

Руководство пользователя



HP Laser 408dn



www.hp.com/support/laser408

Авторские права и лицензия

© 2020 HP Development Company, L.P.

Копирование, адаптация или перевод без предварительного письменного разрешения запрещены, кроме случаев, разрешенных законом об авторских правах.

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предупреждения.

Единственные гарантии на продукты и услуги компании HP указаны в гарантии продавца, которая входит в комплект поставки продуктов и услуг. Никакая информация данного документа не может рассматриваться как дополнительная гарантия. Компания HP не несет ответственности за технические или редакторские ошибки или упущения в данном документе.

- Adobe®, Adobe Photoshop®, Acrobat®, и PostScript® являются торговыми марками Adobe Systems Incorporated.
- Microsoft® и Windows® являются торговыми марками Microsoft Corporation, зарегистрированными в США.
- Все другие товарные знаки и названия продуктов являются собственностью их законных владельцев — компаний или организаций.

REV. 1.00

КРАТКОЕ

Введение	Ключевые преимущества	6
	Функции различных моделей	7
	Полезная информация	9
	О руководстве пользователя	10
	Информация о безопасности	11
	Обзор устройства	18
	Обзор панели управления	21
	Включение устройства	23
	Установка ПО	24
Обзор меню и базовая настройка	Обзор меню	26
	Основные параметры устройства	28
	Материалы и лотки	30
Использование устройства, подключенного к сети	Настройка проводной сети	45
	Установка драйвера по сети	47
	Использование HP Embedded Web Server	48
Печать	Основные параметры печати	52
	Отмена задания печати	53
	Доступ к настройкам печати	54
	Использование набора параметров	55
	Использование справки	56
	Безопасная печать	57
	Функции принтера	59
	Использование программ Состояние принтера	66
Обслуживание	Заказ расходных материалов и дополнительных компонентов	80
	Доступные материалы	81
	Доступные компоненты	83
	Хранение картриджей	84

	Перераспределение тонера	86
	Замена картриджа	87
	Замена блока переноса изображения	88
	Установка дополнительных компонентов	89
	Контроль срока службы расходных материалов	92
	Настройка предупреждения о низком содержании тонера/блоке переноса изображения	93
	Чистка устройства	94
Устранение неисправностей	Рекомендации по предотвращению замятия бумаги	98
	Удаление замятой бумаги	99
	Описание индикаторов	104
	Сведения о сообщениях на дисплее	106
	Сообщение «Low Toner» или «Very Low Toner» отображается в отчете о расходных материалах	112
	Проблемы при подаче бумаги	113
	Неполадки кабеля или источника питания	114
	Устранение других неполадок	115
Приложение	Общие характеристики	128
	Характеристики материала для печати	129
	Системные требования	132

Введение

В данной главе содержится информация, которую необходимо усвоить прежде, чем приступить к работе с устройством.

• Ключевые преимущества	6
• Функции различных моделей	7
• Полезная информация	9
• О руководстве пользователя	10
• Информация о безопасности	11
• Обзор устройства	18
• Обзор панели управления	21
• Включение устройства	23
• Установка ПО	24

Ключевые преимущества

Экологическая безопасность

- В целях экономии бумаги можно распечатывать несколько страниц на одном листе.
- Данное устройство позволяет экономить электроэнергию, автоматически снижая ее потребление в режиме ожидания.
- Для сохранения природных ресурсов рекомендуем использовать вторичную бумагу.

Удобство

- Если у вас есть доступ в Интернет, вы можете получить справку, поддержку, драйверы устройства, руководства и информацию о заказе материалов на веб-сайте HP (www.hp.com/support/laser408).

Широкий набор функций и поддержка множества приложений

- Поддержка разного формата бумаги (см. «Общие характеристики» на стр. 128).
- Печать водяных знаков: В документ можно добавлять различные надписи, например «Секретно».
- Печать плакатов: Текст и изображения на каждой странице документа можно увеличить, распечатать на нескольких листах бумаги и склеить.

Функции различных моделей

Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона.

Операционная система

Операционная система	HP Laser 408dn
Windows	•

(•: поддерживается)

Программное обеспечение

Программное обеспечение	HP Laser 408dn
Драйвер принтера PCL	•
Драйвер печати PS ¹	•
HP Embedded Web Server	•

1. Загрузите **драйвер принтера HP UPD** с веб-сайта HP и установите его:
www.hp.com/support/laser408. Перед установкой проверьте, поддерживает ли ваш компьютер и ОС эту программу.

(•: поддерживается)

Различные функции

Функции	HP Laser 408dn
Высокоскоростной интерфейс USB 2.0	●
Проводной сетевой интерфейс Ethernet 10/100/1000 Base TX	●
Экопечать	●
Дуплексная (двусторонняя) печать	●
Модуль памяти	○
Дополнительный лоток (Лоток 3)	○

(●: поддерживается, ○: дополнительно)

Полезная информация

Устройство не печатает.

- Откройте очередь печати и удалите документ из списка на печать (см. «Отмена задания печати» на стр. 53).
- Удалите драйвер и установите его повторно (см. «Установка ПО» на стр. 24).
- Выберите данное устройство устройством по умолчанию в ОС Windows.

Где можно приобрести дополнительные компоненты и расходные материалы?

- Задайте вопрос поставщику или продавцу техники HP.
- Посетите веб-сайт HP (<https://store.hp.com/>). Можно просмотреть информацию по обслуживанию.

Индикатор состояния мигает или светится непрерывно.

- Выключите и снова включите устройство.
- Проверьте значение такого поведения индикатора в данном руководстве, а затем выполните соответствующую процедуру устранения проблемы (см. «Описание индикаторов» на стр. 104).

Произошло замятие бумаги.

- См. указания по устранению замятия бумаги в данном руководстве, а затем выполните соответствующую процедуру устранения проблемы (см. «Удаление замятой бумаги» на стр. 99).

Нечеткая печать.

- Низкий уровень тонера или неравномерное его распределение в картридже. Встряхните картридж (см. «Перераспределение тонера» на стр. 86).
- Выберите другое разрешение печати (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 54).
- Замените картридж с тонером (см. «Замена картриджа» на стр. 87).

Откуда можно загрузить драйвер для устройства?

- Посетите страницу www.hp.com/support/laser408. Отсюда можно скачать последний драйвер к устройству, который следует установить.

О руководстве пользователя

В настоящем руководстве пользователя приведены основные сведения об устройстве, а также детальное описание порядка его использования.

- Не выбрасывайте это руководство. Оно может пригодиться в будущем.
- Перед началом эксплуатации устройства следует ознакомиться с информацией о безопасности.
- Решение проблем, связанных с эксплуатацией устройства, приведено в разделе, посвященном устранению неисправностей.
- Описание терминов, используемых в данном руководстве, см. в глоссарии.
- В зависимости от модели и комплектации конкретного устройства его вид может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя.
- В зависимости от версии драйвера/микропрограммы конкретного устройства, вид меню может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя.
- Операции, приведенные в данном руководстве, в основном предназначены для выполнения в среде Windows 7.

Условные обозначения

Некоторые термины настоящего руководства имеют одинаковое значение, например:

- «документ» и «оригинал».
- «бумага», «материал» и «материал для печати».
- «устройство», «принтер» и «МФУ».

Общие значки

Значок	Текст	Описание
	Осторожно!	Используется для предупреждения пользователей о риске личной травмы.
	Внимание	Содержит инструкции по защите устройства от возможных механических повреждений и неисправностей.
	Примечание	Содержит дополнительные сведения или подробные описания функций и возможностей устройства.

Информация о безопасности

Приведенные здесь предупреждения призваны защитить вас и окружающих от получения травм, а также от причинения возможного вреда устройству. Внимательно прочтите эти инструкции перед эксплуатацией устройства. После ознакомления с данным документом сохраните его для последующего использования.

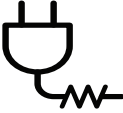
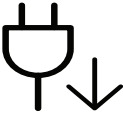
Важные обозначения, относящиеся к безопасности

Разъяснение значков и обозначений, используемых в данной главе

	Предупреждение	Обозначает ситуации, которые могут повлечь за собой смерть или нанесение вреда здоровью.
	Внимание	Обозначает ситуации, которые могут повлечь за собой нанесение легкого вреда здоровью или имуществу.

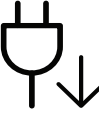
Условия эксплуатации

Осторожно

	Эксплуатация устройства с поврежденным шнуром питания или незаземленной розеткой запрещается. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
	Не допускайте попадания на устройство каких-либо веществ, (например, воды) и размещения на его поверхности каких-либо предметов (например, мелких металлических или тяжелых предметов, свечей, зажженных сигарет и пр.). Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
	- При перегреве из устройства может пойти дым, оно может издавать необычные звуки или распространять запахи. В этом случае следует немедленно выключить питание и отключить устройство от электрической сети. - Доступ к электрической розетке должен быть постоянно открыт на случай необходимости экстренного отключения питания. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
	Запрещается сгибать шнур питания или ставить на него тяжелые предметы. Ходжение по шнуру или повреждение его тяжелыми предметами может привести к поражению электрическим током или пожару.

	Запрещается тянуть за шнур при отключении устройства из розетки; запрещается трогать вилку влажными руками. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
---	---

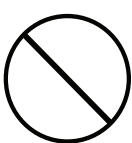
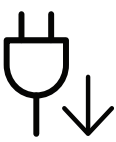
Внимание

	Во время грозы или длительного простоя устройства следует вытащить шнур питания из розетки. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
	Осторожно, область выхода бумаги может сильно нагреваться. Опасность ожогов.
	При падении устройства или повреждении его корпуса следует отключить все соединительные кабели и обратиться к квалифицированному обслуживающему персоналу. В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара.
	Если после исполнения всех инструкций устройство не работает как следует, обратитесь к квалифицированному обслуживающему персоналу. В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара.
	Если вилка с трудом входит в электрическую розетку, не следует применять силу. Следует вызвать электрика для замены розетки, иначе это может привести к поражению электрическим током.
	Следите, чтобы домашние животные не грызли шнуры питания, телефонные или соединительные кабели. Это может привести к поражению электрическим током, пожару или травме животного.

Правила эксплуатации

Внимание

	Не вытягивайте выходящую из устройства бумагу во время печати. В противном случае это может привести к повреждению устройства.
	Не кладите руки между устройством и лотком для бумаги. В этом случае можно получить травму.

	Соблюдайте осторожность при замене бумаги и устранении замятий. Новая бумага имеет острые края и может вызвать болезненные порезы.
	При больших объемах печати нижняя часть области выхода бумаги может нагреваться. Не позволяйте детям прикасаться к ней. Возможно возгорание.
	При удалении замятий не пользуйтесь пинцетом или острыми металлическими предметами. Это может повредить устройство.
	Не накапливайте большое количество бумаги в выходном лотке. Это может повредить устройство.
	Не закрывайте вентиляционные отверстия и не проталкивайте в них никакие предметы. Это может привести к перегреву компонентов, что, в свою очередь, может спровоцировать повреждение или возгорание.
	Использование элементов управления и настроек или выполнение операций, не описанных в настоящем руководстве, может привести к опасному радиационному облучению.
	Для подключения устройства к электрической сети используется шнур питания. Чтобы выключить блок питания устройства, следует извлечь шнур питания из розетки.

Установка и перемещение



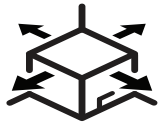
Осторожно

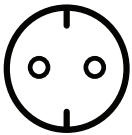
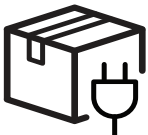
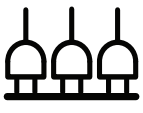
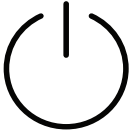
	Запрещается устанавливать устройство в запыленных, влажных помещениях или помещениях, где возможна утечка воды. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
---	---

	Поместите устройство в среду, где соблюдаются необходимые температурные условия и влажность. Не используйте устройство при температуре ниже 0С или сразу же после перемещения из помещения с температурой ниже 0С. Это может вызвать повреждения устройства. Используйте устройство только если внутренняя температура устройства находится в пределах, необходимых для эксплуатации температурных условий и влажности. В ином случае это может вызвать проблемы при печати и привести к повреждению устройства (см. «Общие характеристики» на стр. 128).
---	--



Внимание

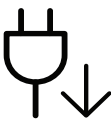
	Перед перемещением устройства отключите питание и отсоедините все кабели. Информация ниже является рекомендательной и принимает во внимание веса устройства. Если состояние вашего здоровья не позволяет вам поднимать тяжести, не следует поднимать устройство. Обратитесь за помощью и привлечите к подъему устройства нужно число людей. После этого поднимите устройство. • Если устройство весит менее 20 кг, его может поднимать один человек. • Если устройство весит 20 – 40 кг, его следует поднимать вдвоем. • Если устройство весит более 40 кг, его следует поднимать как минимум вчетвером. При несоблюдении этого требования устройство может упасть, сломаться или травмировать людей.
	Располагайте устройство на плоской поверхности в хорошо проветриваемом месте. Учитывайте пространство, необходимое для открытия крышек и лотков. Место должно быть хорошо проветриваемым, не жарким и не влажным; на него не должны падать прямые солнечные лучи.
	При использовании устройства длительное время или при печати большого количества страниц в непроветриваемом помещении устройство способно загрязнять воздух веществами, вредными для здоровья человека. Располагайте устройство в хорошо проветриваемом помещении или регулярно открывайте окно для циркуляции воздуха.
	Не устанавливайте устройство на неустойчивой поверхности. При несоблюдении этого требования устройство может упасть, сломаться или травмировать людей.
	При необходимости используйте только телефонный кабель стандарта № 26 AWG¹ или больший. В противном случае это может привести к повреждению устройства.

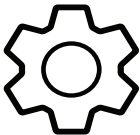
	Подключайте шнур питания только к заземленной розетке. В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара.
	Для безопасной эксплуатации используйте шнур питания только из комплекта поставки. При использовании шнура длиной более 2 м и напряжении 110 В размер кабеля должен соответствовать стандарту 16 AWG или больше. Невыполнение этого требования может привести к повреждению устройства, поражению электрическим током или пожару.
	Запрещается накрывать устройство или помещать его в воздухонепроницаемое место, например, в шкаф. Недостаток вентиляции может привести к возгоранию.
	Электрическая нагрузка на розетки и шнуры питания не должна превышать допустимую. Несоблюдение этого требования может сказаться на производительности устройства, привести к поражению электрическим током или пожару.
	Уровень мощности в розетке должен соответствовать значению, указанному на бирке устройства. Чтобы узнать уровень мощности в используемой розетке, обратитесь в электроэнергетическую компанию.

1.AWG: система стандартов American Wire Gauge

Обслуживание и профилактический контроль

Внимание

	Перед внутренней чисткой устройства отключите его от розетки. Не используйте для чистки устройства бензин, растворитель или спирт; не распыляйте воду прямо на устройство. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
	Не включайте устройство при замене частей или внутренней чистке. При несоблюдении этой меры можно получить травму.
	Храните чистящие принадлежности в местах недоступных для детей. Опасность травмирования детей.
	Запрещается самостоятельно разбирать, ремонтировать или реконструировать устройство. Это может повредить устройство. Ремонтировать устройство должны только сертифицированные специалисты.

	При чистке и эксплуатации устройства строго следуйте поставляемому в комплекте руководству пользователя. Иначе можно повредить устройство.
	Не допускайте запыления или попадания воды на штепсельную розетку. В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара.
	• Не снимайте щитки и кожухи, закрепленные винтами. • Замену предохранителей должны производить только сертифицированные специалисты по обслуживанию. В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара. • Ремонт устройства должны заниматься только специалисты по обслуживанию HP.

Использование расходных материалов



	Не разбирайте картридж с тонером. Пыль от тонера может представлять опасность в случае вдыхания или попадания внутрь организма.
	Запрещается сжигать какие-либо расходные материалы, например, картриджи или термофиксаторы. Это может привести к взрыву или неконтролируемому возгоранию.
	Хранить такие расходные материалы, как картриджи, следует в недоступном для детей месте. Пыль от тонера может представлять опасность в случае вдыхания или попадания внутрь организма.
	Повторное использование таких расходных материалов, как тонер, может привести к повреждению устройства. При повреждении устройства вследствие повторного использования расходных материалов сервисное обслуживание будет платным.

	При работе с деталями, содержащими пыль тонера (картриджи, бутылки с отработанным тонером, проявочный блок), придерживайтесь следующий инструкций. • При утилизации расходных материалов следуйте инструкциям по утилизации. Инструкции по утилизации можно получить у торгового представителя. • Не выбрасывайте расходные материалы вместе с бытовыми отходами. • Не используйте бутылку для отработанного тонера повторно после ее опорожнения. Несоблюдение указанных выше требований может привести к нарушению работы устройства и загрязнению окружающей среды. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие по неосторожности пользователя.
	Если тонер попал на одежду, не стирайте ее в горячей воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань. Используйте холодную воду.
	В процессе замены картриджа или удаления замятий следует избегать попадания тонера на кожу или одежду. Пыль от тонера может представлять опасность в случае вдыхания или попадания внутрь организма.

Обзор устройства

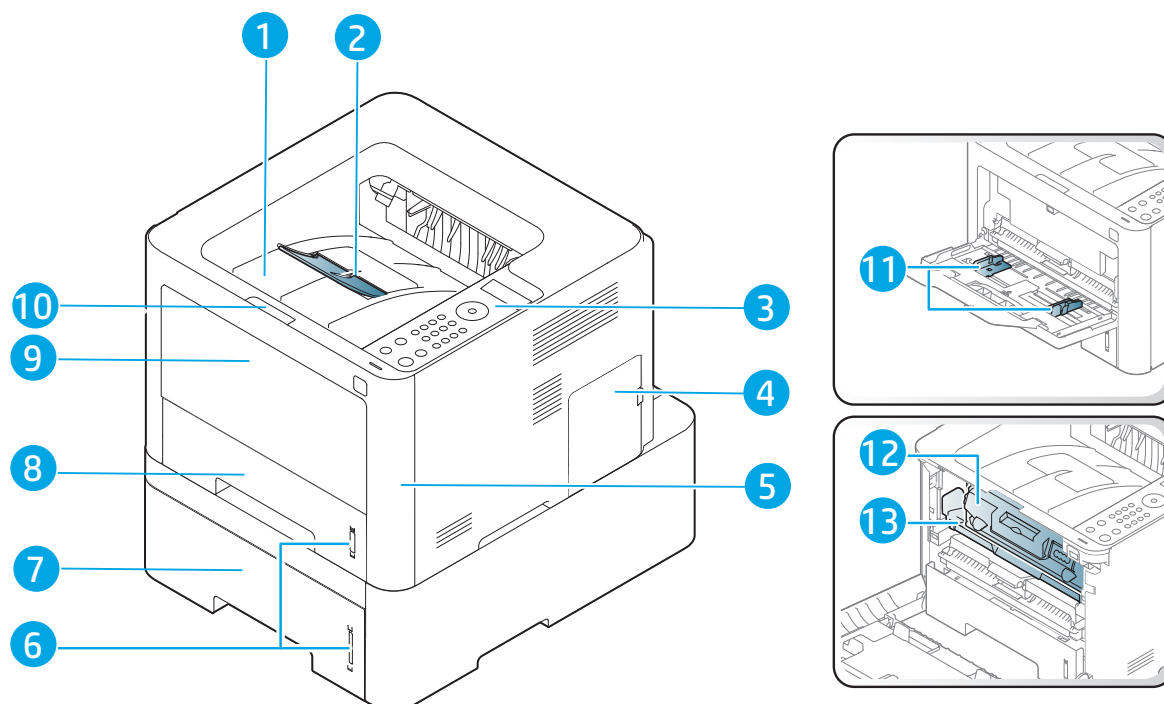
Компоненты

Внешний вид деталей может отличаться от того, что изображено на иллюстрациях. Некоторые компоненты могут изменяться в зависимости от условий.

	Устройство
	Руководство по настройке и справочное руководство
	Шнур питания
	Принадлежности ¹

1. Комплект принадлежностей зависит от страны приобретения устройства и его модели.

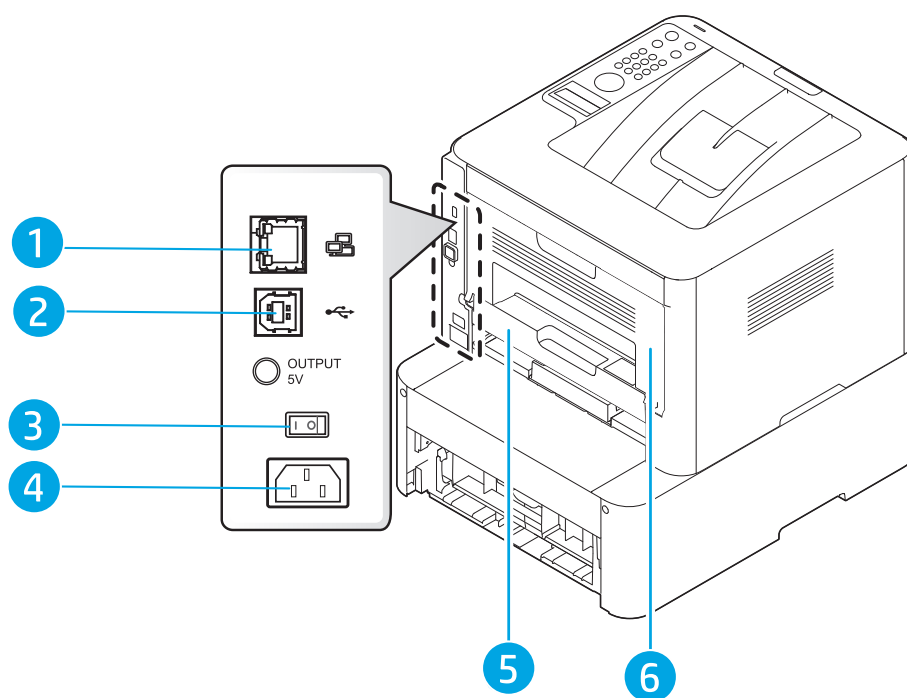
Вид спереди



1	Выходной лоток
2	Подставка выходного лотка
3	Панель управления
4	Крышка платы управления
5	Передняя крышка
6	Индикатор уровня бумаги
7	Лоток 3 ¹
8	Лоток 2
9	Лоток 1
10	Нажать-отпустить кнопку передней крышки
11	Ограничитель ширины бумаги на лотке 1
12	Карт. с тонером
13	блок пер.изобр.

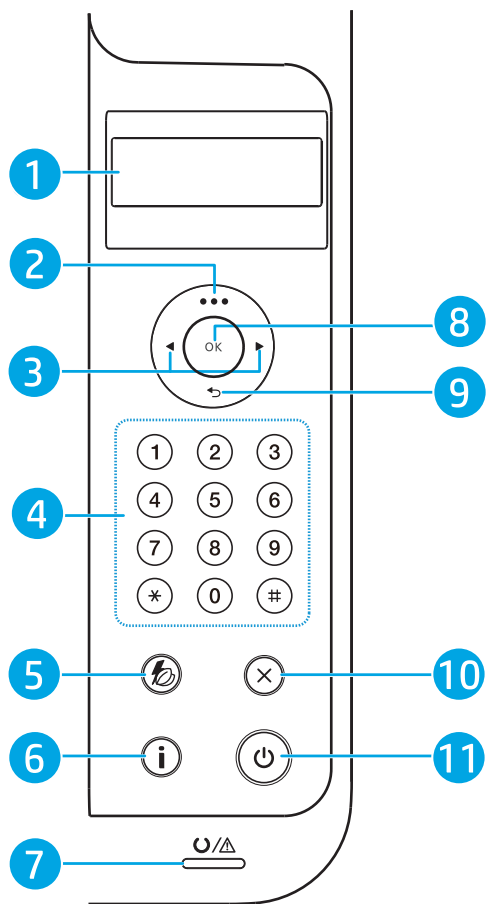
1.дополнительное устройство.

Вид сзади



1	Сетевой порт
2	Порт USB
3	Выключатель питания
4	Разъем для шнура питания
5	Модуль двусторонней печати
6	Задняя крышка

Обзор панели управления

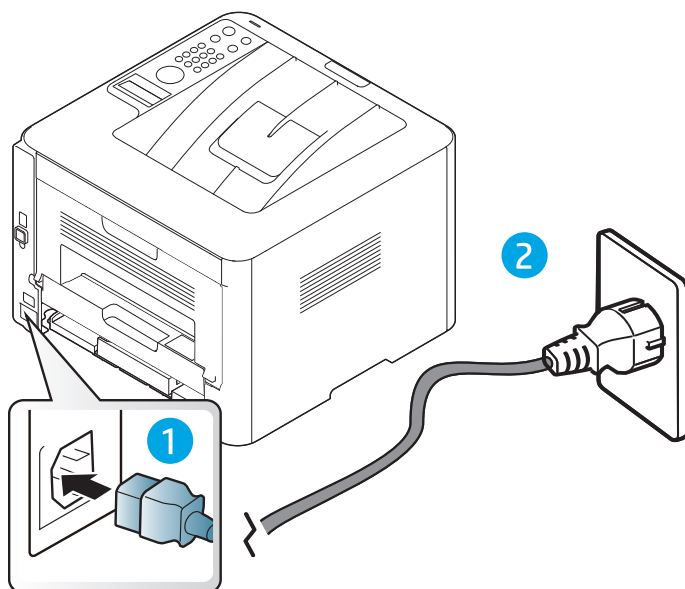


1	Дисплей		Индикация текущего состояния устройства и вывод подсказок во время работы.
2	Меню	...	Переход в режим меню и прокрутка доступных вариантов меню (см. «Обзор меню» на стр. 26).
3	Стрелки влево/вправо	◀ ▶	Перемещение между параметрами выбранного меню, а также уменьшение или увеличение их значений.
4	Цифровая клавиатура		Набор номера или ввод цифр и букв.
5	Энергосбережение		Переход в спящий режим.
6	Информация		Отображает подробную информацию об устройстве. Нажатие этой кнопки позволяет распечатать страницу конфигурации сети.
7	Состояниесостояния		Отображение информации о состоянии устройства (см. «Описание индикаторов» на стр. 104).
8	OK		Подтверждение выбора на дисплее.

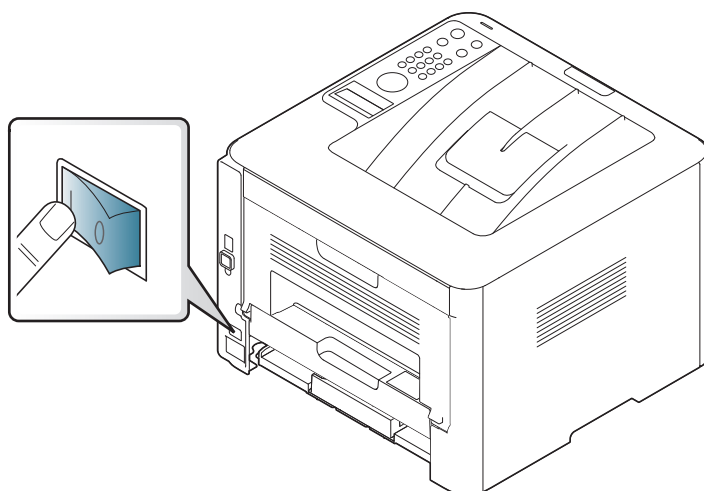
9	Обр. Сторона		Возврат на один уровень меню выше.
10	Отмена		Остановка операции в любой момент.
11	Питание		Включает/выключает устройство или выводит его из режим энергосбережения. Если вам необходимо отключить аппарат, нажмите и удержите эту кнопку более трех секунд.

