



Лазерный принтер Dell 2230d

Руководство пользователя

Товарные знаки

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может изменяться без предварительного уведомления.

Воспроизведение материалов данного руководства в любой форме без письменного разрешения корпорации Dell строго запрещено. Торговые марки используемые в данном тексте: *Dell*, логотип *DELL* и *Dell Toner Management System* являются торговыми марками корпорации Dell; *Microsoft* и *Windows* являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Майкрософт. Другие товарные знаки и торговые марки могут использоваться в этом документе для обозначения организаций, подавших заявки на марки и названия своих продуктов. Корпорация Dell отказывается от каких-либо имущественных прав в отношении торговых марок и названий, кроме своих собственных.

Содержание

Информация по технике безопасности.....	9
Информация о принтере.....	11
Конфигурации принтера.....	11
Панель управления принтера.....	14
Подсоединение кабелей.....	15
Структура меню.....	17
Меню "Бумага".....	17
меню "Устройство подачи по умолчанию".....	17
Меню формата и типа.....	17
меню "Фактура бумаги".....	20
Меню "Плотность бумаги".....	21
меню "Загрузка бумаги".....	21
меню "Пользовательские типы".....	22
меню "Универсальная настройка".....	22
меню "USB".....	23
меню "Параллельный".....	25
Меню Settings (Параметры).....	28
Меню "Общие параметры".....	28
Меню "Настройка".....	31
Меню "Брошюровка".....	32
Меню "Качество".....	34
меню "PostScript".....	35
меню "Эмуляция PCL".....	36
Работа с меню "Finishing" (окончательная обработка).....	38
Дополнительная настройка принтера.....	39
Установка внутренних дополнительных устройств.....	39
Доступ к системной плате для установки внутренних дополнительных устройств.....	39
Установка модуля памяти.....	40
Установка дополнительных аппаратных модулей.....	42
Установка дополнительного устройства подачи на 250 или 550-листов.....	42
Печать страницы настроек параметров принтера.....	44
Система индикаторов на панели управления принтера.....	46
Последовательности световых сигналов индикаторов на панели управления принтера.....	46

Общие сведения об основных последовательностях индикации	46
Сведения о последовательностях индикации вторичных ошибок	53
Сведения о последовательностях индикации вторичных ошибок замятия бумаги.....	58

Загрузка бумаги и специальных материалов для печати.....62

Задание формата и типа бумаги.....	62
Настройка параметров для бумаги универсального формата.....	62
Загрузка материала для печати в стандартный 250-листовый лоток.....	63
Загрузка бумаги в дополнительный лоток на 250 или 550 листов.....	67
Использование устройства ручной подачи.....	68
Использование стандартного выходного лотка и упора для бумаги.....	69
Связывание лотков и исключение лотков из цепочки связи.....	70
Связывание лотков	70
Исключение лотков из цепочки связи	70
Назначение имени Custom Type <x> (Польз. тип <x>).	70

Инструкции по работе с бумагой и специальными материалами для печати.....72

Инструкции по использованию бумаги.....	72
Емкость лотков для бумаги	72
Характеристики бумаги	72
Недопустимые типы бумаги	74
Выбор бумаги.....	74
Выбор готовых формуляров и бланков	74
Использование бумаги, изготовленной из вторсырья, и другой офисной бумаги	75
Хранение бумаги.....	75
Поддерживаемые форматы, типы и плотность бумаги.....	76
Типы и плотность бумаги, поддерживаемые принтером	76
Форматы бумаги, поддерживаемые принтером.....	77

Настройка локальной печати.....78

Windows®	78
Установка драйверов принтера	78
Установка дополнительных драйверов принтера.....	78
Установка дополнительного программного обеспечения принтера.....	80
Macintosh®	80
ОС Mac OS X. Добавление принтера в Print Center или в Printer Setup Utility	80
ОС Mac OS 9: Создание принтера Desktop Printer с помощью программы Desktop Printer Utility	81
Linux®	81


Обзор программного обеспечения.....	83
Центр контроля состояния.....	83
Служебная программа настройки параметров локального принтера.....	83
Редактор профилей драйверов.....	85
Программа уведомления о неполадках принтера Dell.....	85
Установка дополнительного драйвера XPS.....	86
Dell Toner Management System.....	86
Окно "Состояние печати"	86
Программа заказа расходных материалов для принтера Dell	87
Выполняется печать.....	88
Печать документа.....	88
Печать на обеих сторонах листа.....	89
Настройка восстановления после замятия.....	90
Печать специальных документов.....	90
Советы по использованию фирменных бланков	90
Советы по печати на прозрачных пленках.....	91
Советы по использованию конвертов	92
Советы по использованию этикеток.....	92
Советы по печати на карточках	93
Печать брошюры.....	94
Печать информационных страниц.....	94
Печать страницы параметров меню.....	94
Печать страниц тестирования качества печати.....	94
Отмена задания на печать.....	95
Обслуживание принтера.....	97
Заказ расходных материалов.....	97
Принтер, подключенный к компьютеру в качестве локального.....	97
Чистка корпуса принтера.....	97
Хранение расходных материалов.....	97
Экономия расходных материалов.....	98
Увеличение срока службы картриджа с тонером.....	99
Замена расходных материалов.....	99
Замена картриджа.....	99
Замена комплекта фотобарабана.....	101
Перемещение принтера.....	104
Подготовка к перемещению принтера	104
Перемещение принтера.....	105

Установка принтера на новом месте	105
Транспортировка принтера.....	106
Административная поддержка.....	107
Настройка режима "Энергосбережение"	107
Восстановление значений по умолчанию, заданных изготовителем.....	107
Устранение замятий.....	108
Предотвращение замятия материалов для печати.....	108
Доступ к областям замятия.....	109
Сведения об индикаторах замятия и доступ к зонам.....	109
Удаление застрявшей бумаги сзади комплекта фотобарабана и картридж с тонером.....	113
Устранение замятий в стандартном выходном лотке.....	115
Устранение замятий при подаче из лотка 1	115
Устранение замятий при подаче из лотка 2.....	117
Устранение замятий в устройстве ручной подачи.....	118
Устранение замятий за задней дверцей.....	119
Поиск и устранение неисправностей.....	121
Устранение основных неполадок принтера.....	121
Устранение неполадок печати.....	121
Задания не распечатываются	121
Многоязычные документы формата PDF не распечатываются	122
Печать задания выполняется медленнее, чем ожидалось	122
Для задания на печать применяется бумага неподходящего типа либо бумага загружена в неподходящий лоток	122
Печатаются неверные символы	123
Не работает функция связывания лотков	123
При печати больших заданий не выполняется разбор по копиям	123
Устранение неполадок дополнительных устройств.....	124
Дополнительное устройство работает со сбоями сразу после установки или перестает работать позднее	124
Выдвижные лотки.....	125
Модуль памяти	125
Устранение неполадок подачи бумаги.....	125
Частые замятия бумаги	125
Индикаторы замятия бумаги продолжают гореть после устранения замятия	126
После устранения замятия бумаги повторная печать замятой страницы не выполняется.....	126
Устранение неполадок, связанных с качеством печати.....	126

Выяснение причин ухудшения качества печати.....	126
Из принтера выдаются пустые страницы.....	127
Символы распечатываются с зубчатыми или неровными краями	128
Обрезанные изображения	128
Серый фон	128
Нечеткий контур изображений.....	129
Неверные поля	129
Скручивание бумаги	130
Слишком темная печать.....	130
Слишком светлая печать.	131
Печать выполняется с перекосом.....	132
На странице появляются расплывчатые следы тонера или посторонний фон.....	132
Стирается тонер	132
Пятна тонера	133
Низкое качество печати на прозрачных пленках.....	133
Повторяющиеся горизонтальные линии	133
Повторяющиеся вертикальные линии	134
На прозрачных пленках или бумаге появляются сплошные черные или белые полосы	135
Приложение.....	136
Политика технической поддержки Dell.....	136
Обращение в Dell.....	136
Гарантия и возврат продуктов.....	137
Указатель.....	138


Информация по технике безопасности


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

 **ВНИМАНИЕ-ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ:** Не выполняйте установку устройства или кабельные/электрические подключения (например, подключение кабеля питания или телефонного кабеля) во время грозы.


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


Это устройство разработано, проверено и признано соответствующим строгим международным стандартам при использовании определенных компонентов данного изготовителя. Обеспечивающие безопасность конструктивные особенности некоторых деталей не всегда являются очевидными. Изготовитель не несет ответственности за последствия применения других запасных частей.


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


 **ВНИМАНИЕ-ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ:** В изделии используется лазерное излучение. Использование органов управления, выполнение регулировок или любых других действий, не описанных в настоящем руководстве, может привести к опасному облучению.


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


 **ВНИМАНИЕ-ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ:** Возможен нагрев внутри принтера. Для уменьшения опасности получения травмы из-за горячего компонента дождитесь остывания поверхности перед тем, как до неё дотронуться.


 **ВНИМАНИЕ-ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ:** Поднимая принтер, пользуйтесь специальными выемками для рук по бокам принтера, а опуская его, следите, чтобы пальцы не попали под принтер.

 **ВНИМАНИЕ-ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ:** Не скручивайте, не сгибайте, не ударяйте и не ставьте тяжелые предметы на кабель питания. Не подвергайте кабель питания нагрузке и не допускайте его перетирания. Не защемляйте кабель питания между предметами мебели и стенами. В случае неправильного обращения с кабелем питания возможно возгорание или поражение электрическим током. Регулярно проверяйте кабель питания на наличие признаков неправильного обращения. Перед осмотром отключайте кабель питания от электрической розетки.

 **ВНИМАНИЕ-ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ:** Перед манипуляциями с системной платой выключите принтер и отключите кабель питания от стенной розетки. Если к принтеру подключены другие устройства, отключите их, а также отсоедините кабели, идущие к принтеру.

 **ВНИМАНИЕ-ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ:** Если доступ к системной плате или установка дополнительного устройства или модулей памяти производится после настройки принтера, выключите принтер и отсоедините кабель питания из розетки, прежде чем продолжить. Если к принтеру подключены другие устройства, отключите их, а также отсоедините кабели, идущие к принтеру.

 **ВНИМАНИЕ-ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ:** Во избежание поражения электрическим током при чистке корпуса принтера, прежде чем продолжить, отсоедините кабель питания от электророзетки и отсоедините все кабели принтера.

 **ВНИМАНИЕ-ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ:** Прежде чем перемещать принтер, во избежание травм и повреждений принтера выполняйте следующие указания.

- Выключите принтер с помощью переключателя питания и отсоедините кабель питания от розетки электросети.
- Перед перемещением принтера отсоедините от него все кабели.
- Снимите принтер с дополнительного устройства подачи и отложите в сторону. Не пытайтесь поднимать принтер вместе с устройством подачи.

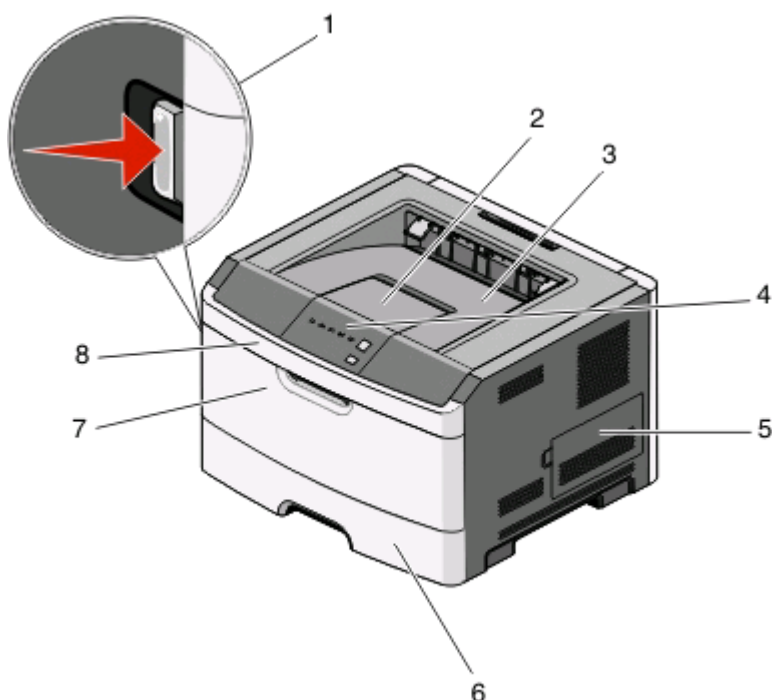
Примечание. Для снятия принтера с дополнительного устройства подачи поднимайте его за выемки для рук с обеих сторон принтера.

Информация о принтере

Конфигурации принтера

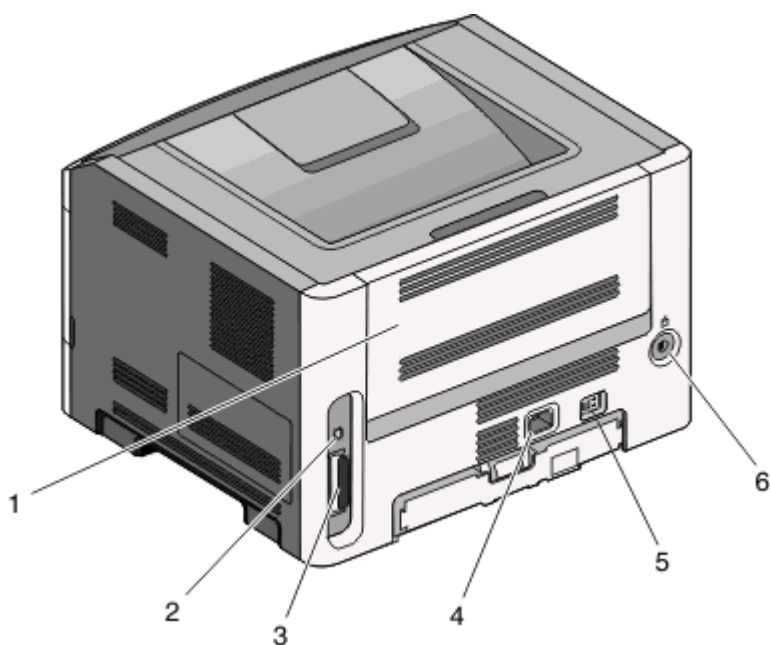
Основная модель

На следующем рисунке изображен принтер (вид спереди) с основными функциями или деталями:



1	Кнопка открытия передней дверцы
2	Упор для бумаги
3	Стандартный выходной лоток
4	Панель управления принтера
5	Дверца, прикрывающая системную плату
6	Стандартный лоток на 250 листов (лоток 1)
7	Дверца устройства ручной подачи
8	Передняя дверца

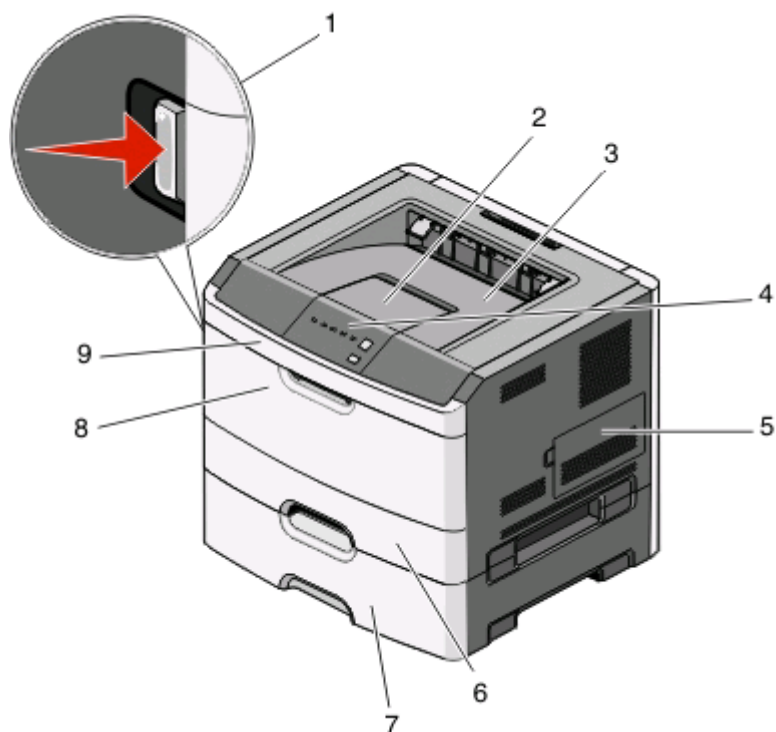
На следующем рисунке изображен принтер (вид сзади) с основными функциями или деталями:



1	Задняя дверца
2	Порт USB
3	Параллельный порт
4	Разъем для кабеля питания
5	Кнопка включения/выключения
6	Блокирующее устройство

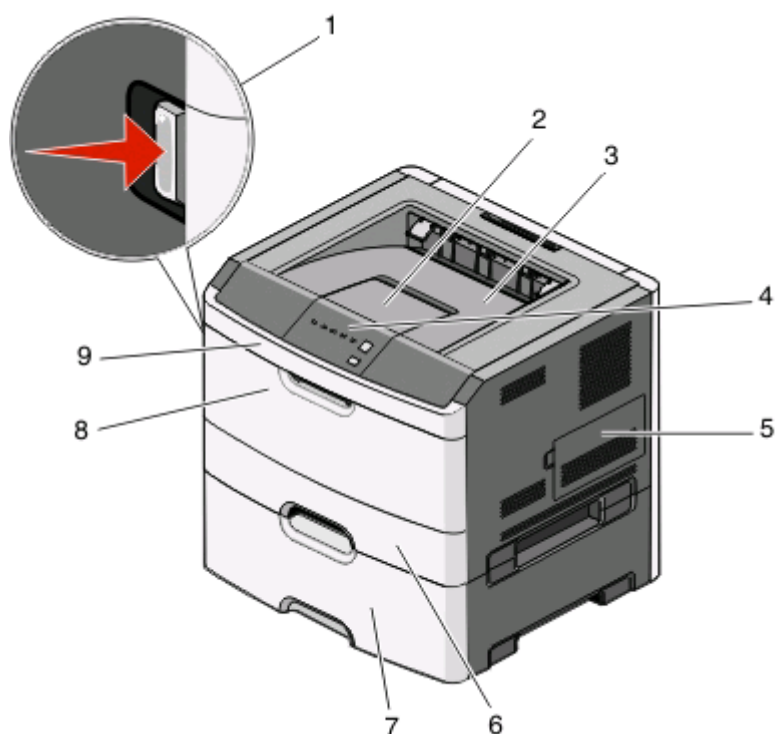
Конфигурации моделей принтеров

На следующем рисунке изображен принтер с установленным дополнительным лотком на 250-листов:



1	Кнопка открытия передней дверцы
2	Упор для бумаги
3	Стандартный выходной лоток
4	Панель управления принтера
5	Дверца, прикрывающая системную плату
6	Стандартный лоток на 250 листов (лоток 1)
7	Дополнительное устройство подачи на 250 листов (лоток 2)
8	Дверца устройства ручной подачи
9	Передняя дверца

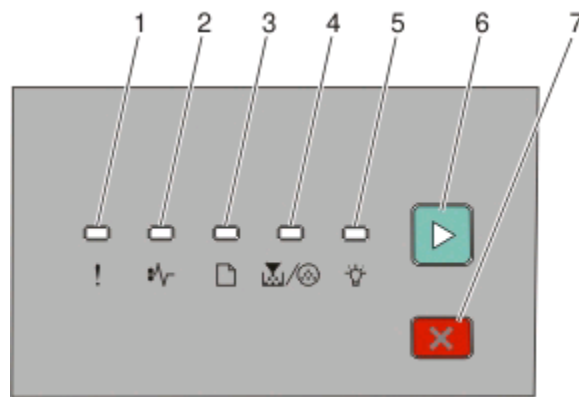
На следующем рисунке изображен принтер с установленным дополнительным лотком на 550-листов:



1	Кнопка открытия передней дверцы
2	Упор для бумаги
3	Стандартный выходной лоток
4	Панель управления принтера
5	Дверца, прикрывающая системную плату
6	Стандартный лоток на 250 листов (лоток 1)
7	Дополнительное устройство подачи на 550 листов (лоток 2)
8	Дверца устройства ручной подачи
9	Передняя дверца

Панель управления принтера

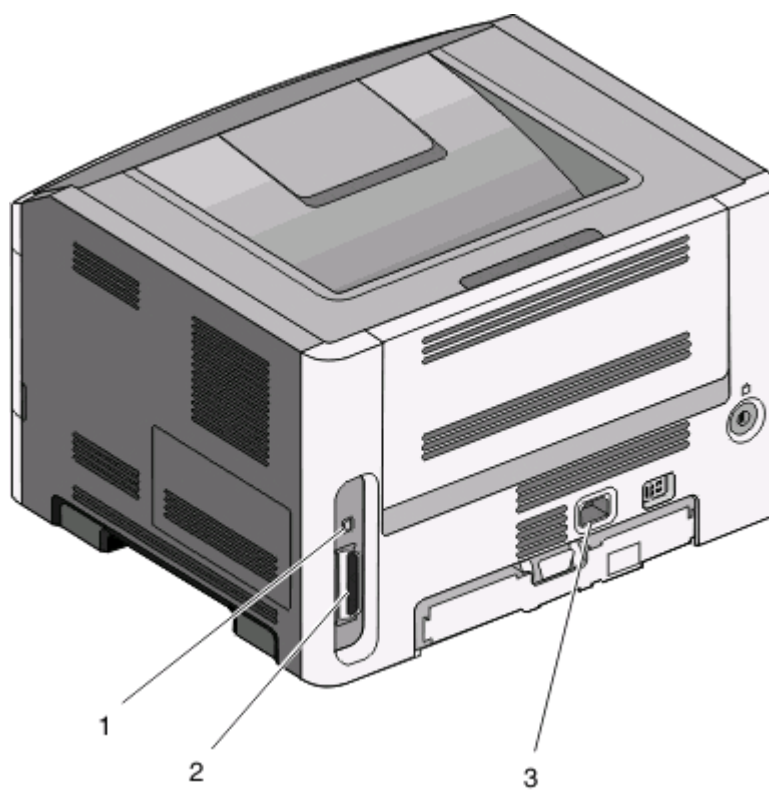
На панели управления принтера имеются шесть индикаторов и две кнопки.



Элемент		
1	Световой индикатор ошибки	
2	Индикатор замятия	
3	Индикатор загрузки бумаги	
4	Индикатор тонера	
5	Индикатор готовности	
6	Кнопка "Продолжить"	
7	Кнопка "Стоп"	

Подсоединение кабелей

- 1 Подключите принтер к компьютеру с помощью кабеля USB или кабеля параллельного интерфейса.
- 2 Сначала вставьте кабель питания в разъем принтера, а затем к сетевой розетке.



1	Порт USB
2	Параллельный порт
3	Разъем для кабеля питания принтера

Структура меню

Для упрощения настройки параметров принтера предусмотрена система меню. Структуру меню можно распечатать, для этого необходимо распечатать страницу настроек. С принтера, подключенного кабелем USB или параллельным кабелем, откройте меню с помощью служебной программы настройки параметров локального принтера для Microsoft® Windows® или программы Printer Settings для Macintosh®.

Меню "Бумага"

меню "Устройство подачи по умолчанию"

Пункт меню	Описание
Устройство подачи по умолчанию Лоток <x> Ручная подача Ручная подача конвертов	<p>Определяет устройство подачи бумаги по умолчанию для всех заданий на печать.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none">• Значение по умолчанию, заданное изготовителем — Лоток 1 (стандартный лоток).• В качестве параметра меню отображается только установленное устройство подачи бумаги.• При выборе источника бумаги для задания на печать значение параметра "Источник по умолчанию" игнорируется в период выполнения задания.• При загрузке бумаги одного и того же формата и типа в два лотка эти лотки автоматически связываются, если для них заданы одинаковые значения параметров "Формат бумаги" и "Тип бумаги". Когда в одном лотке закончится бумага, принтер будет печатать на бумаге из связанного лотка.

Меню формата и типа

Пункт меню	Описание
Меню "Выбрать источник" Лоток 1 Лоток 2 Ручная подача Ручная подача конвертов	<p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none">• Эти меню позволяют указать формат и тип загруженной бумаги в выбранный лоток или устройство ручной подачи.• В этом меню отображаются только установленные лотки и устройства подачи.

Пункт меню	Описание
<p>Настройте меню "Формат" для лотка 1 или 2</p> <ul style="list-style-type: none"> A4 A5 A6 JIS B5 Executive Folio Legal Letter Oficio (Mexico) Statement Universal 	<p>Позволяет указать формат бумаги, загруженной в каждый лоток</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем для США, — Letter. Значение по умолчанию, заданное изготовителем для других стран, — A4. • Если в оба лотка загружена бумага одинакового формата и типа и значения параметров "Формат бумаги" и "Тип бумаги" совпадают, то лотки автоматически связываются. Когда в одном лотке закончится бумага, принтер будет печатать на бумаге из связанного лотка. • Бумага формата A6 поддерживается только в лотке 1.
<p>Настройте меню "Формат" для устройства ручной подачи</p> <ul style="list-style-type: none"> A4 A5 Executive Folio JIS B5 Legal Letter Oficio (Mexico) Statement Universal 	<p>Указание формата бумаги, загружаемой в устройство ручной подачи</p> <p>Примечание. Значение по умолчанию, заданное изготовителем для США, — Letter. Значение по умолчанию, заданное изготовителем для других стран, — A4.</p>
<p>Настройте меню "Формат" для устройства ручной подачи конвертов</p> <ul style="list-style-type: none"> Конверт 7 3/4 Конверт 9 Конверт 10 Конверт C5 Конверт B5 Конверт DL Другие конверты 	<p>Позволяет указать размер конверта, загружаемого вручную</p> <p>Примечание. Заводская настройка по умолчанию для США - Конверт 10. Заводская настройка по умолчанию для других стран - Конверт DL.</p>

Пункт меню	Описание
<p>Настройте меню "Тип" для лотка 1</p> <p>Обычная бумага Карточки Прозрачные пленки Бум из вторсыр Бум. для докум. Фирменный бланк Печатный бланк Цветная бумага Тонкая бумага Плотная бумага Шероховатая/Хлопковая Пользовательский тип <x></p>	<p>Позволяет указать тип бумаги, загруженной в лоток 1</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для лотка1 по умолчанию установлена обычная бумага. • Если пользователем задано другое имя, оно отображается вместо значения "Пользовательский тип <x>". • Этот пункт меню служит для настройки автоматического связывания лотков.
<p>Настройте меню "Тип" для лотка 2</p> <p>Обычная бумага Карточки Бум из вторсыр Бум. для докум. Фирменный бланк Печатный бланк Цветная бумага Тонкая бумага Плотная бумага Шероховатая/Хлопковая Пользовательский тип <x></p>	<p>Позволяет указать тип бумаги, загруженной в лоток 2</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Заводская настройка по умолчанию - Пользовательский тип <x>. • Если пользователем задано другое имя, оно отображается вместо значения "Пользовательский тип <x>". • Этот пункт меню служит для настройки автоматического связывания лотков.
<p>Настройте меню "Тип" для устройства ручной подачи</p> <p>Обычная бумага Карточки Прозрачные пленки Бум. для докум. Фирменный бланк Печатный бланк Цветная бумага Тонкая бумага Плотная бумага Шероховатая/Хлопковая Пользовательский тип <x></p>	<p>Позволяет указать тип бумаги, загружаемой вручную</p> <p>Примечание. Значение по умолчанию, заданное изготовителем — "Обычная бумага".</p>
<p>Настройте меню "Тип" для устройства ручной подачи конвертов</p> <p>Конверт Пользовательский тип <x></p>	<p>Позволяет указать тип конвертов, загружаемых вручную</p> <p>Примечание. Значение по умолчанию, заданное изготовителем — "Конверт".</p>

меню "Фактура бумаги"

В меню "Фактура бумаги" элементы "Выбрать тип" и "Выбрать фактуру" используются вместе, позволяя выбрать фактуру для определенного типа бумаги.

Пункт меню	Описание
Выбрать тип Фактура об. бумаги Фактура карточки Фактура пр. пленки Факт бум из вторсыр Фактура бум. для док. Фактура конверта Фактура фрм. бланка Фактура печ. бланка Фактура цв. бумаги Фактура тонк. бум. Фактура плотн. бум. Фактура шерох. бум. Фактура польз. <x>	Задание типа бумаги
Выбрать фактуру Гладкая Обычное Шероховатая	После выбора значения параметра "Выбрать тип" элемент "Выбрать фактуру" позволяет настроить фактуру для данного типа материала. Примечания. <ul style="list-style-type: none">• Для большинства элементов заводской настройкой по умолчанию является значение "Обычная".• Для бумаги для документов по умолчанию используется значение "Грубая".• Когда для параметра "Выбрать тип" выбрано значение "Текстура грубого", для параметра "Выбрать плотность" доступен только параметр "Грубая".• Параметры отображаются только в том случае, если бумага поддерживается.

Меню "Плотность бумаги"

В меню "Плотность бумаги" элементы "Выбрать тип" и "Выбрать плотность" используются вместе, позволяя выбрать плотность для определенного типа бумаги.

Пункт меню	Описание
Выбрать тип Плотность об. бумаги Плотность карточки Плотность пр. пленки Плотн бум из вторсыр Плотность бум. док. Плотность конверта Плотность фрм блнк Плотность печ. блнк Плотность цв. бумаги Низкая плотность Средн. плотность Плотность шерох бум Фактура польз. <x>	Задание типа бумаги
Выбрать плотность Тонкая Обычное Плотная	После выбора значения параметра "Выбрать тип" элемент "Выбрать плотность" позволяет настроить плотность для данного типа материала. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Для большинства элементов заводской настройкой по умолчанию является значение "Обычная". • Когда для параметра "Выбрать тип" выбрано значение "Тонкая бумага", для параметра "Выбрать плотность" доступен только параметр "Тонкая". • Когда для параметра "Выбрать тип" выбрано значение "Плотная бумага", для параметра "Выбрать плотность" доступен только параметр "Плотная". • Параметры отображаются только в том случае, если бумага поддерживается.

меню "Загрузка бумаги"

Пункт меню	Описание
Выбрать тип Загр бум из вторсыр Загрузка бум. для док. Загрузка фирменных бланков Загрузка печ. бланков Загрузка цв. бумаги Загрузка тонк. бум. Загрузка плотн. бум. Загрузка пользовательского материала для печати	Задание типа бумаги Примечание. После выбора типа бумаги отображается меню "Загрузка набора".

Пункт меню	Описание
Загрузка набора <ul style="list-style-type: none"> • Устройство двусторонней печати • Выкл. 	Настройка, определяющая, включена ли двусторонняя печать Примечание. Заводской настройкой по умолчанию является значение "Выкл".

меню "Пользовательские типы"

Пункт меню	Описание
Пользовательский тип <х> Бумага Карточки Прозрачные пленки Конверт Шероховатая/Хлопковая	Название Пользовательский тип<х> , и это название, определенное пользователем, отображается вместо значения Пользовательский тип<х> . Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Длина пользовательского имени не должна превышать 16 знаков. • "Бумага" - заводская настройка по умолчанию для параметра "Пользовательский тип". • Пользовательский тип материала для печати должен поддерживаться выбранным лотком или устройством подачи, чтобы можно было печатать из этого источника.
Бум из вторсырья Бумага Карточки Прозрачные пленки Конверт Шероховатая/Хлопковая	Назначьте тип бумаги для загруженного типа бумаги из вторсырья. Этот тип также будет использоваться для типа "Бумага, изготовленная из вторсырья" в других меню. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем — "Бумага". • Тип бумаги из вторсырья должен поддерживаться выбранным лотком или устройством подачи, чтобы можно было печатать из этого источника.

