или ▶ до появления на экране сообщения **Отключено**, затем нажмите ⏴.
Появится сообщение **Отправка выбора**. Режим энергосбережения отключен.

Шифрование диска

Предупреждение: Все объекты на жестком диске будут удалены. Объекты, хранящиеся во флэш-памяти или в оперативной памяти (RAM) не изменяются.

Примечание: Этот параметр доступен только при установленном жестком диске.

- 1 Выключите принтер.
- 2 Нажмите и удерживайте клавиши ⏴ и ▶ во время включения принтера.
- 3 Отпустите кнопки после появления часов.
В первой строке дисплея отобразится **МЕНЮ КОНФИГУРАЦИИ**.
- 4 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Шифрование диска**, затем нажмите ⏴.

- 5 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Включить**, затем нажмите ⏴.
- Отобразится запрос: **Содержимое будет потеряно. Продолжить?**
- 6 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Да**, затем нажмите ⏴.
- Отобразится индикатор выполнения шифрования диска.
- 7 Нажмите ◀ когда закончится шифрование диска.
- 8 Повторно нажимайте ▼ до появления пункта ✓ **Выход из меню Конфигурация**, затем нажмите ⏴.

Для отключения функции шифрования диска:

- 1 Выключите принтер.
- 2 Нажмите и удерживайте клавиши ⏴ и ▶ во время включения принтера.
Появятся часы, затем **Меню Конфигурация**.
- 3 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Шифрование диска**, затем нажмите ⏴.
- 4 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Отключить**, затем нажмите ⏴.
- Отобразится запрос: **Содержимое будет потеряно. Продолжить?**
- 5 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Да**, затем нажмите ⏴.
- Отобразится индикатор выполнения шифрования диска.
- 6 Нажмите ◀ когда закончится шифрование диска.
- 7 Повторно нажимайте ▼ до появления пункта ✓ **Выход из меню Конфигурация**, затем нажмите ⏴.

Настройка сигналов принтера

Для подачи сигналов уведомления пользователя о необходимости вмешательства принтер может быть настроен несколькими способами.

Для получения доступа к пунктам меню аварийных сигналов:

- 1 Убедитесь в том, что принтер включен, а на дисплее отображается сообщение **Готов**.
- 2 Нажмите ⏴, чтобы перейти в режим меню.
- 3 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Настройки**, затем нажмите ⏴.
- 4 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Меню Установка**, затем нажмите ⏴.
- 5 Повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Сигналы**, затем нажмите ⏴.
- 6 Нажмите ▼ чтобы перейти к следующему пункту меню, перечисленному в списке. Каждый пункт меню — это сигнал принтера, который может быть выбран. Когда в необходимом пункте меню показан ✓ перед ним, нажмите ⏴.

Меню Установка – Сигналы

Пункт меню	Назначение	Значение	Результат
Аварийный сигнал	Включение/отключение звуковой сигнализации о необходимости вмешательства оператора.	Откл.	Звуковой сигнал не подается; печать останавливается до устранения причины неполадки.*
		Однократный	Печать останавливается, отображается сообщение, включается сигнал выбранного типа.
		Непрерывный	Печать останавливается, отображается сообщение, включается сигнал выбранного типа.
* При возникновении нескольких неполадок сигнал подается только один раз при отображении первого сообщения. Последующие сообщения не сопровождаются звуковыми сигналами.			

Меню Установка – Сигналы

Пункт меню	Назначение	Значение	Результат
Сигнал картриджа	Предоставляет выбор способа оповещения о том, что картридж заканчивается.	Откл.	Принтер отображает сообщение и продолжает печать.
		Однократный	Печать останавливается, отображается сообщение, включается сигнал выбранного типа.
		Непрерывный	Печать останавливается, отображается сообщение, включается сигнал выбранного типа.
* При возникновении нескольких неполадок сигнал подается только один раз при отображении первого сообщения. Последующие сообщения не сопровождаются звуковыми сигналами.			

Выбор **Автопродолжение** в **Восстановление печати** в **Меню Установка** в **Параметрах** влияет на обработку сигналов о неполадках. Этот параметр определяет время ожидания после отображения сообщения, по истечении которого принтер возобновляет печать. Более подробно см. *Руководство по меню и сообщениям* на компакт-диск с документацией для получения информации.

Настройка контрастности панели управления

Контрастность ЖК-дисплея панели управления можно настроить в **меню Утилиты** в **Параметрах**. Дополнительные сведения см. в *Руководство по меню и сообщениям*, находящемся на компакт-диск с документацией.

Как изменить контрастность ЖК-дисплея:

- 1 Убедитесь в том, что принтер включен, а на дисплее отображается сообщение **Готов**.
- 2 Нажмите , чтобы перейти в режим меню.
- 3 Повторно нажимайте  до появления  **Настройки**, затем нажмите .
- 4 Повторно нажимайте  до появления  **Меню Утилиты**, затем нажмите .
- 5 Повторно нажимайте  до появления  **Контрастность LCD**, затем нажмите .
- 6 Нажмите  чтобы уменьшить или  увеличить значение параметра установки.
- 7 Нажмите  для завершения настройки и сохраните параметр в качестве нового значения по умолчанию. Принтер вернется в состояние **Готов**.

Требования к памяти

Принтер поставляется с по крайней мере 64 Мб памяти для быстрой, эффективной обработки работ в цвете. Сетевые и другие модели принтеров могут поставляться с большим количеством памяти.

Дополнительный жесткий диск может быть установлен для сохранения загружаемых объектов и статистики по заданиям, а также для буферизации или для выполнения заданий в цвете с разбором по копиям. Объекты, хранящиеся на флэш-накопителе или на диске, остаются в памяти принтера даже после того, как он выключен, а затем снова включен.

Lexmark признает, что существуют сторонние поставщики устройств памяти для продуктов Lexmark. Lexmark не рекомендует, не тестирует или не поддерживает устройства памяти сторонних производителей. Lexmark не может гарантировать их надежность, точность или совместимость. Любые повреждения товара Lexmark, вызванные использованием памяти сторонних производителей, не подпадают под действие гарантии поставщика принтера. Lexmark может потребовать, чтобы все устройства сторонних производителей были удалены перед обслуживанием или ремонтом товара.

Использование функции Отложенная печать

При передаче задания на принтер можно указать в драйвере, что выполнение данного задания должно быть приостановлено, а само задание сохранено в памяти. Когда пользователь готов напечатать задание, он должен подойти к принтеру и использовать меню панели управления, чтобы определить, какое отложенное задание печатать в данный момент. Можно напечатать одно или все конфиденциальные задания. (См. **Знакомство с панелью управления принтера** для получения информации об использовании панели управления.) Эту функцию можно использовать для приостановки печати, проверки одной копии перед печатью дополнительных копий, запроса дополнительных копий задания в более позднее время и печати конфиденциальных заданий, когда Вы находитесь рядом с принтером, и можете их забрать.

Примечание: Для выполнения функций печати с приостановкой принтеру требуется как минимум 16 Мбайт памяти. Рекомендуется наличие в принтере 32 Мбайт памяти и жесткого диска.

Выбор имени пользователя

Все отложенные задания, включая конфиденциальные, помечены именем соответствующего пользователя. Для доступа к приостановленным заданиям требуется сначала выбрать имя пользователя из списка имен пользователей заданий на печать. Когда отобразится список, нажмите ▼ для перемещения по нему. Нажмите ⏴, когда будет найдено имя пользователя для этого задания.

Печать и удаление отложенных заданий

Сохранив отложенные задания в памяти принтера, можно затем с помощью панели управления указать операции, которые требуется выполнить в отношении одного или нескольких таких заданий. Выберите отложенное задание, которое может быть конфиденциальным заданием или другим типом отложенного задания, которое не указано на панели управления. Типы отложенных заданий – это Печать с повтором, Печать с резервированием и Печать с проверкой. Когда имя пользователя выбрано, надо выбрать конфиденциальное задание или список из одного или больше названий заданий.

Если конфиденциальное задание выбрано, персональный идентификационный номер (PIN), указываемый в драйвере при отсылке работы, должен быть введен. См. следующие разделы для большей информации:

- **Конфиденциальные задания**
- **Печать или удаление конфиденциальных заданий**
- **Ввод персонального идентификационного номера (PIN-кода)**

Выбор отложенных заданий с помощью панели управления

Для выбора отложенных заданий с помощью панели управления:

- 1 При появлении сообщения **Готов**, повторно нажимайте ▼ до появления ✓ **Печать каталога**, затем нажмите ⏴.
 - 2 Нажимайте ▼ до появления ✓ **имени пользователя**; **имя пользователя** – это имя конкретного пользователя и имя, которое указывается, при передаче задания на принтер. Имя пользователя фактически является папкой, так как ее подразделы содержат задания печати.
 - 3 Нажмите ⏴.
- ✓ **Сообщение Конфиденциальное задание** появляется в первой строке экрана, если оно было передано. Если необходимо, нажмите ⏴, затем см. **Печать или удаление конфиденциальных заданий** и **Ввод персонального идентификационного номера (PIN-кода)**, чтобы напечатать или удалить этот отложенного задания.

- Другие строки дисплея – это другие типы отложенных заданий, которые связаны с именем пользователя. Может быть показано одно задание печати, если было передано только одно задание. Если было передано несколько заданий на печать, нажмите ▼, чтобы просмотреть их все. Чтобы напечатать или удалить этот тип отложенного задания, сделайте следующее.
- 4 Нажимайте ▼ до ✓ появления следующего задания, которое необходимо напечатать или удалить, или нажимайте ▼ до ✓ появления сообщения **Печать всех заданий** или **Удалить все задания**, затем нажмите ⏴.
- 5 Нажимайте ▼ до ✓ появления рядом с пунктом **Печать 1 копии**, **Количество копий**, **Удалить**, или **Удалить все задания**, в зависимости от того, что необходимо сделать с заданием на печать, затем нажмите ⏴. В зависимости от того, что было выбрано из списка, произойдет следующее:
 - Если выбрано **Печать 1 копии**, будет напечатана одно копия.
 - Если выбрано **Количество копий**, появится второе меню. Нажмите ▲ или ▼ для просмотра необходимого количества текущих копий, затем нажмите ⏴.
 - Если выбрано **Удалить**, только выбранное задание удалится.
 - Если выбрано **Удалить все задания**, все отложенные задания, соответствующие имени пользователя будут удалены.

Печать с повтором

При получении задания на печать с повтором принтер распечатывает требуемое количество копий и сохраняет это задание в памяти для того, чтобы пользователь мог распечатать дополнительные копии позже. Пользователь может распечатать дополнительные копии, пока данное задание сохраняется в памяти принтера.

Примечание: Задания на печать с повтором автоматически удаляются из памяти принтера, если принтеру не хватает памяти для обработки последующих отложенных заданий.

Печать с резервированием

При получении задания на печать с резервированием принтер не распечатывает задание сразу же, а сохраняет его в памяти, чтобы пользователь мог распечатать это задание позже. Такое задание сохраняется в памяти до тех пор, пока пользователь не удалит его из меню **Отложенные задания**. Задания на печать с резервированием могут быть удалены, если принтеру не хватает памяти для обработки последующих отложенных заданий.

Более подробно см. **Печать и удаление отложенных заданий**.