Включение устройства

- 1 Сначала подключите устройство к сети питания.



- 2 Включите переключатель.



- 3 Питание отключается автоматически.

Либо нажмите кнопку  (**Питание**) на панели управления.



Если необходимо выключить устройство, нажмите и удерживайте кнопку  (**Питание**) в течение 3 секунд.

Установка ПО

После установки и подключения устройства к компьютеру необходимо установить программное обеспечение. Специальный драйвер печати для принтера PCL 6 доступен для загрузки на веб-сайте поддержки принтера. Загрузите драйвер и затем установите его с помощью инструмента Microsoft **«Добавить принтер»**.

Перед установкой проверьте, поддерживает ли ОС вашего компьютера эту программу (см. «Операционная система» на стр. 7).

Для получения полной поддержки HP для вашего принтера, перейдите на веб-сайт **www.hp.com/support/laser408**.

Затем вы сможете получить такую информацию:

- Установка и конфигурация
- Изучение и использование
- Устранение проблем
- Загрузка обновлений программного обеспечения и прошивки
- Форумы поддержки
- Нормативная и гарантийная информация



- Локальное устройство — это устройство, подключенное к компьютеру напрямую с помощью кабеля. Если устройство подключено к сети, пропустите указанные ниже действия и перейдите к установке драйвера сетевого устройства (см. раздел «Установка драйвера по сети» на стр. 47).
- При использовании HP UPD, компания HP рекомендует использовать сетевое подключение вместо подключения по USB. Ввиду ограничений двусторонней передачи данных по USB драйвер при подключении по USB предоставляет ограниченный набор возможностей.



Используйте кабель USB длиной не более 3 м.

Обзор меню и базовая настройка

Данный раздел содержит информацию об общей структуре меню и базовых параметрах настройки.

• Обзор меню	26
• Основные параметры устройства	28
• Материалы и лотки	30

Обзор меню

Панель управления предоставляет доступ к различным меню для настройки устройства и использования его функций.



- Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.
- В зависимости от модели и комплектации меню конкретного устройства может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя.

Доступ в меню

- 1 Нажмите кнопку **...** (**Меню**) на панели управления.
- 2 Нажимайте стрелки, пока на дисплее не отобразится нужный элемент меню, затем нажмите на кнопку **OK**.
- 3 Если выбранное меню содержит вложенные меню, вернитесь к шагу 2.
- 4 Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить изменения.
- 5 Нажмите кнопку  (**Отмена**) для возврата в режим готовности.

Информация (См. «Информация» на стр. 69)	Макет (См. «Макет» на стр. 70)	Бумага (См. «Бумага» на стр. 71)	Графика (См. «Графика» на стр. 72)
Структура меню Конфигурация Тест. страница Расх. материал Счетчик испол. Шрифт PCL Шрифт EPSON Информация об ошибке.	Ориентация Книжная Альбомная Поле Общее поле Лоток 1 «Лоток X» Поле эмуляц. Двусторонняя Выкл. Длинный край Короткий край	Копии Лоток <X> Размер бумаги Тип бумаги Источн. бумаги Лоток 1 Лоток 2 Лоток 3 ¹ Авто	Разрешение Стандартное Выс. разр. Очистить текст Выкл. Минимум Стандартное Максимум Автом. CR

1.Этот пункт отображается только в том случае, если установлен дополнительный лоток (Лоток 3).

Настр. сист. (См. «Настр. сист.» на стр. 73)		Эмуляция (См. «Эмуляция» на стр. 75)
Язык Бумага по ум. Энергосбереж. Соб. пробужд. Вр.ожид.задан. Над уров. моря Стандартное Высокое 1 Высокое 2 Высокое 3 Высокое 4 Автопродолж. Автосм. лот. Замена бумаги Защ. лотка	Пр. пуст. стр. Обслуживание Уд.сообщ.тон. ¹ Срок службы Мастер изобр. Заканч. тонер Сигн.низк.БПИ Электрон. диск Эконом. тонера Автовыкл. пит.	Тип эмуляции Настройка

1.Эта опция отображается только если в картридже заканчивается тонер.

Сеть (См. «Сеть» на стр. 76)	Управл. заданиями ¹ (См. «Управл. заданиями» на стр. 77)	PrinterOn ² (См. «PrinterOn» на стр. 78)
TCP/IP (IPv4) DHCP BOOTP Статический TCP/IP (IPv6) Протокол IPv6 Конфиг. DHCPv6 Ethernet Порт Ethernet Скор. Ethernet 802.1x Мастер проток. Конфигур. сети Сброс настроек	Текущее задан. Защищ. задание Сохран.задан. Печать Удалить Политика файлов Измените имя Перезаписать	

1.Эта функция доступна только при установке дополнительной памяти или включении диска RAM в настройках.

2.Эта функция используется только при включенном **PrinterOn**. Подменю, которые отображаются в данном меню могут отличаться в зависимости от того, подключено ли устройство к серверу **PrinterOn**.

Основные параметры устройства



Вы можете изменить установленные параметры устройства с помощью программы HP Embedded Web Server. Если ваше устройство подключено к сети, можно настроить параметры устройства в сервисе **HP Embedded Web Server** > **вкладка Настройки** > **Параметры устройства** (см.«Использование HP Embedded Web Server» на стр. 48).

Параметры устройства по умолчанию

После завершения установки можно установить параметры принтера, предусмотренные по умолчанию.

Выполните действия ниже, чтобы изменить стандартные настройки:



В некоторых моделях для перехода к меню нижнего уровня может потребоваться нажать кнопку **ОК**.

- 1 Нажмите кнопку **•••(Меню)** на панели управления.
- 2 Нажмите **Настр. сист.** > **Настройка**.
- 3 Выберите желаемый параметр и нажмите **ОК**.
- 4 Выберите желаемый дополнительный параметр и нажмите **ОК**.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить изменения.
- 6 Нажмите кнопку **⊗ (Отмена)** для возврата в режим готовности.

Поправка на высоту

На качество печати влияет атмосферное давление, которое определяется высотой расположения устройства над уровнем моря. Следующие инструкции помогут добиться наилучшего качества печати.

Перед тем, как задать значение высоты, необходимо определить высоту расположения устройства над уровнем моря.

- **Стандарт:** 0 ~ 1 000 м
- **Высокое 1:** 1 000 м ~ 2 000 м
- **Высокое 2:** 2 000 м ~ 3 000 м
- **Высокое 3:** 3 000 м ~ 4 000 м
- **Высокое 4:** 4 000 м ~ 5 000 м



- Если ваше устройство подключено к сети, можно настроить параметры устройства в сервисе **HP Embedded Web Server** > вкладка **Настройки** > **Параметры устройства** (см. «Использование HP Embedded Web Server» на стр. 48).
 - Высоту можно также настроить с помощью дисплея в меню **Настройка системы**.
-

Материалы и лотки

В этой главе описывается загрузка материалов для печати в устройство.

Выбор материала для печати

Печать можно выполнять на различных материалах, таких как обычная бумага, конверты, наклейки и прозрачные пленки. Используйте только материалы для печати, рекомендованные для этого устройства.

Рекомендации по выбору материалов для печати

Применение материалов, не отвечающих требованиям данного Руководства пользователя, может вызвать следующие проблемы:

- Низкое качество печати.
- Частое замятие бумаги.
- Преждевременный износ устройства.

Такие свойства бумаги, как плотность, состав, зернистость и содержание влаги, влияют на производительность устройства и качество печати. При выборе материала для печати учитывайте указанные ниже факторы.

- Тип, размер и плотность бумаги указаны в характеристиках материала для печати (см. «Характеристики материала для печати» на стр. 129).
- Желаемый результат: выбранные материалы должны соответствовать целям печати.
- Яркость: более белая бумага обеспечивает более четкое и живое изображение.
- Гладкость поверхности: гладкость материалов для печати влияет на четкость отпечатанного изображения.



- Иногда, при использовании бумаги, отвечающей всем требованиям данного Руководства пользователя, качество печати может оказаться неудовлетворительным. Это может быть вызвано качеством бумаги, неправильным обращением с материалом, недопустимым уровнем температуры и влажности или другими неподконтрольными факторами.
 - Перед приобретением большого количества материалов для печати убедитесь, что они соответствуют требованиям, описанным в данном Руководстве пользователя.
-



- Использование материалов для печати, которые не соответствуют данной спецификации, может привести к появлению дефектов или к необходимости ремонта. Гарантийные обязательства и соглашения об обслуживании корпорации HP на такой ремонт не распространяются.
- Количество листов бумаги, помещаемой в лоток, варьируется в зависимости от типа материала (см. «Характеристики материала для печати» на стр. 129).
- Не используйте фотобумагу для струйной печати. В противном случае это может привести к повреждению устройства.
- Использование огнеопасных печатных материалов может привести к возгоранию.
- Используйте только перечисленные материалы для печати (см. «Характеристики материала для печати» на стр. 129).



Использование огнеопасных печатных материалов или присутствие инородных материалов в принтере может привести к перегреву прибора, а в некоторых случаях – к возгоранию.

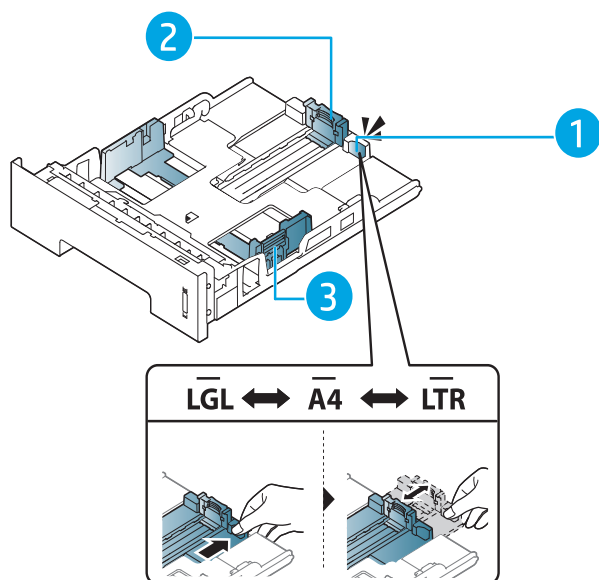
Количество листов бумаги, помещаемой в лоток, варьируется в зависимости от типа материала (см. «Характеристики материала для печати» на стр. 129).

Обзор лотка



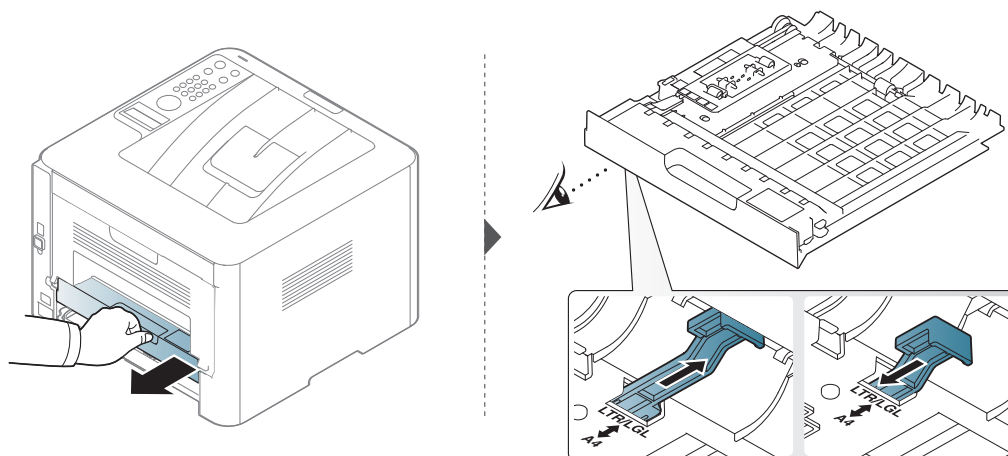
Если вы не отрегулируете ограничитель, это может нарушить выравнивание бумаги, вызвать перекос изображения или замятие бумаги.

Для изменения размера необходимо передвинуть ограничители бумаги.



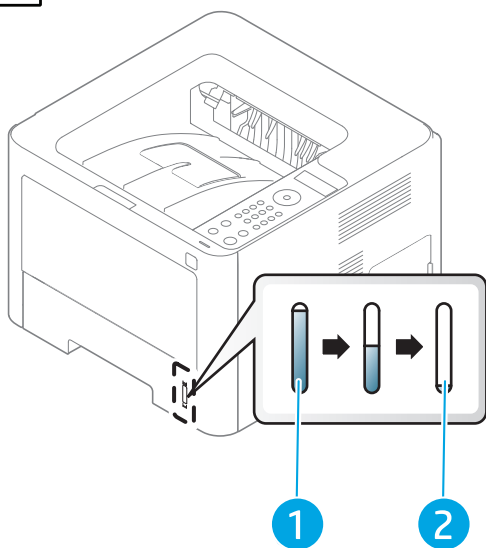
1. Направляющая выдвижного лотка
2. Ограничитель длины бумаги
3. Ограничитель ширины бумаги

В зависимости от страны продажи устройства первоначально блок для двусторонней печати отрегулирован по формату Letter/LGL или A4. Для изменения размера бумаги, отрегулируйте ограничитель ширины, в соответствии с иллюстрацией.





Индикатор количества бумаги показывает объем бумаги в лотке.



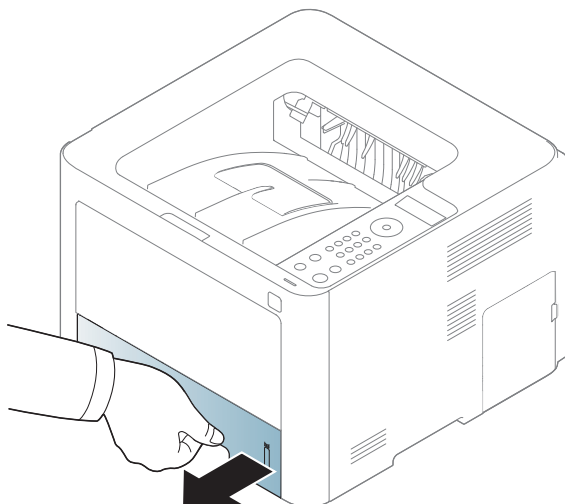
1. Заполнено

2. Пустой

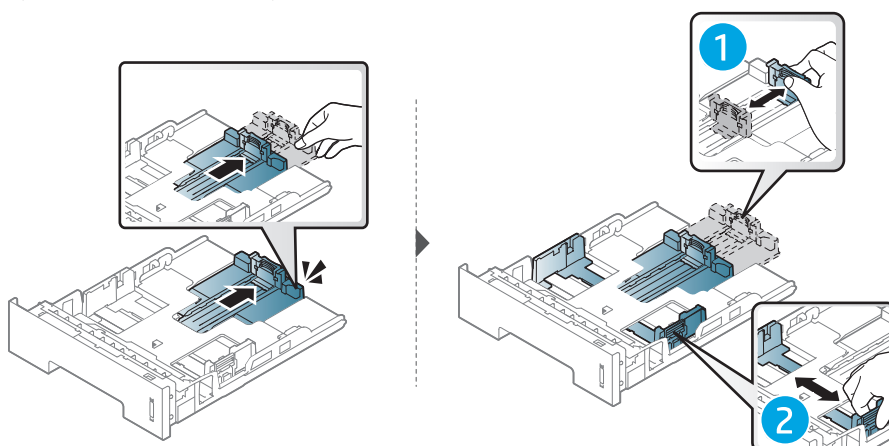
Загрузка бумаги в лоток

Лоток 2 / Лоток 3 (дополнительный лоток)

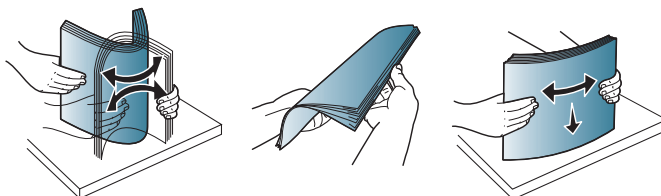
1 Извлеките лоток.



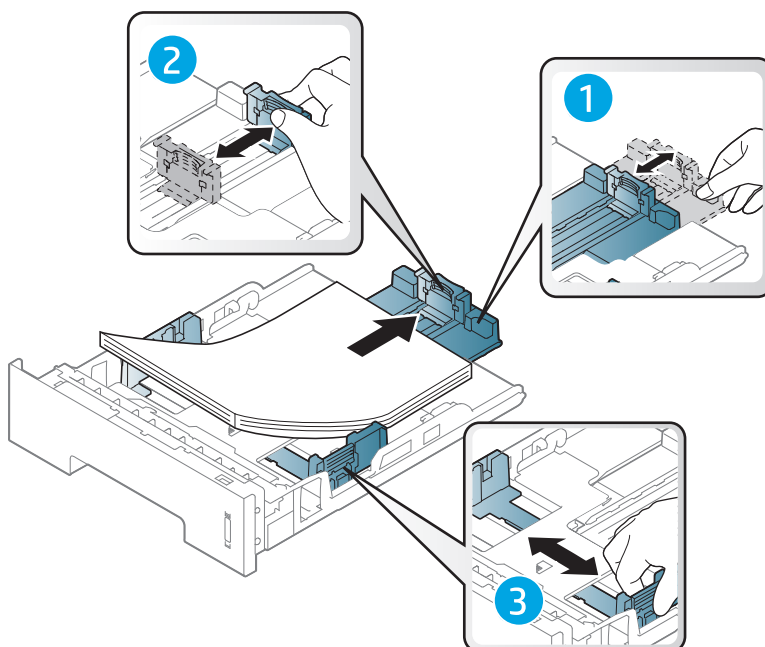
- 2 Прижмите ограничители бумаги по длине и ширине и передвиньте их к краю пачки бумаги, чтобы отрегулировать размер (see «Обзор лотка» на стр. 32).



- 3 Перед загрузкой согните стопку бумаги в обоих направлениях либо раскройте веером край пачки, чтобы отделить страницы друг от друга.



- 4 Поместив бумагу в лоток, нажмите на ограничители длины и ширины бумаги.

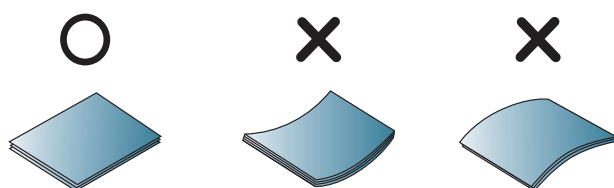




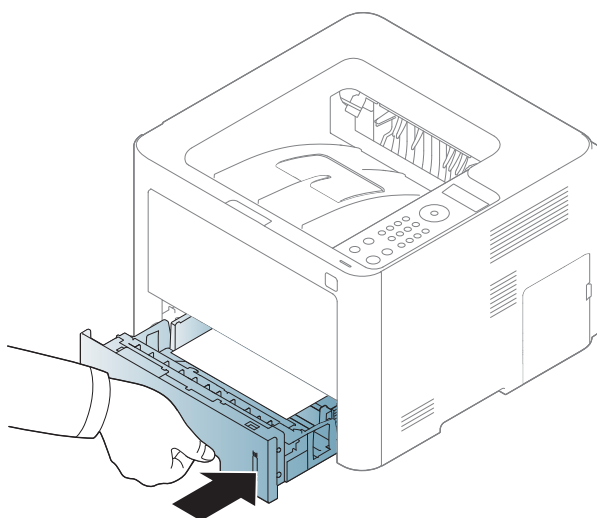
- Если вы не отрегулируете ограничитель, это может нарушить выравнивание бумаги, вызвать перекос изображения или замятие бумаги.
- Не нажимайте слишком сильно на ограничитель ширины — это может привести к перекоосу бумаги.
- Если не отрегулировать ограничитель ширины, может произойти замятие бумаги.



- Не используйте бумагу с закрученным передним краем. Это может вызвать замятие.



5 Вставьте лоток обратно в устройство.



6 Для печати документа установите соответствующий размер и тип бумаги для лотка (см. «Настройка размера и типа бумаги» на стр. 43).

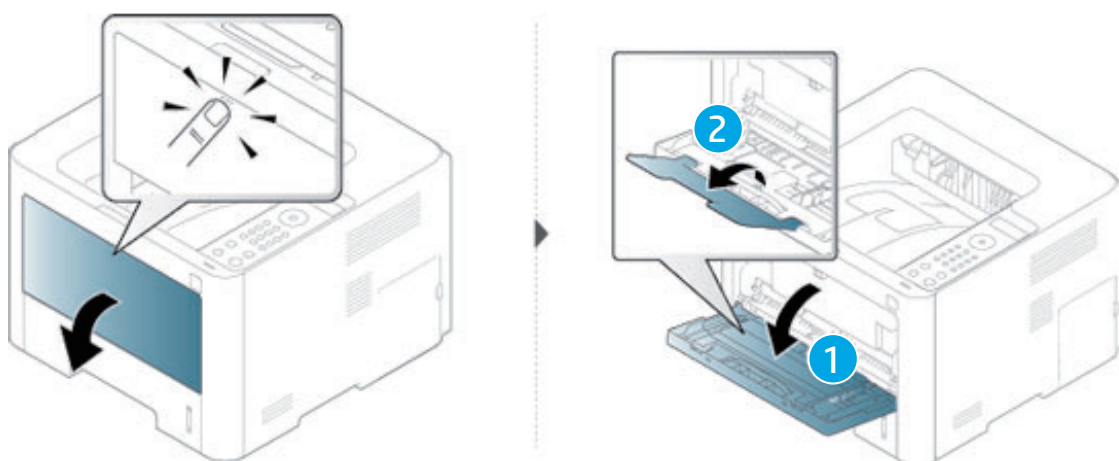
Лоток 1

В лоток 1 можно помещать материалы для печати различного типа и размера, такие как почтовые открытки, карточки для заметок и конверты (см. «Характеристики материала для печати» на стр. 129).

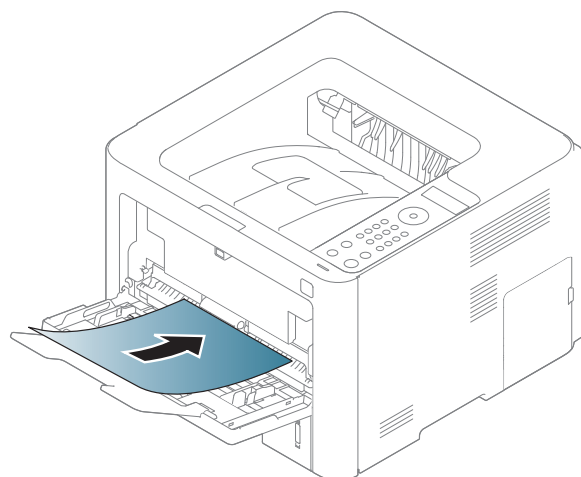
Советы по использованию лотка 1

- Одновременно в лоток 1 следует загружать печатные материалы только одного типа, размера и плотности.
- Чтобы избежать замятия бумаги, не добавляйте в лоток 1 новые листы во время печати, если бумага еще не закончилась. Эта рекомендация распространяется и на другие материалы для печати.
- Во избежание застревания и снижения качества печати загружайте только материалы для печати, указанные в рекомендациях (см. «Характеристики материала для печати» на стр. 129).
- Перед загрузкой открыток, конвертов и наклеек в лоток 1 распрямите их.

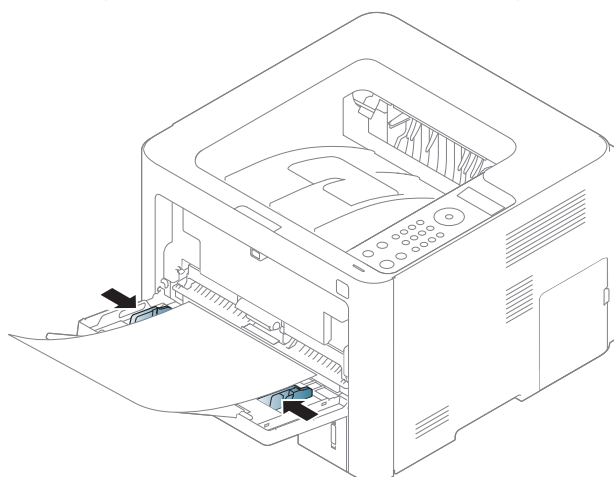
1 Нажмите и отпустите кнопку лотка 1, чтобы его открыть.



2 Вставьте бумагу.



- 3 Сожмите направляющие ширины лотка 1 и установите их по ширине бумаги. Не рекомендуется сильно прижимать их к бумаге во избежание замятия или перекоса.



- При печати на специальных материалах нужно следовать инструкциям по их загрузке (см. «Печать на специальных материалах» на стр. 38).
- В случае слипания бумаги при печати из лотка 1, откройте лоток 3 и удалите слипшуюся бумагу, после чего повторите печать.

- 4 Для печати документа установите соответствующий размер и тип бумаги для лотка 1 (см. «Настройка размера и типа бумаги» на стр. 43).

Печать на специальных материалах

В следующей таблице указаны особые типы материалов для лотка.

Настройка для бумаги в устройстве и драйвер должны совпадать для печати без несоответствия бумаги.

Можно изменить параметры бумаги, установленные в устройстве, с помощью панели управления.

Затем укажите тип бумаги в окне **Настройка печати** > вкладка **Бумага** > вкладка **Тип бумаги** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 54).

Плотности отдельных образцов бумаги приведены в «Характеристики материала для печати» на стр. 129.

Типы	Лоток 1	Лоток 2	Лоток 3 ¹
обычная	•	•	•
Средней плотности 96-110 г	•	•	•
Картон 176-220 г	•		
Неплотная 60-74 г	•	•	•
высокосортная бумага	•	•	•
Цветная	•		
Сверхплотная 121-163 г	•	•	•
Наклейки	•		
Конверт	•		
форма	•	•	•
фирменный бланк	•	•	•
HP LaserJet 90 г	•		
вторичная бумага	•	•	•
Средняя 85-95 г	•	•	•

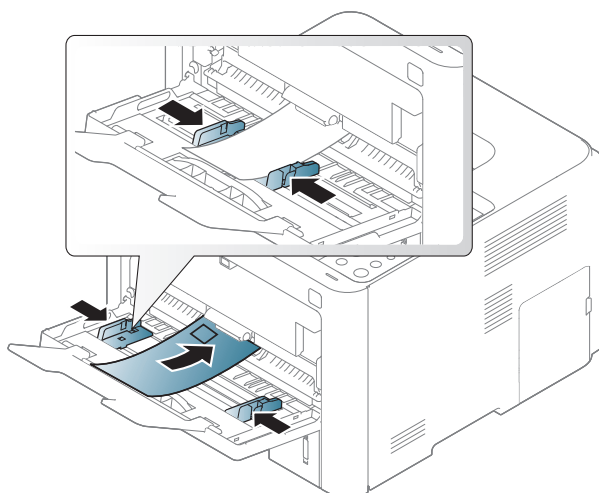
1. Эта функция доступна после установки дополнительного лотка (лоток 3) (см. «Различные функции» на стр. 8).