меню "Универсальная настройка"

Эти пункты меню служат для задания высоты и ширины, а также направления подачи бумаги универсального формата. Формат бумаги Universal является форматом, определяемым пользователем. Этот формат представлен в списке вместе с другими значениями формата бумаги и допускает задание аналогичных параметров, включая двустороннюю печать и печать нескольких страниц на одном листе.

Пункт меню	Описание
Единицы измерения Дюймы Миллиметры	Определяет единицы измерения. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем для США — "Дюймы". • Значение по умолчанию, заданное изготовителем для других стран — "Миллиметры".

Пункт меню	Описание
Книжная - Ширина 3-14,17 дюйма 76 – 360 мм	Задает ширину для книжной ориентации. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Если ширина превышает максимальное значение, принтер использует максимально допустимую ширину. • 8,5 дюймов - заводская настройка по умолчанию для США. Минимальное приращение составляет 0,01 дюйма. • 216 мм - заводская настройка по умолчанию для других стран. Минимальное приращение составляет 1 мм.
Книжная - Высота 3-14,17 дюйма 76 – 360 мм	Задает высоту для книжной ориентации. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Если высота превышает максимальное значение, принтер использует максимально допустимую высоту. • 14 дюймов - заводская настройка по умолчанию для США. Минимальное приращение составляет 0,01 дюйма. • 356 мм - заводская настройка по умолчанию для других стран. Минимальное приращение составляет 1 мм.
Направление подачи Короткая сторона Длинная сторона	Задание направления подачи. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем — "Короткая сторона". • Значение "Длинная сторона" отображается только в том случае, если длинная сторона материала для печати короче максимальной длины, поддерживаемой лотком.

меню "USB"

Пункт меню	Описание
PCL SmartSwitch горит не горит	Если этот режим включен, независимо от языка управления принтером по умолчанию принтер автоматически переключается в режим эмуляции PCL при приеме через порт USB задания на печать, требующего такого переключения. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем — On (Вкл.) • При выборе значения "Выкл." на принтере не выполняется анализ поступающих данных. • Если для данного параметра задано значение "Выкл.", а для параметра "PS SmartSwitch" - значение "Вкл.", принтер работает в режиме эмуляции PostScript. Если для параметра "PS SmartSwitch" также задано значение "Выкл.", применяется язык управления принтером по умолчанию, заданный в меню "Настройка".

Пункт меню	Описание
<p>PS SmartSwitch горит не горит</p>	<p>Если этот режим включен, независимо от языка управления принтером по умолчанию принтер автоматически переключается в режим эмуляции PS при приеме через порт USB задания на печать, требующего такого переключения.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем — On (Вкл.) • При выборе значения "Выкл." на принтере не выполняется анализ поступающих данных. • Если для данного параметра задано значение "Выкл.", а для параметра "PCL SmartSwitch" - значение "Вкл.", принтер работает в режиме эмуляции PCL. Если для параметра "PCL SmartSwitch" также задано значение "Выкл.", применяется язык управления принтером по умолчанию, заданный в меню "Настройка".
<p>Режим NPA горит не горит Auto (Авто)</p>	<p>Указывает, выполняется ли на принтере специальная обработка данных, необходимая для двунаправленного обмена данными, в соответствии с соглашениями, определяемыми протоколом NPA.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем, — Auto (Авто). • При изменении значения этого параметра автоматически выполняется перезагрузка принтера.
<p>Буфер USB Отключено Auto (Авто) От 3 кбайт до максимально допустимого размера</p>	<p>Определение размера входного буфера порта USB.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем, — Auto (Авто). • При выборе значения "Отключено" буферизация заданий не применяется. Все задания, ранее помещенные в буфер, распечатываются до возобновления обычной обработки заданий. • Размер буфера USB можно менять с шагом в 1 кбайт. • Максимально допустимый размер зависит от объема памяти принтера, размера буферов других каналов связи и значения параметра "Сохранение ресурсов" ("Вкл." или "Выкл."). • Для расширения допустимого диапазона значений размера буфера USB отключите буфер параллельного интерфейса или уменьшите его размер. • При изменении значения этого параметра автоматически выполняется перезагрузка принтера.

Пункт меню	Описание
<p>Двоичный PS-MAC</p> <p>горит</p> <p>не горит</p> <p>Auto (Авто)</p>	<p>Настройка принтера для обработки заданий на печать PostScript с двоичными данными, поступающих с компьютера Macintosh.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем, — Auto (Авто). • При выборе значения "Выкл." выполняется фильтрация заданий на печать с применением стандартного протокола. • При выборе значения "Вкл." выполняется обработка заданий на печать PostScript с несформированными двоичными данными.

меню "Параллельный"

Пункт меню	Описание
<p>PCL SmartSwitch</p> <p>горит</p> <p>не горит</p>	<p>Если этот режим включен, независимо от языка управления принтером по умолчанию принтер автоматически переключается в режим эмуляции PCL при приеме через параллельный порт задания на печать, требующего такого переключения.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем — On (Вкл.) • При выборе значения "Выкл." на принтере не выполняется анализ поступающих данных. • Если для данного параметра задано значение "Выкл.", а для параметра "PS SmartSwitch" - значение "Вкл.", принтер работает в режиме эмуляции PostScript. Если для параметра "PS SmartSwitch" также задано значение "Выкл.", применяется язык управления принтером по умолчанию, заданный в меню "Настройка".

Пункт меню	Описание
<p>PS SmartSwitch горит не горит</p>	<p>Если этот режим включен, независимо от языка управления принтером по умолчанию принтер автоматически переключается в режим эмуляции PostScript при приеме через параллельный порт задания на печать, требующего такого переключения.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем — Оп (Вкл.) • При выборе значения "Выкл." на принтере не выполняется анализ поступающих данных. • Если для данного параметра задано значение "Выкл.", а для параметра "PCL SmartSwitch" - значение "Вкл.", принтер работает в режиме эмуляции PCL. Если для параметра "PCL SmartSwitch" также задано значение "Выкл.", применяется язык управления принтером по умолчанию, заданный в меню "Настройка".
<p>Режим NPA не горит Auto (Авто)</p>	<p>Указывает, выполняется ли на принтере специальная обработка данных, необходимая для двунаправленного обмена данными, в соответствии с соглашениями, определяемыми протоколом NPA.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем, — Auto (Авто). • При изменении значения этого параметра автоматически выполняется перезагрузка принтера.
<p>Буфер паралл. порта Отключено Auto (Авто) от 3 кбайт до максимально допустимого размера</p>	<p>Определяет размер входного буфера параллельного интерфейса.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем, — Auto (Авто). • При выборе значения "Отключено" буферизация заданий не применяется. Все задания, ранее помещенные в буфер на диске, распечатываются до возобновления обычной обработки заданий. • Размер буфера USB можно менять с шагом в 1 кбайт. • Максимально допустимый размер зависит от объема памяти принтера, размера буферов других каналов связи и значения параметра "Сохранение ресурсов" ("Вкл." или "Выкл."). • Для расширения допустимого диапазона значений размера буфера параллельного интерфейса отключите буфер USB или уменьшите его размер. • При изменении значения этого параметра автоматически выполняется перезагрузка принтера.

Пункт меню	Описание
<p>Расширенный статус не горит горит</p>	<p>Включение двунаправленного обмена данными через порт параллельного интерфейса.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем — On (Вкл.) • При выборе значения "Выкл." взаимодействие через порт параллельного интерфейса отключено.
<p>Протокол Стандартное Fastbytes</p>	<p>Определяет протокол для порта параллельного интерфейса.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fastbytes — значение по умолчанию, заданное изготовителем. Это значение обеспечивает совместимость с большинством существующих портов параллельного интерфейса и является рекомендуемым. • Выбор значения "Стандартный" в некоторых случаях позволяет устранить неполадки обмена данными через порт параллельного интерфейса.
<p>Обраб апп. сброс горит не горит</p>	<p>Указывает на то, выполняются ли на принтере поступающие с компьютера запросы на аппаратный сброс принтера.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем — Off "Выкл." • Запрос на аппаратный сброс передается компьютером путем активизации сигнала Init через порт параллельного интерфейса. Многие персональные компьютеры активизируют сигнал Init при каждом включении-выключении компьютера.
<p>Паралл.: режим 2 горит не горит</p>	<p>Указание, считывать ли данные, поступающие через порт параллельного интерфейса, по переднему или по заднему фронту импульса стробирования.</p> <p>Примечание. Значение по умолчанию, заданное изготовителем — On (Вкл.)</p>

Пункт меню	Описание
Двоичный PS-MAC горит не горит Auto (Авто)	Настройка принтера для обработки заданий на печать PostScript с двоичными данными, поступающих с компьютера Macintosh. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем, — Auto (Авто). • При выборе значения "Выкл." выполняется фильтрация заданий на печать с применением стандартного протокола. • При выборе значения "Вкл." выполняется обработка заданий на печать PostScript с несформированными двоичными данными.

Меню Settings (Параметры)

Меню "Общие параметры"

Пункт меню	Описание
Экономичный режим не горит Энергосбережение Бумага Энергосб/экон бум	Примечание. Значение по умолчанию, заданное изготовителем — Off "Выкл."
Тихий режим не горит горит	Примечание. Значение по умолчанию, заданное изготовителем — Off "Выкл."
Запустить начальную установку Yes (Да) No (Нет)	Перед запуском Мастера установки стандартным значением является "Да", а после его выполнения — "Нет".
Сигнал Сигнал картриджа: не горит Одностороничная	Когда тонер заканчивается, на дисплее появляется сообщение. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем — Off "Выкл." Сообщение Тонер заканчивается появляется как предупреждение. • Одиночное предупреждение означает, что появится сообщение Тонер заканчивается и световой индикатор будет мигать красным.

Пункт меню	Описание
Время ожидания энергосбережение Отключено 1 – 240	<p>Определяет промежуток времени (в минутах), по истечении которого принтер после печати задания переходит в состояние сниженного энергопотребления.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем, — 60 минут. • Если для параметра "Энергосбережение" задано значение "Выкл.", значение "Отключено" не отображается.
Время ожидания Время ожид. печати Отключено 1 – 255	<p>Определяет продолжительность времени (в секундах), по истечении которого отменяется выполнение на принтере оставшейся части задания на печать в случае отсутствия сообщения об окончании задания.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем, — 90 секунд. • По истечении указанного периода времени распечатываются все частично распечатанные страницы, еще находящиеся в памяти принтера, после чего выполняется проверка наличия новых заданий на печать. • Функция "Время ожидания печати" доступно только при использовании PCL. При печати заданий с эмуляцией PostScript значение этого параметра игнорируется.
Время ожидания Время ожидания Отключено 15 – 65535	<p>Определяет продолжительность времени (в секундах), по истечении которого отменяется выполнение на принтере задания на печать в случае отсутствия дополнительных данных.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем, — 40 секунд. • Параметр "Время ожидания" доступен только в режиме эмуляции PostScript. При печати заданий с эмуляцией PCL значение этого параметра игнорируется.
Восстановление печати Auto Continue (Автопродолжение) Отключено 5 – 255	<p>Если этот режим включен, при возникновении определенных ситуаций в автономном режиме и их сохранении в течение указанного периода времени печать на принтере автоматически возобновляется.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем, — Disabled (Отключено). • Можно задать период времени в диапазоне 5 – 255 (в секундах).

Пункт меню	Описание
<p>Восстановление печати Восст. после замятия горит не горит Auto (Авто)</p>	<p>Указывает, должна ли на принтере выполняться повторная печать замятых страниц.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем, — Auto (Авто). Замятые страницы повторно распечатываются на принтере в том случае, если требуемый для хранения этой страницы объем памяти принтера не задействован для выполнения других задач. • При выборе значения "Вкл." замятые страницы всегда распечатываются на принтере повторно. • При выборе значения "Выкл." замятые страницы никогда не распечатываются на принтере повторно.
<p>Восстановление печати Защита страниц горит не горит</p>	<p>Этот режим обеспечивает успешную печать страниц, которые могут не распечатываться в обычном режиме.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем — Off "Выкл." Если выбрано значение "Выкл.", при недостаточном объеме памяти для печати всей страницы распечатывается часть страницы. • Если выбрано значение "Вкл.", на принтере выполняется обработка страницы, обеспечивающая печать всей страницы.
<p>Заводские значения Не восстанавливать Восстановить сейчас</p>	<p>Восстановление для параметров принтера значений по умолчанию, заданных на заводе-изготовителе.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем, — "Не восстанавливать". При выборе значения "Не восстанавливать" сохраняются пользовательские значения. • Функция "Восстановить сейчас" сбрасывает все настройки принтера до заводских, за исключением настроек в меню USB и параллельного подключения. Все ресурсы, загруженные в оперативную память, удаляются.

Меню "Настройка"

Пункт меню	Описание
Язык принтера Эмуляция PS Эмуляция PCL	Определяет язык принтера по умолчанию. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • При выборе значения "Эмуляция PS" для обработки заданий на печать применяется интерпретатор PS. При выборе значения "Эмуляция PCL" для обработки заданий на печать применяется интерпретатор PCL. • Языком принтера по умолчанию является эмуляция PCL. • Задание языка принтера по умолчанию не препятствует передаче из прикладных программ заданий на печать с применением другого языка.
Область печати Стандартный Страница целиком	Определяет логическую и физическую область печати. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем, — "Стандартная". При попытке печати данных за пределами области печати, определяемой значением "Стандартная", изображение распечатывается по границам этой области. • При выборе значения "Страница целиком" изображение можно перемещать за пределы области печати, определяемой значением "Стандартная", но изображение распечатывается в границах этой области. • Значение "Страница целиком" влияет только на печать страниц с применением интерпретатора PCL 5e. Это значение не влияет на печать страниц с использованием интерпретатора PCL XL, или PostScript.
Адресат загрузки ОЗУ	Определяет устройство, в котором хранятся загруженные ресурсы. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем, — "ОЗУ". • Оперативная память (ОЗУ) предназначена для временного хранения загруженных ресурсов.
Сохранение ресурсов горит не горит	Определяет операцию, которая применяется к временно загруженным в память принтера ресурсам (например, к шрифтам и макрокомандам, хранящимся в оперативной памяти) при приеме задания, для обработки которого требуется увеличение объема свободной памяти. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем — Off "Выкл." Если выбрано значение "Выкл.", загруженные ресурсы хранятся в памяти принтера только до тех пор, пока не требуется увеличение объема свободной памяти. Загруженные ресурсы удаляются для обработки заданий на печать. • Если выбрано значение "Вкл.", загруженные ресурсы сохраняются в памяти принтера при сбросе принтера и при изменении языка. При переполнении памяти принтера загруженные ресурсы не удаляются.

Пункт меню	Описание
Порядок печати всех алфавитный В первую очередь новые В первую очередь старые	Устанавливает очередность печати заданий на печать. Примечание. По умолчанию установлена печать в алфавитном порядке.

Меню "Брошюровка"

Пункт меню	Описание
Стороны (двусторонняя печать) 2-сторонняя На одной стороне	Указывает на то, применяется ли режим двусторонней печати (печати на обеих сторонах листа) по умолчанию ко всем заданиям на печать. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • 1-сторонняя - заводская настройка по умолчанию. • Чтобы выбрать параметр 2-сторонней печати в программе в Windows следует выбрать Файл → Печать, а затем нажать кнопку Свойства, Параметры или Настройка. Пользователям Macintosh необходимо выбрать File > Print, а затем настроить параметры в диалоговом окне печати и всплывающих меню.
Переплет при двусторонней печати Длинная сторона Короткая сторона	Определяет способ сшивания отпечатанных с двух сторон листов, а также ориентацию изображения на обратной стороне листа по отношению к изображению на лицевой стороне листа. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем — Long Edge (Длинная сторона). • При выборе значения Long Edge (Длинная сторона) расположение распечатанных страниц предусматривает прошивку по левому краю листа при книжной ориентации и по верхнему краю при альбомной ориентации. • При выборе значения Short Edge (Короткая сторона) расположение распечатанных страниц предусматривает прошивку по верхнему краю листа при книжной ориентации и по левому краю при альбомной ориентации.
Копии 1 - 999	Служит для задания значения по умолчанию для числа копий каждого задания на печать. Примечание. Значение по умолчанию, заданное изготовителем, — 1.
Пустые страницы Не печатать Печать	Указывает на то, требуется ли вставлять при печати задания чистые страницы. Примечание. Не печатать - заводская настройка по умолчанию.

Пункт меню	Описание
Разбор по копиям Выкл (1,1,1,2,2,2) Вкл (1,2,1,2,1,2)	Формирование стопок последовательных страниц при печати нескольких копий. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Заводской настройкой по умолчанию является значение "Вкл". При этом страницы распечатываются по порядку. • В обоих случаях задание распечатывается одинаковое число раз.
Стр.-разделители Нет Между копиями Между заданиями Между страницами	Указывает на то, требуется ли вставлять страницы-разделители. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем, — "Нет". • При выборе параметра "Между копиями" между копиями задания на печать добавляется чистый лист, если включен разбор по копиям. Если разбор по копиям отключен, пустая страница добавляется между каждым набором распечатанных страниц, например после всех копий страницы 1 и после всех копий страницы 2. • При выборе значения Between Jobs (Между заданиями) чистые листы вставляются между заданиями на печать. • При выборе значения Between Pages (Между страницами) чистый лист вставляется после каждой страницы задания. Этот параметр рекомендуется использовать при печати на прозрачных пленках, а также в тех случаях, когда требуется вставить в документ чистые листы для заметок.
Источник стр.-разд. Лоток <x> Многоцелевое устройство подачи	Служит для указания устройства подачи, из которого подаются страницы-разделители. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем — Tray 1 (Лоток 1) (стандартный лоток). • Значение многоцелевого устройства подачи отображается только в том случае, если оно поддерживается принтером, а также если для параметра "Конфигурация МУП" выбрано значение "Кассета".
N-стр (стр. на стороне) Выкл. 2 стр 3 стр 4 стр 6 стр 9 стр 12 стр 16 стр	Указывает на то, что на одной стороне листа бумаги требуется распечатывать несколько изображений страниц. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Заводской настройкой по умолчанию является значение "Выкл". • При выборе числового значения на одной стороне листа распечатывается соответствующее количество изображений страниц.

Пункт меню	Описание
Порядок для N-стр. Горизонтально Обратн. горизонт. Обратн. вертикал. Вертикально	Задание положения изображений нескольких страниц при использовании параметра печати N-стр (страниц на одной стороне) Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем — Horizontal (Горизонтально). • Расположение страниц на листе зависит от их количества и ориентации (книжная или альбомная).
Ориентация Авто Альбомная Книжная	Определяет ориентацию листа, на котором распечатывается несколько страниц. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Заводской настройкой по умолчанию является значение "Авто". Выбор книжной или альбомной ориентации осуществляется автоматически. • Для альбомной ориентации используется длинная сторона. • Для книжной ориентации используется короткая сторона.
Граница N-стр. Нет Сплошная	Печать границы вокруг каждого изображения страницы при использовании параметра печати N-стр (страниц на одной стороне) Примечание. Значение по умолчанию, заданное изготовителем, — "Нет".

Меню "Качество"

Пункт меню	Описание
Разрешение печати 300 точек/дюйм 600 точек/дюйм 1200 точек/дюйм Кач изобр 1200 Кач изобр 2400	Задаёт разрешение печати на выходе. Примечание. Значение по умолчанию, заданное изготовителем, — 600 точек/дюйм.
Плотность тонера 1 – 10	Позволяет осветлить или затемнить распечатки. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем — 8. • Выбор меньших значений способствует экономии тонера.

Пункт меню	Описание
Детализировка горит не горит	<p>Этот режим печати является предпочтительным для некоторых файлов, например, для архитектурных чертежей, карт, электронных схем и блок-схем.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем — Off "Выкл." • Для задания режима "Детализировка" при открытом документе выберите Файл → Печать, затем выберите Свойства, Предпочтения, Параметры или Настройка, для пользователей Windows. Для пользователей Macintosh, выберите Файл > Печать, а затем измените значения параметров в диалоговом окне и всплывающих окнах.
Коррекция оттенков серого Auto (Авто) не горит	<p>Укажите, следует ли применять коррекцию оттенков серого к печатаемым изображениям в оттенках серого. Установка "Auto" (авто) автоматически применяет "Gray Correction" (коррекция оттенков серого), а "Off" (выкл.) не применяет.</p> <p>Примечание. Значение по умолчанию, заданное изготовителем — Off "Выкл."</p>
Увеличение четкости по пикселям не горит Шрифты Горизонтально Вертикально Оба направления	<p>Укажите, следует ли делать символы более отчетливыми. "Pixel Boost" (увеличение четкости по пикселям) может потребоваться при использовании определенных шрифтов.</p> <p>Примечание. Значение по умолчанию, заданное изготовителем — Off "Выкл."</p>
Яркость -6-6	<p>Подстраивает или затемняет печатаемое содержимое и экономит тонер</p> <p>Примечание. Значение по умолчанию, заданное изготовителем, — 0.</p>
Контрастность 0-5	<p>Подстраивает контраст печатаемых объектов</p> <p>Примечание. Значение по умолчанию, заданное изготовителем, — 0.</p>

меню "PostScript"

Пункт меню	Описание
Печать ошибки PS Вкл. Выкл.	<p>Печать страницы, содержащей информацию об ошибке PostScript.</p> <p>Примечание. Заводской настройкой по умолчанию является значение "Выкл".</p>

Пункт меню	Описание
Приоритет шрифта Встроенный Флэш/диск	<p>Определяет порядок поиска шрифтов.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем — "Встроенный". • Этот элемент доступен только в том случае, когда в принтер установлена дополнительная отформатированная карта флэш-памяти и она правильно работает. • Дополнительная карта флэш-памяти не должна быть защищена от чтения/записи, записи или с помощью пароля. • Для параметра "Разм буф заданий" необходимо задать значение, отличное от 100%.

меню "Эмуляция PCL"

Пункт меню	Описание
Источник шрифта Встроенный Загрузка Флэш-память Все	<p>Задание набора доступных шрифтов</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем — "Встроенный". При выборе этого значения отображается набор шрифтов по умолчанию, загруженный в ОЗУ на заводе-изготовителе. • Кнопка для загрузки появляется только в том случае, если имеются шрифты, доступные для загрузки. Отображаются все шрифты, загруженные в оперативную память. • Параметр "Флэш" отображается только в том случае, если установлена дополнительная флэш-память, содержащая шрифты. • Дополнительная флэш-память должна быть правильно отформатирована и не должна быть защищена от чтения/записи, записи или с помощью пароля. • При выборе значения "Все" отображаются все шрифты, доступные при выборе какого-либо из указанных выше значений.
Имя шрифта <x>	Позволяет просматривать или изменять параметр, используя значения из списка
Набор символов <x>	Позволяет просматривать или изменять параметр, используя значения из списка
Параметры эмуляции PCL Размер шрифта 1,00–1008,00	<p>Изменение размера (в пунктах) масштабируемых типографских шрифтов.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем — 12. • Размером шрифта называется высота символов шрифта. Один пункт составляет приблизительно 1/72 дюйма. • Минимальное изменение размера в пунктах составляет 0,25.

Пункт меню	Описание
Параметры эмуляции PCL Шаг печати 0,08–100	Задание плотности печати (количество символов на дюйм) для масштабируемых моноширинных шрифтов. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем — 10. • Плотностью печати называется количество символов постоянной ширины на один дюйм. • Минимальное изменение плотности печати составляет 0,01 символов/дюйм. • Для немасштабируемых моноширинных шрифтов плотность печати отображается на дисплее, но не доступна для изменения.
Параметры эмуляции PCL Ориентация Книжная Альбомная	Служит для задания ориентации текста и графики на странице. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • Значение по умолчанию, заданное изготовителем, — "Книжная". • При выборе значения "Книжная" текст и графика расположены параллельно короткой стороне страницы. • При выборе значения "Альбомная" текст и графика расположены параллельно длинной стороне страницы.
Параметры эмуляции PCL Строк на страницу 1 – 255 60 64	Служит для указания количества строк на каждой распечатываемой странице. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • 60 - заводская настройка по умолчанию для США. 64 - заводская настройка по умолчанию для других стран. • Расстояние между строками при печати на принтере определяется значениями параметров "Строк на страницу", "Формат бумаги" и "Ориентация". Перед изменением значения параметра "Строк на страницу" следует задать требуемые значения параметров "Формат бумаги" и "Ориентация".
Параметры эмуляции PCL Ширина A4 198 мм 203 мм	Обеспечивает печать на бумаге формата A4. Примечания. <ul style="list-style-type: none"> • 198 мм - заводская настройка по умолчанию. • Ширина страницы 203 мм соответствует печати восьмидесяти символов с плотностью печати 10 символов/дюйм.
Параметры эмуляции PCL Авто CR после LF Вкл. Выкл.	Указывает на то, выполняется ли автоматически возврат каретки (CR) после управляющей команды перевода строки (LF). Примечание. Заводской настройкой по умолчанию является значение "Выкл".
Параметры эмуляции PCL Авто LF после CR Вкл. Выкл.	Указывает на то, выполняется ли автоматически перевод строки (LF) после управляющей команды возврата каретки (CR). Примечание. Заводской настройкой по умолчанию является значение "Выкл".

Пункт меню	Описание
<p>Перенум. лотков Назначить МУП Выкл. Нет 0 – 199 Назначить лоток <x> Выкл. Нет 0 – 199 Назначить ручн. под. Выкл. Нет 0 – 199 Назн ручн конв Выкл. Нет 0 – 199</p>	<p>Настройка принтера для работы с программным обеспечением принтера или приложениями, в которых применяется другая нумерация лотков, дополнительных лотков и других устройств подачи.</p> <p>Примечания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Заводской настройкой по умолчанию является значение "Выкл". • Значение "Нет" не доступно для выбора. Оно отображается только в том случае, если оно выбрано интерпретатором PCL 5. • При выборе значения "Нет" команда "Выбрать режим подачи" игнорируется. • Значения 0 – 199 позволяют присваивать пользовательские номера.
<p>Перенум. лотков Просм. заводских Нет</p>	<p>Отображение номеров по умолчанию для всех лотков, дополнительных лотков и других устройств подачи.</p>
<p>Перенум. лотков Восстан умолчания Да Нет</p>	<p>Восстановление номеров по умолчанию для всех лотков, дополнительных лотков и других устройств подачи.</p>

Работа с меню "Finishing" (окончательная обработка)

Используйте меню "Finishing" для изменения параметров таких функций, как "Collate" (разбор по копиям), "Separator Sheets" (страницы-разделители) и "N-up" (число страниц на одном листе) (несколько страниц) печать. Эти параметры можно настраивать для разбора страниц по копиям, вставки страниц-разделителей между заданиями на печать и печати до 16 изображений на одной странице.

Если принтер подсоединен к компьютеру через USB или кабель параллельного интерфейса, откройте служебную программу настройки параметров локального принтера для компьютеров Windows или параметры принтера для компьютеров Macintosh. С помощью этих программ устанавливается программное обеспечение принтера.

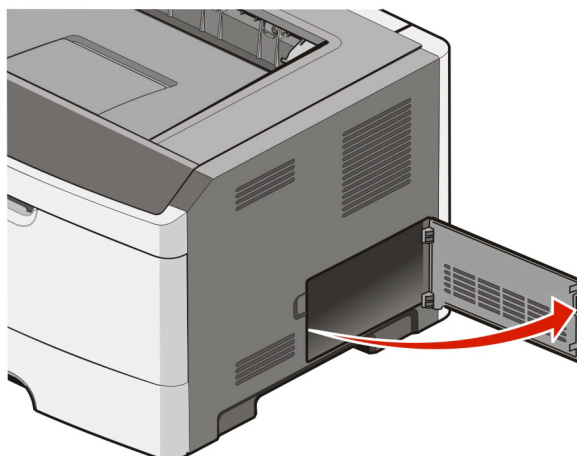
Дополнительная настройка принтера

Установка внутренних дополнительных устройств

Доступ к системной плате для установки внутренних дополнительных устройств

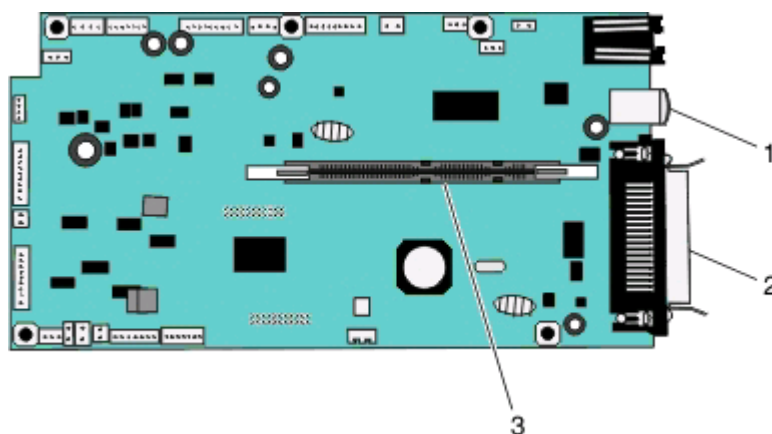
⚠ ВНИМАНИЕ-ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ: При осуществлении доступа к системной плате, отключите принтер, а затем отсоедините кабель питания от розетки. Выключите все подключенные к принтеру устройства и отсоедините от принтера все подсоединенные к нему кабели.

- 1 Дверца системной платы расположена справа от лицевой стороны принтера. Откройте дверцу системной платы.



- 2 Для поиска требуемого разъема обратитесь к приведенному далее рисунку.

Внимание! Возможность повреждения: 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	Порт USB
2	Разъем параллельного интерфейса
3	Разъем модуля памяти

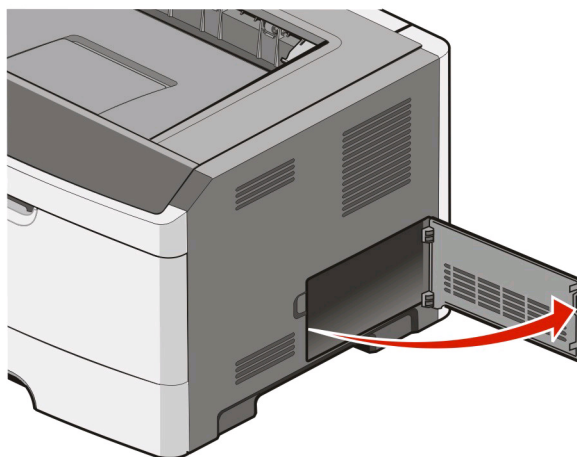
Установка модуля памяти

⚠ ВНИМАНИЕ-ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ: Перед работой с системной платой, установкой дополнительного оборудования или наращивания памяти после настройки принтера, выключите принтер, отсоедините кабель питания от розетки, и лишь затем продолжайте. Выключите также все подключенные к принтеру устройства и отсоедините от принтера все подсоединенные кабели.

