

# ЛАЗЕРНЫЙ ПРИНТЕР MX-B427PW

---

## Руководство пользователя

**Ноябрь 2021 г.**

---

Тип устройства:

4601

Модель:

48H

# Содержимое

<b>Информация по технике безопасности.....</b>	<b>4</b>
Условные обозначения.....	4
Заявление о продукте.....	4
<b>Подробнее о принтере.....</b>	<b>7</b>
Конфигурация принтера.....	7
Использование панели управления.....	7
Состояние световых индикаторов.....	8
Выбор бумаги.....	8
<b>Настройка и установка.....</b>	<b>15</b>
Выбор местоположения принтера.....	15
Подключение кабелей.....	16
Установка дополнительных лотков.....	17
Загрузка бумаги и специальных материалов для печати.....	17
Установка и обновление программного обеспечения, драйверов и микропрограммного обеспечения.....	21
Сеть.....	24
Печать Страницы настроек меню.....	28
<b>Обеспечение безопасности принтера.....</b>	<b>29</b>
Расположение гнезда замка безопасности.....	29
Очистка памяти принтера.....	29
Восстановление значений по умолчанию, заданных изготовителем.....	30
Заявление об энергозависимости.....	30
<b>Печать.....</b>	<b>31</b>
Печать с компьютера.....	31
Печать с мобильного устройства.....	31
Настройка конфиденциальных заданий.....	32
Печать конфиденциальных и других отложенных заданий.....	33
Печать списка образцов шрифтов.....	34
Добавление страниц-разделителей между копиями.....	34
Отмена задания на печать.....	34
Настройка плотности тонера.....	35

<b>Использование меню принтера.....</b>	<b>36</b>
Карта меню.....	36
Устройство.....	36
Печать.....	43
Бумага.....	48
Сеть/Порты.....	50
Безопасность.....	62
Отчеты.....	66
Поиск и устранение неисправностей.....	67
<b>Обслуживание принтера.....</b>	<b>68</b>
Проверка состояния компонентов и расходных материалов.....	68
Настройка уведомлений о расходных материалах.....	68
Настройка уведомлений по электронной почте.....	68
Просмотр отчетов.....	69
Заказ компонентов и расходных материалов.....	69
Замена компонентов и расходных материалов.....	69
Чистка деталей принтера.....	80
Экономия энергии и бумаги.....	84
Перемещение принтера.....	84
Транспортировка принтера.....	85
<b>Поиск и устранение проблем.....</b>	<b>86</b>
Проблемы с печатью.....	86
Принтер не отвечает.....	108
Проблемы с сетевым подключением.....	109
Проблемы с расходными материалами.....	111
Устранение замятия.....	111
Проблемы с подачей бумаги.....	126
Обращение к дилеру.....	129
<b>Примечания.....</b>	<b>130</b>
<b>Указатель.....</b>	<b>137</b>

# Информация по технике безопасности

## Условные обозначения

**Примечание:** В *примечаниях* приводятся важные для пользователя сведения.

**Предупреждение:** *Предупреждения* указывают на опасность повреждения аппаратного или программного обеспечения устройства.

**ВНИМАНИЕ:** Надписи *Внимание* указывает на возникновение потенциально опасной ситуации, в ходе которой есть риск получить травму.

Ниже представлены различные типы предупреждений о необходимости проявить внимательность.

-  **ВНИМАНИЕ – ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ!** Риск получения травмы.
-  **ВНИМАНИЕ – ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!** Риск поражения электрическим током.
-  **ВНИМАНИЕ – ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ!** Риск получить ожог в случае прикосновения.
-  **ВНИМАНИЕ – ОПАСНОСТЬ ОПРОКИДЫВАНИЯ!** Опасность опрокидывания устройства.
-  **ВНИМАНИЕ – ОПАСНОСТЬ ЗАЩЕМЛЕНИЯ!** Риск защемления между подвижными частями.

## Заявление о продукте

-  **ВНИМАНИЕ – ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ!** Во избежание возгорания или поражения электрическим током подключайте кабель питания к заземленной электророзетке с соответствующими характеристиками, доступ к которой не затруднен.
-  **ВНИМАНИЕ – ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ!** Во избежание поражения электрическим током следует использовать только кабель питания из комплекта поставки устройства или сменный кабель, одобренный изготовителем.
-  **ВНИМАНИЕ – ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ!** Не используйте с устройством удлинители, сетевые фильтры с несколькими розетками, удлинители с несколькими розетками или ИБП. Максимально допустимая нагрузка такого типа оборудования может быть превышена лазерным принтером и стать причиной возгорания, повреждения имущества или понижения производительности принтера.
-  **ВНИМАНИЕ – ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ!** Не используйте этот продукт со встроенным стабилизатором напряжения. Использование стабилизатора напряжения может стать причиной возгорания, повреждения оборудования или понижения производительности принтера.
-  **ВНИМАНИЕ – ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!** Во избежание поражения электрическим током не устанавливайте и не используйте данное устройство рядом с водой или в местах с высокой влажностью.
-  **ВНИМАНИЕ – ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!** Во избежание поражения электрическим током не устанавливайте устройство и не выполняйте никаких электрических или кабельных соединений (питания, факса или телефонной линии) во время грозы.

-  **ВНИМАНИЕ – ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ!** Не скручивайте, не сгибайте, не ударяйте и не ставьте тяжелые предметы на кабель питания. Не подвергайте кабель питания нагрузке и не допускайте его перетирания. Не заземляйте кабель питания между предметами мебели и стенами. В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током. Регулярно проверяйте кабель питания на наличие признаков подобных проблем. Перед осмотром отключайте кабель питания от электрической розетки.
-  **ВНИМАНИЕ – ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!** Во избежание поражения электрическим током убедитесь в том, что все внешние подключения (например, подключение сети Ethernet или телефона) установлены правильно с использованием соответствующих портов.
-  **ВНИМАНИЕ – ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!** Во избежание поражения электрическим током при доступе к плате контроллера или установке дополнительного оборудования либо устройств памяти после настройки принтера сначала выключите принтер и отсоедините кабель питания от электрической розетки. Если к принтеру подключены другие устройства, отключите их, а также отсоедините кабели, идущие к принтеру.
-  **ВНИМАНИЕ – ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!** Во избежание поражения электрическим током при чистке корпуса принтера, прежде чем продолжить, отсоедините кабель питания от электророзетки и отсоедините все кабели принтера.
-  **ВНИМАНИЕ – ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ!** Если вес принтера более 20 кг (44 фунтов), для его безопасного перемещения может потребоваться не менее двух человек.
-  **ВНИМАНИЕ – ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ!** При перемещении принтера, действуйте в соответствии с данными рекомендациями во избежание травм или повреждения принтера:
- Все дверцы и лотки должны быть закрыты.
  - Выключите принтер, а затем отсоедините кабель питания от розетки.
  - Отсоедините от принтера все кабели.
  - Если у принтера есть отдельные устанавливаемые на полу опциональные лотки или закрепляемые на нем дополнительные устройства вывода, отсоедините их перед перемещением.
  - Если принтер оснащен подставкой на колесиках, аккуратно откатите его на новое место. Следует соблюдать осторожность при пересечении порогов и других препятствий.
  - Если принтер без подставки с колесиками, но с опциональными лотками или дополнительными устройствами вывода, уберите дополнительные устройства вывода и снимите принтер с лотков. Не пытайтесь поднимать принтер вместе с любыми дополнительными устройствами.
  - Чтобы поднять принтер, всегда удерживайте его за ручки.
  - Габариты тележки, используемой для перемещения принтера, должны соответствовать габаритам основания принтера.
  - Габариты тележки, используемой для перемещения дополнительных устройств, должны соответствовать габаритам этих устройств.
  - Принтер следует удерживать в вертикальном положении.
  - Необходимо избегать резких движений.
  - Следите за тем, чтобы при опускании принтера ваши пальцы не оказались под принтером.
  - Убедитесь, что вокруг принтера имеется свободное пространство.

-  **ВНИМАНИЕ – ОПАСНОСТЬ ОПРОКИДЫВАНИЯ!** При установке одного или нескольких модулей на принтер или МФУ вам могут потребоваться напольная подставка, стойка или другие фиксирующие элементы, помогающие надежно закрепить устройство во избежание травм. Для получения дополнительных сведений о поддерживаемых конфигурациях обратитесь по месту приобретения принтера.
-  **ВНИМАНИЕ – ОПАСНОСТЬ ОПРОКИДЫВАНИЯ!** Для уменьшения риска нестабильной работы оборудования загружайте каждый лоток отдельно. Остальные лотки держите закрытыми до тех пор, пока они не понадобятся.
-  **ВНИМАНИЕ – ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ!** Внутренние детали принтера могут сильно нагреваться. Для снижения вероятности травмы, вызванной прикосновением к горячей поверхности, подождите, пока поверхность остынет.
-  **ВНИМАНИЕ – ОПАСНОСТЬ ЗАЩЕМЛЕНИЯ!** Во избежание риска травмирования от защемления следует соблюдать осторожность в местах с таким знаком. Травмирования от защемления могут случаться в области движущихся частей, таких как зубчатые передачи, дверцы, лотки и крышки.
-  **ВНИМАНИЕ – ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ!** В изделии используется лазерное излучение. Использование органов управления, выполнение регулировок или любых других действий, не описанных в «Руководстве пользователя», может привести к опасному облучению.
-  **ВНИМАНИЕ – ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ!** Литиевая батарейка в данном устройстве не подлежит замене. При неправильном выполнении замены существует опасность взрыва литиевой батарейки. Не перезаряжайте, не разбирайте и не сжигайте литиевую батарейку. Утилизируйте использованные литиевые батарейки в соответствии с указаниями изготовителя батарейки или местными предписаниями.

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

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

**СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ.**

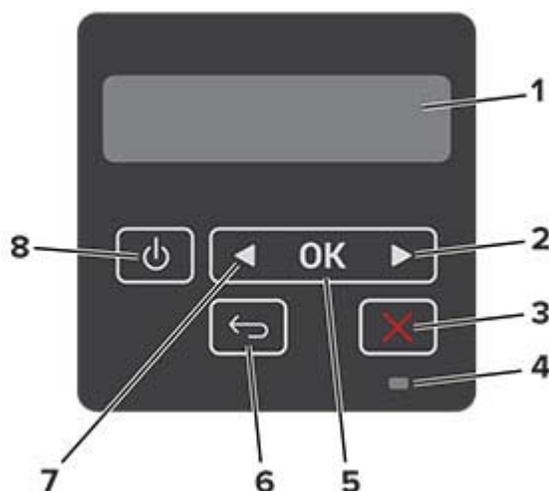
# Подробнее о принтере

## Конфигурация принтера



1	Панель управления
2	Многоцелевое устройство подачи
3	Стандартный лоток на 250 листов
4	Дополнительный лоток на 550 листов
5	Стандартный лоток

## Использование панели управления



	Деталь панели управления	Функция
1	Отображать	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Просмотр сообщений принтера и состояния расходных материалов.</li> <li>• Настройка и работа с принтером.</li> </ul>

	Деталь панели управления	Функция
2	Кнопка со стрелкой вправо	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прокрутка меню или перемещение между экранами и пунктами меню.</li> <li>• Увеличение числового значения параметра.</li> </ul>
3	Кнопка "Стоп" или "Отмена"	Остановка текущего задания.
4	Световой индикатор	Проверка состояния принтера.
5	Кнопка выбора	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбор параметра меню.</li> <li>• Сохранение изменений параметра.</li> </ul>
6	Кнопка "Назад"	Возврат к предыдущему экрану.
7	Кнопка со стрелкой влево	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прокрутка меню или перемещение между экранами и пунктами меню.</li> <li>• Уменьшение числового значения параметра.</li> </ul>
8	Кнопка питания	Включение или выключение принтера. <b>Примечание:</b> Чтобы выключить принтер, нажмите и удерживайте клавишу питания в течение пяти секунд.

## Состояние световых индикаторов

Световой индикатор	Состояние принтера
Выкл.	Принтер отключен или находится в режиме гибернации.
Синий	Принтер находится в состоянии готовности или обрабатывает данные.
Мигает красным	Требуется вмешательство пользователя.
Постоянно горит желтым цветом	Принтер находится в спящем режиме.

## Выбор бумаги

### Инструкции по использованию бумаги

Используйте надлежащую бумагу, чтобы избежать замятий и обеспечить бесперебойную работу принтера.

- Обязательно используйте новую неповрежденную бумагу.
- Перед загрузкой бумаги необходимо выяснить, какая сторона листов предназначена для печати. Эта информация обычно указывается на упаковке бумаги.
- Не используйте материалы, разрезанные или обрезанные вручную.
- Не загружайте в один лоток одновременно бумагу различных форматов, плотности или типов — это вызывает замятие.
- Не используйте бумагу с покрытием, если она не предназначена для электрофотографической печати.

### Характеристики бумаги

В этом разделе представлены характеристики бумаги, влияющие на качество и надежность печати. Перед печатью примите во внимание следующие факторы.

## Плотность

Стандартный лоток рассчитан на работу с бумагой плотностью от 60 до 120 г/м<sup>2</sup> (от 16 до 32 фунтов) с продольным расположением волокон. Бумага плотностью менее 60 г/м<sup>2</sup> (16 фунтов) может быть недостаточно жесткой для правильной подачи, в результате могут возникать замятия.

## Скручивание

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

## Гладкость

Степень гладкости бумаги напрямую влияет на качество печати. Если бумага слишком шероховатая, тонер плохо закрепляется на бумаге. Слишком гладкая бумага может вызывать неполадки при подаче бумаги или снижение качества печати. Мы рекомендуем использовать бумагу гладкостью 50 единиц по шкале Шеффилда.

## Содержание влаги

Содержание влаги в бумаге влияет как на качество печати, так и на возможность ее правильной подачи в принтер. До загрузки в принтер бумагу следует хранить в заводской упаковке. Упаковка препятствует проникновению в бумагу влаги, снижающему ее качество.

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

## Направление волокон

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

Если плотность составляет 60–120 г/м<sup>2</sup> (16–32 фунта), рекомендуется использовать бумагу с продольным расположением волокон.

## Содержание волокон

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

## Недопустимые типы бумаги

Для этого принтера не рекомендуются следующие типы бумаги:

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

## Выбор готовых формуляров и бланков

- Используйте бумагу с продольным расположением волокон.
- Используйте только бланки, изготовленные способом офсетной печати с литографических или гравированных клише.
- Не используйте бумагу с шероховатой или тисненой поверхностью.
- Следует использовать краски, которые не взаимодействуют со смолой, содержащейся в тонере. Краски, закрепляемые окислением, и краски на масляной основе удовлетворяют этим требованиям, латексные краски могут не удовлетворять им.
- Обязательно проконтролируйте печать на печатных и фирменных бланках, прежде чем закупать большие партии. Это позволит определить влияние на качество нанесенных чернил на печатные и фирменные бланки.
- С вопросами и затруднениями обращайтесь к поставщику бумаги.
- При печати на фирменных бланках загружайте бумагу в ориентации, подходящей для вашего принтера.

## Хранение бумаги

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

- Подготовьте бумагу к печати, храня ее 24-48 часов в первоначальной упаковке в условиях, идентичных условиям помещения, в котором установлен принтер.
- Если условия хранения или транспортировки бумаги значительно отличаются от условий, в которых работает принтер, следует увеличить этот срок на несколько суток. Для слишком плотной бумаги может потребоваться более длительный период подготовки.
- Для обеспечения оптимального качества печати бумагу следует хранить при температуре около 21°C (70°F) и относительной влажности 40%.

- Большинство производителей этикеток рекомендуют печатать при температуре от 18 до 24°C (от 65 до 75°F) и относительной влажности от 40 до 60%.
- Храните бумагу в картонных коробках на стеллажах или полках, но не на полу.
- Отдельные стопки храните на горизонтальной поверхности.
- Не кладите на стопки бумаги посторонние предметы.
- Доставляйте бумагу из картонных коробок или заводской упаковки непосредственно перед загрузкой в принтер. Картонные коробки и заводская упаковка помогают сохранить бумагу чистой, сухой и гладкой.

## Поддерживаемые форматы бумаги

Формат бумаги	Стандартный лоток на 250 листов	Дополнительный лоток на 550 листов	Многоцелевое устройство подачи	Двусторонняя печать
<b>A4</b> 210 x 297 мм (8,27 x 11,7")	✓	✓	✓	✓
<b>A5 в книжной ориентации (ККВ)</b> 148 x 210 мм (5,83 x 8,27")	✓	✓	✓	✗
<b>A5 в альбомной ориентации (ДКВ)<sup>1</sup></b> 210 x 148 мм (8,27 x 5,83")	✓	✓	✓	✗
<b>A6</b> 105 x 148 мм (4,13 x 5,83")	✓	✓	✓	✗
<b>JIS B5</b> 182 x 257 мм (7,17 x 10,1")	✓	✓	✓	✗
<b>Oficio (Мехико)</b> 215,9 x 340,4 мм (8,5 x 13,4")	✓	✓	✓	✓
<b>Hagaki</b> 100 x 148 мм (3,94 x 5,83")	✓	✗	✓	✗

<sup>1</sup> По умолчанию поддерживается подача по длинной стороне.

<sup>2</sup> Для выполнения двусторонней печати ширина бумаги должна составлять не менее 210 мм (8,27"), а длина — 279,4 мм (11").

<sup>3</sup> При выборе настройки Universal для страницы будет задан формат 215,90 x 355,60 мм (8,5 x 14"), за исключением случаев, когда формат задается приложением.

Формат бумаги	Стандартный лоток на 250 листов	Дополнительный лоток на 550 листов	Многоцелевое устройство подачи	Двусторонняя печать
<b>Statement</b> 139,7 x 215,9 мм (5,5 x 8,5")	✓	✓	✓	✗
<b>Executive</b> 184,2 x 266,7 мм (7,25 x 10,5")	✓	✓	✓	✗
<b>Letter</b> 215,9 x 279,4 мм (8,5 x 11")	✓	✓	✓	✓
<b>Legal</b> 215,9 x 355,6 мм (8,5 x 14")	✓	✓	✓	✓
<b>Folio</b> 215,9 x 330,2 мм (8,5 x 13")	✓	✓	✓	✓
<b>Universal<sup>3</sup></b> От 99 x 148 мм до 215,9 x 359,92 мм (от 3,9 x 5,83" до 8,5 x 14,17")	✓	✓	✓	✓ <sup>2</sup>
<b>Конверты 7 3/4</b> 98,4 x 190,5 мм (3,875 x 7,5")	✗	✗	✓	✗
<b>Конверт 9</b> 98,4 x 225,4 мм (3,875 x 8,9")	✗	✗	✓	✗
<b>Конверт 10</b> 104,8 x 241,3 мм (4,12 x 9,5")	✗	✗	✓	✗
<b>Конверт DL</b> 110 x 220 мм (4,33 x 8,66")	✗	✗	✓	✗
<b>Конверт C5</b> 162 x 229 мм (6,38 x 9,01")	✗	✗	✓	✗

<sup>1</sup> По умолчанию поддерживается подача по длинной стороне.

<sup>2</sup> Для выполнения двусторонней печати ширина бумаги должна составлять не менее 210 мм (8,27"), а длина — 279,4 мм (11").

<sup>3</sup> При выборе настройки Universal для страницы будет задан формат 215,90 x 355,60 мм (8,5 x 14"), за исключением случаев, когда формат задается приложением.

Формат бумаги	Стандартный лоток на 250 листов	Дополнительный лоток на 550 листов	Многоцелевое устройство подачи	Двусторонняя печать
<b>Конверт В5</b> 176 x 250 мм (6,93 x 9,84")	X	X	✓	X
<b>Другой конверт</b> От 98,4 x 162 мм до 176 x 250 мм (от 3,87 x 6,38" до 6,93 x 9,84")	X	X	✓	X

<sup>1</sup> По умолчанию поддерживается подача по длинной стороне.

<sup>2</sup> Для выполнения двусторонней печати ширина бумаги должна составлять не менее 210 мм (8,27"), а длина — 279,4 мм (11").

<sup>3</sup> При выборе настройки Universal для страницы будет задан формат 215,90 x 355,60 мм (8,5 x 14"), за исключением случаев, когда формат задается приложением.

## Поддерживаемые типы бумаги

Тип бумаги	Стандартный лоток на 250 листов	Дополнительный лоток на 550 листов	Многоцелевое устройство подачи	Двусторонняя печать
Обычная бумага	✓	✓	✓	✓
Открытки	X	X	✓	X
Переработанная	✓	✓	✓	✓
Бумажные этикетки*	✓	✓	✓	X
Фирменные бланки	✓	✓	✓	✓
Бланки	✓	✓	✓	✓
Печатный бланк	✓	✓	✓	✓
Цветная бумага	✓	✓	✓	✓
Тонкая бумага	✓	✓	✓	✓
Плотная бумага	✓	✓	✓	✓
Грубая/хлопковая	✓	✓	✓	✓
Лоток для	X	X	✓	X
Шероховатый конверт	X	X	✓	X

\* Односторонняя печать на бумажных этикетках поддерживается для периодического использования менее 20 страниц в месяц. Виниловые, фармацевтические или двусторонние этикетки не поддерживаются.

## Поддерживаемая плотность бумаги

	Стандартный лоток на 250 листов	Дополнительный лоток на 550 листов	Многоцелевое устройство подачи	Двусторонняя печать
Плотность бумаги	60–120 г/м <sup>2</sup> (16-32 фунта)	60–120 г/м <sup>2</sup> (16-32 фунта)	60–217 г/м <sup>2</sup> (16–58 фунтов)	60–90 г/м <sup>2</sup> (16–24 фунта)

# Настройка и установка

## Выбор местоположения принтера

- Оставьте достаточно места для открытия лотков, крышек и дверец, а также для установки аппаратных компонентов.
- Принтер следует устанавливать вблизи электрической розетки.
  - ⚠ **ВНИМАНИЕ – ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ!** Во избежание возгорания или поражения электрическим током подключайте кабель питания к заземленной электророзетке с соответствующими характеристиками, доступ к которой не затруднен.
  - ⚠ **ВНИМАНИЕ – ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!** Во избежание поражения электрическим током не устанавливайте и не используйте данное устройство рядом с водой или в местах с высокой влажностью.
- Убедитесь, что циркуляция воздуха отвечает требованиям стандарта ASHRAE 62 в последней редакции или стандарту 156 технического комитета по стандартизации.
- Необходимо подготовить горизонтальную, прочную и устойчивую поверхность.
- Принтер следует содержать в следующих условиях.
  - В чистом состоянии, сухом и незапыленном месте
  - В принтере не должно оставаться скрепок
  - вдали от непосредственного воздействия воздушных потоков кондиционеров, нагревателей или вентиляторов;
  - Не допускайте воздействия прямого солнечного света, резких перепадов влажности или температуры
- Соблюдайте рекомендуемый температурный режим и избегайте колебаний.

Температура окружающего воздуха	от 10 до 32,2 °C (от 50 до 90 °F)
Температура хранения	от -40 до 40 °C (от -40 до 104 °F)

- Обеспечьте наличие рекомендованного свободного пространства вокруг принтера для надлежащей вентиляции:



1	Сверху	305 мм (12")
2	Сзади	100 мм (3,94")
3	Правая сторона	76,2 мм (3")
4	Спереди	305 мм (12") <b>Примечание:</b> Минимальное необходимое пространство спереди принтера — 76 мм (3").
5	Левая сторона	110 мм (4,33")

## Подключение кабелей

**⚠ ВНИМАНИЕ – ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!** Во избежание поражения электрическим током не устанавливайте устройство и не выполняйте никаких электрических или кабельных соединений (питания, факса или телефонной линии) во время грозы.

**⚠ ВНИМАНИЕ – ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ!** Во избежание возгорания или поражения электрическим током подключайте кабель питания к заземленной электророзетке с соответствующими характеристиками, доступ к которой не затруднен.

**⚠ ВНИМАНИЕ – ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ!** Во избежание поражения электрическим током следует использовать только кабель питания из комплекта поставки устройства или сменный кабель, одобренный изготовителем.

**Предупреждение – Риск повреждения!** Во избежание потери данных или некорректной работы принтера не прикасайтесь к кабелю USB, сетевому беспроводному адаптеру, а также к указанным участкам на принтере, когда выполняется печать.



	Порт принтера	Функция
1	Порт USB принтера	Подключите принтер к компьютеру.
2	Порт Ethernet	Подключите принтер к проводной сети.
3	Разъем кабеля питания	Подключите принтер к электророзетке.

## Установка дополнительных лотков

**⚠ ВНИМАНИЕ – ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!** Во избежание поражения электрическим током при доступе к плате контроллера или установке дополнительного оборудования или устройств памяти после настройки принтера сначала выключите принтер и отсоедините кабель питания от электрической розетки. Если к принтеру подключены другие устройства, отключите их, а также отсоедините кабели, идущие к принтеру.

- 1 Выключите принтер.
- 2 Отключите кабель питания от розетки, затем отсоедините его от принтера.
- 3 Извлеките дополнительный лоток из упаковки и удалите все упаковочные материалы.
- 4 Совместите принтер с дополнительным лотком и опустите его на место.

**⚠ ВНИМАНИЕ – ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ!** Если вес принтера более 20 кг (44 фунтов), для его безопасного перемещения может потребоваться не менее двух человек.



- 5 Подсоедините кабель питания к принтеру и к электрической розетке.

**⚠ ВНИМАНИЕ – ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ!** Во избежание возгорания или поражения электрическим током подключайте кабель питания к заземленной электророзетке с соответствующими характеристиками, доступ к которой не затруднен.

- 6 Включите принтер.

Добавьте лоток в драйвере печати, чтобы сделать его доступным для заданий печати. Для получения дополнительной информации см. [“Добавление доступных дополнительных модулей в драйвере печати” на стр. 24.](#)

## Загрузка бумаги и специальных материалов для печати

### Задание формата и типа бумаги

- 1 На панели управления принтера выберите:

Параметры > **OK** > Бумага > **OK** > Конфигурация лотка > **OK** > Формат/тип бумаги > **OK** > выберите устройство подачи бумаги

- 2 Задайте формат и тип бумаги.

## Настройка параметров для формата бумаги Universal

1 На панели управления принтера выберите:

Параметры > **OK** > Бумага > **OK** > Настройка материала для печати > **OK** > Настройка формата Universal > **OK**

2 Настройте параметры.

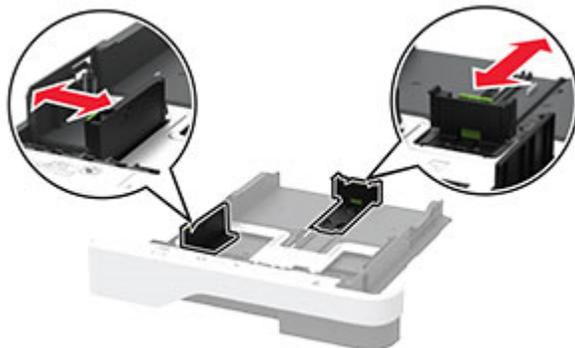
## Загрузка бумаги в лотки

1 Извлеките лоток.