(•: поддерживается, пустая ячейка не поддерживается)

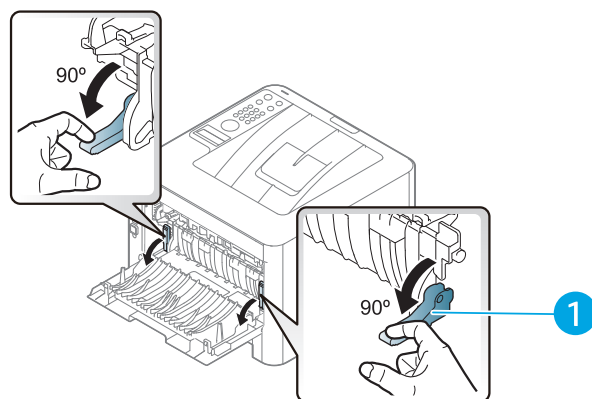
Конверт

Результаты печати на конвертах зависят от их качества.

Для печати на конверте следует расположить его согласно рисунку.

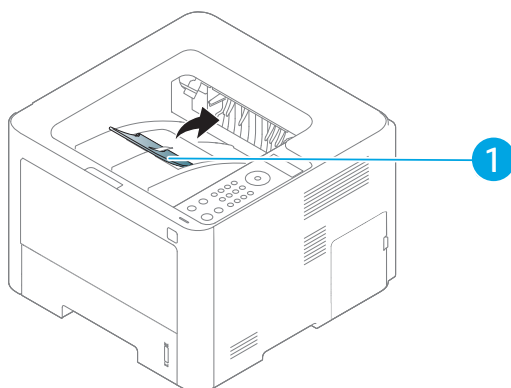


- Если при печати конвертов на них появляются морщины, складки или толстые черные полосы, откройте заднюю крышку и опустите нажимной рычаг с правой стороны, после чего повторите печать. Не закрывайте заднюю крышку во время печати.



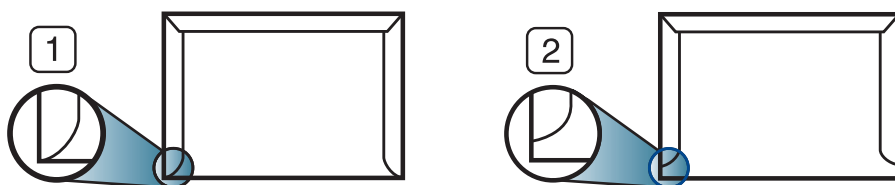
1. Нажимной рычаг

- Во время печати на конверте закройте устройство подачи документов. В противном случае может произойти замятие бумаги.



1. Подставка выходного лотка

- При выборе конвертов обращайтесь внимание на указанные ниже характеристики.
 - **Плотность бумаги:** не должна превышать 90 г/м². В противном случае возможно замятие.
 - **Форма:** должны лежать на ровной поверхности с волнистостью менее 6 мм и не должны содержать воздух.
 - **Ситуация:** не должны быть мятыми, рваными или иным образом поврежденными.
 - **Температура:** должны выдерживать тепло и давление, имеющиеся в устройстве во время работы.
- Используйте только хорошо склеенные конверты с острыми краями и четкими линиями сгиба.
- Не используйте конверты с марками.
- Не используйте конверты со скрепками, зажимами, окошками, мелованной подложкой, самоклеящимися клапанами и другими синтетическими материалами.
- Не используйте поврежденные или плохо склеенные конверты.
- Убедитесь, что клееные швы на обоих концах конверта достигают углов.



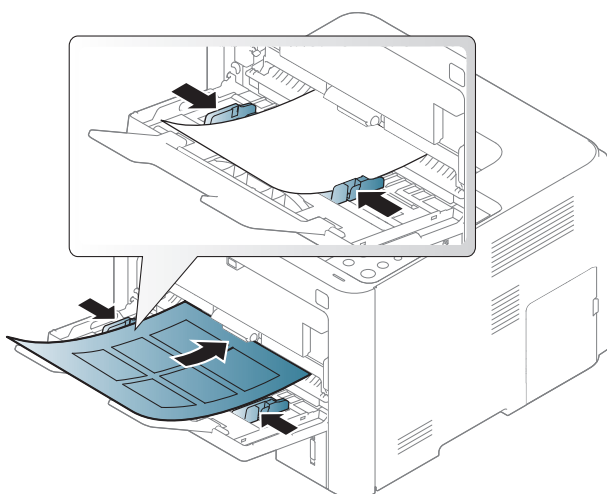
1. Допустимо

2. Недопустимо

- Конверты с клейкой полосой, защищенной бумажной лентой, или с несколькими клапанами должны содержать клей, выдерживающий температуру закрепления тонера (в данном устройстве примерно 170 °C) в течение 0,1 секунды. Дополнительные клапаны и клеящие ленты могут привести к смятию, сморщиванию или замятию конверта, а также повреждению термофиксатора.
- Для достижения наилучшего качества печати ширина полей должна составлять не менее 15 мм от краев конверта.
- Не печатайте на участках, где совмещаются швы конверта.

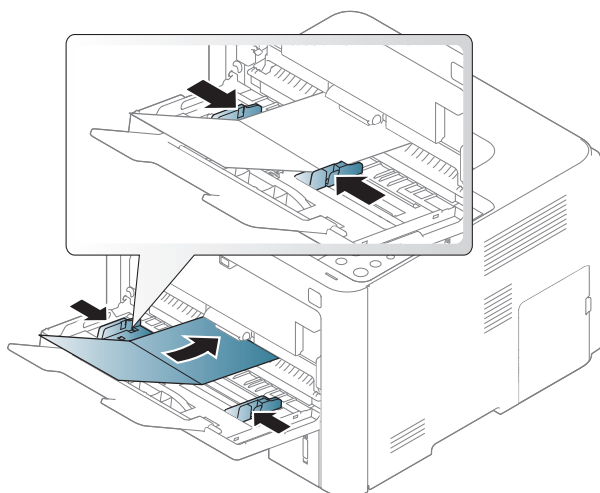
Наклейки

Во избежание повреждения устройства используйте только наклейки, предназначенные для лазерных принтеров.



- При выборе наклеек обращайтесь внимание на указанные ниже факторы.
 - **Наклейки:** должны выдерживать температуру закрепления тонера (приблизительно 170°C (338°F)).
 - **Структура:** Не используйте листы наклеек с открытыми участками подложки между наклейками. При наличии таких промежутков наклейки могут отделиться от листов и вызвать трудно устранимое замятие.
 - **Сворачивание:** Должны лежать на ровной поверхности с волнистостью не более 13 мм в любом направлении.
 - **Ситуация:** Не используйте наклейки со складками, пузырьками и другими признаками отделения от подложки.
- Между наклейками не должно быть промежутков с нанесенным клеем, так как в этом случае при печати они могут отделиться от подложки, что приведет к замятию. Кроме того, клей может повредить компоненты устройства.
- Не пропускайте лист наклеек через устройство более одного раза: клейкая подложка рассчитана только на одно прохождение через устройство.
- Не используйте наклейки, отделяющиеся от подложки, а также мятые, с пузырьками или поврежденные.

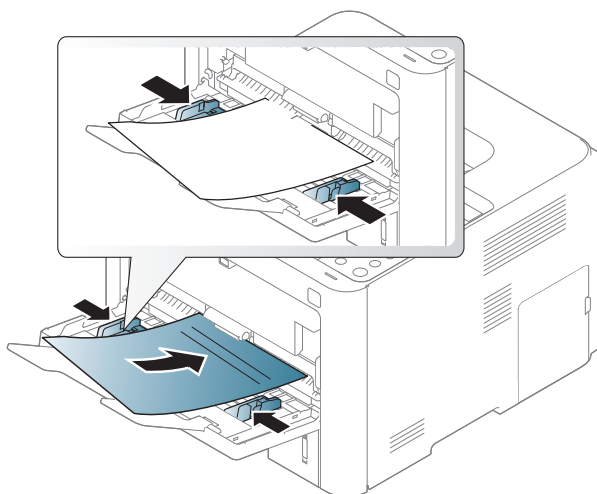
Картон / бумага нестандартного размера



- В приложении следует установить поля не менее 6,4 мм от краев материала.

Готовые формы

Готовые формы следует загружать печатной стороной вверх, свободным краем вперед. Если при подаче возникают проблемы, поверните бумагу другой стороной. При этом качество печати не гарантируется.



- Должны быть отпечатаны с использованием термостойких красок, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредные вещества под воздействием температуры закрепления тонера (примерно 170 °C) в течение 0,1 с.
- Чернила готовых форм должны быть негорючими и не должны неблагоприятно воздействовать на ролики принтера.
- Перед загрузкой готовой формы удостоверьтесь, что печатная краска на бумаге сухая. Во время закрепления тонера влажная краска может размазаться, что снизит качество печати.

Настройка размера и типа бумаги

После загрузки бумаги в лоток следует с помощью кнопок панели управления указать ее размер и тип.

Настройка для бумаги в устройстве и драйвер должны совпадать для печати без несоответствия бумаги.

Можно изменить параметры бумаги, установленные в устройстве, с помощью панели управления.

Затем укажите тип бумаги в окне **Настройка печати** > вкладка **Бумага** > вкладка **Тип бумаги** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 54).



В некоторых моделях для перехода к меню нижнего уровня может потребоваться нажать кнопку **ОК**.

- 1 Выберите **••• (Меню)** > **Бумага** > **выберите необходимый лоток** > **Размер бумаги** или **Тип бумаги** на панели управления.
 - 2 Выберите нужный вариант.
 - 3 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить изменения.
 - 4 Нажмите кнопку  (**Отмена**) для возврата в режим готовности.
-



Если вы хотите использовать бумагу другого формата (например бумагу для счетов), выберите вкладку **Бумага** > **Размер** > **Правка...** и установите **Параметры нестандартного размера бумаги** в **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 54).

Использование устройства, подключенного к сети

В этой главе приведены пошаговые инструкции по подготовке устройства, подключаемого через сеть, и программного обеспечения к эксплуатации.

- Настройка проводной сети 45
- Установка драйвера по сети 47
- Использование HP Embedded Web Server 48

Настройка проводной сети

Печать отчета о конфигурации сети

Печать **Отчета о конфигурации сети** можно запустить с панели управления устройства, где отображены текущие сетевые параметры устройства. Этот отчет поможет вам в настройке сети.

Нажмите кнопку **••• (Меню)** на панели управления и выберите **Сеть > Конфигур. сети**.

В данном **Отчете о конфигурации сети** можно найти MAC-адрес и IP-адрес устройства.

Пример:

- MAC-адрес: 00:15:99:41:A2:78
- IP-адрес: 169.254.192.192

Установка IP-адреса

Для печати и управления устройством по сети необходимо сначала задать для него IP-адрес. В большинстве случаев новый IP-адрес автоматически назначается сервером DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol Server – сервер динамической настройки узлов), расположенным в сети.



При установке драйвера принтера не настраивайте IPv4 и IPv6 одновременно. Рекомендуем настраивать IPv4 или IPv6 (см. «Установка драйвера по сети» на стр. 47).

Конфигурация IPv4-адреса

Вы также можете настроить TCP/IPv4 в сервисе **Embedded Web Server**. При открытии окна **Embedded Web Server** наведите курсор на **Настройки** в верхней строке меню и нажмите **Параметры сети** («Вкладка Настройки» на стр. 49).

Конфигурация IPv6

Протокол **IPv6** поддерживается только в Windows Vista или более поздних версиях.

Устройство поддерживает перечисленные ниже IPv6-адреса для сетевой печати и управления устройством.

- **Link-local Address**: локальный IPv6-адрес с автоматическим изменением конфигурации (адрес начинается с FE80).
- **Stateless Address**: IPv6-адрес, автоматически настраиваемый сетевым маршрутизатором.
- **Stateful Address**: IPv6-адрес, настраиваемый сервером DHCPv6.
- **Manual Address**: IPv6-адрес, настраиваемый пользователем вручную.

В сетевом окружении, работающем по протоколу IPv6, выполните указанные ниже действия для настройки IPv6-адреса.

Включение IPv6

- 1 В операционной системе Windows запустите веб-браузер (например Internet Explorer). Введите IP-адрес устройства (`http:// xxx.xxx.xxx.xxx`) в поле адреса и нажмите клавишу Enter или щелкните **Перейти**.
- 2 При первом входе в **HP Embedded Web Server** введите имя пользователя и пароль администратора. Введите стандартный **идентификатор (admin)**. По умолчанию пароль отсутствует. В целях безопасности рекомендуем установить стандартный пароль. Идентификатор и пароль можно изменить в разделе **Безопасность > Безопасность системы > Системный администратор**.
- 3 При открытии окна **Embedded Web Server** наведите курсор на **Настройки** в верхней строке меню и нажмите **Параметры сети**.
- 4 Нажмите **TCP/IPv6** на левой панели страницы.
- 5 Установите флажок в поле **Протокол IPv6**, чтобы включить IPv6.
- 6 Нажмите кнопку **Применить**.
- 7 Выключите и снова включите устройство.



- Вы также можете настроить DHCPv6.
 - Чтобы настроить IPv6-адрес вручную:
Установите флажок **Ввод адреса вручную**. Затем будет активировано текстовое поле **Адрес/Префикс**. Введите оставшуюся часть адреса (напр.: `3FFE:10:88:194::AAAA`. А — шестнадцатеричный символ от 0 до 9 или от A до F).
-

Установка драйвера по сети



- Перед установкой проверьте, поддерживает ли ОС вашего компьютера эту программу (см. «Операционная система» на стр. 7).
- Эту функцию нельзя использовать в устройствах, которые не снабжены сетевым интерфейсом (см. «Вид сзади» на стр. 20).
- Необходимо загрузить программное обеспечение принтера с веб-сайта HP. Для получения полной поддержки HP для вашего принтера, перейдите на веб-сайт www.hp.com/support/laser408.

Windows



Возможно, брандмауэр блокирует соединение. Перед подключением устройства отключите брандмауэр компьютера.

- 1 Убедитесь в том, что устройство включено и подключено к локальной сети. Кроме того, устройству должен быть назначен IP-адрес (см. «Установка IP-адреса» на стр. 45).
- 2 Загрузите драйвер принтера на веб-сайте HP (www.hp.com/support/laser408).
- 3 Включите устройство.
- 4 Распакуйте драйвер из архива и запустите файл установки.
- 5 Следуйте инструкциям в окне установки.

Использование HP Embedded Web Server

Существует несколько программ, позволяющих настроить параметры сети. Особенно полезны они будут для сетевых администраторов, которым приходится управлять несколькими устройствами по сети.



- Для работы с HP Embedded Web Server необходима программа Internet Explorer 8.0 или более поздней версии.
 - Перед использованием перечисленных ниже программ задайте IP-адрес устройства.
 - Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Различные функции» на стр. 8).
-

HP Embedded Web Server

Встроенный веб-сервер сетевого принтера позволяет выполнять следующие задачи:

- Проверка информации о расходных материалах и их наличия.
- Индивидуальная настройка параметров устройства.
- Настройка параметров сети, необходимых для подключения устройства к различным сетевым средам.

Доступ к HP Embedded Web Server

- 1 В операционной системе Windows запустите веб-браузер (например Internet Explorer).
Введите IP-адрес устройства (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) в поле адреса и нажмите клавишу «Ввод» или кнопку **Перейти**.
- 2 Откроется встроенная веб-страница устройства.

Вход в HP Embedded Web Server

Для настройки параметров в HP Embedded Web Server необходимы права администратора. Незарегистрированные пользователи HP Embedded Web Server могут использовать программу, но им недоступны вкладки **Настройки** и **Безопасность**.

- 1 Нажмите кнопку **Вход** в правом верхнем углу HP Embedded Web Server.
- 2 При первом входе в **HP Embedded Web Server** введите имя пользователя и пароль администратора. Введите стандартный **идентификатор (admin)**. По умолчанию пароль отсутствует. В целях безопасности рекомендуем установить стандартный пароль. Идентификатор и пароль можно изменить в разделе **Безопасность > Безопасность системы > Системный администратор**.

HP Embedded Web Server



В зависимости от модели устройства некоторые вкладки могут быть недоступны.

Вкладка Информация

Это общая информация об устройстве. Здесь можно просмотреть такие данные, как оставшийся объем тонера. Отсюда же можно распечатать отчет об ошибках и другие отчеты.

- **Активные предупреждения:** отображает предупреждения, сгенерированные принтером, а также их важность.
- **Расходные материалы:** показывает количество отпечатанных страниц и оставшегося тонера в картридже.
- **Счетчики использования:** показывает статистику использования принтера по типам печати: односторонняя или двусторонняя.
- **Текущие параметры:** показывает состояние устройства и сети.
- **Печать информации:** позволяет распечатать отчеты о системе, адресах электронной почты и шрифтах.
- **Информация о безопасности:** Отображает параметры безопасности устройства.

Вкладка Настройки

Эта вкладка позволяет настроить параметры устройства и сети. Для просмотра этой вкладки необходимы права администратора.

- **Вкладка Параметры устройства:** настройка параметров устройства.
- **Вкладка Параметры сети:** отображает варианты сетевого окружения. Позволяет задать такие параметры, как TCP/IP и сетевой протокол.

Вкладка Безопасность

Настройка параметров безопасности системы и сети. Для просмотра этой вкладки необходимы права администратора.

- **Безопасность системы:** настройка данных системного администратора, включение и выключение функций устройства.

- **Безопасность сети:** Настройка параметров фильтрации IPv4/IPv6.

Вкладка Обслуживание

Обслуживание устройства (обновление микропрограмм и ввод контактной информации для отправки электронной почты). Кроме того, с этой вкладки можно перейти на веб-сайт HP или загрузить драйверы с помощью меню **Ссылка**.

- **Обновление ПО:** обновление микропрограммы устройства.
- **Контактная информация:** настройка контактных данных.
- **Интерфейс Wi-Fi:** Можно включать и отключать меню Wi-Fi.
- **Ссылка:** просмотр ссылок на сайты, где можно загрузить или просмотреть необходимую информацию.

Ввод данных системным администратором



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.

- 1 В операционной системе Windows запустите веб-браузер (например Internet Explorer). Введите IP-адрес устройства (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) в поле адреса и нажмите клавишу «Ввод» или кнопку **Перейти**.
- 2 Откроется встроенная веб-страница устройства.
- 3 На вкладке **Безопасность** выберите пункт **Безопасность системы > Системный администратор**
- 4 Укажите имя, телефон и местонахождение администратора.
- 5 Щелкните **Применить**.

Печать

В данном разделе приводится информация об общих вариантах печати.



Специальный драйвер печати для принтера PCL 6 доступен для загрузки на веб-сайте поддержки принтера. Загрузите драйвер и затем установите его с помощью инструмента Microsoft **«Добавить принтер»**. Для получения полной поддержки HP для вашего принтера, перейдите на веб-сайт www.hp.com/support/laser408.

• Основные параметры печати	52
• Отмена задания печати	53
• Доступ к настройкам печати	54
• Использование набора параметров	55
• Использование справки	56
• Безопасная печать	57
• Функции принтера	59
• Использование программ Состояние принтера	66

Основные параметры печати



Перед печатью проверьте, поддерживает ли ваш компьютер и ОС эту программу (см. «Операционная система» на стр. 7).

Представленное окно **Настройка печати** - это окно программы Notepad в ОС Windows 7. Ваше окно **Настройка печати** может отличаться в зависимости от вашей ОС или используемого вами приложения.

- 1 Откройте документ, который необходимо распечатать.
- 2 Выберите пункт **Печать** в меню **Файл**.
- 3 Выберите нужное устройство из списка **Выберите принтер**.
- 4 В окне **Печать** находятся основные настройки печати: число копий и диапазон страниц для печати.



Чтобы воспользоваться расширенными свойствами печати, щелкните **Свойства** или **Настройка** в окне **Печать** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 54).

- 5 Чтобы приступить к печати, нажмите **ОК** или **Печать** в окне **Печать**.

Отмена задания печати

Если задание печати находится в очереди или буфере, его можно отменить следующим образом:

- Открыть это окно можно дважды щелкнув на значке устройства () на панели задач Windows.
- Также текущее задание можно отменить, нажав кнопку  (**Отмена**) на панели управления.

Доступ к настройкам печати



- В зависимости от используемого устройства окно **Настройка печати** может отличаться от описанного в данном руководстве.
- При выборе параметра в окне **Настройка печати** может отображаться предупреждающая пометка:  или . Знак  обозначает, что выбор этого параметра возможен, но не рекомендуется, а знак  обозначает, что этот параметр невозможно выбрать из-за настроек устройства или из-за системной среды.

-
- 1 Откройте документ, который необходимо распечатать.
 - 2 Выберите пункт **Печать** в меню файла. Откроется диалоговое окно **Печать**.
 - 3 Выберите нужное устройство из списка **Выберите принтер**.
 - 4 Нажмите **Свойства** или **Настройка**. Нажмите вкладки в драйвере принтера для настройки доступных параметров.



- В ОС Windows 10, 8,1 и 8 компоновка и функции этих приложений отличается от описанного далее для настольных приложений. Для доступа к функции печати из приложения **Пуск** выполните следующие шаги:
 - **Windows 10:** Выберите **Печать**, и затем выберите принтер.
 - **Windows 8.1 или 8:** Выберите **Устройства**, выберите **Печать**, и затем выберите принтер.
 - Вы можете проверить текущее состояние устройства с помощью кнопки **Состояние принтера** (см. «Использование программ Состояние принтера» на стр. 66).
-

Использование набора параметров

Опция **Избранные настройки**, которая находится на каждой вкладке настроек (за исключением вкладки **О программе**), позволяет сохранить текущие настройки для дальнейшего использования.

Для того чтобы сохранить **Избранные настройки**, выполните следующие действия.

- 1 Выполните нужные настройки на каждой вкладке.
- 2 Выберите  (**Добавить**) в поле **Избранные настройки**.
- 3 Введите название и описание, а затем выберите нужный значок.
- 4 Нажмите кнопку **ОК**. При сохранении **Избранные настройки** сохраняются все текущие параметры драйвера.



Для того чтобы применить сохраненный набор настроек, выберите его на вкладке **Избранные настройки**. После этого настройки печати принтера изменяются в соответствии с выбранным набором. Чтобы удалить сохраненный набор параметров, выберите на вкладке **Избранные настройки** и щелкните **Удалить**.

Использование справки

Щелкните по нужному параметру в окне **Настройка печати** и нажмите клавишу **F1** на клавиатуре.

Безопасная печать



- Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.
- Печать документов со сложными элементами с использованием диска RAM может быть невозможной. Для печати таких документов необходимо установить дополнительную память.

При использовании принтера в офисе, школе или другом общественном месте, вы можете защитить ваши личные документы или конфиденциальную информацию, используя функцию безопасной печати.

Запуск безопасной печати из HP Embedded Web Server

- 1 В операционной системе Windows запустите веб-браузер (например Internet Explorer). Введите IP-адрес устройства (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) в поле адреса и нажмите клавишу «Ввод» или кнопку **Перейти**.
- 2 Нажмите «Вход» в правом верхнем углу HP Embedded Web Server.
- 3 **Настройки > Параметры устройства > Система > Диск с ОЗУ.**
- 4 Активируйте параметр **Диск с ОЗУ**.



Эти функции могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.

Печать безопасных документов с панели управления.

- 1 Выберите **... (Меню) > Управление заданиями > Защищенное задание** на панели управления принтера.
- 2 Выберите документ, который необходимо распечатать.
- 3 Введите пароль, который вы установили в драйвере принтера.

4 Отправьте документ на печать.

5 Нажмите кнопку  (**Отмена**) для возврата в режим готовности.

Функции принтера



- Эта функция может быть недоступной в зависимости от модели и опций устройства (см. «Функции различных моделей» на стр. 7).
- Необходимо загрузить программное обеспечение принтера с веб-сайта HP. Для получения полной поддержки HP для вашего принтера, перейдите на веб-сайт www.hp.com/support/laser408.

Знакомство со специальными функциями печати

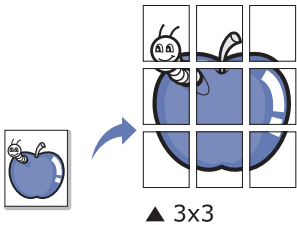
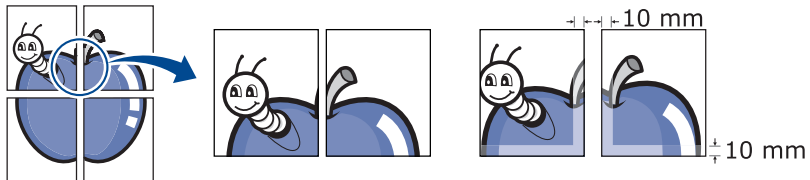
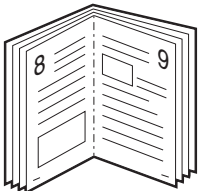
Можно использовать дополнительные функции устройства.

Чтобы воспользоваться функциями драйвера принтера, нажмите на кнопку **Свойства** или **Настройка** в окне приложения **Печать**. Имя устройства в окне свойств может отличаться в зависимости от модели устройства.



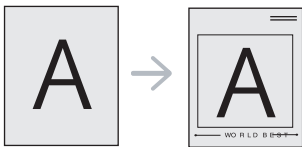
- Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.
- Выберите меню **Справка** или щелкните по кнопке  в окне или нажмите **F1** на клавиатуре и выберите интересующий вас раздел справки (см. «Использование справки» на стр. 56).

Элемент	Описание
Несколько страниц на стороне 	На одном листе бумаги можно распечатать несколько страниц. При этом страницы уменьшаются и располагаются в указанном порядке. На одной стороне листа можно распечатать до 16 страниц.

Элемент	Описание
Плакат 	Эта функция позволяет распечатать один документ на 4 (Плакат 2x2), 9 (Плакат 3x3) или 16 (Плакат 4x4) листах бумаги. Затем листы можно склеить и получить документ плакатного размера. Выберите значение Перекрытие частей плаката. Укажите Перекрытие частей плаката в миллиметрах или дюймах с помощью переключателя в верхнем правом углу вкладки Основные, чтобы упростить склеивание листов. 
Брошюра 	Эта функция позволяет распечатывать документы на обеих сторонах листов бумаги и упорядочить страницы таким образом, чтобы бумагу можно было сгибать пополам для создания брошюры.  • Пункт Брошюра доступен не для всех размеров бумаги. Чтобы просмотреть доступные размеры бумаги, выберите пункт Размер на вкладке Бумага. • Неверно выбранный размер бумаги может быть автоматически отменен. Выбирайте только доступные типы бумаги (без обозначения  или ).