Внимание! Возможность повреждения: 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.

Можно отдельно приобрести дополнительный модуль памяти и установить его на системную плату. Для установки модуля памяти выполните следующие действия.

- 1 Выключите принтер.
- 2 Обеспечьте доступ к системной плате.



Дополнительная настройка принтера

3 Распакуйте модуль памяти.

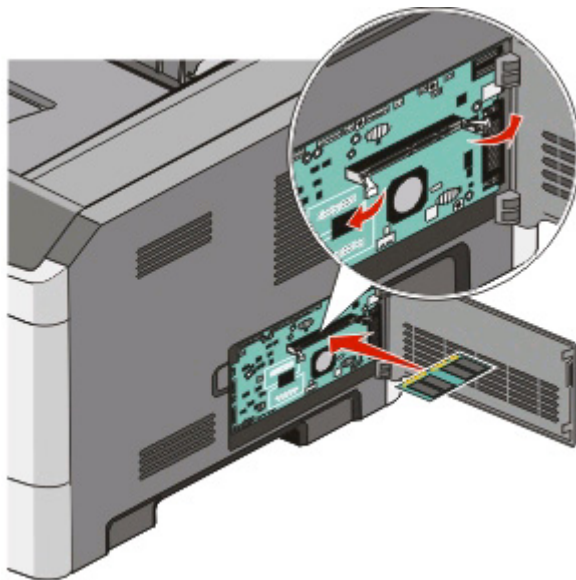
Примечание. Не прикасайтесь к контактам разъема, расположенным вдоль края модуля.

4 Выровните модуль памяти с разъемом на системной плате.

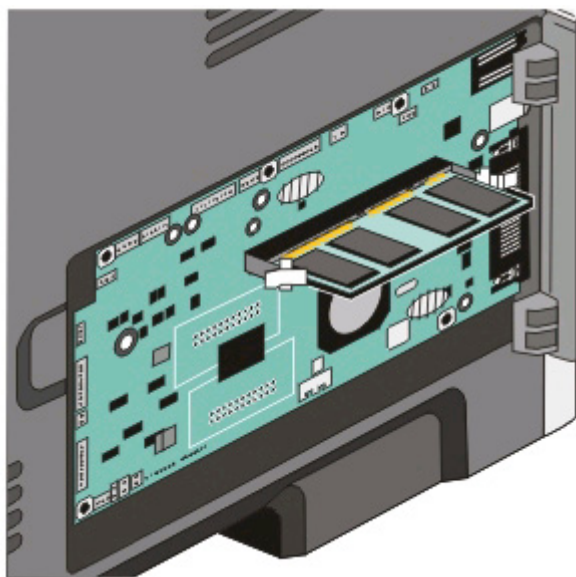
5 Откройте фиксаторы на обоих концах разъема модуля памяти.

Внимание! Возможность повреждения: Модули памяти могут выйти из строя под действием разряда статического электричества. Перед тем, как взять в руки модуль памяти, прикоснитесь к заземленной металлической поверхности.


Примечание. Модули памяти, предназначенные для других принтеров, могут не подойти для данного принтера.



6 Надавите на модуль памяти так, чтобы он *вошел* в разъем до характерного щелчка. Для окончательной установки карты может понадобиться некоторое усилие.



7 Убедитесь в том, что оба фиксатора попали в вырезы, расположенные по краям модуля.


- 8 Закройте дверцу, прикрывающую системную плату.
- 9 Снова включите принтер.
- 10 В *Windows Vista*[®]:
 - а Нажмите  → **Панель управления**.
 - б Нажмите **Оборудование и звук**.
 - в Выберите **Принтеры**.
- В *Windows*[®] *XP* и *2000*:
 - а Выберите **Пуск** → **Панель управления**.
 - б Дважды нажмите пункт **Принтеры и другое оборудование**.
 - в Дважды нажмите пункт **Принтеры и факсы**.
- 11 Нажмите правой кнопкой мыши значок **Dell Laser Printer 2230d**.
- 12 Нажмите **Свойства**.
- 13 Выберите **установка дополнительных устройств**.

Примечание. Модули памяти, предназначенные для других принтеров, могут не подойти для данного принтера.
- 14 Выберите **Опрос принтера**.
- 15 Нажмите **ОК**.
- 16 Нажмите кнопку **ОК**, затем закройте папку "Принтеры".

Установка дополнительных аппаратных модулей

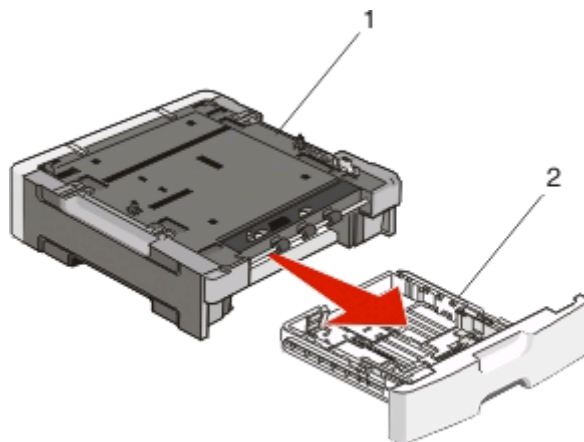
Установка дополнительного устройства подачи на 250 или 550-листов

Дополнительное устройство подачи устанавливается под принтером. Устройство состоит из двух частей: собственно лоток и корпус устройства подачи. Данный принтер поддерживает использование одного дополнительного устройства подачи; вы можете установить модель на 250- или 550- листов.

 **ВНИМАНИЕ-ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ:** При установке устройства подачи в установленный ранее принтер необходимо сначала выключить принтер и отсоединить кабель питания от электросети.

- 1 Выключите принтер.
- 2 Распакуйте устройство подачи и удалите все упаковочные материалы.

3 Извлеките лоток из корпуса устройства подачи.



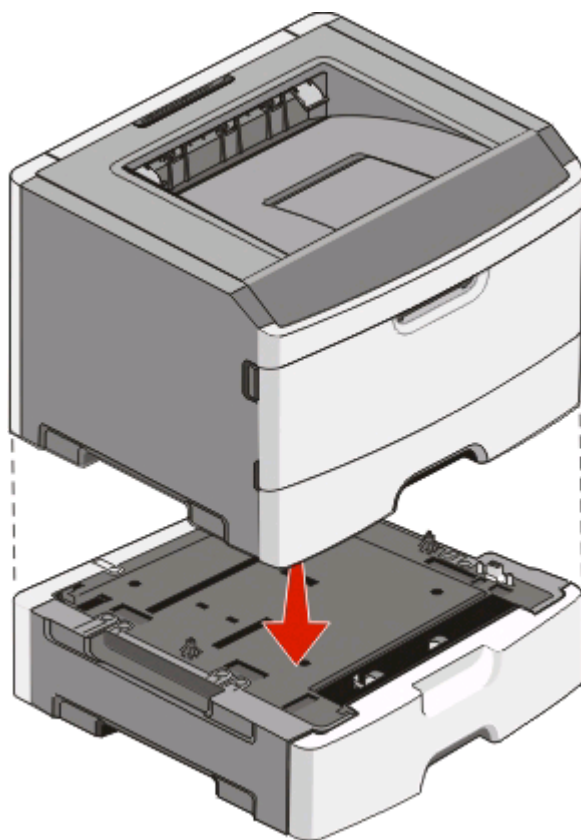
1	Корпус устройства подачи
2	Выемка для

4 Удалите упаковочный материал и ленты с внутренних частей лотка.


5 Вставьте лоток в корпус устройства подачи.

6 Поместите устройство подачи на то место, которое было выбрано для принтера.

7 Совместите отверстия на принтере с установочными штифтами устройства подачи и опустите принтер на предусмотренное место.





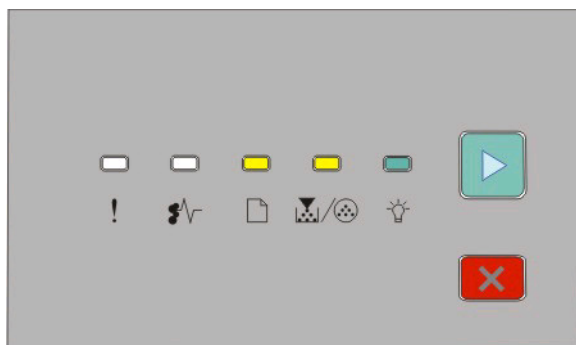
Дополнительная настройка принтера

- 8 Снова включите принтер.
- 9 В *Windows Vista*[®]:
 - а Нажмите  → **Панель управления**.
 - б Нажмите **Оборудование и звук**.
 - в Выберите **Принтеры**.
- В *Windows XP* и *2000*,
 - а Выберите **Пуск** → **Панель управления**.
 - б Дважды нажмите пункт **Принтеры и другое оборудование**.
 - в Дважды нажмите пункт **Принтеры и факсы**.
- 10 Нажмите правой кнопкой мыши значок **Dell Laser Printer 2230d**.
- 11 Нажмите **Свойства**.
- 12 Выберите **установка дополнительных устройств**.
- 13 Выберите **Опрос принтера**.
- 14 Нажмите **ОК**.
- 15 Нажмите кнопку **ОК**, затем закройте папку "Принтеры".

Печать страницы настроек параметров принтера

На странице настроек параметров принтера отображаются текущие настройки. Она также содержит инструкции о навигации по меню настройки для выбора и сохранения новых настроек. Чтобы напечатать страницы настроек параметров принтера, выполните следующие действия.

- 1 Выключите принтер.
- 2 Откройте переднюю дверцу.
- 3 Чтобы включить принтер, нажмите и удерживайте кнопку .
Все лампочки замигают в циклическом порядке.
- 4 Отпустите кнопку .
- 5 Закройте переднюю дверцу.
Появится последовательность сигналов индикаторов главного меню.





Главное меню


Дополнительная настройка принтера

 - горит

 /  - горит

 - горит

 - горит

6 Нажмите и удерживайте кнопку  до тех пор, пока не загорятся все индикаторы.

Будет напечатана страница настроек параметров принтера.

Примечание. Печать страницы выполняется, только если горит последовательность сигналов индикаторов главного меню.

Система индикаторов на панели управления принтера









Последовательности световых сигналов индикаторов на панели управления принтера




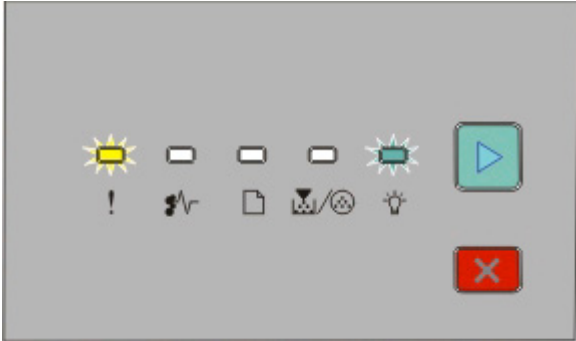

Общие сведения об основных последовательностях индикации















Панель управления принтера	Индикаторы и кнопки
	<ul style="list-style-type: none">1 Ошибка2 Замятие3 Загрузите бумагу4 Toner (Тонер)5 Ready (Готов)6 Продолжить7 Стоп

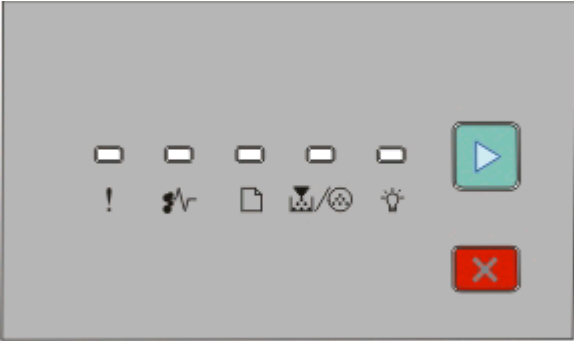

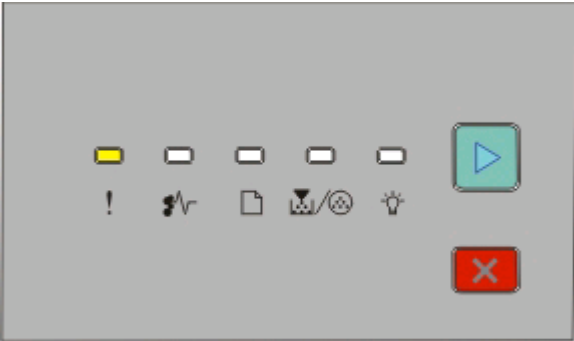
На панели управления принтера размещено шесть индикаторов и две кнопки. Индикаторы могут включены, отключены, мигать и медленно мигать.









Последовательность индикации	Возможные действия
 <p>Ошибка. Требуется техническое обслуживание принтера.</p> <ul style="list-style-type: none">! - мигает! - мигает! - мигает! - мигает! - мигает! - мигает! - мигает	<p>Выключите и повторно включите принтер. Если индикаторы все еще мигают, обратитесь в Dell по адресу support.dell.com.</p>



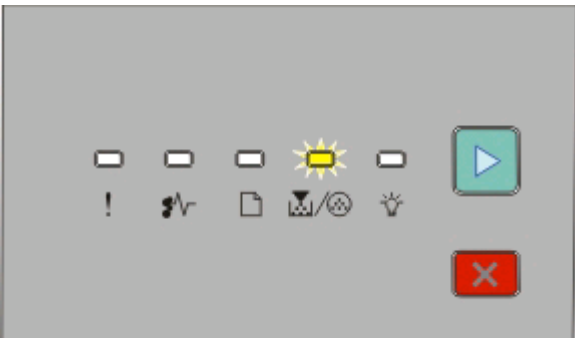

Последовательность индикации	Возможные действия
 <p>Replace PQ Kit (Замените комплект PC)</p> <p>! - мигает  /  - мигает  - горит</p>	<p>Замените комплект фотобарабана. Подробнее см. “Замена комплекта фотобарабана” на стр. 101.</p>
 <p>Ready (Готов)</p> <p> - Вкл. (зеленый)</p>	<p>Передайте задание на печать.</p>
 <p>энергосбережение</p> <p> - Вкл. (желтый)</p>	<p>Передайте задание на печать.</p>

Последовательность индикации	Возможные действия
 <p>Шестнадцат. дамп - Готов 💡 - Медленное мигание</p>	<p>Используйте 16-ичный дамп для устранения неполадок в работе принтера.</p>
 <p>Занято 💡 - мигает</p>	<p>Подождите или нажмите .</p>
 <p>Сброс буфера  - мигает 💡 - мигает</p>	<p>Дождитесь, когда принтер вернется в состояние "Ready" (готов).</p>

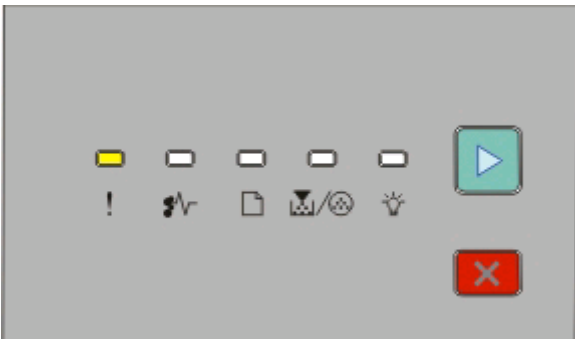

Последовательность индикации	Возможные действия
 <p>Ожидание  - горит  - горит</p>	<p>Дождитесь исчезновения последовательности индикации.</p>
 <p>Отмена задания  - горит  - горит  - горит  - горит  - Вкл.  - Вкл.</p>	<p>Дождитесь исчезновения последовательности индикации.</p>
 <p>Неверный управляющий код  - горит  - горит</p>	<p>Нажмите и отпустите . Чтобы избежать этой последовательности индикации в будущем, убедитесь, что вы используете допустимый код при программировании принтера.</p>



Последовательность индикации	Возможные действия
 <p>Не готов ▶ - горит</p>	<p>Нажмите и отпустите ▶ или X для возврата в состояние "Ready" (готов).</p>
 <p>42 Несоответствие картриджа и региона принтера ! - горит ! - горит</p>	<p>Замените картридж с тонером на подходящий в вашем регионе. Подробнее см. "Замена картриджа" на стр. 99.</p>
 <p>Передняя дверца открыта ! - горит</p>	<p>Закройте переднюю дверцу.</p>

Последовательность индикации	Возможные действия
 <p>Нет бумаги в Лотке 1 или Лотке 2</p> <p> - горит</p> <p> - горит</p>	<p>Загрузите бумагу в Лоток 1 или Лоток 2.</p>
 <p>Нет бумаги в устройстве ручной подачи</p> <p> - горит</p>	<p>Загрузите бумагу в устройство ручной подачи.</p>
 <p>Извлеките бумагу из стандартного выходного лотка</p> <p> - мигает</p>	<p>Извлеките отпечатанные страницы из стандартного выходного лотка, а затем нажмите и отпустите  чтобы сбросить последовательность индикации и продолжить печать.</p>




Последовательность индикации	Возможные действия
 <p>Картридж заканчивается</p> <p>⚠/⚡ - горит</p> <p>▶ - горит</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите и отпустите , чтобы сбросить последовательность индикации и продолжить печать. • Выключите принтер, извлеките картридж с тонером и встряхните его, для продления срока его службы. • Замените картридж с тонером, а затем включите принтер. Подробнее см. “Замена картриджа” на стр. 99.
 <p>Предупреждение об истечении ресурса комплекта PC</p> <p>⚠/⚡ - мигает</p> <p>▶ - горит</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите и отпустите , чтобы сбросить последовательность индикации и продолжить печать. • Замените комплект фотобарабана. Подробнее см. “Замена комплекта фотобарабана” на стр. 101.

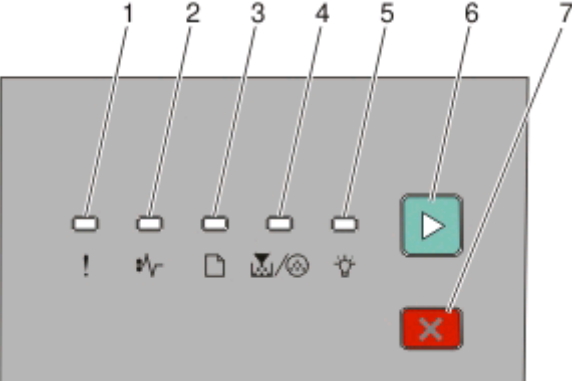
Следующая последовательность индикации показывает код вторичной ошибки или код вторичного замятия для чтения:


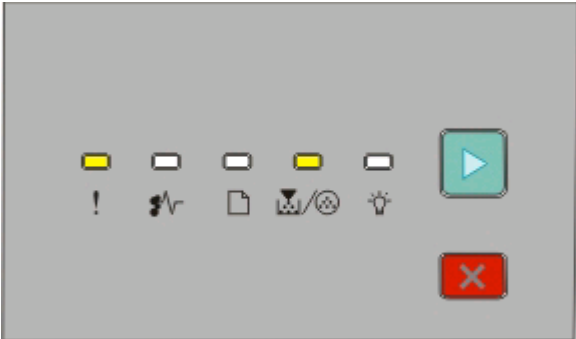
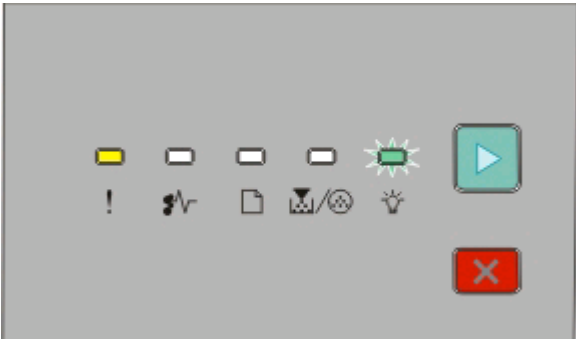
Последовательность индикации	Возможные действия
 <p>Ошибка принтера</p> <p>⚠ - Вкл. ▶ - Вкл.</p>	<p>Дважды быстро нажмите , чтобы увидеть код вторичной ошибки. Подробнее см. “Сведения о последовательностях индикации вторичных ошибок” на стр. 53.</p>

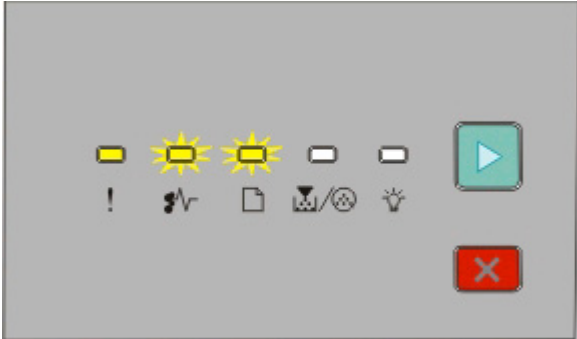

Последовательность индикации	Возможные действия
 <p data-bbox="154 556 357 672"> Замятие бумаги ! - горит ! - горит </p>	<p data-bbox="738 210 1461 336"> Дважды быстро нажмите , чтобы увидеть код вторичного замятия. Подробнее см. “Сведения о последовательностях индикации вторичных ошибок замятия бумаги” на стр. 58. </p>




Сведения о последовательностях индикации вторичных ошибок


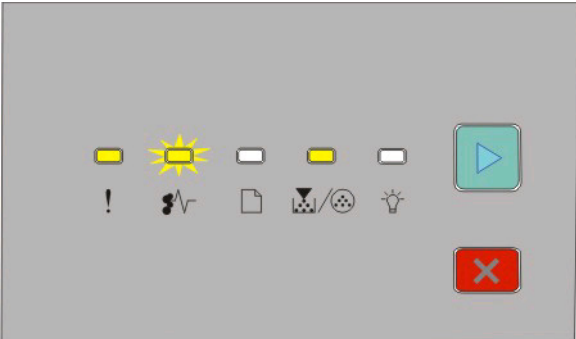

Когда  и  индикаторы горят одновременно, дважды быстро нажмите , чтобы увидеть код вторичной ошибки.

Панель управления принтера	Индикаторы и кнопки
	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="755 945 893 976">1 Ошибка <li data-bbox="755 982 893 1014">2 Замятие <li data-bbox="755 1020 1006 1052">3 Загрузите бумагу <li data-bbox="755 1058 958 1089">4 Тонер (Тонер) <li data-bbox="755 1096 958 1127">5 Ready (Готов) <li data-bbox="755 1134 941 1165">6 Продолжить <li data-bbox="755 1171 844 1203">7 Стоп





Последовательности индикации	Возможные действия
 <p>Сложная страница, некоторые данные могут быть не напечатаны</p> <p>! - горит ⚡ - горит ▶ - горит</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Упростите страницу, снизив объем текста, графики, шрифтов или макрокоманд. • Задайте для параметра Page Protect (защита страницы) значение "On" (вкл.). • Отправьте на печать страницу, которая могла быть не напечатана. Подробнее см. "Восстановление печати" на стр. 30. • Установите в принтер дополнительную память. Подробнее см. "Установка модуля памяти" на стр. 40.
 <p>Недостат. памяти для разбора по копиям</p> <p>! - горит 🖨️/⚠️ - горит ▶ - горит</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите ▶, чтобы разобрать по копиям оставшиеся страницы задания. • Нажмите ✖, чтобы отменить задание не печать. • Упростите страницу, снизив объем текста, графики, шрифтов или макрокоманд. • Установите в принтер дополнительную память. Подробнее см. "Установка модуля памяти" на стр. 40.
 <p>Недостаточно памяти для поддержки функции сохранения ресурсов</p> <p>! - горит ⚡ - мигает ▶ - горит</p>	<p>Установите в принтер дополнительную память. Подробнее см. "Установка модуля памяти" на стр. 40</p>

Последовательности индикации	Возможные действия
 <p>Нет подключения</p> <p>! - горит ⚡ - мигает</p> <p>📄 - мигает</p> <p>▶ - горит</p>	<p>Нажмите кнопку ▶ для удаления кода. Все задания на печать, переданные ранее, проигнорированы.</p>
 <p>Переполнение памяти</p> <p>! - горит</p> <p>🖨️/⚡ - горит</p> <p>💡 - горит</p> <p>▶ - горит</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите ▶, чтобы стереть сообщение и продолжить задание на печать. • Нажмите и отпустите ✖, чтобы отменить задание на печать. • Нажмите и не отпускайте ✖, чтобы сбросить настройки принтера. • Чтобы эта ошибка не повторялась в будущем, упростите задание на печать. Упростите страницу, сократив количество текста или графики на этой странице и удалив неиспользуемые загруженные шрифты или макрокоманды. • Установите в принтер дополнительную память. Подробнее см. “Установка модуля памяти” на стр. 40.

Последовательности индикации	Возможные действия
 <p>Размер бумаги слишком маленький</p> <p>! - горит [Paper] - горит [Light] - горит [Play] - горит</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что загруженная бумага имеет достаточный размер. • Устраните любые замятия бумаги. • Нажмите [Play], чтобы стереть код и продолжить задание на печать.
 <p>Неверный управляющий код</p> <p>! - горит [Paper] - горит [Light] - горит</p>	<p>Загрузите допустимый управляющий код на встроенный сервер печати.</p>
 <p>Несоответствие картриджа и региона принтера</p> <p>! - горит [Paper] - мигает [Cartridge] - горит</p>	<p>Замените картридж с тонером на подходящий в вашем регионе. Подробнее см. “Замена картриджа” на стр. 99.</p>

Последовательности индикации	Возможные действия
 <p>Недопустимая повторная заправка, замените картридж</p> <p>! - горит ⚡ - мигает 💡 - горит</p>	<p>Замените картридж с тонером. Подробнее см. “Замена картриджа” на стр. 99.</p>
 <p>Отсутствует или неисправен картридж</p> <p>! - горит ⚡ - мигает 🖨️/💡 - горит</p>	<p>Замените картридж с тонером. Подробнее см. “Замена картриджа” на стр. 99.</p>
 <p>Номер картриджа по каталогу устройством не поддерживается</p> <p>! - горит 🖨️ - горит 🖨️/💡 - горит</p>	<p>Извлеките картридж с тонером и замените его поддерживаемым картриджем с тонером. Подробнее см. “Замена картриджа” на стр. 99.</p>

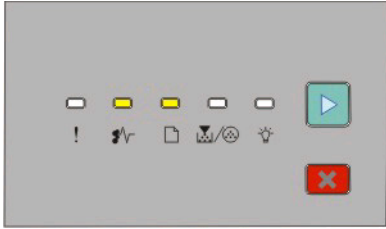





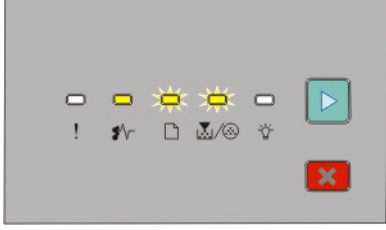



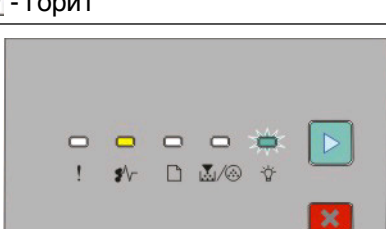


Сведения о последовательностях индикации вторичных ошибок замятия бумаги

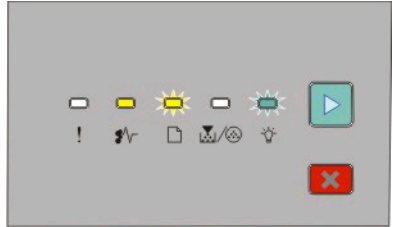
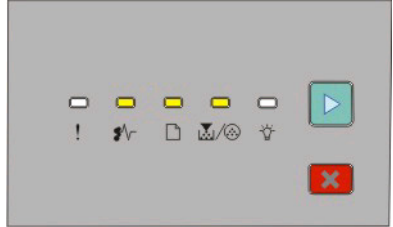

Когда  и  горят, произошло замятие бумаги. Два раза быстро нажмите и отпустите  для отображения последовательности индикации вторичной ошибки замятия, которая поможет указать на место замятия. Проверьте, что бумага удалена во всех местах принтера. Когда замятие устранено, нажмите  для продолжения печати.

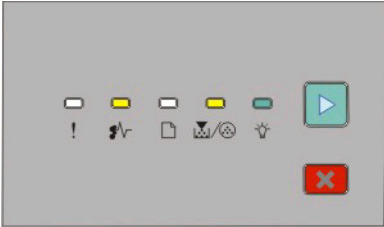
Панель управления принтера	Индикаторы и кнопки
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Ошибка 2 Замятие 3 Загрузите бумагу 4 Тонер (Тонер) 5 Ready (Готов) 6 Продолжить 7 Стоп

Последовательности индикации вторичных ошибок замятия на панели управления принтера

Последовательность индикации	Что можно сделать для доступа к замятию
 <p>200.yy Замятие бумаги  - Вкл.  - горит  - горит</p>	<p>Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отсоедините лоток 1. • Извлеките комплект фотобарабана и картридж с тонером.
 <p>201.yy Замятие бумаги  - горит  /  - горит  - горит</p>	<p>Извлеките комплект фотобарабана и картридж с тонером.</p>

Последовательность индикации	Что можно сделать для доступа к замятию
 <p>202.уу Замятие бумаги</p> <p>! - горит  - горит  - горит</p>	<p>Откройте переднюю дверцу, затем откройте заднюю дверцу.</p>
 <p>231.уу Замятие бумаги</p> <p>! - горит  - мигает  - горит</p>	<p>Откройте переднюю дверцу, затем откройте заднюю дверцу.</p>
 <p>233.уу Замятие бумаги</p> <p>! - горит  - мигает  - мигает  - горит</p>	<p>Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отсоедините лоток 1. • Откройте переднюю дверцу, затем откройте заднюю дверцу.
 <p>234.уу Замятие бумаги</p> <p>! - горит  - мигает  - горит</p>	<p>Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отсоедините лоток 1. • Откройте переднюю дверцу, затем откройте заднюю дверцу.

Последовательность индикации	Что можно сделать для доступа к замятию
 <p>235.уу Замятие бумаги</p> <p>! - горит</p> <p>! - мигает</p> <p>! - мигает</p> <p>! - горит</p>	<p>Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Устраните замятие в стандартном выходном лотке. • Загрузите бумагу, поддерживаемую при двусторонней печати. Подробнее см. “Форматы бумаги, поддерживаемые принтером” на стр. 77.
 <p>24х.уу Замятие бумаги</p> <p>! - горит</p> <p>! - горит</p> <p>! - горит</p> <p>! - горит</p>	<p>Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отсоедините лоток 1. • Извлеките комплект фотобарабана и картридж с тонером. • Отсоедините лоток 2.
 <p>24х.уу Замятие бумаги</p> <p>! - горит</p> <p>! - горит</p> <p>! - горит</p> <p>! - горит</p>	<p>Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отсоедините лоток 1. • Извлеките комплект фотобарабана и картридж с тонером. • Отсоедините лоток 2.

Последовательность индикации	Что можно сделать для доступа к замятию
 <p>251.уу Замятие бумаги</p> <p>! - горит</p> <p>🔥 - горит</p> <p>📄🔥 - горит</p> <p>💡 - горит</p> <p>▶ - горит</p>	<p>Устраните замятие бумаги в устройстве ручной подачи.</p>

Примечание. Подробнее см. “Устранение замятий” на стр. 108.