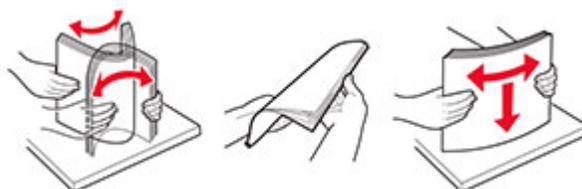
**Примечание:** Не извлекайте лоток из принтера во время работы принтера во избежание замятий бумаги.



2 Отрегулируйте направляющие по формату загружаемой бумаги.



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



4 Загрузите стопку бумаги лицевой стороной вниз, затем убедитесь, что направляющие плотно прилегают к бумаге.

**Примечания.**

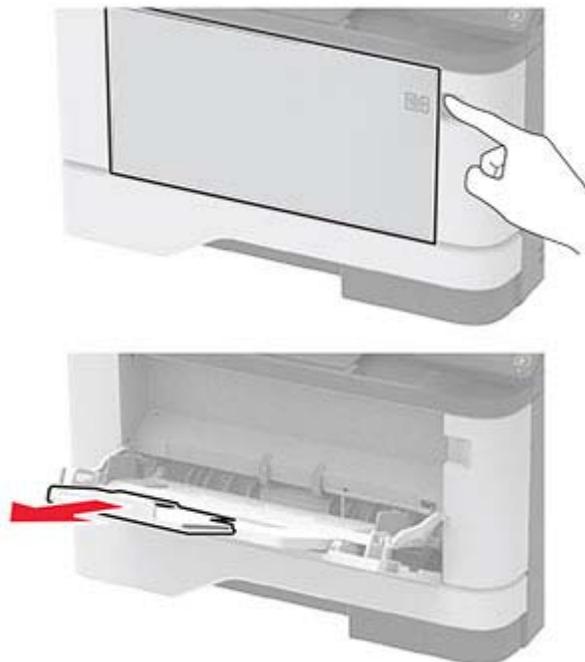
- При односторонней печати загружайте фирменные бланки лицевой стороной вниз и верхним колонтитулом по направлению к передней стороне лотка.
- При двусторонней печати загружайте фирменные бланки лицевой стороной вверх и верхним колонтитулом по направлению к задней стороне лотка.
- Не задвигайте бумагу в лоток.
- Во избежание сбоев при подаче высота стопки не должна превышать отметку уровня максимальной загрузки бумаги.

**5** Вставьте лоток.

Если необходимо, установите на панели управления формат и тип бумаги в соответствии с загруженной бумагой.

## Загрузка в многоцелевое устройство подачи

1 Откройте многоцелевое устройство подачи.



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



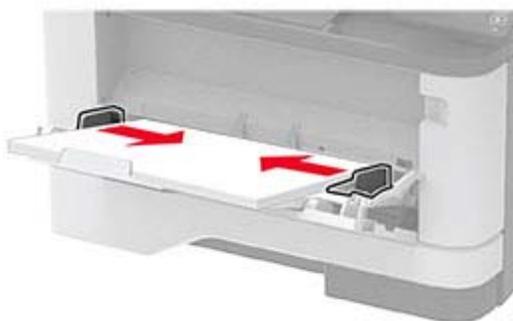
3 Загрузите бумагу стороной для печати вверх.

### Примечания.

- При односторонней печати загружайте фирменные бланки лицевой стороной вверх и верхним колонтитулом по направлению к задней стороне принтера.
- При двусторонней печати загружайте фирменные бланки лицевой стороной вниз и верхним колонтитулом по направлению к передней стороне принтера.
- Загрузите конверты в левую часть клапаном вниз.

**Предупреждение – Риск повреждения!** Запрещается печатать на конвертах с марками, застежками, защелками, окнами, рельефным покрытием и самоклеящимися полосками.

- 4 Отрегулируйте направляющие по формату загружаемой бумаги.



- 5 На панели управления задайте тип и формат бумаги в соответствии загруженной.

## Связывание лотков

- 1 На панели управления принтера выберите:

Параметры > **OK** > Бумага > **OK** > Конфигурация лотка > **OK** > Формат/тип бумаги > **OK**

- 2 Приведите формат и тип бумаги в соответствии со связываемыми лотками.

- 3 На панели управления принтера выберите:

Параметры > **OK** > Устройство > **OK** > Обслуживание > **OK** > Меню конфигурации > **OK** > Конфигурация лотка > **OK**

- 4 Задайте для параметра Связь лотков значение **Автоматически**.

Чтобы отменить связывание лотков, убедитесь в том, что нет лотков того же формата и типа бумаги.

**Предупреждение – Риск повреждения!** Температура термоэлемента изменяется в зависимости от указанного типа бумаги. Во избежание проблем с печатью приведите параметр формата бумаги в принтере в соответствии с бумагой, загруженной в лоток.

## Установка и обновление программного обеспечения, драйверов и микропрограммного обеспечения

### Установка программного обеспечения принтера

Примечания.

- Драйвер печати входит в пакет установки программного обеспечения.

- Для компьютеров Macintosh с macOS версии 10.7 или более поздней не требуется устанавливать драйвер для печати на принтере с поддержкой AirPrint. Если вам требуются пользовательские функции печати, загрузите драйвер печати.
- 1 Получите копию установочного пакета программы.
    - С компакт-диска с программным обеспечением из комплекта поставки принтера.
    - С нашего веб-сайта или по месту приобретения принтера.
  - 2 Запустите установочный пакет программы и следуйте указаниям на экране компьютера.

## Добавление принтеров к компьютеру

Прежде чем начать, выполните следующее:

- Подключите принтер и компьютер к одной сети. Для получения дополнительной информации о подключении принтера к сети см. [“Подключение принтера к сети Wi-Fi” на стр. 24](#).
- Подключите компьютер к принтеру. Для получения дополнительной информации см. [“Подключение компьютера к принтеру” на стр. 27](#).
- Подключите принтер к компьютеру с помощью кабеля USB. Для получения дополнительной информации см. [“Подключение кабелей” на стр. 16](#).

**Примечание:** Кабель USB продается отдельно.

### Для пользователей Windows

- 1 Установите драйвер печати на компьютер.

**Примечание:** Для получения дополнительной информации см. [“Установка программного обеспечения принтера” на стр. 21](#).

- 2 Откройте **Принтеры и сканеры**, а затем нажмите **Добавить принтер или сканер**.
- 3 В зависимости от способа подключения принтера выполните следующее:
  - Выберите принтер в списке, а затем нажмите **Добавить устройство**.
  - Нажмите **Показать принтеры Wi-Fi Direct**, выберите принтер, а затем нажмите **Добавить устройство**.
  - Нажмите **Необходимый принтер отсутствует в списке**, а затем в окне «Установка принтера» выполните следующее:
    - а Выберите **Добавить принтер по его TCP/IP-адресу или имени узла**, а затем нажмите **Далее**.
    - б В поле «Имя или IP-адрес» введите IP-адрес принтера, а затем нажмите **Далее**.

#### Примечания.

- IP-адрес принтера указан на начальном экране принтера. IP-адрес отображается в виде четырех наборов цифр, разделенных точками, например 123.123.123.123.
  - Если используется прокси-сервер, временно отключите его, чтобы обеспечить правильную загрузку веб-страницы.
- в Выберите драйвер печати, а затем нажмите **Далее**.
  - г Выберите **Использовать уже установленный драйвер (рекомендуется)**, а затем нажмите **Далее**.
  - д Укажите имя принтера, а затем нажмите **Далее**.

- е Выберите опцию общего доступа к принтеру, а затем нажмите **Далее**.
- ж Нажмите кнопку **Готово**.

### Для пользователей Macintosh

- 1 На компьютере откройте **Принтеры и сканеры**.
- 2 Нажмите **+**, а затем выберите принтер.
- 3 В меню «Использовать» выберите драйвер печати.

#### Примечания.

- Для использования драйвера печати Macintosh выберите **AirPrint** или **Secure AirPrint**.
- Если вам требуются пользовательские функции печати, выберите драйвер печати производителя. Инструкции по установке драйвера см. в разделе [“Установка программного обеспечения принтера” на стр. 21](#).

- 4 Добавьте принтер.

## Обновление микропрограммного обеспечения

Для повышения производительности принтера и устранения неполадок регулярно обновляйте микропрограммное обеспечение принтера.

Подробнее об обновлении микропрограммного обеспечения можно узнать у торгового представителя.

- 1 Откройте веб-браузер и в поле адреса введите IP-адрес принтера.

#### Примечания.

- IP-адрес принтера указан на начальном экране принтера. IP-адрес отображается в виде четырех наборов цифр, разделенных точками, например 123.123.123.123.
- Если используется прокси-сервер, временно отключите его, чтобы обеспечить правильную загрузку веб-страницы.

- 2 Нажмите **Параметры > Устройство > Обновить микропрограммное обеспечение**.

- 3 Выполните одно из следующих действий.

- Нажмите **Проверить наличие обновлений > Принимаю, начать обновление**.
- Загрузите флэш-файл.
  - а Перейдите к флэш-файлу.
  - б Нажмите **Загрузить > Пуск**.

## Экспорт или импорт файла конфигурации

Можно экспортировать настройки конфигурации принтера в текстовый файл, затем импортировать его для применения настроек на другом принтере.

- 1 Откройте веб-браузер и в поле адреса введите IP-адрес принтера.

#### Примечания.

- IP-адрес принтера указан на начальном экране принтера. IP-адрес отображается в виде четырех наборов цифр, разделенных точками, например 123.123.123.123.

- Если используется прокси-сервер, временно отключите его, чтобы обеспечить правильную загрузку веб-страницы.
- 2 На встроенном веб-сервере выберите **Экспорт настроек** или **Импорт настроек**.
  - 3 Следуйте инструкциям на экране.
  - 4 Если принтер поддерживает приложения, выполните следующее:
    - а Нажмите **Приложения** > выберите приложение > **Настроить**.
    - б Нажмите **Экспорт** или **Импорт**.

## Добавление доступных дополнительных модулей в драйвере печати

### Для пользователей Windows

- 1 Откройте папку "Принтеры".
- 2 Выберите принтер, который нужно обновить, затем отредактируйте следующее:
  - В системе Windows 7 или более поздних версиях выберите **Свойства принтера**.
  - В более ранних версиях выберите **Свойства**.
- 3 Перейдите на вкладку конфигурации и выберите **Обновить сейчас - Опрос принтера**.
- 4 Примените изменения.

### Для пользователей Macintosh

- 1 Из пункта System Preferences (Настройки системы) меню Apple перейдите к своему принтеру, затем выберите **Options & Supplies (Дополнения и расходные материалы)**.
- 2 Перейдите к списку аппаратных модулей, затем добавьте все установленные модули.
- 3 Примените изменения.

## Сеть

### Подключение принтера к сети Wi-Fi

**Примечание:** Эта функция доступна только в некоторых моделях принтеров.

Прежде чем начать, убедитесь в следующем.

- Для параметра Активный адаптер установлено значение Автовыбор. На панели управления выберите **Параметры** > **OK** > **Сеть/Порты** > **OK** > **Обзор сети** > **OK** > **Активный адаптер** > **OK** > **Автовыбор** > **OK**.
- Кабель Ethernet не подключен к принтеру.

1 На панели управления выберите:

Параметры > **OK** > Сеть/Порты > **OK** > Беспроводная связь > **OK** > Настройка на панели принтера > **OK** > Выбрать сеть > **OK**

2 Выберите сеть Wi-Fi, а затем введите пароль сети.

**Примечание:** На моделях принтеров с поддержкой работы по сети Wi-Fi во время начальной настройки появляется запрос с предложением настроить сеть Wi-Fi.

## Подключение принтера к беспроводной сети с помощью Wi-Fi Protected Setup (WPS)

**Примечание:** Эта функция доступна только на некоторых моделях принтеров.

Прежде чем начать, убедитесь в следующем.

- Точка доступа (беспроводной маршрутизатор) совместима со стандартом WPS или сертифицирована согласно этому стандарту. Для получения дополнительных сведений см. прилагаемую к точке доступа документацию.
- В принтере установлен адаптер беспроводной сети. Для получения дополнительных сведений см. инструкцию, прилагаемую к адаптеру.
- Убедитесь, что для параметра Активный адаптер установлено значение Автовыбор. На панели управления принтера выберите:

Параметры > **OK** > Сеть/Порты > **OK** > Обзор сети > **OK** > Активный адаптер > **OK** > Автовыбор > **OK**

### Использование метода нажатия кнопки

1 На панели управления принтера выберите:

Параметры > **OK** > Сеть/Порты > **OK** > Беспроводная связь > **OK** > Wi-Fi Protected Setup > **OK** > Запуск метода нажатия кнопки > **OK**

2 Следуйте указаниям на дисплее.

### Использование метода с PIN-кодом

1 На панели управления принтера выберите:

Параметры > **OK** > Сеть/Порты > **OK** > Беспроводная связь > **OK** > Wi-Fi Protected Setup > **OK** > Запуск метода с PIN-кодом > **OK**

2 Скопируйте восьмизначный PIN-код WPS.

3 Откройте веб-браузер и в поле адреса введите IP-адрес точки доступа.

#### Примечания.

- Чтобы узнать IP-адрес, см. прилагаемую к точке доступа документацию.
- Если используется прокси-сервер, временно отключите его, чтобы обеспечить правильную загрузку веб-страницы.

- 4 Откройте параметры WPS. Для получения дополнительных сведений см. прилагаемую к точке доступа документацию.
- 5 Введите восьмизначный PIN-код и сохраните изменения.

## Настройка Wi-Fi Direct

**Примечание:** Эта функция доступна только в некоторых моделях принтеров.

Wi-Fi Direct® — это технология однорангового соединения на основе Wi-Fi, которая позволяет беспроводным устройствам подключаться напрямую к принтеру с поддержкой Wi-Fi Direct без использования беспроводной точки доступа (беспроводного маршрутизатора).

- 1 На панели управления принтера выберите:

Параметры > **OK** > Сеть/Порты > **OK** > Wi-Fi Direct > **OK**

- 2 Настройте параметры.

- **Включить Wi-Fi Direct** — позволяет принтеру предоставлять широковещательный доступ к сети Wi-Fi Direct.
- **Имя Wi-Fi Direct** — позволяет назначить имя сети Wi-Fi Direct.
- **Пароль Wi-Fi Direct** — позволяет назначить пароль для согласования безопасности беспроводной сети при использовании однорангового соединения.
- **Показывать пароль на странице параметров** — обеспечивает отображение пароля на «Странице сетевых параметров».
- **Автоматически принимать запросы Push Button** — позволяет принтеру автоматически принимать запросы на подключение.

**Примечание:** Автоматический прием запросов Push Button небезопасен.

## Подключение мобильного устройства к принтеру

Перед подключением мобильного устройства убедитесь, что функция Wi-Fi Direct настроена. Для получения дополнительной информации см. [“Настройка Wi-Fi Direct” на стр. 26](#).

### Подключение с использованием Wi-Fi Direct

**Примечание:** Эти инструкции применимы только к мобильным устройствам Android.

- 1 На мобильном устройстве перейдите в меню настроек.
- 2 Включите **Wi-Fi**, а затем коснитесь **Wi-Fi Direct**.
- 3 Выберите имя принтера Wi-Fi Direct.
- 4 Подтвердите подключение на панели управления принтера.

### Подключение по Wi-Fi

- 1 На мобильном устройстве перейдите в меню настроек.
- 2 Нажмите **Wi-Fi**, а затем выберите имя принтера с поддержкой Wi-Fi Direct.

**Примечание:** Перед именем Wi-Fi Direct добавляется строка DIRECT-xy (где x и y — два случайных символа).

- 3 Введите пароль Wi-Fi Direct.

## Подключение компьютера к принтеру

Перед подключением компьютера убедитесь, что функция Wi-Fi Direct настроена. Для получения дополнительной информации см. [“Настройка Wi-Fi Direct” на стр. 26](#).

### Для пользователей Windows

- 1 Откройте **Принтеры и сканеры**, а затем нажмите **Добавить принтер или сканер**.
- 2 Нажмите **Показать принтеры с поддержкой Wi-Fi Direct**, а затем выберите имя принтера с поддержкой Wi-Fi Direct.
- 3 Запишите восьмизначный PIN-код принтера, который отображается на дисплее.
- 4 Введите PIN-код на компьютере.

**Примечание:** Если драйвер печати еще не установлен, ОС Windows загрузит соответствующий драйвер.

### Для пользователей Macintosh

- 1 Нажмите значок беспроводной связи, а затем выберите имя принтера с поддержкой Wi-Fi Direct.

**Примечание:** Перед именем Wi-Fi Direct добавляется строка DIRECT-xy (где x и y — два случайных символа).

- 2 Введите пароль Wi-Fi Direct.

**Примечание:** После отключения от сети Wi-Fi Direct переключите компьютер обратно к предыдущей сети.

## Отключение сети Wi-Fi

**Примечание:** Эта функция доступна только на некоторых моделях принтеров.

- 1 На панели управления принтера выберите:

**Параметры** > **ОК** > **Сеть/Порты** > **ОК** > **Обзор сети** > **ОК** > **Активный адаптер** > **ОК** > **Стандартная сеть** > **ОК**

- 2 Следуйте указаниям на дисплее.

## Проверка подключения принтера

- 1 На панели управления принтера выберите:

**Параметры** > **ОК** > **Отчеты** > **ОК** > **Сеть** > **ОК** > **Страница сетевых параметров** > **ОК**

- 2 Проверьте первый раздел страницы сетевых параметров и убедитесь в том, что в поле "Состояние" указано значение "Подключен".

Если в поле "Состояние" указано значение "Не подключен", возможно, точка подключения к локальной сети не активна либо неисправен или отключен сетевой кабель. Обратитесь к администратору за помощью.

## Печать Страницы настроек меню

1 На панели управления принтера выберите:

Параметры > **OK** > Отчеты > **OK**

2 Выберите **Страница параметров меню**, затем нажмите **OK**.

# Обеспечение безопасности принтера

## Расположение гнезда замка безопасности

В принтере предусмотрена возможность установки секретного замка. В указанном месте прикрепите замок безопасности, совместимый с большинством портативных компьютеров, чтобы защитить принтер.



## Очистка памяти принтера

Чтобы очистить энергонезависимую память или буферизованные данные, выключите принтер.

Чтобы очистить энергонезависимую память или отдельные параметры, параметры устройства и сети, параметры безопасности и встроенные решения, выполните следующие действия:

1 На панели управления принтера выберите:

Параметры > **OK** > Устройство > **OK** > Обслуживание > **OK** > Очистка при простое > **OK**  
> Очистить энергонезависимую память > **OK** > Да > **OK**

2 Выберите либо **Запуск первоначальной установки**, либо **Оставить принтер в автономном режиме**, а затем нажмите **OK**.

## Восстановление значений по умолчанию, заданных изготовителем

1 На панели управления принтера выберите:

Параметры > **OK** > Устройство > **OK** > Восстановить заводские настройки по умолчанию > **OK** > Восстановить все параметры > **OK**

2 Выберите **Да**, затем нажмите **OK**.

## Заявление об энергозависимости

В принтере есть разные типы памяти, в которых хранятся параметры устройства и сети, а также пользовательские данные.

Тип памяти	Описание
Энергозависимая память	В устройстве используется стандартная <i>оперативная память</i> (ОЗУ) для временной буферизации пользовательских данных во время простых заданий печати.
Энергонезависимая память	В устройстве может быть два типа энергонезависимой памяти: EEPROM и NAND (флэш-память). Оба типа памяти используются для хранения данных оперативной системы, параметров устройства и сети.

Удаляйте содержимое установленного в вашем принтере устройства памяти в следующих ситуациях.

- Вывод принтера из эксплуатации.
- Перемещение принтера в другой отдел или местоположение.
- Обслуживание принтера сторонними организациями.
- Отправка принтера на сервисное обслуживание.
- Продажа принтера другой организации

# Печать

## Печать с компьютера

**Примечание:** Для этикеток, открыток и конвертов перед печатью документа следует установить формат и тип бумаги на принтере.

- 1 Из окна документа, предназначенного для печати, откройте диалоговое окно "Печать".
- 2 При необходимости настройте параметры.
- 3 Распечатайте документ.

## Печать с мобильного устройства

### Печать с мобильного устройства с помощью AirPrint



Программа AirPrint — это решение мобильной печати, которое позволяет выполнять печать непосредственно с устройства Apple на любом принтере с поддержкой AirPrint.

#### Примечания.

- Убедитесь, что устройство Apple и принтер подключены к одной и той же сети. Если в сети несколько беспроводных концентраторов, убедитесь, что оба устройства подключены к одной подсети.
- Это приложение совместимо только с некоторыми устройствами Apple.

- 1 На мобильном устройстве выберите документ в диспетчере файлов или запустите совместимое приложение.
- 2 Коснитесь значка «Поделиться», затем коснитесь **Печать**.
- 3 Выберите принтер.  
При необходимости настройте параметры.
- 4 Распечатайте документ.

## Печать с мобильного устройства с помощью Wi-Fi Direct®

Wi-Fi Direct® это служба печати, с помощью которой можно выполнять печать на любом принтере с поддержкой Wi-Fi Direct.

**Примечание:** Убедитесь, что мобильное устройство подключено к беспроводной сети принтера. Подробнее см. [“Подключение мобильного устройства к принтеру” на стр. 26.](#)

- 1 С вашего мобильного устройства запустите совместимое приложение или выберите документ в диспетчере файлов.
- 2 В зависимости от модели мобильного устройства выполните следующее:
  - Коснитесь  > Печать.
  - Коснитесь  > Печать.
  - Коснитесь  > Печать.
- 3 Выберите принтер, затем настройте параметры, если необходимо.
- 4 Распечатайте документ.

## Настройка конфиденциальных заданий

- 1 Откройте веб-браузер и в поле адреса введите IP-адрес принтера.

### Примечания.

- IP-адрес принтера указан на начальном экране принтера. IP-адрес отображается в виде четырех наборов цифр, разделенных точками, например 123.123.123.123.
- Если используется прокси-сервер, временно отключите его, чтобы обеспечить правильную загрузку веб-страницы.

- 2 Выберите **Настройки > Безопасность > Задать конфиденциальную печать.**
- 3 Настройте параметры.

Использовать	Кому
Макс неверных PIN	Указание количества попыток ввода неверного PIN-кода. <b>Примечание:</b> По достижении предельного значения выполняется удаление заданий печати для данного пользователя.
Истечение срока действия конфиденциального задания	Установка времени хранения заданий на конфиденциальную печать. <b>Примечание:</b> Отложенные задания на конфиденциальную печать хранятся в памяти принтера до их выпуска или ручного удаления.
Истечение срока действия задания на печать с повтором	Настройка времени хранения заданий на печать с повтором. <b>Примечание:</b> Задания на печать с повтором хранятся в памяти принтера для повторной печати.
Истечение срока действия задания на печать с проверкой	Настройка времени между печатью первой копии и печатью оставшихся копий. <b>Примечание:</b> Режим печати с проверкой позволяет проверить качество печати первой копии перед печатью остальных копий.

Использовать	Кому
Истечение срока действия задания на печать с резервированием	Настройка времени хранения заданий на печать в памяти принтера. <b>Примечание:</b> Отложенные задания с резервированием автоматически удаляются после печати.
Требуется преобразование всех заданий в отложенные задания печати	Настройка отсрочки всех заданий печати.
Сохранить повторяющиеся документы	Настройка принтера для печати всех документов с одинаковым именем файла.

## Печать конфиденциальных и других отложенных заданий

### Для пользователей Windows

- 1 При открытом документе выберите **Файл > Печать**.
- 2 Выберите принтер, а затем нажмите **Свойства, Настройки, Параметры** или **Настройка**.
- 3 Выберите **Удерживать после печати**.
- 4 Выберите **Удерживать после печати**, затем присвойте имя пользователя.
- 5 Выберите тип задания на печать (конфиденциальное, с повтором, с резервированием или с проверкой).

Если выбран вариант **Конфиденциально**, то для задания на печать необходимо ввести персональный идентификационный номер (PIN-код).

- 6 Нажмите **ОК** или **Печать**.
- 7 На панели управления принтера активируйте задание на печать.
  - Для доступа к заданиям на конфиденциальную печать перейдите к:  
**Отложенные задания > [ОК] > выберите имя пользователя > [ОК] > Конфиденциальные > [ОК] > введите PIN-код > [ОК] > выберите задание на печать > [ОК] > настройте параметры > [ОК] > Печать > [ОК]**
  - Для доступа к другим заданиям печати перейдите к:  
**Отложенные задания > [ОК] > выберите имя пользователя > [ОК] > выберите задание на печать > [ОК] > настройте параметры > [ОК] > Печать > [ОК]**

### Для пользователей Macintosh

#### Использование AirPrint

- 1 При открытом документе выберите **Файл > Печать**.
- 2 Выберите принтер, а затем в раскрывающемся меню, следующим за меню Ориентация, выберите **Печать по PIN-коду**.
- 3 Включите **Печать по PIN-коду**, а затем введите четырехзначный PIN-код.

4 Нажмите **Печать**.

5 На панели управления принтера активируйте задание на печать. Выберите:

**Отложенные задания** > **OK** > выберите имя компьютера > **OK** > **Конфиденциально** > **OK** > введите PIN-код > **OK** > выберите задание на печать > **OK** > **Печать** > **OK**

### Использование драйвера печати

1 При открытом документе выберите **Файл** > **Печать**.

2 Выберите принтер, а затем в раскрывающемся меню **Ориентация** выберите **Отложенная печать**.

3 Выберите **Конфиденциальная печать**, а затем введите четырехзначный PIN-код.

4 Нажмите **Печать**.

5 На панели управления принтера активируйте задание на печать. Выберите:

**Отложенные задания** > **OK** > выберите имя компьютера > **OK** > **Конфиденциально** > **OK** > **OK** > выберите задание на печать > **OK** > введите PIN-код > **OK** > **Печать** > **OK**

## Печать списка образцов шрифтов

1 На панели управления принтера выберите:

**Параметры** > **OK** > **Отчеты** > **OK** > **Печать** > **OK** > **Печать шрифтов** > **OK**

2 Выберите образец шрифта, а затем нажмите **OK**.

## Добавление страниц-разделителей между копиями

1 На панели управления принтера выберите:

**Параметры** > **OK** > **Печать** > **OK** > **Компоновка** > **OK** > **Страницы-разделители** > **OK** > **Между копиями** > **OK**

2 Распечатайте документ.