Печать с проверкой

При получении задания на печать с проверкой принтер распечатывает один экземпляр и приостанавливает печать остальных копий из указанного пользователем в драйвере числа копий. Задания на печать с проверкой используются в тех случаях, когда требуется проверить первый экземпляр перед распечаткой остальных копий.

См. **Печать и удаление отложенных заданий**, если необходима справка по печати дополнительных копий, сохраненных в памяти.

Примечание: Задание на печать с проверкой удаляется из памяти принтера по завершении печати всех копий.

Конфиденциальные задания

При отправке задания на принтер пользователь может указать в драйвере пароль – персональный идентификационный номер (PIN). Введенный PIN должен быть четырехзначным и может содержать цифры от 0 до 9. Такое задание сохраняется в памяти принтера, ожидая, когда пользователь введет установленный четырехзначный PIN-код с панели управления принтера и выберет команду печати или удаления задания. Этим обеспечивается, что задание не будет напечатано, пока пользователь, который передал его, не высвободит его, и никакой другой пользователь, использующий принтер, не сможет распечатать задание.

Когда имя пользователя выбрано и затем выбрано конфиденциальное задание, отобразится следующий запрос:

Используйте ▲ или ▼ кнопки и ⌂ кнопки на панели управления, чтобы ввести четырехзначный PIN-код, установленный для конфиденциального задания. Для обеспечения конфиденциальности при вводе PIN-кода отображаются звездочки.

Если произошла ошибка, нажмите ◀ чтобы просмотреть поле с неправильным числом и ввести его заново.

Когда четыре цифры введены, нажимайте до появления сообщения **Недопустимый PIN**. Если сообщение появилось, нажимайте ▼ до ✓ появления сообщения **Повторить** или ✓ **Отмена**, затем нажмите ⌂.

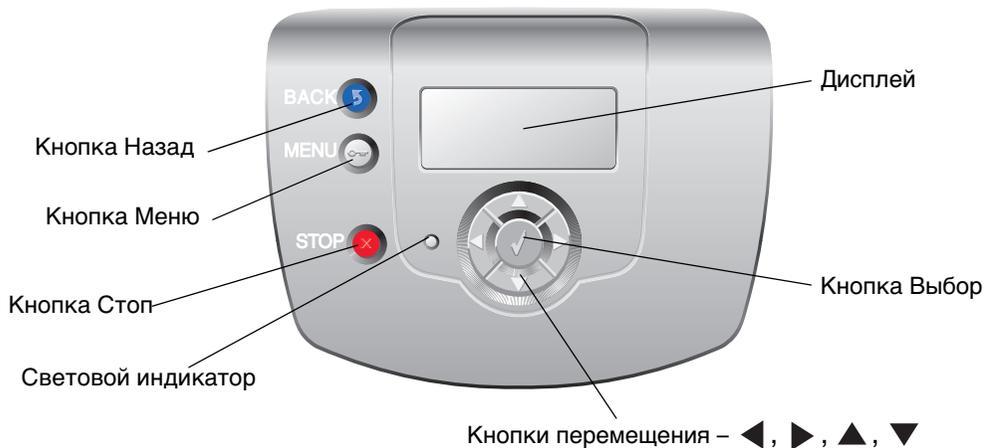
Для получения информации о конфиденциальных заданиях, см. **Печать или удаление конфиденциальных заданий** и **Ввод персонального идентификационного номера (PIN-кода)**.

Когда введен допустимый PIN, пользователь получает доступ ко всем работам на печать, которые соответствуют введенному имени пользователя и PIN-коду. Работа на печать, соответствующая введенному PIN-коду, появится на экране. Пользователь выбирает указанное задание, печатает все конфиденциальные работы, или удаляет все конфиденциальные работы. Затем пользователь выбирает параметр меню Печать 1 копии, Количество копий, Удалить или Удалить все конфиденциальные задания. Затем пользователь может распечатать или удалить задания, соответствующие введенному PIN-коду. (Более подробно см. **Печать и удаление отложенных заданий**). После выполнения печати конфиденциальное задание удаляется из памяти принтера.

Знакомство с панелью управления принтера

Панель управления состоит из следующих компонентов:

- Жидкокристаллический дисплей (ЖКД) размера 160 x 64 пиксела
- 8 кнопок (Назад, Меню, Стоп, Выбрать, ◀, ▶, ▲, и ▼)
- Световой индикатор



Дополнительную информацию о кнопках, см. **Кнопки** пункт ниже.

Световой индикатор

Двухрежимный светодиод, который называется световым индикатором, информирует о состоянии принтера с помощью красного и зеленого сигнала.

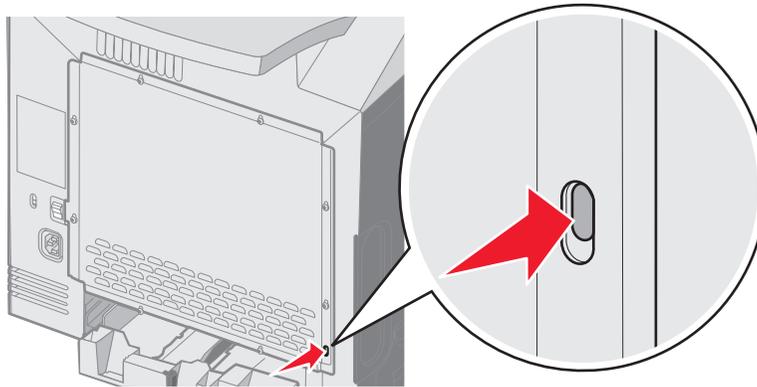
Состояние светового индикатора	Означает
Откл.	Питание принтера отключено.
Мигает зеленый индикатор	Принтер прогревается, обрабатывает данные или печатает задание.
Постоянно горит зеленый	Принтер включен, но неактивен.
Постоянно горит красный	Требуется вмешательство оператора.

Кнопки

Кнопка	Назначение
 Примечание: У него есть значок загнутой стрелки.	Нажмите, чтобы вернуться в предыдущее окно. Примечание: Эта кнопка активна, только если  появляется в верхней части экрана слева.
 Примечание: Там есть значок ключа.	Нажмите, чтобы открыть меню управления. Эти меню доступны только, если принтер находится в состоянии Готов .
 Примечание: Есть значок X.	Нажмите  чтобы остановить или временно прекратить выполнение всех заданий.  функции, такие как кнопка стоп. Во время печати при нажатии  на дисплее отображается экран Стоп.
Навигационные кнопки со стрелками ( ,  ,  , )	<p>,  – Нажимайте эти кнопки для просмотра вверх или вниз меню, пунктов меню, или параметров, которые называются значения пунктов меню, или для перемещения между экранами и значениями меню. Каждое нажатие перемещает пункт в список или другой параметр в пункт меню.</p> <p>,  – Нажмите эти кнопки для просмотра пунктов, отображенных на экране. Для параметров меню, которые принимают числовые значения (например, Кол-во копий), нажмите и удерживайте ее нажатой для прокрутки списка значений. Отпустите кнопку при появлении на дисплее требуемого значения.</p>
 Примечание: У него есть значок () галочка.	Кнопка  действует как кнопка выбора. Нажмите эту кнопку, чтобы: <ul style="list-style-type: none"> • Открыть меню и отобразить первый пункт меню (который называется пунктом меню). • Открыть пункт меню и отобразить параметр по умолчанию. • Сохранить выведенное на дисплей значение параметра в качестве нового значения по умолчанию. Принтер выводит сообщения Сохранено или Отправка выбора и возвращается к пункту меню. Примечание: Когда новый параметр сохранен в качестве нового значения по умолчанию, он остается в силе до тех пор, пока не будут сохранены новые параметры или пока не будут восстановлены значения, заданные изготовителем. Параметры, выбираемые в прикладной программе, могут также изменять или отменять параметры по умолчанию, заданные с панели управления.

Использование функции блокировки безопасности

Принтер оснащен функцией блокировки безопасности. Когда подключена блокировка, совместимая с большинством подключенных переносных компьютеров, принтер заблокирован. После блокирования металлическая пластина и системная плата не могут быть удалены. Прикрепите блокировку безопасности к принтеру на показанное место следующим образом.



Установка защиты при помощи встроенного веб-сервера (EWS)

При помощи дополнительных параметров безопасности можно установить более высокий уровень защиты сети и конфигурации устройства. Эти свойства доступны на веб-странице устройства.

Установка системного пароля

Установка системного пароля обеспечивает защиту настроек встроенного веб-сервера. Системный пароль также необходим для безопасного режима и конфиденциальной связи с MVP.

Для задания системного пароля:

- 1 Откройте обозреватель Интернета. В адресной строке введите IP-адрес настраиваемого принтера в формате: *http://ip_адрес/*.
- 2 Щелкните **Настройка**.
- 3 В Других параметрах щелкните **Защита**.
- 4 Если пароль не был задан ранее, щелкните **Создать пароль**. Если пароль был задан ранее, щелкните **Изменить или удалить пароль**.

Использование защищенного встроенного веб-сервера

Протокол SSL (Secure Sockets Layer) обеспечивает защиту связей с встроенным веб-сервером печатного устройства. Более высокий уровень защиты соединения с встроенным веб-сервером может быть достигнут за счет подключения к порту SSL, а не порту HTTP, используемому по умолчанию. Подключение к порту SSL обеспечит шифрование всех сетевых связей веб-сервера между компьютером и принтером.

Для подключения к порту SSL:

- 1 Откройте обозреватель Интернета.
- 2 В адресной строке введите IP-адрес настраиваемого принтера в формате: *https://ip_адрес/*.

Поддержка протокола SNMPv3 (простой протокол сетевого администрирования, версия 3)

Протокол SNMPv3 предусматривает шифрование и аутентификацию сетевых связей. Он также позволяет администратору выбрать необходимый уровень защиты. Перед началом использования необходимо определить по крайней мере одно имя пользователя и задать один пароль со страницы настроек. Для настройки протокола SNMPv3 через встроенный веб-сервер принтера:

- 1 Откройте обозреватель Интернета. В адресной строке введите IP-адрес настраиваемого принтера в формате: *http://ip_адрес/*.
- 2 Щелкните **Настройка**.
- 3 В Других параметрах щелкните **Сеть/Порты**.
- 4 Щелкните **SNMP**.

Проверка подлинности и шифрование по протоколу SNMPv3 имеет три уровня поддержки:

- Нет проверки подлинности и нет шифрования
- Проверка подлинности без шифрования
- Проверка подлинности и шифрование

Примечание: Для связи могут использоваться только выбранный и более высокий уровни.

Поддержка IPSec (безопасность Интернет-протокола)

Протокол IP Security предусматривает проверку подлинности и шифрование связей на сетевом уровне, обеспечивая защиту соединения сетей и приложений по протоколу IP. Протокол IPSec между принтером и компьютерами (до 5) можно настроить как при помощи протокола IPv4, так и при помощи IPv6. Для настройки протокола IPSec через встроенный веб-сервер:

- 1 Откройте обозреватель Интернета. В адресной строке введите IP-адрес настраиваемого принтера в формате: *http://ip_адрес/*.
- 2 Щелкните **Настройка**.
- 3 В Других настройках щелкните **Сеть/Порты**.
- 4 Щелкните **IPSec**.

