Руководство пользователя

Pantum BM230-BM320

Цифровое Монохромное

Многофункциональное устройство

PANTUM

* Перед использованием принтера рекомендуется внимательно ознакомиться с этим руководством

Предисловие

Добро пожаловать в мир продуктов Pantum!
Мы благодарим вас за выбор продуктов Pantum!
Для защиты ваших интересов внимательно ознакомьтесь со следующими инструкциями.
Для получения более подробной информации посетите наш официальный веб-сайт (www.pantum.ru).

Правовые вопросы

Товарный знак

Pantum и логотип Pantum являются зарегистрированными товарными знаками Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd. Microsoft®, Windows®, Windows Server® и Windows Vista® являются товарными знаками корпорации Microsoft в США или других странах и регионах. Apple, AirPrint, Mac и macOS являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. Использование знака «Works with Apple» означает, что аксессуар был разработан для работы с технологией, указанной на данном значке, и был сертифицирован разработчиком на соответствие стандартам производительности Apple. Словесный знак Mopria™ и логотип Mopria™ являются зарегистрированными и/или незарегистрированными товарными знаками Mopria Alliance, Inc. в США и других странах. Несанкционированное использование строго запрещено.
Wi-Fi Direct,Wi-Fi Protected Setup(WPS),WPA,WPA2,WPA3 и Wi-Fi Protected Access являются товарными знаками Wi-Fi Alliance.
Права владения на названия программного обеспечения, упомянутого в данном руководстве пользователя, принадлежат соответствующим компаниям согласно их лицензионным соглашениям. Эти названия упоминаются исключительно для инструкций. Все остальные упомянутые здесь продукты и торговые названия могут быть зарегистрированными товарными знаками, товарными знаками или знаками обслуживания соответствующих владельцев и упоминаются исключительно для инструкций.

Авторское право

Авторское право на это руководство пользователя принадлежит Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.
Запрещается копировать, переводить, изменять и передавать это руководство пользователя любыми средствами и в любой форме без предварительного письменного разрешения Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd. Версия: V1.7

Заявление об ограничении ответственности

Для повышения качества услуг, предоставляемых пользователям, Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd. оставляет за собой право вносить изменения в это руководство пользователя. Информация, изложенная в этом руководстве, может изменяться без предварительного уведомления.

Ответственность за любые повреждения, возникшие из-за несоблюдения требований этого руководства, возлагается на пользователей. При этом, кроме явных гарантий, предоставленных в руководстве или соглашении по обслуживанию, компания Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd. не предоставляет никаких явных или подразумеваемых гарантий в дополнение к настоящему руководству пользователя (в том числе в отношении содержания или слов).

Использование данного продукта для копирования, печати, сканирования определенных документов или изображений либо другие операции могут быть запрещены местным законодательством. Если вы не уверены в законности использования данного устройства для работы с определенными документами или изображениями, вы должны заранее проконсультироваться с консультантом по правовым вопросам.

Данный продукт подходит для использования дома и в офисе.

Дату производства см. на синей этикетке сбоку на упаковке.

Страна происхождения: Китай.

Меры безопасности

Отключите питание

Устройство должно быть расположено в близи источников электропитания для обеспечения легкого отключения питания!

Безопасность при эксплуатации лазерного устройства

Лазерное излучение вредит здоровью человека. Поскольку лазерные компоненты полностью запечатаны в принтере, лазерное излучение не просачивается наружу. Чтобы не подвергнуться воздействию лазерного излучения, не разбирайте принтер произвольным образом!
Осторожно – Использование органов управления, внесение корректировок или выполнение процедур, помимо тех, которые указаны в этом документе, может привести к опасному воздействию радиации.
Принтер соответствует положениям Свода федеральных нормативных актов США для лазерных продуктов класса 1.



Принтер оснащен лазерным диодом класса 3B, излучение которого не распространяется на другие лазерные компоненты.
Лазерные компоненты должны соответствовать требованиям свода Федеральных Правил США, 21 СФП 1040, ИЭК 60825-1.
На лазерных компонентах внутри принтера находится следующая наклейка:

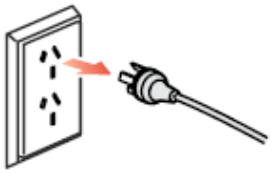
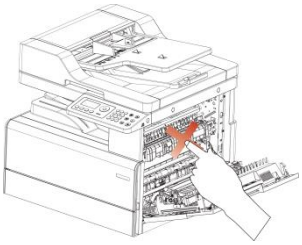
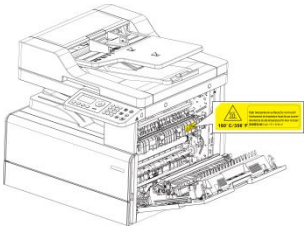


or



Предостережения относительно безопасного использования

Прежде чем использовать принтер, обратите внимание на следующие предостережения относительно безопасности.

Предупреждение	
Внутри принтера находится электрод под высоким напряжением. Перед тем как чистить принтер, убедитесь, что он отключен от сети!	
Запрещается вставлять и вынимать из розетки вилку кабеля питания мокрыми руками — это может послужить причиной поражения электрическим током.	
При печати термозакрепляющее устройство нагревается и какое-то время остается горячим. Прикоснувшись к нему (в показанной затемненной области), можно получить ожоги!	
На термозакрепляющее устройство наклеена этикетка с предупреждением о высокой температуре. Не удаляйте и не повреждайте эту этикетку.	

Меры предосторожности

Меры предосторожности перед использованием принтера:

1. Прочитайте все инструкции и убедитесь, что вы их поняли.
2. Вы должны иметь представление об основах работы с электрическими устройствами.
3. Придерживайтесь всех предупреждений и инструкций, указанных на устройствеили в сопутствующем руководстве для оборудования.
4. Если инструкции по эксплуатации противоречат информации по технике безопасности, повторно изучите последнюю, поскольку вы могли неправильно понять инструкции по безопасности. Если противоречие не удается разрешить, вы можете позвонить в службу оперативной поддержки пользователей или обратиться за помощью к представителю службы технического обслуживания.
5. Перед чисткой оборудования извлеките вилку кабеля питания из розетки сети переменного тока. Не используйте жидкие чистящие средства и аэрозоли.
6. Убедитесь, что оборудование расположено на устойчивой поверхности, чтобы предотвратить серьезные повреждения, которые могут возникнуть вследствие падения оборудования.
7. Не размещайте оборудование вблизи радиаторов, кондиционеров и вентиляционных труб.
8. Не ставьте никаких предметов на кабель питания. Не размещайте оборудование в месте, где существует вероятность, что наступят на кабель питания.
9. Не перегружайте розетки и удлинители. Это может снизить производительность и привести к пожару или поражению электрическим током.
10. Следите, чтобы животные не грызли кабель питания и интерфейсный кабель компьютера.
11. Не допускайте попадания острых предметов dотверстия печатного устройства, чтобы избежать прикосновения к деталям, находящимся под высоким напряжением: это может привести к пожару или поражению электрическим током. Не проливайте жидкость на оборудование.
12. Не разбирайте оборудование, чтобы избежать поражения электрическим током. Необходимый ремонт могут выполнять только специалисты службы технического обслуживания. Открытие или снятие крышки может привести к поражению электрическим током или другим опасным ситуациям. Неправильная разборка и сборка также может привести к поражению электрическим током при дальнейшем использовании.
13. Если случится что-либо из нижеперечисленного, отсоедините оборудование от компьютера и извлеките вилку кабеля питания из розетки, затем обратитесь к квалифицированным техническим специалистам за помощью:

• жидкость попала вовнутрь оборудования;
• оборудование попало под дождь или на него пролили воду;
• оборудование упало или был поврежден корпус;
• производительность оборудования значительно изменилось.