Загрузка бумаги и специальных материалов для печати

В данном разделе объясняется, как загружать материалы в лоток на 250 и 550 листов, а также в устройство ручной подачи. В нем также содержится информация, необходимая для задания формата и типа бумаги.

Задание формата и типа бумаги

Убедитесь, что параметры для лотков отражают размер и тип бумаги, загруженной в эти лотки. Заводским значением типа бумаги является обычная бумага, поэтому тип бумаги должен устанавливаться вручную для всех лотков, которые не содержат обычную бумагу.

Если принтер подсоединен к компьютеру через USB или кабель параллельного интерфейса, используйте одну из следующих служебных программ для осуществления доступа к меню "Paper" (бумага), в зависимости от операционной системы:

- Для компьютеров Windows, доступ к меню "Paper" осуществляется через служебную программу настройки параметров локального принтера.
- Для компьютеров Windows, доступ к меню "Paper" осуществляется через "Printer Settings" (параметры принтера).

Примечание. Установки "Paper Size" (размер бумаги) и "Type" (тип) будут сохраняться до сброса настроек на заводские. Если понадобится заменить значения параметров "Paper Size" и "Type" для определенного задания на печать, выполните одно из следующих действий:

- Для пользователей Windows, нажмите **File (файл) → Print (печать)**, затем нажмите **Properties (свойства), Preferences (настройки), Options (параметры)** или **Setup (настройка)**.
- Для пользователей Macintosh, выберите **File (файл) > Print (печать)**, а затем измените значения параметров в диалоговом окне и всплывающих окнах.

Настройка параметров для бумаги универсального формата

Формат бумаги Universal (Универсальный) задается пользователем и позволяет печатать на бумаге, имеющей формат, не представленный в меню принтера. Задание определенной единицы измерения высоты и ширины для универсального формата бумаги (в книжной ориентации) позволяет принтеру поддерживать данный размер. Задайте следующие параметры формата Universal (Универсальный) для вашей бумаги:

- Единицы измерения (дюймы или миллиметры)
- Книжная - ширина
- Книжная - высота

Примечание. Наименьший поддерживаемый размер "Universal" – 76,2 x 127 мм (3 x 5 дюйма); самый большой – 216 x 356 мм (8,5 x 14 дюйма).

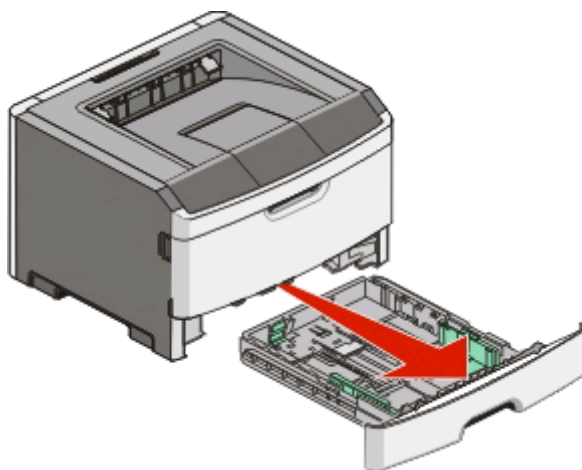
- Если принтер подсоединен к компьютеру через USB или кабель параллельного интерфейса, откройте служебную программу настройки параметров локального принтера для компьютеров Windows или параметры принтера для компьютеров Macintosh. С помощью этих программ устанавливается программное обеспечение принтера. В меню "Paper" (бумага) выберите **Universal** (универсальный) в окне выбора "Paper Size" (формат бумаги) для лотка, который будет содержать бумагу формата "Universal".

Загрузка материала для печати в стандартный 250-листовый лоток

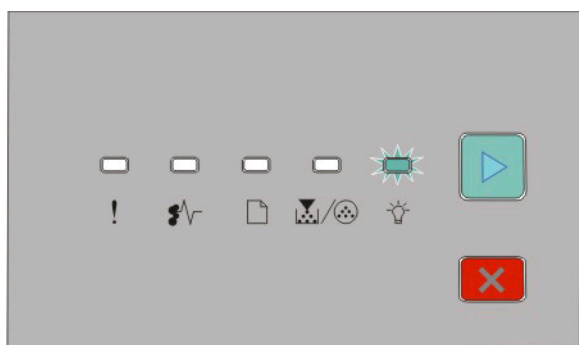
В принтере предусмотрено два лотка для загрузки бумаги: стандартный лоток (лоток 1), также называется как 250-листовый лоток, и является либо дополнительным 250-листовым лотком или дополнительным 550-листовым лотком (лоток 2). Одновременно к принтеру можно присоединить только одно дополнительное устройство подачи (которое включает дополнительный лоток).

Правильная загрузка бумаги позволяет избежать замятий и способствует бесперебойной печати.

- 1 Полностью извлеките лоток.



Не вынимайте лотки, когда выполняется задание на печать или когда горит индикатор "Busy" (занят) на панели управления принтера. Это может привести к замятию бумаги.

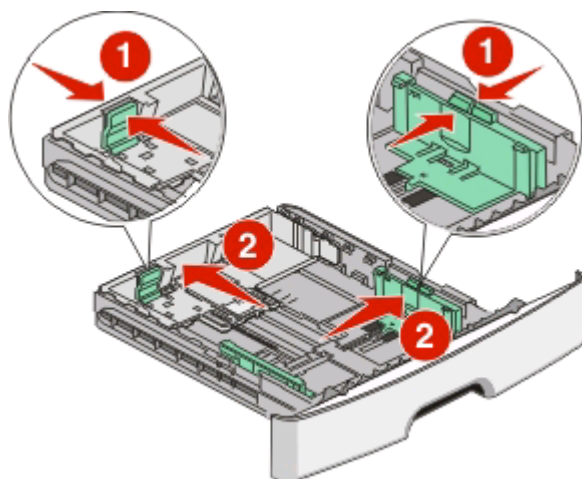


Занято

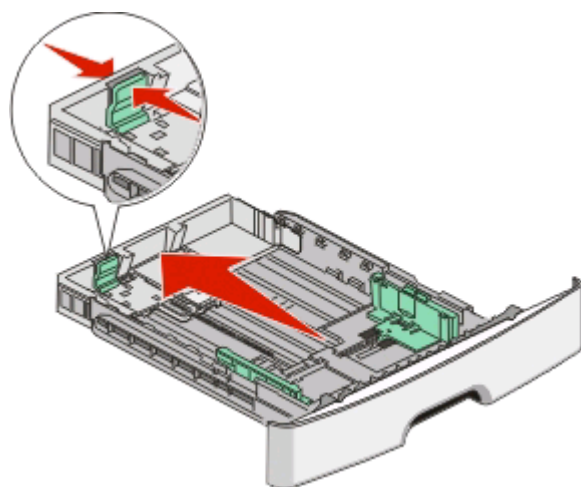
💡 - мигает

- 2 Сожмите язычки направляющей ширины бумаги и затем сдвиньте их к боковым сторонам лотка. Направляющие ширины перемещаются одновременно.

- 3** Прижмите друг к другу язычки направляющей длины бумаги, и передвиньте направляющую длины бумаги в положение, соответствующее формату загружаемой бумаги.



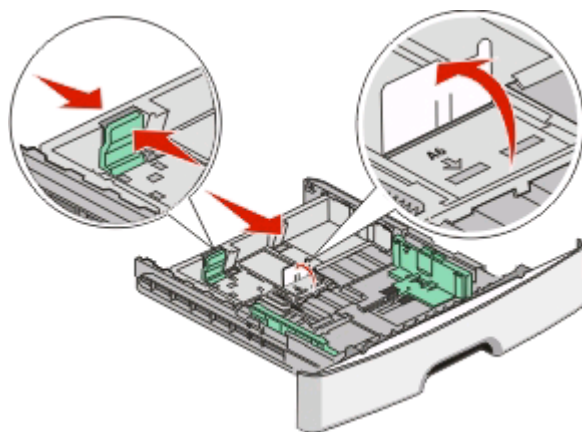
При загрузке бумаги большей длины, например A4 или legal, прижмите друг к другу язычки направляющей длины бумаги, и передвиньте направляющую длины бумаги в положение, соответствующее формату загружаемой бумаги. Лоток выдвигается назад.



При загрузке бумаги A6:

- а** Сожмите направляющие длины, как показано, и переместите их в середину лотка в положение, соответствующее формату A6.
- б** Поднимите направляющую ширины на A6.

Примечание. Стандартный лоток принимает только 150 листов бумаги формата A6.

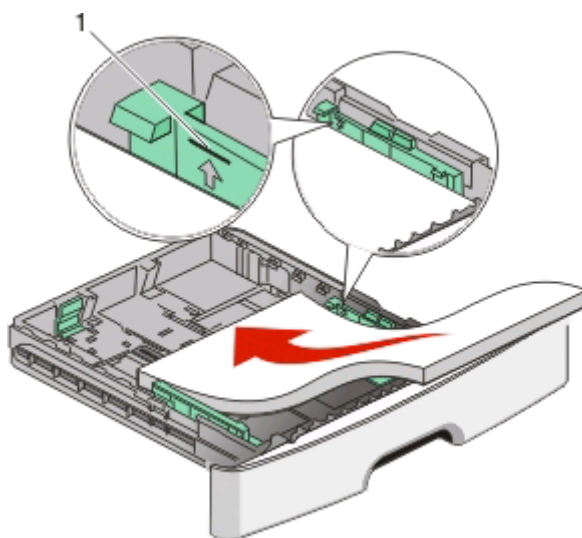


- 4 Изогните стопку несколько раз в разные стороны для разделения листов, затем пролистайте ее. Не загружайте бумагу со складками и сгибами. Выровняйте края стопки на плоской поверхности.



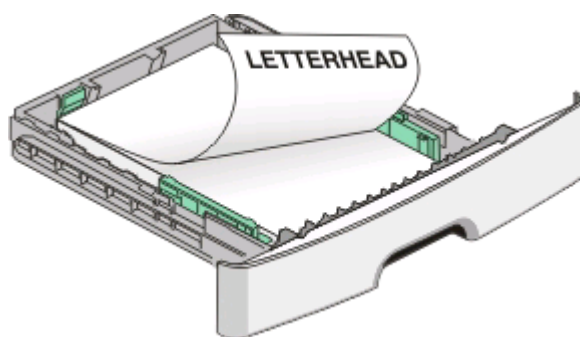
- 5 Загрузите стопку бумаги к задней стороне лотка, как рекомендовано для печати стороной вниз.

Примечание. Следите за меткой максимальной загрузки. Не загружайте в лоток слишком много бумаги. Не загружайте бумагу формата А6 до метки максимальной загрузки (лоток рассчитан на 150 листов формата А6).

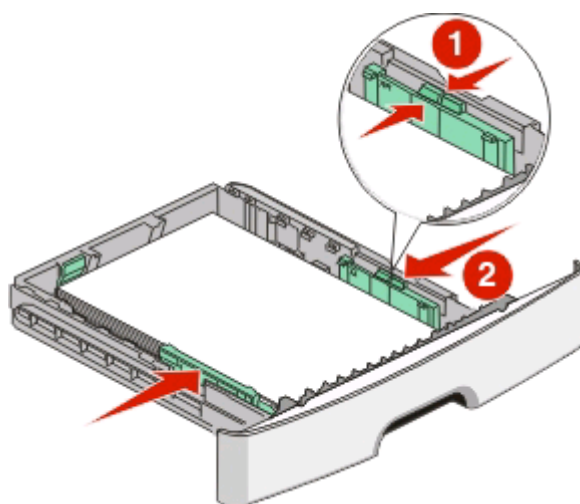


1	Метка максимальной загрузки
---	-----------------------------

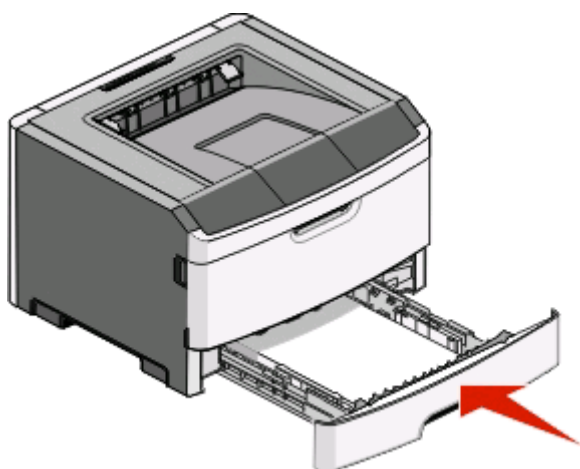
Примечание. При загрузке фирменных бланков, разместите верхний край листа в направлении передней стенки лотка. Фирменные бланки следует загружать лицевой стороной вниз.



- 6 Сожмите язычки направляющей ширины бумаги правой направляющей и придвиньте направляющие ширины, чтобы они слегка касались стопки.



- 7 Вставьте лоток.



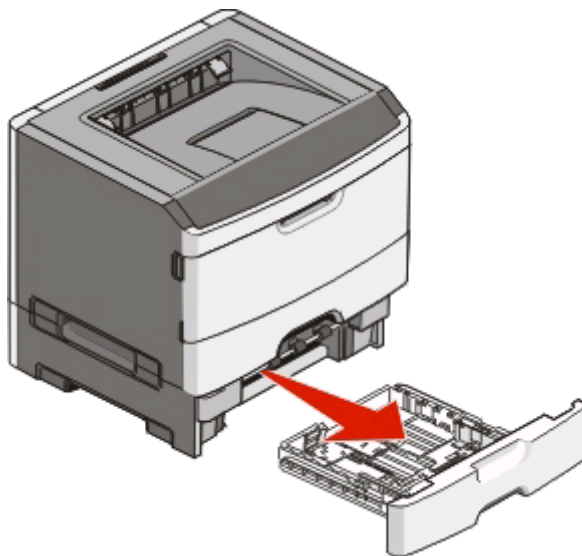
- 8 В случае загрузки бумаги, тип которой отличается от ранее загруженного в лоток, измените параметр "Paper Type" (тип бумаги). Подробнее см. "Задание формата и типа бумаги" на стр. 62.

Примечание. Разница между стандартным 250-листовым лотком и дополнительным 250- и 550-листовым лотками в том, что стандартный лоток вмещает до 150 листов бумаги формата А6, так что направляющие ширины перемещаются в центр лотка.

Загрузка бумаги в дополнительный лоток на 250 или 550 листов

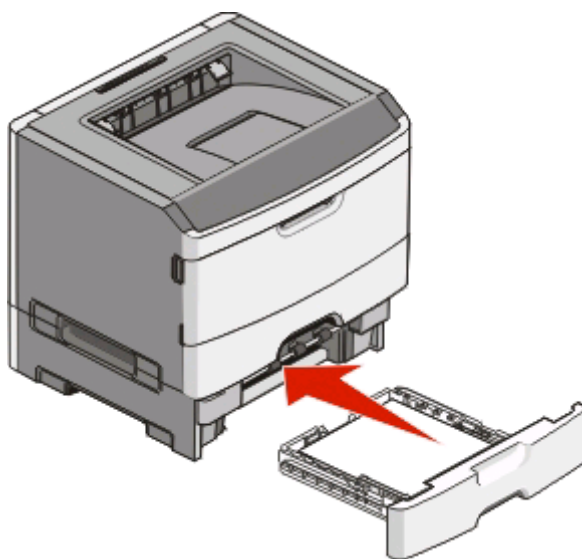
Одновременно в принтере можно установить только одно дополнительное устройство подачи с лотком на 250 или 550 листов. Независимо от количества листов дополнительный лоток считается лотком 2.

- 1 Полностью выньте лоток.



- 2 Инструкции по загрузке бумаги в лоток см. в разделе “Загрузка материала для печати в стандартный 250-листовый лоток” на стр. 63. В дополнительный лоток бумагу следует загружать таким же образом, как и в стандартный лоток.

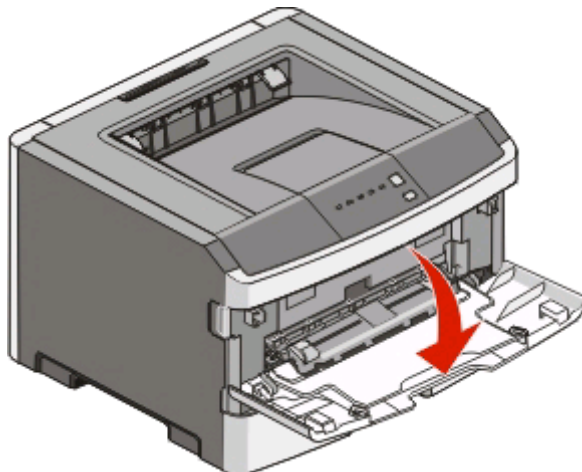
- 3 Вставьте лоток.




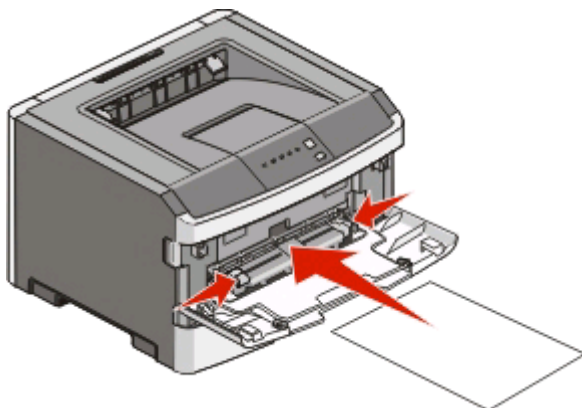
Использование устройства ручной подачи

Устройство ручной подачи находится за дверцей устройства ручной подачи принтера. Оно может использоваться для подачи бумаги по одному листу. Устройство ручной подачи можно использовать для печати на бумаге тех типов и форматов, которые в настоящий момент не загружены в лоток.

- 1 Откройте дверцу устройства ручной подачи.

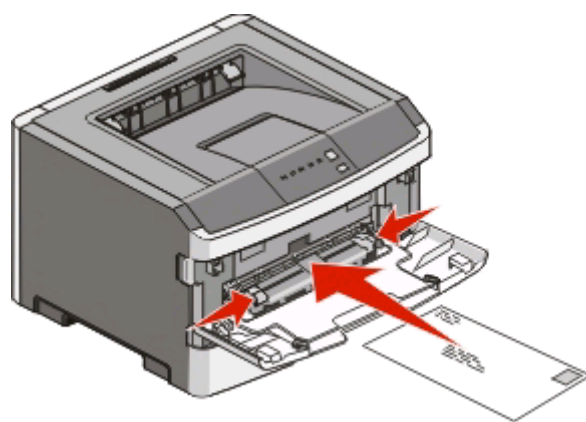


- 2 Когда горит индикатор , загрузите бумагу по центру устройства ручной подачи лицевой стороной вверх.



Примечания.

- Фирменные бланки следует загружать лицевой стороной вверх, верхним краем к принтеру.
- Загружайте конверты клапаном вниз, чтобы место для штампа находилось в том месте, которое показано на рисунке.



3 Вставьте бумагу в устройство ручной подачи, чтобы передний край мог соприкоснуться с направляющими для бумаги.

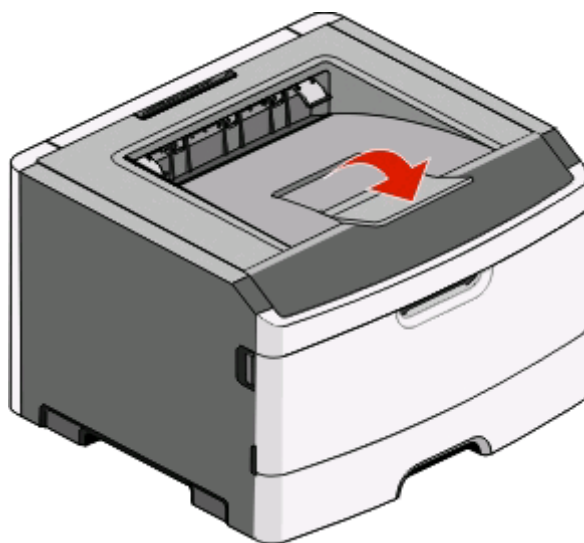
4 Отрегулируйте направляющие по ширине бумаги.

Внимание! Возможность повреждения: Загружайте бумагу без усилия. В противном случае возникает замятие бумаги.

Использование стандартного выходного лотка и упора для бумаги

Объем стандартного выходного лотка составляет 150 листов бумаги плотностью 75 г/м² (20 фунтов). Отпечатанные листы поступают в стандартный выходной лоток стороной для печати вниз. В комплект стандартного выходного лотка входит упор для бумаги, который удерживает бумагу в лотке в процессе формирования стопки. При наличии упора для бумаги также стопка формируется более аккуратно.

Чтобы открыть упор, потяните его вперед.



Примечания.

- Не оставляйте упор для бумаги в открытом положении при печати на прозрачных пленках. Это может стать причиной замятия прозрачных пленок.
- При перемещении принтера в другое место, убедитесь, что упор для бумаги закрыт.

Связывание лотков и исключение лотков из цепочки связи

Связывание лотков

Связывание лотков полезно при печати больших заданий на печать или большого числа копий. Когда в одном из связанных лотков заканчивается бумага, подача бумаги выполняется из следующего связанного лотка. Если значения параметров "Size" (формат) и "Type" (тип) одинаковы для любого лотка, лотки автоматически связываются. Установки размера и типа для всех лотков должны задаваться из меню "Paper" (бумага).

Чтобы начать связывание лотков для локально подключенного принтера:

- Для компьютеров Windows, доступ к меню "Paper" осуществляется через служебную программу настройки параметров локального принтера.
- Для компьютеров Windows, доступ к меню "Paper" осуществляется через "Printer Settings" (параметры принтера).

Исключение лотков из цепочки связи

Параметры лотков, исключенных из цепочки связи, могут *отличаться* от параметров, заданных для других лотков. Чтобы исключить лоток из цепочки связи с помощью меню "Paper" (бумага), измените установки "Paper Type" (тип бумаги) и "Paper Size" (формат бумаги) для данного лотка, чтобы они не совпадали с установками для другого лотка.

Для исключения лотков из цепочки связи с локально подключенным принтером, выполните одно из следующих действий:

- Для компьютеров Windows, доступ к меню "Paper" осуществляется через служебную программу настройки параметров локального принтера. Затем измените установки "Paper Type" и "Paper Size" для данного лотка, чтобы они отличались от параметров других лотков:
- Для компьютеров Windows, доступ к меню "Paper" осуществляется через "Printer Settings" (параметры принтера). Затем измените установки "Paper Type" и "Paper Size" для данного лотка, чтобы они отличались от параметров других лотков:

Внимание! Возможность повреждения: Не следует задавать название типа бумаги, которое не соответствует типу бумаги, загруженной в лоток. Указанное значение "Paper Type" (Тип бумаги) определяет температуру термоблока. При выборе ненадлежащего значения "Paper Type" (Тип бумаги) обработка бумаги может быть выполнена неверно.

Назначение имени Custom Type <x> (Польз. тип <x>).

Назначение лотку имени Custom Type <x> (Польз. тип <x>) служит для связывания лотка или его исключения из цепочки связи. Всем лоткам, которые требуется связать, необходимо назначить одно и то же имя Custom Type <x> (Польз. тип <x>). Связываются только лотки с одинаковыми пользовательскими именами.

Если принтер подсоединен к компьютеру через USB или кабель параллельного интерфейса, используйте одну из следующих служебных программ для осуществления доступа к меню "Paper" (бумага) и назначения "Custom Type" (пользовательский тип), в зависимости от операционной системы:

- Для компьютеров Windows, доступ к меню "Paper" осуществляется через служебную программу настройки параметров локального принтера.
- Для компьютеров Windows, доступ к меню "Paper" осуществляется через "Printer Settings" (параметры принтера).

- 1** Нажмите **Settings** (параметры), а затем нажмите **Paper Menu** (меню "бумага").
- 2** Нажмите **Custom Name** (пользовательское имя), а затем ведите название для бумаги.
- 3** Нажмите кнопку **Отправить**.
- 4** Выберите пользовательский тип.
- 5** Убедитесь в том, что пользовательскому имени соответствует правильный тип бумаги.

Примечание. Для всех имен Custom Type <x> (Польз. тип <x>) и имен, определенных пользователем, по умолчанию изготовителем задано значение Plain paper (Обычная бумага) для параметра Paper Type (Тип бумаги).

- 6** Нажмите кнопку **Отправить**.

Инструкции по работе с бумагой и специальными материалами для печати

Инструкции по использованию бумаги

Емкость лотков для бумаги

Емкости лотков и устройства ручной подачи предназначены для бумаги плотностью 75 г/м² (20 фунтов).

Загрузка до	Замечания
Лоток 1 250 листов бумаги 150 листов бумаги формата А6 50 бумажных этикеток 50 прозрачных пленок	Виниловые, фармацевтические или двусторонние этикетки не поддерживаются. Используйте только бумажные этикетки. Односторонние бумажные этикетки, предназначенные для лазерных принтеров, рекомендуется использовать редко.
Лоток 2 250 или 550 листов бумаги 50 бумажных этикеток	Одновременно можно установить только одно дополнительной устройство подачи. Максимальное количество бумаги, которое можно загрузить, зависит от наличия дополнительного 250- или 550-листового лотка. Виниловые, фармацевтические или двусторонние этикетки не поддерживаются. Используйте только бумажные этикетки. Односторонние бумажные этикетки, предназначенные для лазерных принтеров, рекомендуется использовать редко.
Устройство ручной подачи 1 лист бумаги 1 лист бумаги формата А6 1 прозрачная пленка 1 карточка 1 конверт	Подавайте бумагу в устройство ручной подачи только до того места где передний край касается направляющих бумаги. Не применяйте усилия при загрузке бумаги в устройство подачи.

Характеристики бумаги

В этом разделе представлены характеристики бумаги, влияющие на качество и надежность печати. При приобретении новых партий бумаги принимайте во внимание следующие характеристики.

Плотность

С помощью лотков принтера возможна автоматическая подача бумаги с продольным расположением волокон плотностью до 90 г/м² (24 фунта). Устройство ручной подачи поддерживает автоматическую подачу бумаги с продольным расположением волокон плотностью до 163 г/м² (43 фунта). Бумага плотностью меньше, чем 60 г/м² (16 фунтов) может быть недостаточно жесткой для правильной подачи, в результате могут возникать замятия. Для обеспечения наилучшей производительности используйте бумагу с продольным расположением волокон плотностью 75 г/м² (20 фунтов). Бумага формата меньше, чем 182 x 257 мм (7,2 x 10,1 дюйма), должна иметь плотность 90 г/м² (24 фунта) или более.

Примечание. Двусторонняя печать поддерживается только на бумаге плотностью 60-90 г/м² (16-24 фунта).

Скручивание

Под скручиванием понимается подверженность материала для печати скручиванию по краям. Чрезмерное скручивание может приводить к неполадкам подачи бумаги. Материал может скручиваться при прохождении через принтер в результате воздействия высоких температур. Вероятность скручивания перед печатью и неполадок при подаче возрастает при хранении бумаги без упаковки в условиях повышенной и пониженной температуры, а также повышенной и пониженной влажности (в том числе в лотке для бумаги).

Гладкость

Степень гладкости бумаги напрямую влияет на качество печати. Если бумага слишком шероховатая, тонер плохо закрепляется на бумаге. Слишком гладкая бумага может вызывать неполадки при подаче бумаги или снижение качества печати. Следует всегда использовать бумагу гладкостью 100-300 единиц по шкале Шеффилда; наивысшее качество печати обеспечивается, если гладкость составляет 150-250 единиц по шкале Шеффилда.

Содержание влаги

Содержание влаги в бумаге влияет как на качество печати, так и на возможность ее правильной подачи в принтер. Не извлекайте бумагу из первоначальной упаковки до начала использования. Упаковка препятствует проникновению в бумагу влаги, снижающему ее качество.

Подготовьте бумагу к печати, храня ее 24-48 часов в первоначальной упаковке в условиях, идентичных условиям помещения, в котором установлен принтер. Если условия хранения или транспортировки бумаги значительно отличаются от условий, в которых работает принтер, следует увеличить этот срок на несколько суток. Для слишком плотной бумаги может потребоваться более длительный период подготовки.

Направление волокон

Одной из характеристик бумаги является ориентация бумажных волокон на листе. Бумага может быть с *продольным расположением волокон* или *поперечным расположением волокон*.

Для бумаги плотностью 60-90 г/м² (16-24 фунтов) рекомендуется использовать бумагу с продольным расположением волокон.

Содержание волокон

Бумага высшего качества для ксерокопирования изготавливается из 100% древесной целлюлозы. Такой состав обеспечивает высокую устойчивость бумаги, что способствует снижению частоты неполадок при подаче и повышению качества печати. Бумага, содержащая волокна другого вида (например, хлопковые), может иметь характеристики, затрудняющие работу с бумагой.

Недопустимые типы бумаги

Для этого принтера не рекомендуются следующие типы бумаги:

- Химически обработанная бумага, предназначенная для копирования без использования копировальной бумаги; такая бумага также сокращенно обозначается ССР или NCR
- Типографские бланки, содержащие вещества, которые могут загрязнить принтер
- Типографские бланки, которые могут быть испорчены при нагреве в термоблоке принтера
- Регистрируемые типографские бланки, требующие точного расположения печати на листе (с точностью более $\pm 2,3$ мм), например, бланки для оптического распознавания текста (OCR)
В некоторых случаях для успешной печати таких бланков можно настроить функцию совмещения в программном приложении.
- Бумага с покрытием (бумага для машинописных работ со стираемым покрытием), синтетическая бумага, термобумага
- Бумага с шероховатыми краями, с шероховатой или глубоко тисненой поверхностью, скрученная бумага
- Бумага из вторсырья, не соответствующая стандарту EN12281:2002 (европейский)
- Бумага плотностью менее 60 г/м^2
- Многостраничные бланки или документы

Выбор бумаги

Использование надлежащей бумаги позволяет избежать замятий и обеспечить бесперебойную работу принтера.

Во избежание замятий и низкого 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 для электрофотографической печати.

Выбор готовых формуляров и бланков

При выборе формуляров и фирменных бланков руководствуйтесь следующими рекомендациями:

- При плотности бумаги от 60 до 90 г/м^2 используйте бумагу с продольным расположением волокон.
- Используйте только бланки, изготовленные способом офсетной печати с литографических или гравированных клише.
- Не используйте бумагу с шероховатой или тисненой поверхностью.

Используйте бланки, отпечатанные термостойкими красками и предназначенные для копировальных аппаратов. Краски должны выдерживать нагрев до температуры 230°C без оплавления или выделения вредных веществ. Следует использовать краски, которые не взаимодействуют со смолой, содержащейся в тонере. Краски, закрепляемые окислением, и краски на масляной основе удовлетворяют этим требованиям, латексные краски могут не удовлетворять им. С вопросами и затруднениями обращайтесь к поставщику бумаги.

Предварительно отпечатанная бумага (например, фирменные бланки) должна выдерживать нагрев до температуры 230°C без оплавления или выделения вредных веществ.