Для протокола IPSec поддерживаются два типа проверки подлинности:

- **Проверка подлинности по общему ключу** – любая фраза ASCII, совместно используемая всеми участвующими компьютерами. Это наиболее простой способ настройки при использовании протокола IPSec всего несколькими компьютерами в сети.
- **Проверка подлинности по сертификату** – обеспечивает проверку подлинности любых узлов или подсети узлов для протокола IPSec. Каждый компьютер должен иметь пару из открытого и секретного ключей. *Проверка сертификата партнера* предусмотрена по умолчанию с требованием, чтобы для каждого компьютера имелся подписанный сертификат и был установлен сертификат центра сертификации. Каждый компьютер должен иметь идентификатор в *Другом имени субъекта* подписанного сертификата.

Примечание: После настройки устройства с компьютером IPSec будет необходим для любой связи по IP.

Использование режима безопасности

Порты TCP и UDP могут быть настроены в одном из трех режимов:

- **Отключен** – Сетевые связи с этим портом невозможны
- **Безопасный и небезопасный** – Порт остается открытым даже в режиме безопасности
- **Только небезопасный** – Принтер остается открытым только, когда он не находится в режиме безопасности.

Примечание: Для использования режима безопасности необходимо установить пароль. После предоставления доступа открытыми будут только порты, указанные для работы в режиме Безопасный и небезопасный.

Для настройки Режим безопасности для портов TCP и UDP с встроенного веб-сервера:

- 1 Откройте обозреватель Интернета. В адресной строке введите IP-адрес настраиваемого принтера в формате: *http://ip_адрес/*.
- 2 Щелкните **Настройка**.
- 3 В Других настройках щелкните **Сеть/Порты**.
- 4 Щелкните **Доступ к порту TCP/IP**

Примечание: Отключение портов прервет работу принтера.

Использование проверки подлинности 802.1x

Проверка подлинности порта 802.1x позволяет принтеру соединяться с сетями, требующими проверки подлинности для разрешения доступа. Проверка подлинности порта 802.1x может использоваться с функцией WPA (защищенный доступ Wi-Fi) дополнительного внутреннего беспроводного сервера печати для обеспечения поддержки безопасности WPA-Enterprise.

Для поддержки 802.1x необходимо задать имя и пароль принтера. Сервер проверки подлинности (AS) должен распознать принтер. Сервер проверки подлинности обеспечит сетевой доступ устройствам, имеющим действительные полномочия, которые, как правило, представляют собой сочетание имени и пароля и, возможно, сертификат. Сервер проверки подлинности обеспечивает сетевой доступ принтерам, имеющим действительные полномочия. Управлять полномочиями можно при помощи встроенного веб-сервера принтера. Для использования сертификата в качестве одного из полномочий:

- 1 Откройте обозреватель Интернета. В адресной строке введите IP-адрес настраиваемого принтера в формате: *http://ip_адрес/*.
- 2 Щелкните **Настройка**.
- 3 В Других настройках щелкните **Сеть/Порты**.
- 4 Щелкните **Управление сертификатами**.

Для включения и настройки 802.1x на встроенном веб-сервере после установки необходимых сертификатов:

- 1 Откройте обозреватель Интернета. В адресной строке введите IP-адрес настраиваемого принтера в формате: *http://ip_адрес/*.
- 2 Щелкните **Настройка**.
- 3 В Других настройках щелкните **Сеть/Порты**.
- 4 Щелкните **Проверка подлинности 802.1x**.

Примечание: Если установлен дополнительный внутренний беспроводной сервер печати, щелкните **Беспроводной** вместо **Проверка подлинности 802.1x**.

Отключение меню панели управления

Отключение меню панели управления позволяет задать цифровой PIN-код и заблокировать отдельные меню. Каждый раз при выборе заблокированного меню пользователь будет получать запрос на ввод правильного PIN-кода на панели управления. PIN-код не ограничивает доступ через встроенный веб-сервер (EWS). Для блокировки меню панели управления:

- 1 Откройте обозреватель Интернета. В адресной строке введите IP-адрес настраиваемого принтера в формате: *http://ip_адрес/*.
- 2 Щелкните **Настройка**.
- 3 В Других параметрах щелкните **Защита**.
- 4 Щелкните **Настр. блокир. меню**

Блокировка печати

Блокировка печати позволяет блокировать или отменять блокировку использования принтера с помощью PIN-кода. При заблокированном принтере любое задание на печать сохраняется в буфере жесткого диска. Печать заданий может выполняться пользователем только при введении правильного PIN-кода с панели управления. PIN-код можно назначить на веб-странице устройства.

Примечание: Этот параметр доступен только при установленном жестком диске.

Примечание: Пока принтер заблокирован, данные обратного канала будут обработаны. Из заблокированного принтера можно извлечь отчеты, например журнал пользователя или журнал событий.

Для блокировки печати:

- 1 Откройте обозреватель Интернета. В адресной строке введите IP-адрес настраиваемого принтера в формате: *http://ip_адрес/*.
- 2 Щелкните **Настройка**.
- 3 В Других параметрах щелкните **Защита**.
- 4 Щелкните **PIN-код блокировки принтера**.

Настройка конфиденциальной печати

Настройка конфиденциальной печати позволяет установить максимальное количество попыток введения PIN-кода и установить время истечения срока заданий на печать. При превышении пользователем указанного количества попыток введения PIN-кода все задания на печать этого пользователя будут удалены. Если пользователь не выполнил печать задания в установленный промежуток времени, все печатные задания удаляются. Активизация настройки конфиденциальной печати:

Примечание: Это свойство доступно только в сетевых моделях.

- 1 Откройте обозреватель Интернета. В адресной строке введите IP-адрес настраиваемого принтера в формате: *http://ip_адрес/*.
- 2 Щелкните **Настройка**.
- 3 В Других настройках щелкните **Защита**.
- 4 Щелкните **Настройка конфиденциальной печати**.

11

Установка и удаление дополнительных устройств

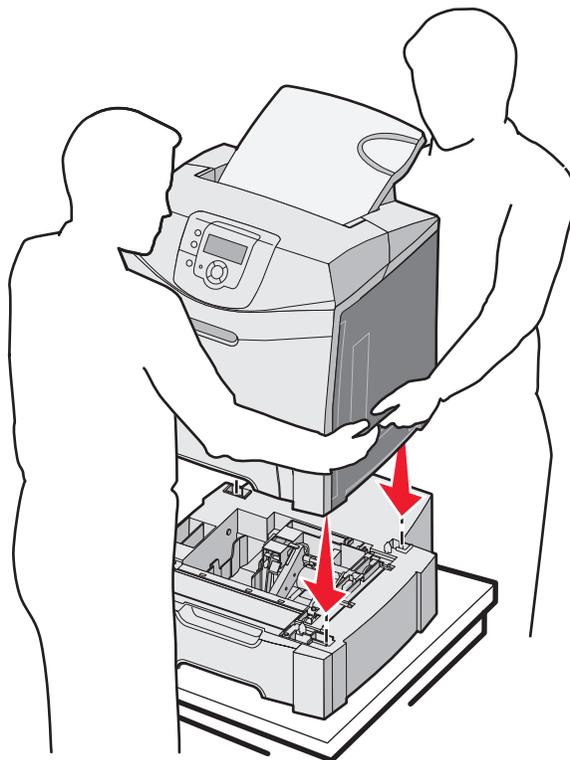
Установка устройства подачи на 500 листов

Данный принтер поддерживает использование дополнительного устройства подачи, которое позволяет загружать еще 500 листов бумаги.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Если установка устройства подачи на 500 листов выполняется после установки принтера, перед тем, как продолжить, выключите принтер и отключите шнур питания от сети.

- 1 Распакуйте устройство подачи на 500 листов и удалите все упаковочные материалы.
- 2 Поместите устройство подачи на то место, которое было выбрано для принтера.
- 3 Совместите отверстия на принтере с устройством подачи на 550 листов, затем опустите принтер на место.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Принтер нужно поднимать вдвоем, так как он весит 25,40 кг. Поднимая принтер, пользуйтесь специальными выемками для рук по бокам принтера, а опуская его, следите, чтобы ваши пальцы не попали под принтер.

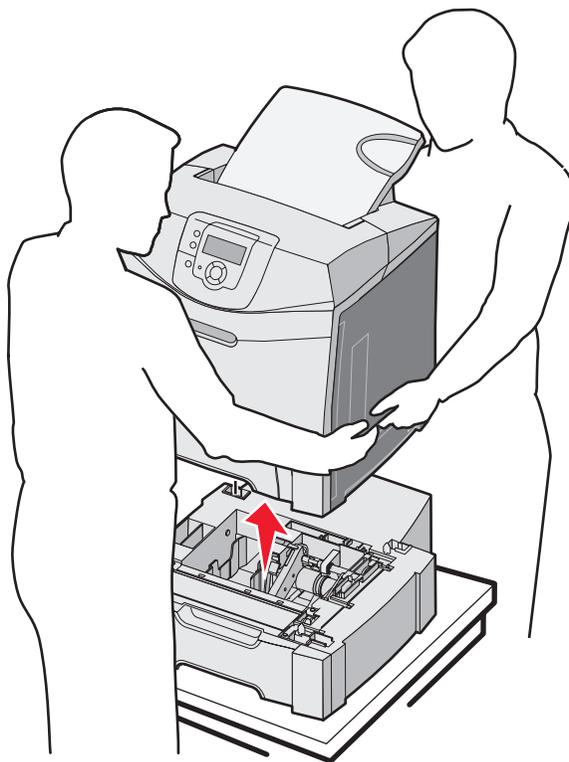


Удаление устройства подачи на 500 листов

При необходимости перемещения принтера на новое место или транспортировки дополнительных устройств подачи и выходных лотков следует отсоединить от принтера все дополнительные устройства подачи и выходные лотки. Для транспортировки следует надежно упаковать принтер, дополнительные устройства подачи и выходные лотки во избежание повреждений.

- 1 Выключите принтер и отключите от него кабель питания.
- 2 Отключите все кабели на задней панели принтера.
- 3 Удалите все материалы для печати из стандартного выходного лотка.
- 4 Удалите все материалы для печати из многоцелевого устройства подачи и закройте многоцелевое устройство подачи.
- 5 Поднимите принтер отдельно от дополнительного устройства подачи и отложите его в сторону.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Принтер нужно поднимать вдвоем, так как он весит 25,40 кг. Поднимая принтер, пользуйтесь специальными выемками для рук по бокам принтера, а опуская его, следите, чтобы ваши пальцы не попали под принтер.



Доступ к системной плате принтера

Примечание: Для этой процедуры требуется крестообразная отвертка №2.

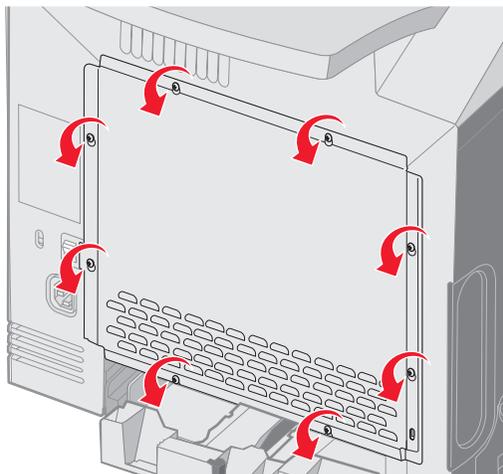
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Перед продолжением выключите принтер и отключите кабель питания от сети.