14. Настраивайте только элементы управления, упоминаемые в инструкциях. Неправильная настройка других элементов управления может привести к повреждению, на исправление которого у специалистов службы технического обслуживания уйдет больше времени.
15. Не используйте оборудование во время грозы, чтобы предотвратить поражение электрическим током. По возможности, во время грозы вынимайте вилку кабеля питания из розетки.
16. При непрерывной печати нескольких страниц поверхность лотка сильно нагревается. Не касайтесь этой поверхности и не давайте детям приближаться к ней.
17. Сетевой провод устройства, подключенный к принтеру, нельзя использовать вне помещений.
18. Необходимо обеспечить регулярную вентиляцию в случае длительного использования или печати большого количества документов в плохо проветриваемом помещении.
19. В состоянии ожидания устройство автоматически переходит в режим экономии энергии (сна), если в течение некоторого времени (например, 1 минуты) не получает задание на печать; устройство не потребляет энергию только в том случае, если оно не подключено ни к одному внешнему источнику питания.
20. Устройство относится к классу оборудования 1 и в процессе эксплуатации должно быть подключено к электрической розетке с заземлением.
21. Данное устройство необходимо в процессе доставки необходимо ставить в соответствии с транспортировочными метками на упаковке.
22. Это устройство является низковольтным оборудованием. При использовании этого устройства с напряжением ниже указанного диапазона, соблюдайте соответствующие меры предосторожности или обратитесь в центр послепродажного обслуживания Pantum, если тонер размазывается на отпечатках или оборудование запускается медленно.
23. Устройство продается в полной комплектации. Компоненты устройства при необходимости можно приобрести в сервисном центре послепродажного обслуживания Pantum. Если комплектация приобретенного устройства не соответствует указанной в спецификации, обратитесь в указанный центр послепродажного обслуживания для решения проблемы.
24. Устанавливайте это устройство на место при температуре10–32°C и относительной влажности 20–80%
25. По соображениям безопасности и другим причинам после определенного времени непрерывной печати принтер может переключаться в режим прерывистой печати.
26. Во избежание опасности возгорания или поражения электрическим током, пожалуйста, используйте только шнур питания, поставляемый с данным продуктом, или его замену, одобренную производителем.
27. Энергопотребление устройства с беспроводной функцией составляет 8Вт/без беспроводной функции составляет 2Вт в сетевом режиме ожидания, если все сетевые порты подключены и все беспроводные сетевые порты активированы.
28. Для соблюдения требований по радиочастотному воздействию поместите изделие на расстоянии минимум 20 см от находящихся поблизости лиц.

29. Шнур питания, поставляемый с данным продуктом, предназначается исключительно для данного продукта. Не используйте его с другими устройствами, поскольку это может вызвать пожар, электрический удар или привести к другим травмам.
30. Не используйте легковоспламеняющиеся спреи или горючие растворители возле или внутри машины. Кроме того, не размещайте их возле или внутри машины, поскольку это может вызвать пожар или электрический удар.
31. Устройство предназначено для использования исключительно в помещении в диапазоне 5150–5350 МГц в целях снижения потенциальных вредных помех для мобильных спутниковых систем, работающих в совмещенном канале.
32. Сохраните настоящее руководство пользователя надлежащим образом.

Информация о нормативных требованиях

	Этот символ означает, что по истечении срока службы продукта его нельзя утилизировать как бытовые отходы. Использованное оборудование необходимо доставить в специальный сборный пункт по утилизации отходов электрического и электронного оборудования. См.: Директива 2002/96/EC по отходам электрического и электронного оборудования (WEEE). Чтобы получить дополнительную информацию, обратитесь к своему продавцу или поставщику.
	Данный символ означает, что продукт предназначается для внутреннего использования, но не для наружного использования.
	Соответствие директивам Европейского сообщества (EC) Данный символ означает, что продукт соответствует требованиям защиты, связанным с электромагнитной совместимостью и безопасностью электрического устройства (для использования в пределах определенного диапазона напряжения) в приблизительных и унифицированных положениях членов Директивы 2014/30/EU и Директивы 2014/35/EU Европейского парламента и Совета. Директива по радиооборудованию 2014/53/EC только для изделий с функцией беспроводной связи. Производитель этого продукта: Компания Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., строение 02, 06 и 08, № 888 Шэнпин Авеню, административный центр Пинша, город Чжухай, провинция Гуаньдун, 519000 Китайская Народная Республика. Подтверждение соответствия требованиям директив предоставляется Уполномоченным Представителем по запросу. Данное изделие соответствует ограничениям Класса B EN 55032/EN 55035 и требованиям безопасности EN 62368-1.
	Сертифицирован Таможенным Союзом России, Белоруссии и Казахстана. Унифицированный символ: EAC.

Содержание

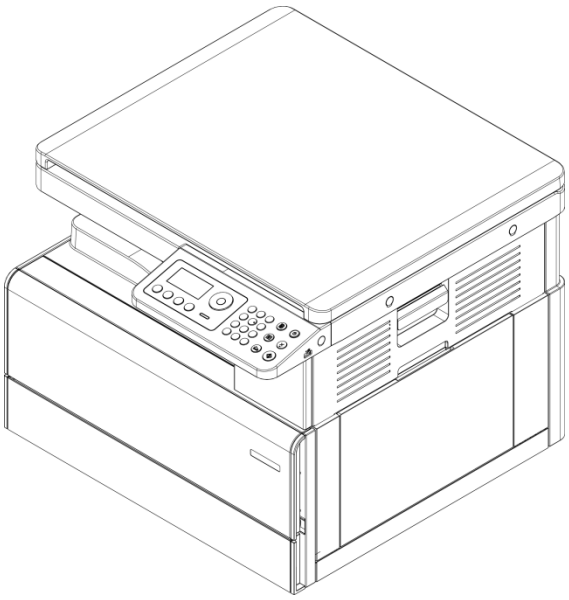
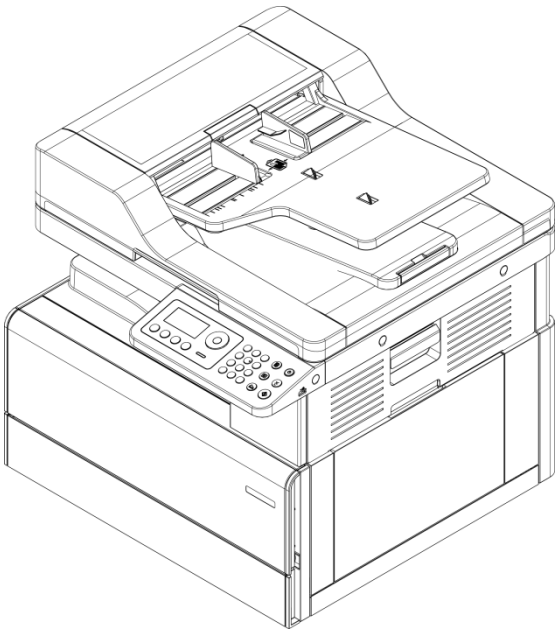
01 Перед использованием принтера 1
Вид устройства 1
Панель управления 4
02 Бумага и материалы для печати 6
Спецификация бумаги 6
Загрузка Бумаги 7
Загрузка в стандартный лоток подачи 7
Загрузка бумаги в многоцелевой лоток 10
Загрузка бумаги в дополнительный лоток 12
Бумага и оригиналы 14
Сканирование при использовании планшетного сканера 14
Сканирование с использованием ADF 17
03 Установка и загрузка драйвера 18
Установка драйвера 18
Установка одним кликом(Для Windows и macOS) 18
Удалить драйвер 19
Способ удаления драйвера под Windows 19
Способ удаления драйвера под macOS 19
04 Установка проводной сети (только для устройств с ETHERNET) 20
Настройка IP-адреса 20
Автоматическая настройка 20
Настройка вручную 20
05 Установка беспроводной сети (Применимо к моделям с опцией Wi-Fi) 21
Инфраструктурная модель 21
Инструменты подключения к беспроводной сети 22
Как отключить соединение с сетью Wi-Fi 22
06 Веб-сервер 23
Запуск встроенного веб-сервера 23
07 Печать 24
Функция печати 24
Настройки Печати 25
Установка параметров печати 25
Автоматическая Двусторонняя Печать 26
08 Копирование 27
Функция копирования 27

Настройка обычного копирования ... 27
Ориентация Документа ... 28
N страниц на одном листе бумаги ... 28
Копирование по одной странице ... 29
Двухсторонняя копия ... 29
Копия водяного знака ... 30
Настройки копии ID ... 30
Настройка копирования квитанции ... 30
09 Сканирование ... 31
программное ... 31
Сканирование для Windows ... 31
Сканирование для macOS ... 32
Аппаратное сканирование ... 33
Сканирование на компьютер ... 33
Сканирование в электронную почту ... 33
Сканирование на FTP ... 34
Сканирование в SMB ... 34
Сканирование на USB диск ... 35
Функция сканирования ... 36
10 Уход за Принтеро ... 37
Чистка Принтера ... 37
Используйте мягкие моющие средства ... 38
Чистка ADF ... 40
Замена деталей и расходных материалов ... 42
Замена картриджа с тонером и бункера для отработанного тонера ... 43
Замена лотка ... 44
Установка и извлечение дополнительного лотка ... 45
Установка дополнительного лотка ... 45
Извлечение дополнительного лотка ... 47
Обновление состояния дополнительного лотка ... 48
11 Устранение Неполадок ... 49
Избежание замятия ... 49
Правильная загрузка бумаги ... 49
Используйте рекомендуемую бумагу ... 50
Обнаружение замятия бумаги ... 51
Удаление Замятой Бумаги ... 52
В стандартном лотке подачи замялась бумага ... 52