Использование бумаги, изготовленной из вторсырья, и другой офисной бумаги

- Низкое содержание влажности (4–5%)
- Подходящая гладкость (100-200 единиц по шкале Шеффилда или 140-350 единиц по шкале Бендтсена, в Европе)

Примечание. Неготовые более гладкие виды бумаги (например, бумага высшего класса для лазерных принтеров плотностью 24 фунтов, 50-90 единиц по шкале Шеффилда), а также более шероховатые бумаги (например, хлопковая бумага высшего качества, 200-300 единиц по шкале Шеффилда) с успехом применяются в лазерных принтерах несмотря на отличающуюся текстуру поверхности. Перед использованием этих типов бумаги обратитесь к поставщику бумаги.

- Надлежащий коэффициент трения между листами (0,4–0,6)
- Достаточное сопротивление изгибу в направлении подачи

Бумага, изготовленная из вторсырья, бумага меньшей плотности (<60 г/м² [бумага для документов плотностью 16 фунтов]) и/или меньшей толщины (<3,8 мил [0,1 мм]), а также бумага с поперечными волокнами для принтеров с подачей с книжной ориентацией (или по короткой стороне) может иметь меньшее сопротивление изгибу, чем необходимо для надежной подачи бумаги. Перед использованием этих типов бумаги для лазерных (электрофотографических) принтеров обратитесь к поставщику бумаги. Помните, что это только общие указания, и что даже бумага, соответствующая этим указаниям, может создавать проблемы с подачей в любом лазерном принтере (например, если бумага сильно скручивается при нормальных условиях печати).

Хранение бумаги

Во избежание замятий и неравномерного качества печати придерживайтесь приведенных ниже рекомендаций по хранению бумаги.

- Для достижения наилучших результатов храните бумагу при температуре 21°C и относительной влажности 40%. Изготовители этикеток, как правило, рекомендуют печатать при температуре от 18 до 24°C и относительной влажности от 40 до 60%.
- Не храните бумагу на полу; храните ее на стеллажах или полках, по возможности в картонных коробках.
- Отдельные стопки храните на горизонтальной поверхности.
- Не кладите на стопки бумаги посторонние предметы.

Поддерживаемые форматы, типы и плотность бумаги

В следующих таблицах приведена информация о стандартных и дополнительных устройствах подачи бумаги, включая сведения о поддерживаемых типах бумаги.

Примечание. Если требуемый формат бумаги отсутствует в таблицах, выберите ближайший *большой* формат.

Типы и плотность бумаги, поддерживаемые принтером

Механизм принтера и тракт двусторонней печати могут работать с бумагой плотностью 60–90 г/м² (16–24 ф.). Устройство ручной подачи может работать с бумагой плотностью 60–163 г/м² (16–43 ф.).

Тип бумаги	Стандартный лоток емкостью 250-листов	Дополнительный лоток емкостью 250- или 550-листов	Устройство ручной подачи	Тракт двусторонней печати
Бумага	✓	✓	✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> • Обычная • Индикатор • Плотная • Грубая/хлопковая • Из вторсырья • Пользовательский 				
Бумага для документов	✓	✓	✓	✓
Фирменный бланк	✓	✓	✓	✓
Печатный бланк	✓	✓	✓	✓
Цветная бумага	✓	✓	✓	✓
Открытки	✗	✗	✓	✗
Глянцевая бумага	✗	✗	✗	✗
Этикетки¹	✓	✓	✓	✗
Прозрачные пленки	✓	✗	✓	✗
Конверты (мягкие)²	✗	✗	✓	✗

¹ Односторонние бумажные этикетки, предназначенные для лазерных принтеров, рекомендуется использовать редко. Рекомендуется распечатывать не более 20 этикеток в месяц. Виниловые, фармацевтические или двусторонние этикетки не поддерживаются.

² Используйте конверты, у которых уголок не топорщится и не приподнимает конверт если его положить уголком вниз.

Форматы бумаги, поддерживаемые принтером

Формат бумаги	Размеры	Стандартный лоток на 250-листов	Дополнительный лоток емкостью 250 или 550-листов	Устройство ручной подачи	Тракт двусторонней печати
A4	210 x 297 мм	✓	✓	✓	✓
A5	148 x 210 мм	✓	✓	✓	X
A6¹	105 x 148 мм (4,1 x 5,8 д.)	✓	X	✓	X
Executive	184 x 267 мм	✓	✓	✓	X
Folio	216 x 330 мм	✓	✓	✓	✓
JIS B5	182 x 257 мм	✓	✓	✓	X
Legal	216 x 356 мм	✓	✓	✓	✓
Letter	216 x 279 мм	✓	✓	✓	✓
Oficio (Мексика)²	216 x 340 мм (8,5 x 13,4 д.)	✓	✓	✓	✓
Statement	140 x 216 мм	✓	✓	✓	X
Universal³	76,2 x 127 мм (3 x 5 д.) до 216 x 356 мм (8,5 x 14 in.)	✓	✓	✓	X
Конверты B5	176 x 250 мм	X	X	✓	X
Конверты C5	162 x 229 мм	X	X	✓	X
Конверты DL	110 x 220 мм	X	X	✓	X
Конверт 7 3/4 (Monarch)	98 x 191 мм	X	X	✓	X
Конверт 9	98 x 225 мм	X	X	✓	X
Конверты 10	105 x 241 мм	X	X	✓	X
Другой Конверт	229 x 356 мм (9 x 14 д.)	X	X	✓	X

¹ Формат A6 поддерживается только для материала с продольным расположением волокон.

² Эта настройка задает формат страницы 216 x 356 мм (8,5 x 14 д.) в том случае, если в приложении не указан формат

³ Если в списке нет нужного вам формата, настройте пункт Универсального формата бумаги. Подробнее см. “Настройка параметров для бумаги универсального формата” на стр. 62.

Настройка локальной печати

Windows®

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

Примечание. При установке специальные драйверы не заменяют системный драйвер. В папке "Принтеры" создается отдельный значок для нового принтера.


Операционная система:	Используйте кабель этого типа:
Microsoft® Windows Server 2008 Windows Vista™ Windows XP Windows Server 2003 Windows 2000	Интерфейс USB или параллельный интерфейс

Установка драйверов принтера

Примечание. В операционных системах Windows Server 2008, Windows Vista, Windows XP, Windows Server 2003 и Windows 2000 для установки драйверов принтера на компьютер необходимо иметь полномочия администратора.

- 1 Вставьте компакт-диск *Drivers and Utilities*.
Компакт-диск *Drivers and Utilities* автоматически запускает программу установки.
- 2 После появления окна компакт-диска *Drivers and Utilities* выберите вариант **Personal Installation – Install the printer for use on this computer only**, затем нажмите кнопку **Next**.
- 3 В раскрывающемся меню выберите требуемый принтер.
- 4 Выберите вариант **Typical Installation (recommended)**, затем нажмите **Install**.
- 5 Нажмите **Finish**, затем подключите принтер к компьютеру с помощью кабеля USB или кабеля параллельного интерфейса и включите принтер.
Программа отобразит сообщение о завершении установки.

Установка дополнительных драйверов принтера

- 1 Включите компьютер и вставьте компакт-диск *Drivers and Utilities* в дисковод компакт-дисков.
После загрузки компакт-диска *Drivers and Utilities* нажмите кнопку **Cancel**.
- 2 В *Windows Vista* (меню "Пуск" по умолчанию):
 - а Нажмите  → **Панель управления**.
 - б Нажмите **Оборудование и звук**.
 - в Выберите **Принтеры**.

В операционной системе *Windows XP* (в меню "Пуск" по умолчанию) выполните следующие действия:

- а** Выберите **Пуск → Панель управления**.
- б** Дважды нажмите пункт **Принтеры и другое оборудование**.
- в** Дважды нажмите пункт **Принтеры и факсы**.

В операционной системе *Windows XP* (с классическим меню "Пуск"): Выберите **Пуск → Настройка → Принтеры и факсы**.

В операционной системе *Windows Vista* (с классическим меню "Пуск") и других версиях *Windows*: Выберите **Пуск → Настройка → Принтеры**.

- 3** Дважды нажмите **Добавить принтер**.
Открывается **Мастер установки принтера**.
- 4** Нажмите кнопку **Далее**.
- 5** Выберите **Локальный принтер, подключенный к данному компьютеру**, затем нажмите **Далее**.
Отображается запрос на подключение принтера к компьютеру.
- 6** Выберите порт, который требуется использовать для принтера, затем нажмите **Далее**.
- 7** Выберите **Установить с диска**.
- 8** Просмотрите содержимое компакт-диска и выберите правильный каталог для установленной на компьютере операционной системы.

Примечание. Если драйверы принтера устанавливались с компакт-диска *Drivers and Utilities* до подключения принтера к компьютеру, для операционной системы по умолчанию был установлен PCL-XL.

Операционная система	Путь к программному обеспечению
Windows Server 2008	D:\Drivers\Print\Win_2kXP\, где D: - буквенное обозначение дисководов компакт-дисков.
Windows Vista	
Windows XP	
Windows Server 2003	
Windows 2000	

Примечание. После выбора папки, содержащей драйверы принтера, для продолжения установки могут потребоваться дополнительные файлы. Вставьте компакт-диск с операционной системой и нажмите кнопку **ОК**.

- 9** Нажмите кнопку **Открыть**, затем нажмите **ОК**.
- 10** Выберите тип драйвера, который требуется установить (PCL, HWP или PS) в списке **Изготовитель** и модель принтера в списке **Принтеры**, затем нажмите **Далее**.
- 11** Выполняйте инструкции в окне **Мастер установки принтера**, затем нажмите **Готово** для установки драйвера принтера.

Установка дополнительного программного обеспечения принтера

- 1 Включите компьютер и вставьте компакт-диск *Drivers and Utilities* в дисковод компакт-дисков. Компакт-диск *Drivers and Utilities* автоматически запускает программу установки.
- 2 Выберите **Additional Software Installation - Install the printer support software**, затем нажмите кнопку **Next**.
- 3 Отметьте программное обеспечение, которое требуется установить, затем нажмите **Install**.
Программное обеспечение установлено на компьютере.

Macintosh®

Для печати через порт USB требуется ОС Macintosh OS 9 или более поздней версии. Для печати на принтере USB создайте значок Desktop Printer (Mac OS 9) либо добавьте принтер в приложении Print Center или Printer Setup Utility (Mac OS X).

ОС Mac OS X. Добавление принтера в Print Center или в Printer Setup Utility

- 1 Установите функцию поддержки принтера на компьютере.
 - а Вставьте компакт-диск *Drivers and Utilities*.
 - б Дважды нажмите установочный пакет принтера.
 - в Перейдите от экрана приветствия к файлу *Readme*.
 - г После просмотра лицензионного соглашения нажмите **Continue**, затем выберите **Agree** для принятия условий соглашения.
 - д Выберите место назначения установки, затем нажмите **Continue**.
 - е Выберите **Install** на экране **Easy Install**.
 - ж Введите пароль администратора, затем нажмите **OK**.
Программное обеспечение установлено на компьютер.
- 3 По завершении установки выйдите из программы установки.
- 2 Откройте **Print Center** (10.2) или **Printer Setup Utility** (10.3+), расположенные в папке **/Applications/Utilities**.
- 3 Если принтер USB отображается в списке принтеров, установка принтера выполнена успешно, можно выйти из приложения.
Если принтер USB не отображается в списке принтеров, убедитесь в правильности подключения кабеля USB к принтеру и компьютеру, а также в том, что принтер включен. Появление принтера в списке принтеров означает, что установка принтера выполнена успешно и можно выйти из приложения.

ОС Mac OS 9: Создание принтера Desktop Printer с помощью программы Desktop Printer Utility

- 1 Установите функцию поддержки принтера на компьютере.
 - а Вставьте компакт-диск *Drivers and Utilities*.
 - б Дважды нажмите установочный пакет принтера.
 - в Перейдите от экрана приветствия к файлу *Readme*.
 - г После просмотра лицензионного соглашения нажмите **Continue**, затем выберите **Agree** для принятия условий соглашения.
 - д Выберите место назначения установки, затем нажмите **Continue**.
 - е Выберите **Install** на экране **Easy Install**.
Программное обеспечение установлено на компьютер.
 - ж По завершению установки выйдите из программы установки.
- 2 Откройте программу **Desktop Printer Utility**, обычно расположенную в папке **Applications:Utilities**.
- 3 Выберите **Printer (USB)** (Принтер USB) и нажмите **OK**.
- 4 В разделе **USB Printer Selection** (Выбор принтера USB) выберите **Change** (Изменить).
Если выбранный принтер не появился в списке **USB Printer Selection** (Выбор принтера USB), убедитесь в надежности подключения кабеля USB к принтеру и компьютеру, а также в том, что принтер включен.
- 5 Выберите принтер, затем нажмите кнопку **OK**.
Принтер отображается в окне **Printer (USB)** (Принтер USB).
- 6 В разделе **PostScript Printer Description (PPD) File** (Файл описания PostScript-принтера PPD) выберите команду **Auto Setup** (Автоматическая установка).
Убедитесь в том, что принтер PPD соответствует модели принтера.
- 7 Нажмите кнопку **Create** (Создать).
- 8 Нажмите **Save** (Сохранить).
- 9 Введите имя принтера, затем нажмите кнопку **OK**.
Принтер сохраняется в качестве Desktop Printer.

Linux[®]

Локальная печать поддерживается на различных платформах Linux, например, Red Hat, SUSE, Debian™ GNU/Linux, Ubuntu, Red Flag Linux и Linspire.

Пакеты программного обеспечения принтера и инструкции по установке находятся на компакт-диске *Drivers and Utilities*. Все программы принтера поддерживают локальную печать с параллельным подключением.

Для запуска инструкций по установке в операционной среде Linux:

- 1** Вставьте компакт-диск *Drivers and Utilities*. Если компакт-диск *Drivers and Utilities* загружается автоматически, нажмите кнопку **Cancel**.
- 2** Перейдите к файлу **D:\unix\docs\<требуемый язык>\index.html**, где **D:** - буквенное обозначение дисководов компакт-дисков.

Обзор программного обеспечения

Для установки набора программных приложений в зависимости от используемой операционной системы воспользуйтесь компакт-диском *Drivers and Utilities*, прилагаемым к принтеру.

Примечание. Если принтер и компьютер были приобретены в разное время, необходимо установить программные приложения с компакт-диска *Drivers and Utilities*.

Примечание. Эти программы недоступны для Macintosh®.

Центр контроля состояния

Примечание. Для надлежащей работы центра контроля состояния необходима поддержка двунаправленного обмена данными между принтером и компьютером. Программа "Центр контроля состояния" работает только при подключении принтера по USB или через кабель параллельного соединения.

Программа "Центр контроля состояния" применяется для управления несколькими мониторами состояния.

- Для открытия монитора состояния принтера дважды нажмите кнопку мыши на имени принтера или выберите **Выполнить**, чтобы открыть монитор состояния конкретного принтера.
- Для изменения способа отображения списка принтеров, выберите **Вид**.

Служебная программа настройки параметров локального принтера

Служебная программа настройки параметров локального принтера Dell позволяет изменять и сохранять значения параметров принтера, к которым нельзя обратиться из программного обеспечения принтера (например, включение параметра "Аварийный сигнал", если требуется, чтобы принтер издавал звуковой сигнал при необходимости вмешательства оператора).

Примечание. Служебная программа настройки параметров локального принтера работает только при подключении принтера по USB или через кабель параллельного соединения.

Служебная программа настройки параметров локального принтера Dell автоматически устанавливается на компьютере во время установки программного обеспечения принтера. Для запуска служебной программы выполните следующие действия:

- 1 Вставьте компакт-диск *Drivers and Utilities*.
- 2 Выберите **Установка дополнительного ПО** и нажмите **Далее**.
- 3 Выберите **Служебная программа настройки локального принтера** и нажмите **Установить**.

После установки этой служебной программы можно изменять значения таких параметров, как плотность тонера, режим энергосбережения, формат бумаги и тип бумаги. Установленные однажды значения будут применяться ко всем заданиям на печать, однако с помощью ПО принтера можно задавать и другие значения для отдельных заданий на печать. Сохраните параметры панели инструментов, щелкнув **Действия → Применить параметры**. Можно также сохранить параметры в командном файле для передачи на указанные принтеры; для этого следует щелкнуть **Действия → Сохранить как командный файл**.

С помощью служебной программы настройки параметров локального принтера Dell можно изменять значения следующих параметров:

- Бумага
- Finishing (Брошюровка)
- Quality (Качество)
- Setup (Настройка)
- Эмуляция PCL
- PostScript
- Параллельный
- USB

Бумага	Finishing (Брошюровка)	Quality (Качество)	Setup (Настройка)
<ul style="list-style-type: none"> • Источник бумаги • Paper Size (Формат бумаги) • Paper Type (Тип бумаги) • Пользовательские типы • Замена форматов • Фактура бумаги • Плотность бумаги 	<ul style="list-style-type: none"> • Сторона сшивания • копии • Blank Pages (Пустые страницы) • Collation (Разбор по копиям) • "Страницы-разделители" • Separator Source (Источник стр.-разд.) • Несколько страниц (листов/сторон) • Сортировка нескольких страниц • Ориентация • Multipage Border (Рамка мнгстр. печати) 	<ul style="list-style-type: none"> • Разрешение печати • Повышение качества печати мелкого шрифта • Плотность тонера • Градация изображений 	<ul style="list-style-type: none"> • Язык принтера • Восст. после замятия • Язык интерфейса • Область печати • Аварийный сигнал • Сигнал "Нет тонера" • Адресат загрузки • энергосбережение • Время ожид. печати • Auto Continue (Автопродолжение) • Время ожидания • Снижение разрешения • Сохранение ресурсов • Сброс • Печать буфера • Защита страниц • Экорезим • Тихий режим

Эмуляция PCL	PostScript	Параллельный	USB
<ul style="list-style-type: none"> • Ширина A4 • Ориентация • Авто CR после LF • Авто LF после CR • Строк на страницу 	<ul style="list-style-type: none"> • Печать ошибок PS • Приоритет шрифта 	<ul style="list-style-type: none"> • PCL SmartSwitch • PS SmartSwitch • Расширенный статус • Обраб апп. сброс • Протокол • Буфер паралл. порта 	<ul style="list-style-type: none"> • PCL SmartSwitch • PS SmartSwitch • Буфер USB

Примечание. Эта служебная программа не поддерживается в средах Windows x64.

Редактор профилей драйверов

Редактор профилей драйвера используется для создания профилей драйвера, содержащих пользовательские настройки драйвера. Профиль драйвера может содержать группу сохраненных параметров драйвера принтера и другие данные, включая следующие:


- Ориентация печати и количество страниц, распечатываемых на одном листе (параметры документа)
- Исходный статус выходного лотка (параметры принтера)
- Форматы бумаги, заданные пользователем (пользовательские форматы бумаги)
- Простой текст и водяные знаки
- Справочная информация по наложениям
- Справочная информация по шрифтам
- Ассоциации форм

Программа уведомления о неполадках принтера Dell


Примечание. Это приложение не предусмотрено в операционной системе Windows 2000.

Программа уведомления о неполадках принтера Dell сообщает об ошибках принтера, требующих вмешательства пользователя. В случае возникновения ошибки появляется указатель, описывающий ошибку и содержащий ссылку на необходимую информацию по восстановлению.


Примечание. Для надлежащей работы программы уведомления о неполадках принтера Dell необходима поддержка двунаправленного обмена данными между принтером и компьютером. В межсетевой экран Windows добавляется правило исключения для разрешения соединения.

Если выбран вариант установки программы уведомления о неполадках принтера Dell вместе с программным обеспечением принтера, данная служебная программа автоматически запускается после окончания установки программного обеспечения. Служебная программа активна, если в панели задач отображается значок .

Для отключения программы уведомления о неполадках принтера Dell:

- 1 На панели задач нажмите правой кнопкой мыши значок .
- 2 Выберите **Выход**.

Для включения программы уведомления о неполадках принтера Dell:

- 1 *В операционной системе Windows Vista (в меню "Пуск" по умолчанию) выполните следующие действия:*
 - а Выберите  → **Программы**.
 - б Нажмите **Принтеры Dell**.
 - в Щелкните **Лазерный принтер Dell 2230d**.

В операционных системах Windows XP и 2000:

Нажмите **Гесч** → **Программы** или **Все программы** → **Принтеры Dell** → **Лазерный принтер Dell 2230d**.


- 2 Выберите **Программа уведомления о неполадках принтера**.

Установка дополнительного драйвера XPS

Драйвер XPS (XML Paper Specification) — это дополнительный драйвер принтера, предназначенный для использования расширенных функций XPS обработки цвета и графики, доступных только пользователям Windows Vista. Чтобы воспользоваться функциями XPS, необходимо установить драйвер XPS в качестве дополнительного драйвера после установки принтера.

Примечание. Прежде чем устанавливать драйвер XPS, установите принтер на свой компьютер согласно инструкциям плаката *Настройка принтера*.

Установка драйвера:

- 1 Нажмите  → **Панель управления**.
- 2 В разделе **Оборудование и звук** выберите **Принтеры**, затем нажмите **Установка принтера**.
- 3 В диалоговом окне **Установка принтера** выберите один из следующих вариантов:
 - Если используется USB-подключение, убедитесь, что USB-кабель подключен к компьютеру и принтеру, затем:
 - а Щелкните **Добавить локальный принтер**.
 - б В выпадающем списке **Использовать существующий порт:** выберите **Виртуальный принтер для USB**, затем нажмите **Далее**.
- 4 Щелкните **Установить с диска**.

Откроется диалоговое окно **Установка с диска**.
- 5 Щелкните **Обзор** и перейдите к файлам драйвера XPS на вашем компьютере:
 - а Щелкните **Компьютер**, затем дважды щелкните **(C:)**.
 - б Дважды щелкните **Drivers**, затем дважды щелкните **PRINTER**.
 - в Дважды щелкните папку, в которой хранится номер модели принтера, затем дважды щелкните **Drivers**.
 - г Дважды щелкните **xps**, затем нажмите **Открыть**.
 - д В диалоговом окне **Установка с диска** щелкните **ОК**.
- 6 Нажмите **Далее** в последующих диалоговых окнах.

Подробнее о драйвере XPS читайте в файле XPS **readme** на диске *Drivers and Utilities*. Файл находится в папке **xps** вместе с пакетным файлом setupxps (D:\Drivers\xps\readme).

Dell Toner Management System

Окно "Состояние печати"

Примечание. Для надлежащей работы центра контроля состояния необходима поддержка двунаправленного обмена данными между принтером и компьютером. В межсетевой экран Windows® добавляется правило исключения для разрешения соединения.

В окне "Состояние печати" отображается состояние принтера ("Принтер готов", "Принтер в автономном режиме" и "Проверка ошибок принтера") и имя задания, переданного на принтер.

В окне "Состояние печати" отображается также уровень тонера, что позволяет:

- контролировать уровень тонера в принтере;
- заказать картридж с тонером для замены, нажав кнопку **Заказ тонера**.

Программа заказа расходных материалов для принтера Dell

Диалоговое окно "Заказ расходных материалов" можно открыть из окна "Состояние печати", окна "Программы" или с помощью значка на рабочем столе.

Тонер можно заказать по телефону или на веб-узле.

- При заказе в режиме онлайн, запустите программу заказа расходных материалов для принтера Dell выполните следующие действия.

1 В *Windows Vista* (меню "Пуск" по умолчанию):

а Выберите  → **Программы**.

б Нажмите **Принтеры Dell**.

в Щелкните **Лазерный принтер Dell 2230d**.

В операционных системах Windows XP и 2000:

Нажмите **Геср** → **Программы** или **Все программы** → **Принтеры Dell** → **Лазерный принтер Dell 2230d**.

2 Выберите **Программа заказа расходных материалов для принтера Dell**.

Открывается диалоговое окно **Заказ расходных материалов**.

3 Если запускается диалог **Найдено несколько принтеров** выберите тот принтер, для которого вы заказываете расходные материалы.

4 Следуйте инструкциям на экране.

- При заказе через интернет, перейдите по ссылке под заголовком **Интерактивный заказ**.
- При заказе по телефону, позвоните по номеру, который помещен под заголовком **По телефону**.

Выполняется печать

В этой главе приведена информация о печати, отчетах принтера и отмене заданий. Надежность печати документов зависит от выбора бумаги и специальных материалов для печати, а также от обращения с ними. Подробнее см. “Предотвращение замятия материалов для печати” на стр. 108 или “Хранение бумаги” на стр. 75.

Печать документа

- 1 Загрузите бумагу в лоток или устройство подачи.
- 2 В меню "Бумага" установите значения формата и типа бумаги, соответствующие загруженной бумаге.
- 3 Выполните одно из следующих действий:

Для пользователей Windows

- а Открыв документ, выберите **Файл → Печать**.
- б Нажмите **кнопку Свойства, Параметры или Настройка**.
- в В списке "Источник форм" выберите источник, содержащий загруженную бумагу.
- г В списке "Источник форм" выберите тип бумаги.
- д В списке "Источник форм" выберите формат бумаги.
- е Нажмите кнопку **ОК**, а затем нажмите кнопку **Печать**.

Для пользователей Macintosh

В системе Mac OS X:

- а Настройте параметры в диалоговом окне "Page Setup".
 - 1 Открыв документ, выберите **File > Page Setup**.
 - 2 В раскрывающемся меню Paper Size выберите формат бумаги или создайте пользовательский формат, соответствующий загруженной бумаге.
 - 3 Нажмите кнопку **ОК**.
- б Настройте параметры в диалоговом окне Print.
 - 1 Открыв документ, выберите **File > Print**.
Если необходимо, щелкните значок в виде треугольника, чтобы отобразить дополнительные параметры.
 - 2 В раскрывающемся меню параметров печати или Copies & Pages выберите пункт **Printer Features**.
 - 3 В раскрывающемся меню Feature Sets выберите пункт **Paper**.
 - 4 В раскрывающемся меню Paper type выберите тип бумаги.
 - 5 Нажмите кнопку **Print**.

В системе Mac OS 9:

- а** Настройте параметры в диалоговом окне "Page Setup".
 - 1** Открыв документ, выберите **File > Page Setup**.
 - 2** В раскрывающемся меню Paper выберите формат бумаги или создайте пользовательский формат, соответствующий загруженной бумаге.
 - 3** Нажмите кнопку **OK**.
- б** Настройте параметры в диалоговом окне Print.
 - 1** Открыв документ, выберите **File > Print**.
 - 2** Выберите параметр Paper Source, а затем выберите лоток, в который загружена соответствующая бумага.
 - 3** Нажмите кнопку **Print**.

Печать на обеих сторонах листа

Чтобы печать производилась на обеих сторонах листа для каждого задания на печать, или для большинства заданий на печать, выберите "Duplex" (Двусторонняя печать) в меню "Finishing" (Окончательная обработка). Чтобы открыть меню "Finishing", выполните одно из следующих действий:

- Если принтер подсоединен к компьютеру через USB или кабель параллельного интерфейса, откройте служебную программу настройки параметров локального принтера для компьютеров Windows или параметры принтера для компьютеров Macintosh. С помощью этих программ устанавливается программное обеспечение принтера.
- При эпизодической двусторонней печати можно задавать эту настройку в программном обеспечении принтера. Выполните одно из следующих действий, в зависимости от операционной системы:

Для пользователей Windows

- 1** При открытом документе выберите **Файл → Печать**.
- 2** Выберите **Свойства, Предпочтения, Параметры** или **Настройка**.
- 3** Во вкладке "Макет страницы" выберите **2-стороннюю печать (дуплекс)**.
- 4** Выберите **Длинная сторона** или **Короткая сторона**.
- 5** Нажмите **OK**.

Для пользователей Macintosh

- 1** При открытом документе выберите **File (Файл) Print (Печать)**.
При необходимости нажмите на треугольник для доступа к расширенным параметрам.
- 2** В параметрах печати, "Copies & Pages" (копии и страницы) или во всплывающем меню выберите **Layout (компоновка страниц)**.
- 3** Во всплывающем меню двусторонней печати выберите установку "duplex".
- 4** Нажмите **Print (Печать)**.

Настройка восстановления после замятия

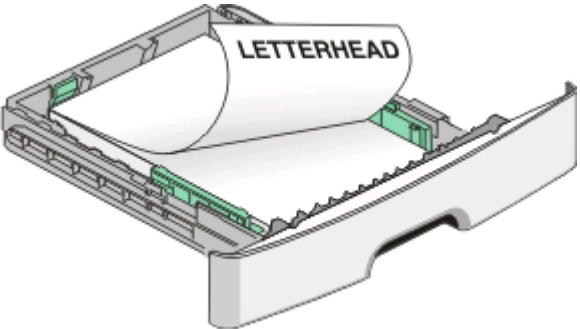
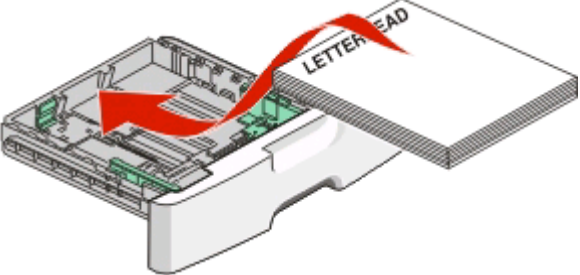
Для гарантии повторной печати замятой страницы, установите "Jam Recovery" (восстановление после замятия) в "Auto" (авто) или "On" (вкл.).

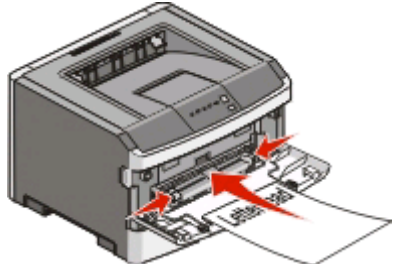
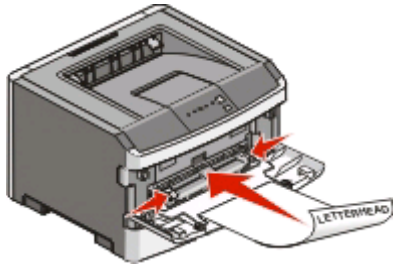
Если принтер подсоединен к компьютеру через USB или кабель параллельного интерфейса, откройте служебную программу настройки параметров локального принтера для компьютеров Windows или параметры принтера для компьютеров Macintosh. В меню "Setup" (настройка), убедитесь, что "Jam Recovery" установлено на "Auto" или "On".

Печать специальных документов

Советы по использованию фирменных бланков

При загрузке фирменных бланков для печати важно правильно выбрать ориентацию страниц. В следующей таблице приведены указания по выбору направления загрузки фирменного бланка.