Примечание: Перед попыткой доступа к системной плате ознакомьтесь с **Использование функции блокировки безопасности.**

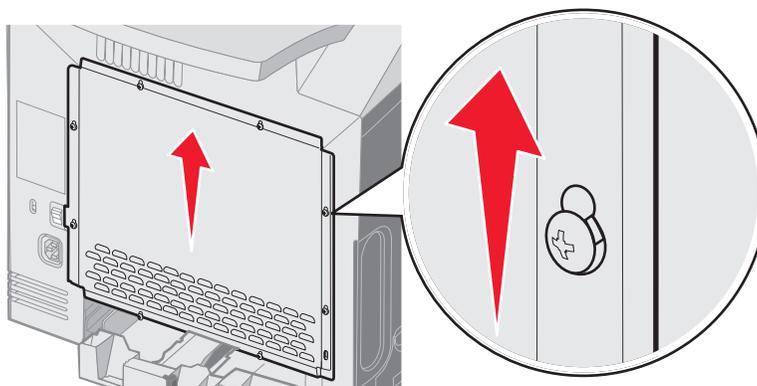
Установка и удаление дополнительных устройств

Для установки модуля памяти или флэш-карты необходим доступ к системной плате.

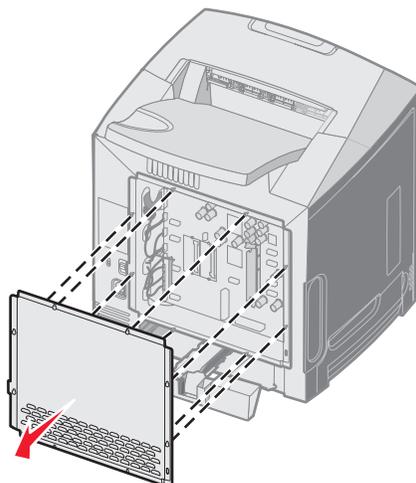
- 1 Найдите восемь винтов, расположенных на металлической пластине. Открутите винты против часовой стрелки. Не вынимайте винты.



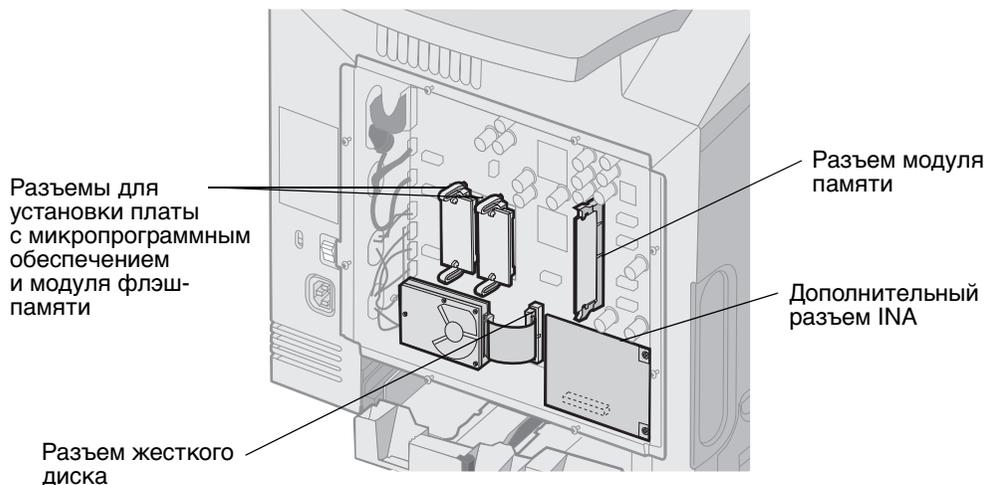
- 2 Поднимите металлическую пластину так, чтобы каждый винт попал в фигурное отверстие.



- 3 Потяните металлическую пластину вперед, чтобы снять ее.



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

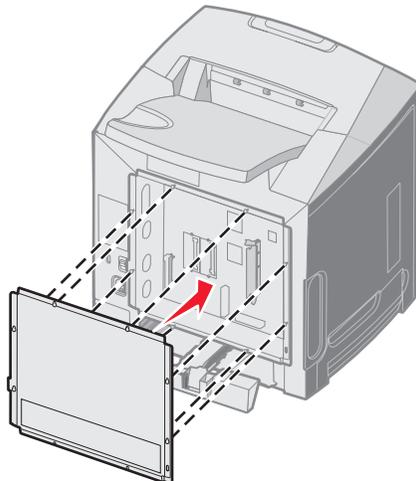


Предупреждение: Электронные компоненты системной платы могут выйти из строя под действием статического электричества. Перед тем, как прикоснуться к какому-либо электронному компоненту системной платы или разъему, дотроньтесь рукой до какой-нибудь металлической детали принтера.

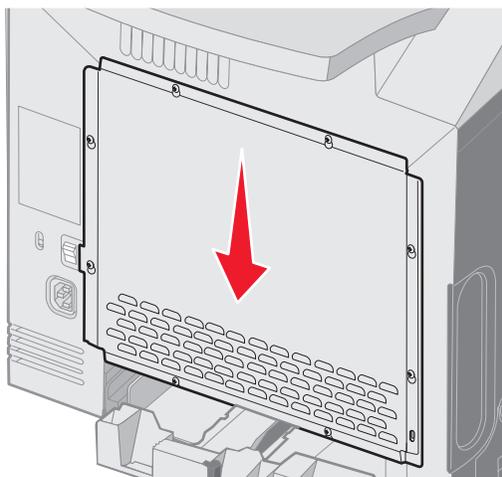
Замена металлической пластины системной платы

Примечание: Для этой процедуры требуется крестообразная отвертка №2.

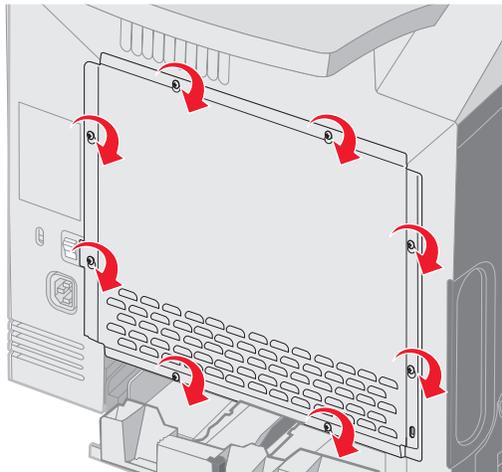
- 1 Совместите восемь фигурных отверстий на металлической пластине системной платы с винтами на системной плате.



- 2 Задвиньте металлическую пластину.



- 3 Туго затяните винты.



Установка дополнительного модуля памяти

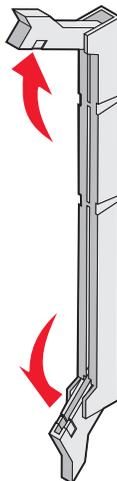
На системной плате есть один разъем для дополнительного модуля памяти.



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

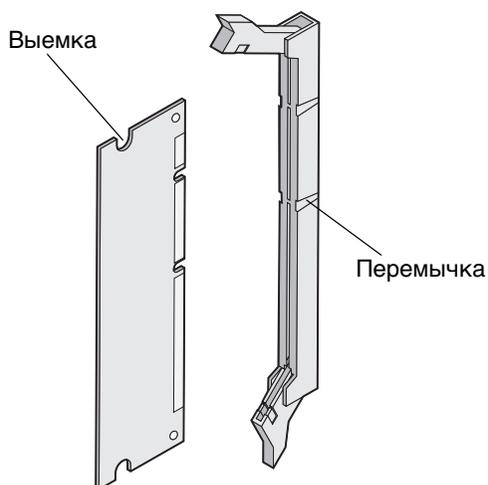
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Если установка модуля памяти выполняется после установки принтера, перед тем как продолжить, выключите принтер и отключите шнур питания от сети.

- 1 Обеспечьте доступ к системной плате (см. **Доступ к системной плате принтера**).
- 2 Полностью откройте оба фиксатора на разъеме.

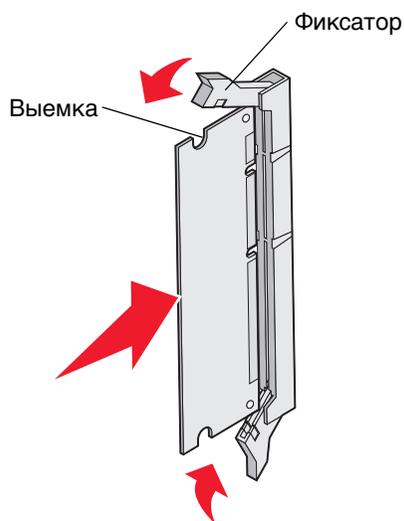


Установка и удаление дополнительных устройств

- 3 Распакуйте модуль памяти. Сохраните упаковочные материалы.
Не дотрагивайтесь до контактов разъема, расположенных вдоль края карты.
- 4 Совместите выемки на модуле памяти с перемычками на разъеме.



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



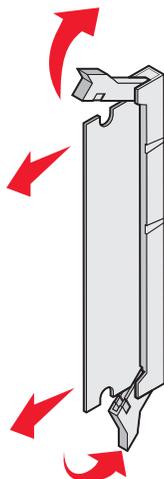
- 6 Замените металлическую пластину (см Замена металлической пластины системной платы).

Извлечение модуля памяти



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

- 1 Найдите модуль, который требуется извлечь.
- 2 Раскройте фиксаторы, расположенные по обеим сторонам разъема.
- 3 Возьмитесь за дополнительный модуль и осторожно извлеките его из разъема.



- 4 Поместите модуль в заводскую упаковку или оберните модуль бумагой и положите в коробку в целях защиты.
- 5 Установите на место металлическую пластину. См. **Замена металлической пластины системной платы.**

Установка дополнительной флэш-памяти или дополнительной платы с микропрограммой

На системной плате есть два разъема для дополнительной флэш-памяти или дополнительной платы с микропрограммой. Возможна установка лишь одной платы каждого типа, однако разъемы подходят для обоих типов.



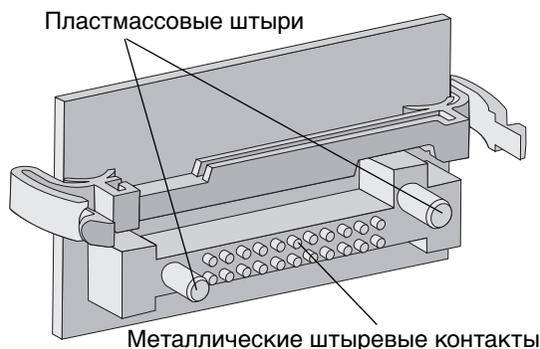
Предупреждение: Электронные компоненты системной платы могут выйти из строя под действием статического электричества. Перед тем, как прикоснуться к какому-либо электронному компоненту системной платы или разъему, дотроньтесь рукой до какой-нибудь металлической детали принтера.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Если установка флэш-памяти или платы с микропрограммой выполняется после установки принтера, перед тем как продолжить, выключите принтер и отключите шнур питания от сети.