Элемент	Описание
Двусторонняя печать	Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства. • Настройки по умолчанию: если выбрано это значение, режим экономии определяется настройками, заданными на панели управления принтера. • Нет: функция отключена. • Длинная кромка: этот вариант наиболее часто используется для книжных переплетов. • Короткая кромка: этот вариант наиболее часто используется для календарей. • Двустор. печать в обр. порядке: этот пункт позволяет изменить порядок печати в дуплексном режиме.
Параметры бумаги	изменение размера печатаемого документа в обе стороны, указав новый размер в процентах от исходного.
Водяной знак	Водные знаки позволяют напечатать текст поверх документа. Например, можно напечатать текст «DRAFT» или «CONFIDENTIAL» большими серыми буквами по диагонали на первой или на всех страницах документа.

Элемент	Описание
Водяной знак (Создание водяного знака)	a. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно Настройка печати (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 54). b. На вкладке Дополнительно выберите пункт Правка... в раскрывающемся списке Водяной знак. c. Введите текст в поле Текст водяного знака. Можно ввести не более 256 символов. Если установлен флажок Только на первой странице, водяной знак печатается только на первой странице документа. d. Задайте параметры водяного знака. В области Параметры шрифта можно выбрать название, начертание, размер и оттенок шрифта, а в области Положение и угол водяного знака— угол наклона текста. e. Нажмите кнопку Добавить для добавления водяного знака в список Текущие водяные знаки. f. Завершив работу с водяным знаком, нажимайте кнопку ОК или Печать, пока окно Печать не закроется.
Водяной знак (Изменение водяного знака)	a. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно Настройка печати (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 54). b. На вкладке Дополнительно выберите пункт Правка... в раскрывающемся списке Водяной знак. c. Из списка Текущие водяные знаки выберите водяной знак, текст или параметры отображения которого необходимо изменить. d. Для сохранения изменений нажмите кнопку Обновить. e. Нажмите кнопки ОК или Печать для выхода из окна Печать.
Водяной знак (Удаление водяного знака)	a. Чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно Настройка печати. b. На вкладке Дополнительно выберите пункт Правка... в раскрывающемся списке Водяной знак. c. В списке Текущие водяные знаки выберите водяной знак и нажмите на кнопку Удалить. d. Нажмите кнопки ОК или Печать для выхода из окна Печать.

Элемент	Описание
Наложение 	Наложение — это текст или изображение, которое хранится на жестком диске компьютера в виде файла особого формата. Наложения могут печататься на любом документе. Наложения часто используются вместо готовых форм и фирменных бланков. Вместо заранее напечатанных бланков можно создать наложение, содержащее точно такую же информацию, как фирменный бланк. Чтобы распечатать письмо на фирменном бланке компании, не нужно загружать бланки в устройство. Просто распечатайте документ с наложением. Чтобы использовать наложение, содержащее логотип или изображение, его необходимо создать. • Размер наложения должен совпадать с размером документа, печатаемого вместе с наложением. Не создавайте наложений с водяными знаками. • Разрешение наложения должно совпадать с разрешением документа.
Наложение (Создание наложения)	- Откройте или создайте документ, содержащий текст или изображение для нового наложения. Расположите текст и изображение так, как они должны отображаться в наложении. - Для сохранения документа в качестве наложения откройте окно Настройка печати - На вкладке Дополнительно выберите пункт Создать в раскрывающемся списке Наложение. - В окне Сохранить как в поле Имя файла введите имя длиной не более восьми знаков. При необходимости укажите путь к файлу (путь по умолчанию C:\Formover). - Щелкните Сохранить. - Нажмите кнопки ОК или Печать для выхода из окна Печать. В окне запроса на удаление нажмите кнопку Да. - Файл не выводится на печать. Вместо этого он сохраняется на жестком диске компьютера.

Элемент	Описание
Наложение (Использование наложения)	a. Создайте или откройте документ, который необходимо распечатать. b. Чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно Настройка печати. c. Откройте вкладку Дополнительно. d. Выберите Печать наложения в раскрывающемся списке Наложение. e. Если файл наложения сохранен на внешнем носителе, его можно также загрузить с помощью диалогового окна Загрузить. После выбора файла нажмите кнопку Открыть. Файл появится в окне Список наложений. После этого файл можно использовать при печати. Выберите наложение в окне Список наложений. f. При необходимости поставьте флажок в поле Подтверждать наложение при печати. Если флажок установлен, при выводе документа на печать будет появляться запрос подтверждения на использование наложения. Если этот флажок не установлен, а наложение выбрано, это наложение будет автоматически печататься вместе с документом. g. Нажмите кнопки ОК или Печать для выхода из окна Печать. Выбранное наложение будет напечатано на вашем документе.
Наложение (Удаление наложения)	a. В окне Printing Preferences откройте вкладку Дополнительно. b. Выберите пункт Правка в списке Текст. c. Выберите наложение из списка Список наложений. d. Нажмите Удалить. e. В окне запроса на удаление нажмите кнопку Да. f. Нажмите кнопки ОК или Печать для выхода из окна Печать. Наложение, которое больше не используется, можно удалить.

Элемент	Описание
Режим печати	• Эта функция доступна только в том случае, если установлена дополнительная память или жесткий диск (см. «Различные функции» на стр. 8). • Чтобы включить эту функцию, установите флажок в поле Параметры хранилища (см. «Настройка меню Параметры устройства» на стр. 89). • Без установки жесткого диска в принтер функция Ram Disk выполняет только три функции: Стандарт., Для проверки и Секретный. • Режим печати: по умолчанию параметр Режим печати имеет значение Стандарт, что не предусматривает сохранение файла печати в память. - Стандарт: в этом режиме документ можно распечатать без сохранения его в дополнительной памяти. - Для проверки: этот режим удобен при распечатке более одной копии документа. Сначала можно распечатать одну копию для проверки, а позже - остальные копии. - Секретный: данный режим предназначен для печати конфиденциальных документов. Чтобы начать печать, необходимо ввести пароль. - Имя задания: используется для поиска сохраненного файла через панель управления. - Пользователь: используется для поиска сохраненного файла через панель управления. Автоматически появляется имя пользователя, которое вы используете для входа в систему Windows. - Введите пароль: Если для параметра Свойство папки документов, которую вы выбрали, выбрано значение Защищенный, вы должны будете ввести пароль для доступа к папке. Эта опция используется для загрузки сохраненного файла с помощью панели управления. - Подтвердите пароль: Повторно введите пароль для подтверждения.

Использование программ Состояние принтера

Программа Состояние принтера отслеживает состояние устройства и информирует о нем пользователя.



- В зависимости от используемого принтера и операционной системы окно Состояние принтера и его содержимое могут отличаться от представленных в данном руководстве.
- Проверьте совместимость установленной операционной системы (систем) с устройством (см. «Системные требования» на стр. 132).

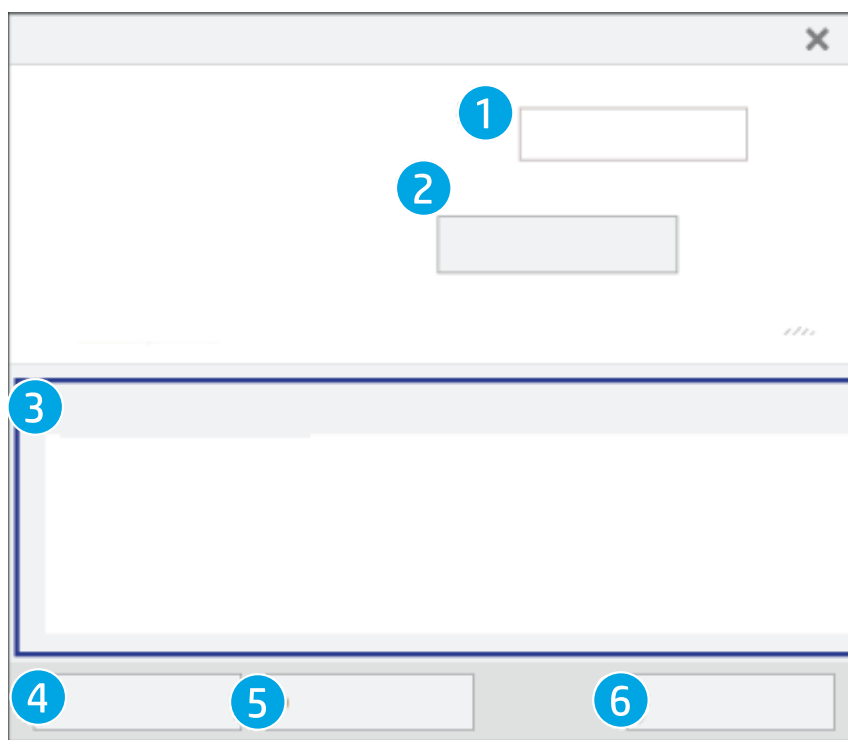
Обзор приложения Состояние принтера

В случае возникновения ошибок во время печати их можно проверить в приложении Состояние принтера. Приложение Состояние принтера устанавливается автоматически при установке программного обеспечения устройства.

Вы также можете запустить приложение Состояние принтера вручную. Перейдите в раздел **Настройка печати**, нажмите любую вкладку, кроме вкладки **О программе** > кнопка **Состояние принтера**. Опция **Избранные настройки**, которая находится на каждой вкладке настроек.

Следующие значки отображаются на панели задачи Windows.

Значок	Значение	Описание
	Стандарт	Устройство готово к работе. Ошибки и предупреждения отсутствуют.
	Предупреждение	Возможно, произойдет ошибка устройства. Например, заканчивается тонер, что может привести к сбою из-за отсутствия тонера.
	Ошибка	В устройстве есть по крайней мере одна ошибка.



1	Сведения об устройстве	Вы можете посмотреть статус устройства, модель принтера, название портов, подключенных в этом районе.
2	Руководство пользователя	Руководство пользователя отключено. Руководство пользователя можно загрузить по адресу www.hp.com/support/laser408 .
3	Сведения о расходных мат.	Программа позволяет следить за процентом заполнения картриджей тонером. Название устройства и количество картриджей с тонером могут различаться в зависимости от устройства. Некоторые устройства не поддерживают эту функцию.
4	Дополнительно	Вы можете настроить параметры оповещения печати.
5	Заказать расходные материалы	Новый картридж с тонером можно заказать через Интернет.
6	Отмена задания печати или Заккрыть	• Отмена задания печати: Если задание печати ожидает очереди на печать, отмените все задания печати пользователя в очереди на печать или на принтере. • Заккрыть: Зависимо от состояния устройства или поддерживаемых функций может появиться кнопка Заккрыть, чтобы закрыть окно состояния.

Полезные сведения о меню настройки

В этой главе описаны возможности просмотра информации о текущем состоянии устройства и способы выполнения расширенной настройки.



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.

• Информация	69
• Макет	70
• Бумага	71
• Графика	72
• Настр. сист.	73
• Эмуляция	75
• Сеть	76
• Управл. заданиями	77
• PrinterOn	78

Информация

Чтобы изменить параметры меню:

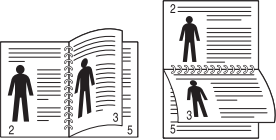
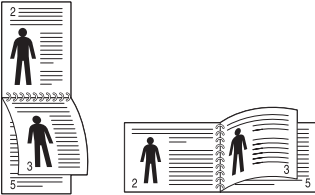
Нажмите кнопку **...** (**Меню**) > **Информация** на панели управления.

Элемент	Описание
Структура меню	Печать схемы, на которой показаны структура меню и текущие настройки данного устройства.
Конфигурация	Печать отчета об общей конфигурации устройства.
Расх. материал	Печать страницы состояния расходных материалов.
Счетчик испол.	Печать страницы с информацией об использовании устройства. Содержит информацию о количестве отпечатанных страниц.
Шрифт PCL	Печать списка шрифтов PCL.
Шрифт EPSON	Печать списка шрифтов EPSON.
Информация об ошибке.	Распечатка страницы информации об ошибках.

Макет

Чтобы изменить параметры меню:

Нажмите кнопку **...** (**Меню**) > **Макет** на панели управления.

Элемент	Описание
Ориентация	Выбирает направление печати данных на странице. • Книжная  • Альбомная 
Поле	• Общее поле: Настройка полей для каждого края бумаги. • Лоток 1: Установка размера полей для бумаги в лотке 1. • Лоток X: Установка размера полей для бумаги в лотках. • Поле эмуляц./Эмуляция поля: Установка размера бумаги для эмуляции.
Двусторонняя	Для печати на двух сторонах листа бумаги задайте кромку для переплета. • Выкл.: функция отключена. • Длинный край  • Короткий край 

Бумага

Чтобы изменить параметры меню:

Нажмите кнопку **...** (**Меню**) > **Бумага** на панели управления.

Элемент	Описание
Копии	Выбор числа копий.
Лоток 1/ Лоток <х>	• Размер бумаги: Выбор стандартного размера бумаги. • Тип бумаги: Выбор типа бумаги, загруженной в лоток.
Источн. бумаги	Устанавливает лоток по умолчанию.  Авто: Автоматически обнаруживает лоток с бумагой того же размера, что и оригинал.

Графика

Чтобы изменить параметры меню:

Нажмите кнопку **... (Меню) > Графика** на панели управления.

Элемент	Описание
Разрешение	Задаёт количество точек на дюйм (dpi). Чем выше это значение, тем более четкими будут напечатанные символы и графика.
Очистить текст	Печать более темного текста, чем обычно.
Автом. CR	Позволяет добавлять символ возврата каретки к каждому переводу строки, что является актуальным для пользователей Unix и DOS.

Настр. сист.

Чтобы изменить параметры меню:

Нажмите **...** (Меню) > **Настр. сист.** на панели управления.

Элемент	Описание
Язык	Выбор языка для панели управления.
Бумага по ум.	Выбор размера бумаги по умолчанию.
Энергосбереж.	Позволяет задать промежуток времени, после которого принтер переходит в режим энергосбережения. Если устройство не получает никаких данных в течение длительного времени, потребление им электроэнергии автоматически уменьшается.
Соб. пробужд.	Когда эта функция Вкл. , вы можете выводить устройство из режима сна следующими действиями: • Загрузкой бумаги в лоток • Открыванием и закрыванием передней крышки. • Вытягиванием или вставкой лотка.
Вр.ожид.задан.	Если в течение определенного периода времени пользователь не совершает никаких действий, устройство отменяет текущее задание. Время ожидания до отмены задания в подобных случаях определяется пользователем.
Над уров. моря	Оптимизация качества печати в зависимости от высоты над уровнем моря («Поправка на высоту» на стр. 29).
Автопродолж.	Позволяет включить или отключить продолжение печати в случае, если принтер обнаруживает несоответствие бумаги заданным параметрам. • 0 с: Эта опция позволяет вам продолжить печать, когда выбранный размер не совпадает с размером бумаги в лотке. • 30 с: При обнаружении несоответствия, появится сообщение об ошибке. После 30 секунд ожидания сообщение будет автоматически удалено, а печать продолжится. • Выкл.: Если обнаружено несоответствие, принтер будет ждать загрузки правильной бумаги.

Элемент	Описание
Автосм. лот.	Позволяет включить или отключить продолжение печати в случае, если принтер обнаруживает несоответствие. Например, если в лотки 2 и 3 загружена бумага одного размера, принтер начнет автоматически подавать бумагу из лотка 3, если в лотке 2 она закончится.  Если выбрать параметр Автоматически для функции Источник бумаги из драйвера принтера.
Замена бумаги	Автоматически заменяет размер бумаги, указанный в драйвере устройства, чтобы избежать несоответствия между форматами Letter и A4. Например, если в лотке находится бумага A4, но драйвер принтера настроен на Letter, устройство будет печатать на бумаге формата A4 и наоборот.
Защ. лотка	Решает использовать или не использовать функцию Автосм. лот. для конкретного лотка. Если вы включаете, например, лоток 2, то лоток 2 будет исключен во время переключения лотков.
Пр. пуст. стр.	Принтер получает данные о пустых страницах с компьютера. Пустые страницы можно распечатать или пропустить.
Обслуживание	• Уд.сообщ.тон.: Этот параметр отображается только в том случае, если в картридже не осталось тонера. • Срок службы: Позволяет узнать число отпечатанных страниц и количество оставшегося в картридже тонера. • Мастер изобр.: Настройка плотности. • Заканч. тонер: В случае, если тонер в картридже заканчивается, появляется сообщение о необходимости замены картриджа. Можно настроить параметр, определяющий вывод данного сообщения. • Сигн.низк.БПИ: Позволяет задать уровень, по достижению которого будет показано предупреждение о том, что заканчивается срок службы блока переноса изображения. • Электрон. диск: Позволяет разрешить или запретить диску ОЗУ управлять заданиями.
Эконом. тонера	По сравнению с обычным режимом, этот режим увеличивает срок службы картриджа и снижает стоимость печати страницы, но качество печати ухудшается.
Автовykl. пит.	Можно настроить принтер на автоматическое выключение питания после нахождения устройства в режиме энергосбережения в течение времени, указанного на панели инструментов.

Эмуляция

Чтобы изменить параметры меню:

Нажмите кнопку **...** (**Меню**) > **Эмуляция** на панели управления.

Элемент	Описание
Тип эмуляции	Язык устройства определяет способ взаимодействия устройства с компьютером.
Настройка	Детальная настройка параметров для выбранного типа эмуляции.

Сеть

Чтобы изменить параметры меню:

Нажмите кнопку **... (Меню) > Сеть** на панели управления.



Эту функцию также можно использовать в приложении HP Embedded Web Server. Откройте браузер на компьютере, подключенном к сети, и введите IP-адрес устройства. Когда откроется окно HP Embedded Web Server, щелкните **Настройки > Параметры сети** (см. «Использование HP Embedded Web Server» на стр. 48).

Параметр	Описание
TCP/IP (IPv4)	Позволяет выбрать нужный протокол и установить параметры сетевой среды (см. «Установка IP-адреса» на стр. 45).  В этом меню пользователь может задать множество параметров. Если вы недостаточно знакомы с процессом настройки, оставьте все значения, как есть, или обратитесь к системному администратору.
TCP/IP (IPv6)	Позволяет настроить протокол IPv6 для сетевого подключения (см. «Конфигурация IPv6» на стр. 45).
Ethernet	Настройка порта Ethernet и скорости передачи по сети.  После изменения этого параметра выключите и включите питание.
802.1x	Выбор аутентификации пользователя для передачи данных по сети. Для получения дополнительной информации обращайтесь к администратору сети.
Мастер проток.	Можно включить или отключить протоколы.  После изменения этого параметра выключите и включите питание.
Конфигур. сети	В данном списке отображаются сведения о сетевом подключении и конфигурации устройства (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 45).
Сброс настроек	Восстановление сетевых настроек по умолчанию.  Включите и выключите питание.

Управл. заданиями



Эта функция доступна только при установке дополнительной памяти или включении диска RAM в настройках.

Чтобы изменить параметры меню:

Нажмите кнопку **... (Меню) > Управл. заданиями** на панели управления.

Элемент	Описание
Текущее задан.	В этом меню отображаются задания печати, ожидающие своей очереди.
Защищ. задание	В этом меню отображаются задания печати, сохраненные на диске.
Сохран.задан.	В этом меню отображаются задания печати, сохраненные на диске.
Политика файлов	Если память уже содержит файл с таким же именем, как и имя нового файла, этот файл можно будет переименовать или перезаписать.

PrinterOn



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей.

Чтобы изменить параметры меню:

Нажмите кнопку **... (Меню) > PrinterOn** на панели управления.

Можно включить функцию **PrinterOn** в меню **PrinterOn**.



Перед использованием функции **PrinterOn** необходимо настроить подключение устройства к сети. Если после настройки подключения устройства к сети к нему невозможно подключиться, необходимо проверить внешнее подключение сети к Интернету.

После включения функции **PrinterOn** можно задать ей режим **Код разблокировки** или автоматический режим. Эти режимы можно переключать на сервере **PrinterOn**.

- **Код выдачи:** Пользователям необходимо ввести **Код разблокировки**, чтобы распечатать документ, отправленный с помощью **PrinterOn**.
 - **Авто:** Устройство автоматически печатает документы, отправленные с помощью **PrinterOn** и не требует от пользователя ввести **Код разблокировки**.
-

Обслуживание

В этой главе содержится информация по приобретению расходных материалов, дополнительных и сменных компонентов для вашего устройства.

• Заказ расходных материалов и дополнительных компонентов	80
• Доступные материалы	81
• Доступные компоненты	83
• Хранение картриджей	84
• Перераспределение тонера	86
• Замена картриджа	87
• Замена блока переноса изображения	88
• Установка дополнительных компонентов	89
• Контроль срока службы расходных материалов	92
• Настройка предупреждения о низком содержании тонера/блоке переноса изображения	93
• Чистка устройства	94

Заказ расходных материалов и дополнительных компонентов



Набор доступных компонентов может изменяться в зависимости от страны продажи. Список доступных расходных материалов и компонентов можно получить у местного торгового представителя (см. «Доступные материалы» на стр. 81, «Доступные компоненты» на стр. 83).

Для заказа сертифицированных компанией HP расходных материалов, дополнительных и сменных компонентов обратитесь к местному представителю HP или к розничному продавцу, у которого вы приобрели данное устройство. Кроме того, для получения информации можно посетить веб-сайт <https://store.hp.com/> и выбрать страну и регион для получения информации по техническому обслуживанию.

Доступные материалы

Когда срок службы расходных материалов заканчивается, для устройства можно заказать материалы указанных ниже типов:

Тип	Название устройства	Номер устройства	Регион ¹	Средний ресурс ²
Карт. с тонером	Оригинальный картридж с черным тонером HP 330A	W1330A	Только для использования в Северной и Латинской Америке	Средний ресурс непрерывного использования картриджа: Около 5 000 стандартных страниц
	Оригинальный картридж с повышенным ресурсом с черным тонером HP 330X	W1330X		Средний ресурс непрерывного использования картриджа: Около 15 000 стандартных страниц
	Оригинальный картридж с повышенным ресурсом с черным тонером HP 330XC	W1330XC		
	Оригинальный картридж с черным тонером HP 331A	W1331A	Только для использования в Европе, России, СНГ, Африке и на Ближнем Востоке	Средний ресурс непрерывного использования картриджа: Около 5 000 стандартных страниц
	Оригинальный картридж с повышенным ресурсом с черным тонером HP 331X	W1331X		Средний ресурс непрерывного использования картриджа: Около 15 000 стандартных страниц
	Оригинальный картридж с повышенным ресурсом с черным тонером HP 331XC	W1331XC		
	Оригинальный картридж с повышенным ресурсом с черным тонером HP 331XH	W1331XH		

Тип	Название устройства	Номер устройства	Регион ¹	Средний ресурс ²
Фотобарабан	Оригинальный черный фотобарабан HP 332A	W1332A	Для использования во всех регионах	Около 30 000 страниц
	Оригинальный черный фотобарабан HP 332АН	W1332АН		
	Оригинальный черный фотобарабан HP 332АС	W1332АС		

1. Новые картриджи и другие расходные материалы следует приобретать в той же стране, где приобреталось устройство. В противном случае картриджи и расходные материалы могут быть несовместимыми с данным устройством, поскольку конфигурация картриджа и расходных материалов отличается для разных стран.

2. Заявленный ресурс соответствует требованиям стандарта ISO/IEC 19752. Фактический ресурс, исчисляемый в страницах, зависит от условий эксплуатации, интервала печати, графики, типа и размера материалов для печати.



Срок службы картриджа зависит от установленных параметров, площади печатаемого изображения и режима обработки заданий.



Новые картриджи и другие расходные материалы следует приобретать в той же стране, где приобреталось устройство. В противном случае картриджи и расходные материалы могут быть несовместимыми с данным устройством, поскольку конфигурация картриджа и расходных материалов отличается для разных стран.



HP не рекомендует использовать неоригинальные HP, включая повторно заправленные или восстановленные картриджи с тонером. HP не гарантирует качество печати HP при использовании картриджей стороннего производителя. Гарантия на устройство не распространяется на работы по ремонту и обслуживанию, вызванные использованием неоригинальных картриджей HP.

Доступные компоненты

Вы можете приобрести и установить дополнительные компоненты для увеличения производительности и емкости устройства.



Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Функции различных моделей» на стр. 7).

Дополнительные компоненты	Функция	Наименование компонента
Модуль памяти (512 МБ)	Расширяет объем памяти устройства.	5PJ81A
Дополнительный лоток	Если вам часто приходится загружать бумагу, можно установить дополнительный лоток на 520 листов. ¹	7YG00A

1.Обыкновенная бумага, 80 г/м².

Хранение картриджей

Картриджи содержат компоненты, чувствительные к воздействию света, температуры и влажности. Для обеспечения оптимальной производительности, наивысшего качества печати и долгого срока службы картриджа HP компания HP рекомендует пользователям выполнять следующие инструкции.

Храните картриджи с тонером в тех же условиях, в которых будет использоваться принтер. Это должно быть помещение с контролируемой температурой и уровнем влажности. До установки картридж должен находиться в оригинальной закрытой упаковке. Если оригинальная упаковка отсутствует, накройте верхнее отверстие картриджа листом бумаги и храните его в темном месте.

Хранение неиспользуемого картриджа в открытой упаковке значительно сокращает его срок службы и хранения. Не храните его на полу. При извлечении картриджа из принтера храните его так, как указано ниже.

- Внутри защитного пакета из оригинальной упаковки.
- Храните его в горизонтальном положении (не на боку); вверх должна быть направлена та же сторона, что и при установке в устройстве.
- Не храните расходные материалы в следующих условиях:
 - при температуре выше 40 °C.
 - Влажность менее 20 % и более 80 %.
 - в помещении, подверженном резким перепадам влажности и температуры.
 - при воздействии прямого солнечного или комнатного света.
 - в пыльных помещениях.
 - в автомобиле в течение длительного времени.
 - в помещениях с источниками агрессивных газов.
 - в помещениях с соленым воздухом.

Инструкция по использованию

- Не прикасайтесь к поверхности фотобарабана картриджа.
- Не подвергайте его вибрации или ударам.
- Не поворачивайте барабан вручную, особенно в направлении, противоположном вращению, — это может привести к внутреннему повреждению картриджа и просыпанию тонера.

Работа с картриджем

Компания HP не рекомендует и не одобряет использование в принтере не оригинальных картриджей HP, включая универсальные и картриджи магазинных марок, повторно заправленные или восстановленные картриджи.



В случае, если использование картриджей стороннего производителя, повторно заправленных или отремонтированных картриджей послужило причиной поломки устройства, компания HP не предоставляет ремонт и обслуживание по гарантии.

Предположительный срок службы картриджа

Предположительный срок службы картриджа (ресурс картриджа) зависит от количества тонера, необходимого для выполнения заданий печати. Фактическое количество напечатанных страниц может быть разным и зависит от плотности печати, условий эксплуатации, площади изображений, интервалов печати, а также типа и размера материала для печати. Например, при печати большого количества графических изображений, расход тонера увеличится, и замена картриджа будет производиться чаще.