Источник или процесс	Сторона печати и ориентация страницы
<ul style="list-style-type: none">• Стандартный лоток на 250 листов• Дополнительный лоток на 250 листов• Дополнительный лоток на 550 листов	<p>Изготовленные бланки загружаются лицевой стороной вниз. Верхний край листа с логотипом должен быть обращен к передней стороне лотка.</p> 
Двусторонняя печать из лотков	<p>Изготовленные бланки загружаются лицевой стороной вверх. Верхний край листа с логотипом должен быть обращен к задней стороне лотка.</p> 
<p>Примечание. Уточните у изготовителя или поставщика, подходят ли выбранные фирменные бланки для печати на лазерном принтере.</p>	

Источник или процесс	Сторона печати и ориентация страницы
<p>Устройство ручной подачи (односторонняя печать)</p>	<p>Печатные бланки загружаются лицевой стороной вверх. Бланк должен загружаться в устройство ручной верхним краем листа с логотипом.</p> 
<p>Устройство ручной подачи (двусторонняя печать)</p>	<p>Печатные бланки загружаются лицевой стороной вниз. Бланк должен загружаться в устройство ручной нижним краем листа с логотипом.</p> 
<p>Примечание. Уточните у изготовителя или поставщика, подходят ли выбранные фирменные бланки для печати на лазерном принтере.</p>	

Советы по печати на прозрачных пленках

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

При печати на прозрачных пленках соблюдайте следующие требования.

- Подача прозрачных пленок может выполняться из стандартного 250-листового лотка или устройства ручной подачи.
- Печатайте на прозрачных пленках, специально предназначенных для лазерных принтеров. Уточните у изготовителя или поставщика, выдерживают ли прозрачные пленки нагревание до температуры 175°C без оплавления, обесцвечивания, деформации и выделения вредных веществ.

Примечание. На прозрачных пленках можно печатать при температуре до 180° C (356° F), если "Transparency Weight" (Плотность пр. пленки) установлена на "Heavy" (Плотная), а "Transparency Texture" (Фактура пр. пленки) установлена на "Rough" (Шероховатая). Выберите эти настройки в меню "Paper" (бумага) с помощью Службной программы настройки параметров локального принтера.

- Во избежание ухудшения качества печати не оставляйте следы пальцев на прозрачных пленках.
- Во избежание слипания прозрачных пленок пролистайте стопку перед загрузкой.

Выполняется печать

Советы по использованию конвертов

Перед закупкой больших партий конвертов обязательно выполните пробную печать на этих конвертах.

При печати на конвертах соблюдайте следующие требования.

- Используйте конверты, предназначенные для лазерных принтеров. Уточните у изготовителя или поставщика, выдерживают ли конверты нагревание до температуры 210 °C (410 °F) без запечатывания, чрезмерного скручивания, образования складок и выделения вредных веществ.
- Для обеспечения наилучшей производительности используйте конверты, изготовленные из бумаги плотностью 90 г/м², (вес пачки 10,89 кг/24 фунта). Можно использовать конверты из бумаги плотностью до 105 г/м² (пачка 12,7/28 фунтов), если содержание хлопка в бумаге не превышает 25 %. Плотность конвертов из хлопковой бумаги не должна превышать 90 г/м² (пачка бумаги 10,89 кг/24 фунта).
- Печатайте только на новых конвертах.
- Для получения оптимальных результатов и снижения вероятности замятия бумаги не используйте следующие конверты:
 - чрезмерно скрученные или изогнутые;
 - слипшиеся или поврежденные;
 - с окнами, отверстиями, перфорацией, вырезами или тиснением;
 - с металлическими скрепками, проволочными стяжками или планками на сгибах;
 - с застегками и зажимами;
 - с наклеенными марками;
 - с выступающей клейкой полосой (при закрытом клапане);
 - с закругленными углами;
 - с грубой, волнистой или накладной отделкой.
- Установите направляющие ширины бумаги в соответствии с шириной конвертов.

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

Советы по использованию этикеток

Перед закупкой больших партий этикеток обязательно выполните пробную печать на этих этикетках.

Примечание. Следует использовать только бумажные этикетки. Печать на виниловых этикетках, этикетках для фармацевтических препаратов и двусторонних этикетках не поддерживается.

При печати на этикетках соблюдайте следующие требования.

- Печатайте на этикетках, специально предназначенных для лазерных принтеров. Уточните у изготовителя или поставщика следующее.
 - Выдерживают ли этикетки 210 °C (410 °F) без запечатывания, чрезмерного скручивания, образования складок и выделения вредных веществ.

Примечание. Можно выполнить печать этикеток при температуре термоблока до 220 °C (428 °F), если для параметра "Плотность этикеток" установлено значение "Плотная". Выберите это значение, используя встроенный веб-сервер, или в меню "Бумага" с помощью панели управления принтером.

- Выдерживают ли клейкое вещество, сторона для печати и верхний слой давление до 25 фунт на кв. дюйм (172 кПа) без расслоения, расплывания по краям или выделения опасных газов.
- Не печатайте на этикетках со скользкой подложкой.
- Используйте целые листы для печати этикеток. При использовании нецелых листов возможно отслаивание этикеток в процессе печати и образование замятий. Кроме того, неполные листы с этикетками загрязняют принтер и картридж клеем, что может привести к аннулированию гарантии на принтер и картридж.
- Не используйте этикетки с выступающим клеящим покрытием.
- Не следует выполнять печать на расстоянии менее чем 1 мм (0,04 дюйма) от края этикетки, перфорации или между высечками на этикетке.
- Убедитесь, что клейкая подложка не совпадает с краем листа. Рекомендуется применять зонное нанесение клея, при котором расстояние между клеящей областью и кромкой бумаги составляло бы не менее 1 мм (0,04 дюйма). Повреждение принтера клеящим веществом может привести к аннулированию гарантии.
- Если это невозможно, удалите полосу шириной 1,6 мм (0,06 дюйма) на передней и приводной кромке бумаги и используйте клей, который не течет.
- Предпочтительной является книжная ориентация страниц, особенно при печати штрих-кодов.

Советы по печати на карточках

Карточки - это плотный однослойный материал для печати. Он обладает целым набором свойств (например, содержание влаги, толщина и текстура), которые существенно влияют на качество печати. Обязательно проконтролируйте печать на образцах карточек, прежде чем закупать большие партии.

При печати на карточках соблюдайте следующие требования.

- Убедитесь в том, что для параметра "Тип бумаги" выбрано значение "Карточки".
- Выберите необходимое значение для параметра "Фактура бумаги".
- Помните, что типографическая печать, перфорация и складки могут существенно ухудшить качество печати, вызвать неполадки при подаче и замятие бумаги.
- Уточните у изготовителя или поставщика, выдерживают ли карточки нагревание до температуры 210 °C (410 °F) без выделения вредных веществ.
- Не используйте готовые карточки, изготовленные с использованием химических веществ, которые могут загрязнить детали принтера. Ранее напечатанный на карточках рисунок может выделять полужидкие и летучие вещества внутри принтера.
- По возможности следует использовать карточки с поперечным расположением волокон.

Печать брошюры

- 1 Выберите вкладку **Макет страницы**.
- 2 Выберите **Прочие параметры макета страницы**.
- 3 Выберите **Брошюра**.
- 4 Нажмите кнопку **ОК**.



Примечания.

- При выборе функции брошюровки автоматически включается режим двусторонней печати с прошивкой по короткой стороне, поэтому все параметры двусторонней печати следует выбрать до выбора функции брошюровки. После выбора режима "Брошюра" для параметров двусторонней печати сохраняются последние использовавшиеся значения.
- Параметры печати брошюр не доступны, если дополнительное устройство двусторонней печати установлено, но не добавлено в список установленных дополнительных устройств.

Печать информационных страниц

Печать страницы параметров меню

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



- 1 Убедитесь, что  индикатор горит.
- 2 Нажмите кнопку .
Печать страницы параметров меню.

На странице параметров меню:

- В "Paper Menu" (Меню "бумага") проверьте, какие бумаги приведены в списке "Custom Types" (пользовательские типы).


Печать страниц тестирования качества печати


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


- 1 Выключите принтер, а затем откройте переднюю дверцу.
- 2 При включении принтера нажмите и удерживайте кнопку .
- 3 Отпустите кнопку .


4 Закройте переднюю дверцу. Появится последовательность индикаторов главного меню.





 - горит

 /  - горит

 - горит

 - горит


5 Нажимайте и отпускайте кнопку  до тех пор, пока не появится последовательность индикаторов для печати страниц диагностики качества печати, как показано на странице настроек параметров принтера.

6 Нажмите и удерживайте кнопку , пока последовательно не загорятся все индикаторы.

Через несколько минут распечатается страницы диагностики качества печати. В их число входят:

- Информационная страница, содержащая сведения о принтере, картридже с тонером, настройке полей, ширине минимального штриха, а также графику для оценки качества печати
- Две страницы для оценки возможностей принтера по печати различных типов графики

7 Изучите эти страницы на предмет качества печати. Если имеются проблемы, см. раздел “Устранение неполадок, связанных с качеством печати” на стр. 126.


Чтобы вернуться в главное меню, нажмите и удерживайте кнопку , пока последовательно не загорятся все индикаторы. Для выхода из меню выключите принтер.

Отмена задания на печать

Чтобы отменить задание на печать, выполните одно из следующих действий.

С панели управления принтера

1 Нажмите кнопку , чтобы отменить текущее задание на печать.

2 Прежде чем повторно отправлять задание на печать, подождите, пока загорится индикатор .

Для пользователей Windows

В системе Windows Vista:

1 Нажмите кнопку .

2 Выберите **Панель управления**.

3 Выберите **Оборудование и звук**.

Выполняется печать

- 4 Щелкните **Принтеры**.
- 5 Дважды нажмите мышью на значке принтера.
- 6 Выберите задание для отмены.
- 7 Нажмите клавишу **Delete** на клавиатуре.

В системе Windows XP:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**.
- 2 В окне **Принтер и факсы** дважды щелкните значок принтера.
- 3 Выберите задание для отмены.
- 4 Нажмите клавишу **Delete** на клавиатуре.

На панели задач Windows:

После передачи задания на печать в правом углу панели задач отображается небольшой значок принтера.

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

Для пользователей Macintosh

В Mac OS X версии 10.5:

- 1 В меню Apple выберите пункт **System Preferences**.
- 2 Выберите **Print & Fax**, а затем дважды щелкните значок принтера, на котором выполняется печать.
- 3 В окне принтера выберите задание, которое следует отменить.
- 4 На панели со значками в верхней части окна щелкните значок **Delete**.

В Mac OS X версий с 10.2 по 10.4:

- 1 Выберите **Applications > Utilities**, а затем дважды щелкните **Print Center** или **Printer Setup Utility**.
- 2 Дважды нажмите мышью на значке принтера.
- 3 В окне принтера выберите задание, которое следует отменить.
- 4 На панели со значками в верхней части окна щелкните значок **Delete**.

В системе Mac OS 9:

После передачи задания на печать на рабочем столе отображается значок выбранного принтера.


- 1 Дважды нажмите мышью на значке принтера.
- 2 В окне принтера выберите задание, которое следует отменить.
- 3 Выберите значок корзины.

Обслуживание принтера


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

Заказ расходных материалов

Принтер, подключенный к компьютеру в качестве локального

- 1 В *Windows Vista*® (меню "Пуск" по умолчанию):
 - а Выберите  → Программы.
 - б Нажмите **Принтеры Dell**.
 - в Щелкните **Лазерный принтер Dell 2230d**.В операционных системах *Windows*® *XP* и *2000*:
Нажмите **Гесг** → Программы или **Все программы** → **Принтеры Dell** → **Лазерный принтер Dell 2230d**.
- 2 Выберите **Программа заказа расходных материалов для принтера Dell**.
Откроется окно **Заказ расходных материалов**.
- 3 Перейдите по ссылке под заголовком "Order Online" (Интерактивный заказ).

Чистка корпуса принтера

- 1 Убедитесь, что принтер выключен и отключен от электророзетки.
 **ВНИМАНИЕ-ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ:** Во избежание поражения электрическим током при чистке корпуса принтера, прежде чем продолжить, отсоедините кабель питания от электророзетки и отсоедините все кабели принтера.
- 2 Извлеките всю бумагу из принтера.
- 3 Смочите в воде чистую ткань без ворса.
Внимание! Возможность повреждения: Не пользуйтесь бытовыми чистящими средствами или растворами, поскольку они могут повредить покрытие принтера.
- 4 Протрите только наружную поверхность принтера.
Внимание! Возможность повреждения: Протирание корпуса влажной тряпкой может привести к повреждению принтера.
- 5 Перед печатью убедитесь, что все области принтера сухие.

Хранение расходных материалов

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

Не допускайте воздействия на расходные материалы следующих факторов:

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

Экономия расходных материалов

Экономия расходных материалов с помощью меню принтера

Для экономии тонера и бумаги предусмотрено несколько параметров, которые можно изменять в меню принтера.

Если принтер подсоединен к компьютеру через USB или кабель параллельного интерфейса, откройте служебную программу настройки параметров локального принтера для компьютеров Windows или параметры принтера для компьютеров Macintosh. С помощью этих программ устанавливается программное обеспечение принтера.

Расходный материал	Путь к пункту меню	Назначение пункта меню
Тонер (Тонер)	В меню "Quality" (качество) можно изменять настройку плотности тонера.	С помощью этой настройки можно изменять количество тонера, попадающего на бумагу или специальные материалы для печати. Диапазон значений от 1 (наиболее светлый) до 10 (наиболее темная настройка), по умолчанию настройка установлена на 8.
Бумага или специальные материалы для печати	В меню "Finishing" (окончательная обработка) можно изменять настройку "N-up" (количества страниц на одном листе).	Позволяет печатать по две или больше страницы на одной стороне листа. Значения, принимаемые для "N-up": 2 стр., 3 стр., 4 стр., 6 стр., 9 стр., 12 стр. и 16 стр.
	В меню "Finishing" можно выбрать "Duplex" (двусторонняя печать).	Позволяет печатать на обеих сторонах листа бумаги

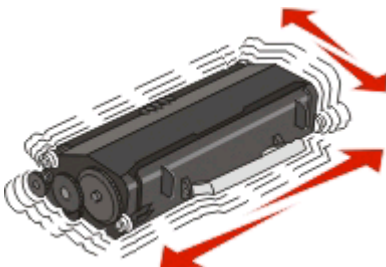
Экономия материалов при печати нескольких копий

При печати нескольких копий можно для экономии расходных материалов распечатать первую копию и проверить ее качество перед печатью остальных копий.

Увеличение срока службы картриджа с тонером

Для того чтобы увеличить срок службы картриджа при отображении сообщения "Toner is low" (мало тонера) либо в случае блеклой печати:

- 1 Извлеките картридж с тонером. Подробнее см. "Замена картриджа" на стр. 99.
- 2 Энергично встряхните картридж несколько раз для перераспределения тонера.



- 3 Установите картридж на место и продолжите печать.

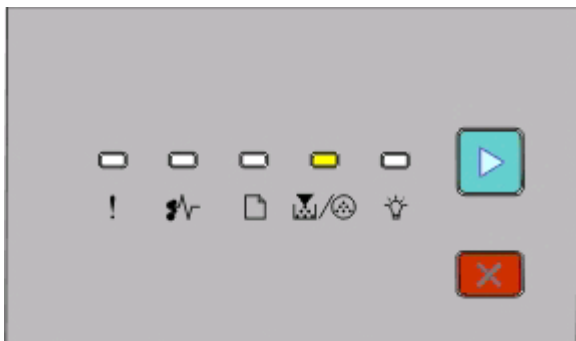
Примечание. Повторяйте эти действия до тех пор, пока они продолжают улучшать качество печати, затем замените картридж.

Замена расходных материалов


Замена картриджа

Последовательность индикации

Тонер заканчивается



 - горит

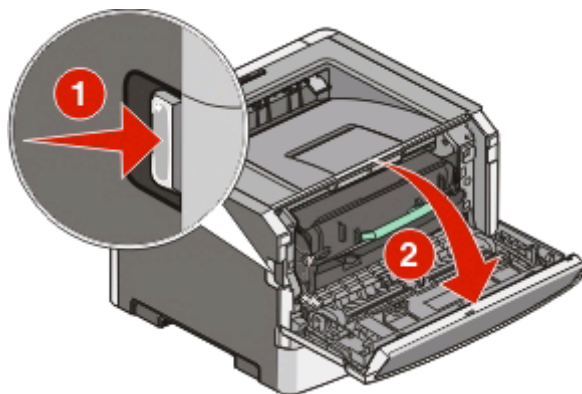
 - горит

При отображении последовательности индикации Мало тонера или при появлении бледных распечаток извлеките картридж с тонером. Несколько раз сильно встряхните картридж в разных направлениях для перераспределения тонера, затем установите его и продолжите печать. Если встряхивание картриджа уже не оказывает воздействия, замените картридж с тонером.

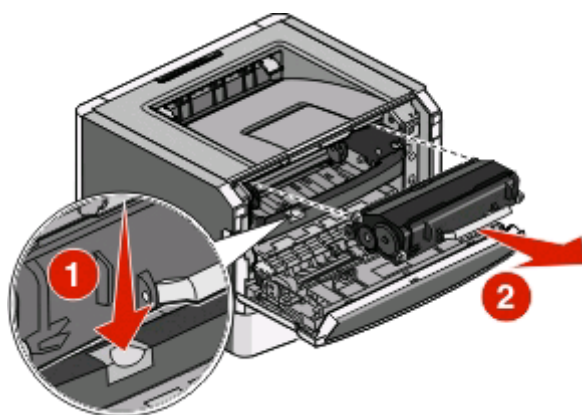
Примечание. Для оценки остатка тонера можно распечатать страницу параметров меню. Подробнее см. "Печать страницы параметров меню" на стр. 94.

Для замены картриджа с тонером:

- 1 Откройте переднюю дверцу, нажав на кнопку на левой панели принтера, и опустите дверцу.



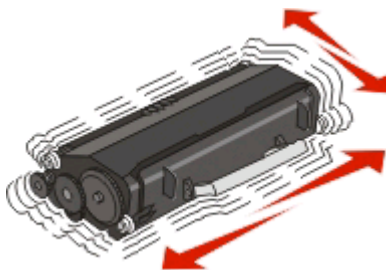
- 2 нажмите на кнопку на основании комплекта фотобарабана, а затем потяните за ручку картриджа с тонером.



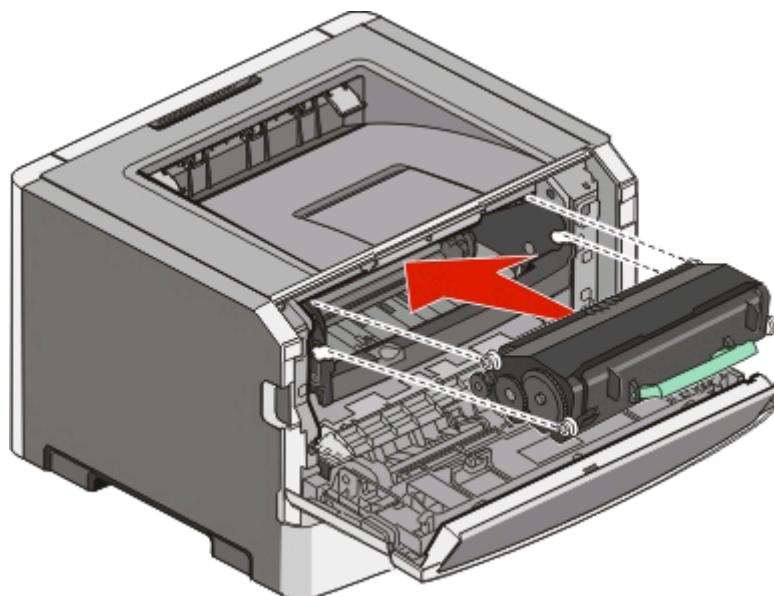
- 3 Распакуйте новый картридж с тонером.

Внимание! Возможность повреждения: При замене картриджа не оставляйте новый картридж на свету в течение длительного времени. Длительное воздействие света может привести к снижению качества печати.

- 4 Встряхните картридж во всех направлениях для перераспределения тонера.



- 5 Установите новый картридж тонера, выровняв валики на картридже тонера со стрелками на канавках комплекта фотобарабана. Задвиньте картридж до упора. При правильной установке картридж *защелкивается* в фиксаторах.



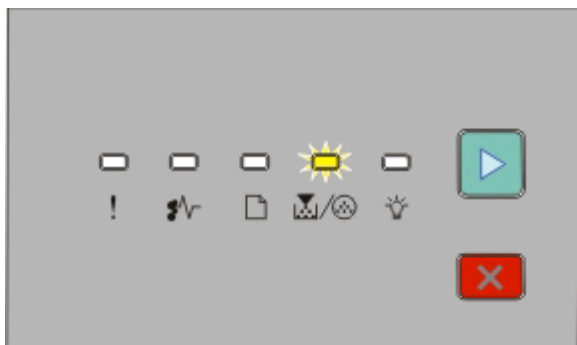
- 6 Закройте переднюю дверцу.

Замена комплекта фотобарабана


После того как с помощью комплекта фотобарабана напечатано максимальное количество страниц, на принтере появляется последовательность сигналов индикаторов, соответствующая сообщению "Заканчивается ресурс фотобарабана" или "Замените фотобарабан".

Последовательность сигналов индикаторов

Заканчивается ресурс фотобарабана



 - мигает

 - горит

Замените фотобарабан



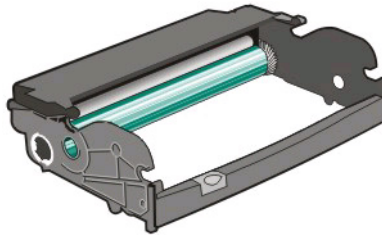
! - мигает

⚡/🔄 - мигает

▶ - горит

При первом появлении любой из указанных выше последовательности сигналов, следует немедленно заказать новый комплект фотобарабана. По истечении срока службы комплекта фотобарабана, указанного в технических характеристиках, принтер может продолжать работать правильно, однако качество печати значительно снижается.

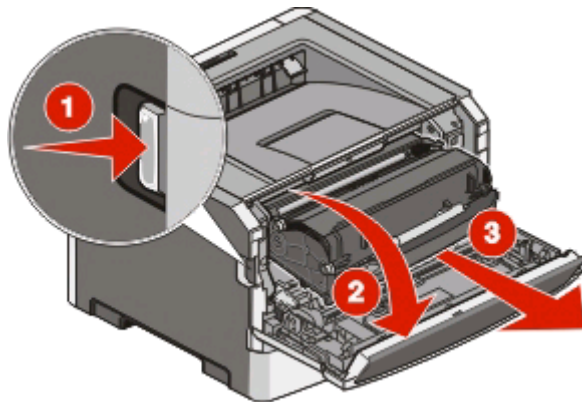
Примечание. Комплект фотобарабана - это один элемент.



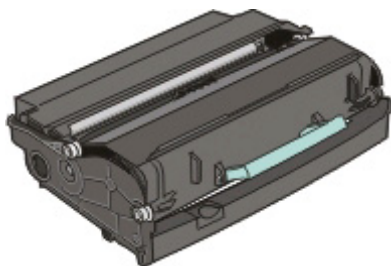
Чтобы заменить комплект фотобарабана, выполните следующие действия.

- 1 Откройте переднюю дверцу. Для этого нажмите кнопку с левой стороны принтера и опустите переднюю дверцу.
- 2 Выньте блок фотобарабана и картриджа с тонером из принтера, потянув за ручку картриджа.

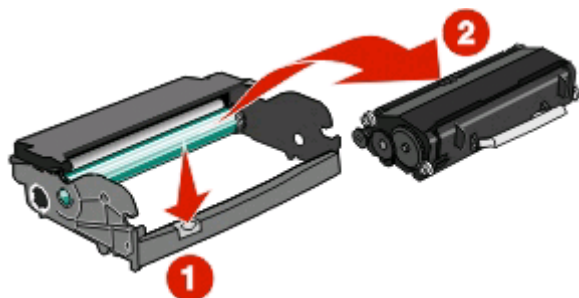
Примечание. Комплект фотобарабана и картридж с тонером представляют собой единый блок.



Поместите блок на ровную чистую поверхность.

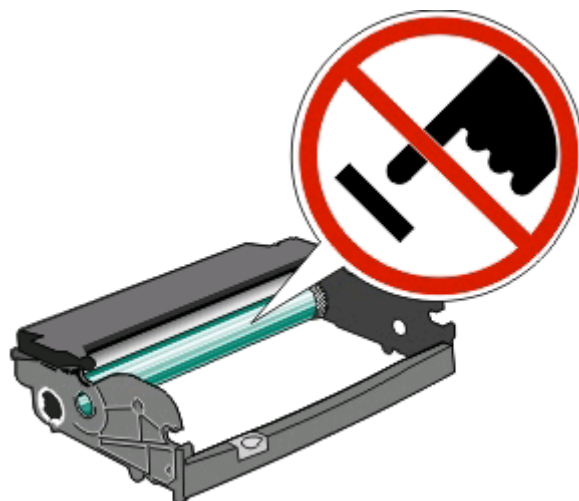


- 3 Нажмите кнопку на основании комплекта фотобарабана. Вытяните картридж с тонером за ручку вверх.

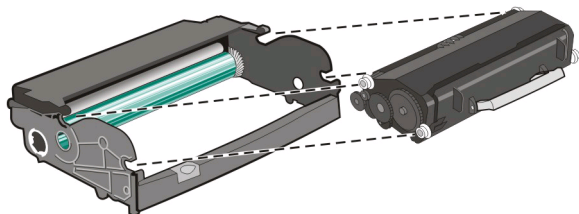


- 4 Распакуйте новый комплект фотобарабана.

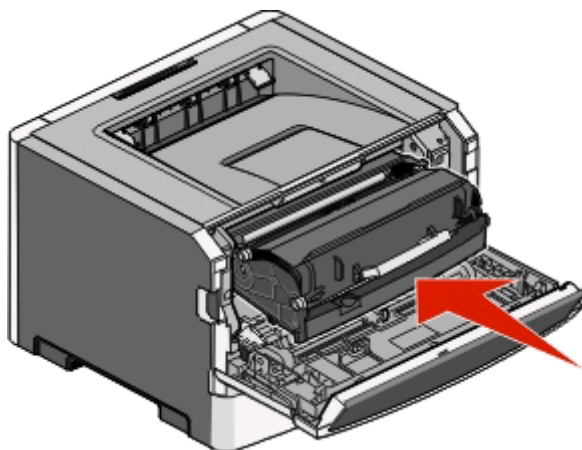
Внимание! Возможность повреждения: Не дотрагивайтесь до самого барабана. В последствии это может привести к снижению качества печати.



- 5 Вставьте картридж с тонером в комплект фотобарабана, выровняв ролики картриджа с тонером в соответствии с направляющими. Чтобы картридж с тонером встал на место, нажмите на него до щелчка.



- 6 Установите блок в принтер, выровняв стрелки на направляющих со стрелками в принтере. Продвиньте блок как можно дальше вперед.



- 7 После замены комплекта фотобарабана следует сбросить счетчик фотобарабана. Чтобы сбросить счетчик, см. инструкции, прилагаемые к новому комплекту фотобарабана.

Внимание! Возможность повреждения: Сброс счетчика фотобарабана без предварительной замены комплекта фотобарабана может привести к повреждению принтера и аннулированию гарантии.

- 8 Закройте переднюю дверцу.

Перемещение принтера

Подготовка к перемещению принтера

⚠ ВНИМАНИЕ-ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ: Во избежание травм и повреждений принтера выполняйте следующие указания.

- Выключите принтер с помощью переключателя питания и отсоедините кабель питания от розетки электросети.
- Перед перемещением принтера отсоедините от него все кабели.

- Снимите принтер с дополнительного устройства подачи и отложите в сторону. Не пытайтесь поднимать принтер вместе с устройством подачи.

Примечание. Для снятия принтера с дополнительного устройства подачи поднимайте его за выемки для рук с обеих сторон принтера.

- Следите за тем, чтобы при опускании принтера ваши пальцы не оказались под принтером.

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

Перемещение принтера

⚠ ВНИМАНИЕ-ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ: Прежде чем перемещать принтер, во избежание травм и повреждений принтера выполняйте следующие указания.

- Выключите принтер с помощью переключателя питания и отсоедините кабель питания от розетки электросети.
- Перед перемещением принтера отсоедините от него все кабели.
- Снимите принтер с дополнительного устройства подачи и отложите в сторону. Не пытайтесь поднимать принтер вместе с устройством подачи.

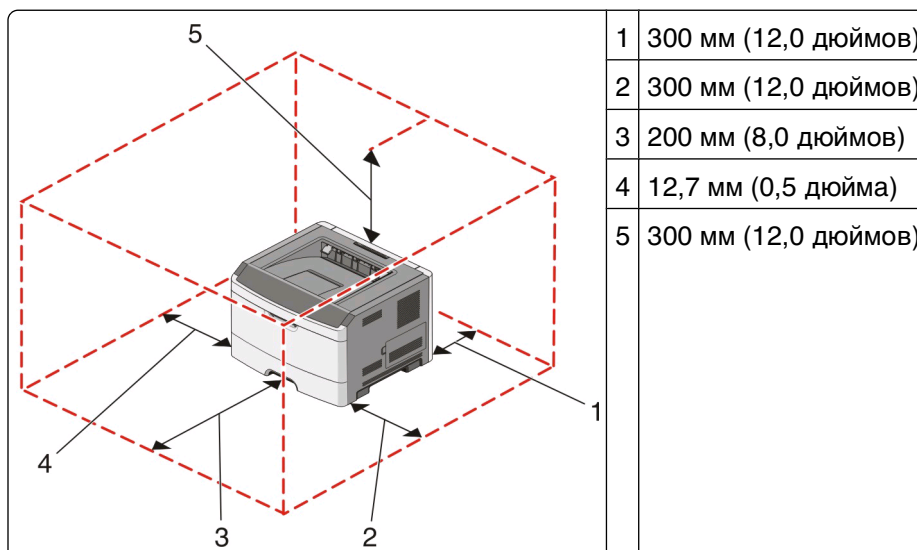
Примечание. Для снятия принтера с дополнительного устройства подачи поднимайте его за выемки для рук с обеих сторон принтера.

Следующие меры предосторожности обеспечивают безопасное перемещение принтера и дополнительных устройств в новое место:

- Тележка, используемая для перемещения принтера, должна иметь поверхность площадью не менее площади установки принтера. Габариты тележки, используемой для перемещения дополнительных устройств, должны соответствовать габаритам этих устройств.
- Принтер следует удерживать в вертикальном положении.
- Необходимо избегать резких движений.

Установка принтера на новом месте

При установке принтера необходимо оставить вокруг него свободное пространство, как показано на рисунке.



Транспортировка принтера

При транспортировке принтера используйте первоначальную упаковку или обратитесь по месту приобретения за комплектом упаковки для транспортировки.

Административная поддержка

Настройка режима "Энергосбережение"

Увеличение или уменьшение времени в минутах до перехода принтера в режим энергосбережения.

Если принтер подсоединен к компьютеру через USB или кабель параллельного интерфейса, откройте служебную программу настройки параметров локального принтера для компьютеров Windows или параметры принтера для компьютеров Macintosh.

- 1 Выберите **Setup** (настройка).
- 2 Убедитесь, что флажок "Power Saver" (энергосбережение) установлен.
- 3 При нажатии на маленькие кнопки со стрелками, время до перехода принтера в режим энергосбережения в минутах увеличивается или уменьшается. Доступный диапазон настройки - от 1 до 240 минут.
- 4 В строке меню выберите **Actions (действия) → Apply Settings (применить параметры)**.

Восстановление значений по умолчанию, заданных изготовителем

Если принтер подключен кабелем USB или параллельным кабелем, откройте меню с помощью служебной программы настройки параметров локального принтера для Microsoft® Windows® или программы Printer Settings для Macintosh®.