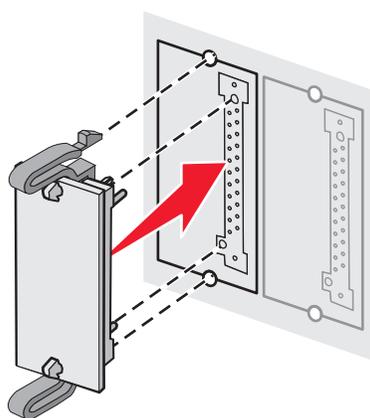
- 1 Обеспечьте доступ к системной плате (см. **Доступ к системной плате принтера**).
- 2 Распакуйте плату. Сохраните упаковочные материалы.

Примечание: Не дотрагивайтесь до металлических контактов на нижней поверхности платы.

- 3 Возьмите плату за края и совместите пластмассовые штыри платы с отверстиями в системной плате.



- 4 С усилием вставьте плату в разъем.



Примечание: Разъем платы микропрограммного обеспечения должен соприкасаться с системной платой по всей длине и располагаться в одной плоскости с ней. Будьте осторожны, чтобы не повредить разъемы.

- 5 Замените металлическую пластину (см **Замена металлической пластины системной платы**).

Извлечение дополнительной флэш-памяти или дополнительной платы с микропрограммой

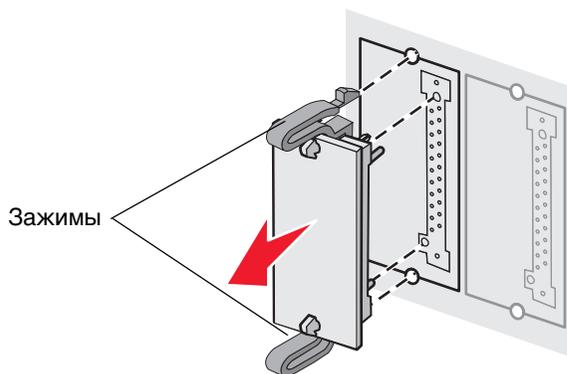
- 1 Выберите дополнительную карту флэш-памяти или плату с микропрограммой, которую необходимо извлечь.



Предупреждение: Электронные компоненты легко повреждаются разрядами статического электричества. Перед тем, как прикоснуться к дополнительной плате, дотроньтесь рукой до какой-нибудь металлической детали принтера.

- 2 Придавливая оба зажима, аккуратно вытащите плату из системной платы. Если плата не извлекается без усилия, держа плату за края, слегка покачивайте ее левый край в перпендикулярном системной плате направлении, одновременно извлекая плату.

Примечание: Старайтесь не дотрагиваться до металлических контактов на нижней поверхности платы.



- 3 Уложите карту флэш-памяти или плату с микропрограммным обеспечением в заводскую упаковку или заверните плату в бумагу и храните ее в коробке в целях защиты.
- 4 Установите на место металлическую пластину. См. **Замена металлической пластины системной платы.**

Установка дополнительного жесткого диска

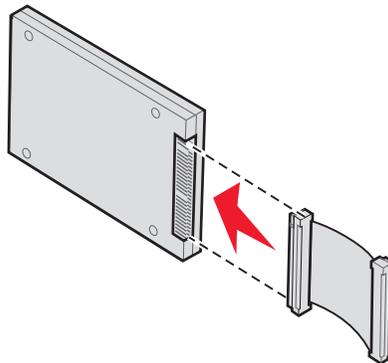
Примечание: Для установки жесткого диска на монтажную панель требуется небольшая крестообразная отвертка.



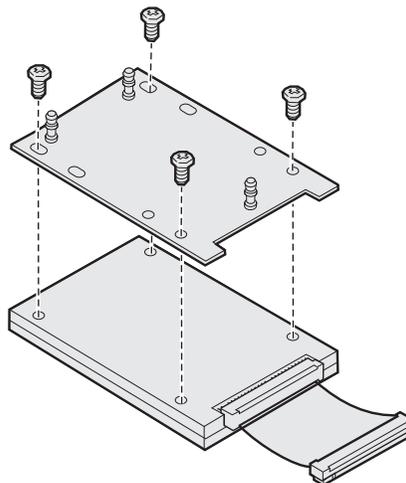
Предупреждение: Жесткие диски могут выйти из строя под действием статического электричества. Перед тем, как прикоснуться к диску, дотроньтесь рукой до какой-нибудь металлической детали принтера.

Примечание: Если в принтер установлена дополнительная плата, ее потребуется снять перед установкой жесткого диска.

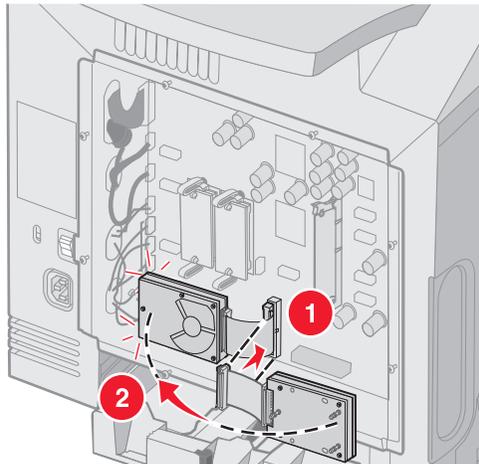
- 1 Снимите металлическую пластину системной платы (см **Доступ к системной плате принтера**).
- 2 Распакуйте монтажную панель, жесткий диск, шлейф и крепежные винты.
- 3 Совместите разъем шлейфа с контактами разъема жесткого диска.
- 4 Подключите шлейф к жесткому диску.



- 5 Совместите отверстия с резьбой на установочной панели с отверстиями на жестком диске.
- 6 Закрепите установочную панель на жестком диске с помощью винтов.



- 7 Вставьте разъем шлейфа в разъем на системной плате.
- 8 Переверните жесткий диск и вставьте три штифта монтажной панели в отверстия на системной плате. Жесткий диск защелкнется на месте.



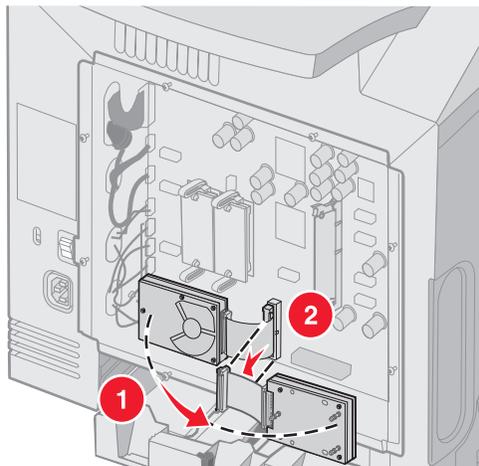
- 9 Установите на место металлическую пластину. См. Замена металлической пластины системной платы.

Удаление дополнительного жесткого диска



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

- 1 Снимите металлическую пластину системной платы (см **Доступ к системной плате принтера**).
- 2 Извлеките три стойки монтажной платы жесткого диска из отверстий в системной плате и переверните жесткий диск. Извлеките разъем ленточного кабеля из разъема на системной плате.



- 3 Установите на место металлическую пластину. См. Замена металлической пластины системной платы.

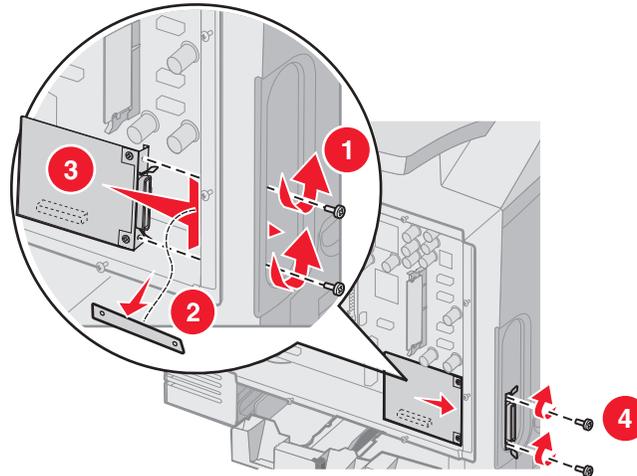
Установка дополнительной карты INA



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

Дополнительный внутренний сервер печати позволяет установить соединение принтера с локальной сетью (LAN). Распакуйте дополнительную карту INA. Сохраните упаковочные материалы. Снимите металлическую пластину системной платы (см **Доступ к системной плате принтера**).

- 1 Найдите на принтере два винта, фиксирующие металлическую пластину в гнезде. Отверните и сохраните оба винта.
- 2 Снимите и сохраните металлическую пластину, закрывающую гнездо разъема.
- 3 Совместите разъем дополнительной платы с разъемом на системной плате. Разъемы кабеля на боковой стороне дополнительной платы должны попасть в отверстия на передней панели. Плотно вставьте дополнительную плату в соответствующий разъем на системной плате.



- 4 Установите в отверстия два винта, оставшиеся от металлической пластины (или дополнительные винты, входящие в комплект дополнительной платы), в отверстия по обеим сторонам гнезда разъема. Закрепите плату на системной плате, осторожно затянув винты.
- 5 Установите на место металлическую пластину системной платы. См. **Замена металлической пластины системной платы**.

Извлечение дополнительной карты INA



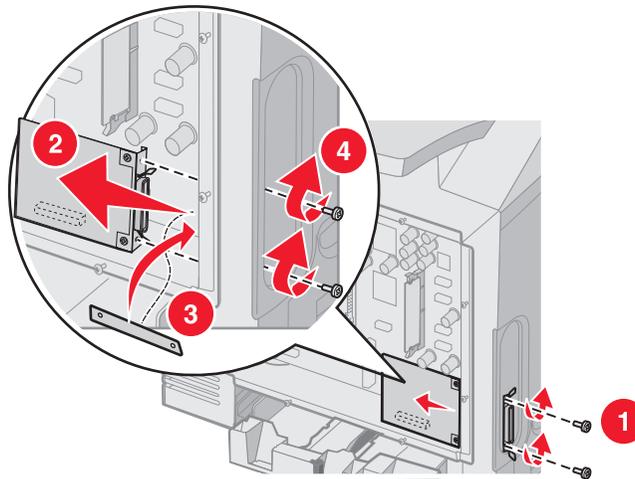
Предупреждение: Электронные компоненты системной платы могут выйти из строя под действием статического электричества. Перед тем, как прикоснуться к какому-либо электронному компоненту системной платы или разъему, дотроньтесь рукой до какой-нибудь металлической детали принтера.

Снимите металлическую пластину системной платы (см **Доступ к системной плате принтера**).

- 1 Выверните два винта по обеим сторонам гнезда разъема.
- 2 Извлеките дополнительную плату из гнезда на системной плате.

Примечание: Уложите дополнительную плату в ее исходную упаковку во избежание повреждений. Если заводская упаковка не сохранилась, заверните плату в бумагу и храните ее в коробке.

- 3 Поместите металлическую пластину, удаленную при установке INA, поверх гнезда разъема.
- 4 Вставьте два винта в отверстия и осторожно затяните винты, чтобы закрепить металлическую пластину на гнезде разъема.



- 5 Установите на место металлическую пластину системной платы. См. **Замена металлической пластины системной платы**.