Замятие бумаги в ручном лотке 53
Бумага застряла в дополнительном лотке 55
Бумага застряла в правой дверце крышки 58
Замятие бумаги в автоподатчике документов (ADF) 61
Сбой Программного Обеспечения 63
Сообщение об ошибке 63
Устранение распространенных неисправностей 65
Распространенные Неполадки 65
Дефекты качества печати 67
12 Технические характеристики продукта 71
Обзор технических характеристи 71
Характеристики печати 73
Характеристики копирования 73
Характеристики сканирования 73

01 Перед использованием принтера

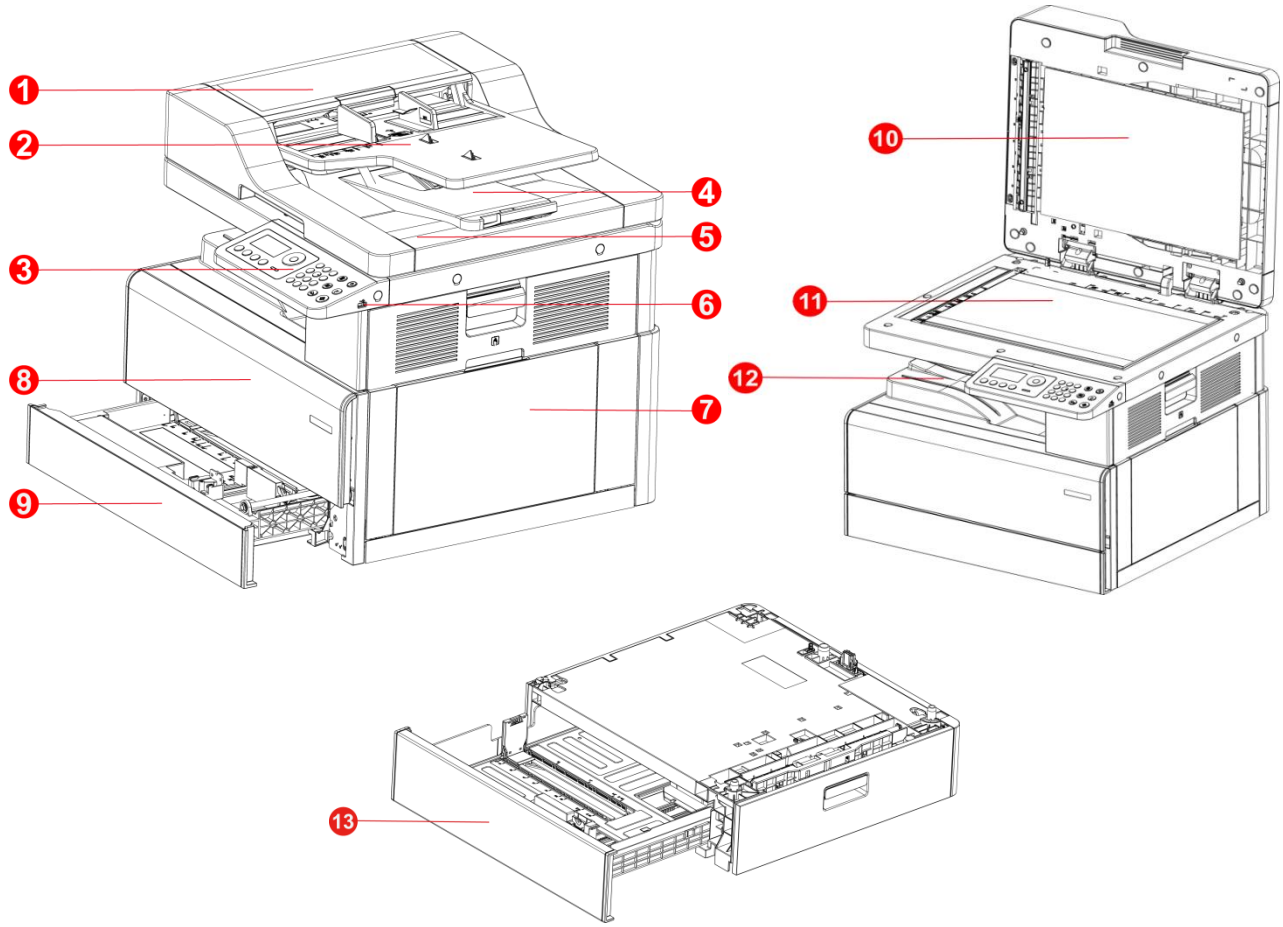
Вид устройства

Модель FB	Модель ADF
	

Примечание: • Внешний вид принтера может существенно отличаться, схема только для справок.

• Пожалуйста, при выборе места для принтера оставьте достаточно места для открытия лотка для бумаги, крышки и дверцы, а также установки дополнительного оборудования.

Вид сбоку

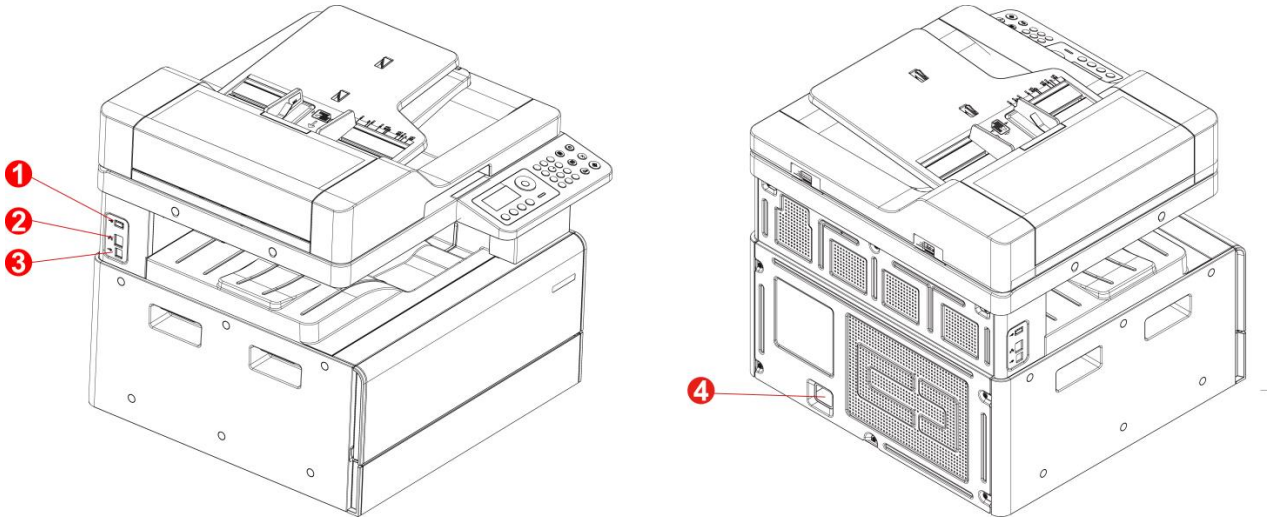


1	Крышка ADF	Если при использование ADF произошло замятие, откойте её.
2	Входной лоток для ADF	Для размещения оригиналов в ADF для сканирования.
3	Панель управления	Показывает состояние принтера.
4	Выходной лоток для ADF	Предотвращение падения оригиналов после сканирования.
5	Стандартное устройство поддержка выхода	Используется для хранения напечатанных материалов.
6	USB-порт	Используется для соединения продукции со компьютером через кабель USB
7	Многофункциональный лоток подачи бумаги	Для размещения материала для печати из многофункционального лотка подачи бумаги.
8	Передняя крышка	Откройте переднюю крышку, чтобы извлечь картридж с тонером.
9	Стандартный лоток подачи	Для размещения материала для печати в универсальном лотке.
10	Крышка сканера	Откройте крышку сканера, для сканирования оригиналов.
11	Стекло экспонирования	Используется для сканирования оригиналов со стекла экспонирования.

12	Выходной лоток	Предотвращает падение отпечатанных листов.
13	Дополнительный лоток	Для размещения материала для печати в дополнительный лоток.