## Отмена задания на печать

### С панели управления принтера

1 На панели управления принтера нажмите  дважды, а затем нажмите .

2 Выберите задание для отмены, а затем нажмите **OK**.

### С компьютера

1 В зависимости от операционной системы выполните одно из следующих действий.

- Откройте папку принтеров, затем выберите ваш принтер.
- Из пункта «Настройки системы» меню Apple перейдите к своему принтеру.

2 Выберите задание на печать, которое необходимо отменить.

## Настройка плотности тонера

1 На панели управления принтера выберите:

Параметры > **OK** > Печать > **OK** > Качество > **OK** > Плотность тонера > **OK**

2 Настройте параметры и нажмите **OK**.

# Использование меню принтера

## Карта меню

Устройство	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Настройки</a></li> <li>• <a href="#">Экономичный режим</a></li> <li>• <a href="#">Уведомления</a></li> <li>• <a href="#">Управление питанием</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Сбор анонимных данных</a></li> <li>• <a href="#">Восстановить заводские настройки по умолчанию</a></li> <li>• <a href="#">Обслуживание</a></li> <li>• <a href="#">О принтере</a></li> </ul>
Печать	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Компоновка</a></li> <li>• <a href="#">Настройка</a></li> <li>• <a href="#">Качество</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PostScript</a></li> <li>• <a href="#">PCL</a></li> <li>• <a href="#">Изображение</a></li> </ul>
Бумага	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Конфигурация лотка</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Настройка материала для печати</a></li> </ul>
Сеть/Порты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Обзор сети</a></li> <li>• <a href="#">Беспроводная связь</a></li> <li>• <a href="#">Wi-Fi Direct</a></li> <li>• <a href="#">Ethernet</a></li> <li>• <a href="#">TCP/IP</a></li> <li>• <a href="#">SNMP</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">IPSec</a></li> <li>• <a href="#">802.1x</a></li> <li>• <a href="#">Конфигурация LPD</a></li> <li>• <a href="#">Настройки HTTP/FTP</a></li> <li>• <a href="#">USB</a></li> <li>• <a href="#">Ограничение доступа к внешней сети</a></li> </ul>
Безопасность *	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Методы входа</a></li> <li>• <a href="#">Управление сертификатами</a></li> <li>• <a href="#">Ограничения входа в систему</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Настройка конфиденциальной печати</a></li> <li>• <a href="#">Очистка временных файлов данных</a></li> <li>• <a href="#">Разное</a></li> </ul>
Отчеты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Страница настроек меню</a></li> <li>• <a href="#">Устройство</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Печать</a></li> <li>• <a href="#">Сеть</a></li> </ul>
<a href="#">Поиск и устранение неисправностей</a>	Печать страниц проверки качества	
* Можно настраивать только из Embedded Web Server.		

## Устройство

### Предпочтения

Элемент меню	Описание
Язык дисплея	Настройка языка отображаемого на дисплее текста.
Страна/регион	Определение страны или региона, где принтер настроен на работу.
Запустить начальную установку Да Нет*	Запуск мастера настройки.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

Элемент меню	Описание
<b>Отображаемая информация</b> Отображаемый текст 1 Отображаемый текст 2	Указание информации для отображения на начальном экране.
<b>Дата и время</b> Настроить Текущие дата и время Установка даты и времени вручную Формат даты [ДД-ММ-ГГГГ*] Формат времени [12-часовой*] Часовой пояс [США/Канада EST *] Протокол сетевого времени Включить NTP Сервер NTP	Настройка даты и времени принтера.
<b>Форматы бумаги</b> США* Метрическая система	Настройка единицы измерения для форматов бумаги. <b>Примечание:</b> Выбор страны или региона в мастере начальной установки определяет первоначальную настройку формата бумаги.
<b>Таймаут дисплея</b> 5–300 (60*)	Задайте время простоя в секундах, по истечении которого на дисплее отобразится начальный экран или принтер автоматически выйдет из учетной записи пользователя.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Экономичный режим

Элемент меню	Описание
<b>Печать</b> Стороны 1-сторонняя* 2-сторонняя	Настройка печати на одной или на обеих сторонах листа.
<b>Печать</b> Страниц на листе Выкл.* 2 страницы на сторону 3 страницы на сторону 4 страницы на сторону 6 страниц на сторону 9 страниц на сторону 12 страниц на сторону 16 страниц на сторону	Печать изображений нескольких страниц на одной стороне листа бумаги.
<b>Печать</b> Плотность тонера Тонкая Стандартная* Темная	Указание большей или меньшей плотности изображений текстов.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Удаленная панель управления

Элемент меню	Описание
<b>Внешнее подключение VNC</b> Не разрешать* Разрешить	Подключение внешнего клиента Virtual Network Computing (VNC) к удаленной панели управления.
<b>Тип проверки подлинности</b> Нет* Стандартная проверка подлинности	Настройка типа проверки подлинности при получении доступа к серверу клиента VNC.
<b>Пароль VNC</b>	Указание пароля для соединения с сервером клиента VNC. <b>Примечание:</b> Этот элемент меню отображается только в том случае, если для параметра Тип проверки подлинности задано значение Стандартная проверка подлинности.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Уведомления

Элемент меню	Описание
<b>Расходные материалы</b> Показать расчетный ресурс расходных материалов Показать расчетный ресурс* Не показывать расчетный ресурс	Отображение приблизительного состояния расходных материалов.
<b>Расходные материалы</b> Пользовательские уведомления о расходных материалах	Установка настроек уведомлений, когда необходимо вмешательство пользователя. <b>Примечание:</b> Данный элемент меню отображается только в Embedded Web Server.
<b>Настройка уведомлений по электронной почте</b> Настройка электронной почты Основной шлюз SMTP Порт основного шлюза SMTP (25*) Вторичный шлюз SMTP Порт вторичного шлюза SMTP (25*) Время ожидания для SMTP (30 секунд*) Обратный адрес Всегда использовать обратный адрес SMTP по умолчанию (Выкл.*) Использовать SSL/TLS (Отключено*) Требовать доверенный сертификат (Вкл.*) SMTP: Аутентификация на сервере (Аутентификация не требуется*) Электронное сообщение от устройства (Нет*) Имя пользователя устройства Пароль устройства Домен NTLM	Настройка электронной почты принтера. <b>Примечание:</b> Данный элемент меню отображается только в Embedded Web Server.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

Элемент меню	Описание
<b>Предотвращение ошибок</b> Помощник при замятиях Выкл. Вкл.*	Настройка автоматической проверки замятой бумаги на принтере.
<b>Предотвращение ошибок</b> Автопродолжение Отключено 5–255 (5*)	Разрешение автоматического продолжения обработки или печати задания на принтере после удаления определенных сообщений для оператора.
<b>Предотвращение ошибок</b> Автоперезагрузка Автоперезагрузка (Перезагружать всегда*)	Настройка перезагрузки принтера при возникновении ошибки.
<b>Предотвращение ошибок</b> Автоперезагрузка Максимальное количество перезагрузок (2*)	Настройка количества автоматических перезагрузок, которое может выполнить принтер.
<b>Предотвращение ошибок</b> Автоперезагрузка Окно автоперезагрузки (720*)	Настройка количества секунд, по истечении которых принтер выполнит автоматическую перезагрузку.
<b>Предотвращение ошибок</b> Автоперезагрузка Счетчик автоперезагрузок	Отображение данных счетчика перезагрузок, которые доступны только для чтения.
<b>Предотвращение ошибок</b> Показ ошибки "Короткая бумага" Автоматический сброс* Вкл.	Настройка отображения сообщения в случае возникновения ошибки «Короткая бумага». <b>Примечание:</b> «Короткая бумага» относится к размеру загруженной бумаги.
<b>Предотвращение ошибок</b> Защита страниц Выкл.* Вкл.	Настройка передачи принтером всей страницы в память перед печатью.
<b>Устранение замятий</b> Восстановление после замятия Авто* Выкл. Вкл.	Настройка повторной печати замятых страниц на принтере.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Управление питанием

Элемент меню	Описание
<b>Профиль спящего режима</b> Печать в спящем режиме Не переходить в спящий режим после завершения печати Переходить в спящий режим после завершения печати*	Этот параметр позволяет оставить принтер в состоянии готовности или перевести в спящий режим после завершения печати
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

Элемент меню	Описание
<b>Таймауты</b> Спящий режим 1–120 минут (15*)	Настройка времени простоя до перехода принтера в спящий режим.
<b>Таймауты</b> Таймаут режима гибернации Отключено 1 час 2 часа 3 часа 6 часов 1 день 2 дня 3 дня* 1 неделя 2 недели 1 месяц	Задание времени задержки до отключения принтера.
<b>Таймауты</b> Таймаут режима гибернации при подключении Гибернация Не переходить в режим гибернации*	Установите Таймаут режима гибернации, чтобы принтер отключался при наличии активного подключения Ethernet.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Сбор анонимных данных

Элемент меню	Описание
<b>Разрешить сбор анонимных данных</b> Да Нет	Отправка информации об использовании и производительности принтера производителю.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Восстановить заводские настройки по умолчанию

Пункт меню	Описание
<b>Восст. настройки</b> Восстановить все параметры Восстановить параметры принтера Восстановить параметры сети	Восстановить заводские настройки по умолчанию.

## Обслуживание

### Меню конфигурации

Элемент меню	Описание
<b>Конфигурация USB</b> USB PnP 1* 2	Изменение режима USB-драйвера принтера для улучшения его совместимости с персональным компьютером.
<b>Конфигурация USB</b> Скорость USB Полная Авто*	Настройка максимальной скорости для порта USB и отключение поддержки высокоскоростной передачи.
<b>Конфигурация лотка</b> Связь лотков Автоматически* Выкл.	Настройка принтера на установку связи между лотками для бумаги одного типа и формата.
<b>Конфигурация лотка</b> Показать сообщение при установке лотка Выкл. Только для неизвестных форматов* Всегда	После установки лотка отображается сообщение о выборе формата и типа бумаги.
<b>Конфигурация лотка</b> Загрузка A5 Короткая сторона Длинная сторона*	Указание ориентации при загрузке бумаги формата A5.
<b>Конфигурация лотка</b> Запросы бумаги Авто* МУП Выбор бумаги вручную	Указание источника бумаги, в который необходимо загрузить бумагу после запроса на загрузку бумаги.
<b>Конфигурация лотка</b> Запросы конвертов Авто* МУП Конверт вручную	Указание источника бумаги, в который необходимо загрузить конверт после запроса на загрузку конверта.
<b>Конфигурация лотка</b> Операция для запр. Запрос пользователя* Продолжить Использовать текущее значение	Настройка обработки принтером запросов на замену бумаги или конвертов.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

Элемент меню	Описание
<b>Отчеты</b> Страница настроек меню Журнал событий Сводка журнала событий	Печать отчетов о параметрах меню принтера, его состоянии и журналах событий.
<b>Счетчики использования расходных материалов</b> Очистить журнал использования расходных материалов	Сброс счетчика подачи страниц или просмотр общего количества напечатанных страниц.
<b>Эмуляции принтера</b> Эмуляция PS Выкл. Вкл.*	Настройка принтера на распознавание и использование потока данных PS.
<b>Эмуляции принтера</b> Безопасность эмулятора Время ожидания страницы (60*)	Настройка времени ожидания страницы во время эмуляции.
<b>Эмуляции принтера</b> Безопасность эмулятора Сброс эмулятора после задания (Выкл.*)	Сброс эмулятора после задания на печать.
<b>Эмуляции принтера</b> Безопасность эмулятора Отключить доступ к сообщениям принтера (Вкл.*)	Отключение доступа к сообщениям принтера во время эмуляции.
<b>Конфигурация принтера</b> Увеличение резкости шрифта 0–150 (24*)	Настройка значения размера текста в пунктах, ниже которого при печати данных шрифтов будут использоваться частотные экраны.
<b>Конфигурация принтера</b> Плотность печати Отключено 1–5 (3*)	Настройка плотности тонера при печати документов.
<b>Эксплуатация устройства</b> Тихий режим Выкл.* Вкл.	Настройте принтер, чтобы снизить уровень шума, производимого при печати.  <b>Примечание:</b> Включение этого параметра снижает общую производительность принтера.
<b>Эксплуатация устройства</b> Меню панели Включить* Отключить	Настройте принтер, чтобы снизить уровень шума, производимого при печати.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

Элемент меню	Описание
<b>Эксплуатация устройства</b> Безопасный режим Выкл.* Вкл.	Принтер работает в специальном режиме и старается поддерживать наибольшее количество функций, несмотря на известные проблемы. Например, если установлено значение Вкл. и двигатель двусторонней печати не работает, принтер выполняет одностороннюю печать документов, даже если отправляется задание на двустороннюю печать. <b>Примечание:</b> Этот параметр нельзя использовать, если лоток вставлен не полностью или датчик лотка поврежден.
<b>Эксплуатация устройства</b> Удалить настраиваемое состояние	Удаление всех пользовательских сообщений.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Очистка при простое

Пункт меню	Описание
<b>Очистить память принтера</b> Последняя очистка памяти принтера Очистить энергонезависимую память Стереть все параметры принтера и сети	Удаление всех настроек и приложений, которые хранятся в принтере.

## О принтере

Пункт меню	Описание
<b>Инвентаризационный номер</b>	Просмотр серийного номера принтера.
<b>Местоположение принтера</b>	Определение местоположения принтера. Максимальная длина — 63 символа.
<b>Обратитесь в</b>	Настройка имени принтера. Максимальная длина — 63 символа.

## Печать

### Макет

Элемент меню	Описание
<b>Стороны</b> 1-сторонняя* 2-сторонняя	Настройка печати на одной или на обеих сторонах листа.
<b>Способ переворачивания страниц</b> Длинная сторона* Короткая сторона	Определите, какая сторона бумаги будет сгибаться при выполнении двусторонней печати. <b>Примечание:</b> В зависимости от выбранного параметра принтер автоматически выполняет сдвиг каждой печатной информации на странице, чтобы правильно сшить задание.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

Элемент меню	Описание
<b>Пустые страницы</b> Печать Не печатать*	Печать пустых страниц, которые включены в задание на печать.
<b>Разбор по копиям</b> Выкл [1,1,1,2,2,2]* Вкл [1,2,1,2,1,2]	При выполнении задания на печать обеспечивает сохранение порядка укладываемых страниц, особенно при печати нескольких копий документа.
<b>Страницы-разделители</b> Нет* Между копиями Между заданиями Между страницами	Вставка страниц-разделителей при печати.
<b>Источник страницы-разделителя</b> Лоток [x] (1*) Многоцелевое устройство подачи	Служит для указания источника бумаги, из которого подаются страницы-разделители.
<b>Страниц на листе</b> Выкл.* 2 страницы на сторону 3 страницы на сторону 4 страницы на сторону 6 страниц на сторону 9 страниц на сторону 12 страниц на сторону 16 страниц на сторону	Печать изображений нескольких страниц на одной стороне листа бумаги.
<b>Порядок страниц на листе</b> Горизонтальный* Обратный горизонтальный Вертикальный Обратный вертикальный	Указание положения многостраничных изображений при использовании функции Страниц на листе. <b>Примечание:</b> Расположение зависит от количества изображений страниц и их ориентации.
<b>Ориентация страниц на сторону</b> Авто* Альбомная Книжная	Указание ориентации многостраничного документа при использовании функции Страниц на листе.
<b>Границы страниц на листе</b> Нет* Сплошные	Печать рамок вокруг каждого изображения страницы при использовании функции Страниц на листе.
<b>Копии</b> 1–9999 (1*)	Указание значения по умолчанию числа копий каждого задания на печать.
<b>Область печати</b> Стандартная* Вся страница	Указание области печати на листе бумаги.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Настройка

Элемент меню	Описание
<b>Язык принтера</b> Эмуляция PCL* Эмуляция PS	Служит для задания языка интерфейса принтера по умолчанию. <b>Примечание:</b> Задание языка принтера по умолчанию не препятствует передаче из прикладных программ заданий на печать с применением другого языка.
<b>Сохранение ресурсов</b> Выкл.* Вкл.	Укажите, что принтер должен делать с загруженными ресурсами, например шрифтами и макросами, при получении задания на печать, для выполнения которого требуется больше памяти, чем доступно. <b>Примечания.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если задано значение Выкл., принтер сохраняет загруженные объекты только до появления необходимости в освобождении дополнительной памяти. Ресурсы, связанные с неактивным языком принтера, удаляются.</li> <li>• Если задано значение Вкл., принтер сохраняет все загруженные ресурсы при переключении на другой язык. При необходимости принтер показывает сообщение о переполнении памяти вместо удаления постоянных ресурсов.</li> </ul>
<b>Порядок печати всех</b> В алфавитном порядке* Начиная с последних Начиная с первых	Определение очередности при выборе печати всех отложенных и конфиденциальных заданий.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Качество

Пункт меню	Описание
<b>Разрешение печати</b> 300 т/д 600 т/д* Качество изображения 1200 Качество изображения 2400	Установите разрешение текста и изображений на распечатках. <b>Примечание:</b> Разрешение определяется в точках на дюйм или качестве изображения.
<b>Плотность тонера</b> Тонкая Стандартная* Dark (Темная)	Указание большей или меньшей плотности изображений текстов.
<b>Полутона</b> Стандартная* Подробно	Повышение качества печати и сглаживание линий с острыми углами.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## PostScript

Элемент меню	Описание
<b>Печать ошибки PS</b> Выкл.* Вкл.	Печать страницы с описанием ошибки PostScript®. <b>Примечание:</b> При возникновении ошибки обработка задания прекращается, принтер печатает сообщение об ошибке, и задание на печать сбрасывается.
<b>Минимальная ширина линии</b> 1–30 (2*)	Установка минимальной ширины штриха. <b>Примечание:</b> Задания печатаются в разрешении 1200 т/д, используя само значение.
<b>Заблокировать режим запуска PS</b> Выкл. Вкл.*	Отключить SysStart файл.
<b>Таймаут ожидания</b> 15–65535 (40 секунд*) Отключено	Указание продолжительности времени, по истечении которого отменяется выполнение задания на печать в случае отсутствия дополнительных данных.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## PCL

Элемент меню	Описание
<b>Имя шрифта</b> [Список доступных шрифтов] (Courier*)	Выберите шрифт из указанного источника.
<b>Набор символов</b> [Список доступных наборов символов] (10U PC-8*)	Определяет набор символов для каждого названия шрифта. <b>Примечание:</b> Набор символов состоит из алфавитно-цифровых символов, знаков препинания и специальных символов. Наборы символов поддерживают различные языки и специальные приложения (например, для научных текстов применяется набор математических символов).
<b>Шаг печати</b> 0,08-100,00 (10,00*)	Настройка шага для фиксированных и одношаговых шрифтов. <b>Примечание:</b> Шаг печати — это количество символов постоянной ширины на один дюйм по горизонтали.
<b>Ориентация</b> Книжная* Альбомная	Служит для задания ориентации текста и графики на странице.
<b>Строк на страницу</b> 1–255	Укажите количество строк текста для каждой печатаемой страницы в потоке данных PCL®. <b>Примечания.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот пункт меню активирует вертикальное смещение, что приводит к печати выбранного количества строк между полей по умолчанию на странице.</li> <li>В США – 60 настройка по умолчанию. Значение по умолчанию, заданное изготовителем для других стран — 64.</li> </ul>
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

Элемент меню	Описание
<b>Минимальная ширина линии PCL5</b> 1–30 (2*)	Установка начальной минимальной ширины штриха. <b>Примечание:</b> Задания печатаются в разрешении 1200 т/д, используя само значение.
<b>Минимальная ширина линии PCLXL</b> 1–30 (2*)	
<b>Ширина A4</b> 198 мм* 203 мм	Задайте ширину логической страницы на бумаге формата A4. <b>Примечание:</b> Логическая страница — это пространство на физической странице, где производится печать данных.
<b>Авто CR после LF</b> Выкл.* Вкл.	Принтер выполняет команду возврата каретки после управляющей команды перевода строки. <b>Примечание:</b> Возврат каретки — это механизм, который дает принтеру команду переместить курсор в первое положение на той же строке.
<b>Авто LF после CR</b> Выкл.* Вкл.	Принтер выполняет команду перевода строки после управляющей команды возврата каретки.
<b>Изменение номера лотка</b> Назначить МУП Назначить лоток [x] Назначить ручную подачу Назначить ручную подачу конвертов	Настройка принтера для работы с различными драйверами принтера или пользовательским приложением, в котором источникам бумаги присваиваются другие номера. Выберите один из следующих вариантов. Выкл.* — принтер использует заводские обозначения источников бумаги. Нет — принтер игнорирует команду «Выбрать режим подачи». 0–199 — выберите номер, которым будет обозначен источник бумаги.
<b>Изменение номера лотка</b> Просмотр заводских установок	Отображение заводских обозначений для каждого источника бумаги.
<b>Изменение номера лотка</b> Восстановить параметры по умолчанию	Восстановление номеров лотков к заводским значениям.
<b>Время ожидания печати</b> 1–255 (90 секунд*) Отключено	Настройка принтера на завершение задания печати после простоя в течение указанного периода времени в секундах.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Изображение

Пункт меню	Описание
<b>Автоподгонка</b> Вкл. Выкл.*	Выбор наиболее подходящего формата и ориентации бумаги для изображения. <b>Примечание:</b> Если задано значение Вкл., этот элемент меню переопределяет значения масштабирования и ориентации изображения.
<b>Инверсия</b> Выкл.* Вкл.	Инверсия монохромных изображений, содержащих два оттенка. <b>Примечание:</b> Данный элемент меню не применяется к форматам изображений GIF и JPEG.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

Пункт меню	Описание
<b>Масштабирование</b> Привяз лев вер угол Наилучшее соответс.* Привязать центр Подгон выс и шир Подгон по высоте Подгон по ширине	Регулировка изображения по размеру области печати. <b>Примечание:</b> При установке для параметра Автоподгонка значения Вкл. для параметра Масштабирование автоматически задается значение Наилучшее соответс..
<b>Ориентация</b> Книжная* Альбомная Обр. книжная Обр. альбомная	Служит для задания ориентации текста и графики на странице.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Бумага

### Конфигурация лотка

Элемент меню	Описание
<b>Устройство подачи по умолчанию</b> Лоток [x] (1*) МУП Выбор бумаги вручную Конверт вручную	Указание устройства подачи бумаги для всех заданий на печать. <b>Примечание:</b> Параметр МУП отображается только в том случае, если для параметра Конфигурация МУП задано значение Кассета.
<b>Формат и тип бумаги</b> Лоток [x] МУП Выбор бумаги вручную Конверт вручную	Указание формата или типа бумаги, загруженной в каждый лоток.
<b>Подстановка форм</b> Выкл. Letter/A4 Все из списка*	Установка возможности выполнения принтером замены указанного формата бумаги, если требуемый формат не загружен ни в один лоток. <b>Примечания.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если задано значение Выкл, пользователь получает сообщение с предложением загрузить бумагу требуемого формата.</li> <li>• Параметр Letter/A4 выполняет печать документов формата A4 на бумаге формата Letter при загрузке бумаги этого формата и печать документов формата Letter на бумаге формата A4 при загрузке бумаги этого формата.</li> <li>• Параметр Все из списка заменяет Letter/A4.</li> </ul>
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

Элемент меню	Описание
<b>Настройка МУП</b> Кассета* Вручную В первую очередь	Установка времени подачи принтером бумаги, загруженной в многоцелевое устройство подачи.  <b>Примечания.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если задано значение Кассета, принтер рассматривает многоцелевое устройство подачи как лоток.</li> <li>• Если задано значение Вручную, принтер рассматривает многоцелевое устройство подачи как устройство ручной подачи.</li> <li>• Если задано значение В первую очередь принтер выбирает бумагу из многоцелевого устройства подачи до его опустошения независимо от запрошенного источника или формата бумаги.</li> </ul>
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Настройка материала для печати

### Настройка формата Universal

Элемент меню	Описание
<b>Единицы измерения</b> Дюймы Миллиметры	Указание единиц измерения для бумаги формата Universal.  <b>Примечание:</b> В США по умолчанию применяются дюймы настройка по умолчанию. В остальном мире по умолчанию применяются миллиметры.
<b>Книжная - Ширина</b> 3,90–14,17 " (8,50*) 99–360 мм (216*)	Указание ширины для книжной ориентации бумаги формата Universal.
<b>Книжная - Высота</b> 3,90–14,17 " (14*) 99–360 мм (356*)	Указание высоты для книжной ориентации бумаги формата Universal.
<b>Направление подачи</b> Короткая сторона* Длинная сторона	Настройка захвата бумаги принтером с короткой или длинной стороны листа.  <b>Примечание:</b> Параметр Длинная сторона отображается только в том случае, если самая длинная сторона короче максимальной поддерживаемой ширины.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Типы материалов для печати

Элемент меню	Описание
Обычная бумага Открытки Переработанная Этикетки Фирменные бланки Лоток для Конверт из грубой бумаги Бланки Печатный бланк Цветная бумага Тонкая Плотная Грубая/хлопковая Пользовательский тип [X]	Определение текстуры, плотности и ориентации загружаемой бумаги.

## Сеть/Порты

### Обзор сети

Элемент меню	Описание
<b>Активный адаптер</b> Авто* Стандартная сеть Беспроводная связь	Указание типа сетевого подключения.
<b>Состояние сети</b>	Просмотр состояния подключения сети принтера.
<b>Отображать состояние сети на принтере</b> Выкл. Вкл.*	Просмотр состояния сети на дисплее.
<b>Скорость, двусторонняя печать</b>	Отображение скорости текущей активной сетевой платы.
<b>IPv4</b>	Отображение адреса IPv4.
<b>Все адреса IPv6</b>	Отображение всех адресов IPv6.
<b>Сброс сервера печати</b> Пуск	Сброс всех активных сетевых подключений принтера. <b>Примечание:</b> Данный параметр удаляет все параметры конфигурации сети.
<b>Время ожидания для сетевого задания</b> Выкл. Вкл.* (90 сек.)	Время до отмены принтером сетевого задания на печать.
<b>Страница для транспарантов</b> Выкл.* Вкл.	Печать страницы для транспарантов.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

Элемент меню	Описание
<b>Включить сетевое подключение</b> Включить* Отключить	Включение или отключение всех сетевых подключений.
<b>Включить протокол LLDP</b> Выкл.* Вкл.	Включение протокола LLDP (Link Layer Discovery Protocol) в принтере.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Беспроводная связь

Элемент меню	Описание
<b>Настройка на панели принтера</b> Выбрать сеть Добавить сеть Wi-Fi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Имя сети</li> <li>• Сетевой режим</li> <li>• Режим безопасности беспроводной сети (Отключено*)</li> </ul>	Определение беспроводных сетей, к которым подключается принтер. <b>Примечание:</b> Данный элемент меню отображается как <i>Настройка беспроводного соединения</i> в Embedded Web Server.
<b>Wi-Fi Protected Setup</b> Запуск метода нажатия кнопки Запуск метода с PIN-кодом	Установка беспроводной сети и включение сетевой безопасности. <b>Примечания.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Параметр Запуск метода нажатия кнопки позволяет подключать принтер к беспроводной сети нажатием кнопок как на принтере, так и на точке доступа (беспроводном маршрутизаторе) в течение заданного времени.</li> <li>• Параметр Запуск метода с PIN-кодом позволяет подключать принтер к беспроводной сети при помощи ввода PIN-кода в настройках беспроводного соединения точки доступа.</li> </ul>
<b>Совместимость</b> 802.11b/g/n (2,4 ГГц)*	Указание стандарта беспроводной связи для беспроводной сети.
<b>Режим безопасности беспроводной сети</b> Отключено* WEP WPA2/WPA-Personal WPA2-Personal 802.1x - RADIUS	Выбор режима безопасности для подключения принтера к беспроводным устройствам.
<b>Режим проверки подлинности WEP</b> Авто* Открытый Общий	Выбор типа шифрования беспроводной сети (Wireless Encryption Protocol - WEP), используемого принтером. <b>Примечание:</b> Этот параметр меню отображается, только когда для параметра Режим безопасности беспроводной сети задано WEP.
<b>Задать ключ WEP</b>	Установка пароля WEP для защиты беспроводного соединения. <b>Примечание:</b> Этот параметр меню отображается, только когда для параметра Режим безопасности беспроводной сети задано WEP.