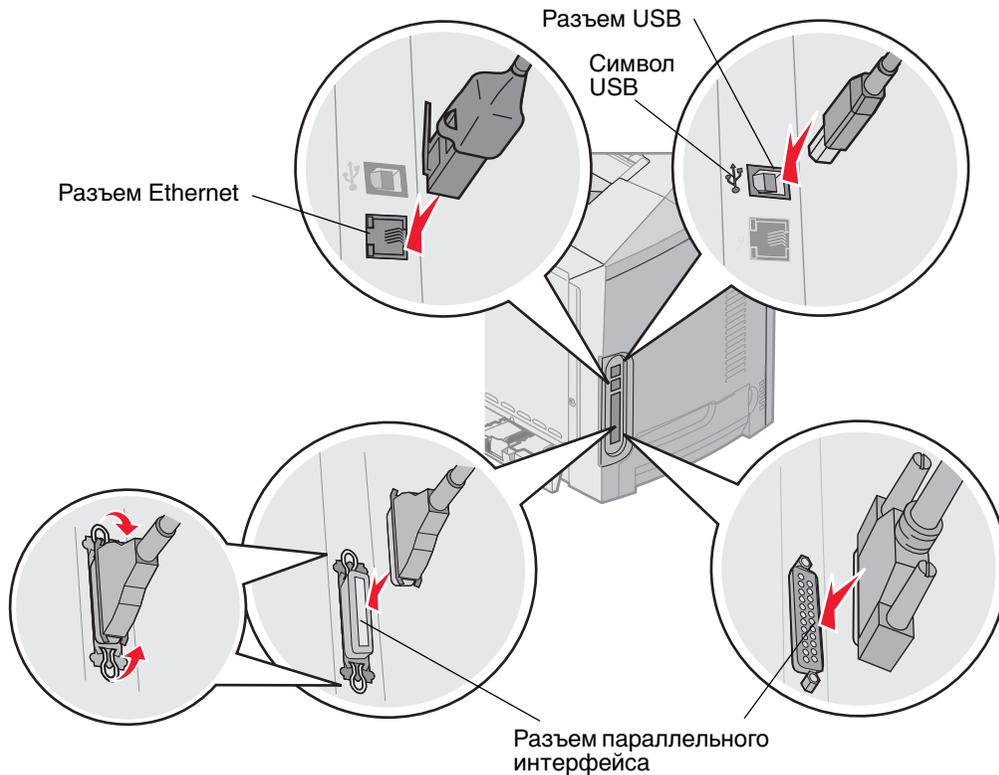
Подключение кабелей

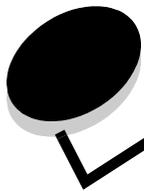
Подключите принтер к компьютеру с помощью кабеля, соответствующего конфигурации системы.

Подключите принтер к компьютеру с помощью кабеля USB, кабеля Ethernet или кабеля параллельного интерфейса.

Для порта USB требуется кабель USB. Символ USB на кабеле должен соответствовать символу USB на принтере.

Совместите соответствующий кабель Ethernet или кабель параллельного интерфейса соответственно с разъемом, как показано на рисунке:





Уведомления

- Уведомление о лицензировании
- Обозначения
- Уведомление об электромагнитном излучении
- Уровень шума
- ENERGY STAR
- Инструкция об обращении с отходами электрического и электронного оборудования (WEEE)
- Уведомление о лазерном излучении
- Заявление об Ограниченных гарантийных обязательствах относительно продуктов Lexmark C520, C522 и C524

Уведомление о лицензировании

Встроенное программное обеспечение принтера включает программу, разработанную корпорацией Lexmark и защищенную авторским правом.

Кроме того, встроенное программное обеспечение принтера может включать:

- Программное обеспечение, модифицированное корпорацией Lexmark в соответствии с условиями GNU General Public License (версия 2) и GNU Lesser General Public License (версия 2.1).
- Программное обеспечение, переданное в соответствии с лицензией BSD
- Программное обеспечение, запатентованное по другим лицензиям

Щелкните мышью название документа, который вы хотите просмотреть:

 [BSD License and Warranty statements](#)

 [GNU General Public License](#)

 [Прочие лицензии](#)

Программное обеспечение прочих производителей, модифицированное корпорацией Lexmark в соответствии с лицензиями прочих производителей, распространяется бесплатно; пользователь имеет право распространять и/или модифицировать это программное обеспечение в соответствии с условиями вышеозначенных лицензий. Эти лицензии не предоставляют никаких прав по отношению к программному обеспечению принтера, защищенному авторскими правами корпорации Lexmark.

Так как на программное обеспечение, использованное корпорацией Lexmark по лицензиям прочих производителей, не предоставляется никаких явных гарантий, следовательно на программное обеспечение, модифицированное корпорацией Lexmark, также не предоставляется никаких гарантий. Дополнительная информация содержится в разделе «Ограничение ответственности» упомянутых лицензий.

Для загрузки файлов, содержащих исходный код программного обеспечения, модифицированного корпорацией Lexmark в соответствии с лицензиями GNU, запустите компакт-диск с драйверами, входящий в комплект поставки принтера и щелкните ссылку **Contact Lexmark**.

Исходные коды, необходимые для продукта, можно найти в каталоге OpenSource\APSL компакт-диска с публикациями.

Обозначения

Примечание: *Примечания* указывают на информацию, которая может быть полезна.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: *Предостережения* указывают на опасность получения травм.

Предупреждение: *Предупреждения* указывают на опасность повреждения аппаратных или программных средств устройства.

Предупреждение о чувствительности к разрядам статического электричества



Предупреждение: Этим символом обозначены компоненты, чувствительные к статическому электричеству. Перед прикосновением к таким компонентам дотроньтесь рукой до какой-нибудь металлической детали, например, до корпуса принтера.

Уведомление об электромагнитном излучении

Декларация соответствия требованиям Федеральной комиссии по связи США (FCC)

Базовые и сетевые принтеры Lexmark C520, C522 и C524, типы 5022-010, 5022-210, 5022-400, 5022-410 и 5022-430 были протестированы и признаны соответствующими ограничениям, налагаемым на цифровые устройства Класса В в соответствии с положениями части 15 Требований FCC. При работе устройства выполняются следующие два условия: (1) данное устройство не создает вредных помех и (2) данное устройство не подвержено воздействию любых внешних помех, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе устройства.

Предельные значения Требований FCC для устройств класса В установлены исходя из достаточного уровня защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать энергию в диапазоне радиочастот, поэтому при его установке и использовании с нарушением инструкций по эксплуатации возможно появление нежелательных помех радиосвязи. При этом изготовитель не гарантирует отсутствия таких помех в каждом конкретном случае. Если оборудование создает существенные помехи радио- или телевизионному приему, что подтверждается включением и выключением оборудования, пользователь может попытаться устранить эти помехи самостоятельно, учитывая следующие рекомендации:

- Переориентируйте или переместите приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между устройством и приемником.
- Подсоедините устройство и приемник к разным сетевым розеткам или линиям.
- Получите консультацию и дополнительные рекомендации по месту приобретения принтера или в представительстве по обслуживанию.

Изготовитель не несет ответственности за радио- и телевизионные помехи, вызванные использованием кабелей, отличных от рекомендованных, либо самостоятельными изменениями или модификациями данного устройства. Внесение неразрешенных изменений или модификации являются основанием для лишения пользователя права на использование данного устройства.

Примечание: Для обеспечения соответствия требованиям FCC по электромагнитным помехам для вычислительных устройств класса В используйте правильно экранированный и заземленный кабель, например, кабель Lexmark, артикул 1329605 или 12A2405 (соответственно для подключения через параллельный порт или порт USB). Использование кабеля другого типа, неэкранированного и надлежащим образом не заземленного, может привести к нарушению требований FCC.

Все вопросы по данной декларации соответствия следует направлять по адресу:

Director of Lexmark Technology & Services
Lexmark International, Inc.
740 West New Circle Road
Lexington, KY 40550
(859) 232-3000

Заявление о соответствии промышленным стандартам Канады

Данное цифровое устройство класса В удовлетворяет всем требованиям канадских промышленных стандартов на оборудование, создающее электромагнитные помехи.

Avis de conformité aux normes de l'industrie du Canada

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Соответствие стандартам Евросоюза (ЕС)

Данное изделие соответствует требованиям по безопасности, изложенным в директивах совета Европейского Сообщества 89/336/ЕЕС и 73/23/ЕЕС по сближению и приведению в соответствие законодательств государств-членов ЕС в отношении электромагнитной совместимости и безопасности электрооборудования, предназначенного для работы в определенных диапазонах напряжений.

Заявление о соответствии требованиям указанных директив подписано директором по производству и технической поддержке Lexmark International, S.A., Буани, Франция.

Данное изделие удовлетворяет ограничениям на оборудование класса В директивы EN 55022 и требованиям безопасности директивы EN 60950.

Закон Великобритании о телекоммуникационных системах от 1984 г.

Данный аппарат сертифицирован под номером NS/G/1234/J/100003 для непрямого подключения к телекоммуникационным системам общего пользования в Великобритании.

Уведомление VCCI для Японии

К изделиям с данным символом применимо следующее заявление.



この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

Заявление о соответствии требованиям MIC Кореи

К изделиям с данным символом применимо следующее заявление.



이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Данное оборудование прошло процедуру регистрации в EMC в качестве бытового устройства. Оно может использоваться в любых применениях, в том числе в жилых помещениях.

Уровень шума

Перечисленные ниже измерения выполнены в соответствии со стандартом ISO 7779 и изложены согласно ISO 9296.

Среднее звуковое давление на расстоянии 1 м	Все модели
Печать	55 дБА
Режим ожидания	34 дБА

Потребление электроэнергии

В следующей таблице приведены данные о потребляемой принтером мощности

Режим	Описание	Потребляемая мощность
Печать	Принтер выполняет печать бумажной копии	350 Вт
Энергосбережение	Принтер находится в режиме энергосбережения	15 Вт для C520 и C522 17 Вт для C524
		16 Вт для C522 18 Вт для сетевых моделей C524 и сетевой модели с функцией двусторонней печати C524

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

Уведомление о регулировании напряжения

Предупреждение: Перебои в электропитании отрицательно влияют на оборудование, подключенное к источникам переменного тока. В случае эксплуатации принтера с напряжением, превышающем значения, приведенные в таблице ниже, к источнику электропитания необходимо подключить должным образом откалиброванное и прошедшее сертификацию устройство регулировки напряжения (например, стабилизатор напряжения или UPS). Гарантией может не включать возмещение ущерба, причиненного в результате сбоев электропитания.

Номинальное напряжение	Максимальное напряжение
Переменный ток 100В-110В	Переменный ток 90В-117В
Переменный ток 110В-127В	Переменный ток 99В-134В
Переменный ток 220В-240В	Переменный ток 198В-254В

Суммарное энергопотребление

Иногда требуется определить суммарное энергопотребление устройства. Поскольку потребляемая мощность измеряется в ваттах, то для определения энергопотребления это значение необходимо умножить на время,

в течение которого принтер находится в каждом режиме. Суммарное энергопотребление принтера равно сумме значений, полученных для каждого режима.

Энергосбережение

В соответствии с требованиями программы ENERGY STAR для данного принтера предусмотрен режим пониженного энергопотребления. Режим энергосбережения аналогичен неактивному режиму EPA. Режим пониженного энергопотребления позволяет экономить энергию, снижая уровень потребляемой энергии во время простоя.

ENERGY STAR



Программа EPA ENERGY STAR разработана совместно с изготовителями офисного оборудования с целью внедрить на рынок экономичные изделия и снизить загрязнение воздуха, вызванное производством электроэнергии.