Примечание: • Принтер может поддерживать до двух дополнительных лотков.
• Если желаете приобрести дополнительные лотки, обратитесь к местной фирме-продавцу, у которой вы приобрели принтер.
• Внешний вид принтера может различаться в зависимости от модели и конфигурации

Вид сзади

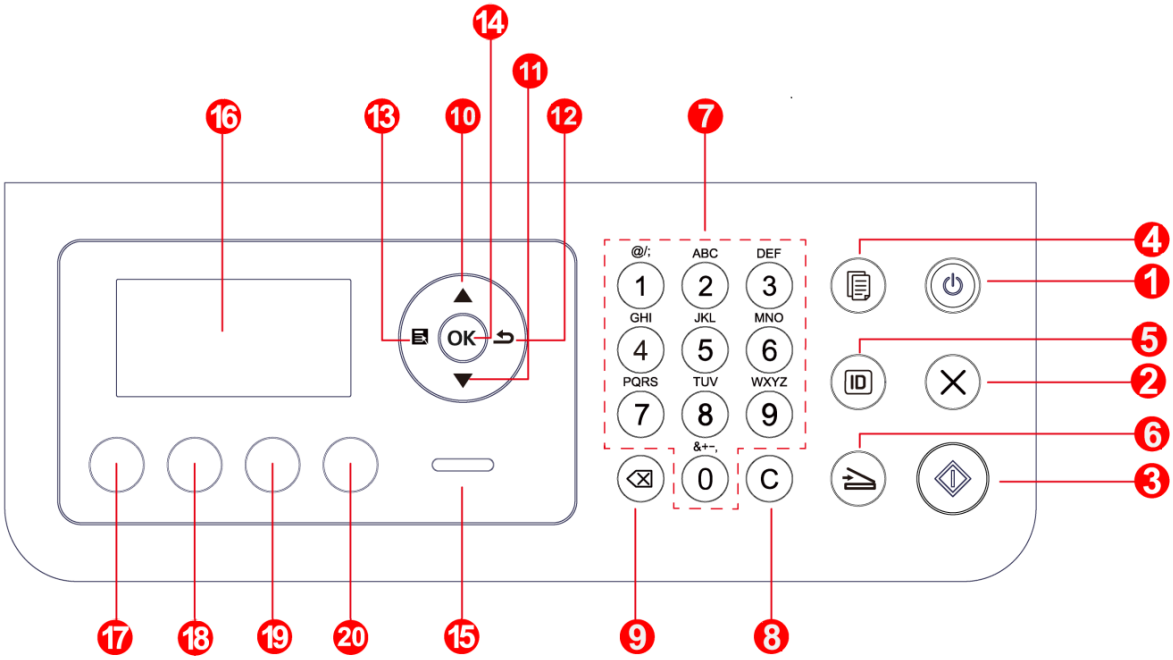


1	USB-порт.	Используется для сканирования на USB-накопитель.
2	Сетевой интерфейс	Используется для соединения продукции с сетью через Ethernet.
3	USB-интерфейс	Используется для соединения продукции с компьютером через USB.
4	Интерфейс питания	Используется для соединения продукции с источником питания.

Примечание: • Внешний вид принтера может существенно отличаться, схема только для справок.
• Чтобы избежать потери данных или возникновения неисправности принтера, не касайтесь кабеля USB, какого-либо адаптера беспроводной сети или принтера в процессе печати.

Панель управления

Расположение элементов управления принтера показано ниже:



№	Наименование	Функции
1	Кнопка питания/Eco	• При включенном или выключенном питании нажмите эту кнопку в состоянии готово, чтобы перейти в режим энергосбережения. • Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение более 2 секунд, чтобы выключить питание принтера.
2	Кнопка отмены	• Выполнить операцию отмены. • Нажмите и удерживайте, чтобы перейти к списку обычных заданий.
3	Кнопка пуска	• Начните соответствующие операции после завершения настройки операций.
4	Кнопка копирования	Нажмите эту кнопку, чтобы перейти в режим копирования.
5	IDКопирование	• Нажмите эту кнопку, чтобы перейти в режим копирования ID-карты.
6	Кнопка сканирования	Нажмите эту кнопку, чтобы перейти в режим сканирования.
7	Цифровая Клавиатура	• Введите текст, символы и цифры
8	Очистить	• Удалить все символы
9	Возврат	• Удалить последний символ
10	Вверх	• Перемещение вверх во всех меню. • На странице при готовом режиме копирования добавляйте количество копий по одной, при этом сразу 10 копий можно добавить посредством долгого нажатия.

11	Вниз	• Перемещение вниз во всех меню. • Уменьшать 1 ксерокопирование на странице в режиме "ксерокопирование" и 10 ксерокопирование по длине.
12	Кнопка «Назад»	Возврат в предыдущее меню.
13	Кнопка меню	• Нажмите эту кнопку, чтобы открыть основное меню панели управления
14	OK	• Подтвердить выбор на экране.
15	Индикатор	• Показывает состояние принтера.
16	Жидкокристаллический дисплей	Отображает рабочий интерфейс и информацию об изделии.
17	Плотность	• Задать плотность печати на странице.
18	масштабированием	• Задать коэффициент масштабирования копии.
19	Тип оригинала	• Задать тип документа оригинала для копирования.
20	Оригинальный размер	• Задайте формат документа оригинала для копирования.

02 Бумага и материалы для печати

Спецификация бумаги

Стандартный лоток подачи	Тип материала	Обычная бумага(70~105g/m²),шелковая бумага(60~69g/m²),Вторичн. Бум(70~89g/m²),шелковая бумага1(106~120g/m²)
	Формат материала	A3,A4, A5,JIS B4,JIS B5,ISO B5,11"×17", LTR, 8K,16K,Legal,Statement, Folio, Oficio, Executive,Настроить бумагу.
	Плотность материала	60~120 g/m²
	Максимальная емкость лотка	250листов(80g/m²)
Многофункциональный лоток подачи бумаги	Тип материала	Обычная бумага(70~105g/m²),шелковая бумага(60~69g/m²),Вторичн. Бум(70~89 g/m²),шелковая бумага(106~216 g/m²),конверт,карточки,бумага для этикеток
	Формат материала	A3, A4,A5,JIS B4,JIS B5,ISO B5, 11"×17", LTR,Legal,Folio,Executive,8K,16K,Oficio,Statement,C6 Env,C5 Env,DL Env,No.10 Env,Monarch Env,postcard,Настроить бумагу.
	Плотность материала	60~216 g/m²
	Максимальная емкость лотка	100листов(80 g/m²)
Дополнительный лоток 1/2	Тип материала	Обычная бумага(70~105g/m²),шелковая бумага(60~69g/m²),Вторичн. Бум(70~89g/m²),шелковая бумага1(106~120g/m²)
	Формат материала	A3,A4, A5,JIS B4,JIS B5,ISO B5,11"×17", LTR, 8K, 16K, Legal,Statement, Folio, Oficio, Executive,Настроить бумагу.
	Плотность материала	60~120 g/m²
	Максимальная емкость лотка	550листов(80 g/m²)

Примечание: • Рекомендуем использовать бумагу плотностью 80 г/м².

• Частое использование специальной бумаги не рекомендуется, поскольку это может повлиять на срок службы принтера.

• Использование материалов для печати, не соответствующих инструкциям в данном руководстве пользователя, может привести к низкому качеству печати, более частому замятию бумаги и чрезмерному износу деталей принтера.

• Такие свойства, как плотность, состав, текстура и влажность, являются важными факторами, влияющими на производительность принтера и качество печати.

Загрузка Бумаги

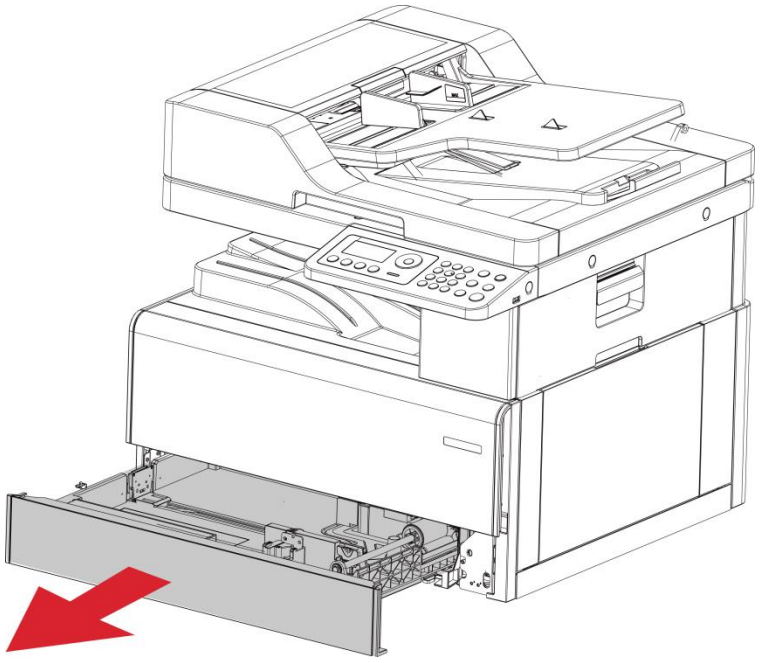
Примечание: • Для уменьшения риска нестабильности оборудования загружайте каждый лоток по-отдельности.Все остальные лотки держите закрытыми, пока они не будут загружены.