- 1 Откройте служебную программу.
- 2 Выполните одно из следующих действий:
 - В строке меню Служебной программы настройки параметров локального принтера щелкните **Действия → Сброс до заводских настроек**.
 - В меню Параметров принтера щелкните **Заводские настройки**.

Внимание! Возможность повреждения: При выборе команды "Сброс до заводских настроек" значения, заданные на заводе-изготовителе, восстанавливаются для всех параметров принтера, кроме параметров меню "Порты". Все ресурсы, загруженные в оперативную память, удаляются.

Также можно восстановить заводские настройки на панели управления принтера. Для получения инструкций, распечатайте страницу настройки параметров принтера.


Устранение замятий

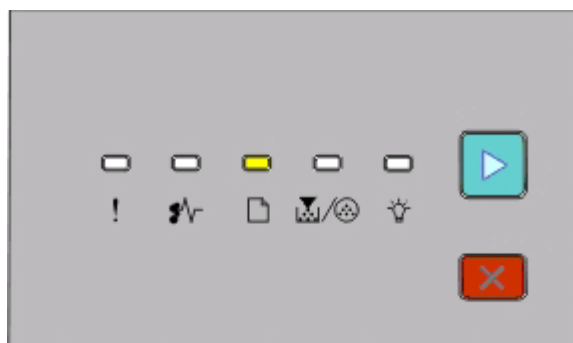
Предотвращение замятия материалов для печати

Ниже перечислены рекомендации по предотвращению замятия материалов для печати.


- Используйте только рекомендованную бумагу или специальные материалы для печати. Для получения дополнительной информации см. раздел “Инструкции по работе с бумагой и специальными материалами для печати” на стр. 72.
- Не загружайте слишком много бумаги. Убедитесь в том, что высота стопки не превышает метки максимальной высоты.
- Не загружайте в принтер измятую, покоробленную, влажную и скрученную бумагу.
- Перед загрузкой изогните стопку бумаги в разные стороны, пролистайте ее и выровняйте края.




- Не используйте материалы, разрезанные или обрезанные вручную.
- Не помещайте в одну стопку бумагу, различающуюся по формату, плотности или типу.
- Соблюдайте условия хранения бумаги.
- Не извлекайте лотки во время печати. Прежде чем извлекать лоток, дождитесь, пока загорится индикатор . Последовательности индикаторов загрузки бумаги также может свидетельствовать о том, что, возможно, извлечен лоток:



Загрузите бумагу

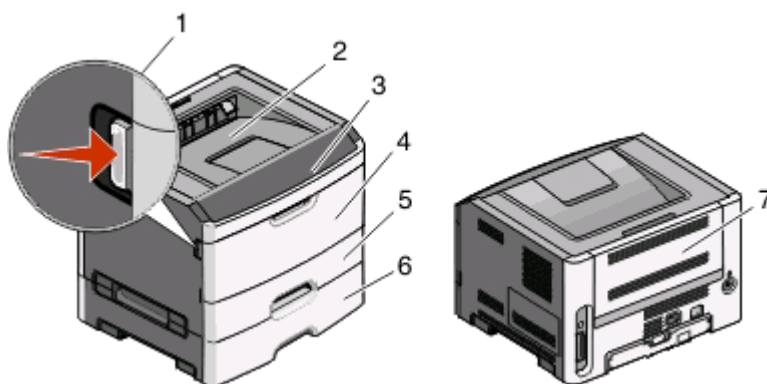
 - горит

- Не загружайте материал для печати в устройство ручной подачи во время печати. Дождитесь, пока загорится индикатор .
- После загрузки бумаги задвиньте лотки в принтер до упора.
- Убедитесь в том, что направляющие в лотках расположены правильно и не прижаты к бумаге слишком плотно.

- Убедитесь в том, что все форматы и типы бумаги указаны правильно.
- Проверьте правильность подсоединения всех кабелей принтера. Подробнее см. документацию по установке.

Доступ к областям замятия

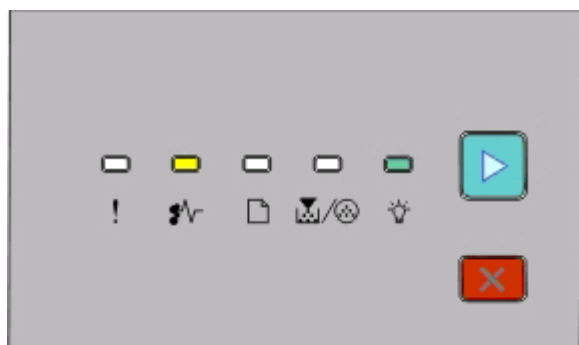
Откройте дверцы и извлеките лотки для доступа к замятиям. На следующем рисунке показано, где могут возникать замятия.



Точка доступа	Описание
1	Нажмите кнопку , чтобы открыть переднюю дверцу. За этой дверцей находится блок, содержащий картридж с тонером и комплект фотобарабана.
2	Стандартный выходной лоток
3	Передняя дверца
4	Дверца устройства ручной подачи
5	Стандартный лоток на 250 листов (лоток 1)
6	Дополнительный лоток (лоток 2)
7	Задняя дверца

Сведения об индикаторах замятия и доступ к зонам

В следующей таблице приведены индикаторы замятия и сообщения с краткими рекомендациями по доступу к каждому замятию. Более подробные инструкции следуют.



Устранение замятий

200.уу Замятие бумаги

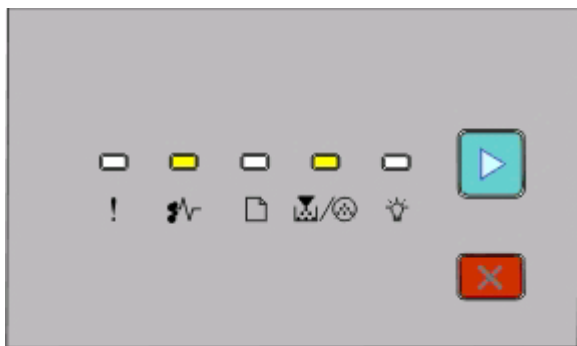
⚡ - горит

💡 - горит

▶ - горит

Попробуйте выполнить одно из следующего:

- Отсоедините лоток 1.
- Откройте переднюю дверцу, затем извлеките комплект фотобарабана и картридж с тонером.



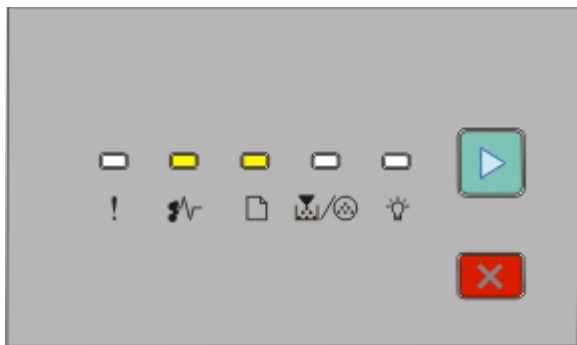
201.уу Замятие бумаги

⚡ - горит

🖨️/⊗ - горит

▶ - горит

Откройте переднюю дверцу, затем извлеките комплект фотобарабана и картридж с тонером.



202.уу Замятие бумаги

⚡ - горит

📄 - горит

▶ - горит

Откройте переднюю дверцу, затем откройте заднюю дверцу.



231.уу Замятие бумаги

⚡ - горит

📄 - мигает

▶ - горит

Откройте переднюю дверцу, затем откройте заднюю дверцу.



233.уу Замятие бумаги

⚡ - горит

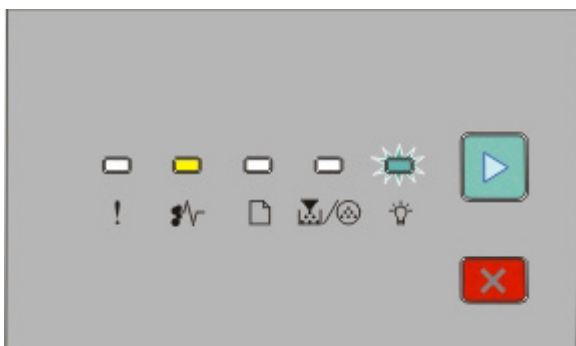
📄 - мигает

📄/⊗ - мигает


▶ - горит

Попробуйте выполнить одно из следующего:


- Отсоедините лоток 1.
- Откройте переднюю дверцу, затем откройте заднюю дверцу.



234.уу Замятие бумаги

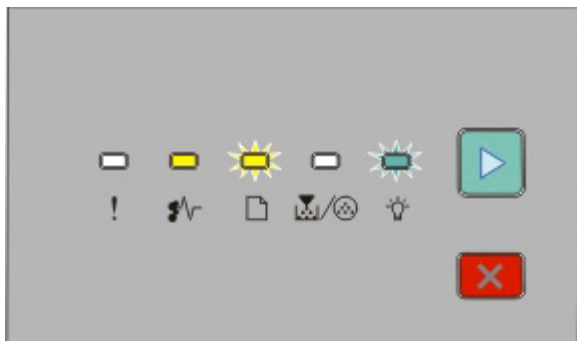
 - горит

 - мигает


 - горит

Попробуйте выполнить одно из следующего:

- Откройте переднюю дверцу, затем откройте заднюю дверцу.
- Отсоедините лоток 1.




235.yy Замятие бумаги

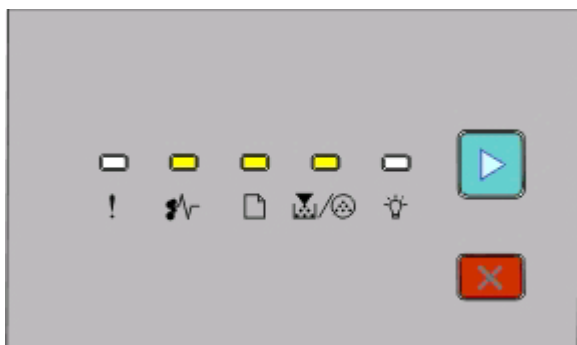
 - горит

 - мигает


 - мигает

 - горит

Извлеките замятую бумагу из стандартного выходного лотка.




24x.yy Замятие бумаги

 - горит

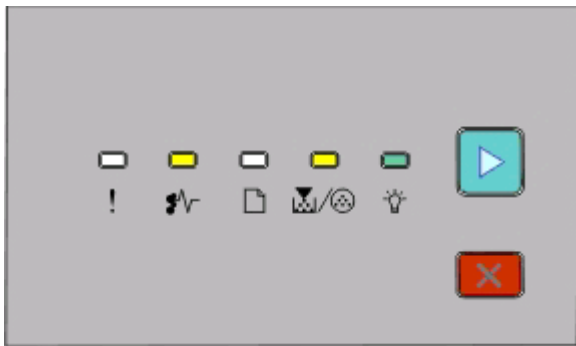
 - горит

 - горит

 - горит

Попробуйте выполнить одно из следующего:

- Отсоедините лоток 1.
- Откройте переднюю дверцу, затем извлеките комплект фотобарабана и картридж с тонером.
- Отсоедините лоток 2.



251.уу Замятие бумаги

⚡ - горит

📄/⚡ - горит

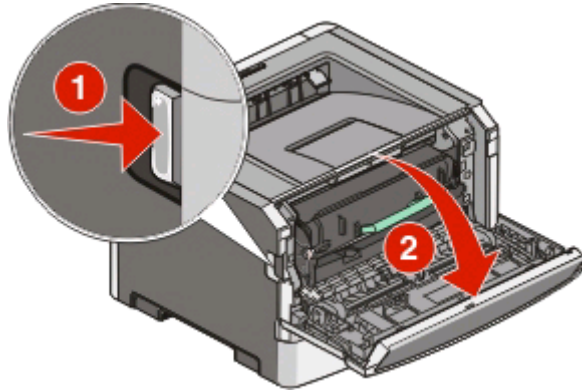
💡 - горит

▶ - горит

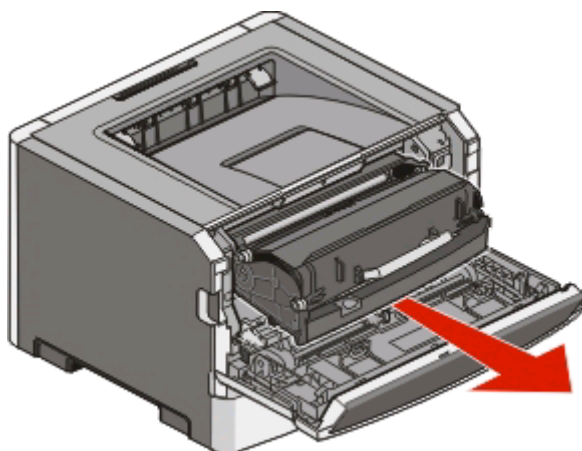
Извлеките замятую бумагу из устройства ручной подачи.

Удаление застрявшей бумаги сзади комплекта фотобарабана и картридж с тонером

1 Нажмите кнопку фиксатора и опустите переднюю дверцу.



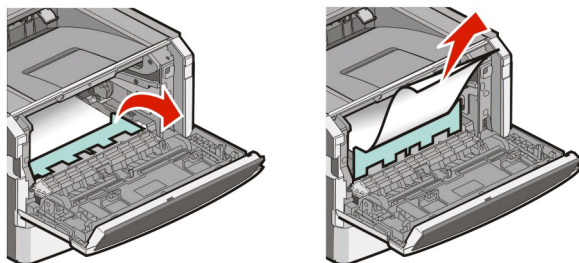
- 2 Поднимите и извлеките из принтера блок, содержащий комплект фотобарабана и картридж с тонером. Положите блок рядом на ровную чистую поверхность.



Внимание! Возможность повреждения: Не прикасайтесь к фотобарабану под комплектом фотобарабана. Держите картридж только за рукоятку.

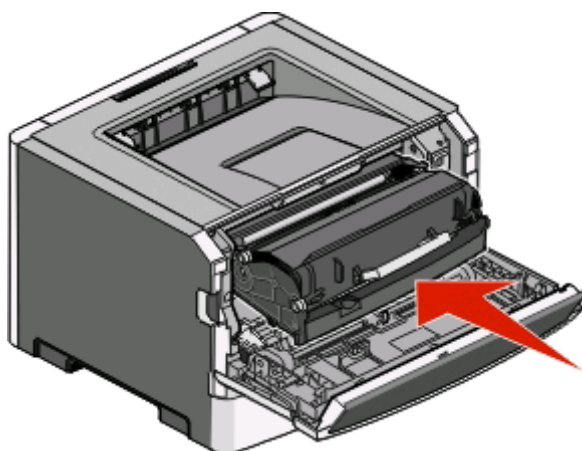
⚠ ВНИМАНИЕ-ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ: Возможен нагрев внутри принтера. Для уменьшения опасности получения травмы из-за горячего компонента дождитесь остывания поверхности перед тем, как до неё дотронуться.

- 3 Извлеките замятую бумагу.




Примечание. Если бумагу не удастся извлечь, откройте заднюю дверцу и извлеките бумагу.

- 4 Выровняйте блок и вставьте его в принтер.



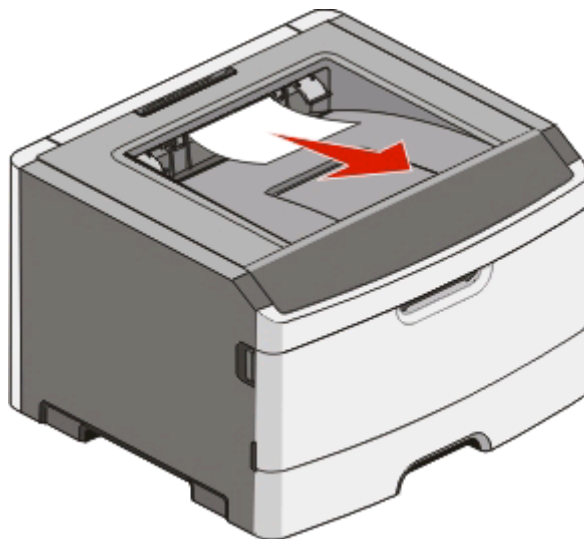
5 Закройте переднюю дверцу.

6 Нажмите кнопку , чтобы продолжить печать.

Устранение замятий в стандартном выходном лотке

Формат бумаги, который не поддерживается при двусторонней печати, может привести к замятию в стандартном выходном лотке.

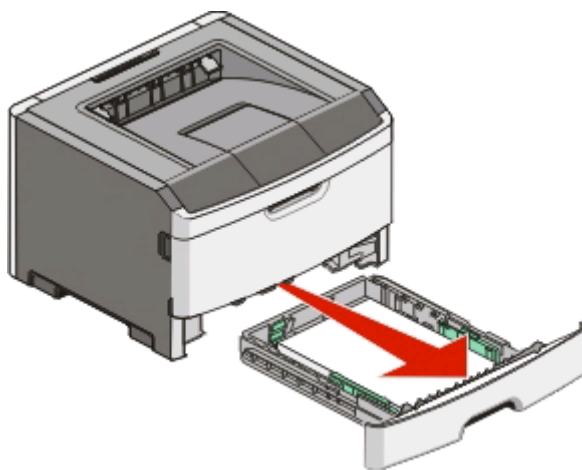
Чтобы устранить замятие, аккуратно потяните лист прямо из стандартного выходного лотка.



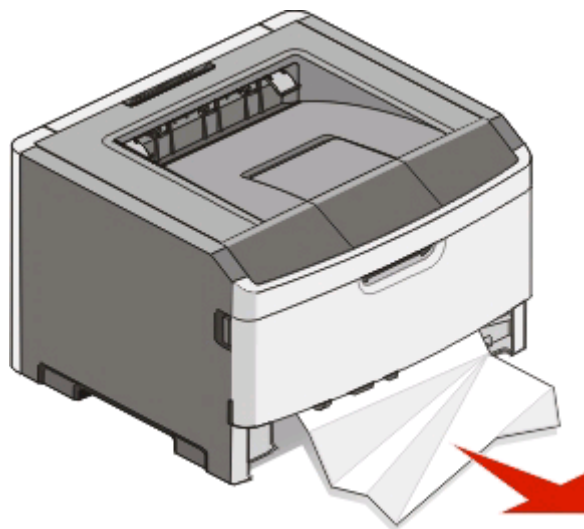
Устранение замятий при подаче из лотка 1

Чтобы проверить, не застряла ли бумага в лотке 1, стандартном лотке, или сзади него:

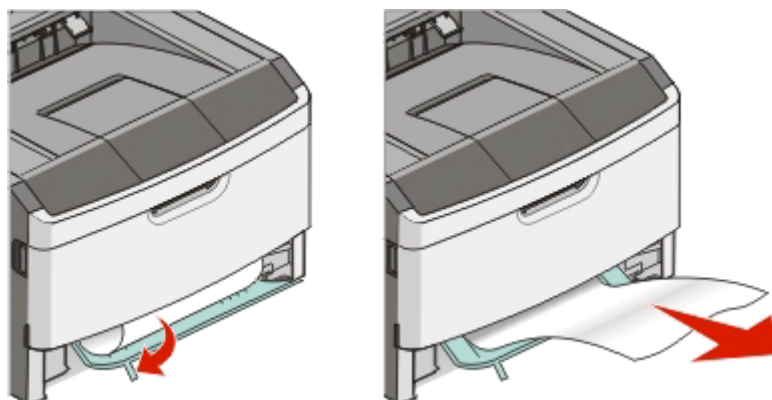
1 Отсоедините лоток 1.



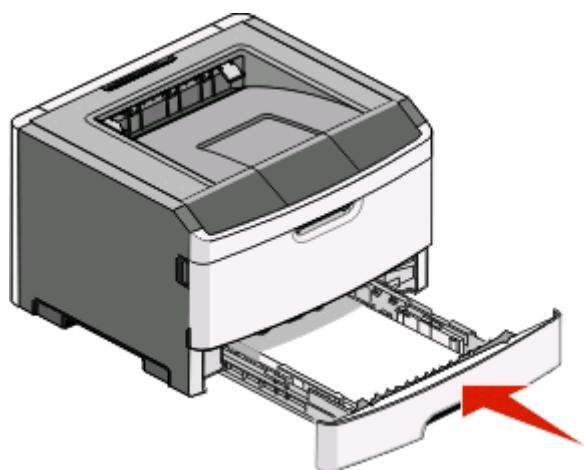
2 Извлеките замятую бумагу.



3 Если необходимо, нажмите рычаг, чтобы освободить бумагу, и извлеките застрявшую бумагу.



4 Вставьте лоток.

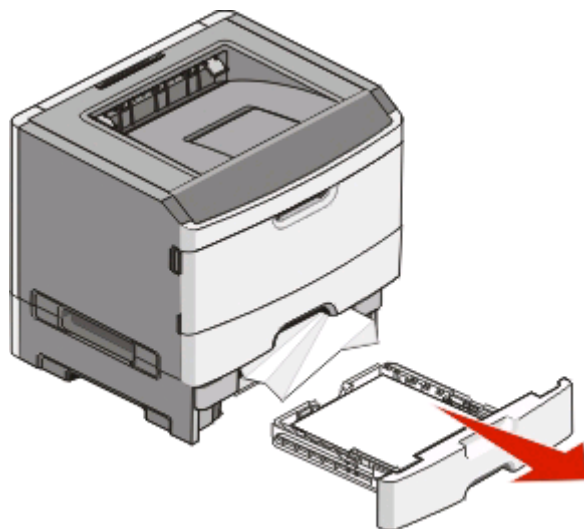


5 Нажмите кнопку , чтобы продолжить печать.

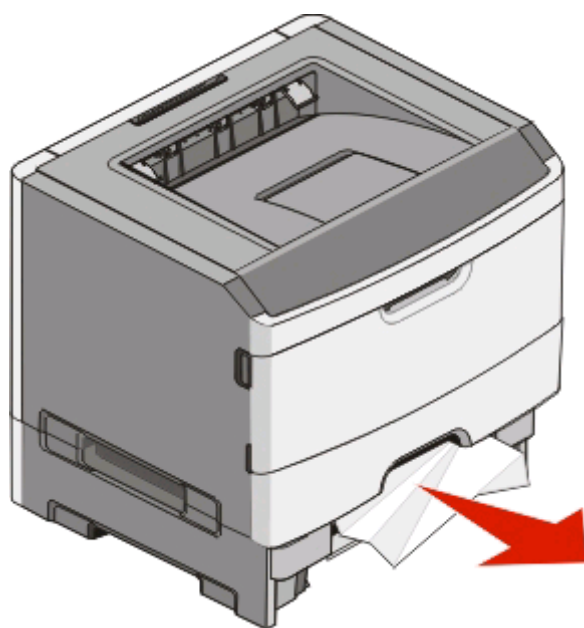
Устранение замятий при подаче из лотка 2

Чтобы проверить, не застряла ли бумага в лотке 2 или сзади него:

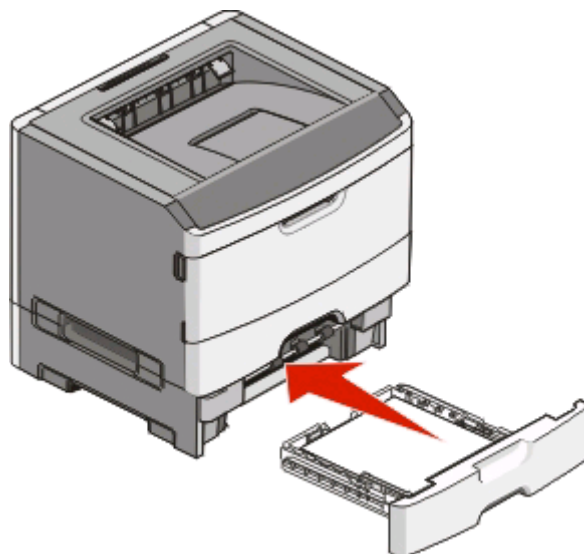
- 1 Отсоедините лоток 2.




- 2 Извлеките замятую бумагу.

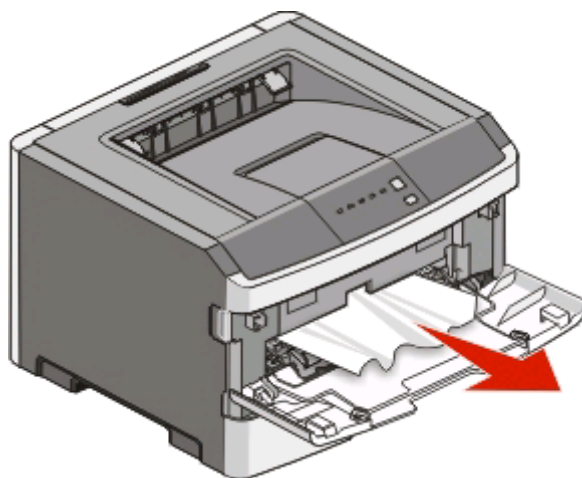


3 Вставьте лоток.



4 Нажмите кнопку , чтобы продолжить печать.

Устранение замятий в устройстве ручной подачи

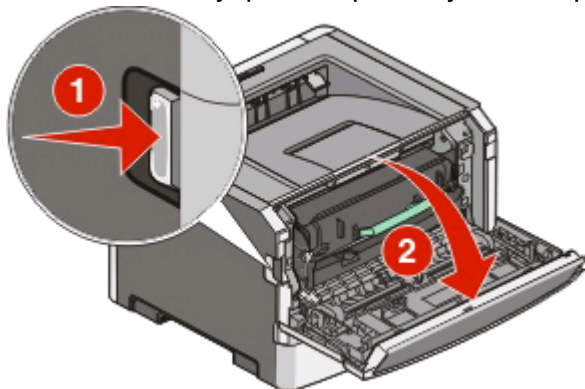


Обычно бумагу, застрявшую в устройстве ручной подачи, можно достать и вытянуть из принтера. Если не удастся таким образом устранить замятие, проверьте наличие застрявшей бумаги за комплектом фотобарабана и картриджом с тонером. Для получения дополнительной информации см. раздел “Удаление застрявшей бумаги сзади комплекта фотобарабана и картриджа с тонером” на стр. 113.

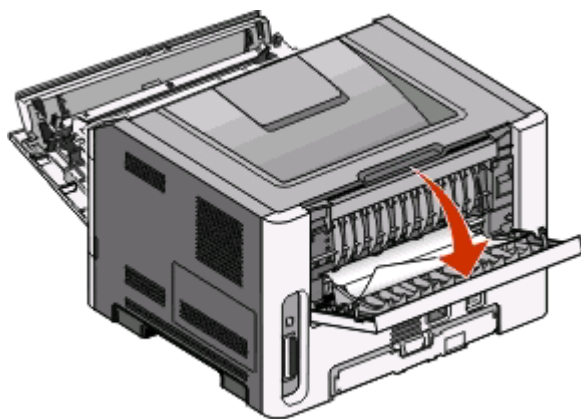
Устранение замятий за задней дверцей

Если бумага выступает из принтера, вытащите бумагу. Если бумага не выступает из принтера:


- 1 Нажмите кнопку фиксатора и опустите переднюю дверцу.

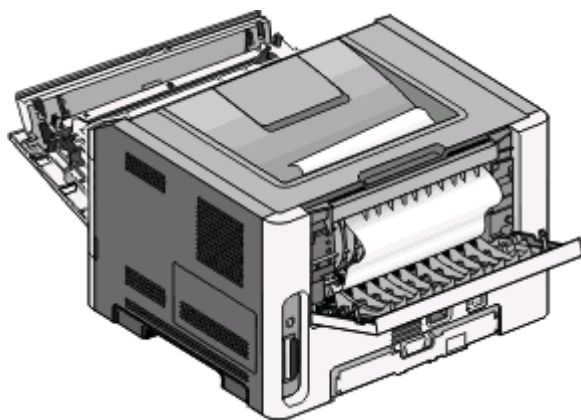


- 2 Откройте заднюю дверцу.

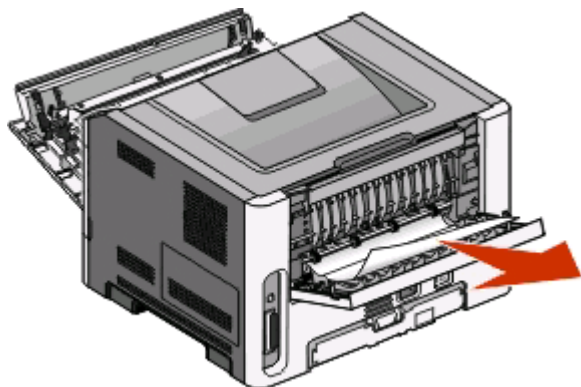


Возможно, при замятии бумаги один конец ее застрял в стандартном выходном лотке.

-  **ВНИМАНИЕ-ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ:** Возможен нагрев внутри принтера. Для уменьшения опасности получения травмы из-за горячего компонента дождитесь остывания поверхности перед тем, как до неё дотронуться.



3 Извлеките замятую бумагу.



4 Закройте переднюю и заднюю дверцы.

5 Нажмите кнопку , чтобы продолжить печать.

Поиск и устранение неисправностей

Устранение основных неполадок принтера

При основных неполадках принтера, или если принтер не отвечает на запросы, убедитесь в следующем:

- Кабель питания подсоединен к принтеру и к правильно заземленной розетке электросети.
- Розетка электросети не выключена с помощью выключателя или прерывателя.
- *Ground Fault Circuit Interrupter* (выключатель цепи замыкания на массу) (GFCI) не отключен.
- Принтер не подключен к сетевому фильтру, источнику бесперебойного питания или удлинителю.
- При подключении к этой же розетке других электроприборов они работают нормально.
- Принтер включается при нажатии кнопки включения. Проверьте переключатель питания принтера.
- Кабель принтера правильно подсоединен к принтеру и к управляющему компьютеру, серверу печати или дополнительному устройству.
- Все дополнительные устройства правильно установлены.
- Параметры драйвера принтера правильны.

После проверки каждого из этих обстоятельств, отключите принтер, подождите 10 секунд, затем включите принтер. Во многих случаях этого достаточно для устранения неполадки.

Устранение неполадок печати

Задания не распечатываются

Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.

Проверьте, что принтер готов к печати

Убедитесь в том, что  световой индикатор горит и лишь затем отправляйте задание печати.

Проверьте, не заполнен ли стандартный выходной лоток

Извлеките стопку бумаги из стандартного выходного лотка.

Проверьте, что в лотке нет бумаги

Загрузите бумагу в лоток.

Удостоверьтесь, что используется рекомендованный Кабель USB или КАБЕЛЬ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА

За дополнительными сведениям обратитесь в Dell по адресу support.dell.com.

Убедитесь, что кабели принтера правильно подсоединены

Проверьте плотность присоединения кабелей к принтеру. Подробнее см. документацию по установке, входящую в комплект поставки принтера.

Многоязычные документы формата PDF не распечатываются

Документы содержат недоступные шрифты.

- 1 Откройте документ, который требуется распечатать, в Adobe Reader.
- 2 Щелкните значок принтера.
Отображается диалоговое окно Print (Печать).
- 3 Выберите **Print as image** (Распечатать как изображение).
- 4 Нажмите кнопку **ОК**.

Печать задания выполняется медленнее, чем ожидалось

Слишком сложное задание.