Участвующие в этой программе компании предлагают изделия, которые отключаются во время простоя. Эта функция может обеспечить экономию электроэнергии до 50 процентов. Корпорация Lexmark считает участие в этой программе предметом своей гордости.

Являясь участником программы ENERGY STAR, корпорация Lexmark International заявляет, что данное изделие удовлетворяет рекомендациям ENERGY STAR по экономии электроэнергии.

Инструкция об обращении с отходами электрического и электронного оборудования (WEEE)



Логотип WEEE означает специальные программы и порядок утилизации электронных продуктов в странах Европейского Союза. Мы поощряем соблюдение программы по утилизации наших продуктов. В случае возникновения дополнительных вопросов по утилизации продукта телефон регионального офиса продаж можно найти на веб-сайте Lexmark по адресу www.lexmark.com.

Уведомление о лазерном излучении

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

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

Заявление об Ограниченных гарантийных обязательствах относительно продуктов Lexmark C520, C522 и C524

Корпорация Lexmark International, Inc., Lexington, KY

Настоящие ограниченные гарантийные обязательства применимы в США и Канаде. Для потребителей за пределами США см. особые гарантийные обязательства для данной страны, которые входят в комплект поставки.

Данные ограниченные гарантийные обязательства применимы в случае приобретения продукта для собственного использования, а не для перепродажи, у корпорации Lexmark или торгового партнера Lexmark, упоминаемого в заявлении как Торговый партнер.

Ограниченная гарантия

Корпорация Lexmark гарантирует, что данный продукт:

изготовлен из новых комплектующих, новых и прошедших техническое обслуживание бывших в употреблении комплектующих, которые функционируют как новые

в ходе нормального использования не имеет дефектов в части материалов и исполнения.

Если продукт не функционирует как заявлено в гарантии в течение гарантийного срока действия, свяжитесь с Торговым партнером или корпорацией Lexmark для проведения ремонта или замены устройства (по усмотрению Lexmark).

Если продукт применяется в качестве дополнительного устройства, это заявление применимо только в случае, если оно используется с продуктом, для которого предназначен. Для получения гарантийного обслуживания может потребоваться предоставление дополнительного устройства к продукту.

При передаче продукта другому пользователю гарантийное обслуживание предоставляется на условиях данного заявления в течение оставшегося срока действия гарантии. Подтверждение о первоначальном приобретении и данное заявление должны быть переданы новому пользователю.

Обслуживание по ограниченными гарантийными обязательствам

Срок действия гарантии начинается с даты первоначального приобретения, указанной в товарном чеке, и действует в течение 12 месяцев при условии, что гарантийный срок на расходные материалы и сменные комплектующие, входящие в комплект поставки, заканчивается ранее, если они или их содержимое значительно израсходованы, изношены или выработан ресурс. Термоблоки, блоки переноса, механизмы подачи бумаги и другие сменные детали, входящие в комплект технического обслуживания, считаются существенно изношенными при отображении на дисплее сообщения Ресурс заканчивается или Плановое обслуживание.

Для получения технического обслуживания может потребоваться предоставление подтверждения о первоначальном приобретении. Может потребоваться доставка продукта торговому партнеру или в Lexmark или отгрузка предварительно оплаченного и упакованного должным образом устройства в место доставки, указанное корпорацией Lexmark. Ответственность за утрату или ущерб, нанесенный продукту в ходе транспортировки к месту назначения торгового партнера или Lexmark, несет потребитель.

Если гарантийное обслуживание предполагает замену устройства или его части, неисправное устройство или его часть становится собственностью торгового партнера или Lexmark. Замена может производиться новыми или отремонтированными комплектующими.

Замененная деталь подлежит гарантийному обслуживанию в течение оставшегося срока действия гарантии на первоначально приобретенный продукт.

Уведомления

Замена продукта не производится, если был изменен его внешний вид, он был переделан, требует ремонта, не попадающего под действие гарантийных обязательств, не подлежит ремонту или на продукт наложены юридические обязательства, ограничения, он внесен в качестве залога или обременен другими обязательствами.

Перед доставкой продукта для гарантийного обслуживания извлеките все картриджи, удалите программы, данные и съемные устройства хранения (если не указано иначе).

Для получения дальнейшей информации о гарантийных возможностях и ближайшем официальном центре технического обслуживания Lexmark посетите веб-сайт по адресу <http://support.lexmark.com>.

В течение гарантийного срока на данный продукт осуществляется дистанционная техническая поддержка. Техническая поддержка продуктов, на которые истек срок действия гарантии Lexmark, не осуществляется или предоставляется платно.

Действие ограниченных гарантийных обязательств

Lexmark не гарантирует непрерывную или бесперебойную работу любого продукта или долговечность и износостойкость копий, напечатанных с использованием любого продукта.

Гарантийное обслуживание не включает устранение неисправностей в результате:

- модификации продукта или самовольного использования дополнительных устройств;
- случайных повреждений, использования не по назначению, нарушения правил эксплуатации, приведенных в руководствах пользователя, руководствах по эксплуатации, инструкциях и справочниках Lexmark;
- неудовлетворительной физической и эксплуатационной среды;
- проведения техобслуживания персоналом, не являющимся специалистом Lexmark или его официальным представителем;
- эксплуатации продукта сверх установленного рабочего ресурса;
- использования материалов для печати, не указанных в спецификации Lexmark;
- модификаций, переоборудования, ремонта, повторной заправки или модернизации продуктов третьими лицами, использования расходных материалов и запасных деталей
- использования продуктов, расходных материалов, комплектующих, материалов (напр. тонера и чернил), программного обеспечения или интерфейса, не предусмотренных корпорацией Lexmark к использованию.

В РАМКАХ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА НИ КОРПОРАЦИЯ LEXMARK, НИ ЕГО СТОРОННИЕ ПОСТАВЩИКИ ИЛИ ТОРГОВЫЕ ПАРТНЕРЫ НЕ ДАЮТ КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ ГАРАНТИЙ И НЕ ВЫДВИГАЮТ УСЛОВИЙ, ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, В ОТНОШЕНИИ ДАННОГО ПРОДУКТА И, В ЧАСТНОСТИ, ОТКАЗЫВАЮТСЯ ОТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ИЛИ УСЛОВИЙ В ЧАСТИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ, СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННЫМ ЦЕЛЯМ И УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОГО КАЧЕСТВА. ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ, НЕ ПРОТИВОРЕЧАЩИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ, ОГРАНИЧЕНЫ СРОКОМ ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ. НИКАКИЕ ГАРАНТИИ, ВЫРАЖЕННЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, НЕ ДЕЙСТВУЮТ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ЭТОГО СРОКА. ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ЦЕНЫ И УСЛУГИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ.

Ограниченная ответственность

Исключительное право на возмещение ущерба в рамках этих ограниченных гарантийных обязательств устанавливается данным документом. По любым претензиям по исполнению или неисполнению корпорацией Lexmark или торговым партнером обязательств в отношении данного продукта возмещение фактического ущерба производится в пределах ограниченных гарантийных обязательств, установленных в следующем параграфе.

Ответственность корпорации Lexmark за фактический ущерб, нанесенный по каким-либо причинам, ограничивается уплаченной суммой стоимости продукта, причинившего ущерб. Ограничение ответственности не распространяется на претензии, предъявляемые за полученные телесные повреждения, порчу недвижимого имущества и личной материальной собственности, за которые корпорация Lexmark несет юридическую ответственность. **НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ КОРПОРАЦИЯ LEXMARK НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА**

УПУЩЕННУЮ ВЫГОДУ, НЕПОЛУЧЕННУЮ ЭКОНОМИЮ И ЛЮБЫЕ СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ.

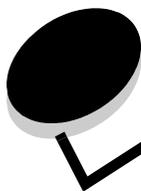
Это положение имеет силу даже в том случае, если Lexmark или торговый партнер были уведомлены о возможности таких убытков. Корпорация Lexmark не несет ответственности по любым искам на основании иска третьей стороны.

Ограничения по возмещению ущерба также распространяются на иски против любых поставщиков и торговых партнеров корпорации Lexmark. Ограничение ответственности по возмещению убытков корпорации Lexmark и ее поставщиков и торговых партнеров не является совокупным. Эти поставщики и торговые партнеры являются предполагаемыми бенефициарами ограничения ответственности.

Дополнительные права

В некоторых странах запрещено ограничение срока действия подразумеваемых гарантийных обязательств или исключение или ограничение случайного или косвенного ущерба, поэтому ограничения и исключения, перечисленные выше, могут быть не имеющими силу в вашем случае.

Эта ограниченная гарантия дает потребителю определенные юридические права. Потребителю могут быть предоставлены другие права, которые зависят от государственного законодательства.



Алфавитный указатель

Е

ESC-коды 106
Ethernet 139

М

Macintosh 14
отправка задания на печать 26
печать с использованием USB 14
печать через сетевой принтер 21

Н

NetWare 24

Р

PIN-код
для конфиденциальных заданий 26

U

UNIX/Linux 15, 24
USB 139

W

Windows 10, 17

А

автоматическая связь устройств подачи 48
автоматическое определение формата бумаги 48

Б

безопасность
аутентификация 802.1x 123
блокировка меню панели управления 124
блокировка печати 124
использование защищенного веб-сервера 121
настройка
использование встроенного веб-сервера 121
системный пароль 121
настройка конфиденциальной печати 124
поддержка
IPSec 122
Простой протокол сетевого администрирования 122
режим безопасности 123
функция отключения 121
безопасность Интернет-протокола 122
бланки

загрузка в многоцелевое устройство подачи 60
блок фотобарабана
хранение 87
блок фотобарабана, замена 88
бумага
загрузка
гнездо устройства ручной подачи 63
дополнительный лоток на 500 листов 54
многоцелевое устройство подачи 58, 60
стандартный лоток 53
неприемлемая 38
печатные формы 39
рекомендуемые типы 37
фирменные бланки 39

В

включение меню панели управления 111
восстановление заводских значений по умолчанию 112
Встроенный веб-сервер
использование защиты 121
настройка безопасности 121
выбор, цифровые значения 120

Г

гнездо устройства ручной подачи
местоположение 54
рекомендации 62

Д

двухсторонняя печать (на обеих сторонах листа)
использование 48
двухсторонняя печать
на обеих сторонах листа
из лотков 49
прошивка 49
двухсторонняя печать (на обеих сторонах листа)
выбор 48
определение 48
двухсторонняя печать (печать на обеих сторонах листа)
из лотков 49
дополнительные настройки
проверка установки со страницы настроек меню 29
дополнительные устройства
лоток на 500 листов 125, 126
модуль памяти 130

плата с микропрограммным обеспечением 133
флэш-память 133
дополнительный лоток на 500 листов 125, 126

З

заводские значения по умолчанию,
восстановление 112
загрузка
 бланки 60
 конверты 61
 лотки
 дополнительный лоток на 500 листов 54
 стандартный лоток 51
 открытки 60
 прозрачные пленки 60
 стандартный лоток
 бланки 53
загрузка бумаги
 многоцелевое устройство подачи 60
задание 116
задание на печать
 отмена
 Mac OS 9.x 29
 Mac OS X 29
 с панели задач Windows 28
 с панели управления принтера 28
 с рабочего стола Windows 28
задание, отправка на печать 25
задания печати
 отправка на печать 25
заказ
 материалы для технического обслуживания 84
 блок фотобарабана 86
 картриджи 84
 контейнер для отработанного тонера 86
 лента переноса 86
 термоблок 86
 расходные материалы 84
 блок фотобарабана 86
 картридж 84
 контейнер для отработанного тонера 86
 лента переноса 86
 термоблок 86
замена
 блок фотобарабана 88
 картридж 87
 контейнер для отработанного тонера 88
 лента переноса 89
 термоблок 88
застревание
 избежание 25
застревание бумаги
 избежание 25
 советы по предотвращению 68
 тракт подачи материалов 69
 устранение 68
застревание материалов