Перераспределение тонера

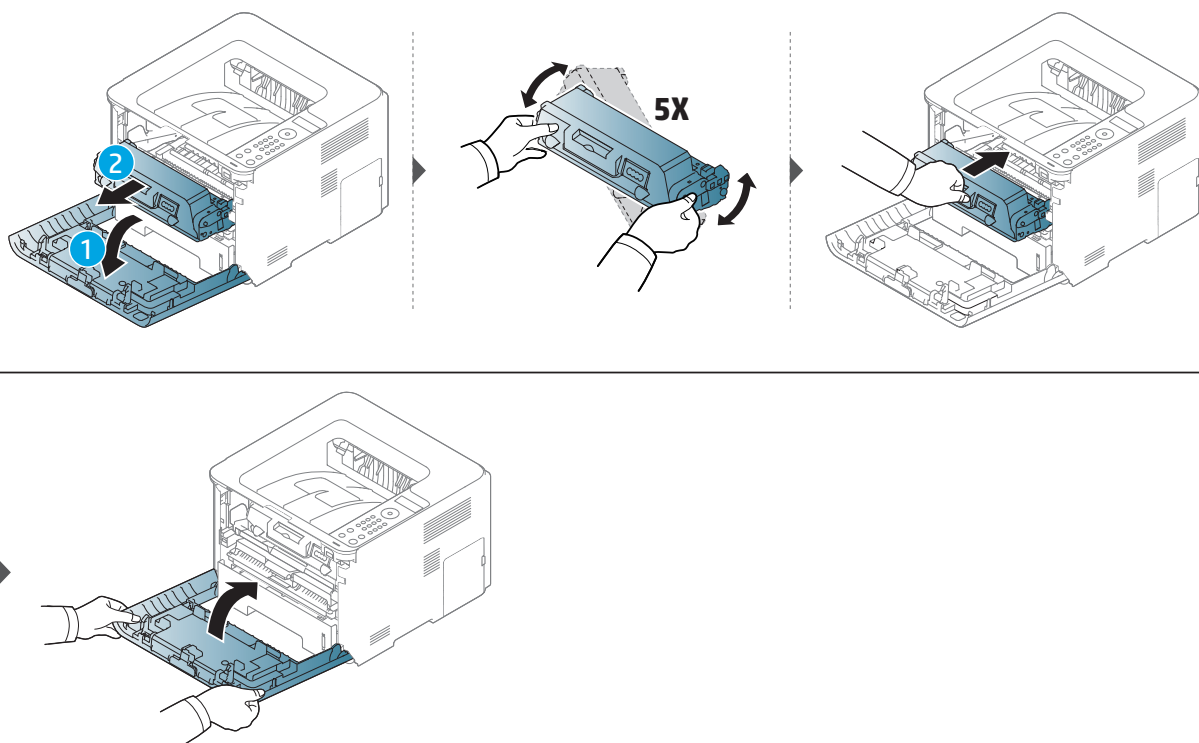
Когда ресурс картриджа почти исчерпан, происходит следующее:

- Отпечатки становятся блеклыми или на них появляются белые полосы и(или) на разных сторонах плотность печати отличается.
- Индикатор **Состояние** мигает красным светом. На дисплее появляется сообщение о том, что тонер заканчивается.

В этом случае качество печати можно временно улучшить, перераспределив оставшийся в картридже тонер. Иногда блеклая печать или белые полосы остаются и после перераспределения тонера. Замените картридж с тонером (см. «Доступные материалы» на стр. 81).



- Во избежание выхода картриджа из строя не рекомендуется держать его на свету дольше нескольких минут. При необходимости накройте его бумагой.
- Не прикасайтесь к части картриджа, окрашенной в зеленый цвет. Для этого держите его за ручку.
- Не вскрывайте упаковку картриджа ножом, ножницами или другими острыми предметами. Они могут повредить барабан.
- Если тонер попал на одежду, стряхните его сухой тряпкой и стирайте одежду в холодной воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань.



Замена картриджа

Предположительный срок службы картриджа почти истек:

- Индикатор состояния и сообщение на дисплее о низком уровне тонера показывают, когда следует заменить цветной картридж.



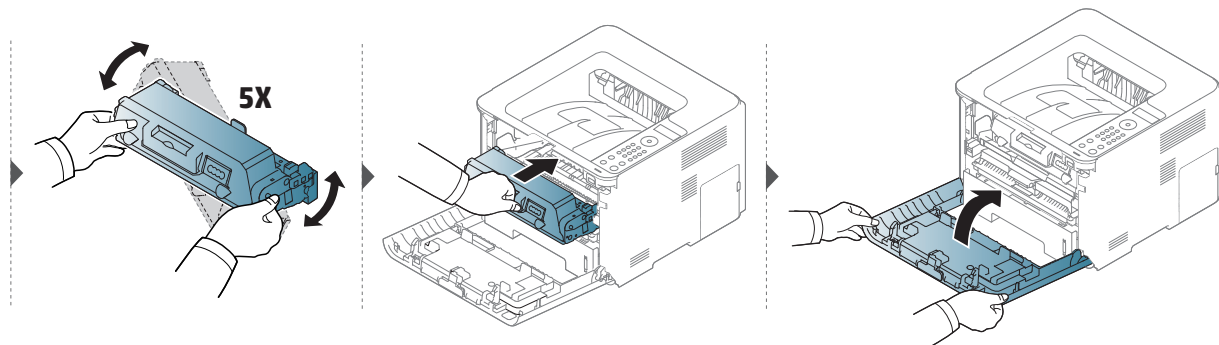
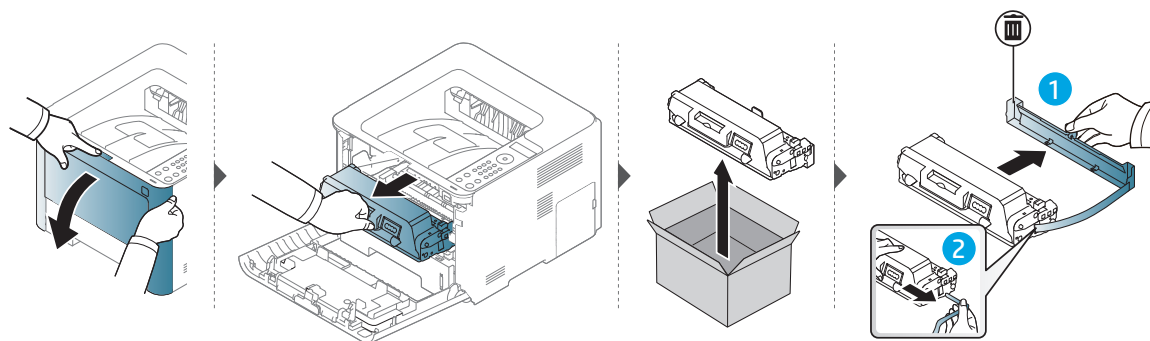
Для того чтобы улучшить начальное качество печати, аккуратно встряхните картридж.



- Во избежание выхода картриджа из строя не рекомендуется держать его на свету дольше нескольких минут. При необходимости накройте его бумагой.
- Не прикасайтесь к части картриджа, окрашенной в зеленый цвет. Для этого держите его за ручку.
- Не вскрывайте упаковку картриджа ножом, ножницами или другими острыми предметами. Они могут повредить барабан.
- Если тонер попал на одежду, стряхните его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань.

Карт. с тонером

Когда срок службы картриджа с тонером истечет, устройство перестанет печатать.



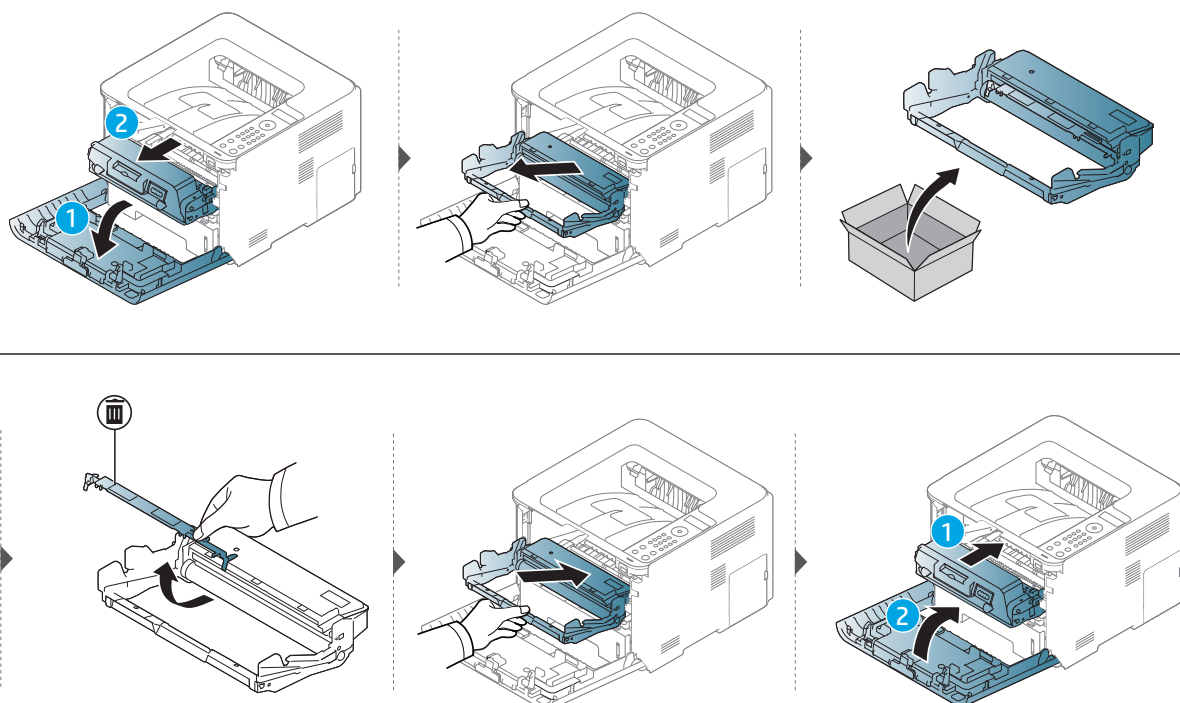
Замена блока переноса изображения

Когда срок службы копи-картриджа истечет, устройство перестанет печатать.



- Не вскрывайте упаковку картриджа ножом, ножницами или другими острыми предметами. Они могут повредить барабан.
- Если тонер попал на одежду, стряхните его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань.

Блок переноса изображения



Установка дополнительных компонентов

Меры предосторожности

- Отключите шнур питания

Запрещается открывать крышку платы управления при включенном питании.

Во избежание поражения электрическим током всегда отключайте шнур питания при установке или снятии ЛЮБОГО внутреннего или внешнего компонента.

- Снимите заряд статического электричества

Плата управления и внутренние дополнительные компоненты (плата сетевого интерфейса, модули памяти) подвержены воздействию статического электричества.

Перед установкой или извлечением внутренних компонентов снимите заряд статического электричества с тела, прикоснувшись к металлическому предмету (например к задней металлической пластине любого устройства, подключенного к розетке с заземлением).

Если вы отходили от места проведения работ до завершения установки, повторно снимите статический заряд.



При установке компонентов батарея, находящаяся внутри устройства, является служебным компонентом. Не заряжайте ее самостоятельно. Установка батареи неправильного типа может привести к взрыву. Ваш поставщик услуг должен извлечь старую батарею из устройства и утилизировать ее согласно соответствующим нормам вашей страны.

Настройка меню Параметры устройства

При установке дополнительных устройств, таких как дополнительный лоток, память и т.п., принтер автоматически определит и настроит эти устройства. Если вы не можете использовать дополнительные устройства, его необходимо настроить в меню **Параметры устройства**.

- 1 В ОС Windows войдите в меню **Пуск**.
- 2 Выберите **Принтеры и факсы**.
- 3 Щелкните по устройству правой кнопкой мыши.
- 4 Выберите **Свойства** или **Свойства принтера**.



Окно **Свойства** может отличаться в зависимости от используемой ОС.

- 5 Выберите пункт **Параметры устройства**.

6 Выберите один из параметров



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.

- **Параметры лотка:** Выберите установленный дополнительный лоток. Вы можете выбрать лоток.
- **Параметры хранилища:** Выберите установленную дополнительную память. Если этот параметр выбран, вы можете выбрать **Режим печати**.
- **Конфигурация принтера:** Выберите язык принтера для задания печати.
- **Настройки администратора:** Вы можете выбрать параметры **Состояние принтера** и **Постановка в очередь EMF**.
- **Параметры нестандартного размера бумаги:** Вы можете настроить нестандартный размер бумаги.

7 Нажимайте на кнопку **ОК** до закрытия окна **Свойства** или **Свойства принтера**.

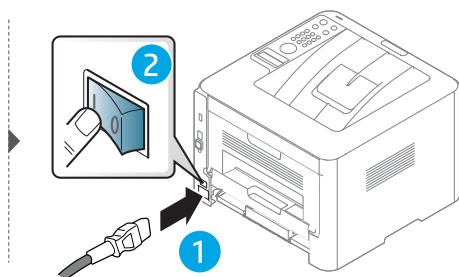
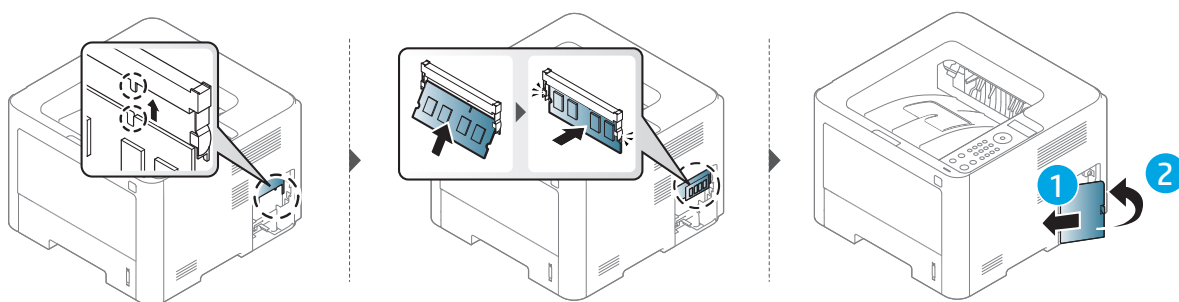
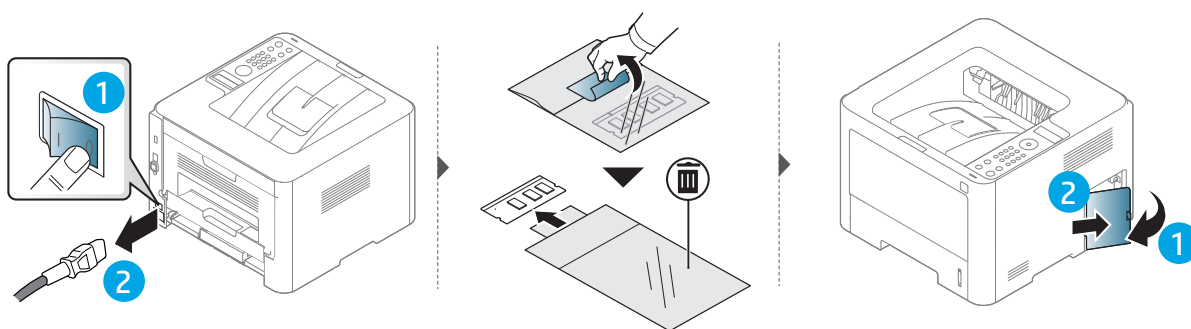
Обновление модуля памяти

Устройство оборудовано разъемом под модуль памяти DIMM. В него можно установить дополнительный модуль памяти. Мы рекомендуем использовать только оригинальные модули DIMM производства HP. Гарантия на ваше устройство может быть аннулирована, если неисправность устройства возникнет вследствие использования неоригинального модуля DIMM.

Информация для заказа дополнительных принадлежности (см. «Доступные компоненты» на стр. 83).



После установки дополнительной памяти в окне свойств принтера станут доступны такие расширенные возможности печати, как пробная и защищенная печать заданий. Контролировать текущую очередь заданий и политику можно в меню **Управление заданиями**.



Контроль срока службы расходных материалов

При частом замятии бумаги или проблемах печати проверьте количество страниц, распечатанных или отсканированных устройством. При необходимости замените соответствующие компоненты.



В некоторых моделях для перехода к меню нижнего уровня может потребоваться нажать кнопку **OK**.

- 1 Выберите **... (Меню) > Настр. сист. > Обслуживание > Срок службы** на панели управления.
- 2 Выберите желаемый параметр и нажмите **OK**.
- 3 Нажмите кнопку  (**Отмена**) для возврата в режим готовности.

Настройка предупреждения о низком содержании тонера/блоке переноса изображения

Если тонер в картридже заканчивается, появляется сообщение или загорится индикатор, указывающие на необходимость замены картриджа. Можно включить или отключить отображение этого сообщения или включения индикатора.

- 1 Выберите **... (Меню) > Настр. сист. > Обслуживание > Заканч. тонер** или **Сигн. низк. БПИ** на панели управления.
- 2 Чтобы сохранить выбор, выберите желаемый параметр и нажмите **ОК**.
- 3 Нажмите кнопку  (**Отмена**) для возврата в режим готовности.

Чистка устройства

При возникновении проблем с качеством печати или при использовании устройства в запыленном помещении необходимо регулярно чистить его. Это позволит поддерживать наилучшие условия печати и продлить срок эксплуатации устройства.



- Чистка корпуса устройства с помощью средств, содержащих большое количество спирта, растворителя или другого сильнодействующего вещества, может привести к потере цвета или деформации корпуса.
- Если устройство или находящиеся рядом предметы загрязнены тонером, рекомендуется использовать для очистки влажную тканевую салфетку. При использовании пылесоса тонер попадает в воздух. Его вдыхание вредно для здоровья.

Очистка экрана дисплея или устройства снаружи

Для чистки корпуса устройства или экрана дисплея используйте мягкую ткань без ворса. Ткань можно немного смочить водой, избегая при этом попадания капель на устройство или внутрь него.

Внутренняя чистка

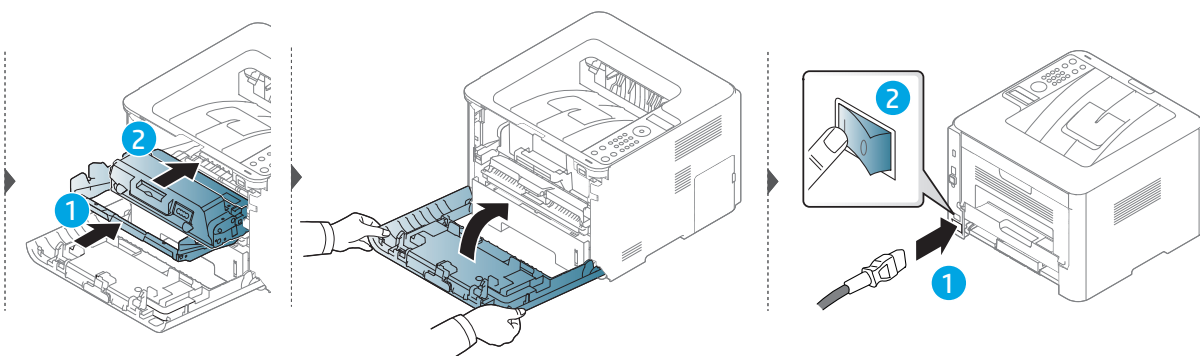
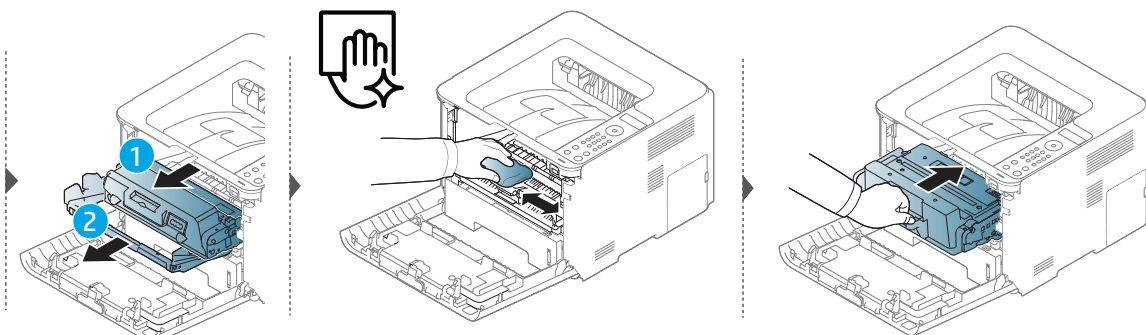
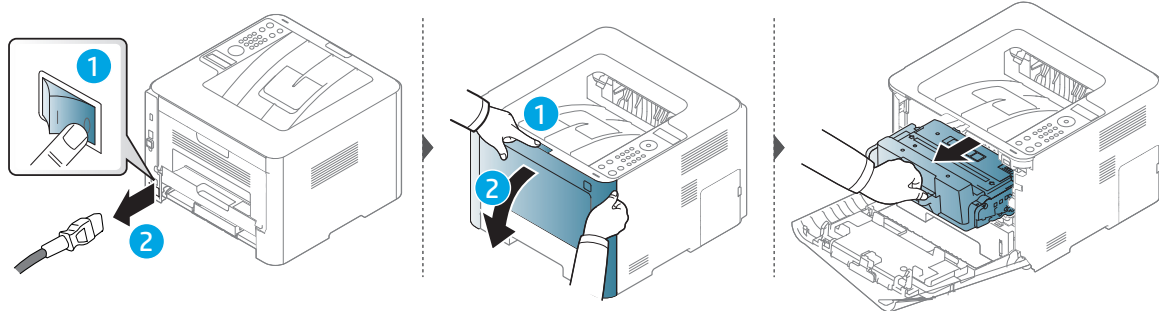
Во время печати внутри устройства могут накапливаться обрывки бумаги, частицы тонера и пыли. Постепенно это может привести к снижению качества печати, например, появлению пятен тонера и его смазыванию. Очистка внутренних частей устройства поможет устранить эту проблему или снизить степень ее проявления.



- Во избежание выхода картриджа из строя не рекомендуется держать его на свету дольше нескольких минут. При необходимости накройте его бумагой.
- Не прикасайтесь к части картриджа, окрашенной в зеленый цвет. Для этого держите его за ручку.
- Во время чистки внутренних частей устройства используйте сухую неворсистую тряпку и старайтесь не повредить ролик переноса изображения и другие внутренние детали. Не используйте растворители, такие как бензин или разбавитель. Это может вызвать проблемы при печати и привести к повреждению устройства.



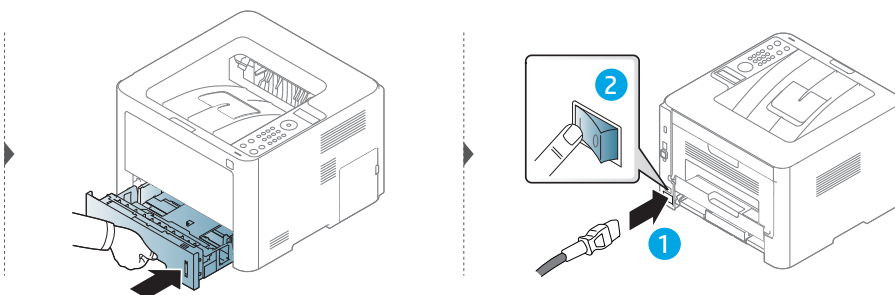
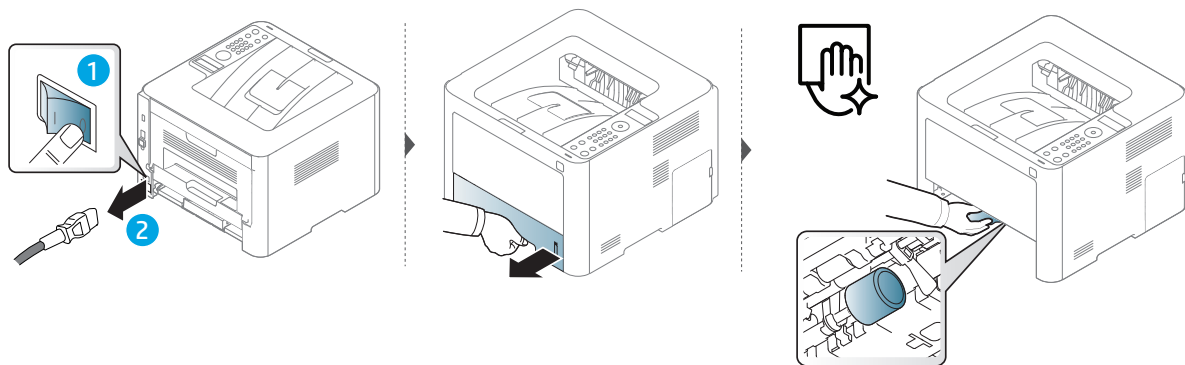
- Для чистки устройства используйте мягкую ткань без ворса.
- Выключите устройство и отсоедините шнур питания от розетки. Подождите, пока устройство остынет. Если у вашего устройства есть выключатель питания, обесточьте устройство посредством этого выключателя прежде, чем приступить к чистке.



Очистка ролика подачи



Выключите устройство и отсоедините шнур питания от розетки. Подождите, пока устройство остынет. Если у вашего устройства есть выключатель питания, обесточьте устройство посредством этого выключателя прежде, чем приступить к чистке.



Устранение неисправностей

В этой главе изложены рекомендации по устранению ошибок в работе устройства.



В этой главе изложены рекомендации по устранению ошибок в работе устройства. Если на устройстве имеется дисплей, то перед решением проблемы прочтите сообщение на дисплее. Если способ устранения в Руководство пользователя не найден, или проблему устранить не удалось, обратитесь в службу технической поддержки.

• Рекомендации по предотвращению замятия бумаги	98
• Удаление замятой бумаги	99
• Описание индикаторов	104
• Сведения о сообщениях на дисплее	106
• Сообщение «Low Toner» или «Very Low Toner» отображается в отчете о расходных материалах	112
• Проблемы при подаче бумаги	113
• Неполадки кабеля или источника питания	114
• Устранение других неполадок	115

Рекомендации по предотвращению замятия бумаги

В большинстве случаев замятия бумаги можно избежать, если использовать бумагу рекомендованного типа. Чтобы избежать замятия бумаги, соблюдайте следующие рекомендации:

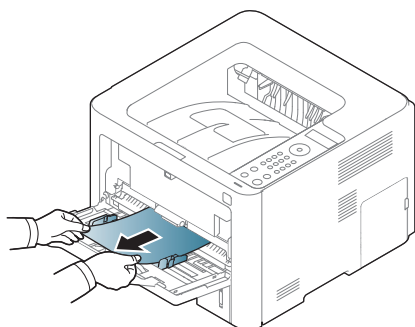
- Правильно установите ограничители бумаги (см. «Обзор лотка» на стр. 32).
- Не перегружайте лоток. Стопка бумаги в лотке не должна быть выше отметки максимального уровня бумаги на внутренней стороне лотка.
- Не вынимайте бумагу из лотка во время печати.
- Перед загрузкой согните и выпрямите пачку бумаги или разверните ее края веером.
- Не используйте мятую, сырую или сильно скрученную бумагу.
- Не загружайте одновременно бумагу различных типов.
- Используйте только рекомендованные материалы для печати (см. «Характеристики материала для печати» на стр. 129).