Упростите задание (уменьшите количество и размер шрифтов, количество и сложность изображений, количество страниц в задании).

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

Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.

Проверьте параметры "PAPER SIZE" (Формат бумаги) и "PAPER TYPE" (Тип бумаги).

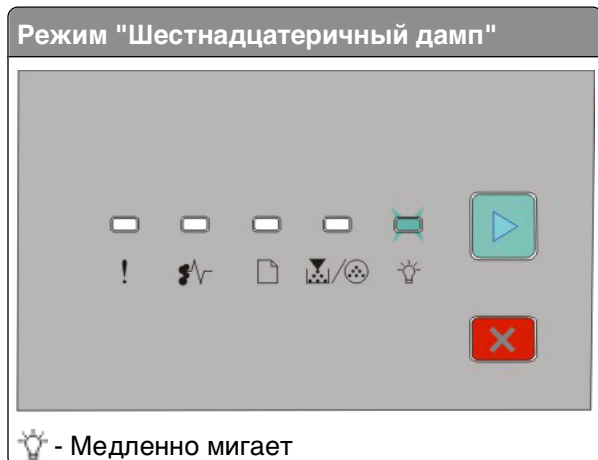
Если принтер подсоединен к компьютеру через USB или кабель параллельного интерфейса, откройте служебную программу настройки параметров локального принтера для компьютеров Windows или параметры принтера для компьютеров Macintosh.

В меню "Paper" (Бумага), убедитесь, что параметры "Paper Size" и "Paper Type" соответствуют загруженной в лотки бумаге.

Проверьте параметры во вкладке "PAPER" вашей операционной системы

Откройте "Print Properties" (параметры печати) в операционной системе Windows или диалоговое окно "print" (печать) в операционной системе Macintosh. Убедитесь, что настройки параметров ввода для "Paper Size" (формат бумаги), "Paper Tray" (лоток для бумаги) и "Paper Type" (тип бумаги) соответствуют загруженной в лоток бумаге.

Печатаются неверные символы



Убедитесь в том, что принтер не находится в "Шестнадцатеричный дамп". Если отображается индикатор "Режим шестнадцатеричного дампа", то перед печатью задания необходимо выйти из режима шестнадцатеричного дампа. Для выхода из режима шестнадцатеричного дампа выключите принтер, а затем снова его включите.

Не работает функция связывания лотков

Проверьте выполнение следующих условий.

- В лотки 1 и 2 должна быть загружена бумага одинакового формата и типа.
- В окне "Параметры печати" или в диалоговом окне печати изменит источник бумаги, выбрав значение "Автовыбор".

При печати больших заданий не выполняется разбор по копиям

Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.

Проверьте установку "COLLATE" (разбор по копиям)

Если принтер подсоединен к компьютеру через USB или кабель параллельного интерфейса, откройте служебную программу настройки параметров локального принтера для компьютеров Windows или параметры принтера для компьютеров Macintosh.

В меню "Finishing" (окончательная обработка) убедитесь, что функция "Collate" находится в положении "On" (вкл.). Чтобы открыть меню "Finishing", выполните одно из следующих действий:

Проверьте параметры во вкладке "PAPER" вашей операционной системы

Откройте "Print Properties" (параметры печати) в операционной системе Windows или диалоговое окно "print" (печать) в операционной системе Macintosh. Убедитесь, что установка "Page layout" (макет страницы) для "Collate copies" (разбор по копиям) находится в положении "On" (вкл.), или, что установлен флажок "Collate".

Примечание. При снятии флажка с "Collate" игнорируется настройка в меню "Finishing".

Упростите задание на печать

Упростите задание (уменьшите количество и размер шрифтов, количество и сложность изображений, количество страниц в задании).

Убедитесь в том, что в принтер установлен достаточный объем памяти

Добавьте памяти в принтер. Подробнее см. “Установка модуля памяти” на стр. 40.

Устранение неполадок дополнительных устройств

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

Ниже приводятся возможные варианты устранения неполадок. Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов:

Выполните сброс параметров принтера

Выключите принтер и приблизительно через 10 секунд снова включите его.

Убедитесь, что дополнительное устройство подсоединено к принтеру

- 1 Отключите питание принтера.
- 2 Отсоедините принтер от электросети.
- 3 Проверьте соединение между дополнительным устройством и принтером.

Убедитесь в том, что это дополнительное устройство установлено

Распечатайте страницу параметров меню и проверьте наличие данного дополнительного устройства в списке установленных дополнительных устройств. При отсутствии дополнительного устройства в списке установите его заново.

Убедитесь в том, что это дополнительное устройство выбрано

Выберите это дополнительное устройство в используемой программе. Для пользователей Mac OS 9 следует убедиться в том, что принтер настроен в программе Chooser.

Выдвижные лотки

Возможные решения. Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.

Убедитесь в том, что бумага загружена правильно

- 1 Полностью выньте лоток.
- 2 Проверьте, не застряла ли бумага.
- 3 Убедитесь в том, что направляющие придвинуты к краям бумаги.
- 4 Вставьте лоток.

Выполните сброс параметров принтера.

Выключите принтер и приблизительно через 10 секунд снова включите его.

Модуль памяти

Проверьте соединение модуля памяти с системной платой принтера.

Устранение неполадок подачи бумаги

Частые замятия бумаги

Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.

Проверьте бумагу

Перед загрузкой в лоток изогните стопку бумаги в разные стороны, пролистайте ее и выровняйте края.



Убедитесь в том, что лоток для бумаги не перегружен

Стопка загружаемой бумаги не должна превышать максимального количества, указанного на лотке.

Проверьте положение направляющих

Отрегулируйте положение направляющих в лотке в соответствии с форматом загруженной бумаги.

Бумага могла отсыреть из-за повышенной влажности воздуха

- Загрузите бумагу из новой упаковки.
- До загрузки в принтер бумагу следует хранить в фирменной упаковке.

Индикаторы замятия бумаги продолжают гореть после устранения замятия

В тракте продвижения бумаги находится замятая бумага. Удалите всю застрявшую бумагу, а затем закройте все дверцы.

После устранения замятия бумаги повторная печать замятой страницы не выполняется

"Jam Recovery" (восстановление после замятия) установлено на "Off" (выкл.).



Если принтер подсоединен к компьютеру через USB или кабель параллельного интерфейса, откройте служебную программу настройки параметров локального принтера для компьютеров Windows или параметры принтера для компьютеров Macintosh. В меню "Setup" (настройка), убедитесь, что **Jam Recovery** установлено на "Auto" (авто) или "On" (вкл.).

Устранение неполадок, связанных с качеством печати

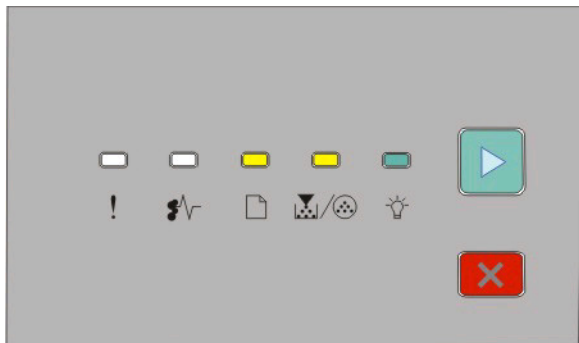
В последующих разделах приведены инструкции по устранению неполадок, связанных с качеством печати. Если после выполнения этих рекомендаций неполадка сохраняется, обратитесь в службу поддержки пользователей. Возможно, требуется регулировка или замена одной из деталей принтера.

Выяснение причин ухудшения качества печати

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

- 1 Выключите принтер, а затем откройте переднюю дверцу.
- 2 При включении принтера нажмите и удерживайте кнопку .
- 3 Отпустите кнопку .

4 Закройте переднюю дверцу. Появится последовательность индикаторов главного меню.



- горит

/ - горит

- горит

- горит

5 Нажимайте и отпускайте кнопку до тех пор, пока не появится последовательность индикаторов для печати страниц диагностики качества печати, как показано на странице настроек параметров принтера.

6 Нажмите и удерживайте кнопку , пока последовательно не загорятся все индикаторы.

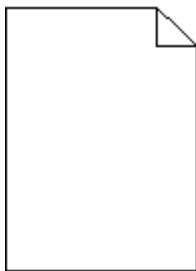
Через несколько минут распечатается страницы диагностики качества печати. В их число входят:

- Информационная страница, содержащая сведения об устройстве, картридже, настройке полей, ширине минимального штриха, а также графику для оценки качества печати
- Две страницы для оценки возможностей принтера по печати различных типов графики

7 Изучите эти страницы на предмет качества печати. Если имеются проблемы, см. раздел “Устранение неполадок, связанных с качеством печати” на стр. 126.

Чтобы вернуться в главное меню, нажмите и удерживайте кнопку , пока последовательно не загорятся все индикаторы. Для выхода из меню выключите принтер.

Из принтера выдаются пустые страницы

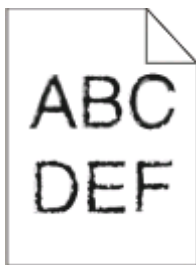


Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.

- Извлеките картридж с тонером и установите его заново.
- Извлеките и повторно установите комплект фотобарабана.

Если принтер по-прежнему выдает чистые страницы, возможно, требуется его обслуживание. За подробными сведениями обратитесь в службу поддержки пользователей.

Символы распечатываются с зубчатыми или неровными краями



Если используются загружаемые шрифты, убедитесь, что они поддерживаются принтером, управляющим компьютером и программным приложением.

Обрезанные изображения

Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.

Проверьте положение направляющих для бумаги

Отрегулируйте положение направляющих в лотке в соответствии с форматом загруженной бумаги.

Проверьте значение параметра **PAPER SIZE (Формат бумаги)**.

Убедитесь в том, что значение параметра "Формат бумаги" соответствует загруженной в лоток бумаге.

Серый фон



Если принтер подсоединен к компьютеру через USB или кабель параллельного интерфейса, откройте служебную программу настройки параметров локального принтера для компьютеров Windows или параметры принтера для компьютеров Macintosh.

В меню "Quality" (качество) выберите установку "reduced Toner Darkness" (пониженная плотность тонера) перед отправкой задания на печать.

Нечеткий контур изображений



Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.

Комплект фотобарабана может быть неисправен

Замените комплект фотобарабана. Подробнее см. “Замена комплекта фотобарабана” на стр. 101.

Проверьте параметры формата и типа бумаги.

Если принтер подсоединен к компьютеру через USB или кабель параллельного интерфейса, откройте служебную программу настройки параметров локального принтера для компьютеров Windows или параметры принтера для компьютеров Macintosh.

В меню "Paper" (бумага) измените установки размера и типа бумаги для соответствия загруженной в лоток бумаге.

Неверные поля



Проверьте положение направляющих для бумаги

Отрегулируйте положение направляющих в лотке в соответствии с форматом загруженной бумаги.

Проверьте значение параметра "Формат бумаги"

Убедитесь в том, что значение параметра "Формат бумаги" соответствует формату загруженной в лоток бумаги.

Проверьте значение формата бумаги

Перед передачей задания на печать задайте правильное значение формата бумаги в окне "Параметры печати" или в прикладной программе.

Скручивание бумаги

Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.

Проверьте значение параметра "Тип бумаги"

Убедитесь в том, что значение параметра "Тип бумаги" соответствует типу загруженной в лоток бумаги.

Бумага могла отсыреть из-за повышенной влажности воздуха

Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.

- Загрузите бумагу из новой упаковки.
- До загрузки в принтер бумагу следует хранить в фирменной упаковке.

Слишком темная печать



Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.

Проверьте настройку плотности тонера, яркости и контрастности

Задано слишком высокое значение параметра "Toner Darkness" (плотность тонера), слишком низкое значение параметра "Brightness" (яркость) или слишком высокое значение параметра "Contrast" (контрастность).

- Измените значения этих параметров в окне "Параметры печати".

Примечание. Эта рекомендация предназначена только для пользователей Windows.

- Измените эти параметры в меню "Качество".

Бумага могла отсыреть из-за повышенной влажности воздуха

- Загрузите бумагу из новой упаковки.
- До загрузки в принтер бумагу следует хранить в фирменной упаковке.

Проверьте бумагу

Не печатайте на тисненой бумаге с шероховатой поверхностью.

Проверьте значение параметра "Тип бумаги"

Убедитесь в том, что значение параметра "Тип бумаги" соответствует типу загруженной в лоток бумаги.

Возможно, картридж поврежден

Замените картридж с тонером. Подробнее см. “Замена картриджа” на стр. 99.

Слишком светлая печать.



Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.

Проверьте настройку плотности тонера, яркости и контрастности

Задано слишком низкое значение параметра "Toner Darkness" (плотность тонера), слишком высокое значение параметра "Brightness" (яркость) или слишком низкое значение параметра "Contrast" (контрастность).

- Измените значения этих параметров в окне "Параметры печати".

Примечание. Эта рекомендация предназначена только для пользователей Windows.

- Измените эти параметры в меню "Качество".

Бумага могла отсыреть из-за повышенной влажности воздуха

- Загрузите бумагу из новой упаковки.
- До загрузки в принтер бумагу следует хранить в фирменной упаковке.

Проверьте бумагу

Не печатайте на тисненой бумаге с шероховатой поверхностью.

Проверьте значение параметра "Тип бумаги"

Убедитесь в том, что значение параметра "Тип бумаги" соответствует типу загруженной в лоток бумаги.

Возможно, тонер заканчивается

При отображении последовательности индикации Мало тонера или при появлении бледных распечаток, закажите новый картридж с тонером.

Возможно, картридж поврежден

Замените картридж с тонером. Подробнее см. “Замена картриджа” на стр. 99.

Печать выполняется с перекосом

Проверьте направляющие бумаги

Отрегулируйте положение направляющих в лотке в соответствии с форматом загруженной бумаги

Проверьте бумагу

Печатайте только на бумаге, соответствующей техническим характеристикам принтера.

На странице появляются расплывчатые следы тонера или посторонний фон

Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.

Возможно, картридж поврежден

Замените картридж с тонером. Подробнее см. "Замена картриджа" на стр. 99.

Тракт продвижения бумаги загрязнен тонером

Обратитесь в службу поддержки пользователей.

Стирается тонер



Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.

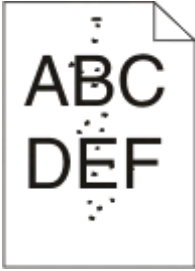
Проверьте значение параметра "Тип бумаги"

Убедитесь в том, что значение параметра "Тип бумаги" соответствует типу загруженной в лоток бумаги.

Проверьте значение параметра "Фактура бумаги".

Убедитесь в том, что значение параметра "Фактура бумаги" соответствует загруженной в лоток бумаге.

Пятна тонера



Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.

Возможно, картридж поврежден

Замените картридж с тонером. Подробнее см. “Замена картриджа” на стр. 99.

Тракт продвижения бумаги загрязнен тонером

Обратитесь в службу поддержки пользователей.

Низкое качество печати на прозрачных пленках

Проверьте прозрачные пленки

Используйте только рекомендованные прозрачные пленки. Подробнее см. “Советы по печати на прозрачных пленках” на стр. 91.

Проверьте значение параметра "Тип бумаги"

Загрузите прозрачные пленки и убедитесь в том, что для параметра "Paper Type" (тип бумаги) задано значение "Transparency" (прозрачные пленки).

Повторяющиеся горизонтальные линии



Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.

Тонер может смазываться, если бумага подается из конкретного устройства подачи


В параметрах печати, диалоге печати или панели управления принтера выберите другой лоток или устройство подачи бумаги для задания на печать.

Возможно, картридж поврежден

Замените картридж с тонером. Подробнее см. “Замена картриджа” на стр. 99.

Убедитесь, что тракт продвижения бумаги свободен

Бумага могла застрять между комплектом фотобарабана и термоблоком. Проверьте тракт продвижения бумаги в районе термоблока.

 **ВНИМАНИЕ-ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ:** Внутренние детали принтера могут нагреваться до высокой температуры. Во избежание ожогов при прикосновении к горячим поверхностям подождите остывания принтера.

Извлеките всю бумагу, которая видна.

В тракте продвижения бумаги может быть слишком много тонера

Обратитесь в службу поддержки пользователей.

Повторяющиеся вертикальные линии



Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.

Тонер может смазываться, если бумага подается из конкретного устройства подачи

В параметрах печати, диалоге печати или панели управления принтера выберите другой лоток или устройство подачи бумаги для задания на печать.


Неисправен картридж с тонером

Замените картридж с тонером. Подробнее см. “Замена картриджа” на стр. 99.

Убедитесь, что тракт продвижения бумаги свободен

Бумага могла застрять между комплектом фотобарабана и термоблоком. Проверьте тракт продвижения бумаги в районе термоблока.

Внимание! Возможность повреждения: Не трогайте фотобарабан за нижнюю сторону его комплекта. Всегда держите картридж за его рукоятку.

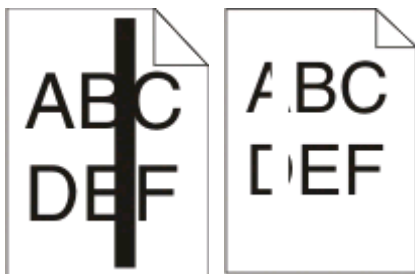
 **ВНИМАНИЕ-ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ:** Внутренние детали принтера могут нагреваться до высокой температуры. Во избежание ожогов при прикосновении к горячим поверхностям подождите остывания принтера.

Извлеките всю бумагу, которая видна.

В тракте продвижения бумаги может быть слишком много тонера

Обратитесь в службу поддержки пользователей.

На прозрачных пленках или бумаге появляются сплошные черные или белые полосы



Попробуйте воспользоваться одним из следующих способов.

Убедитесь в правильности шаблона заливки

Если шаблон заливки неправильный, выберите другой из своей прикладной программы.

Проверьте тип бумаги

- Попробуйте использовать другой тип бумаги.
- Используйте только рекомендованные прозрачные пленки.
- Убедитесь, что установка "Paper Type" (тип бумаги) соответствует тому, что загружено в лоток или устройство подачи.
- Убедитесь, что установка "Paper Texture" (фактура бумаги) подходит для типа бумаги или специальных материалов для печати, загруженных в лоток или устройство подачи.

Убедитесь, что тонер равномерно распределен в картридже

Извлеките картридж с тонером и встряхните его из стороны в сторону для перераспределения тонера и продления срока службы тонера, а затем установите его обратно.

Картридж с тонером может быть поврежден или в нем закончился тонер

Замените картридж с тонером на новый. Подробнее см. "Замена картриджа" на стр. 99.

Приложение

Политика технической поддержки Dell

Для технической поддержки специалиста требуется взаимодействие с покупателем в процессе устранения неисправностей. В ходе этой поддержки выполняется восстановление операционной системы, прикладных программ и драйверов устройств до конфигурации по умолчанию, установленной на момент поставки из Dell, а также проверка соответствующих функций принтера и всех устройств, установленных Dell. Кроме этой технической поддержки специалиста, предоставляется интерактивная техническая поддержка на веб-узле службы поддержки Dell. Могут предлагаться дополнительные платные варианты технической поддержки.

Корпорация Dell предлагает ограниченную техническую поддержку для принтера и других установленных Dell программ и периферийных устройств. Поддержка для сторонних программ и периферийных устройств предоставляется первоначальным изготовителем, включая те, которые были приобретены или установлены в рамках программ Software & Peripherals (DellWare), ReadyWare и Custom Factory Integration (CFI/DellPlus).

Обращение в Dell

Можно обратиться в службу поддержки Dell на веб-узле **support.dell.com**. На странице WELCOME TO DELL SUPPORT (ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В СЛУЖБУ ПОДДЕРЖКИ DELL) выберите свой регион и введите данные, необходимые для получения доступа к средствам поддержки и справочной информации.

В компанию Dell можно обратиться с помощью электронных средств связи по следующим адресам:

- Веб-узел

www.dell.com/

www.dell.com/ap/ (только для стран азиатско-тихоокеанского региона)

www.dell.com/jp/ (только для Японии)

www.euro.dell.com (только для Европы)

www.dell.com/la/ (для стран Латинской Америки и Карибского бассейна)

www.dell.ca (только для Канады)

- Анонимный протокол передачи файлов (FTP)

ftp.dell.com

Войдите на узел, используя в качестве имени пользователя: anonymous, а в качестве пароля укажите свой адрес электронной почты.

- Электронная служба поддержки
mobile_support@us.dell.com
support@us.dell.com
la-techsupport@dell.com (только для стран Латинской Америки и Карибского бассейна)
apsupport@dell.com (только для стран азиатско-тихоокеанского региона)
support.jp.dell.com (только для Японии)
support.euro.dell.com (только для Европы)
- Электронная служба информации о ценах
apmarketing@dell.com (только для стран азиатско-тихоокеанского региона)
sales_canada@dell.com (только для Канады)

Гарантия и возврат продуктов

Корпорация Dell Inc. ("Dell") изготавливает свое оборудование из деталей и компонентов, которые являются новыми или эквивалентны новым в соответствии со стандартной в отрасли практикой. Для получения сведений о гарантии Dell на принтер см. *Информационное руководство по продуктам*.

Указатель

Цифровой указатель

202 замятие бумаги,
устранение
 под задней крышкой 119
235 замятие бумаги,
устранение
 из стандартного выходного
 лотка 115
устройство подачи на
250 листов
 установка 42
251 замятие бумаги,
устранение
 из устройства ручной
 подачи 118
2-сторонняя печать 89
устройство подачи на 550
листов
 установка 42

A

дополнительное программное
обеспечение принтера
 установка в системе
 Windows 80
подсоединение кабелей 15

B

брошюра
 печать 94

C

кабели
 параллельный 15
 USB 15
отмена задания
 на панели управления
 принтера 95
отмена задания на печать
 с компьютера Macintosh 95
 из ОС Windows 95
карточки
 советы 93
проверка принтера, не
отвечающего на запросы 121
чистка
 внешний вид принтера 97

настройка разбора по копиям
 Меню "Брошюровка" 38
конфигурации
 принтер 11
экономия расходных
материалов 98
панель управления,
принтер 46, 53, 58
 кнопки 14
 индикаторы 14
название пользовательского
типа
 назначение 70
меню "Пользовательские
типы" 22

D

меню "Устройство подачи по
умолчанию" 17
документы, печать
 с компьютера Macintosh 88
 из ОС Windows 88
Редактор профилей
драйверов 85
двусторонняя печать 89

E

конверты
 загрузка 68
 советы 92
Увеличение срока службы
картриджа с тонером
 картридж с тонером 99
внешний вид принтера
 чистка 97

F

заданные изготовителем
значения по умолчанию,
восстановление
 использование настроек
 принтера 107
использование служебной
программы настройки
параметров локального
принтера 107

использование панели
управления принтера 107
Меню "Брошюровка" 32
назначение 38

G

Меню "Общие параметры" 28
рекомендации
 фирменный бланк 90

I

установка драйверов
принтера
 в системе Windows 78
 в системе Windows, для
 локальной печати 78
 в системе Linux, для
 локальной печати 81
 в системе Mac OS 9, для
 печати через порт USB 81
 в системе Mac OS X, для
 печати через порт USB 80
установка программного
обеспечения
 Служебная программа
 настройки параметров
 локального принтера 83

J

замятие
 последовательности
 световых сигналов 109
 сообщения 109
восст. после замятия
 установка 90
замятия
 доступ к зонам замятия 109
 предотвращение 108
замятия, устранение
 200 113, 115
 201 113, 115
 233 117
 за узлом фотобарабана и
 картриджем 113
 под задней крышкой 119
 из устройства ручной
 подачи 118

из стандартного выходного лотка 115
из стандартного лотка 115
из Лотка 1 115
из Лотка 2 117

L

этикетки, бумага
советы 92
фирменный бланк
рекомендации 90
загрузка, устройство ручной подачи 90
загрузка, лотки 90
последовательности световых сигналов
на панели управления
принтером 46, 53
основная 46
дополнительная ошибка 53
дополнительное замятие бумаги 58
связывание лотков 70
загрузка
конверты 68
бланк в устройстве ручной подачи 90
бланк в лотках 90
устройство ручной подачи 68
в дополнительный лоток на 250 листов 67
в дополнительный лоток на 550 листов 67
стандартный лоток на 250-листов 63
Служебная программа
настройки параметров
локального принтера
установка 83

M

устройство ручной подачи
загрузка 68
модуль памяти
установка 40
устранение неполадок 125
страницы параметров меню
печать 94
меню
Пользовательские типы 22

Устройство подачи по умолчанию 17
Finishing (Брошюровка) 32
Общие параметры 28
Загрузка бумаги 21
Фактура бумаги 20
Плотность бумаги 21
параллельный 25
Эмуляция PCL 36
PostScript 35
Quality (Качество) 34
Setup (Настройка) 31
Формат/тип 17
Универсальная настройка 22
USB 23
перемещение
принтера 104, 105

N

настройка количества страниц
на листе
Меню "Брошюровка" 38

O

дополнительные лотки,
загрузка 67
параметры
устройство подачи на
250 листов 42
устройство подачи на 550
листов 42
модуль памяти 40
заказ расходных материалов
принтер, подключенный к
компьютеру в качестве
локального 97

P

бумага
характеристики 72
фирменный бланк 74
печатные бланки 74
бумага из вторсырья 75
выбор 74
задание формата 62
задание типа 62
хранение 75
недопустимая 74
формат бумаги
"Универсальный" 22

параметр формата
"Универсальный" 62
емкость лотков для бумаги
устройство ручной подачи 72
лотки 72
устранение неполадок подачи
бумаги
индикаторы не гаснут после
устранения замятия 126
страница, которая была
замята, не печатается
повторно 126
замятие бумаги
последовательности
световых сигналов 109
сообщения 109
замятия бумаги
доступ к зонам замятия 109
предотвращение 108
последовательности
световых сигналов 58
нахождение 109
замятия бумаги, устранение
200 113, 115
201 113, 115
233 117
за узлом фотобарабана и
картриджем 113
под задней крышкой 119
из устройства ручной
подачи 118
из стандартного выходного
лотка 115
из стандартного лотка 115
из Лотка 1 115
из Лотка 2 117
меню "Загрузка бумаги" 21
форматы бумаги
поддерживаемые
принтером 77
упор для бумаги,
использование 69
Меню "Фактура бумаги" 20
типы бумаги
поддержка двусторонней
печати 76
поддерживаемые
принтером 76
зона загрузки 76
Меню "Плотность бумаги" 21
меню "Параллельный" 25
параллельный порт 15

Меню "Эмуляция PCL" 36
узел фотобарабана
замена 101
Меню "PostScript" 35
энергосбережение
настройка 107
задание на печать
отмена на Macintosh 95
отмена с панели управления
принтера 95
отмена в Windows 95
страницы проверки качества
печати
печать 94, 126
устранение неполадок,
связанных с качеством печати
пустые страницы 127
символы распечатываются с
зубчатыми краями 128
обрезанные
изображения 128
нечеткий контур
изображений 129
серый фон 128
низкое качество печати на
прозрачных пленках 133
слишком темная печать 130
слишком светлая печать 131
печать выполняется с
перекосом 132
черные полосы 135
белые полосы 135
повторяющиеся
горизонтальные линии 133
повторяющиеся
вертикальные линии 134
вуаль или серый фон 132
стирается тонер 132
пятна тонера 133
устранение неполадок печати
распечатываются ошибочные
символы 123
неверные поля 129
печать с подачей из
неподходящего лотка 122
печать на бумаге
неподходящего типа 122
печать задания выполняется
медленнее, чем
ожидалось 122
задания не
распечатываются 121

При печати больших заданий
не выполняется разбор по
копиям 123
многоязычные документы
формата PDF не
распечатываются 122
скручивание бумаги 130
частые замятия бумаги 125
не работает функция
связывания лотков 123
принтер
основная модель 11
конфигурации 11
перемещение 104, 105
установка на новом
месте 105
транспортировка 106
программа уведомления о
неполадках принтера 85
панель управления
принтера 46, 53, 58
кнопки 14
индикаторы 14
драйверы принтера,
установка 78
устранение неполадок,
связанных с дополнительными
устройствами принтера
устройства подачи 125
модуль памяти 125
дополнительное устройство
не работает 124
проблемы с принтером,
устранение основных 121
страница настройки
параметров принтера, печать
печать 44
программа заказа расходных
материалов принтера 87
печать
брошюра 94
двусторонняя 89
с компьютера Macintosh 88
из ОС Windows 88
страницы параметров
меню 94
на обеих сторонах листа
бумаги 89
страницы проверки качества
печати 94, 126
окно "Состояние печати" 86

Q
Меню "Качество" 34

R
бумага из вторсырья
назначение 75
замена
узел фотобарабана 101
картридж с тонером 99
повторная печать страницы
после замятия бумаги 90

S
сведения по технике
безопасности 9, 10
задание страницы-
разделителя
Меню "Брошюровка" 38
установка
формат бумаги 62
тип бумаги 62
формат бумаги
"Универсальный" 62
Меню "Настройка" 31
Транспортировка
принтера 106
Меню Размер/Тип 17
программное обеспечение
Редактор профилей
драйверов 85
программа уведомления о
неполадках принтера 85
программа заказа расходных
материалов принтера 87
окно "Состояние печати" 86
Центр контроля
состояния 83
драйвер XPS 86
стандартный лоток на
250-листов
загрузка 63
стандартный выходной лоток,
использование 69
Центр контроля состояния 83
хранение
бумага 75
расходные материалы 97
расходные материалы
экономия 98
хранение 97

системная плата
доступ 39

Т

советы
карточки 93
конверты 92
этикетки, бумага 92
прозрачные пленки 91
картридж с тонером
замена 99
прозрачные пленки
советы 91
связывание лотков 70
лотки
связывание 70
исключение из цепочки
связи 70
устранение неполадок
проверка принтера, не
отвечающего на
запросы 121
решение основных проблем с
принтером 121
устранение неполадок, подача
бумаги
индикаторы не гаснут после
устранения замятия 126
страница, которая была
замята, не печатается
повторно 126
устранение неполадок, печать
распечатываются ошибочные
символы 123
неверные поля 129
печать с подачей из
неподходящего лотка 122
печать на бумаге
неподходящего типа 122
печать задания выполняется
медленнее, чем
ожидалось 122
задания не
распечатываются 121
При печати больших заданий
не выполняется разбор по
копиям 123
многоязычные документы
формата PDF не
распечатываются 122
скручивание бумаги 130
частые замятия бумаги 125

не работает функция
связывания лотков 123
устранение неполадок,
качество печати
пустые страницы 127
символы распечатываются с
зубчатыми краями 128
обрезанные
изображения 128
нечеткий контур
изображений 129
серый фон 128
низкое качество печати на
прозрачных пленках 133
слишком темная печать 130
слишком светлая печать 131
печать выполняется с
перекосом 132
черные полосы 135
белые полосы 135
повторяющиеся
горизонтальные линии 133
повторяющиеся
вертикальные линии 134
вуаль или серый фон 132
стирается тонер 132
пятна тонера 133
устранение неполадок,
дополнительные устройства
принтера
устройства подачи 125
модуль памяти 125
дополнительное устройство
не работает 124

U

формат бумаги
"Универсальный" 22
установка 62
меню "Универсальная
настройка" 22
исключение лотков из цепочки
связи 70
меню "USB" 23
Порт USB 15

X

драйвер XPS
установка 86