 предотвращение 68
застревание материалов для печати
 предотвращение 68
застревание материалов для печати, избежание 25
застревание, тракт подачи материалов 69
застревания
 советы по предотвращению 68
заявление FCC 142
заявление об электронном излучении 142
значения, восстановление заводских значений по
 умолчанию 112

И

избежание застревания бумаги 25
индивидуальный идентификационный номер
(PIN) 118

К

кабели
 Ethernet 139
 USB 139
 параллельный интерфейс 139
картридж
 замена 87
картриджи
 утилизация 87
 хранение 87
качество печати
 качество печати
 фантомные изображения 102
Кнопки панели управления 119, 120
конверты
 загрузка 61
 формат 44
контейнер для отработанного тонера, замена 88
контрастность, панель управления 115
конфиденциальные задания 26, 118
 PIN 118
 ввод ПИН-кода 26
 передача на печать 26
 удаление 26

Л

линза печатающей головки, чистка 89
логотипом 60
лоток на 500 листов 125, 126
 удаление 126

М

материалы для печати
 бланки
 загрузка в многоцелевое устройство подачи 60
 загрузка 60
 дополнительный лоток на 500 листов 54
 многоцелевое устройство подачи 60
 стандартный лоток емкостью 250 листов 51

загрузка в многоцелевое устройство подачи 60
неприемлемая бумага 38
поддерживаемые форматы 43, 44
прозрачные пленки
 рекомендации 40
рекомендации 37
 бланки 39
 загрузка многоцелевого устройства подачи 58
 фирменные бланки 39
 фирменные бланки, печать 40
фирменные бланки
 инструкции по загрузке в зависимости от
 устройства подачи 40
 рекомендации 39
хранение 43, 86
меню
 выбор, цифровые значения 120
Меню Установка
 использование
 сигнал Нет тонера 115
 Управление сигналами 114
металлическая пластина, замена 129
многоцелевое устройство подачи
 загрузка
 бланки 60
 конверты 61
 прозрачные пленки 60
 загрузка бумаги 60
 загрузка, различные типы материалов для
 печати 54
 максимальная высота стопки 59
 местоположение 54
 ограничитель высоты стопки 59
 рекомендации 55
 упор 59
модуль памяти
 удаление 132
 установка 130

Н

настройка
 панель управления
 контрастность 115
 тип бумаги 67
 формат бумаги 67
 Энергосбережение 112
настройка сигналов принтера 114
неполадки
 дисплей 96
 ЖК-дисплей слишком светлый или слишком
 темный 96
 настройки меню, не действует 96
 пустой 96
 ромбы 96
дополнительные устройства
 карта INA 103
 карта памяти 103

лоток на 500 листов 103
не работает 103
сбои в работе 103
задание печати выполняется из неверного
лотка 97
качество печати 98
 в выходном лотке скручивается бумага 102
 неоднородная печать 100
 неправильная привodka цветов 99
 неправильные поля 102
 неравномерная плотность печати 101
 низкое качество печати на прозрачных
 пленках 101
 обрезанные изображения 102
 перекося изображения 102
 повторяющиеся дефекты 98
 прерывающиеся вертикальные линии 99
 прерывающиеся линии 99
 пустые страницы 102
 пятна тонера 101
 серый фон 101
 слишком светлая печать 100
 слишком темная печать 100
 страницы заполнены одним цветом 102
 тонер легко стирается с бумаги 101
качество цветной печати
 настройки драйвера для улучшения цвета 107
 несоответствие цвета на экране компьютера и
 на отпечатанной копии 107
 отпечатанная страница имеет посторонний
 оттенок 108
 соответствие цвета 108
 темные изображения на прозрачной пленке 108
обращение в службу поддержки 110
общие 95
печать 96
 задание не печатается 96
 не выполняется сортировка больших
 заданий 98
 неверная печать символов 97
 неправильная разбивка страниц 98
 отложенные задания не печатаются 97
 печать выполняется на неверном формате
 бумаги или специальном материале для
 печати 97
 печать выполняется слишком долго 97
 связь лотков не работает 97
подача материалов для печати
 застрявшая страница повторно не
 распечатывается 105
 материалы для печати выпадают из
 стандартного лотка 105
 повторяющееся застревание 104
 после устранения застрявшей бумаги сообщение
 не сбрасывается 105
 пустые страницы в стандартном лотке 105
принтер не отвечает на запросы 95

прочие
 доступ к обновленному драйверу принтера 106
 доступ к обновленным утилитам 106
 не удается найти ESC-коды принтера 106
 подключение кабеля последовательного интерфейса 106
сетевая печать
 задание не печатается 106
 неверная печать символов 106
цветная печать 106

О

образцы шрифтов, печать 30
обслуживание принтера 83
 картриджи, хранение 87
отключение
 режим энергосбережения 113
отключение меню панели управления 111
открытки
 загрузка 60
 рекомендации 42
отложенная печать заданий 116
отложенные задания
 ввод имени пользователя 116
 выбор с панели управления 116
 конфиденциальные задания 26
 ввод ПИН-кода 26
отмена, задание на печать
 Mac OS 9.x 29
 Mac OS X 29
 Windows
 панель задач 28
 рабочий стол 28
отмена, задание печати
 панель управления принтера 28
отправка задания на печать 25

П

память
 функция отложенной печати 116
панель управления 16
 включение меню 111
 графика 119
 ЖК-дисплей 119
 индикатор 119
 контрастность 115
 отключение меню 111
параллельный интерфейс 139
печать
 двухсторонняя
 из лотков 49
 двухсторонняя из лотков
 49
 конфиденциальное задание 26
 образцы шрифтов 30
 отправка задания 25

советы по повышению эффективности печати 25
список каталогов 30
список шрифтов с образцами 30
страница контроля качества печати 30
страница настроек меню 29
печать с повтором 117
печать с проверкой 117
печать с резервированием 117
печатные бланки 39
ПИН 118
ПИН-код
 ввод из драйвера 26
 ввод на принтере 27
плата с микропрограммным обеспечением
 удаление 134
 установка 133
предотвращение застреваний
 советы 68
принтер
 обзор
 базовая модель 8
 конфигурации моделей 9
 серийный номер 110
 тип модели 110
проблемы печати
 белые или цветные линии 99
прозрачные пленки, загрузка 60
Простой протокол сетевого администрирования,
 безопасность 122
прошивка, двухсторонняя печать 49

Р

расходные материалы
 бумага 84
 заказ 84
 блок фотобарабана 86
 картриджи 84
 контейнер для отработанного тонера 86
 лента переноса 86
 термоблок 86
 состояние 83
 специальные материалы для печати 84
 тонер 83
 утилизация 87
 хранение 86
 экономия 83
расходные материалы, определение состояния 83
режим безопасности 123
рекомендации
 избежание застревания 25
 материалы для печати 37
 печать фирменных бланков 40
 этикетки 42

С

сведения по безопасности 2

связь 48
лотки 48
связь лотков 48
серийный номер 110
сигналы принтера, настройка 114
системная плата
доступ 126
закрытие металлической пластиной 129
сообщения принтера
Введите ПИН 118
состояние расходных материалов, определение 83
список каталогов, печать 30
список шрифтов с образцами, печать 30
Сторона прошивки 49
страница контроля качества печати, печать 30
страница настроек меню, печать 29
страница сетевых параметров 16

Т

текущие настройки меню 29
страница настроек меню 29
термоблок, долговременное хранение 86
термоблок, долгосрочное хранение
удаление 91, 93
термоблок, замена 88
Тип бумаги, настройка 67
тип модели 110

У

уполномоченные поставщики расходных материалов
Lexmark 83
устранение застревания, возможные зоны
застревания 69
устранение неисправностей
дисплей 96
пустой 96
ромбы 96
неполадки дополнительных устройств
карта INA 103
карта памяти 103
лоток на 500 листов 103
не работает 103
сбои в работе 103
неполадки общего характера 95
обращение в службу поддержки 110
принтер не отвечает на запросы 95
проблемы качества печати 98
белые или цветные линии 99
в выходном лотке скручивается бумага 102
неоднородная печать 100
неправильная приводка цветов 99
неправильные поля 102
неравномерная плотность печати 101
низкое качество печати на прозрачных
пленках 101
обрезанные изображения 102

перекос изображения 102
повторяющиеся дефекты 98
прерывающиеся вертикальные линии 99
прерывающиеся горизонтальные линии 99
пустые страницы 102
пятна тонера 101
серый фон 101
слишком темная печать 100
страницы заполнены одним цветом 102
тонер легко стирается с бумаги 101
фантомные изображения 102
проблемы качества цветной печати 106
настройка драйвера для улучшения цвета 107
несоответствие цвета на экране компьютера и
на отпечатанной копии 107
отпечатанная страница имеет посторонний
оттенок 108
соответствие цвета 108
темные изображения на прозрачной пленке 108
проблемы печати 96
задание не печатается 96
задание печати выполняется из неверного
лотка 97
не выполняется сортировка больших
заданий 98
неверная печать символов 97
неправильная разбивка страниц 98
отложенные задания не печатаются 97
печать выполняется на неверном формате
бумаги или специальном материале для
печати 97
печать выполняется слишком долго 97
связь лотков не работает 97
проблемы подачи материалов для печати
застрявшая страница повторно не
распечатывается 105
материалы для печати выпадают из
стандартного лотка 105
повторяющееся застревание 104
после устранения застрявшей бумаги сообщение
не сбрасывается 105
пустые страницы в стандартном лотке 105
проблемы сетевой печати
задание не печатается 106
неверная печать символов 106
прочие неполадки
доступ к обновленному драйверу принтера 106
доступ к обновленным утилитам 106
не удается найти ESC-коды принтера 106
подключение кабеля последовательного
интерфейса 106
снижение качества печати
слишком светлая печать 100
устройство подачи на 500 листов
установка 125
утилизация
отработанные расходные материалы 87

продукты 88

Ф

фирменные бланки 39
 ориентация страницы 40
 печать 40
 рекомендации 39
флэш-память
 удаление 134
 установка 133
Формат бумаги, настройка 67
формат, материалы для печати 43, 44
функция отключения, безопасность 121
Функция отложенной печати 116

Х

характеристики
 бланки 39
 бумага 37
 гладкость 38
 плотность 37
 скручивание 38
характеристики материалов для печати
 плотность 45
 тип 45
 формат 43
 характеристики 37
хранение
 блок фотобарабана 87
 картриджи 87
 материалы для печати 43, 86
 расходные материалы 86

Ц

цифровые значения, выбор 120

Ч

чистка, линза печатающей головки 89

Э

Энергосбережение
 отключение 113
Энергосбережение, настройка 112
этикетки
 загрузка 60
 рекомендации 41, 42
 техобслуживание принтера 42