Элемент меню	Описание
<b>WPA2-Personal</b> AES*	Включение защиты беспроводного соединения с помощью WPA2. <b>Примечание:</b> Этот параметр меню отображается, только если для параметра Режим безопасности беспроводной сети задано WPA2-Personal.
<b>Задать PSK</b>	Установка пароля для обеспечения безопасности беспроводного соединения. <b>Примечание:</b> Этот параметр меню отображается, только если для параметра Режим безопасности беспроводной сети задано WPA2/WPA-Personal или WPA2-Personal.
<b>WPA2/WPA-Personal</b> AES*	Включение защиты беспроводного соединения с помощью WPA2/WPA. <b>Примечание:</b> Этот параметр меню отображается, только если для параметра Режим безопасности беспроводной сети задано WPA2/WPA-Personal.
<b>Режим шифрования 802.1x</b> WPA+ WPA2*	Включение защиты беспроводного соединения с помощью стандарта 802.1x. <b>Примечание:</b> Этот параметр меню отображается, только если для параметра Режим безопасности беспроводной сети задано 802.1x - Radius.
<b>IPv4</b> Включить DHCP Вкл.* Выкл	Включение DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). <b>Примечание:</b> DHCP — это стандартный протокол, который позволяет серверу динамически назначать IP-адрес и другие параметры конфигурации сети для каждого устройства в сети, чтобы они могли обмениваться данными с другими IP-сетями.
<b>IPv4</b> Указание статического IP-адреса IP-адрес Маска подсети Шлюз	Указание статического IP-адреса принтера.
<b>IPv6</b> Включить IPv6 Вкл.* Выкл	Включение IPv6 в принтере.
<b>IPv6</b> Включить DHCPv6 Выкл.* Вкл	Включение DHCPv6 в принтере.
<b>IPv6</b> Автоматическая настройка адресов без сохранения состояния Выкл Вкл.*	Настройка использования сетевым адаптером записей автоматической настройки IPv6-адреса, предоставляемых маршрутизатором.
<b>IPv6</b> DNS-адрес	Указание адреса сервера DNS.

Элемент меню	Описание
<b>IPv6</b> IPv6, назначенный вручную	Назначение адреса IPv6. <b>Примечание:</b> Этот элемент меню отображается только на некоторых моделях принтеров.
<b>IPv6</b> Маршрутизатор IPv6, назначенный вручную	Назначение адреса маршрутизатора IPv6. <b>Примечание:</b> Этот элемент меню отображается только на некоторых моделях принтеров.
<b>IPv6</b> Префикс адреса 0–128 (64*)	Указание префикса адреса.
<b>IPv6</b> Все адреса IPv6	Отображение всех адресов IPv6.
<b>IPv6</b> Все адреса маршрутизаторов IPv6	Отображение всех адресов маршрутизаторов IPv6.
<b>Сетевой адрес</b> UAA-адрес LAA	Просмотр сетевых адресов.
<b>PCL SmartSwitch</b> Вкл.* Выкл	Независимо от языка управления принтером по умолчанию принтер автоматически переключается в режим эмуляции PCL при приеме задания на печать, требующего такого переключения. <b>Примечание:</b> Если PCL SmartSwitch отключен, принтер не анализирует поступающие данные и использует язык принтера по умолчанию, указанный в меню Настройка.
<b>PS SmartSwitch</b> Вкл.* Выкл.*	Независимо от языка управления принтером по умолчанию принтер автоматически переключается в режим эмуляции PS при приеме задания на печать, требующего такого переключения. <b>Примечания.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот элемент меню отображается только на некоторых моделях принтеров.</li> <li>• Если PS SmartSwitch отключен, принтер не анализирует поступающие данные и использует язык принтера по умолчанию, указанный в меню Настройка.</li> </ul>
<b>Двоичный PS-Mac</b> Авто* Вкл Выкл	Настройка принтера для обработки двоичных заданий на печать PostScript с компьютеров Macintosh. <b>Примечания.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот элемент меню отображается только на некоторых моделях принтеров.</li> <li>• При выборе значения Вкл. выполняется обработка заданий на печать PostScript с несформированными двоичными данными.</li> <li>• При выборе значения Выкл. выполняется фильтрация заданий на печать с применением стандартного протокола.</li> </ul>

## Wi-Fi Direct

Элемент меню	Описание
<b>Включить Wi-Fi Direct</b> Вкл. Выкл.*	Настройка прямого подключения принтера к устройствам с поддержкой Wi-Fi.
<b>Имя Wi-Fi Direct</b>	Указание имени сети Wi-Fi Direct.
<b>Пароль Wi-Fi Direct</b>	Настройка пароля для аутентификации и проверки подлинности пользователей соединения Wi-Fi.
<b>Показать пароль на странице настройки</b> Выкл. Вкл.*	Включение отображения «Пароля Wi-Fi Direct» на «Странице сетевых параметров».
<b>Номер предпочтительного канала</b> 1–11 Авто*	Настройка предпочтительного канала сети Wi-Fi.
<b>IP-адрес владельца группы</b>	Определение IP-адреса владельца группы.
<b>Автоматически принимать запросы Push Button</b> Выкл.* Вкл.	Автоматический прием запросов на подключение к сети. <b>Примечание:</b> Автоматический прием запросов небезопасен.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Ethernet

Элемент меню	Описание
<b>Скорость передачи по сети</b>	Отображение скорости активного адаптера сети.
<b>IPv4</b> Включить DHCP Вкл.* Выкл.	Включить DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). <b>Примечание:</b> DHCP — это стандартный протокол, позволяющий серверу динамически распределять IP-адреса и информацию о конфигурации клиентам.
<b>IPv4</b> Указание статического IP-адреса IP-адрес Маска подсети Шлюз	Указание статического IP-адреса принтера.
<b>IPv6</b> Включить IPv6 Вкл.* Выкл.	Включение IPv6 в принтере.
<b>IPv6</b> Включить DHCPv6 Выкл.* Вкл.	Включение DHCPv6 в принтере.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

Элемент меню	Описание
<b>IPv6</b> Автоматическая настройка адресов без сохранения состояния Вкл.* Выкл.	Настройка использования сетевым адаптером записей автоматической настройки IPv6-адреса, предоставляемых маршрутизатором.
<b>IPv6</b> Адрес DNS	Указание адреса сервера DNS.
<b>IPv6</b> Префикс адреса 0–128 (64*)	Указание префикса адреса.
<b>IPv6</b> Все адреса IPv6	Отображение всех адресов IPv6.
<b>IPv6</b> Все адреса маршрутизаторов IPv6	Отображение всех адресов маршрутизаторов IPv6.
<b>Сетевой адрес</b> UAA-адрес LAA	Отображение адресов управления доступом к среде передачи данных (MAC-адресов) принтера: Локально управляемый адрес (LAA) и универсально администрируемый адрес (UAA). <b>Примечание:</b> LAA принтера можно изменить вручную.
<b>PCL SmartSwitch</b> Вкл.* Выкл.	Независимо от языка управления принтером по умолчанию принтер автоматически переключается в режим эмуляции PCL при приеме задания, требующего такого переключения. <b>Примечание:</b> Если PCL SmartSwitch отключен, принтер не анализирует поступающие данные и использует язык принтера по умолчанию, указанный в меню Настройка.
<b>PS SmartSwitch</b> Вкл.* Выкл.	Независимо от языка управления принтером по умолчанию принтер автоматически переключается в режим эмуляции PS при приеме задания, требующего такого переключения. <b>Примечание:</b> Если PS SmartSwitch отключен, принтер не анализирует поступающие данные и использует язык принтера по умолчанию, указанный в меню Настройка.
<b>Двоичный PS-Мас</b> Авто* Вкл. Выкл.	Настройка принтера для обработки двоичных заданий на печать PostScript с компьютеров Macintosh. <b>Примечания.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При выборе значения Вкл. выполняется обработка заданий на печать PostScript с несформированными двоичными данными.</li> <li>• При выборе значения Выкл. выполняется фильтрация заданий на печать с применением стандартного протокола.</li> </ul>
<b>Энергосбережение Ethernet</b> Авто* Вкл. Выкл.	Уменьшение энергопотребления, когда принтер не получает данных по сети Ethernet.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## TCP/IP

**Примечание:** Это меню отображается только на сетевых моделях и принтерах, подсоединенных к серверам печати.

Элемент меню	Описание
<b>Задать имя узла</b>	Задать текущее имя хоста TCP/IP.
<b>Разрешить DHCP/BOOTP обновлять сервер NTP</b> Вкл.* Выкл.	Клиенты DHCP и BOOTP могут обновлять настройки NTP принтера.
<b>Включить авто IP-адрес</b> Вкл.* Выкл.	Автоматическое назначение IP-адреса.
<b>DNS-адрес</b>	Указание текущего адреса сервера службы имен доменов (DNS).
<b>Резервный DNS</b>	Указание адресов резервных серверов DNS.
<b>Резервный DNS 2</b>	
<b>Резервный DNS 3</b>	
<b>Включить DDNS</b> Выкл.* Вкл.	Обновление настроек динамического DNS.
<b>DDNS TTL</b>	Указание параметров текущего адреса DDNS.
<b>TTL по умолчанию</b>	
<b>Время обновления DDNS</b>	
<b>Включить mDNS</b> Вкл.* Выкл.	Обновление настроек Multicast DNS.
<b>Адрес WINS</b>	Указание адреса сервера службы Windows Internet Name Service (WINS).
<b>Включить BOOTP</b> Вкл. Выкл.*	Назначение IP-адреса принтера протоколом BOOTP.
<b>MTU</b>	Указание максимального размера передаваемого блока данных (MTU) для TCP-подключений.
<b>Raw Print Port</b> 1-65535 (9100*)	Указание номера порта для печати в режиме Raw на принтерах, подключенных по сети.
<b>Максимальная скорость передачи данных для исходящего трафика</b> Вкл. Выкл.*	Включение максимальной скорости передачи для принтера.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

Элемент меню	Описание
<b>Включить TLSv1.0</b> Вкл.* Выкл.	Включение протокола TLSv1.0.
<b>Включить TLSv1.1</b> Вкл.* Выкл.	Включение протокола TLSv1.1.
<b>Список алгоритмов шифрования SSL</b>	Указание алгоритмов шифрования, используемых для SSL- или TLS-соединений.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## SNMP

**Примечание:** Это меню отображается только на сетевых моделях и принтерах, подсоединенных к серверам печати.

Элемент меню	Описание
<b>SNMP версий 1 и 2c</b> Включено Выкл Вкл.* Разрешить управление по SNMP Выкл Вкл.* Включить PPM MIB Выкл Вкл.* Сообщество SNMP	Настройка простого протокола сетевого администрирования (SNMP) версий 1 и 2c для установки драйверов печати и приложений.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

Элемент меню	Описание
<b>SNMP версии 3</b> Включено Выкл Вкл.* Контекстное имя Указание учетных данных для чтения/записи Имя пользователя Пароль для проверки подлинности Пароль конфиденциальности Указание учетных данных только для чтения Имя пользователя Пароль для проверки подлинности Пароль конфиденциальности Хэш аутентификации MD5 SHA1* Минимальный уровень аутентификации Без аутентификации, без конфиденциальности Аутентификация, без конфиденциальности Аутентификация, конфиденциальность* Алгоритм конфиденциальности DES AES-128*	Настройка протокола SNMP версии 3 для установки и обновления защиты принтера.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## IPSec

**Примечание:** Это меню отображается только на сетевых моделях и принтерах, подсоединенных к серверам печати.

Элемент меню	Описание
<b>Включить IPSec</b> Выкл.* Вкл.	Включение протокола Интернет-безопасности (IPSec).
<b>Базовая конфигурация</b> По умолчанию* Совместимость Защищенный	Установка базовой конфигурации IPSec. <b>Примечание:</b> Это меню отображается, только когда для параметра Включить IPSec задано Вкл..
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

Элемент меню	Описание
<b>Предложение в поле DH (алгоритм Диффи-Хеллмана) Group</b> modp2048 (14)* modp3072 (15) modp4069 (16) modp6144 (17)	Установка шифрования IPsec. <b>Примечания.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Предложение в поле DH (алгоритм Диффи-Хеллмана) Group отображается только при установке для параметра Базовая конфигурация значения Совместимость.</li> <li>Срок службы IKE SA (часы) и Срок службы IPsec SA (часы) отображаются только при установке для параметра Базовая конфигурация значения С защитой.</li> </ul>
<b>Срок службы IKE SA (часы)</b> 1 2 4 8 24*	
<b>Срок службы IPsec SA (часы)</b> 1 2 4 8* 24	
<b>Предлагаемый метод шифрования</b> 3DES AES*	Указание способов шифрования и проверки подлинности для безопасного подключения к сети. <b>Примечание:</b> Эти параметры меню отображаются только при установке для параметра Базовая конфигурация значения Совместимость.
<b>Предлагаемый способ аутентификации</b> SHA1 SHA256* SHA512	
<b>Серт. устройства IPsec</b>	Указание сертификата IPsec. <b>Примечание:</b> Это меню отображается, только когда для параметра Включить IPsec задано Вкл..
<b>Подключения, в которых для проверки подлинности используется общий ключ</b> Хост [x] Адрес Ключ	Настройка подключений принтера с проверкой подлинности. <b>Примечание:</b> Эти параметры меню отображаются, только когда для параметра Включить IPsec задано Вкл..
<b>Сертификация соединений с проверкой подлинности</b> Хост [x] Адрес[/подсеть] Адрес[/подсеть]	
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## 802.1x

**Примечание:** Это меню отображается только на сетевых моделях и принтерах, подсоединенных к серверам печати.

Пункт меню	Описание
<b>Активный</b> Выкл.* Вкл.	Позволяет устанавливать соединение принтера с сетями, требующими аутентификации для разрешения доступа.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Конфигурация LPD

**Примечание:** Это меню отображается только на сетевых моделях и принтерах, подсоединенных к серверам печати.

Пункт меню	Описание
<b>Время ожидания LPD</b> 0-65535 сек. (90*)	Установка времени ожидания остановки службы Line Printer Daemon (LPD) при зависших или недопустимых заданиях печати.
<b>Баннерная страница LPD</b> Выкл.* Вкл.	Печать баннерной страницы для всех заданий печати LPD. <b>Примечание:</b> Баннерная страница — это первая страница задания печати, используемая в качестве разделителя заданий печати и определения автора запроса задания на печать.
<b>Последняя страница LPD</b> Выкл.* Вкл.	Печать последней страницы для всех заданий печати LPD. <b>Примечание:</b> Последняя страница — это завершающая страница задания на печать.
<b>Преобраз. возврата каретки LPD</b> Выкл.* Вкл.	Включение преобразования возврата каретки. <b>Примечание:</b> Возврат каретки — это механизм, который дает принтеру команду переместить курсор в первое положение на той же строке.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Настройки HTTP/FTP

Элемент меню	Описание
<b>Включить сервер HTTP</b> Выкл. Вкл.*	Получение доступа к веб-серверу Embedded Web Server для мониторинга и управления принтером.
<b>Включить HTTPS</b> Выкл. Вкл.*	Настройка параметров протокола защищенной передачи гипертекста (HTTPS).
<b>Принудительные подключения по протоколу HTTPS</b> Вкл. Выкл.*	Принудительное использование принтером подключений HTTPS.
<b>Включить FTP/TFTP</b> Выкл. Вкл.*	Отправка файлов с помощью FTP.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

Элемент меню	Описание
<b>Локальные домены</b>	Указание имен доменов для серверов HTTP и FTP. <b>Примечание:</b> Данный элемент меню отображается только в Embedded Web Server.
<b>IP-адрес прокси HTTP</b>	Настройка параметров серверов HTTP и FTP. <b>Примечание:</b> IP-адрес прокси HTTP и IP-адрес прокси FTP отображаются только в Embedded Web Server.
<b>IP-адрес прокси FTP</b>	
<b>IP-порт для HTTP по умолчанию</b> 1-65535 (80*)	
<b>Серт. устройства HTTPS</b>	
<b>IP-порт для FTP по умолчанию</b> 1-65535 (21*)	
<b>Время ожд. запросов HTTP/FTP</b> 1-299 (30*)	Указание времени до отсоединения от сервера.
<b>Число попыток запросов HTTP/FTP</b> 1-299 (3*)	Указание количества повторных попыток соединения с сервером HTTP/FTP.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## USB

Элемент меню	Описание
<b>PCL SmartSwitch</b> Выкл. Вкл.*	Если этот режим включен, независимо от языка управления принтером по умолчанию принтер переключается в режим эмуляции PCL при приеме через порт USB задания на печать, требующего такого переключения. <b>Примечание:</b> Если PCL SmartSwitch отключен, принтер не анализирует поступающие данные и использует язык принтера по умолчанию, указанный в меню Настройка.
<b>PS SmartSwitch</b> Выкл. Вкл.*	Если этот режим включен, независимо от языка управления принтером по умолчанию принтер переключается в режим эмуляции PS при приеме через порт USB задания на печать, требующего такого переключения. <b>Примечание:</b> Если PS SmartSwitch отключен, принтер не анализирует поступающие данные и использует язык принтера по умолчанию, указанный в меню Настройка.
<b>Двоичный PS-Мас</b> Вкл. Авто* Выкл.	Настройка принтера для обработки двоичных заданий на печать PostScript с компьютеров Macintosh. <b>Примечания.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если задано значение Вкл., принтер обрабатывает необработанные задания на печать в двоичном формате PostScript, полученные с компьютеров с операционной системой Macintosh.</li> <li>• Если задано значение Авто, принтер обрабатывает задания на печать, полученные с компьютеров с операционной системой Windows или Macintosh.</li> <li>• Если задано значение Выкл., принтер выполняет фильтрацию заданий на печать в формате PostScript с помощью стандартного протокола.</li> </ul>
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

Элемент меню	Описание
<b>Включить порт USB</b> Отключить Включить*	Включение стандартного порта USB.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Ограничение доступа к внешней сети

Элемент меню	Описание
<b>Ограничение доступа к внешней сети</b> Выкл.* Вкл.	Ограничение доступа к сетевым узлам.
<b>Адрес внешней сети</b>	Указание сетевых адресов с ограниченным доступом.
<b>Адрес электронной почты для уведомлений</b>	Указание адреса электронной почты для отправки уведомления о зарегистрированных событиях.
<b>Частота команды ring</b> 1–300 (10*)	Указание интервала сетевого запроса в секундах.
<b>Тема</b>	Указание темы и текста сообщения уведомления электронной почты.
<b>Сообщение</b>	
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Безопасность

### Методы входа

#### Общедоступно

Элемент меню	Описание
<b>Управление правами</b> Доступ к функциям Доступ к отложенным заданиям Отменить задания на устройстве Изменить язык Протокол IPP Ч/б печать Сетевая папка — Сканирование	Управление доступом к функциям принтера.

Элемент меню	Описание
<b>Управление правами</b> Административные меню Меню "Безопасность" Меню "Сеть/Порты" Меню "Бумага" Меню "Отчеты" Меню настройки функций Меню "Расходные материалы" Меню SE Меню "Устройство"	Управление доступом к меню принтера.
<b>Управление правами</b> Управление устройствами Удаленное управление Обновления микропрограммного обеспечения Импорт / экспорт всех параметров Очистка при простое Доступ к Embedded Web Server	Управление доступом к параметрам управления принтера.

## Локальные аккаунты

Элемент меню	Описание
<b>Добавить пользователя</b> Имя пользователя/пароль Имя пользователя Пароль PIN-код	Создание локальных учетных записей для управления доступом к функциям принтера.
<b>Управление группами/правами</b> Добавить группу Импортировать параметры управления доступом Доступ к функциям Административные меню Управление устройствами Все пользователи Импортировать параметры управления доступом Доступ к функциям Административные меню Управление устройствами Администратор Доступ к функциям Административные меню Управление устройствами	Управление доступом групп или пользователей к функциям принтера, приложениям и параметрам безопасности.

## Управление сертификатами

Элемент меню	Элемент меню
<b>Настройка сертификатов по умолчанию</b> Общее имя Название организации Название подразделения Страна/регион Область Город Другое имя субъекта	Установка значений по умолчанию для созданных сертификатов.
Сертификаты устройства	Создание, удаление или просмотр сертификатов устройств.
Управление сертификатами СА	Загрузка, удаление или просмотр сертификатов центра сертификации (СА).

## Ограничения входа в систему

Элемент меню	Описание
<b>Вход в систему не выполнен</b> 1-10 (3*)	Указание количества неудачных попыток входа до блокировки пользователя.
<b>Ошибка временного интервала</b> 1-60 минут (5*)	Указание временного интервала между неудачными попытками входа до блокировки пользователя.
<b>Время блокировки</b> 1-60 минут (5*)	Указание продолжительности блокировки.
<b>Время ожидания удаленного входа в систему</b> 1-120 минут (10*)	Указание времени задержки удаленного входа в систему до автоматического выхода.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Настройка конфиденциальной печати

Элемент меню	Описание
<b>Макс. количество попыток ввода неверного PIN-кода</b> 2-10 (0*)	Указание количества попыток ввода неверного PIN-кода.  <b>Примечания.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нулевое значение отключает эту настройку.</li> <li>• По достижении предельного значения выполняется удаление заданий печати для данного сочетания имени пользователя и PIN-кода.</li> </ul>
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

Элемент меню	Описание
<b>Истечение срока действия конфиденциального задания</b> Выкл.* 1 час 4 часа 24 часа 1 неделя	Установка времени хранения заданий на конфиденциальную печать. <b>Примечания.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если данный элемент меню был изменен, когда в памяти принтера находились конфиденциальные задания печати, то срок хранения этих заданий не изменяется на новое значение по умолчанию.</li> <li>• Если принтер отключен, все конфиденциальные задания, хранящиеся в памяти принтера, удаляются.</li> </ul>
<b>Истечение срока действия задания на печать с повтором</b> Выкл.* 1 час 4 часа 24 часа 1 неделя	Установка времени хранения заданий на печать, которые требуется повторить.
<b>Истечение срока действия задания на печать с проверкой</b> Выкл.* 1 час 4 часа 24 часа 1 неделя	Установка времени хранения копий, которые принтер печатает, чтобы пользователь мог проверить качество перед печатью остальных копий.
<b>Истечение срока действия задания на печать с резервированием</b> Выкл.* 1 час 4 часа 24 часа 1 неделя	Установка времени хранения принтером заданий на печать, которые требуется выполнить позднее.
<b>Требуется преобразование всех заданий в отложенные задания печати</b> Выкл.* Вкл.	Настройка отсрочки всех заданий печати.
<b>Сохранить повторяющиеся документы</b> Выкл.* Вкл.	Разрешить хранение документов с одинаковым именем.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Очистка временных файлов данных

Элемент меню	Описание
<b>Сохранено во внутренней памяти</b> Выкл.* Вкл.	Удаление всех файлов, хранящихся в памяти принтера.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Разное

Элемент меню	Описание
<b>Полномочия печати</b> Выкл.* Вкл.	Разрешение пользователю выполнять печать.
<b>Перемычка сброса параметров безопасности</b> Включить доступ учетной записи "Гость"* Не влияет	Указание пользователю прав доступа к принтеру. <b>Примечания.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Перемычка находится рядом со значком в виде замка на плате контроллера.</li> <li>• Параметр Включить доступ учетной записи "Гость" предоставляет любому пользователю доступ ко всем функциям принтера.</li> <li>• Параметр Не влияет может сделать доступ к принтеру невозможным, если отсутствуют необходимые сведения о безопасности.</li> </ul>
<b>Минимальная длина пароля</b> 0–32	Указание длины пароля.
<b>Примечание:</b> Звездочкой (*) отмечены заводские настройки по умолчанию.	

## Отчеты

### Страница настроек меню

Пункт меню	Описание
<b>Страница настроек меню</b>	Печать отчета, содержащего меню принтера.

### Устройство

Пункт меню	Описание
<b>Информация об устройстве</b>	Печать отчета, содержащего сведения о принтере.
<b>Статистика устройства</b>	Печать отчета об использовании принтера и состоянии расходных материалов.
<b>Список профилей</b>	Печать списка профилей, сохраненных в принтере.
<b>Отчет по устройству</b>	Печать отчета, содержащего серийный номер и название модели принтера.

## Печать

Элемент меню	Описание
<b>Печать шрифтов</b> Шрифты PCL Шрифты PostScript	Печать образцов и информации о шрифтах, доступных для каждого языка принтера.

## Сеть

Пункт меню	Описание
<b>Страница сетевых параметров</b>	Печать страницы, на которой отображаются настроенные сети и параметры беспроводного соединения принтера. <b>Примечание:</b> Этот пункт меню отображается только на сетевых принтерах и принтерах, подключенных к серверам печати.
<b>Подключенные клиенты Wi-Fi Direct</b>	Печать страницы, содержащей список устройств, подключенных к принтеру с помощью Wi-Fi Direct. <b>Примечание:</b> Это меню отображается, только когда для параметра Включить Wi-Fi Direct задано Вкл..

## Поиск и устранение неисправностей

Пункт меню	Описание
<b>Печать страниц проверки качества</b>	Печать образцов страниц для выявления и исправления дефектов печати.

# Обслуживание принтера

## Проверка состояния компонентов и расходных материалов

1 На панели управления принтера выберите:

Параметры > **OK** > Отчеты > **OK** > Устройство > **OK** > Статистика устройства > **OK**

2 В разделе Информация о расходных материалах на напечатанных страницах найдите состояние компонентов и расходных материалов.