Удаление замятой бумаги

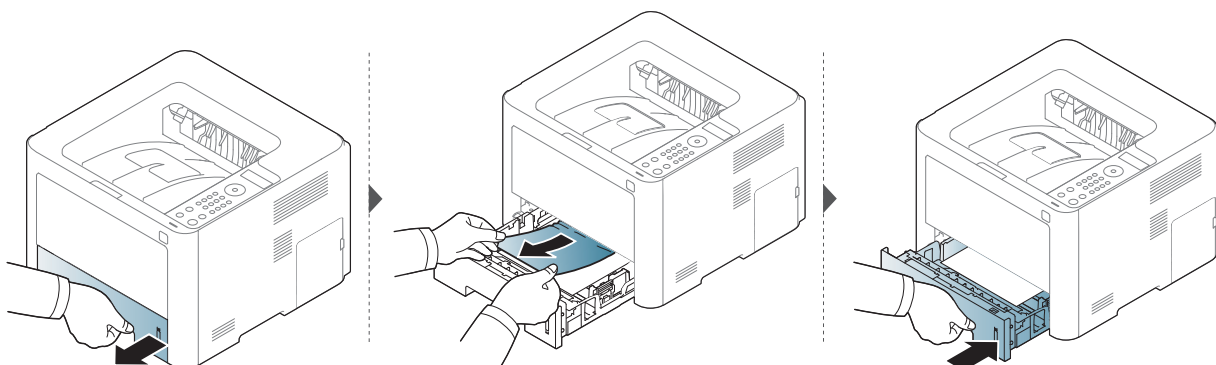


Во избежание разрыва бумаги вытягивайте ее медленно и осторожно.

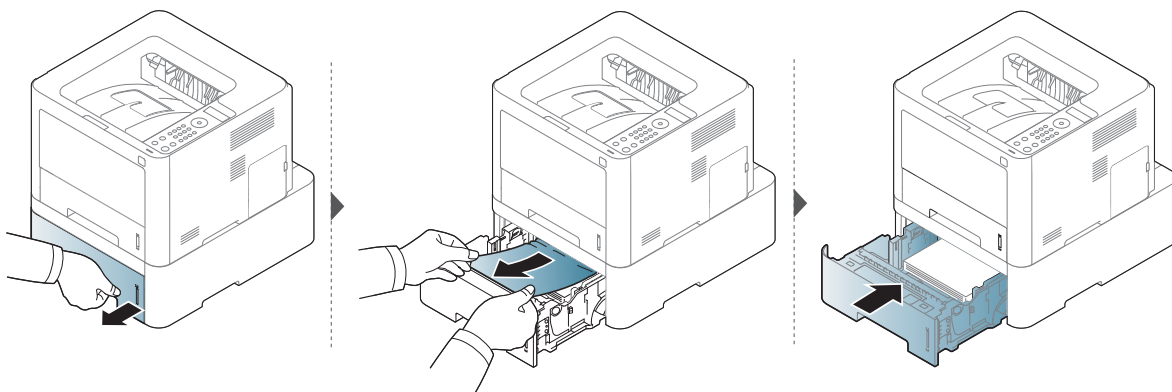
В лотке 1



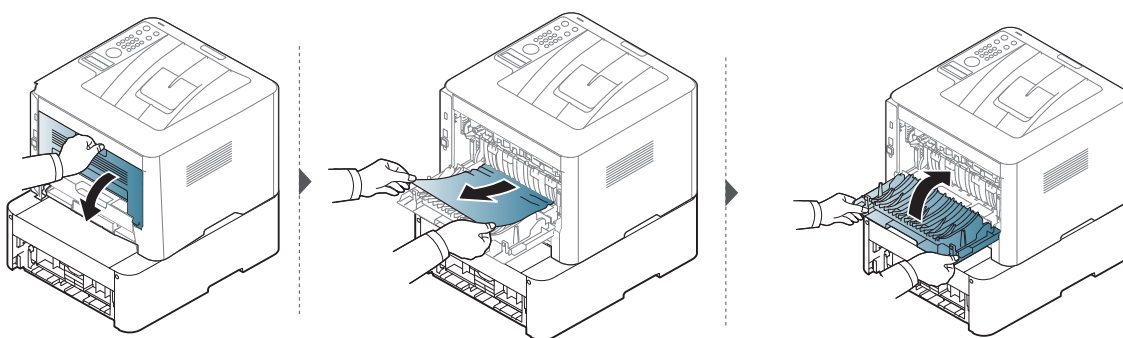
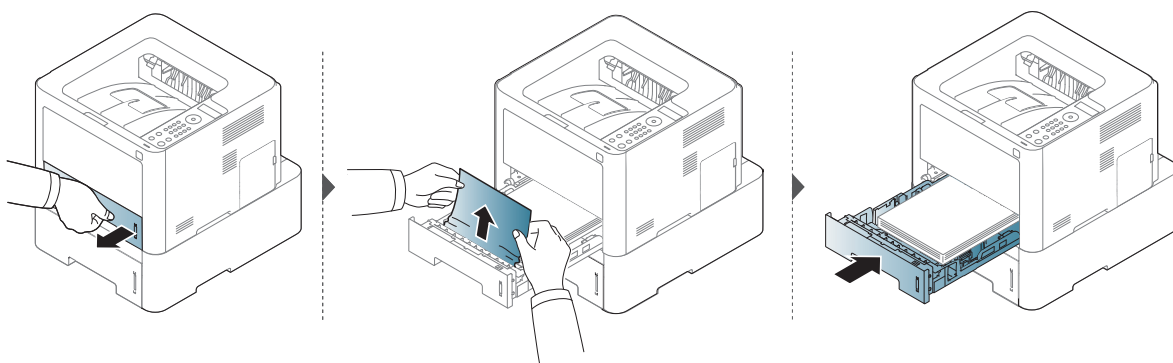
В лотке 2



В дополнительном лотке (Лоток 3)



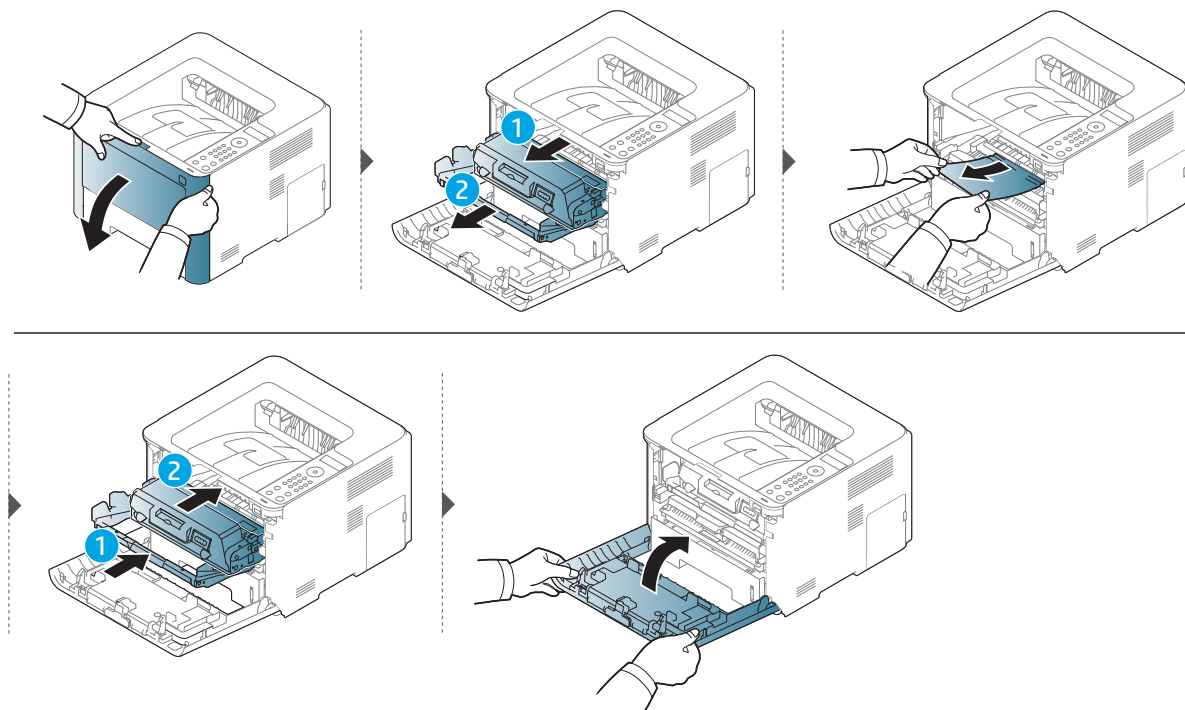
Если бумага в этой области не обнаружена, переходите к следующему шагу.



Замятие внутри устройства



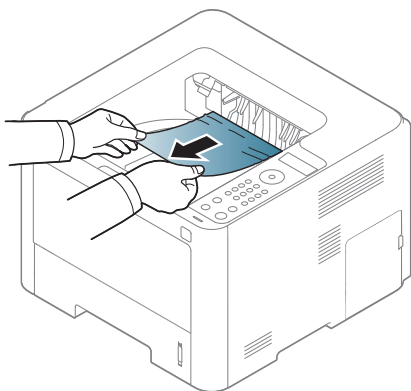
При работе область термофиксатора сильно нагревается. При извлечении бумаги из устройства соблюдайте осторожность.



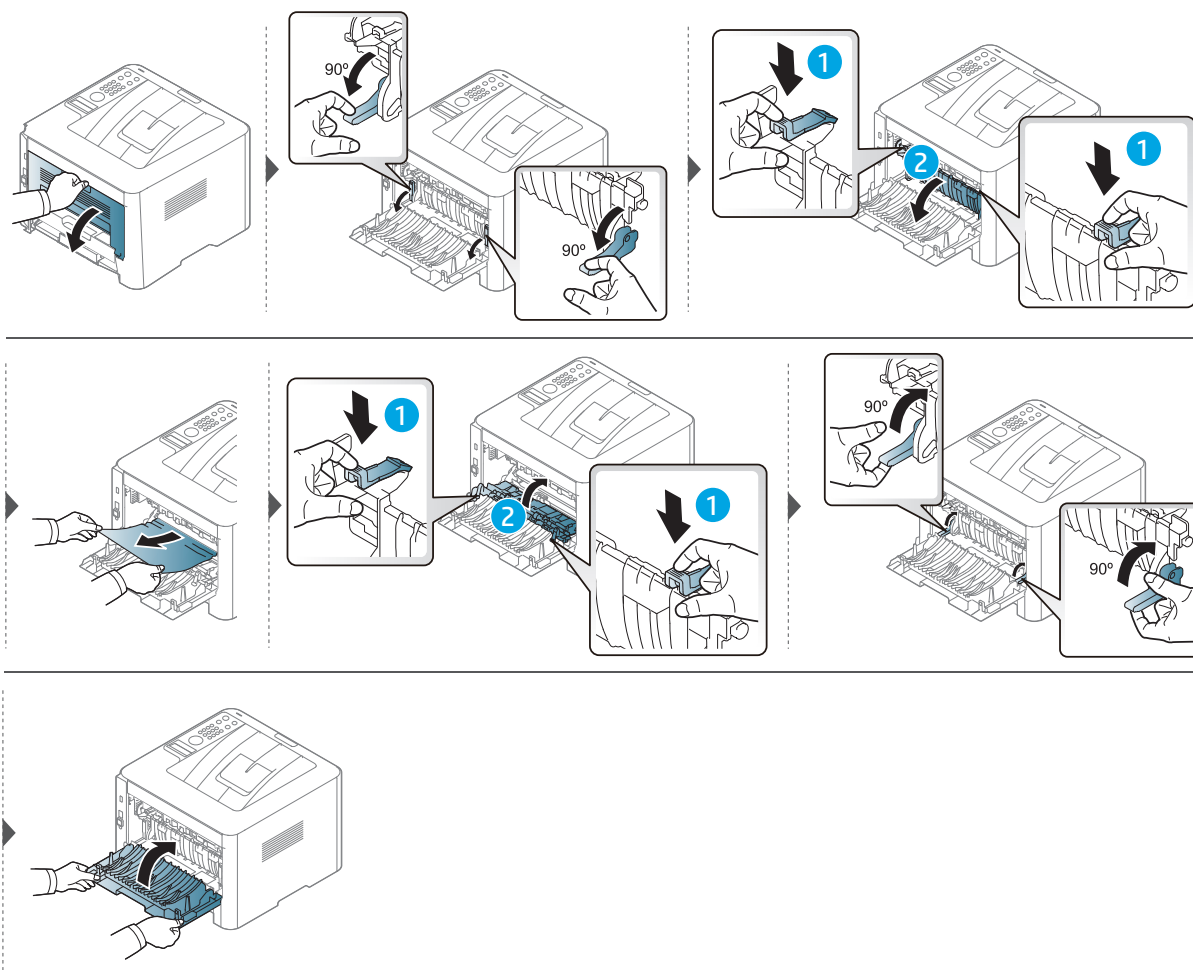
В области выхода бумаги



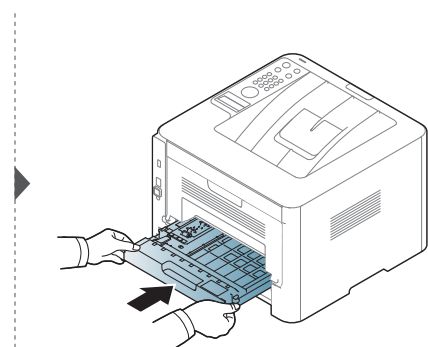
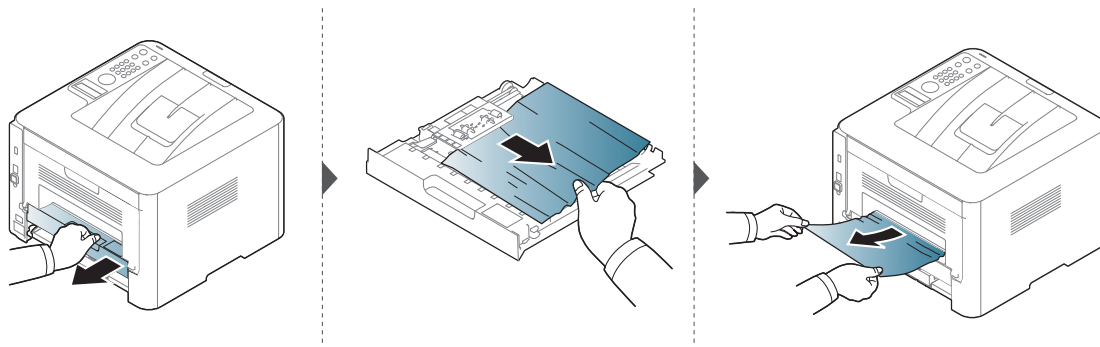
При работе область термофиксатора сильно нагревается. При извлечении бумаги из устройства соблюдайте осторожность.



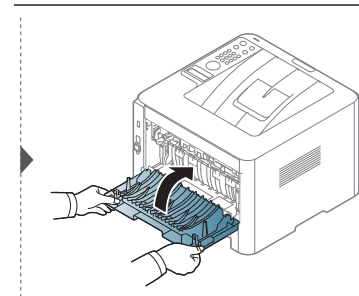
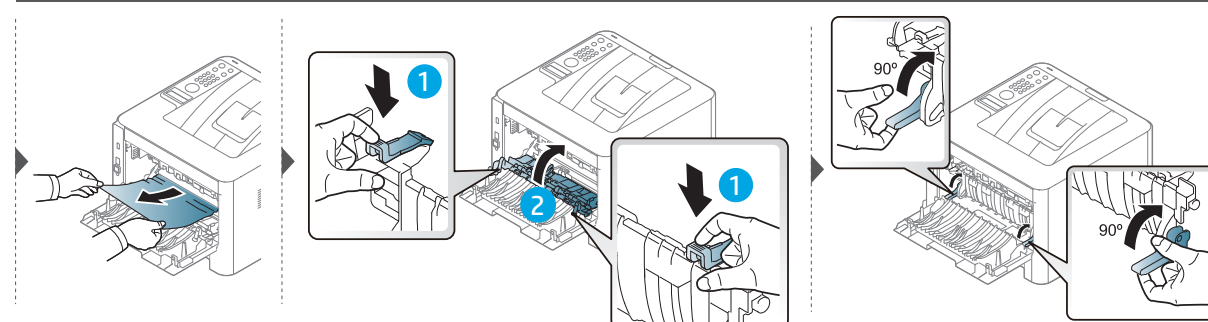
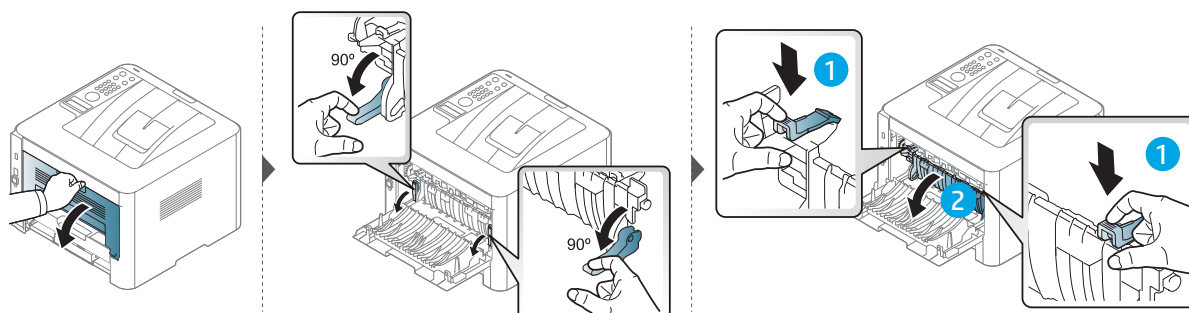
Если бумага в этой области не обнаружена, переходите к следующему шагу.



Замятие в области блока двусторонней печати



Если бумага в этой области не обнаружена, переходите к следующему шагу.



Описание индикаторов

Цвет индикатора показывает текущее состояние устройства.



- Некоторые индикаторы могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Обзор панели управления» на стр. 21).
- Для устранения неисправности прочтите сообщение об ошибке и указания соответствующего раздела главы «Устранение неисправностей» (см. «Сведения о сообщениях на дисплее» на стр. 106).
- Если неисправность не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.

Индикатор состояния

LED	Состояние		Описание
 Состояни е	Выкл		Устройство выключено.
	Зелены й	Вкл	Устройство включено и готово к использованию.
		Мигает	Мигание означает, что устройство выполняет печать или прием данных.
	Оранже вый	Вкл.	Работа устройства остановлена из-за серьезной ошибки.
		Мигает	• Произошла незначительная ошибка, и устройство ожидает ее сброса. Прочтите сообщение на дисплее. После сброса ошибки устройство продолжит выполнение операции. • В картридже осталось небольшое количество тонера. Предположительный срок службы картриджа¹ истекает. Приготовьте новый картридж для замены. Качество печати можно временно улучшить путем перераспределения тонера (см. «Перераспределение тонера» на стр. 86). • Открыта крышка. Закройте крышку. • При получении или печати данных в лотке отсутствует бумага. Загрузите бумагу в лоток • Произошло замятие бумаги (см. «Удаление замятой бумаги» на стр. 99).

1. Расчетный срок службы картриджа определяется средним количеством отпечатков согласно стандарту ISO/IEC 19752. Фактический ресурс, исчисляемый в страницах, зависит от условий эксплуатации, площади изображений, интервала печати, типа и размера материалов для печати. Даже если индикатор загорается оранжевым и принтер прекращает печать, в картридже может оставаться некоторое количество тонера.

Индикатор питания

Состояние			Описание
(🔌 Питание)	Белый	Вкл.	Устройство находится в режиме готовности.
		Мигает	Устройство находится в режиме энергосбережения.

Сведения о сообщениях на дисплее

Сообщения на дисплее панели управления содержат информацию о состоянии устройства и ошибках печати. В таблице ниже приведены объяснения этих сообщений и сведения о способах устранения неполадок.



- Если сообщение отсутствует в таблице, выключите и вновь включите питание устройства и повторите попытку выполнить печать. Если неисправность не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.
- Обращаясь в службу технической поддержки, сообщите специалисту текст сообщения об ошибке.
- Некоторые сообщения могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей.
- [номер ошибки] обозначает номер ошибки.
- [тип лотка] обозначает номер лотка.
- [тип материала для печати] обозначает тип материала для печати.
- [размер материала для печати] обозначает размер материала для печати.

Сообщения, связанные с замятием

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
Замятие в области выхода	Замятие бумаги в области выхода.	Устраните замятие бумаги (см. «В области выхода бумаги» на стр. 102).
Замятие внутри блока двус. печ.	При двусторонней печати произошло замятие бумаги. Относится только к принтерам, которые поддерживают эту возможность.	Устраните замятие бумаги (см. «Замятие в области блока двусторонней печати» на стр. 103).
Замятие внутри устр.	Замятие бумаги внутри принтера.	Устраните замятие бумаги (см. «Замятие внутри устройства» на стр. 101).
Замятие в лотке 2	Замятие бумаги в лотке 2.	Устраните замятие бумаги (см. «В лотке 2» на стр. 99).
Замятие в лотке 3	Произошло замятие бумаги в дополнительном лотке (лотке 3).	Устраните замятие бумаги (см. «В дополнительном лотке (Лоток 3)» на стр. 100).
Замятие в лотке 1	Замятие бумаги в лотке 1.	Устраните замятие бумаги (см. «В лотке 1» на стр. 99).

Сообщения, относящиеся к тонеру

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
Установите карт.	Картридж с тонером не установлен.	Переустановите картридж с тонером.
	Картридж с тонером не обнаружен	Переустановите картридж с тонером два-три раза, чтобы убедиться в том, что он установлен правильно. Если проблема не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.
	Защитная пленка с картриджа не удалена.	Снимите с картриджа защитную пленку.
Несовместимый Карт. с тонером	Указанный картридж не предназначен для данного устройства.	Установите соответствующий оригинальный картридж HP (см. «Замена картриджа» на стр. 87).
Подготовьте новый картридж	В указанном картридже осталось небольшое количество тонера. Предположительный срок службы картриджа ¹ истекает.	Необходимо подготовить новый картридж для замены. Качество печати можно временно улучшить путем перераспределения тонера (см. «Перераспределение тонера» на стр. 86).
Замените картридж	Предположительный срок службы картриджа истек ¹ .	- Выберите Остановить или Продолжить, как показано на панели управления. Если выбрать пункт Остановить, устройство прекратит печать. При выборе Продолжить печать не будет остановлена, но ее качество не гарантируется. - Для обеспечения наилучшего качества печати замените картридж на новый при появлении этого сообщения. Дальнейшее использование картриджа может привести к ухудшению качества печати (см. «Замена картриджа» на стр. 87).

1. Предположительный срок службы картриджа определяется средним количеством отпечатков и соответствует стандарту ISO/IEC 19798 (см. «Доступные материалы» на стр. 81). Количество страниц зависит от условий эксплуатации, площади изображений, интервала печати, типа и размера материала для печати. Даже когда появляется сообщение о необходимости заменить картридж, в нем может оставаться некоторое количество тонера.



HP не рекомендует использовать неоригинальные HP, включая повторно заправленные или восстановленные картриджи с тонером. HP не гарантирует качество печати при использовании картриджей стороннего производителя. Гарантия на устройство не распространяется на работы по ремонту и обслуживанию, вызванные использованием неоригинальных картриджей HP.

Сообщения, относящиеся к блоку переноса изображения

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
Установите блок пер.изобр.	Не установлен блок переноса изображения.	Повторно установите блок переноса изображения.
	Не обнаруживается блок переноса изображения.	Переустановите блок переноса изображения два-три раза, чтобы убедиться в том, что он установлен правильно. Если проблема не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.
	Не снимайте защитную пленку с картриджа.	Снимите с блок переноса изображения защитную пленку.
Несовместимый блок пер.изобр.	Указанный блок переноса изображения не предназначен для данного устройства.	Установите соответствующий оригинальный картридж HP (см. «Замена блока переноса изображения» на стр. 88).
Подготовьте новый картридж	В блок переноса изображения осталось небольшое количество тонера. Предположительный срок службы картриджа истекает.	Необходимо подготовить новый блок переноса изображения для замены.
Подготовьте новый блок переноса изображения	Срок службы указанного блока переноса изображения истек.	- Выберите Остановить или Продолжить, как показано на панели управления. Если выбрать пункт Остановить, устройство прекратит печать. При выборе Продолжить печать не будет остановлена, но ее качество не гарантируется. - Для обеспечения наилучшего качества печати замените картридж на новый при появлении этого сообщения. Дальнейшее использование картриджа может привести к ухудшению качества печати (см. «Замена блока переноса изображения» на стр. 88). - Если устройство прекратило печатать, замените картридж с тонером (см. «Замена блока переноса изображения» на стр. 88).



Компания HP не рекомендует использовать неоригинальные картриджи HP, включая повторно заправленные или восстановленные картриджи. Компания HP не гарантирует качество печати при использовании картриджей стороннего производителя. Гарантия на устройство не распространяется на работы по ремонту и обслуживанию, вызванные использованием неоригинальных картриджей HP.

Сообщения, относящиеся лотку

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
В [номер лотка] нет бумаги	В указанном лотке отсутствует бумага.	Загрузите бумагу в лоток (см. «Загрузка бумаги в лоток» на стр. 33).
Мало бумаги в [номер лотка]	В указанном лотке заканчивается бумага.	Загрузите бумагу в лоток (см. «Загрузка бумаги в лоток» на стр. 33).

Сообщения, относящиеся к сети

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
Ошибка подкл. Конфликт IP	Выбранный IP-адрес уже существует.	Убедитесь в уникальности назначенного IP-адреса или получите новый IP-адрес.
Ошибка сети 802.1x	Ошибка аутентификации.	Проверьте протокол сетевой идентификации. Если устранить проблему не удастся, обратитесь к системному администратору.

Прочие сообщения

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
Закройте крышку	Крышка закрыта неплотно.	Закройте крышку до щелчка.
Ошибка [номер ошибки] Установить Тонер	Картридж с тонером установлен неправильно или загрязнен соединительный разъем.	Переустановите оригинальный картридж HP два-три раза, чтобы убедиться в том, что он установлен правильно. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
Ошибка [номер ошибки] Выкл. и вкл.уст.	Устройство неуправляемо.	Выключите и включите устройство, а затем повторите попытку печати. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
Ошибка [номер ошибки] Обр.за поддерж.		
Неподх. темп-ра среды. Перем.устр	Температура помещения, в котором находится устройство, не соответствует условиям эксплуатации.	Перенесите устройство в помещение с соответствующей температурой.
Вых. лоток зап. Извлеките бумагу	Выходной лоток заполнен.	Как только из выходного лотка будет извлечена бумага, устройство возобновит печать. Если проблему устранить не удалось, обратитесь в службу технической поддержки.
Рес. термофикс. на исходе	Срок службы термофиксатора заканчивается.	Замените термофиксатор. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
Установите новый термофиксатор	Срок службы термофиксатора заканчивается.	
• Установите новый рол.под.лотка 2 • Установите новый Ролик подачи лотка 3	Срок службы ролика подачи заканчивается.	Замените ролик подачи, Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
	Срок службы ролика подачи заканчивается.	