• Внешности принтера может существенно отличаться, схема только для справок.

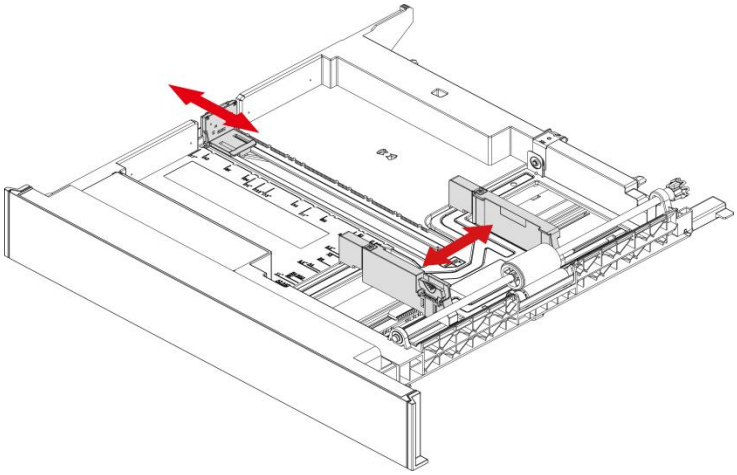
Загрузка в стандартный лоток подачи

1. Полностью извлеките из принтера стандартный лоток подачи.

Примечание: • Во избежание замятия бумаги не извлекайте лоток, когда принтер работает.

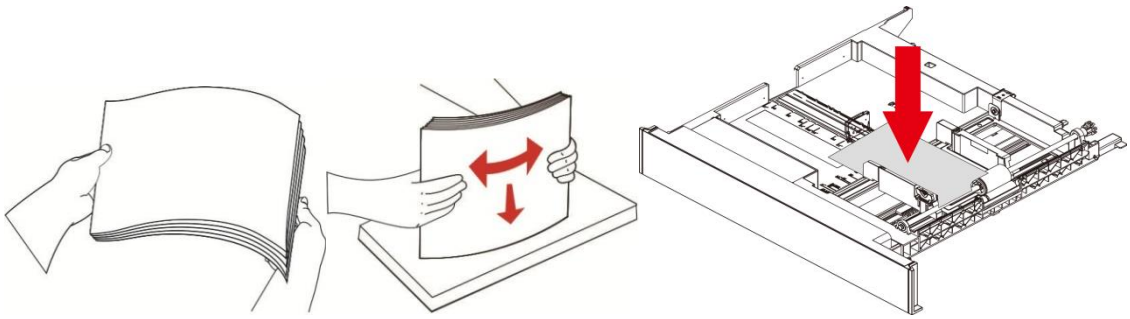


2. Отрегулируйте направляющую в соответствии с форматом загружаемой бумаги.



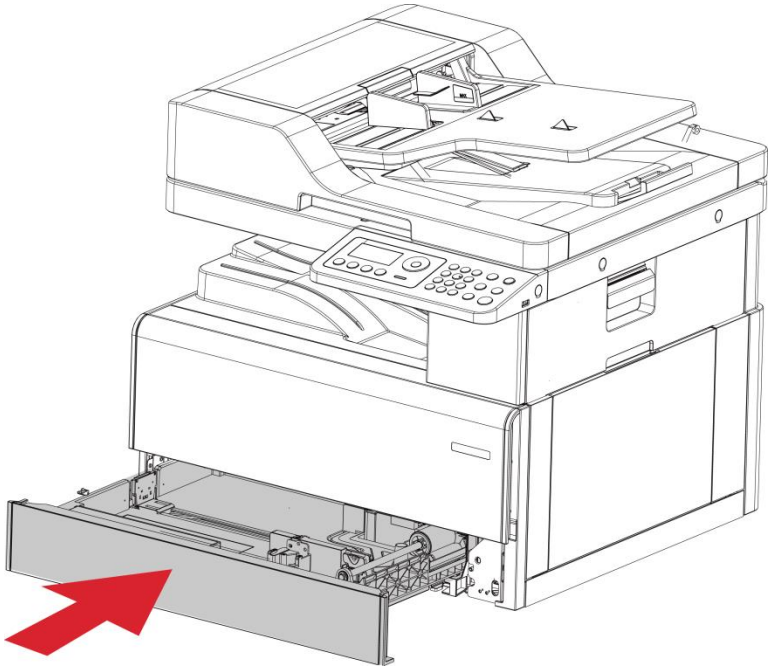
Примечание: • Не сдвигайте направляющие длины и ширины бумаги слишком близко друг к другу, иначе бумага деформируется.

3. Перед загрузкой согните и разверните бумагу, выровняйте края бумаги, после чего загрузите бумагу в лоток.



4. Вставьте лоток.

При загрузке бумаги, отличной от обычной, установите на панели управления размер и тип бумаги в соответствии с загруженной бумагой.

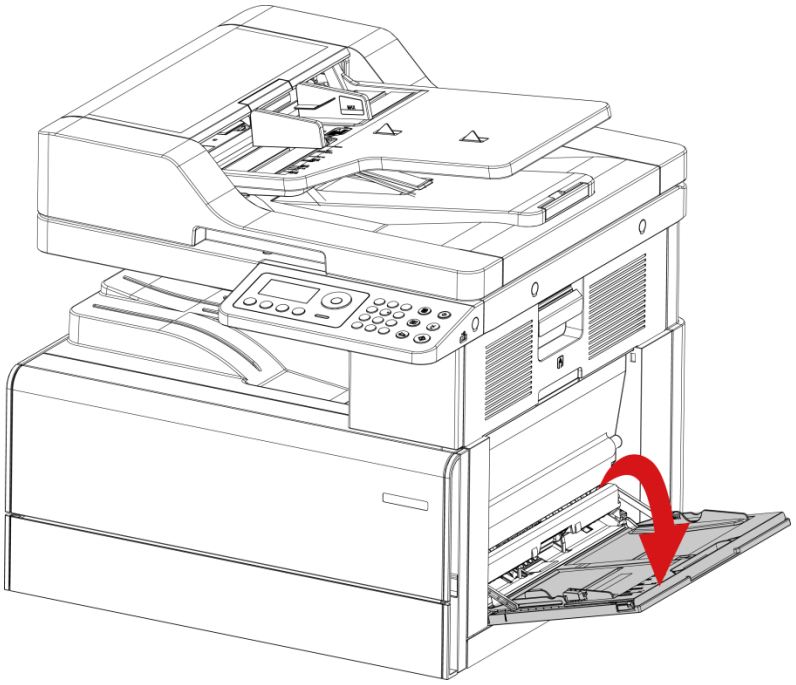


Примечание: • При загрузке в стандартный лоток подачи более 250 листов бумаги (80 г/м²) одновременно может произойти замятие бумаги или сбой подачи.

• Когда выполняется печать только на одной стороне, поместите сторону, подлежащую печати (пустую/рекомендуемую сторону для печати), лицевой стороной вверх.

Загрузка бумаги в многоцелевой лоток

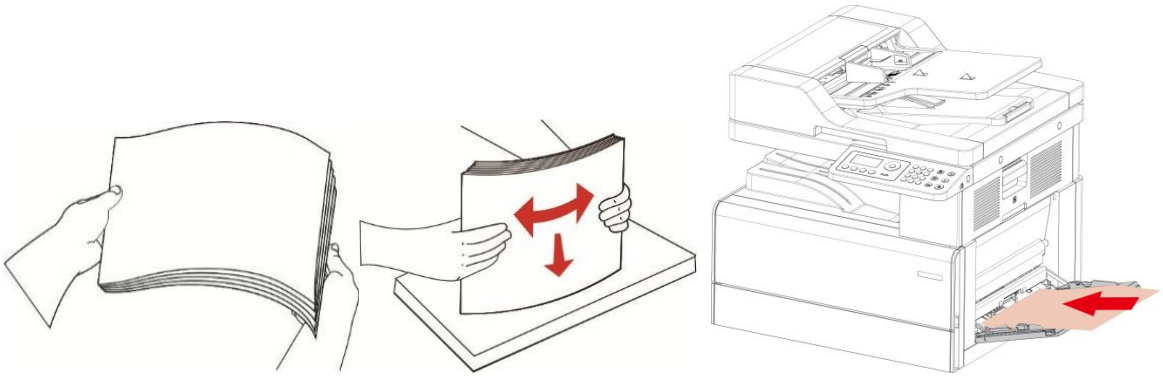
1. Откройте многофункциональный лоток подачи бумаги.



2. Отрегулируйте направляющую в соответствии с форматом загружаемой бумаги.