## Настройка уведомлений о расходных материалах

1 Откройте веб-браузер и в поле адреса введите IP-адрес принтера.

### Примечания.

- IP-адрес принтера указан на начальном экране принтера. IP-адрес отображается в виде четырех наборов цифр, разделенных точками, например 123.123.123.123.
- Если используется прокси-сервер, временно отключите его, чтобы обеспечить правильную загрузку веб-страницы.

2 Нажмите **Параметры > Устройство > Уведомления**.

3 В меню "Расходные материалы" нажмите **Пользовательские уведомления о расходных материалах**.

4 Выберите уведомление для каждого расходного материала.

5 Примените изменения.

## Настройка уведомлений по электронной почте

Настройте принтер на отправку уведомлений по электронной почте о низком уровне расходных материалов, о необходимости загрузки или добавления бумаги или о замятиях бумаги.

1 Откройте веб-браузер и в поле адреса введите IP-адрес принтера.

### Примечания.

- IP-адрес принтера указан на начальном экране принтера. IP-адрес отображается в виде четырех наборов цифр, разделенных точками, например 123.123.123.123.
- Если используется прокси-сервер, временно отключите его, чтобы обеспечить правильную загрузку веб-страницы.

2 Нажмите **Параметры > Устройство > Уведомления > Настройка уведомлений по эл. почте**, а затем настройте параметры.

**Примечание:** Для получения дополнительной информации о параметрах SMTP обратитесь к поставщику услуг электронной почты.

- 3 Нажмите **Настройка списков адресов и сообщений о неполадках**, а затем настройте параметры.
- 4 Примените изменения.

## Просмотр отчетов

- 1 На панели управления принтера выберите:

Параметры > **OK** > Отчеты > **OK**

- 2 Выберите отчет, который требуется просмотреть, а затем нажмите **OK**.

## Заказ компонентов и расходных материалов

Чтобы заказать расходные материалы, обратитесь по месту приобретения принтера.

**Примечание:** Все оценки срока службы расходных материалов сделаны для печати на обычной бумаге формата Letter или A4.

**Предупреждение – Риск повреждения!** Несоблюдение условий для поддержки оптимальной производительности принтера или несвоевременная замена деталей и расходных материалов может привести к повреждению принтера.

## Заказ картриджа с тонером

**Примечания.**

- Расчетный ресурс картриджа указан в соответствии со стандартом ISO/IEC 19752.
- Печать с очень малой областью покрытия в течение продолжительного времени может негативно повлиять на эффективность.

Для заказа картриджа с тонером обратитесь по месту приобретения принтера.

## Заказ блока формирования изображения

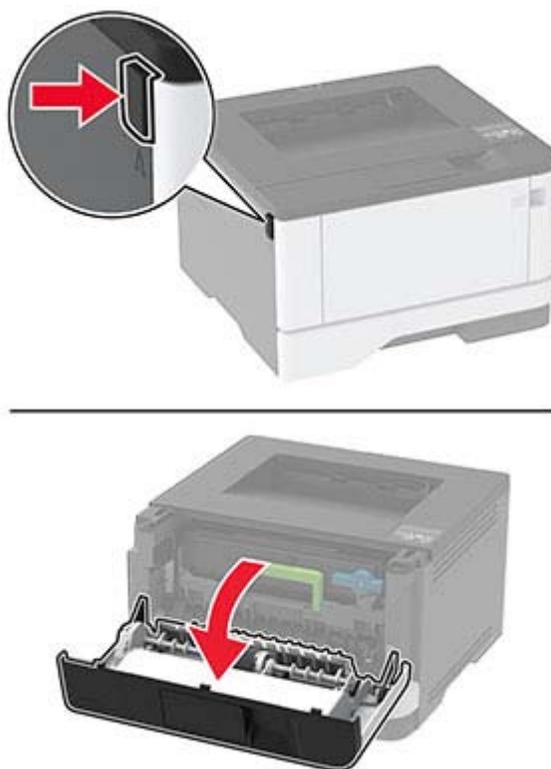
Чтобы заказать блок формирования изображения, обратитесь по месту приобретения принтера.

## Замена компонентов и расходных материалов

### Замена картриджа с тонером

- 1 Откройте переднюю дверцу.

**Предупреждение – Риск повреждения!** Для предотвращения повреждения от электростатического разряда коснитесь любой открытой металлической части корпуса принтера, прежде чем открыть или дотронуться до внутренних частей принтера.



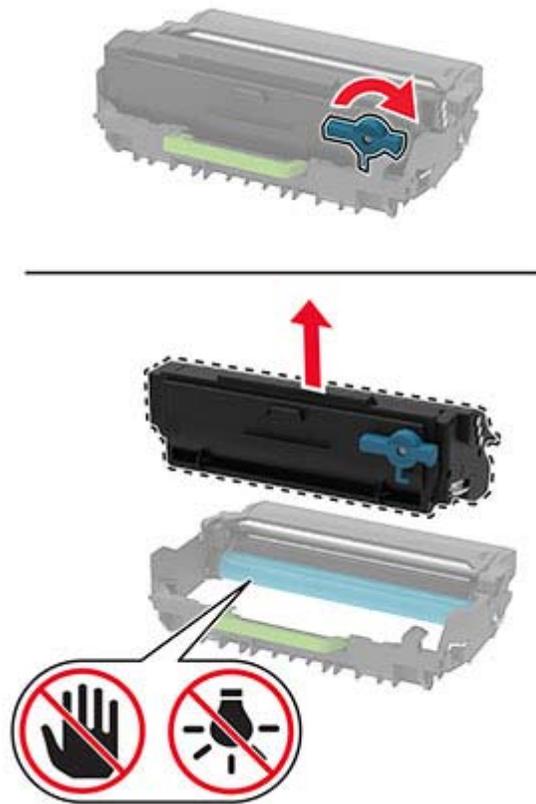
2 Извлеките блок формирования изображения.



3 Поверните синий фиксатор и извлеките использованный картридж с тонером из блока формирования изображения.

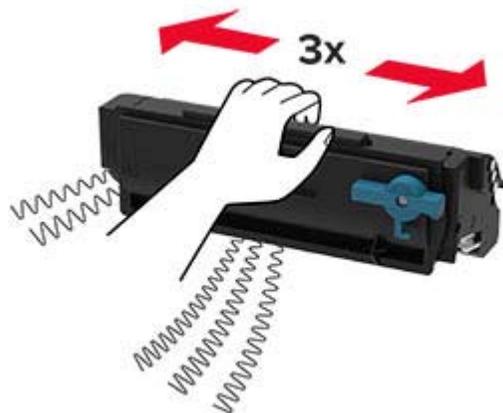
**Предупреждение – Риск повреждения!** Не оставляйте блок формирования изображения под воздействием света дольше 10 минут. Длительное воздействие света может привести к снижению качества печати.

**Предупреждение – Риск повреждения!** Не прикасайтесь к фотопроводнику. Впоследствии это может привести к снижению качества печати.

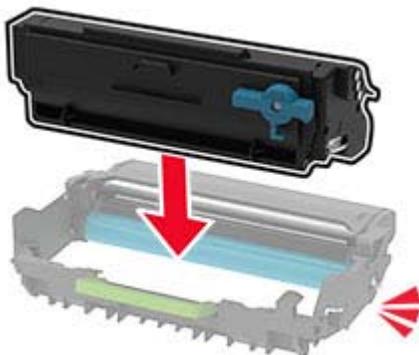


4 Распакуйте новый картридж с тонером.

5 Встряхните новый картридж с тонером, чтобы перераспределить тонер.



- Установите новый картридж с тонером в блок формирования изображения до защелкивания на месте.



- Вставьте блок формирования изображения.

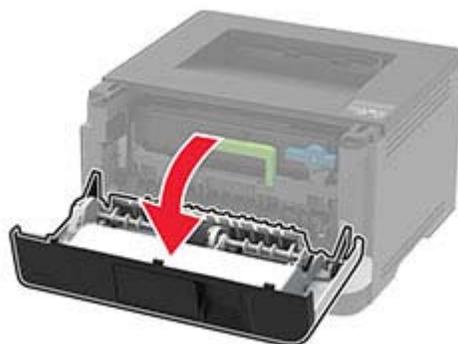
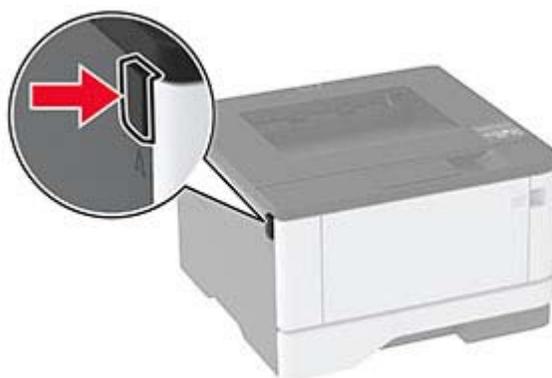


- Закройте дверцу.

## Замена блока формирования изображения

- Откройте переднюю дверцу.

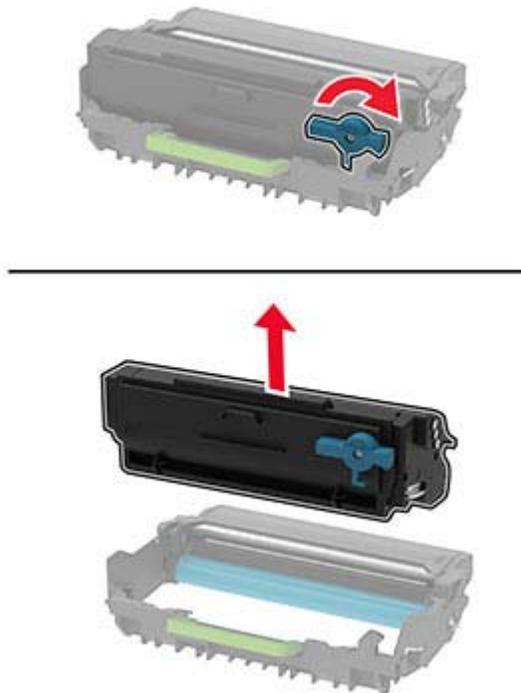
**Предупреждение – Риск повреждения!** Для предотвращения повреждения от электростатического разряда коснитесь любой открытой металлической части корпуса принтера, прежде чем открыть или дотронуться до внутренних частей принтера.



**2** Извлеките использованный блок формирования изображения.



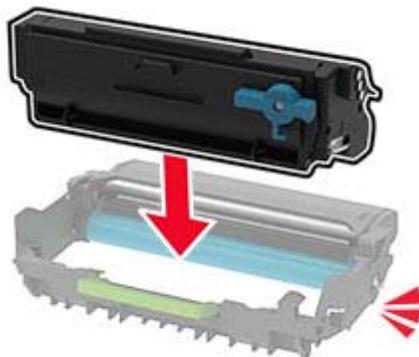
- 3 Поверните синий фиксатор и извлеките картридж с тонером из использованного блока формирования изображения.



- 4 Снимите упаковку с нового блока формирования изображения, а затем вставьте картридж с тонером до защелкивания на месте.

**Предупреждение – Риск повреждения!** Не оставляйте блок формирования изображения под воздействием света дольше 10 минут. Длительное воздействие света может привести к снижению качества печати.

**Предупреждение – Риск повреждения!** Не прикасайтесь к фотопроводнику. Впоследствии это может привести к снижению качества печати.



5 Установите новый блок формирования изображения.



6 Закройте дверцу.

## Замена лотка

1 Извлеките использованный лоток.



2 Распакуйте новый лоток.

3 Вставьте новый лоток.

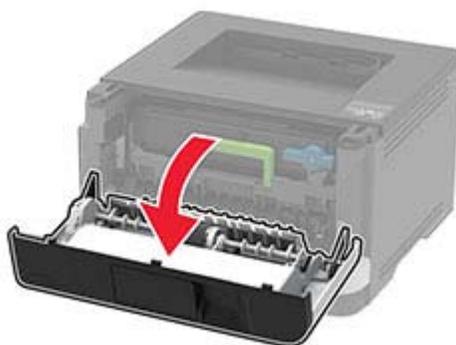
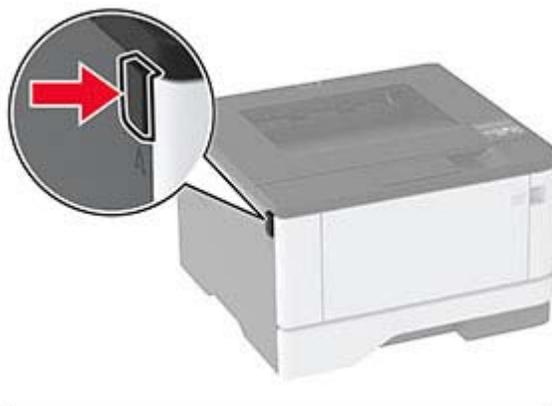


## Замена узла валика подачи

1 Выключите принтер.

2 Отключите кабель питания от розетки, затем отсоедините его от принтера.

**3** Откройте переднюю дверцу.



**4** Извлеките блок формирования изображения.



**5** Закройте переднюю дверцу.

**6** Извлеките лоток.



7 Положите принтер набок.



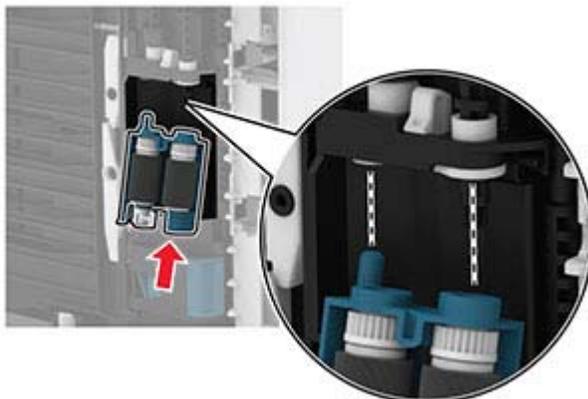
8 Извлеките старый узел валика подачи.



9 Распакуйте новый узел валика подачи.

**Примечание:** Во избежание загрязнения шин руки должны быть чистыми.

10 Установите новый узел валика подачи.



11 Установите принтер в исходное положение, затем вставьте лоток.

12 Откройте переднюю дверцу.

13 Вставьте блок формирования изображения.

14 Закройте переднюю дверцу.

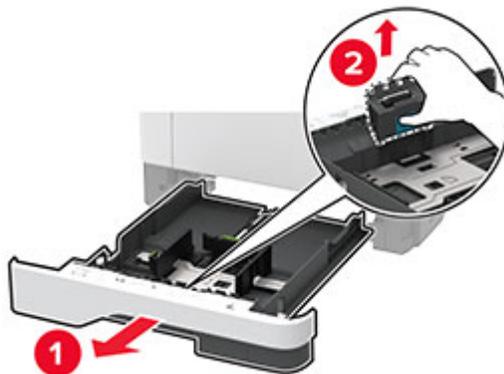
15 Подсоедините кабель питания к принтеру и к электрической розетке.

**⚠ ВНИМАНИЕ – ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ!** Во избежание возгорания или поражения электрическим током подключайте кабель питания к заземленной электрической розетке с соответствующими характеристиками, доступ к которой не затруднен.

16 Включите принтер.

## Замена разделяющего валика в лотке

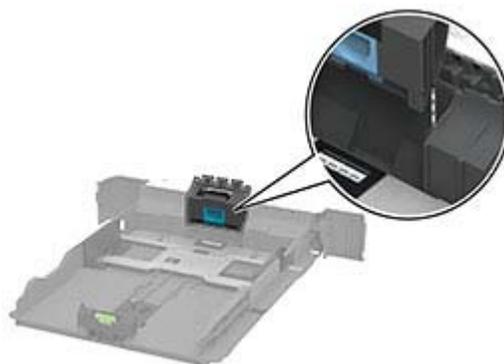
- 1 Извлеките лоток, затем извлеките использованный разделяющий валик.



- 2 Распакуйте новый разделяющий валик.

**Примечание:** Во избежание загрязнения руки должны быть чистыми.

- 3 Установите новый разделяющий валик.



- 4 Вставьте лоток.



## Сброс счетчиков использования расходных материалов

1 На панели управления выберите:

Параметры > **ОК** > Устройство > **ОК** > Обслуживание > **ОК** > Меню конфигурации > **ОК** > Счетчики использования расходных материалов > **ОК**

2 Выберите счетчик расходных материалов, который необходимо сбросить.

**Предупреждение – Риск повреждения!** Расходные материалы и компоненты, не относящиеся к программе использования и возврата, могут быть сброшены и восстановлены. Тем не менее гарантийные обязательства производителя не распространяются на какие-либо повреждения, связанные с использованием неоригинальных расходных материалов или компонентов. Сброс счетчиков расходных материалов или компонента без их надлежащего восстановления может стать причиной повреждения принтера. После сброса показаний счетчика расходных материалов или компонента на принтере может отображаться сообщение об ошибке, указывающее на присутствие элемента, для которого был выполнен сброс.

## Чистка деталей принтера

### Чистка принтера

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

**Примечания.**

- Эту процедуру следует выполнять раз в несколько месяцев.
- Повреждения принтера, возникшие вследствие несоблюдения правил обращения, не подпадают под действие гарантии на принтер.

1 Выключите принтер, а затем отсоедините кабель питания от розетки.

2 Извлеките бумагу из стандартного лотка и многофункционального устройства подачи.

3 Удалите пыль, ворс, остатки бумаги вокруг принтера мягкой щеткой или пылесосом.

4 Протрите принтер снаружи влажной, мягкой, безворсовой тканью.

**Примечания.**

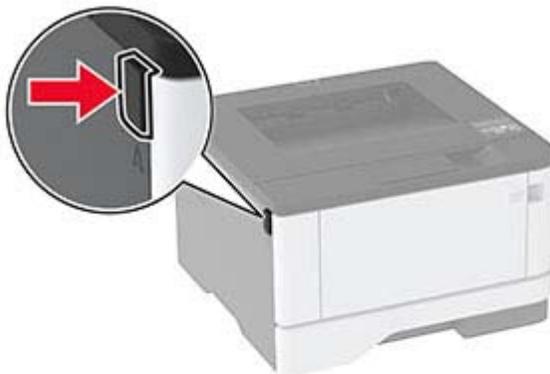
- Не используйте бытовые чистящие средства или растворы, поскольку они могут повредить покрытие принтера.
- После очистки все компоненты принтера должны быть сухими.

5 Подключите кабель питания к электрической розетке, затем включите принтер.

 **ВНИМАНИЕ – ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ!** Во избежание возгорания или поражения электрическим током подключайте кабель питания к заземленной электророзетке с соответствующими характеристиками, доступ к которой не затруднен.

## Чистка узла валика захвата

- 1 Выключите принтер.
- 2 Отключите кабель питания от электрической розетки, а затем отсоедините его от принтера.
- 3 Откройте переднюю дверцу.



- 4 Извлеките блок формирования изображения.



- 5 Закройте переднюю дверцу.

**6** Извлеките лоток.



**7** Поставьте принтер набок.

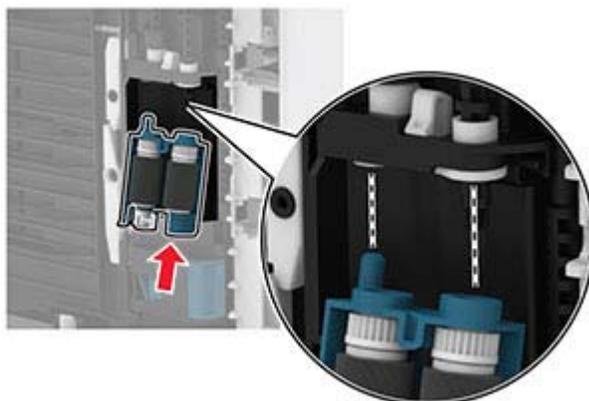


**8** Извлеките узел валика захвата.



**9** Нанесите изопропиловый спирт на мягкую безворсовую ткань, а затем протрите узел валика захвата.

10 Установите узел валика захвата.



11 Установите принтер в исходное положение, затем вставьте лоток.

12 Откройте переднюю дверцу.

13 Вставьте блок формирования изображения.

14 Закройте переднюю дверцу.

15 Подсоедините кабель питания к принтеру и к электрической розетке.

**⚠ ВНИМАНИЕ – ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ!** Во избежание возгорания или поражения электрическим током подключайте кабель питания к заземленной электрической розетке с соответствующими характеристиками, доступ к которой не затруднен.

16 Включите принтер.

## Экономия энергии и бумаги

### Настройка параметров режима экономии энергии

#### Спящий режим

1 На панели управления принтера выберите:

Параметры > **OK** > Устройство > **OK** > Управление питанием > **OK** > Тайм-ауты > **OK** > Спящий режим > **OK**

2 Введите продолжительность ожидания принтера до перехода в спящий режим.

#### режим гибернации

1 На панели управления принтера выберите:

Параметры > **OK** > Устройство > **OK** > Управление питанием > **OK** > Таймауты > **OK** > Таймаут режима гибернации > **OK**

2 Выберите время задержки до перехода принтера в режим гибернации.

#### Примечания.

- Перед отправкой задания на печать выведите принтер из режима гибернации.
- Чтобы вывести принтер из режима гибернации, нажмите кнопку питания.
- Embedded Web Server отключен, пока принтер находится в режиме Гибернации.

### Экономия расходных материалов

- Печатайте на обеих сторонах бумаги.

**Примечание:** Двусторонняя печать является параметром по умолчанию в драйвере печати.

- Печать нескольких страниц на одном листе бумаги.
- Для проверки макета документа перед печатью можно использовать функцию предварительного просмотра.
- Распечатайте одну копию документа, чтобы проверить точность содержимого и формата.

### Перемещение принтера

 **ВНИМАНИЕ – ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ!** Если вес принтера более 20 кг (44 фунтов), для его безопасного перемещения может потребоваться не менее двух человек.

 **ВНИМАНИЕ – ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ!** Во избежание поражения электрическим током следует использовать только кабель питания из комплекта поставки устройства или сменный кабель, одобренный изготовителем.

 **ВНИМАНИЕ – ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ!** Во избежание травм и повреждений принтера при его перемещении выполняйте следующие указания.

- Все дверцы и лотки должны быть закрыты.
- Выключите принтер, а затем отсоедините кабель питания от розетки.
- Отсоедините от принтера все кабели.
- Если у принтера есть отдельные устанавливаемые на полу опциональные лотки или закрепляемые на нем дополнительные устройства вывода, отсоедините их перед перемещением.
- Если принтер оснащен подставкой на колесиках, аккуратно откатите его на новое место. Следует соблюдать осторожность при пересечении порогов и других препятствий.
- Если принтер без подставки с колесиками, но с опциональными лотками или дополнительными устройствами вывода, уберите дополнительные устройства вывода и снимите принтер с лотков. Не пытайтесь поднимать принтер вместе с любыми дополнительными устройствами.
- Чтобы поднять принтер, всегда удерживайте его за ручки.
- Габариты тележки, используемой для перемещения принтера, должны соответствовать габаритам основания принтера.
- Габариты тележки, используемой для перемещения дополнительных устройств, должны соответствовать габаритам этих устройств.
- Принтер следует удерживать в вертикальном положении.
- Необходимо избегать резких движений.
- Следите за тем, чтобы при опускании принтера пальцы не оказались под принтером.
- Убедитесь, что вокруг принтера имеется свободное пространство.

**Примечание:** Повреждения принтера, возникшие вследствие несоблюдения правил при перемещении, не подпадают под действие гарантии на принтер.

## Транспортировка принтера

Для доставки принтера используйте первоначальную упаковку или обратитесь в магазин, где вы приобрели принтер.

# Поиск и устранение проблем

## Проблемы с печатью

### Проблемы с качеством печати

Найдите изображение, которое соответствует вашей проблеме с качеством печати, затем перейдите по ссылке под ним, чтобы ознакомиться с действиями по решению проблемы.



[“Пустые или белые страницы” на стр. 87](#)



[“Темная печать” на стр. 87](#)



[“Тонкие линии печатаются некорректно” на стр. 89](#)



[“Смятие бумаги” на стр. 90](#)



[“Серый фон” на стр. 91](#)



[“Светлые горизонтальные полосы” на стр. 99](#)



[“Неправильные поля” на стр. 92](#)



[“Светлые распечатки” на стр. 92](#)



[“Печать с пятнами или точками” на стр. 94](#)



[“Скручивание бумаги” на стр. 95](#)



[“Печать перекошена или искажена” на стр. 96](#)



[“Повторяющиеся дефекты” на стр. 102](#)



[“Страницы сплошного черного цвета” на стр. 97](#)



[“Текст или изображения обрезаются” на стр. 98](#)



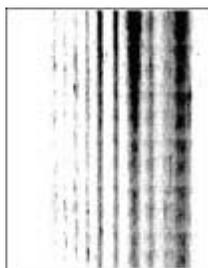
[“Стирается тонер” на стр. 98](#)



[“Темные вертикальные полосы” на стр. 101](#)



[“Вертикальные темные линии или полосы” на стр. 102](#)



[“Темные вертикальные полосы с непропечатанными участками изображений” на стр. 102](#)



[“Светлые вертикальные полосы” на стр. 100](#)



[“Вертикальные белые линии” на стр. 100](#)

## Низкое качество печати

### Пустые или белые страницы



Обратитесь к своему [дилеру](#).

### Темная печать



**Примечание:** Перед решением проблемы распечатайте страницы проверки качества печати. На панели управления выберите **Параметры > Поиск и устранение неисправностей > Страницы проверки качества печати**. Для моделей принтеров без сенсорного экрана: нажмите **ОК** для перемещения между параметрами.

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b></p> <p><b>а</b> Убедитесь, что в принтере используется подлинный и поддерживаемый картридж с тонером.</p> <p><b>Примечание:</b> Если картридж не поддерживается, установите поддерживаемый картридж.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Печать темная?</p>	Перейти к шагу 2.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 2</b></p> <p><b>а</b> Выключите принтер и приблизительно через 10 секунд снова включите его.</p> <p><b>б</b> Уменьшите плотность тонера. На панели управления принтера выберите:</p> <p><b>Параметры &gt; Печать &gt; Качество &gt; Плотность тонера</b></p> <p><b>в</b> Распечатайте документ.</p> <p>Печать темная?</p>	Перейти к шагу 3.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 3</b></p> <p><b>а</b> В зависимости от операционной системы укажите тип бумаги в диалоговом окне Параметры печати или Печать.</p> <p><b>Примечания.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь в том, что параметры соответствуют загруженной бумаге.</li> <li>• Также эти параметры можно изменить на панели управления принтера. Выберите <b>Параметры &gt; Бумага &gt; Конфигурация лотка &gt; Формат и тип бумаги</b>.</li> </ul> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Печать темная?</p>	Перейти к шагу 4.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 4</b></p> <p>Убедитесь, не используется ли тисненая или шероховатая бумага.</p> <p>Выполняется печать на тисненой бумаге с шероховатой поверхностью?</p>	Перейти к шагу 5.	Перейти к шагу 6.
<p><b>Шаг 5</b></p> <p><b>а</b> Замените тисненую бумагу на обычную.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Печать темная?</p>	Перейти к шагу 6.	Проблема решена.