Сообщение «Low Toner» или «Very Low Toner» отображается в отчете о расходных материалах

Low Toner: Когда тонер заканчивается, принтер сообщает об этом. Остаточный ресурс работы картриджа может отличаться. Позаботьтесь о приобретении сменного картриджа для его установки, когда качество печати станет неприемлемым. Прямо сейчас картридж заменять не требуется.

Продолжайте печатать с текущим картриджем, пока перераспределение тонера не перестанет обеспечивать приемлемое качество печати. Для перераспределения тонера извлеките картридж из принтера и аккуратно потрясите картридж вперед-назад вдоль его горизонтальной оси. Схема показана в инструкции по замене картриджа. Установите картридж в принтер и закройте крышку.

Очень низкий уровень тонера: Когда уровень тонера крайне низкий, принтер сообщает об этом. Остаточный ресурс работы картриджа может отличаться. Позаботьтесь о приобретении сменного картриджа для его установки, когда качество печати станет неприемлемым. Прямо сейчас картридж заменять не требуется. Замените картридж после того, когда качество печати станет неприемлемым.

Когда картридж с тонером HP доходит до состояния **Очень низкий уровень тонера**, гарантия HP Premium Protection Warranty для этого картриджа с тонером завершает свое действие.

Для распечатки отчета о расходных материалах:

- 1 Выберите **••• (Меню) > Настр. сист. > Отчет > Сведения о расх. мат.** на панели управления.
- 2 Нажмите **ОК**.
Устройство начинает печать.

Проблемы при подаче бумаги

Состояние	Рекомендуемые действия
Произошло замятие бумаги во время печати.	Устраните замятие.
Листы бумаги слипаются.	• Проверьте максимальную вместимость лотка. • Используйте только бумагу рекомендованного типа. • Извлеките бумагу из лотка, согните ее или расправьте веером. • Бумага может слипаться при повышенной влажности.
Не подаются несколько листов бумаги.	Возможно, в лоток загружена бумага разных типов. Загружайте бумагу только одного типа, размера и одинаковой плотности.
Бумага не подается в устройство.	• Устраните помехи внутри устройства. • Бумага загружена неправильно. Извлеките бумагу из лотка и загрузите ее правильно. • В лотке слишком много бумаги. Извлеките из лотка излишки бумаги. • Бумага слишком толстая. Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для данного устройства.
Постоянно происходит замятие бумаги.	• В лотке слишком много бумаги. Извлеките из лотка излишки бумаги. Для печати на специальных материалах используйте лоток ручной подачи. • Используется бумага неподходящего типа. Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для данного устройства. • Внутри устройства скопились обрывки бумаги. Откройте верхнюю крышку и удалите остатки бумаги.
Конверты неправильно подаются в устройство.	Проверьте положение направляющих по обе стороны конверта.

Неполадки кабеля или источника питания

Выключите и включите питания. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.

Состояние	Рекомендуемые действия
На устройство не подается питание, или неправильно подключен соединительный кабель между компьютером и устройством.	1. Сначала подключите устройство к сети питания. 2. Проверьте USB- или сетевой кабель на задней панели устройства. 3. Отключите USB- или сетевой кабель на задней панели устройства, а затем снова подключите его.

Устранение других неполадок

Неполадки при печати

Состояние	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Устройство не печатает.	На устройство не подается питание.	Проверьте подключение шнура питания. Проверьте выключатель и источник питания.
	Устройство не является устройством по умолчанию.	Выберите данное устройство устройством по умолчанию в ОС Windows.
	Проверьте наличие указанных ниже ошибок. • Не закрыта верхняя крышка. Закройте верхнюю крышку. • Произошло замятие бумаги. Устраните замятие бумаги (см. «Удаление замятой бумаги» на стр. 99). • Не загружена бумага. Загрузите бумагу (см. «Загрузка бумаги в лоток» на стр. 33). • Не установлен картридж с тонером. Установите картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 87). • Убедитесь что с картриджа сняты защитный кожух и упаковочная бумага (см. «Замена картриджа» на стр. 87). При возникновении системных ошибок во время печати обратитесь к представителю службы технической поддержки.	
	Неправильно подключен соединительный кабель между компьютером и устройством.	Отключите кабель устройства и подключите его еще раз (см. «Вид сзади» на стр. 20).
	Соединительный кабель между компьютером и устройством неисправен.	Если возможно, подключите кабель к заведомо исправному компьютеру и напечатайте документ. Кроме того, можно попробовать подключить кабель от другого устройства.
	Указан неправильный порт.	Проверьте настройки принтера в операционной системе Windows и убедитесь, что задание печати отправляется на правильный порт. Если у компьютера несколько портов, убедитесь, что устройство подключено к нужному порту.
	Неправильно настроены параметры устройства.	Проверьте окно Настройка печати и убедитесь, что все параметры печати установлены правильно.

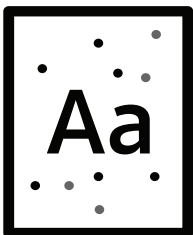
Состояние	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Устройство не печатает.	Драйвер принтера установлен неправильно.	Переустановите драйвер устройства.
	Произошел сбой в работе устройства.	Просмотрите сообщения на дисплее панели управления, чтобы выяснить, не произошла ли системная ошибка. Обратитесь в службу технической поддержки.
	Размер документа слишком велик, и на диске компьютера недостаточно свободного места, чтобы разместить задание печати.	Освободите место на диске и повторно отправьте документ на печать.
	Выходной лоток заполнен.	Как только из выходного лотка будет извлечена бумага, устройство возобновит печать.
Устройство подает материалы для печати не из указанного источника бумаги.	Возможно, в окне Настройка печати неверно указаны параметры бумаги.	В большинстве приложений выбрать источник бумаги можно на вкладке Бумага окна Настройка печати (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 54). Правильно укажите источник бумаги; См. справку драйвера принтера (см. «Использование справки» на стр. 56).
Печать выполняется слишком медленно.	Задание печати слишком сложное.	Упростите страницу или измените параметры качества печати.
Половина страницы пуста.	Неправильно выбрана ориентация страницы.	Измените ориентацию страницы в используемом приложении (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 54). См. справку драйвера принтера (см. «Использование справки» на стр. 56).
	Фактический размер бумаги не соответствует выбранным настройкам.	Проверьте, что размер бумаги, указанный в настройках драйвера принтера, соответствует размеру бумаги, загруженной в лоток, и размеру бумаги, указанному в параметрах печати используемого приложения (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 54).

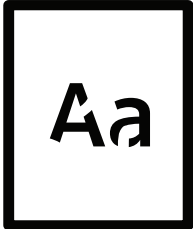
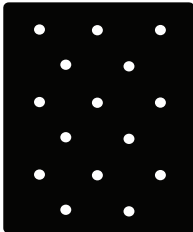
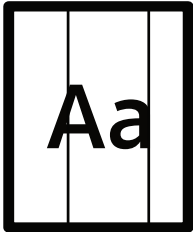
Состояние	Возможная причина	Рекомендуемые действия
На печать выводится неправильный, искаженный или неполный текст.	Кабель устройства подключен неправильно или неисправен.	Отключите и снова подключите кабель устройства. Проверьте качество печати, повторно отправив на печать документ, который ранее печатался успешно. Подключите кабель и устройство к другому, рабочему компьютеру и попробуйте вывести задание на печать. Попробуйте подключить новый кабель.
	Выбран неправильный драйвер принтера.	В соответствующем меню приложения проверьте, правильно ли выбран принтер.
	Сбой приложения.	Отправьте задание на печать из другого приложения.
	Сбой операционной системы.	Завершите работу Windows и перезагрузите компьютер. Выключите и снова включите устройство.
Страницы выходят из устройства пустыми.	Неисправен картридж, или закончился тонер.	Перераспределите тонер в картридже. При необходимости замените картридж с тонером. • См. раздел «Перераспределение тонера» на стр. 86. • См. раздел «Замена картриджа» на стр. 87.
	Файл документа может содержать пустые страницы.	Проверьте, имеются ли в файле пустые страницы.
	Неисправны какие-либо компоненты принтера (например, контроллер или плата).	Обратитесь в службу технической поддержки.
Файлы PDF печатаются некорректно : некоторые фрагменты графики, текста или иллюстраций отсутствуют.	Несовместимость файла PDF с программой Acrobat.	Печать файла PDF в виде изображения позволяет правильно напечатать документ. В настройках печати Acrobat включите опцию Печатать как изображение.  Печать файла PDF в виде изображения занимает больше времени, чем обычно.

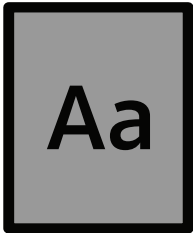
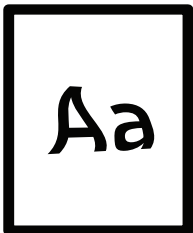
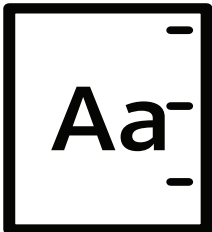
Состояние	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Низкое качество печати фотографий. Изображения нечеткие.	Разрешение фотографии слишком низкое.	Уменьшите размер фотографии. При увеличении размера фотографии в приложении ее разрешение снижается.
Перед началом печати вблизи выходного лотка устройства обнаруживаются испарения.	Использование сырой или влажной бумаги может стать причиной образования пара [белого дыма] во время печати.	Это не является проблемой, и печать можно продолжить. Если этот дым [пар] вас беспокоит, замените бумагу на новую из нераспечатанной пачки.
Устройство не печатает на бумаге нестандартных размеров (например, на бумаге для счетов).	Размер бумаги не соответствует размеру, указанному в настройках.	Укажите правильный размер бумаги в поле Другое во вкладке Бумага окна Настройка печати (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 54).
Отпечатанная бумага для счетов скручивается.	Тип бумаги не соответствует значению, указанному в настройках.	Измените параметры принтера и повторите попытку. Откройте окно Настройка печати , перейдите на вкладку Бумага , и выберите тип бумаги Плотная 90-120 г (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 54).

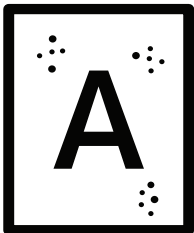
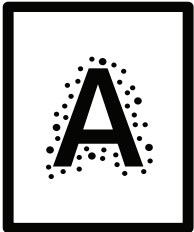
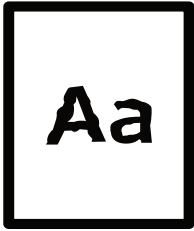
Проблемы качества печати

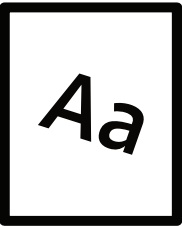
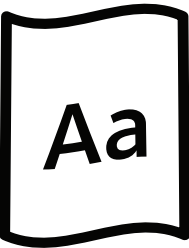
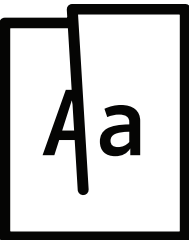
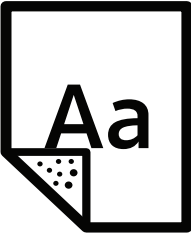
Если внутренние компоненты устройства загрязнены или бумага загружена неправильно, качество печати может ухудшиться. В таблице содержатся инструкции по устранению подобных неполадок.

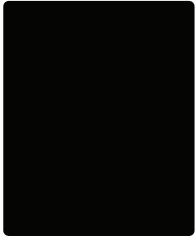
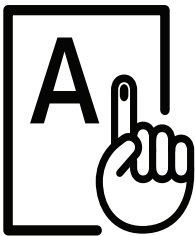
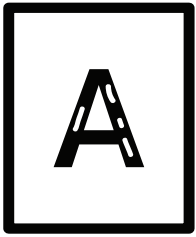
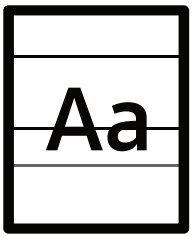
Состояние	Решения
Слишком светлое или бледное изображение 	- Вертикальные белые полосы или бледные области могут появляться на странице из-за низкого уровня тонера. Закажите новый картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 87). - Бумага не отвечает установленным требованиям (например, слишком влажная или жесткая). - Если вся страница слишком светлая, значит задано слишком низкое разрешение печати или включен режим экономии тонера. Настройте разрешение печати и отключите режим экономии тонера. См. экран справки драйвера принтера. - Сочетание таких недостатков печати, как блеклые участки и смазывание, может указывать на необходимость очистки картриджа с тонером. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 94). - Возможно загрязнена поверхность блока лазерного сканирования внутри устройства. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 94). Если устранить неполадку не удастся, обратитесь в службу технической поддержки.
Печать на верхней половине листа менее насыщенная, чем на нижней 	Возможно, тонер недостаточно проникает в бумагу данного типа. Измените параметры принтера и повторите попытку. В окне Настройка печати на вкладке Бумага выберите тип бумаги вторичная бумага (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 54).
Пятна тонера 	- Бумага не отвечает установленным требованиям (например, слишком влажная или жесткая). - Загрязнен транспортный ролик. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 94). - Возможно, загрязнен механизм подачи бумаги. Обратитесь в службу технической поддержки (см. «Чистка устройства» на стр. 94).

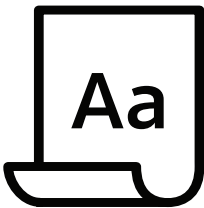
Состояние	Решения
Непропечатанные участки 	Беспорядочно расположенные на странице бледные области (обычно округлой формы) могут возникать по указанным ниже причинам: • Отдельный лист бумаги непригоден для печати. Повторите печать задания. • Неравномерная влажность бумаги или наличие на ее поверхности влажных пятен. Используйте бумагу другой марки. • Некачественная партия бумаги. Иногда при производстве бумаги образуются области, отталкивающие тонер. Используйте бумагу другой марки или другого сорта. • Измените параметры принтера и повторите попытку. Откройте окно Настройка печати, перейдите на вкладку Бумага, и выберите тип бумаги Плотная 90-120 г (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 54). Если устранить неполадку не удастся, обратитесь в службу технической поддержки.
Белые точки 	Белые точки могут появляться на странице по указанным ниже причинам: • Бумага слишком жесткая; внутренние элементы устройства, в том числе транспортный ролик, интенсивно загрязняются частицами бумаги. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 94). • Возможно, загрязнен механизм подачи бумаги. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 94). Если устранить неполадку не удастся, обратитесь в службу технической поддержки.
Вертикальные линии 	Черные вертикальные полосы могут появиться на странице по указанной ниже причине. • Возможно, поцарапана поверхность (барабан) картриджа. Замените картридж (см. раздел «Замена картриджа» на стр. 87). Белые вертикальные полосы могут появиться на странице по указанной ниже причине: • Возможно загрязнена поверхность блока лазерного сканирования внутри устройства. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 94). Если устранить неполадку не удастся, обратитесь в службу технической поддержки.

Состояние	Решения
Черный фон 	При слишком сильном затенении фона выполните указанные ниже действия: • Замените бумагу менее плотной. • Проверьте условия окружающей среды: сильное затенение фона может быть вызвано как слишком низкой, так и слишком высокой (выше 80 %) влажностью. • Замените картридж с тонером (см. «Замена картриджа» на стр. 87). • Тщательно распределите тонер (см. «Перераспределение тонера» на стр. 86).
Разводы тонера 	• Очистите внутренние части устройства (см. раздел «Чистка устройства» на стр. 94). • Проверьте тип и качество бумаги. • Замените картридж (см. раздел «Замена картриджа» на стр. 87).
Повторяющиеся вертикальные дефекты 	На стороне листа, где выполнялась печать, появляются дефекты, расположенные через равные промежутки. • Возможно, поврежден картридж. Если проблема повторяется, установите новый картридж с тонером (см. «Замена картриджа» на стр. 87). • На некоторые детали устройства мог попасть тонер. Если дефект появляется на обратной стороне листа, такая проблема должна исчезнуть после печати нескольких страниц. • Поврежден блок термофиксатора. Обратитесь в службу технической поддержки.

Состояние	Решения
Рассеивание тонера 	Рассеивание тонера по фону происходит из-за того, что частицы тонера распределяются по странице случайным образом. - Возможно, бумага слишком влажная. Используйте для печати бумагу из другой пачки. Не вскрывайте пачки до начала использования, иначе бумага может впитать слишком много влаги. - Если рассеивание тонера происходит на конверте, измените макет печати, чтобы не печатать на клееных швах с обратной стороны: печать на них может привести к появлению дефектов. Либо выберите размер конверта в окне Настройка печати (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 54). - Если рассеивание по фону происходит на всей поверхности напечатанной страницы, измените разрешение из приложения или окна Настройка печати (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 54). Выберите правильный тип бумаги. Пример: Если выбрана бумага Плотная 90-120 г, но в действительности используется обычная, это может ухудшить качество печати. - При использовании нового картриджа с тонером сперва распределите тонер (см. «Перераспределение тонера» на стр. 86).
Частицы тонера вокруг жирных символов и изображений 	Возможно, тонер недостаточно проникает в бумагу данного типа. - Измените параметры принтера и повторите попытку. В окне Настройка печати на вкладке Бумага выберите тип бумаги вторичная бумага (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 54). - Выберите правильный тип бумаги. Пример: Если выбрана бумага Плотная 90-120 г, но в действительности используется обычная, это может ухудшить качество печати.
Деформированные символы 	Если символы искажены и имеют вид незакрашенных контуров, возможно, используется слишком гладкая бумага. Попробуйте выполнить печать на другой бумаге.

Состояние	Решения
Перекося страницы 	• Проверьте, правильно ли загружена бумага. • Проверьте тип и качество бумаги. • Убедитесь, что направляющие не слишком сильно и не слишком слабо прижаты к стопке бумаги.
Сворачивание и искривление 	• Проверьте, правильно ли загружена бумага. • Проверьте тип и качество бумаги. Высокая температура и влажность могут привести к скручиванию бумаги. • Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.
Морщинки и складки 	• Проверьте, правильно ли загружена бумага. • Проверьте тип и качество бумаги. • Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.
Загрязнение напечатанных страниц с обратной стороны 	• Проверьте, не просыпался ли тонер. Очистите внутренние части устройства (см. раздел «Чистка устройства» на стр. 94).

Состояние	Решения
Цветные страницы или страницы черного цвета 	• Возможно, неправильно установлен картридж с тонером. Извлеките картридж и установите его снова. • Возможно, картридж неисправен. Замените картридж (см. раздел «Замена картриджа» на стр. 87). • Возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
Незакрепленный тонер 	• Очистите внутренние части устройства (см. раздел «Чистка устройства» на стр. 94). • Проверьте тип и качество бумаги. • Замените картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 87). Если устранить дефект не удастся, возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
Непропечатка символов 	Непропечатка символов — это появление белых участков внутри символов, которые должны быть полностью черного цвета. • Возможно, печать выполняется на стороне листа, не предназначенной для печати. Извлеките бумагу и переверните ее. • Возможно, бумага не соответствует установленным требованиям.
Горизонтальные полосы 	Горизонтальные черные полосы и разводы могут появляться по указанным ниже причинам. • Возможно, неправильно установлен картридж. Извлеките картридж и установите его снова. • Возможно, картридж неисправен. Замените картридж (см. раздел «Замена картриджа» на стр. 87). Если устранить дефект не удастся, возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.

Состояние	Решения
Скручиваемость 	Если готовые документы скручиваются или бумага не подается в устройство, выполните указанные ниже действия: • Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°. • Измените параметры бумаги и повторите попытку. Откройте окно Настройка печати, перейдите на вкладку Бумага, и выберите тип бумаги Неплотная 60-69 г (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 54).
• На нескольких страницах появляется неизвестное изображение • Незакрепленный тонер • Снижается яркость печати или появляются загрязнения	Возможно, устройство используется на высоте не ниже 1 000 м. Большая высота может влиять на качество печати — тонер может плохо закрепляться, изображение может быть слишком светлым. Установите для устройства правильное значение высоты (см. «Поправка на высоту» на стр. 29).

Неполадки операционной системы

Типичные проблемы в операционной системе Windows

Состояние	Рекомендуемые действия
Во время установки на экран выводится сообщение: «Файл уже используется».	Закройте все приложения. Удалите все приложения из группы автозагрузки и перезапустите ОС Windows. Переустановите драйвер принтера.
На экран выводится сообщение: «Общая ошибка защиты», «Ошибка OE», «Spool32» или «Недопустимая операция».	Закройте все приложения, перезагрузите Windows и повторите попытку напечатать документ.
На экран выводятся сообщения «Ошибка печати» или «Ошибка. Превышено время ожидания».	Эти сообщения могут появляться во время печати. Дождитесь завершения устройством процесса печати. Если сообщение появляется в режиме ожидания или после завершения процесса печати, проверьте соединение и/или наличие ошибок.

Состояние	Рекомендуемые действия
Информация об устройстве не отображается при нажатии на кнопку Устройства и принтеры.	Установите флажок напротив Свойства принтера. Щелкните вкладку Порты. (Панель управления > Устройства и принтеры > Щелкните по значку принтера правой кнопкой мыши и выберите пункт Свойства принтера) Если в полях Файл или LPT установлена флажки, уберите их и выберите TCP/IP, USB или WSD.



Дополнительную информацию о сообщениях об ошибках см. в руководстве пользователя ОС Microsoft Windows.

Приложение

Данная глава содержит технические характеристики продукции и информацию об общепринятых нормах.

• Общие характеристики	128
• Характеристики материала для печати	129
• Системные требования	132

Общие характеристики



Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Информацию об изменениях см. на веб-сайте www.hp.com/support/laser408.

Элементы		Описание
Размеры	Ширина x глубина x высота	366 x 365,6 x 262,5 мм
Масса (устройство с расходными материалами)		10,09 кг
Температура	Эксплуатация	от 15 до 32°C
	Хранение (в упаковке)	от -20 до 40 °C
Относительная влажность	Эксплуатация	от 10 до 80%
	Хранение (в упаковке)	от 10 до 90%
Номинальная мощность ¹	Модели 110 В	110–127 В переменного тока
	Модели 220 В	220–240 В переменного тока

1. Точные величины напряжения (В), частоты (Гц) и типа тока (А) см. на этикетке на корпусе устройства.

Характеристики материала для печати

Тип	Формат	Размеры	Вес материала для печати/емкость ¹	
			Лоток 2/лоток 3	Лоток 1
Обычная бумага	Letter	216 x 279 мм	от 70 до 85 г/м ² • 250 листов бумаги плотностью 80 г/м ²	от 70 до 85 г/м ² • 50 листов бумаги плотностью 80 г/м ²
	Legal	216 x 356 мм		
	Oficio 8,5 x 13	216 x 330 мм		
	A4	210 x 297 мм		
	Oficio 216 x 343 мм	216 x 343 мм		
	Executive	184 x 267 мм		
	A5	148 x 210 мм	• 150 листов бумаги плотностью 75 г/м ²	
	A6	105 x 148 мм		
	3 x 5	76 x 127 мм	Недоступно в лотке 2/дополнительном лотке (Лоток 3).	
	4 x 6	102 x 152 мм	Недоступно в лотке 2/дополнительном лотке (Лоток 3).	
Конверт	Конверт Monarch	98 x 191 мм	Недоступно в лотке 2/дополнительном лотке (Лоток 3).	от 75 до 90 г/м ²
	Конверт №10	105 x 241 мм		
	Конверт DL	110 x 220 мм		
	Конверт C5	162 x 229 мм		
	Конверт C6	114 x 162 мм		
	Конверт №9	98 x 225 мм		
Средней плотности 96-110 г	См. раздел, посвященный обычной бумаге		От 86 до 105 гр/м ² (от 23 до 28 фунтов)	от 86 до 105 г/м ²

Тип	Формат	Размеры	Вес материала для печати/емкость ¹	
			Лоток 2/лоток 3	Лоток 1
Картон 176-220 г	См. раздел, посвященный обычной бумаге		Недоступно в лотке 2/дополнительном лотке (Лоток 3).	От 164 до 220 г/м ²
HP LaserJet 90 г	Letter, Legal, Oficio 8,5 x 13, Oficio 216 x 343 мм, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		Недоступно в лотке 2/дополнительном лотке (Лоток 3).	от 75 до 85 г/м ²
Цветная	Letter, Legal, Oficio 8,5 x 13, Oficio 216 x 343 мм, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		Недоступно в лотке 2/дополнительном лотке (Лоток 3).	от 75 до 85 г/м ²
форма	См. раздел, посвященный обычной бумаге и конвертам		от 75 до 85 г/м ²	от 75 до 85 г/м ²
Средняя 85-95 г	Letter, Legal, Oficio 8,5 x 13, Oficio 216 x 343 мм, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		от 70 до 85 г/м ² • 250 листов бумаги плотностью 80 г/м ²	от 70 до 85 г/м ² • 50 листов бумаги плотностью 80 г/м ²
Неплотная 60-74 г	Letter, Legal, Oficio 8,5 x 13, Oficio 216 x 343 мм, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		От 60 до 70 г/м ²	От 60 до 70 г/м ²
Вторичная	Letter, Legal, Oficio 8,5 x 13, Oficio 216 x 343 мм, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		от 70 до 85 г/м ² • 250 листов бумаги плотностью 80 г/м ²	от 70 до 85 г/м ² • 50 листов бумаги плотностью 80 г/м ²
Наклейки²	Letter, Legal, Oficio 8,5 x 13, Oficio 216 x 343 мм, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		Недоступно в лотке 2/дополнительном лотке (Лоток 3).	От 120 до 150 г/м ²
фирменный бланк	Letter, Legal, Oficio 8,5 x 13, Oficio 216 x 343 мм, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		от 70 до 85 г/м ² • 250 листов бумаги плотностью 80 г/м ²	от 70 до 85 г/м ² • 50 листов бумаги плотностью 80 г/м ²
Сверхплотная 121-163 г	См. раздел, посвященный обычной бумаге		От 121 до 163 г/м ²	От 121 до 163 г/м ²

Тип	Формат	Размеры	Вес материала для печати/емкость ¹	
			Лоток 2/лоток 3	Лоток 1
высокосортная бумага	Letter, Legal, Oficio 8,5 x 13, Oficio 216 x 343 мм, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		от 105 до 120 г/м ²	от 105 до 120 г/м ²
Минимальный размер (нестандартный)		• Лоток 1: 76 x 127 мм • Лоток 1, Лоток 2, Лоток 3: 98 x 148,5 мм	От 60 до 163 г/м ²	
Максимальный размер (нестандартный)		216 x 356 мм		

1. Максимальная емкость зависит от толщины и плотности материалов, а также от условий окружающей среды.

2. Гладкость наклеек для этого устройства составляет 100–250 (sheffield). Это число обозначает величину гладкости.

Системные требования



Программное обеспечение принтера периодически обновляется в связи с выходом новых операционных систем и т.д. При необходимости загрузите последнюю версию ПО с веб-сайта компании HP (www.hp.com/support/laser408).