3. Перед загрузкой согните и разверните бумагу, выровняйте края бумаги, после чего загрузите бумагу в лоток.



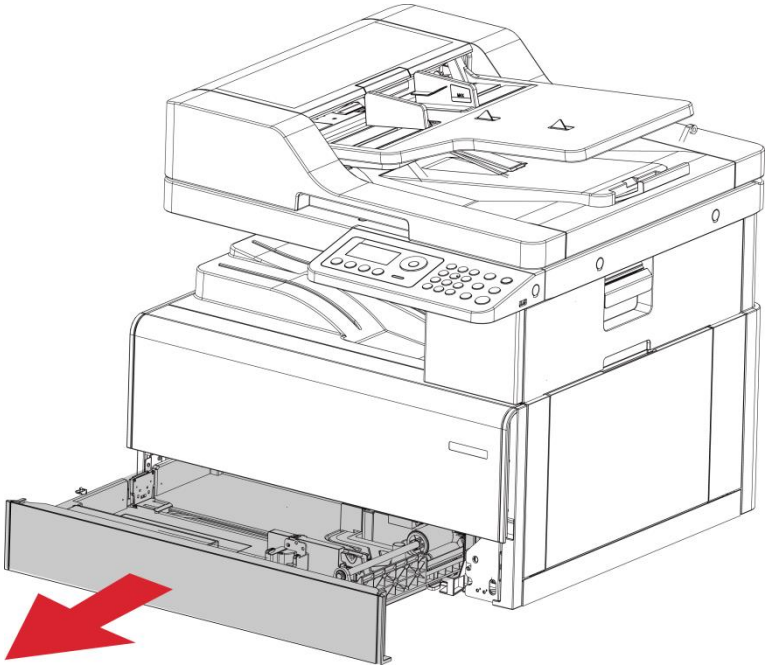
4. Загрузите бумагу или специальный носитель.
5. На панели управления установите размер и тип бумаги в соответствии с загруженной бумагой.

Примечание: • Загрузите материал для печати в универсальный лоток стороной, подлежащей печати, вниз. При этом при загрузке бумаги в универсальный лоток верхняя сторона бумаги должна подаваться первой.
• При загрузке в универсальный лоток более 100 листов (80г/м²) бумаги одновременно может произойти замятие бумаги или сбой подачи.
• Убирайте напечатаные листы своевременно. Уложенная стопкой бумага вызовет замятие бумаги или свертывание бумаги.

Загрузка бумаги в дополнительный лоток

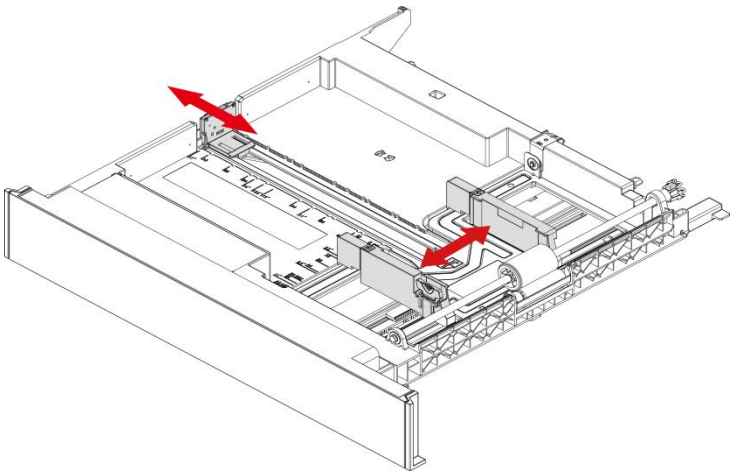
Примечание: • Установку дополнительных лотков см. в разделе «Установка дополнительного лотка» или в Руководстве по установке, входящем в комплект поставки дополнительных лотков.

1. Извлеките дополнительный лоток.

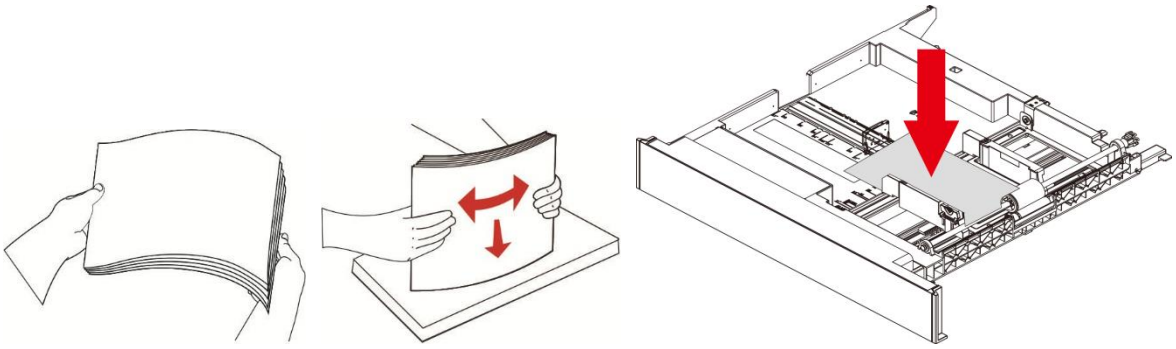


2. Отрегулируйте направляющую в соответствии с форматом загружаемой бумаги.

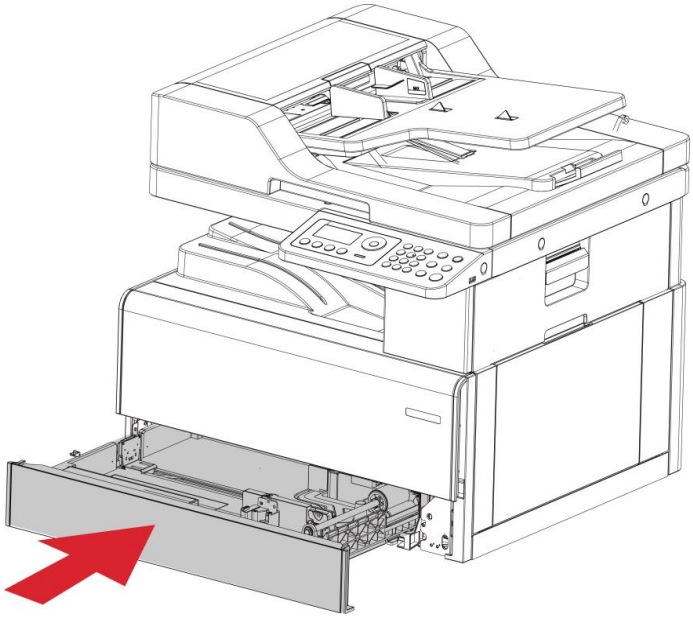
Примечание: • Не сдвигайте направляющие длины и ширины бумаги слишком близко друг к другу, иначе бумага деформируется.



3. Перед загрузкой согните и разверните бумагу, выровняйте края бумаги, после чего загрузите бумагу в лоток.



4. Вставьте лоток.
При загрузке бумаги, отличной от обычной, установите на панели управления размер и тип бумаги в соответствии с загруженной бумагой.



Примечание: • Если в дополнительный лоток одновременно загрузить более 550 листов бумаги (80 г/м2), это вызовет замятие бумаги или ошибку подачи бумаги.
• При печати в одностороннем режиме поместите сторону для печати (пустая сторона) вверх.

Бумага и оригиналы

Требования к оригиналу:

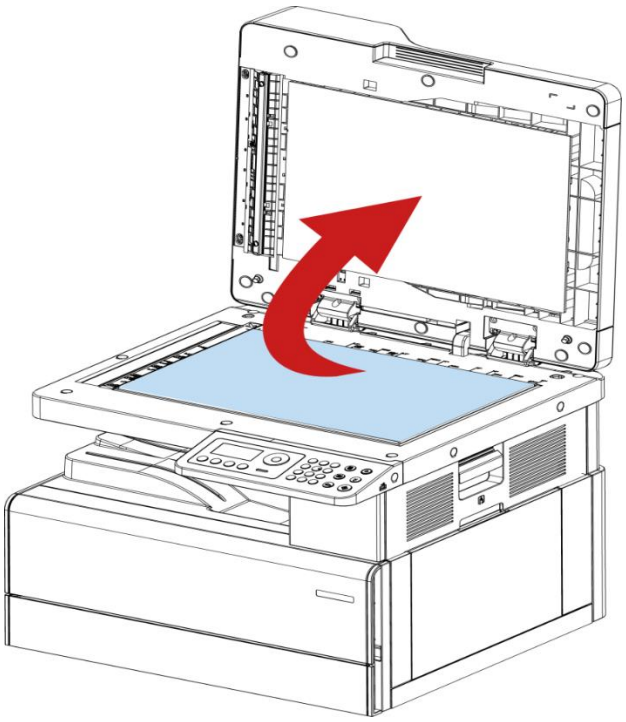
Источник	Формат	Плотность материала
податчик документов (ADF)	A4,A4 Длинным краем,A5,A5Длинным краем,A6,JIS B5,JIS B5Длинным краем,Letter,LetterДлинным краем,Legal,A3,Folio,JIS B4,11x17,8K,IOS B5,ISO B5Длинным краем,Executive,ExecutiveДлинным краем,Oficio,16K,16KДлинным краем,Statement,StatementДлинным краем,Настроить бумагу	60~120 g/m²
Стекло экспонирования	A4,A4Длинным краем,A5,A5Длинным краем,A6,JIS B5,JIS B5Длинным краем,Letter,LetterДлинным краем,Legal,A3,Folio,JIS B4,11x17,8K,IOS B5,ISO B5Длинным краем,Executive,ExecutiveДлинным краем,Oficio,16K,16KДлинным краем,Statement,StatementДлинным краем, Пользовательский	-