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 6</b></p> <p><b>а</b> Загрузите бумагу из новой упаковки.</p> <p><b>Примечание:</b> Бумага может отсыреть вследствие повышенной влажности воздуха. До загрузки в принтер бумагу следует хранить в фирменной упаковке.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Печать темная?</p>	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .	Проблема решена.

## Тонкие линии печатаются некорректно



**Примечание:** Прежде чем приступить к решению проблемы, распечатайте страницы проверки качества печати. На панели управления выберите **Параметры > Поиск и устранение неисправностей > Страницы проверки качества печати**. При использовании моделей принтеров без сенсорного экрана нажимайте **OK** для перемещения между параметрами.

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b></p> <p><b>а</b> Убедитесь, что в принтере используется подлинный и поддерживаемый картридж с тонером.</p> <p><b>Примечание:</b> Если картридж не поддерживается, установите поддерживаемый картридж.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Тонкие линии напечатались некорректно?</p>	Перейти к шагу 2.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 2</b></p> <p><b>а</b> Увеличьте плотность тонера.</p> <p>На панели управления принтера выберите:</p> <p><b>Параметры &gt; Печать &gt; Качество &gt; Плотность тонера</b></p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Тонкие линии напечатались некорректно?</p>	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .	Проблема решена.

## Смятие бумаги



**Примечание:** Перед решением проблемы распечатайте страницы проверки качества печати. На панели управления выберите **Параметры > Поиск и устранение неисправностей > Страницы проверки качества печати**. Для моделей принтеров без сенсорного экрана: нажмите **OK** для перемещения между параметрами.

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b></p> <p><b>а</b> Убедитесь, что в принтере используется подлинный и поддерживаемый картридж с тонером.</p> <p><b>Примечание:</b> Если картридж не поддерживается, установите поддерживаемый картридж.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Бумага измята?</p>	Перейти к шагу 2.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 2</b></p> <p><b>а</b> Загрузите бумагу из новой упаковки.</p> <p><b>Примечание:</b> Бумага может отсыреть вследствие повышенной влажности воздуха. До загрузки в принтер бумагу следует хранить в фирменной упаковке.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Бумага измята?</p>	Перейти к шагу 3.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 3</b></p> <p><b>а</b> В зависимости от операционной системы укажите тип бумаги в диалоговом окне Параметры печати или Печать.</p> <p><b>Примечания.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь в том, что параметры соответствуют загруженной бумаге.</li> <li>Также эти параметры можно изменить на панели управления принтера. Выберите <b>Параметры &gt; Бумага &gt; Конфигурация лотка &gt; Формат и тип бумаги</b>.</li> </ul> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Бумага измята?</p>	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .	Проблема решена.

## Серый фон



**Примечание:** Перед решением проблемы распечатайте страницы проверки качества печати. На панели управления выберите **Параметры > Поиск и устранение неисправностей > Страницы проверки качества печати**. Для моделей принтеров без сенсорного экрана: нажмите **OK** для перемещения между параметрами.

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b></p> <p><b>а</b> Выключите принтер и через 10 секунд снова включите его.</p> <p><b>б</b> Уменьшите плотность тонера. На панели управления принтера выберите: <b>Параметры &gt; Печать &gt; Качество &gt; Плотность тонера</b></p> <p><b>в</b> Распечатайте документ.</p> <p>Серый фон присутствует на отпечатках?</p>	Перейти к шагу 2.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 2</b></p> <p><b>а</b> Убедитесь, что в принтере используется подлинный и поддерживаемый картридж с тонером. <b>Примечание:</b> Если картридж с тонером не поддерживается, установите поддерживаемый картридж.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Серый фон присутствует на отпечатках?</p>	Перейти к шагу 3.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 3</b></p> <p><b>а</b> В зависимости от операционной системы укажите тип бумаги в диалоговом окне Параметры печати или Печать. <b>Примечания.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь в том, что параметры соответствуют загруженной бумаге.</li> <li>Также эти параметры можно изменить на панели управления принтера. Выберите <b>Параметры &gt; Бумага &gt; Конфигурация лотка &gt; Формат и тип бумаги</b>.</li> </ul> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Серый фон присутствует на отпечатках?</p>	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .	Проблема решена.

## Неправильные поля



**Примечание:** Перед решением проблемы распечатайте страницы проверки качества печати. На панели управления перейдите к **Параметры > Поиск и устранение неисправностей > Печать страниц проверки качества**. Для моделей принтеров без сенсорного экрана: нажмите **OK** для перемещения между параметрами.

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b></p> <p><b>а</b> Отрегулируйте положение направляющих бумаги в соответствии с загруженной бумагой.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Поля отображаются верно?</p>	Неполадка устранена.	Перейти к шагу 2.
<p><b>Шаг 2</b></p> <p><b>а</b> В зависимости от операционной системы укажите формат бумаги в диалоговом окне «Параметры печати» или «Печать».</p> <p><b>Примечания.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь в том, что параметры соответствуют загруженной бумаге.</li> <li>Также этот параметр можно изменить на панели управления принтера. Перейдите к <b>Параметры &gt; Бумага &gt; Конфигурация лотка &gt; Формат и тип бумаги</b>.</li> </ul> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Поля отображаются верно?</p>	Неполадка устранена.	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .

## Светлые распечатки



**Примечание:** Перед решением проблемы распечатайте страницы проверки качества печати. На панели управления выберите **Параметры > Поиск и устранение неисправностей > Страницы проверки качества печати**. Для моделей принтеров без сенсорного экрана: нажмите **ОК** для перемещения между параметрами.

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b></p> <p><b>а</b> Убедитесь, что в принтере используется подлинный и поддерживаемый картридж с тонером.</p> <p><b>Примечание:</b> Если картридж не поддерживается, установите поддерживаемый картридж.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Печать светлая?</p>	Перейти к шагу 2.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 2</b></p> <p><b>а</b> Выключите принтер и приблизительно через 10 секунд снова включите его.</p> <p><b>б</b> Увеличьте плотность тонера. На панели управления принтера выберите:</p> <p><b>Параметры &gt; Печать &gt; Качество &gt; Плотность тонера</b></p> <p><b>в</b> Распечатайте документ.</p> <p>Печать светлая?</p>	Перейти к шагу 3.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 3</b></p> <p><b>а</b> В зависимости от операционной системы укажите тип бумаги в диалоговом окне Параметры печати или Печать.</p> <p><b>Примечания.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь в том, что параметры соответствуют загруженной бумаге.</li> <li>• Также эти параметры можно изменить на панели управления принтера. Выберите <b>Параметры &gt; Бумага &gt; Конфигурация лотка &gt; Формат и тип бумаги</b>.</li> </ul> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Печать светлая?</p>	Перейти к шагу 4.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 4</b></p> <p>Убедитесь, что для параметра разрешение печати установлено значение 600 т/д.</p> <p><b>а</b> На панели управления принтера выберите:</p> <p><b>Параметры &gt; Печать &gt; Качество &gt; Разрешение печати</b></p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Печать светлая?</p>	Перейти к шагу 5.	Проблема решена.

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 5</b> Проверьте состояние картриджа с тонером и замените его при необходимости.</p> <p><b>а</b> На панели управления принтера выберите: <b>Состояние/Расходные материалы &gt; Расходные материалы</b></p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Печать светлая?</p>	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .	Проблема решена.

## Печать с пятнами или точками



**Примечание:** Прежде чем приступить к решению проблемы, распечатайте страницы проверки качества печати. На панели управления выберите **Параметры > Поиск и устранение неисправностей > Страницы проверки качества печати**. При использовании моделей принтеров без сенсорного экрана нажимайте **OK** для перемещения между параметрами.

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b></p> <p><b>а</b> Убедитесь, что в принтере используется подлинный и поддерживаемый картридж с тонером.</p> <p><b>Примечание:</b> Если картридж не поддерживается, установите поддерживаемый картридж.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Печать с пятнами?</p>	Перейти к шагу 2.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 2</b></p> <p>Проверьте принтер на наличие загрязнений из-за утечки тонера.</p> <p>В принтере не происходило утечки тонера?</p>	Перейти к шагу 3.	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 3</b></p> <p><b>а</b> Проверьте состояния копи-картриджа. На панели управления принтера выберите: <b>Параметры &gt; Отчеты &gt; Устройство &gt; Статистика устройства</b></p> <p><b>б</b> В разделе Информация о расходных материалах на напечатанных страницах найдите состояние блока формирования изображения.</p> <p>Ресурс копи-картриджа почти исчерпан?</p>	Перейти к шагу 4.	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .
<p><b>Шаг 4</b></p> <p><b>а</b> Замените блок формирования изображения.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Печать с пятнами?</p>	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .	Проблема решена.

## Скручивание бумаги



Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b></p> <p><b>а</b> Убедитесь, что тип загруженной бумаги поддерживается. <b>Примечание:</b> Если такой тип бумаги не поддерживается, загрузите бумагу поддерживаемого типа.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Происходит скручивание бумаги?</p>	Перейти к шагу 2.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 2</b></p> <p><b>а</b> Убедитесь, что в принтере используется подлинный и поддерживаемый картридж с тонером. <b>Примечание:</b> Если картридж не поддерживается, установите поддерживаемый картридж.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Происходит скручивание бумаги?</p>	Перейти к шагу 3.	Проблема решена.

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 3</b></p> <p><b>а</b> Отрегулируйте положение направляющих для бумаги в лотке в соответствии с загруженной бумагой.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Происходит скручивание бумаги?</p>	Перейти к шагу 4.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 4</b></p> <p><b>а</b> В зависимости от операционной системы укажите формат и тип бумаги в диалоговом окне «Параметры печати» или «Печать».</p> <p><b>Примечания.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь, что параметры соответствуют загруженной бумаге.</li> <li>• Также эти параметры можно изменить на панели управления принтера. Выберите <b>Параметры &gt; Бумага &gt; Конфигурация лотка &gt; Формат и тип бумаги</b>. При использовании моделей принтеров без сенсорного экрана нажимайте <b>OK</b> для перемещения между параметрами.</li> </ul> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Происходит скручивание бумаги?</p>	Перейти к шагу 5.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 5</b></p> <p><b>а</b> Извлеките бумагу, переверните ее, затем снова загрузите бумагу.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Происходит скручивание бумаги?</p>	Перейти к шагу 6.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 6</b></p> <p><b>а</b> Загрузите бумагу из новой упаковки.</p> <p><b>Примечание:</b> Бумага может отсыреть вследствие повышенной влажности воздуха. До загрузки в принтер бумагу следует хранить в фирменной упаковке.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Происходит скручивание бумаги?</p>	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .	Проблема решена.

## Печать перекошена или искажена



**Примечание:** Прежде чем приступить к решению проблемы, распечатайте страницы проверки качества печати. На панели управления выберите **Параметры > Поиск и устранение неисправностей > Страницы проверки качества печати**. При использовании моделей принтеров без сенсорного экрана нажимайте **OK** для перемещения между параметрами.

Действия	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b></p> <p><b>а</b> Выдвиньте лоток.</p> <p><b>б</b> Извлеките бумагу, а затем загрузите бумагу из новой упаковки.</p> <p><b>Примечание:</b> Бумага может отсыреть вследствие повышенной влажности воздуха. До загрузки в принтер бумагу следует хранить в фирменной упаковке.</p> <p><b>в</b> Сожмите и сдвиньте направляющие для бумаги в положение, соответствующее формату загружаемой бумаги.</p> <p><b>г</b> Вставьте лоток.</p> <p><b>д</b> Распечатайте документ.</p> <p>Печать перекошена или искажена?</p>	Перейти к шагу 2.	Неполадка устранена.
<p><b>Шаг 2</b></p> <p><b>а</b> Убедитесь в том, что печать выполняется на поддерживаемой бумаге.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Печать перекошена или искажена?</p>	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .	Неполадка устранена.

## Страницы сплошного черного цвета



**Примечание:** Перед решением проблемы распечатайте страницы проверки качества печати. На панели управления выберите **Параметры > Поиск и устранение неисправностей > Страницы проверки качества печати**. Для моделей принтеров без сенсорного экрана: нажмите **OK** для перемещения между параметрами.

Действие	Да	Нет
<p><b>а</b> Убедитесь, что в принтере используется подлинный и поддерживаемый картридж с тонером.</p> <p><b>Примечание:</b> Если картридж с тонером не поддерживается, установите поддерживаемый картридж.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Принтер при печати выдает страницы сплошного черного цвета?</p>	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .	Проблема решена.

## Текст или изображения обрезаются



**Примечание:** Перед решением проблемы распечатайте страницы проверки качества печати. На панели управления выберите **Параметры > Поиск и устранение неисправностей > Страницы проверки качества печати**. Для моделей принтеров без сенсорного экрана: нажмите **OK** для перемещения между параметрами.

Действие	Да	Нет
<p><b>а</b> Убедитесь, что в принтере используется подлинный и поддерживаемый картридж с тонером.</p> <p><b>Примечание:</b> Если картридж с тонером не поддерживается, установите поддерживаемый картридж.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Текст или изображения все равно обрезаны?</p>	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .	Проблема решена.

## Стирается тонер



**Примечание:** Перед решением проблемы распечатайте страницы проверки качества печати. На панели управления выберите **Параметры > Поиск и устранение неисправностей > Страницы проверки качества печати**. Для моделей принтеров без сенсорного экрана: нажмите **OK** для перемещения между параметрами.

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b></p> <p><b>а</b> Убедитесь, что в принтере используется подлинный и поддерживаемый картридж с тонером.</p> <p><b>Примечание:</b> Если картридж не поддерживается, установите поддерживаемый картридж.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Тонер легко стирается?</p>	Перейти к шагу 2.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 2</b></p> <p><b>а</b> В зависимости от операционной системы укажите тип бумаги в диалоговом окне Параметры печати или Печать.</p> <p><b>Примечания.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь в том, что параметры соответствуют загруженной бумаге.</li> <li>• Также эти параметры можно изменить на панели управления принтера. Выберите <b>Параметры &gt; Бумага &gt; Конфигурация лотка &gt; Формат и тип бумаги.</b></li> </ul> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Тонер легко стирается?</p>	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .	Проблема решена.

## Светлые горизонтальные полосы



**Примечание:** Перед решением проблемы распечатайте страницы проверки качества печати. На панели управления выберите **Параметры > Поиск и устранение неисправностей > Страницы проверки качества печати**. Для моделей принтеров без сенсорного экрана: нажмите **OK** для перемещения между параметрами.

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b></p> <p><b>а</b> Убедитесь, что в принтере используется подлинный и поддерживаемый картридж с тонером.</p> <p><b>Примечание:</b> Если картридж не поддерживается, установите поддерживаемый картридж.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Видны ли светлые горизонтальные полосы до сих пор?</p>	Перейти к шагу 2.	Проблема решена.

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 2</b></p> <p><b>а</b> Выключите принтер и приблизительно через 10 секунд снова включите его.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Видны ли светлые горизонтальные полосы до сих пор?</p>	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .	Проблема решена.

## Светлые вертикальные полосы



**Примечание:** Перед решением проблемы распечатайте страницы проверки качества печати. На панели управления выберите **Параметры > Поиск и устранение неисправностей > Страницы проверки качества печати**. Для моделей принтеров без сенсорного экрана: нажмите **OK** для перемещения между параметрами.

Действие	Да	Нет
<p><b>а</b> Убедитесь, что в принтере используется подлинный и поддерживаемый картридж с тонером.</p> <p><b>Примечание:</b> Если картридж не поддерживается, установите поддерживаемый картридж.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Видны ли светлые вертикальные полосы до сих пор?</p>	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .	Проблема решена.

## Вертикальные белые линии



**Примечание:** Перед решением проблемы распечатайте страницы проверки качества печати. На панели управления выберите **Параметры > Поиск и устранение неисправностей > Страницы проверки качества печати**. Для моделей принтеров без сенсорного экрана: нажмите **OK** для перемещения между параметрами.

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b></p> <p><b>а</b> Убедитесь, что в принтере используется подлинный и поддерживаемый картридж с тонером.</p> <p><b>Примечание:</b> Если картридж не поддерживается, установите поддерживаемый картридж.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Белые вертикальные линии присутствуют на отпечатках?</p>	Перейти к шагу 2.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 2</b></p> <p>Устранена проблема медленной печати. Подробнее см. <a href="#">“Медленная печать” на стр. 106</a>.</p> <p>Белые вертикальные линии присутствуют на отпечатках?</p>	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .	Проблема решена.

## Темные вертикальные полосы



**Примечание:** Перед решением проблемы распечатайте страницы проверки качества печати. На панели управления выберите **Параметры > Поиск и устранение неисправностей > Страницы проверки качества печати**. Для моделей принтеров без сенсорного экрана: нажмите **OK** для перемещения между параметрами.

Действие	Да	Нет
<p><b>а</b> Убедитесь, что в принтере используется подлинный и поддерживаемый картридж с тонером.</p> <p><b>Примечание:</b> Если картридж с тонером не поддерживается, установите поддерживаемый картридж.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Видны ли темные вертикальные полосы до сих пор?</p>	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .	Проблема решена.

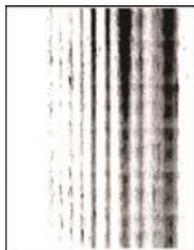
## Вертикальные темные линии или полосы



**Примечание:** Перед решением проблемы распечатайте страницы проверки качества печати. На панели управления выберите **Параметры > Поиск и устранение неисправностей > Печать страниц проверки качества**. Для моделей принтеров без сенсорного экрана: нажмите **OK** для перемещения между параметрами.

Действие	Да	Нет
<p><b>а</b> Убедитесь, что в принтере используется оригинальный и поддерживаемый картридж с тонером.</p> <p><b>Примечание:</b> Если картридж с тонером не поддерживается, установите поддерживаемый картридж.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Вертикальные темные линии или полосы появляются на отпечатках?</p>	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .	Проблема решена.

## Темные вертикальные полосы с непропечатанными участками изображений



Обратитесь к своему [дилеру](#).

## Повторяющиеся дефекты



Обратитесь к своему [дилеру](#).

## Задания печати не распечатываются

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b></p> <p><b>а</b> Из окна документа, который вы пытаетесь вывести на печать, откройте диалоговое окно "Печать" и проверьте, выбран ли правильный принтер.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Документ распечатан?</p>	Неполадка устранена.	Перейти к шагу 2.
<p><b>Шаг 2</b></p> <p><b>а</b> Убедитесь, что принтер включен.</p> <p><b>б</b> Выполните необходимые действия, чтобы закрыть все сообщения об ошибках.</p> <p><b>в</b> Распечатайте документ.</p> <p>Документ распечатан?</p>	Неполадка устранена.	Перейти к шагу 3.
<p><b>Шаг 3</b></p> <p><b>а</b> Проверьте, работают ли порты, и надежно ли подключены кабели к компьютеру и принтеру.          Подробнее см. документацию по установке, входящую в комплект поставки принтера.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Документ распечатан?</p>	Неполадка устранена.	Перейти к шагу 4.
<p><b>Шаг 4</b></p> <p><b>а</b> Выключите принтер и приблизительно через 10 секунд снова включите его.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Документ распечатан?</p>	Неполадка устранена.	Перейти к шагу 5.
<p><b>Шаг 5</b></p> <p><b>а</b> Удалите и повторно установите драйвер принтера.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Документ распечатан?</p>	Неполадка устранена.	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .

## Конфиденциальные и другие отложенные задания не распечатываются

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b></p> <p><b>а</b> На панели управления принтера проверьте наличие документов в списке Отложенные задания.</p> <p><b>Примечание:</b> Если документов нет в списке, затем распечатайте документы через меню Отложенная печать.</p> <p><b>б</b> Выполните печать документов.</p> <p>Печать документов выполнена?</p>	Проблема решена.	Перейти к шагу 2.
<p><b>Шаг 2</b></p> <p>Возможно, задание на печать содержит ошибку форматирования или недопустимые данные. Удалите задание печати, затем повторно отправьте его на печать.</p> <p>Печать документов выполнена?</p>	Проблема решена.	Перейти к шагу 3.
<p><b>Шаг 3</b></p> <p>Задания с одинаковыми названиями, распечатываемые из Интернета, могут быть распознаны как повторяющиеся.</p> <p><b>Для пользователей Windows</b></p> <p><b>а</b> Откройте диалоговое окно «Настройка печати».</p> <p><b>б</b> На вкладке «Отложенная печать» нажмите <b>Использование функции отложенной печати</b>, а затем нажмите <b>Сохранить повторяющиеся документы</b>.</p> <p><b>в</b> Введите PIN-код и сохраните изменения.</p> <p><b>г</b> Отправьте задание на печать.</p> <p><b>Для пользователей Macintosh</b></p> <p><b>а</b> По отдельности сохраните и присвойте имя каждому заданию.</p> <p><b>б</b> По отдельности отправляйте задания.</p> <p>Печать документов выполнена?</p>	Проблема решена.	Перейти к шагу 4.
<p><b>Шаг 4</b></p> <p><b>а</b> Удалите некоторые отложенные задания, чтобы освободить память принтера.</p> <p><b>б</b> Выполните печать документов.</p> <p>Печать документов выполнена?</p>	Проблема решена.	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .

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

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b></p> <p><b>а</b> Убедитесь, что печать выполняется на бумаге соответствующего типа.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Документ распечатан на бумаге соответствующего типа?</p>	<p>aaa</p> <p>Перейти к шагу 2.</p>	<p>Загрузите бумагу соответствующего формата и типа.</p>
<p><b>Шаг 2</b></p> <p><b>а</b> В зависимости от операционной системы укажите формат и тип бумаги в диалоговом окне «Параметры печати» или «Печать».</p> <p><b>Примечание:</b> Также эти параметры можно изменить на панели управления принтера. Выберите:</p> <p><b>Параметры</b> &gt; <b>ОК</b> &gt; <b>Бумага</b> &gt; <b>ОК</b> &gt; <b>Конфигурация лотка</b> &gt; <b>ОК</b> &gt; <b>Формат/тип бумаги</b> &gt; <b>ОК</b></p> <p><b>б</b> Убедитесь, что параметры соответствуют загруженной бумаге.</p> <p><b>в</b> Распечатайте документ.</p> <p>Документ распечатан на бумаге соответствующего типа?</p>	<p>Проблема решена.</p>	<p>Перейти к шагу 3.</p>
<p><b>Шаг 3</b></p> <p><b>а</b> Проверьте, связаны ли лотки.</p> <p>Для получения дополнительной информации см. <a href="#">«Связывание лотков» на стр. 21</a>.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Документ распечатан из верного лотка?</p>	<p>Проблема решена.</p>	<p>Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a>.</p>

## Медленная печать

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b></p> <p>Убедитесь, что интерфейсный кабель надежно подсоединен к принтеру и к компьютеру, серверу печати, дополнительному или иному сетевому оборудованию.</p> <p>Печать выполняется медленно?</p>	Перейти к шагу 2.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 2</b></p> <p><b>а</b> Убедитесь, что для принтера на установлен Тихий режим. На панели управления принтера выберите:</p> <p><b>Параметры</b> &gt; <b>ОК</b> &gt; <b>Устройство</b> &gt; <b>ОК</b> &gt; <b>Обслуживание</b> &gt; <b>ОК</b> &gt; <b>Меню конфигурации</b> &gt; <b>ОК</b> &gt; <b>Эксплуатация устройства</b> &gt; <b>ОК</b> &gt; <b>Тихий режим</b> &gt; <b>ОК</b></p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Печать выполняется медленно?</p>	Перейти к шагу 3.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 3</b></p> <p><b>а</b> В зависимости от операционной системы укажите разрешение печати в диалоговом окне «Параметры печати» или «Печать».</p> <p><b>Примечание:</b> Также эти параметры можно изменить на панели управления принтера. Выберите:</p> <p><b>Параметры</b> &gt; <b>ОК</b> &gt; <b>Печать</b> &gt; <b>ОК</b> &gt; <b>Качество</b> &gt; <b>ОК</b> &gt; <b>Разрешение печати</b> &gt; <b>ОК</b></p> <p><b>б</b> Установите разрешение <b>600 т/д</b>.</p> <p><b>в</b> Распечатайте документ.</p> <p>Печать выполняется медленно?</p>	Перейти к шагу 4.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 4</b></p> <p><b>а</b> В зависимости от операционной системы укажите тип бумаги в диалоговом окне «Параметры печати» или «Печать».</p> <p><b>Примечания.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь в том, что параметры соответствуют загруженной бумаге.</li> <li>• Печать на плотной бумаге выполняется дольше.</li> <li>• Печать на бумаге форматов уже, чем А4, Letter и Legal, может выполняться дольше.</li> </ul> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Печать выполняется медленно?</p>	Перейти к шагу 5.	Проблема решена.

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 5</b></p> <p><b>а</b> Убедитесь, что параметры текстуры и плотности на принтере соответствуют загруженной бумаге. На панели управления принтера выберите:</p> <p><b>Параметры</b> &gt; <b>ОК</b> &gt; <b>Бумага</b> &gt; <b>ОК</b> &gt; <b>Настройка материала для печати</b> &gt; <b>ОК</b> &gt; <b>Типы материалов для печати</b> &gt; <b>ОК</b></p> <p><b>Примечание:</b> Печать на шероховатой бумаге и бумаге с высокой плотностью может выполняться дольше.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Печать выполняется медленно?</p>	Перейти к шагу 6.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 6</b></p> <p>Удалить отложенные задания.</p> <p>Печать выполняется медленно?</p>	Перейти к шагу 7.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 7</b></p> <p><b>а</b> Убедитесь, что принтер не перегревается.</p> <p><b>Примечания.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дайте принтеру остыть после выполнения продолжительного задания на печать.</li> <li>• Следите за рекомендуемой температурой окружающей среды для принтера. Для получения дополнительной информации см. <a href="#">“Выбор местоположения принтера” на стр. 15.</a></li> </ul> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Печать выполняется медленно?</p>	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .	Проблема решена.