Microsoft® Windows®

Windows 7, 32- и 64-разрядная версия	Специальный драйвер печати для принтера HP устанавливается для данной операционной системы в комплекте установки программного обеспечения.	
Windows 8, 32- и 64-разрядная версия	Специальный драйвер печати для принтера HP устанавливается для данной операционной системы в комплекте установки программного обеспечения.	
Windows 8.1, 32- и 64-разрядная версия	Специальный драйвер печати для принтера HP V4 устанавливается для данной операционной системы в комплекте установки программного обеспечения.	
Windows 10, 32- и 64-разрядная версия	Специальный драйвер печати для принтера HP V4 устанавливается для данной операционной системы в комплекте установки программного обеспечения.	
Windows Server 2008 R2, 64-разрядная версия	Специальный драйвер печати для принтера HP PCLm.S доступен для загрузки на веб-сайте поддержки принтера. Загрузите драйвер и затем установите его с помощью инструмента Microsoft «Добавить принтер».	Компания Microsoft прекратила поддержку Windows Server 2008 в январе 2015 г. Компания HP продолжает обеспечивать поддержку операционной системы Server 2008.
Windows Server 2008 R2, SP1, 64-разрядная версия	Специальный драйвер печати для принтера HP устанавливается для данной операционной системы в комплекте установки программного обеспечения.	

Windows Server 2012	Специальный драйвер печати для принтера HP устанавливается для данной операционной системы в комплекте установки программного обеспечения.	
Windows Server 2012 R2	Специальный драйвер печати для принтера HP устанавливается для данной операционной системы в комплекте установки программного обеспечения.	
Windows Server 2016, 64-разрядная версия	Специальный драйвер печати для принтера HP устанавливается для данной операционной системы в комплекте установки программного обеспечения.	

Глоссарий



Представленный ниже глоссарий поможет ознакомиться с продуктом. Здесь разъясняется терминология, которая обычно используется при описании процесса печати, в том числе и в данном руководстве пользователя.

802.11

802.11 — это набор стандартов беспроводной связи в локальных сетях (WLAN), разработанный комитетом стандартизации IEEE LAN/MAN (IEEE 802).

802.11b/g/n

Стандарт 802.11b/g/n позволяет использовать одно и то же оборудование в полосе частот 2,4 ГГц. Стандарт 802.11b обеспечивает полосу пропускания до 11 Мбит/с, а 802.11n — до 150 Мбит/с. На скорость передачи данных устройств 802.11b/g/n может влиять излучение микроволновых печей, беспроводных телефонов и устройств Bluetooth.

Точка доступа

Точка доступа или беспроводная точка доступа (AP или WAP) — устройство, объединяющее беспроводные устройства связи в рамках беспроводных локальных сетей (WLAN). Оно действует как центральный передатчик и приемник радиосигналов в сети WLAN.

ADF

Автоматический податчик документов (ADF) — модуль сканирования, который автоматически подает лист оригинала, так что устройство может сразу отсканировать несколько страниц.

AppleTalk

AppleTalk — это определенный набор протоколов, разработанный компанией Apple для компьютерных сетей. Он был включен в оригинальный Mac(1984), а сейчас его использование ограничивается компанией Apple в пользу сетей TCP/IP.

Битовая глубина

Термин компьютерной графики, означающий число битов, которые используются для описания цвета каждого пикселя растрового изображения. Большая глубина цвета дает более широкий диапазон отдельных цветов. С возрастанием количества битов число возможных цветов становится слишком большим для карты цветов. Однобитный цвет обычно называют монохромным или черно-белым.

BMP

Растровый графический формат внутреннего использования графической подсистемы Microsoft Windows (GDI), который обычно применяется в качестве простого формата графических файлов на этой платформе.

BOOTP

Протокол начальной загрузки. Сетевой протокол, используемый для автоматического получения клиентом своего IP-адреса. Получение IP-адреса происходит во время загрузки компьютеров или операционных систем, запущенных на этих компьютерах. Серверы BOOTP назначают IP-адрес каждому сетевому клиенту из адресного пула. BOOTP дает возможность бездисковым рабочим станциям получать IP-адрес перед загрузкой какой-либо современной операционной системы.

CCD

Прибор с зарядовой связью (CCD) — устройство, обеспечивающее выполнение задания сканирования. Механизм блокировки CCD также используется для удержания модуля CCD с целью предотвращения повреждений при передвижении аппарата.

Сортировка

Сортировка — это процесс печати задания наборами по несколько копий. Если выбрана сортировка, то устройство сначала печатает полный набор, а потом дополнительные копии.

Панель управления

Панель управления — это часть корпуса, как правило, вертикальная, на которой расположены элементы управления и индикации. Обычно они находятся на передней панели устройства.

Заполнение

Печатный термин, используемый для измерения расхода тонера при печати. Например, заполнение 5 % означает, что лист A4 приблизительно на 5 % заполнен изображениями или текстом. Если копия документа или его оригинал содержит сложные изображения или большой объем текста, заполнение будет большим и соответственно возрастет расход тонера.

CSV

Значения, разделенные запятыми (CSV). Данный тип формата файлов используется для обмена данными между неродственными приложениями. Из-за применения в Microsoft Excel этот формат стал стандартом де-факто в отрасли, даже среди платформ, выпущенных другими производителями.

DADF

Дуплексный автоподатчик документов (DADF) — это модуль сканирования, который автоматически подает и переворачивает лист оригинала, так что устройство может отсканировать его с обеих сторон.

По умолчанию

Значение или параметр, которые действуют при начальной установке принтера, его перезагрузке или инициализации.

DHCP

Протокол динамической конфигурации сетевого узла (DHCP) является сетевым протоколом «клиент-сервер». Сервер DHCP предоставляет параметры конфигурации на конкретный запрос от клиента DHCP, обычно компьютеру клиента параметры требуются для подключения к сети. DHCP предоставляет также механизм назначения IP-адреса компьютеру клиента.

DIMM

Модуль памяти с двухрядным расположением выводов (DIMM) — небольшая печатная плата, предназначенная для хранения данных. DIMM хранит все данные принтера, такие как данные для печати и полученные факсы.

DLNA

Альянс цифровых домашних сетей (DLNA) — стандарт, который позволяет устройствам, подключенным к домашней сети, обмениваться информацией друг с другом.

DNS

Служба доменных имен (DNS) — система, которая хранит информацию, связанную с доменными именами в распределенной по сети базе данных, такой как Интернет.

Матричный принтер

Матричный принтер — это тип компьютерного печатающего устройства с печатающей головкой, которая перемещается над листом вперед-назад. Печать происходит, когда к бумаге прижимается пропитанная чернилами тканевая лента, почти как в печатной машинке.

DPI

Точек на дюйм (DPI) — единица измерения разрешения, используемая для сканирования и печати. В целом большее значение DPI обеспечивает более высокое разрешение, больше видимых деталей изображения и больший размер файла.

DRPD

Режим распознавания условного звонка. Функция условного звонка — это услуга телефонной компании, позволяющая использовать одну телефонную линию для работы с несколькими телефонными номерами.

Модуль двусторонней печати

Механизм для автоматического переворачивания листа бумаги, с помощью которого устройство может выполнять сканирование или печать на обеих сторонах бумаги. Принтер, оснащенный модулем двусторонней печати, может печатать на обеих сторонах бумаги в течение одного цикла печати.

Рабочая нагрузка

Рабочая нагрузка — это количество страниц в месяц, которое принтер может напечатать без ухудшения качества печати. Обычно принтер имеет ограничение технического ресурса, например количество страниц в год. Технический ресурс, как правило, определяется средним количеством отпечатков в течение срока гарантийного обслуживания. Например, при рабочей нагрузке 48 000 страниц в месяц, принимая в расчет 20 рабочих дней, предельное количество страниц в день составляет 2 400.

ЕСМ

Режим исправления ошибок (ЕСМ) — необязательный режим передачи данных, имеющийся в факсимильных аппаратах или в факс-модемах класса 1. Он автоматически регистрирует и исправляет ошибки в процессе передачи факса, которые иногда возникают из-за помех в телефонной линии.

Эмуляция

Эмуляция — это техника получения при помощи одного устройства тех же результатов, что и при использовании другого.

Эмулятор дублирует функции одной системы при помощи другой системы, так что вторая система ведет себя как первая. При эмуляции стараются точно воспроизвести внешние особенности функционирования, в отличие от симуляции, при которой речь идет об абстрактной модели симулируемой системы, часто имея в виду ее внутреннее состояние.

Ethernet

Ethernet — это технология организации компьютерных сетей на основе передачи кадров, используемая при создании локальных сетей. Она определяет метод проводного подключения и передачи сигналов на физическом уровне, форматы кадров и протоколы на уровне MAC (управление доступом к среде)/канальном уровне модели OSI. Наиболее полно Ethernet характеризует стандарт IEEE 802.3. Он стал самой распространенной технологией, применяемой для организации локальных сетей начиная с 1990-х годов и по сей день.

EtherTalk

Набор протоколов, разработанный компанией Apple Computer для компьютерных сетей. Он был включен в оригинальный Mac(1984), а сейчас его использование ограничивается компанией Apple в пользу сетей TCP/IP.

FDI

Внешний интерфейс устройства (FDI) — это плата, устанавливаемая для подключения внешнего устройства, такого как монетоприемник или карт-ридер. Такие устройства позволяют предоставлять платные услуги печати.

FTP

Протокол передачи файлов (FTP) — широко используемый протокол для обмена файлами в любой сети, поддерживающей протокол TCP/IP (такой как Интернет или Интранет).

Термофиксатор

Часть лазерного принтера, которая фиксирует тонер на материале для печати. Состоит из нагревательного ролика и ролика давления. Нанесенный на бумагу тонер закрепляется термофиксатором путем нагревания под давлением, поэтому из лазерного принтера выходит теплая бумага.

Шлюз

Соединение между компьютерными сетями или между компьютерной сетью и телефонной линией. Является очень распространенным, так как представляет собой компьютер или сеть, которая разрешает доступ другому компьютеру или сети.

Оттенки серого

Оттенки серого соответствуют светлым и темным участкам изображения при преобразовании цветных изображений в черно-белые; различные цвета представляются разными оттенками серого.

Полутона

Тип изображения, где оттенки серого имитируются печатью точек с различной плотностью. В интенсивно закрашенных областях количество точек больше, а в более светлых — меньше.

Запоминающее устройство (жесткий диск)

Запоминающее устройство, известное как жесткий диск, - это устройство долговременного хранения информации, в котором данные в цифровом виде хранятся на быстро вращающихся дисках с намагниченными поверхностями.

IEEE

Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE) — международная некоммерческая организация, которая занимается продвижением технологий, связанных с электричеством.

IEEE 1284

Стандарт параллельного порта 1284, который был разработан Институтом инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE). Термин 1284-B описывает особый тип разъема на конце параллельного кабеля, который подключается к периферийному устройству (например, к принтеру).

Внутренняя сеть

Частная сеть, в которой используются протоколы Интернета, связь между узлами в сети и, возможно, общедоступная система связи, обеспечивающая защиту части информации организации или операций с ее сотрудниками. Иногда термин относится только к видимой службе, внутреннему веб-сайту.

IP-адрес

IP-адрес — уникальное число, которое используется сетевыми устройствами для идентификации и взаимодействия друг с другом по сети с использованием стандарта Internet Protocol.

IPM

Изображений в минуту (IPM) — показатель скорости принтера. Значение IPM показывает количество односторонних листов, которое принтер может напечатать за одну минуту.

IPP

Интернет-протокол печати (IPP) определяет стандартный протокол печати, а также управления заданиями печати, размерами носителя, разрешением и т. п. IPP может использоваться локально или через Интернет для сотен принтеров, он поддерживает также контроль доступа, идентификацию и шифрование данных, что значительно расширяет его возможности и обеспечивает большую безопасность при печати по сравнению с предыдущими протоколами.

IPX/SPX

IPX/SPX означает обмен пакетами в Интернете/последовательный обмен пакетами. Это сетевой протокол, используемый операционной системой Novell NetWare. Как IPX, так и SPX обеспечивают службу подключения подобно TCP/IP, при этом протокол IPX имеет сходство с IP, а SPX имеет сходство с TCP. IPX/SPX первоначально был разработан для локальных сетей (LAN) и отличается эффективностью (по производительности превышает протокол TCP/IP в LAN).

ISO

Международная организация по стандартизации (ISO) — международный орган, членами которого являются представители национальных органов стандартизации. ISO публикует промышленные и коммерческие стандарты, используемые во всем мире.

ITU-T

Международный союз электросвязи — международная организация, созданная с целью стандартизации и регулирования международных радио- и телекоммуникаций. В его основные задачи входит стандартизация, распределение радиочастот и организация мероприятий связи между разными странами, чтобы обеспечить работу международной телефонной связи. «Т» в аббревиатуре ITU-T означает телекоммуникации.

Диаграмма ITU-T №1

Стандартная тестовая диаграмма, публикуемая ITU-T для передачи документов по факсимильной связи.

JBIG

Объединенная экспертная группа по бинарным изображениям (JBIG) — стандарт сжатия изображений без потерь качества и четкости; был разработан для сжатия бинарных изображений, в частности, факсов, но может применяться также для других изображений.

JPEG

Объединенная экспертная группа по фотографии (JPEG) — наиболее распространенный стандартный метод сжатия фотографических изображений с частичной потерей качества. Этот формат используется для хранения и передачи фотографий в Интернете.

LDAP

Облегченный протокол доступа к каталогам (LDAP) — сетевой протокол для запросов и изменений служб каталогов, работающих по протоколу TCP/IP.

LED

Светодиодный индикатор (LED) — полупроводниковый элемент, который отображает состояние устройства.

MAC-адрес

Адрес контроля доступа к среде (MAC) — уникальный идентификатор устройства, присоединенного к сетевой среде. MAC-адрес — уникальное 48-битовое число; обычно записывается в виде 12 шестнадцатеричных символов, сгруппированных попарно (например, 00-00-0c-34-11-4e). Этот адрес обычно жестко запрограммирован в плате сетевого интерфейса (NIC) ее производителем и используется, чтобы помочь маршрутизаторам найти устройство в обширных сетях.

MFP

Многофункциональный принтер (MFP) — офисное устройство, сочетающее в одном корпусе функции принтера, копировального устройства, факса, сканера и т. п.

МН

Модифицированный алгоритм Хаффмана (МН) — алгоритм сжатия данных (изображений), передаваемых факсимильными аппаратами; рекомендуется стандартом ITU-T T.4. Данный алгоритм имеет схему продольного кодирования на основе словаря кодов, оптимизированную для эффективного сжатия пустых участков. Так как большинство факсов состоит в основном из пустых участков, это позволяет свести к минимуму время передачи большинства факсов.

MMR

Модифицированный метод модификации READ (MMR) — метод сжатия данных, рекомендованный ITU-T T.6.

Модем

Устройство, модулирующее сигнал несущей частоты путем кодирования цифровой информации, а также демодулирующее такой сигнал несущей частоты путем декодирования переданной информации.

MR

Модифицированный метод READ (MMR) — метод сжатия данных, рекомендованный ITU-T T.4. Посредством метода MR кодируется первая отсканированная строка с помощью алгоритма МН. Следующая строка сравнивается с предыдущей, определяются различия между ними, затем эти различия кодируются и передаются.

NetWare

Сетевая операционная система, разработанная компанией Novell, Inc. Сначала она использовала кооперативную многозадачность для поддержки различных служб на ПК, а сетевые протоколы были основаны на первичном стеке Xerox XNS. В настоящее время NetWare поддерживает как TCP/IP, так и IPX/SPX.

ОПС

Фотобарабан (ОПС) — механизм, который формирует виртуальное изображение для печати с помощью лазерного луча. Обычно представляет собой цилиндр цвета ржавчины или зеленого цвета. Поверхность барабана, содержащегося в блоке формирования изображения, медленно изнашивается в ходе эксплуатации принтера. Барабан изнашивается из-за контакта с проявляющей кистью картриджа, чистящим механизмом и бумагой; в случае износа его следует заменить надлежащим образом.

Оригиналы

Первые экземпляры (например, документа, фотографии или текста), которые копируются, воспроизводятся или переводятся, но которые сами не были скопированы или получены из чего-то другого.

OSI

Взаимодействие открытых систем (OSI) — модель, разработанная для связи Международной Организацией Стандартизации (ISO). OSI представляет стандартный модульный принцип архитектуры сети, который делит требуемый набор комплексных функций на управляемый, автономный и

функциональный слой. Этими слоями являются (сверху вниз): приложение, презентация, сеанс, передача, сеть, канал передачи данных и физическая связь.

PABX

Офисная автоматическая телефонная станция (PABX) — автоматическая телефонная система коммутации, действующая в пределах учреждения.

PCL

Язык управления печатью (PCL) — язык описания страниц (PDL), разработанный компанией HP в качестве протокола принтера, который стал промышленным стандартом. Изначально разработанный для первых струйных принтеров, PCL был выпущен и в других вариантах: для термографических печатающих устройств, матричных и лазерных принтеров.

PDF

Формат переносимого документа (PDF) — разработанный компанией Adobe Systems и защищенный патентом формат файла для представления двумерных документов в виде, не зависящем от отображающего устройства и его разрешения.

PostScript

PostScript (PS) — язык описания страниц и язык программирования, используемый в основном в электронике и настольных издательских системах. Для создания изображения программа PostScript проходит через интерпретатор.

Драйвер принтера

Программа, используемая для передачи команд и данных с компьютера на принтер.

Материал для печати

Это материалы, такие как бумага, конверты, наклейки и прозрачная пленка, которые можно использовать в принтерах, сканерах, факсах и копировальных аппаратах.

PPM

Страниц в минуту (PPM) — метод измерения скорости работы принтера, означающий количество страниц, которые принтер может напечатать за одну минуту.

Файл PRN

Интерфейс, который упрощает работу, т. к. позволяет программному обеспечению взаимодействовать с драйвером устройства с помощью обычных системных команд ввода/вывода.

Протокол

Обозначение или стандарт, который устанавливает или управляет соединением, связью и передачей данных между двумя вычислительными устройствами.

PS

См. PostScript.

PSTN

Коммутируемая телефонная сеть общего пользования (PSTN) — сеть общедоступных мировых телефонных сетей с коммутацией каналов, которая обычно маршрутизируется через коммутатор (например, в производственных помещениях).

RADIUS

Служба дистанционной аутентификации пользователей по коммутируемым линиям (RADIUS) — протокол удаленной аутентификации и учета пользователей. RADIUS обеспечивает централизованное управление такими данными аутентификации, как имена и пароли пользователей, с помощью принципов AAA (аутентификация, проверка полномочий и учета) для управления сетевым доступом.

Разрешение

Резкость изображения, измеряемая в точках на дюйм (тчк/дюйм). Чем больше количество точек на дюйм, тем выше разрешение.

SMB

Блок серверных сообщений (SMB) — сетевой протокол, применяемый в основном для предоставления общего доступа к файлам, принтерам, последовательным портам и различным каналам связи между узлами сети. Кроме того, обеспечивает механизм связи с аутентификацией.

SMTP

Простой протокол электронной почты (SMTP) — стандарт для передачи электронной почты в Интернете. SMTP — относительно простой протокол на основе текста, в котором указывается один или несколько получателей сообщения, а затем передается текст сообщения. Это протокол «клиент-сервер», по которому клиент передает сообщения электронной почты серверу.

SSID

Идентификатор набора служб (SSID) — название беспроводной локальной сети. Все устройства локальной беспроводной сети обладают единым SSID, благодаря чему взаимодействуют друг с другом. Название SSID является регистрозависимым, а его длина не превышает 32 символов.

Маска подсети

Маска подсети используется в сочетании с сетевым адресом для определения того, какая часть адреса является сетевым адресом, а какая — ведущим адресом.

TCP/IP

Протокол TCP и протокол Интернета (IP) — набор протоколов связи, реализующий стек протоколов, на основе которого работает Интернет и большинство коммерческих сетей.

TCR

Отчет подтверждения передачи (TCR) предоставляет сведения о каждой передаче данных, такие как состояние задания, результат передачи и количество отправленных страниц. Этот отчет может печататься после каждого задания или только после неудачной передачи.

TIFF

Теговый формат файлов изображения (TIFF) — формат растрового изображения с переменным разрешением. Обычно TIFF описывает данные изображений, поступающие от сканера. Изображения в формате TIFF используют теги, то есть ключевые слова, определяющие характеристики содержащегося в файле изображения. Этот гибкий и независимый от платформы формат может использоваться для изображений, полученных при помощи различных приложений обработки изображений.

Картридж с тонером

Своеобразный контейнер с тонером, используемый в печатающих устройствах. Тонер — это порошок, который используется в лазерных принтерах и фотокопировальных устройствах. С его помощью формируется текст и изображения на материалах для печати. Тонер может плавиться под воздействием температуры и давления термофиксатора, за счет чего он прилипает к волокнам бумаги.

TWAIN

Промышленный стандарт для сканеров и программного обеспечения. При использовании TWAIN-совместимого сканера с TWAIN-совместимой программой сканирование может быть запущено из программы. TWAIN представляет собой программный интерфейс приложения записи изображений для операционных систем Microsoft Windows и Apple Mac.

Путь UNC

Универсальное соглашение об именовании (UNC) — стандартный метод доступа к сетевым ресурсам в Windows NT и других продуктах Microsoft. Формат пути UNC выглядит следующим образом:

\\<имя_сервера>\<имя_ресурса>\<дополнительный_каталог>

URL

Унифицированный указатель ресурса (URL) — глобальный адрес документов и ресурсов в сети Интернет. Первая часть адреса указывает на используемый протокол, вторая определяет IP-адрес домена, в котором находится ресурс.

USB

Универсальная последовательная шина (USB) — стандарт, разработанный компанией USB Implementers Forum, Inc., для соединения компьютеров и периферийных устройств. В отличие от параллельного порта, USB разработан для обеспечения одновременного подключения нескольких периферийных устройств к одному USB-порту компьютера.

Водяной знак

Водяной знак — это различимое изображение или узор, которое более четко видно на просвет. Водяные знаки впервые были использованы в Болонье, Италия, в 1282 году; они применялись производителями

бумаги для идентификации своей продукции, а также на почтовых марках, банкнотах и других правительственных документах, чтобы воспрепятствовать подделкам.

WEP

Протокол шифрования в беспроводной связи (WEP) — протокол безопасности, описанный стандартом IEEE 802.11, который обеспечивает тот же уровень защиты, что и в проводных локальных сетях.

Безопасность в WEP обеспечивается за счет шифрования передаваемых по радиосигналу данных от одной конечной точки к другой.

WIA

Архитектура записи изображений Windows (WIA) — архитектура записи изображений, первоначально введенная в Windows Me и Windows XP. Сканирование можно запустить из этих операционных систем при помощи WIA-совместимого сканера.

WPA

Защищенный доступ Wi-Fi (WPA) — класс систем защиты беспроводных (Wi-Fi) компьютерных сетей, созданный для усовершенствования функций обеспечения безопасности WEP.

WPA-PSK

WPA-PSK (общий ключ WPA) — специальный режим работы WPA, созданный для малого бизнеса и домашних пользователей. Общий ключ (пароль) указывается в беспроводной точке доступа (WAP) и в других портативных или настольных устройствах. В режиме WPA-PSK при каждом сеансе связи между беспроводным клиентом и соответствующей точкой доступа происходит генерация уникального ключа, что повышает безопасность соединения.

WPS

Защищенная настройка Wi-Fi (WPS) — стандарт для создания беспроводной домашней сети. Если точка беспроводного доступа поддерживает WPS, можно легко настроить беспроводное подключение к сети без компьютера.

XPS

Разработанный Microsoft формат XML Paper Specification (XPS) является спецификацией Page Description Language (PDL) и новым форматом, совмещающим преимущества переносимого и электронного документа. Это спецификация, основанная на XML, на новом способе печати и векторном, независимом от устройства формате документа.

Алфавитный указатель

С

свойства	
функции устройства	68

Н

HP Embedded Web Server	48
общая информация	48

W

Windows	
системные требования	132
установка драйвера	24
установка драйвера для подключения через сеть	47
часто встречающиеся проблемы в ОС Windows	125

Б

безопасная печать	57
бумага	71

В

Важные обозначения	
относящиеся к безопасности	11
водяной знак	
изменение	62
создание	62
удаление	62

Г

гlossарий	134
-----------	-----

Д

дополнительный лоток	83
заказ	83

З

загрузка	
бумага в лотке 1	36
бумаги в лоток 1	33
бумаги в лоток 1 дополнительный лоток	33
специальный материал	38
замятие	
рекомендации по предотвращению замятия	
бумаги	98
удаление бумаги	99

И

Информация	
о безопасности	11
избранные настройки печати	55
использование справки	56

К

Картридж	
меры предосторожности	84
неНР и повторно заправленные	85

приблизительный срок службы	85	управление заданиями печати	77
хранение	84	эмуляция	75
карт с тонером		многоцелевой лоток или лоток ручной	
замена картриджа	87	подачи	
перераспределение тонера	86	загрузка	36
кнопки		использование специальных материалов	
Цифровая клавиатура	21	38	
компоненты		советы по использованию	36
заказ	83		
установка	89		
Л		Н	
Лоток		Настр	73
изменение размера лотка	32	настройки по умолчанию	
регулировка ширины и длины	32	настройка лотков	43
лоток		неполадки	
загрузка бумаги в многоцелевой лоток или лоток ручной подачи	36	проблемы качества печати	119
заказ дополнительного лотка	83	проблемы печати	115
настройка размера и типа бумаги	43	проблемы при подаче бумаги	113
		проблемы с электропитанием	114
М		О	
макет	70	обзор меню	26
материал для печати		обзор устройства	
выбор размера бумаги	43	вид сзади	20
выбор типа бумаги	43	вид спереди	19
готовые формы	42	общие значки	10
картон	41	описание индикаторов состояния	104
конверт	39	очистка	
наклейки	40	внутри	94
подставка выходного лотка	129	ролик подачи	96
рекомендации	30	снаружи	94
специальный материал	38	П	
меню		память	
printer on	78	обновление памяти	91
о безопасности	69		

панель управления	21	состояние	21
параметры устройства	89	состояние принтера	
печать		общая информация	66
печать документа		структура меню	69
Windows	52		
сведения о расходных мат	112		
специальные функции принтера	59	Т	
печать наложения			
печать	64	технические характеристики	
создание	63	материал для печати	129
удаление	64		
		У	
Р			
расходные материалы		условное обозначение	10
доступные материалы	81	установка драйвера	24
заказ	81	установка устройства	
замена картриджа с тонером	87	поправка на высоту	29
информация об устройстве	69		
контроль срока службы расходных		Ф	
материалов	92	функции принтера	59
приблизительный срок службы картриджа	85		
		Ч	
С		чистка устройства	94
Состояние принтера	66		
сведения о расходных мат	112		
свойства	6		
свойства материалов для печати	129		
сети			
Конфигурация IPv6	45		
общая настройка	76		
сеть			
Настройка проводной сети	45		
установка драйвера			
Windows	47		
сообщение об ошибке	106		