Сканирование при использовании планшетного сканера

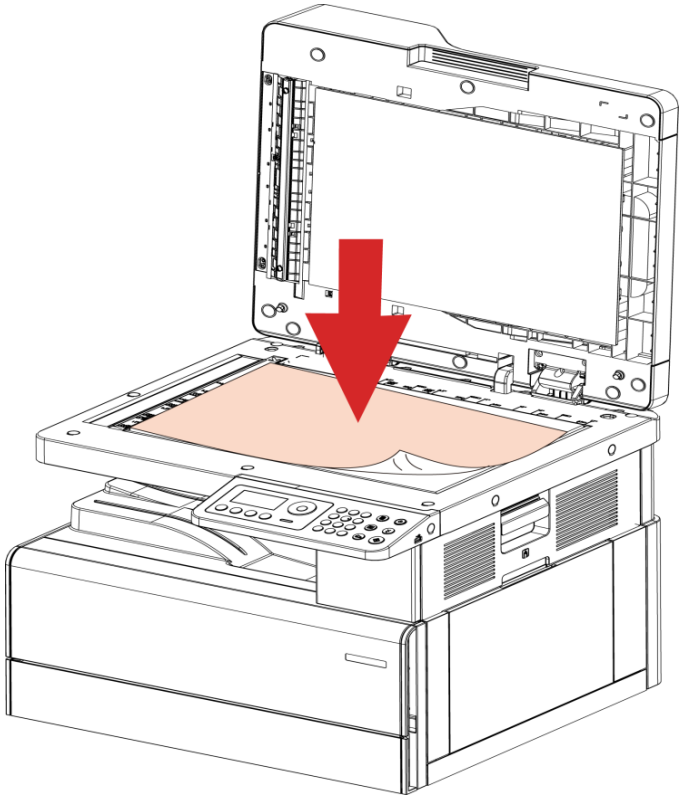
Примечание: • Внешний вид принтеров может отличаться из-за типов и функций, схема только для справок.

Выполните следующие действия:

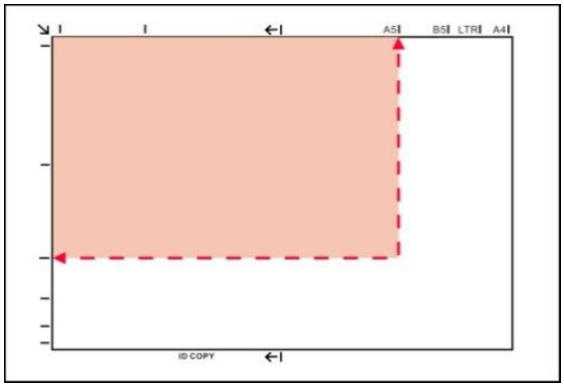
1. Поднимите крышку сканера.



2. Положите оригинал лицевой стороной вниз.



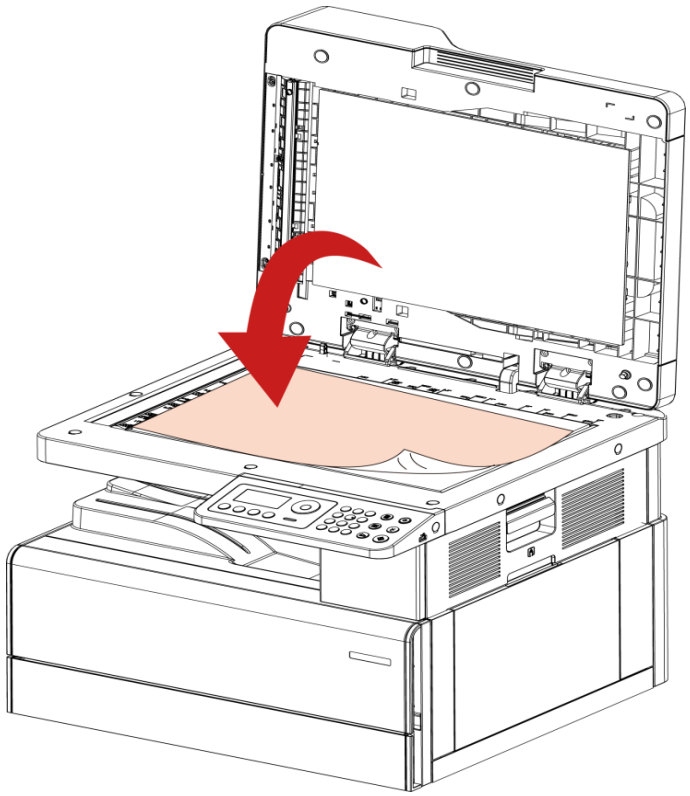
3. Выровните оригинал по меткам, обозначающим соответствующий формат бумаги.



Примечание: • Если оригинал не соответствует ни одному маркеру размера, выровняйте верхний левый угол оригинала по стрелке.

• Убедитесь, что нет документов в ADF. Если устройство обнаружит документ в ADF, то этот документ будет иметь приоритет, перед документом на планшетном сканере.

4. Осторожно опустить крышку сканера.



Примечание: • Помещать бумагу или документ на стекло сканера следует только после полного высыхания клея, чернил или корректирующей жидкости.

• Бумага с пятнами, плохим качеством печати, с маслеными следами и гладкие бумаги могут влиять на качество сканирования.

• Убедитесь, что на бумаге нет пыли, ворсинок и т. п.

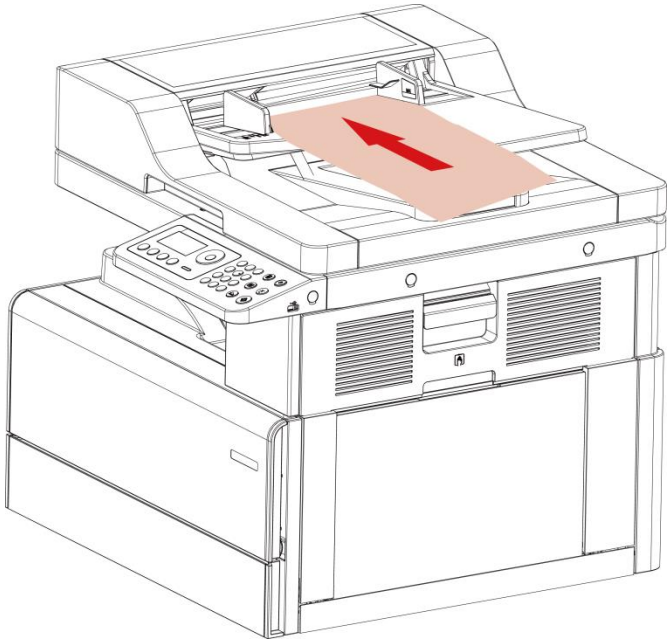
• Бумагу следует хранить на ровной поверхности в сухом и прохладном месте.

• Во время сканирования, не открывайте крышку сканера, чтобы не влиять на качество сканирования.