## Принтер не отвечает

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b> Проверьте, подключен ли кабель питания к электрической розетке.</p> <p> <b>ВНИМАНИЕ – ВОЗМОЖНОСТЬ ТРАВМЫ!</b> Во избежание возгорания или поражения электрическим током подключайте кабель питания к заземленной электророзетке с соответствующими характеристиками, доступ к которой не затруднен.</p> <p>Принтер реагирует на запросы?</p>	Неполадка устранена.	Перейти к шагу 2.
<p><b>Шаг 2</b> Убедитесь, что розетка электросети не выключена с помощью выключателя или прерывателя.</p> <p>Розетка электросети выключена с помощью выключателя или прерывателя?</p>	Включите выключатель или сбросьте прерыватель.	Перейти к шагу 3.
<p><b>Шаг 3</b> Убедитесь, что принтер включен.</p> <p>Принтер выключен?</p>	Перейти к шагу 4.	Включите принтер.
<p><b>Шаг 4</b> Проверьте, находится ли принтер в спящем режиме или режиме гибернации.</p> <p>Принтер находится в спящем режиме или режиме гибернации?</p>	Нажмите кнопку питания, чтобы вывести принтер и спящего режима.	Перейти к шагу 5.
<p><b>Шаг 5</b> Проверьте, чтобы кабели, подключенные к принтеру и компьютеру, были вставлены в правильные порты.</p> <p>Кабели вставлены в правильные порты?</p>	Перейти к шагу 6.	Вставьте кабели в правильные порты.
<p><b>Шаг 6</b> Установите правильный драйвер печати.</p> <p>Принтер реагирует на запросы?</p>	Неполадка устранена.	Перейти к шагу 7.
<p><b>Шаг 7</b> Выключите принтер и приблизительно через 10 секунд снова включите его.</p> <p>Принтер реагирует на запросы?</p>	Неполадка устранена.	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .

## Проблемы с сетевым подключением

### Невозможно открыть Embedded Web Server

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b> Убедитесь, что принтер включен.</p> <p>Принтер выключен?</p>	Перейти к шагу 2.	Включите принтер.
<p><b>Шаг 2</b> Убедитесь, что IP-адрес принтера правильный.</p> <p><b>Примечания.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-адрес принтера указан на начальном экране.</li> <li>• IP-адрес отображается в виде четырех групп цифр, разделенных точками, например 123.123.123.123.</li> </ul> <p>IP-адрес принтера верный?</p>	Перейти к шагу 3.	Введите IP-адрес принтера в адресную строку.
<p><b>Шаг 3</b> Проверьте, совместим ли ваш браузер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet Explorer версии 11 или выше</li> <li>• Microsoft Edge</li> <li>• Safari версии 10 или выше</li> <li>• Google Chrome™ версии 60 или выше</li> <li>• Mozilla Firefox версии 54 или выше</li> </ul> <p>Ваш браузер совместим?</p>	Перейти к шагу 4.	Установите совместимый браузер.
<p><b>Шаг 4</b> Проверьте сетевое подключение принтера.</p> <p>Сетевое подключение работает?</p>	Перейти к шагу 5.	Обратитесь к администратору.
<p><b>Шаг 5</b> Проверьте надежность подключения кабелей к принтеру и серверу печати. Подробнее см. прилагаемую к принтеру документацию.</p> <p>Кабельные соединения надежны?</p>	Перейти к шагу 6.	Надежно подключите кабели.
<p><b>Шаг 6</b> Проверьте, отключены ли прокси-серверы.</p> <p>Прокси-серверы отключены?</p>	Перейти к шагу 7.	Обратитесь к администратору.
<p><b>Шаг 7</b> Откройте Embedded Web Server.</p> <p>Embedded Web Server открыт?</p>	Неполадка устранена.	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .

## Не удается подключить принтер к сети Wi-Fi

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b> Убедитесь, что для параметра Активный адаптер установлено значение Автовыбор. На панели управления принтера выберите: <b>Параметры &gt; <input type="button" value="OK"/> &gt; Сеть/Порты &gt; <input type="button" value="OK"/> &gt; Обзор сети &gt; <input type="button" value="OK"/> &gt; Активный адаптер &gt; <input type="button" value="OK"/> &gt; Автовыбор &gt; <input type="button" value="OK"/></b></p> <p>Удается ли подключить принтер к сети Wi-Fi?</p>	Проблема решена.	Перейти к шагу 2.
<p><b>Шаг 2</b> Убедитесь, что выбрана правильная сеть Wi-Fi. <b>Примечание:</b> Некоторые маршрутизаторы могут использовать имя SSID по умолчанию. Выполняется подключение к правильной сети Wi-Fi?</p>	Перейти к шагу 4.	Перейти к шагу 3.
<p><b>Шаг 3</b> Подключитесь к правильной сети Wi-Fi. Для получения дополнительной информации см. <a href="#">"Подключение принтера к сети Wi-Fi" на стр. 24.</a> Удается ли подключить принтер к сети Wi-Fi?</p>	Проблема решена.	Перейти к шагу 4.
<p><b>Шаг 4</b> Проверьте режим безопасности беспроводной сети. На панели управления принтера выберите: <b>Параметры &gt; <input type="button" value="OK"/> &gt; Сеть/Порты &gt; <input type="button" value="OK"/> &gt; Беспроводная связь &gt; <input type="button" value="OK"/> &gt; Режим безопасности беспроводной сети &gt; <input type="button" value="OK"/></b> Выбран подходящий режим безопасности беспроводной сети?</p>	Перейти к шагу 6.	Перейти к шагу 5.
<p><b>Шаг 5</b> Выберите подходящий режим безопасности беспроводной сети Удается ли подключить принтер к сети Wi-Fi?</p>	Проблема решена.	Перейти к шагу 6.
<p><b>Шаг 6</b> Убедитесь, что пароль сети введен правильно. <b>Примечание:</b> Обратите внимание на пробелы, цифры и заглавные буквы в пароле. Удается ли подключить принтер к сети Wi-Fi?</p>	Проблема решена.	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .

## Проблемы с расходными материалами

### Замените картридж, несоответствие региона принтера

Установите отсутствующий тонер-картридж.

### Расходный материал не от производителя принтера

Принтер обнаружил установленные в принтере нераспознанный расходный материал или деталь.

Принтер наиболее эффективно работает с оригинальными расходными материалами и деталями того же производителя. Использование расходных материалов или деталей сторонних производителей может снизить производительность, надежность или срок службы принтера и его компонентов формирования изображения.

Все индикаторы срока службы предназначены для работы с расходными материалами и деталями производителя данного принтера и могут выдавать непредвиденные результаты при использовании расходных материалов или деталей сторонних производителей. Использование компонентов формирования изображения дольше предусмотренного срока службы может повредить принтер или связанные компоненты.

**Предупреждение – Риск повреждения!** Использование расходных материалов или деталей сторонних производителей может повлиять на гарантию. Ущерб, возникший в результате использования расходных материалов или деталей сторонних производителей, может не покрываться гарантией.

Чтобы принять на себя всяческий риск и продолжить использование не оригинальных расходных материалов или деталей в принтере, одновременно нажмите и удерживайте **X** и **OK** в течение 15 секунд

Если вы не хотите брать на себя подобный риск, удалите из принтера расходные материалы или детали сторонних производителей и установите подлинные расходные материалы или детали от производителя принтера.

## Устранение замятия

### Предотвращение замятия материалов для печати

#### Загрузка бумаги надлежащим образом

- Убедитесь в том, что бумага лежит ровно в лотке.



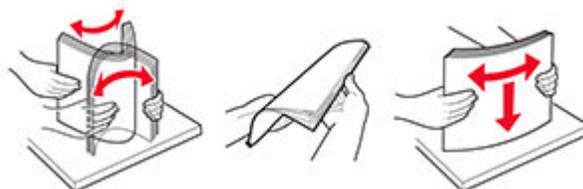
- Не загружайте и не извлекайте лотки во время печати.
- Не загружайте слишком много бумаги. Убедитесь в том, что высота стопки ниже указателя максимальной загрузки бумаги.
- Не задвигайте бумагу в лоток. Загрузите бумагу, как показано на рисунке.



- Убедитесь в том, что направляющие бумаги расположены правильно и не слишком сильно сжимают бумагу или конверты.
- После загрузки бумаги задвиньте лоток в принтер до упора.

### Необходимо использовать рекомендованную бумагу

- Используйте только рекомендованную бумагу или специальные материалы для печати.
- Не загружайте в принтер измятую, покоробленную, влажную и скрученную бумагу.
- Перед загрузкой изогните стопку бумаги в разные стороны, пролистайте ее и выровняйте края.

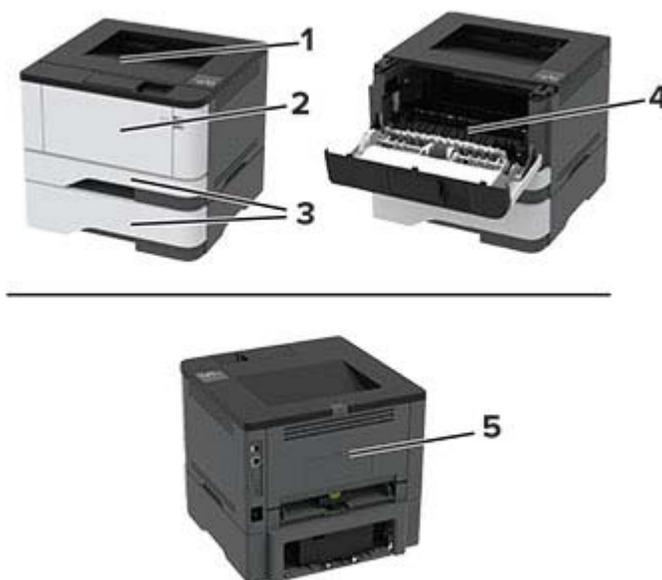


- Не используйте материалы, разрезанные или обрезанные вручную.
- Не помещайте в один лоток бумагу, различающуюся по формату, плотности или типу.
- Убедитесь, что формат и тип бумаги правильно указаны на компьютере или панели управления принтера.
- Следуйте рекомендациям изготовителя при хранении бумаги.

## Определение местоположения замятия

### Примечания.

- Если для функции Помощник при замятиях установлено значение Вкл., то после извлечения замятой страницы принтер автоматически удаляет пустые или не полностью распечатанные страницы. Проверьте, нет ли чистых страниц на выходе.
- Если для параметра Восстановление после замятия установлено значение Вкл. или Авто, принтер повторно печатает замятые страницы.



Местоположение замятий	
1	Стандартный выходной лоток
2	Многоцелевое устройство подачи
3	Лотки
4	Устройство двусторонней печати
5	Задняя дверца

## Замятие бумаги в стандартном приемном лотке

Извлеките замятую бумагу.

**Примечание:** Убедитесь в полном извлечении обрывков бумаги.



## Замятие в многоцелевом устройстве подачи

- 1 Извлеките бумагу из многоцелевого устройства подачи.

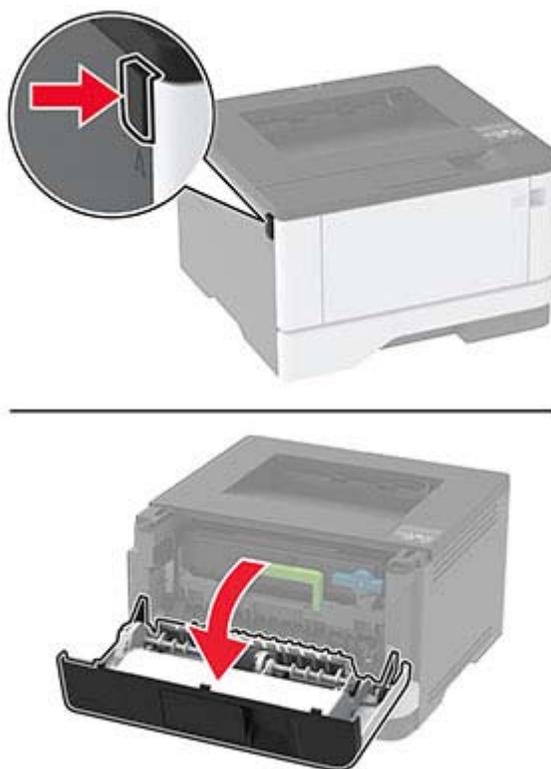


- 2 Извлеките замятую бумагу.

**Примечание:** Убедитесь в полном извлечении обрывков бумаги.

- 3 Закройте многоцелевое устройство подачи.
- 4 Откройте переднюю дверцу.

**Предупреждение – Риск повреждения!** Для предотвращения повреждения от электростатического разряда коснитесь любой открытой металлической части корпуса принтера, прежде чем открыть или дотронуться до внутренних частей принтера.



5 Извлеките блок формирования изображения.



**Предупреждение – Риск повреждения!** Не оставляйте блок формирования изображения под воздействием света дольше 10 минут. Длительное воздействие света может привести к снижению качества печати.

**Предупреждение – Риск повреждения!** Не прикасайтесь к фотопроводнику. Впоследствии это может привести к снижению качества печати.



6 Извлеките замятую бумагу.

 **ВНИМАНИЕ – ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ!** Внутренние детали принтера могут сильно нагреваться. Для снижения вероятности травмы, вызванной прикосновением к горячей поверхности, подождите, пока поверхность остынет.

**Примечание:** Убедитесь в полном извлечении обрывков бумаги.

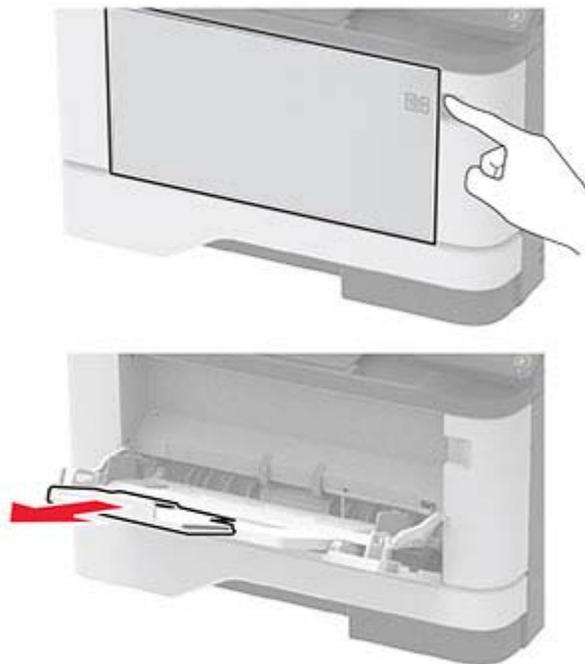


7 Вставьте блок формирования изображения.

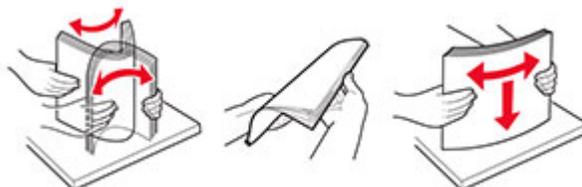


8 Закройте дверцу.

**9** Откройте многоцелевое устройство подачи.



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



**11** Повторно загрузите бумагу.



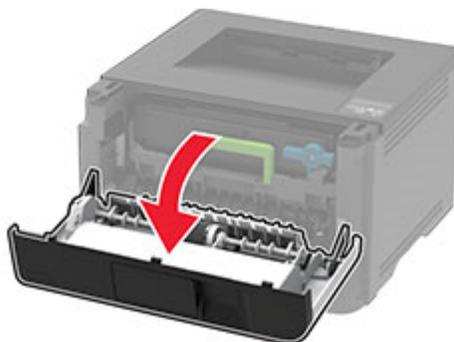
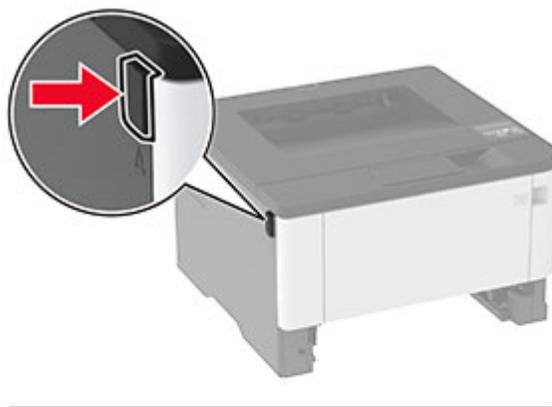
## Замятие бумаги в лотках

- 1 Извлеките лоток.



- 2 Откройте переднюю дверцу.

**Предупреждение – Риск повреждения!** Для предотвращения повреждения от электростатического разряда коснитесь любой открытой металлической части корпуса принтера, прежде чем открыть или дотронуться до внутренних частей принтера.



### 3 Извлеките блок формирования изображения.



**Предупреждение – Риск повреждения!** Не оставляйте блок формирования изображения под воздействием света дольше 10 минут. Длительное воздействие света может привести к снижению качества печати.

**Предупреждение – Риск повреждения!** Не прикасайтесь к фотопроводнику. Впоследствии это может привести к снижению качества печати.



### 4 Извлеките замятую бумагу.

 **ВНИМАНИЕ – ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ!** Внутренние детали принтера могут сильно нагреваться. Для снижения вероятности травмы, вызванной прикосновением к горячей поверхности, подождите, пока поверхность остынет.

**Примечание:** Убедитесь в полном извлечении обрывков бумаги.



- 5 Вставьте блок формирования изображения.



- 6 Закройте переднюю дверцу и вставьте лоток.

- 7 Откройте заднюю дверцу.

 **ВНИМАНИЕ – ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ!** Внутренние детали принтера могут сильно нагреваться. Для снижения вероятности травмы, вызванной прикосновением к горячей поверхности, подождите, пока поверхность остынет.



- 8 Извлеките замятую бумагу.

**Примечание:** Убедитесь в полном извлечении обрывков бумаги.



- 9 Закройте заднюю дверцу.

- 10 Извлеките дополнительный лоток.



11 Извлеките замятую бумагу.

**Примечание:** Убедитесь в полном извлечении обрывков бумаги.

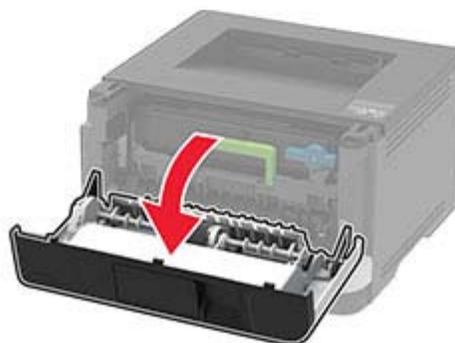
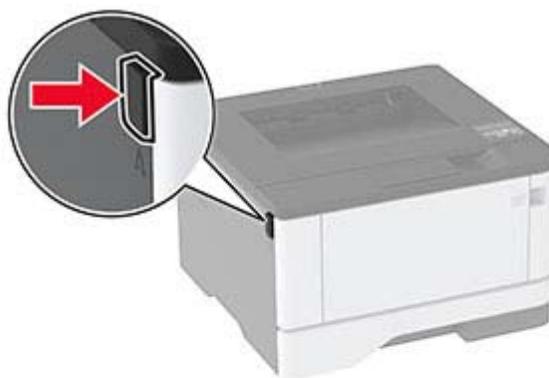


12 Вставьте лоток.

## Замятие бумаги в устройстве двусторонней печати

1 Откройте переднюю дверцу.

**Предупреждение – Риск повреждения!** Для предотвращения повреждения от электростатического разряда коснитесь любой открытой металлической части корпуса принтера, прежде чем открыть или дотронуться до внутренних частей принтера.



## 2 Извлеките блок формирования изображения.



**Предупреждение – Риск повреждения!** Не оставляйте блок формирования изображения под воздействием света дольше 10 минут. Длительное воздействие света может привести к снижению качества печати.

**Предупреждение – Риск повреждения!** Не прикасайтесь к фотопроводнику. Впоследствии это может привести к снижению качества печати.



## 3 Извлеките замятую бумагу.

**ВНИМАНИЕ – ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ!** Внутренние детали принтера могут сильно нагреваться. Для снижения вероятности травмы, вызванной прикосновением к горячей поверхности, подождите, пока поверхность остынет.

**Примечание:** Убедитесь в полном извлечении обрывков бумаги.



4 Вставьте блок формирования изображения.



5 Закройте дверцу.

6 Извлеките лоток.

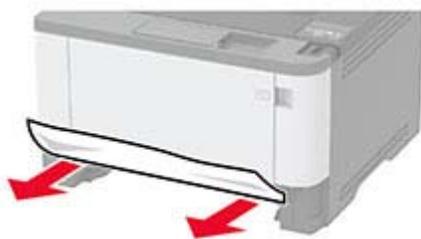


7 Нажмите на фиксатор устройства двусторонней печати, чтобы открыть устройство двусторонней печати.



8 Извлеките замятую бумагу.

**Примечание:** Убедитесь в полном извлечении обрывков бумаги.



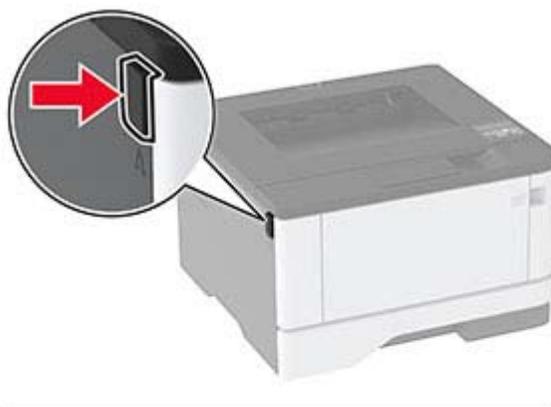
9 Закройте устройство двусторонней печати.

10 Вставьте лоток.

## Замятие бумаги в задней дверце

1 Откройте переднюю дверцу.

**Предупреждение – Риск повреждения!** Для предотвращения повреждения от электростатического разряда коснитесь любой открытой металлической части корпуса принтера, прежде чем открыть или дотронуться до внутренних частей принтера.



2 Извлеките блок формирования изображения.



**Предупреждение – Риск повреждения!** Не оставляйте блок формирования изображения под воздействием света дольше 10 минут. Длительное воздействие света может привести к снижению качества печати.

**Предупреждение – Риск повреждения!** Не прикасайтесь к фотопроводнику. Впоследствии это может привести к снижению качества печати.



3 Откройте заднюю дверцу.

**ВНИМАНИЕ – ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ!** Внутренние детали принтера могут сильно нагреваться. Для снижения вероятности травмы, вызванной прикосновением к горячей поверхности, подождите, пока поверхность остынет.



4 Извлеките замятую бумагу.

**Примечание:** Убедитесь в полном извлечении обрывков бумаги.



- 5 Закройте заднюю дверцу.
- 6 Вставьте блок формирования изображения.



- 7 Закройте переднюю дверцу.

## Проблемы с подачей бумаги

### Конверт заклеивается при печати

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b></p> <p><b>а</b> Используйте конверты, которые хранились в сухом месте.  <b>Примечание:</b> Печать на конвертах с высоким содержанием влаги может привести к склеиванию клапанов.</p> <p><b>б</b> Отправьте задание на печать.</p> <p>Конверт заклеивается при печати?</p>	Перейти к шагу 2.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 2</b></p> <p><b>а</b> Убедитесь, что параметру «Тип бумаги» присвоено значение Конверт.  На панели управления принтера выберите:  <b>Параметры</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Бумага</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Конфигурация лотка</b>  &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Формат/тип бумаги</b> &gt; <b>OK</b></p> <p><b>б</b> Отправьте задание на печать.</p> <p>Конверт заклеивается при печати?</p>	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .	Проблема решена.

## Печать с разбором по копиям не выполняется

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b></p> <p><b>а</b> На панели управления принтера выберите:</p> <p><b>Параметры</b> &gt; <b>ОК</b> &gt; <b>Печать</b> &gt; <b>ОК</b> &gt; <b>Компоновка</b> &gt; <b>ОК</b> &gt; <b>Разбор по копиям</b> &gt; <b>ОК</b></p> <p><b>б</b> Для параметра Разбор по копиям выберите значение <b>Вкл.</b> [1,2,1,2,1,2], затем нажмите <b>ОК</b>.</p> <p><b>в</b> Распечатайте документ.</p> <p>Разбор документа по копиям выполняется должным образом?</p>	Проблема решена.	Перейти к шагу 2.
<p><b>Шаг 2</b></p> <p><b>а</b> Из окна документа, предназначенного для печати, откройте диалоговое окно «Печать», затем выберите <b>Разбор по копиям</b>.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Разбор документа по копиям выполняется должным образом?</p>	Проблема решена.	Перейти к шагу 3.
<p><b>Шаг 3</b></p> <p><b>а</b> Уменьшите количество страниц для печати.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Страницы разобраны по копиям правильно?</p>	Проблема решена.	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .

## Не работает функция связи лотков

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b></p> <p><b>а</b> Убедитесь, что в лотки загружена бумага того же формата и типа.</p> <p><b>б</b> Убедитесь, что направляющие для бумаги установлены правильно.</p> <p><b>в</b> Распечатайте документ.</p> <p>Лотки связаны правильно?</p>	Проблема решена.	Перейти к шагу 2.
<p><b>Шаг 2</b></p> <p><b>а</b> На панели управления принтера выберите:</p> <p><b>Параметры</b> &gt; <b>ОК</b> &gt; <b>Бумага</b> &gt; <b>ОК</b> &gt; <b>Конфигурация лотка</b> &gt; <b>ОК</b> &gt; <b>Формат/тип бумаги</b> &gt; <b>ОК</b></p> <p><b>б</b> Задайте формат и тип бумаги в соответствии с бумагой, загруженной в связанные лотки.</p> <p><b>в</b> Распечатайте документ.</p> <p>Лотки связаны правильно?</p>	Проблема решена.	Перейти к шагу 3.

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 3</b></p> <p><b>а</b> Убедитесь, что для параметра Связь лотков установлено значение Автоматически. Для получения дополнительной информации см. <a href="#">“Связывание лотков” на стр. 21.</a></p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Лотки связаны правильно?</p>	Проблема решена.	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .

## Частые замятия бумаги

Действие	Да	Нет
<p><b>Шаг 1</b></p> <p><b>а</b> Извлеките лоток.</p> <p><b>б</b> Убедитесь, что бумага загружена должным образом.</p> <p><b>Примечания.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь, что направляющие для бумаги установлены правильно.</li> <li>• Убедитесь, что высота стопки ниже индикатора максимальной загрузки.</li> <li>• Убедитесь, что печать выполняется на бумаге рекомендованного формата и типа.</li> </ul> <p><b>в</b> Вставьте лоток.</p> <p><b>г</b> Распечатайте документ.</p> <p>Замятия бумаги по-прежнему происходят часто?</p>	Перейти к шагу 2.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 2</b></p> <p><b>а</b> На панели управления принтера выберите:</p> <p><b>Параметры</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Бумага</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Конфигурация лотка</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Формат/тип бумаги</b> &gt; <b>OK</b></p> <p><b>б</b> Задайте правильный формат и тип бумаги.</p> <p><b>в</b> Распечатайте документ.</p> <p>Замятия бумаги по-прежнему происходят часто?</p>	Перейти к шагу 3.	Проблема решена.
<p><b>Шаг 3</b></p> <p><b>а</b> Загрузите бумагу из новой упаковки.</p> <p><b>Примечание:</b> Бумага может отсыреть вследствие повышенной влажности воздуха. До загрузки в принтер бумагу следует хранить в фирменной упаковке.</p> <p><b>б</b> Распечатайте документ.</p> <p>Замятия бумаги по-прежнему происходят часто?</p>	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .	Проблема решена.

## Замятые страницы не распечатываются повторно

Действие	Да	Нет
<p><b>1</b> На панели управления принтера выберите:</p> <p><b>Параметры</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Устройство</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Уведомления</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Устранение замятий</b> &gt; <b>OK</b></p> <p><b>2</b> В меню принтера Восстановление после замятия выберите <b>Вкл.</b> или <b>Авто</b> и нажмите <b>OK</b>.</p> <p>Замятые страницы распечатываются повторно?</p>	Проблема решена.	Обратитесь к своему <a href="#">дилеру</a> .

## Обращение к дилеру

Перед обращением к дилеру убедитесь, что вы обладаете следующими сведениями:

- Проблема, связанная с принтером
- Сообщение об ошибке
- Модель принтера и серийный номер

Обратитесь по месту покупки принтера.

# Примечания

## Информация по продукту

Наименование устройства:

ЛАЗЕРНЫЙ ПРИНТЕР  
MX-B427PW

Тип устройства:

4601

Модель:

48H

## Примечание о редакции

Ноябрь 2021 г.

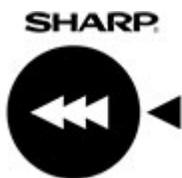
**Следующий пункт не относится к тем странам, где подобное условие противоречит местному законодательству:** ДАННАЯ ПУБЛИКАЦИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ» БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, КАК ЯВНЫХ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОГО УСПЕХА ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЗАДАЧИ. В некоторых областях не разрешен отказ от оговоренных явно или подразумеваемых гарантий при определенных сделках, поэтому данное положение, возможно, к Вам не относится.

В настоящем издании могут содержаться технические неточности или типографские ошибки. Содержащаяся здесь информация периодически корректируется; данные изменения будут включены в последующие издания. В любое время в описываемые продукты или программы могут быть внесены изменения или усовершенствования.

## Расходные материалы

Стандартные расходные материалы для данного устройства, которые могут быть заменены пользователем, включают в себя картриджи с тонером.

Используйте только те картриджи с тонером, которые соответствуют требованиям SHARP.



ОРИГИНАЛЬНЫЕ РАСХОДНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ

Для получения наилучших результатов копирования используйте только оригинальные расходные материалы Sharp, разработанные и протестированные для максимального увеличения срока службы и производительности продукции Sharp. Проверьте наличие этикетки «Оригинальные расходные материалы» на упаковке тонера.

## Уровни шума

Следующие измерения были сделаны в соответствии с ISO 7779, а результаты предоставлены в соответствии с требованиями ISO 9296.

**Примечание:** Некоторые режимы могут отсутствовать на устройстве.

Среднее звуковое давление на расстоянии 1 м, дБА	
Выполняется печать	Односторонняя: 53 Двусторонняя: 50
Готов	14

## Инструкция по обращению с отходами электрического и электронного оборудования (WEEE)



Логотип WEEE обозначает специальные программы и процедуры утилизации электронных изделий в странах Европейского союза. Мы призываем пользователей возвращать изделия для утилизации. Для получения дополнительной информации о способах утилизации изделий обратитесь в местное коммерческое представительство.

## Литий-ионный аккумулятор



Данный продукт может содержать плоский круглый литий-ионный аккумулятор, извлечение которого должно выполняться только квалифицированным специалистом. Перечеркнутый мусорный контейнер означает, что продукт не следует утилизировать как несортированные отходы — его необходимо отправить в пункт отдельного сбора отходов для утилизации и переработки. В случае извлечения аккумулятора не выбрасывайте его вместе с бытовыми отходами. В месте вашего проживания может находиться несколько систем отдельного сбора аккумуляторов, например пункт приема аккумуляторов для утилизации. Раздельный сбор отработанных аккумуляторов обеспечивает

надлежащую обработку отходов, включая повторное использование и переработку, а также предотвращает возможное негативное воздействие на здоровье человека и окружающую среду. Пожалуйста, подходите к утилизации аккумуляторов с должной ответственностью.

## Предупреждение о чувствительности к разрядам статического электричества



Этим знаком обозначаются компоненты, чувствительные к статическому электричеству. Перед тем, как прикасаться к поверхностям, отмеченным такими знаками, необходимо дотронуться до металлической поверхности вне области, отмеченной символом.

Для предотвращения повреждения электростатическим разрядом во время выполнения процедур технического обслуживания, таких как устранение замятий бумаги или замена расходных материалов, коснитесь любой металлической части корпуса принтера, прежде чем осуществлять доступ или прикасаться к внутренним компонентам принтера, включая компоненты, не отмеченные этим знаком.

## Программа ENERGY STAR

Любое устройство, отмеченное эмблемой ENERGY STAR® на самом устройстве или на начальном экране, сертифицировано в соответствии с требованиями ENERGY STAR Агентства по охране окружающей среды (EPA) на дату изготовления.



## Информация о температуре

Рабочая температура и относительная влажность	от 10 до 32,2°C (от 50 до 90°F) и от 15 до 80% отн. влажности от 15,6 до 32,2 °C (от 60 до 90 °F) и от 8 до 80% отн. влажности Макс. температура по влажному термометру <sup>2</sup> : 22,8°C (73°F) Окружающие условия, исключающие образование конденсата
Долгосрочное хранение блока формирования изображения / картриджа / принтера <sup>1</sup>	от 15,6 до 32,2 °C (от 60 до 90 °F) и от 8 до 80% отн. влажности Макс. температура по влажному термометру <sup>2</sup> : 22,8°C (73°F)
<sup>1</sup> Срок хранения расходных материалов составляет примерно 2 года. При условии хранения в стандартной офисной среде: при 22°C (72°F) и 45%-й влажности воздуха.	
<sup>2</sup> Температура влажного термометра определяется датчиком температуры воздуха и относительной влажности.	

Краткосрочная транспортировка блока формирования изображения / картриджа / принтера	от -40 до 40 °C (от -40 до 104 °F)
<sup>1</sup> Срок хранения расходных материалов составляет примерно 2 года. При условии хранения в стандартной офисной среде: при 22°C (72°F) и 45%-й влажности воздуха. <sup>2</sup> Температура влажного термометра определяется датчиком температуры воздуха и относительной влажности.	

## Уведомление о лазерном излучении

Принтер сертифицирован в США, как соответствующий требованиям DHHS 21 CFR, раздел I, подраздел J, для лазерных устройств класса I (1), а также сертифицирован в других странах как лазерное устройство класса I, соответствующее требованиям стандарта IEC 60825-1: 2014.

Лазерные устройства класса I считаются безопасными. Лазерная система и принтер сконструированы таким образом, что при нормальных условиях эксплуатации, техническом обслуживании и при соблюдении предписанных условий ремонта персонал не подвергается воздействию лазерного излучения, превышающего уровень класса I. В принтере имеется неразборный узел печатающей головки, который содержит лазер, имеющий следующие характеристики:

Класс: IIIb (3b) AlGaInP

Номинальная выходная мощность (мВт): 25

Длина волны (нм): 775-800

## Потребляемая мощность

### Потребление энергии устройством

В следующей таблице приведены характеристики потребляемой мощности устройства.

**Примечание:** Некоторые режимы могут отсутствовать на устройстве.

Режим	Описание	Потребляемая мощность (Вт)
Выполняется печать	Устройство создает печатный документ из электронных документов.	Односторонняя: 570 Двусторонняя: 305
Копировать	Устройство создает печатные документы на основе печатных оригиналов.	Н/д
Сканировать	Устройство выполняет сканирование печатных документов.	Н/д
Готов	Устройство ожидает задание на печать.	4,9
Спящий режим	Устройство находится в режиме энергосбережения высокого уровня.	0,9
Гибернация	Устройство находится в режиме энергосбережения низкого уровня.	0,1
Выкл	Устройство подключено к электророзетке, но выключатель питания выключен.	0,1

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

## Спящий режим

Это устройство имеет режим пониженного энергопотребления, который называется *Спящий режим*. Спящий режим позволяет экономить энергию, снижая уровень потребляемой энергии во время длительного простоя. Спящий режим включается автоматически, если устройство не используется в течение указанного периода, который называется *Период ожидания спящего режима*.

Стандартная заводская настройка периода ожидания спящего режима для данного продукта составляет (в минутах):	15
--	----

С помощью меню конфигурации время ожидания для перехода в спящий режим можно изменять в пределах от 1 до 120 минут. Если скорость печати меньше или равна 30 страницам в минуту, можно задать время ожидания только до 60 минут. После установки малого значения времени ожидания для перехода в спящий режим происходит сокращение энергопотребления, но увеличивается время отклика устройства. После установки большого значения времени ожидания для перехода в спящий режим время отклика устройства уменьшается, но происходит увеличение энергопотребления.

## Режима гибернации

Это устройство может работать в режиме с самым низким энергопотреблением, который называется *Режим гибернации*. При работе в режиме гибернации все другие системы и устройства безопасно переводятся в режим минимального потребления.

В режим гибернации можно перейти любым из следующих способов:

- По истечении таймаута режима гибернации
- С помощью планирования режимов питания

Значение по умолчанию для переключения принтера в режим гибернации для данного аппарата для всех стран и регионов	3 дня
---	-------

Продолжительность времени ожидания, по истечении которого принтер переходит в режим гибернации после обработки задания печати, можно изменять в пределах от одного часа до одного месяца.

## Примечания об оборудовании для обработки изображений, зарегистрированном в соответствии со стандартом EPEAT:

- Энергопотребление в режиме гибернации или в выключенном состоянии соответствует уровню потребления питания в режиме ожидания.
- Энергопотребление устройства автоматически снижается до уровня потребления питания в режиме ожидания и не превышает 1 Вт. Функция автоматического перехода в режим ожидания (режим гибернации или выключенное состояние) включается при поставке устройства.

## Устройство выключено, но подключено к розетке

Если данное устройство, когда выключено, но подключено к розетке, потребляет некоторую небольшую энергию, то чтобы полностью прекратить потребление энергии устройством, отключите его от электрической розетки.

## Суммарное энергопотребление

Бывают ситуации, когда необходимо рассчитать суммарное энергопотребление устройства. Поскольку потребляемая мощность измеряется в ваттах, то для определения энергопотребления это значение необходимо умножить на время, в течение которого устройство находится в каждом режиме. Суммарное энергопотребление устройства равно сумме энергий, потребленных им в каждом режиме.

## Информация о воздействии на окружающую среду

**Внимательно прочтите этот раздел! Это поможет вам снизить воздействие на окружающую среду и одновременно сократить затраты.**

### Экономия бумаги

- 1 Функция автоматической двусторонней печати предназначена для автоматической печати обеих сторон листа без переворачивания бумаги вручную. Если устройство оснащено функцией автоматической двусторонней печати, настройте параметры печати на компьютере для автоматической печати с обеих сторон. По возможности используйте функцию автоматической двусторонней печати данного устройства.
- 2 Печать на переработанной и тонкой бумаге 64 г/м<sup>2</sup>, соответствующей стандарту EN12281:2002 и аналогичным стандартам качества, позволяет снизить воздействие на окружающую среду.

### Экономия энергии

Программа ENERGY STAR® является добровольной программой по продвижению разработки и приобретения энергосберегающих моделей, помогающей минимизировать воздействие на окружающую среду. Продукция, отвечающая строгим требованиям программы ENERGY STAR в отношении защиты экологии и количества потребляемой энергии, может быть отмечена логотипом ENERGY STAR, если она зарегистрирована в программе ENERGY STAR.

## Уведомления о соответствии стандартам для беспроводных устройств

В данном разделе нормативная информация, которая относится только к беспроводным моделям. Если вы не уверены, является ли ваша модель беспроводной, см. на нашем веб-сайте.

## Уведомление о модульном компоненте

Беспроводные модели содержат следующие модульные компоненты:

Нормативный тип / номер модели: LEX-M08-001; идентификационный номер FCC: IYLLEXM08001; IC: 2376A-LEXM08001

Чтобы определить, какие модульные компоненты установлены в вашей конкретной модели, см. маркировку на самом устройстве.

## Воздействие радиочастотного излучения

Мощность излучения данного устройства существенно ниже ограничений FCC и других нормативных агентств по радиочастотному излучению. В соответствии с требованиями FCC и других нормативных агентств по дозе радиочастотного облучения расстояние между антенной данного устройства и человеком должно быть не менее 20 см (8 дюймов).

## Соответствие директивам Европейского сообщества (ЕС)

Данное устройство соответствует требованиям по безопасности директив Совета ЕС 2014/53/EU по сближению и согласованию законов стран-участников относительно радиооборудования.

С заявлением о соответствии требованиям директив можно ознакомиться по адресу:

<https://www.sharp.eu/documents-of-conformity>

На соответствие стандартам указывает маркировка CE:



## Заявление ЕС и других стран о рабочем частотном диапазоне радиопередающих устройств и максимально допустимой РЧ-мощности

Данный радиоприбор передает сигнал в диапазоне 2,4 ГГц (2,412–2,472ГГц) в ЕС. Максимальная выходная мощность (ЭИИМ) передатчика, включая антенное усиление,  $\leq 20$  дБм.

## Соответствие директивам Европейского сообщества (ЕС)

Данное устройство соответствует требованиям безопасности директив Совета ЕС 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2009/125/ЕС и 2011/65/EU с учетом изменений и дополнений (EU) 2015/863 о приближении и согласовании законов стран-участников относительно электромагнитной совместимости и безопасности электрического оборудования, предназначенного для использования в указанном диапазоне напряжений, экологизации энергопотребляющих устройств и ограничения концентрации вредных веществ для электрического и электронного оборудования.

Данное изделие соответствует ограничениям на оборудование класса В EN 55032 и требованиям по технике безопасности EN 62368-1.

## United Kingdom (UK) conformity

This product is in conformity with the protection requirements of the Electromagnetic Compatibility Regulations 2016, the Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016, the Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations 2019, and the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012.

This product satisfies the Class B limits of BS EN 55032 and safety requirements of BS EN 62368-1.

# Указатель

## А

AirPrint  
использование 31

## W

Wi-Fi Direct  
настройка 26  
Wi-Fi Direct  
включение 26  
печать с мобильного  
устройства 32  
Wi-Fi Protected Setup  
беспроводная сеть 25

## Б

белые линии 100  
беспроводная сеть 24  
Wi-Fi Protected Setup 25  
подключение принтера к 24  
бумага  
выбор 8  
недопустимые 10  
печатные бланки 10  
фирменный бланк 10

## В

вертикальные полосы на  
отпечатках 102  
вертикальные темные линии  
на отпечатках 102  
включение Wi-Fi Direct 26  
влажность вокруг  
принтера 132  
выбор места для установки  
принтера 15

## Г

гнездо замка безопасности  
поиск 29

## Д

дилеру  
обращение 129  
добавление дополнительных  
аппаратных модулей  
драйвер печати 24

добавление дополнительных  
внутренних модулей  
драйвер печати 24  
добавление принтеров к  
компьютеру 22  
документы, печать  
с компьютера 31  
дополнительные аппаратные  
модули  
лотки 17  
дополнительные аппаратные  
модули, добавление  
драйвер печати 24  
дополнительные внутренние  
модули, добавление  
драйвер печати 24  
драйвер печати  
дополнительные аппаратные  
модули, добавление 24  
установка 21

## З

заводские настройки по  
умолчанию  
восстановление 30  
загрузка конвертов  
в многоцелевом устройстве  
подачи 20  
загрузка лотков 18  
Загрузка фирменных бланков  
в многоцелевом устройстве  
подачи 20  
задание на печать  
отмена с компьютера 34  
отмена с панели управления  
принтера 34  
задание распечатывается из  
неверного лотка 105  
задание распечатывается на  
бумаге неверного типа 105  
задания на печать не  
напечатаны 103  
заказ расходных материалов  
картридж с тонером 69  
узел формирования  
изображения 69  
замена компонентов  
лоток 75

разделяющий валик в  
лотке 79  
узел валика захвата 75  
замена расходных  
материалов  
картридж с тонером 69  
узел формирования  
изображения 72  
Замените картридж,  
несоответствие региона  
принтера 111  
замятие бумаги  
в лотках 118  
в области задней дверцы 124  
замятие бумаги в  
многоцелевом устройстве  
подачи 114  
замятие бумаги в устройстве  
двусторонней печати 121  
замятия  
предотвращение 111  
замятия бумаги  
Местоположение 113  
предотвращение 111  
замятия бумаги, устранение  
в стандартном выходном  
лотке 113  
замятия, устранение  
в стандартном выходном  
лотке 113  
замятые страницы повторно не  
распечатываются 129  
заявление об  
энергозависимости 30

## И

импорт файла конфигурации  
с помощью Embedded Web  
Server 23  
инструкции по использованию  
бумаги 8  
информация по технике  
безопасности 5, 6  
исключение лотков из цепочки  
связи 21  
использование панели  
управления 7

**К**

картридж с тонером  
заказ 69  
замена 69  
компоненты и расходные материалы  
состояние, проверка 68  
компьютер  
подключение к принтеру 27  
конверт заклеивается при печати 126  
конфигурация принтера 7  
конфиденциальные документы не распечатываются 104  
конфиденциальные задания на печать  
настройка 32

**Л**

лотки  
загрузка 18  
замена 75  
исключение из цепочки связи 21  
связывание 21  
установка 17

**М**

медленная печать 106  
меню  
802.1x 59  
Ethernet 54  
IPSec 58  
PCL 46  
PostScript 46  
SNMP 57  
TCP/IP 56  
Wi-Fi Direct 54  
Беспроводная связь 51  
Восстановить заводские настройки по умолчанию 40  
Изображение 47  
Качество 45  
Конфигурация LPD 60  
Конфигурация лотка 48  
Локальные аккаунты 63  
Макет 43  
Меню конфигурации 41  
Настройка 45

Настройка  
конфиденциальной печати 64  
Настройка формата Universal 49  
Настройки HTTP/FTP 60  
О принтере 43  
Обзор сети 50  
Общий доступ 62  
Ограничение доступа к внешней сети 62  
Ограничения входа в систему 64  
Очистка временных файлов данных 66  
Очистка при простое 43  
Печать 67  
Порт USB 61  
Предпочтения 36  
Разное 66  
Сбор анонимных данных 40  
Сеть 67  
Страница настроек меню 66  
Типы материалов для печати 50  
Уведомления 38  
Удаленная панель управления 38  
Управление питанием 39  
Управление сертификатами 64  
Устранение неполадок 67  
Устройство 66  
Экономичный режим 37  
меню принтера 36  
метод нажатия кнопки 25  
метод с PIN-кодом 25  
многоцелевое устройство подачи  
загрузка 20  
мобильное устройство  
печать 31, 32  
подключение к принтеру 26

**Н**

нарушение  
заявление 30  
настройка Wi-Fi Direct 26  
настройка параметров  
формат бумаги Universal 18  
настройка плотности тонера 35

настройка типа бумаги 17  
настройка уведомлений о расходных материалах 68  
настройка уведомлений по электронной почте 68  
настройка формата бумаги 17  
настройки для защиты экологии 84  
не удается открыть Embedded Web Server 109  
не удается подключить принтер к сети Wi-Fi 110

**О**

обнаружение зон замятия 113  
обновление микропрограммного обеспечения 23  
обращение к дилеру 129  
определение местоположения замятия 113  
оригинальные компоненты и расходные материалы 69  
отключение сети Wi-Fi 27  
отложенные документы не распечатываются 104  
отмена задания на печать с компьютера 34  
с помощью панели управления принтера 34  
отчеты принтера  
просмотр 69  
очистка памяти принтера 29

**П**

память  
типы установленных в принтере 30  
память принтера  
очистка 29  
панель управления  
использование 7  
параметры принтера  
восстановление заводских настроек по умолчанию 30  
перекошенная печать 96  
перемещение принтера 15, 84  
печатные бланки  
выбор 10

печать  
  задания на печать с повтором 33  
  задания на печать с проверкой 33  
  задания на печать с резервированием 33  
  использование Wi-Fi Direct 32  
  конфиденциальные задания на печать 33  
  отложенные задания 33  
  с компьютера 31  
  с мобильного устройства 31, 32  
  список образцов шрифтов 34  
  Страница настроек меню 28  
  Страница сетевых параметров 27  
печать выполняется с перекосом 96  
печать с компьютера 31  
печать с пятнами 94  
печать с разбором по копиям не выполняется 127  
плотность бумаги, поддерживаемая 14  
плотность тонера  
  настройка 35  
поддерживаемая плотность бумаги 14  
поддерживаемые типы бумаги 13  
поддерживаемые форматы бумаги 11  
подключение к беспроводной сети  
  использование метода нажатия кнопки 25  
  с помощью PIN-кода 25  
подключение к принтеру  
  проверка 27  
подключение кабелей 16  
подключение компьютера к принтеру 27  
подключение мобильного устройства  
  к принтеру 26  
подключение принтера к беспроводной сети 24  
Порт Ethernet 16  
Порт USB принтера 16

порты принтера 16  
предотвращение замятия бумаги 111  
примечания 131, 133, 134, 136  
примечания о выбросах в атмосферу 131, 136  
примечания о соответствии требованиям Федеральной комиссии по связи США (FCC) 136  
принтер  
  выбор места 15  
  минимальные зазоры 15  
  транспортировка 85  
принтер не отвечает 108  
проблемы с качеством печати 86  
проверка состояния  
  компоненты и расходные материалы 68  
программное обеспечение принтера  
  установка 21  
просмотр отчетов 69

## Р

разделяющий валик в лотке замена 79  
размещение страниц-разделителей 34  
разъем кабеля питания 16  
расположение гнезда замка безопасности 29  
расходный материал не от производителя принтера 111  
расходных материалов экономия 84  
Режим гибернации параметр 84  
режимы энергосбережения параметр 84

## С

сброс счетчиков использования расходных материалов 80  
световой индикатор сведения о состоянии 8  
связывание лотков 21  
сеть Wi-Fi отключение 27

скручивание бумаги 95  
смятая бумага 90  
согнутая бумага 90  
сообщения принтера  
  Замените картридж, несоответствие региона принтера 111  
  расходный материал не от производителя принтера 111  
состояние принтера 8  
список образцов шрифтов печать 34  
Спящий режим параметр 84  
Страница настроек меню печать 28  
страницы проверки качества печати 67  
страницы-разделители размещение 34  
счетчики использования расходных материалов восстановление 80

## Т

температура вокруг принтера 132  
типы бумаги, поддерживаемые 13  
тонкие линии печатаются неправильно 89  
точки на отпечатке 94  
Транспортировка принтера 85

## У

уведомления о расходных материалах  
  настройка 68  
уведомления по электронной почте  
  настройка 68  
узел валика захвата замена 75  
  чистка 81  
узел формирования изображения  
  заказ 69  
  замена 72  
уровень шума 131  
установка драйвера печати 21

- установка лотков 17  
установка программного обеспечения принтера 21  
устранение замятия  
в лотках 118  
в многоцелевом устройстве подачи 114  
в области задней дверцы 124  
в устройстве двусторонней печати 121  
устранение замятия бумаги  
в лотках 118  
в многоцелевом устройстве подачи 114  
в области задней дверцы 124  
в устройстве двусторонней печати 121  
устранение неполадок  
не удается открыть Embedded Web Server 109  
не удается подключить принтер к сети Wi-Fi 110  
принтер не отвечает 108  
проблемы с качеством печати 86  
устранение неполадок при печати  
задание распечатывается из неверного лотка 105  
задание распечатывается на бумаге неверного типа 105  
задания на печать не распечатываются 103  
замятые страницы повторно не распечатываются 129  
конверт заклеивается при печати 126  
конфиденциальные и другие отложенные задания не распечатываются 104  
медленная печать 106  
неверные поля 92  
печать с разбором по копиям не выполняется 127  
проблемы с качеством печати 86  
функция связи лотков не работает 127  
частые замятия бумаги 128  
устранение неполадок, качество печати  
белые страницы 87  
вертикальные белые линии 100  
вертикальные светлые полосы 100  
вертикальные темные линии или полосы 102  
вертикальные темные полосы 101  
вертикальные темные полосы с непропечатанными участками изображений 102  
горизонтальные светлые полосы 99  
перекошенная печать 96  
печать выполняется с перекосом 96  
печать с пятнами или точками 94  
повторяющиеся дефекты 102  
пустые страницы 87  
светлая печать 92  
серый фон на отпечатках 91  
скручивание бумаги 95  
согнутая или смятая бумага 90  
страницы сплошного черного цвета 97  
текст или изображения обрезаются 98  
темная печать 87  
тонер легко стирается 98  
тонкие линии печатаются неправильно 89  
устранение неполадок, печать задания на печать не распечатываются 103  
замятые страницы повторно не распечатываются 129  
конверт заклеивается при печати 126  
конфиденциальные и другие отложенные задания не распечатываются 104  
медленная печать 106  
неверные поля 92  
печать с разбором по копиям не выполняется 127  
частые замятия бумаги 128  
устранение неполадок, связанных с качеством печати  
белые страницы 87  
вертикальные белые линии 100  
вертикальные светлые полосы 100  
вертикальные темные линии или полосы 102  
вертикальные темные полосы 101  
вертикальные темные полосы с непропечатанными участками изображений 102  
горизонтальные светлые полосы 99  
перекошенная печать 96  
печать выполняется с перекосом 96  
печать с пятнами или точками 94  
повторяющиеся дефекты 102  
пустые страницы 87  
светлая печать 92  
серый фон на отпечатках 91  
скручивание бумаги 95  
согнутая или смятая бумага 90  
страницы сплошного черного цвета 97  
текст или изображения обрезаются 98  
темная печать 87  
тонер легко стирается 98  
тонкие линии печатаются неправильно 89
- Ф**  
фирменный бланк  
выбор 10  
формат бумаги Universal  
настройка параметров 18  
форматы бумаги,  
поддерживаемые 11  
функция связи лотков не работает 127
- Х**  
характеристики бумаги 8  
хранение бумаги 10
- Ч**  
частые замятия бумаги 128

чистка

- внутренняя часть  
принтера 80
- корпус принтера 80
- чистка принтера 80
- чистка узла валика захвата 81

## **Э**

- экономия расходных  
материалов 84
- экспорт файла конфигурации  
с помощью Embedded Web  
Server 23
- энергозависимая память 30
  - очистка 29
- энергонезависимая память 30
  - очистка 29