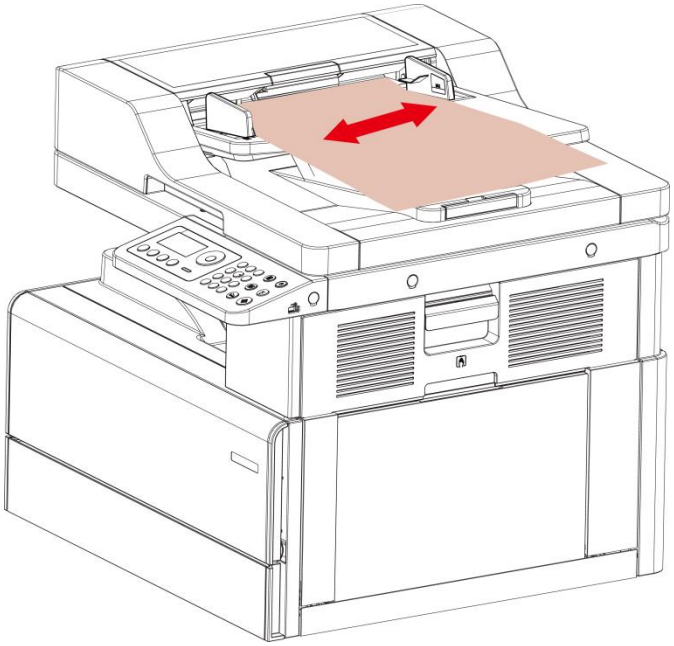
Сканирование с использованием ADF

Устройство подачи документов поддерживает одностороннее сканирование и автоматическое дуплексное сканирование. Для подробной информации о сканировании обратитесь к Сканирование.

1. Поместите документ лицевой стороной верхним краем вперед в ADF.



2. Отрегулируйте формат вплотную к стопке бумаги.



Примечание: • ADF вмещает до 100 листов бумаги.

03 Установка и загрузка драйвера

Установка драйвера

Данное программное обеспечение предлагает метод установки драйвера в системах Windows и macOS посредством одного щелчка мыши. Это может помочь легче и быстрее автоматически установить драйвер.

Примечание: • панель установки драйвера отличается из-за типов и функций, схема только для справки.

Установка одним кликом(Для Windows и macOS)

Установка одним кликом обеспечивает три способа установки с подключением через: «Wi-Fi», «USB» и «Проводная сеть». В настоящем руководстве основной фокус внимания уделяется «установке с подключением принтера через USB».

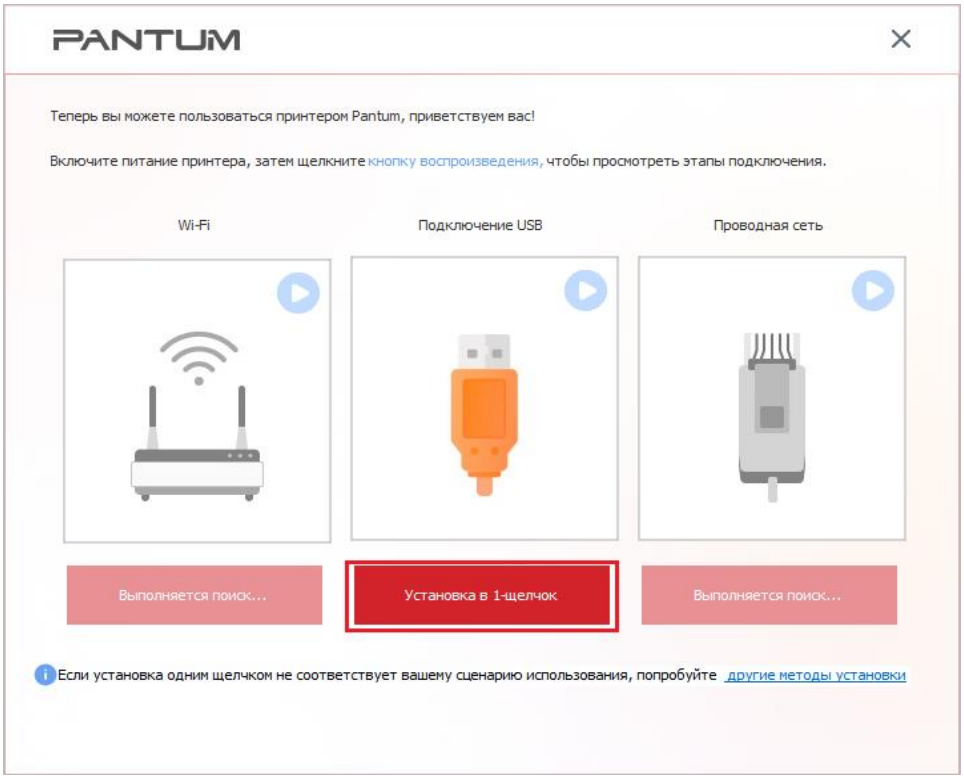
Подключение принтера через USB-кабель

1. Соедините принтер с компьютером через USB-кабель, после этого включите принтер.
2. Вставьте прилагаемый установочный диск в CD-привод компьютера или войдите на официальный сайт Pantum (www.pantum.ru) для загрузки драйвера.

Примечание: • Некоторые компьютеры не могут автоматически запускать CD-диски из-за системной конфигурации. Пожалуйста, щелкните два раза по иконке “Мой компьютер”, найдите “DVD RW драйвер”, затем щелкните два раза по “DVD RW Driver”, чтобы начать установку.

3. Прочтите и примите условия, содержащиеся в Лицензионном соглашении с конечным пользователем и Политике конфиденциальности, нажмите кнопку «Установить» в правом нижнем углу интерфейса, чтобы войти в интерфейс установки драйвера.
4. Для Windows выполните шаг 5. Для macOS введите пароль ПК, после чего перейдите к шагу 5.

5. Установка запустится при нажатии «Установки одним кликом» в разделе USB. Установка может занять некоторое время в зависимости от конфигурации вашего ПК. Пожалуйста, подождите.



6. После установки нажмите на кнопку “Пробная печать”. Если ваш принтер распечатал тестовую страницу успешно, это значит, что драйвер установлен правильно.
(Если Вам нужно установить программное обеспечение OCR в системе Windows, пожалуйста, установите его, когда компьютер подключен к Интернету.)

Удалить драйвер

Способ удаления драйвера под Windows

Нижеследующие операции Windows 10 взяты в качестве примера, информация на экране вашего компьютера может отличаться из-за разных операционных систем.
1. Кликните меню Старт компьютера.
2. Нажмите «Pantum» во всех программах.
3. Кликните Удалить, удалите драйвер согласно инструкции в окне удаления.
4. Перезапустите компьютер после завершения удаления.

Способ удаления драйвера под macOS

Нижеследующие операции возьмет macOS 10.14 взяты в качестве примера, информация на экране вашего компьютера может отличаться из-за разных операционных систем.
1. Кликните меню Finder нажмите кнопку «Переход» - «Программы» - «Pantum»-«Utilities» - «Pantum Un-install Tool».
2. Удалите драйвер согласно инструкции во всплывающем окне удаления.
3. Удаление завершено.

04 Установка проводной сети (только для устройств с ETHERNET)

Устройство оборудованое разьемом Ethernet может подключатся и работать через локальную сеть.

Настройка IP-адреса

IP-адрес принтера можно получить автоматически с помощью функции DHCP или установить вручную.

Автоматическая настройка

Функция автоматической настройки DHCP включена на принтере по умолчанию.
1. Подключите принтер к сети с помощью сетевого кабеля, а затем выполните подготовку к запуску.
2. Принтер автоматически получится адрес IP, распределенный сервером. В зависимости от локальной сети, получение адреса IP может потребовать несколько минут.
Вы можете напечатать “страницу расположения сети” для просмотра адрес IP принтера. Если адреса IP нет в списке, то надо просмотреть локальную сеть или ждать несколько минут, потом повторить запрос.

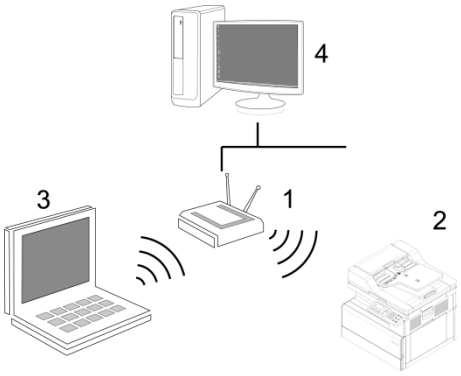
Примечание: • Если сервер DHCP не распределит адрес IP автоматически,принтер получит местный адрес, следующий в цепи, распределенного системой: 169.254.xxx.xxx.

Настройка вручную

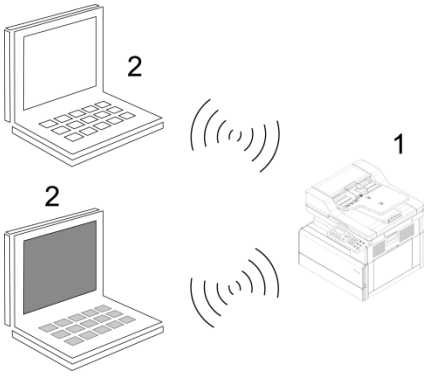
Установите вручную адрес IP принтера посредством панели управления принтера.
Установите вручную IP-адрес принтера посредством встроенного веб-сервера.

05 Установка беспроводной сети (Применимо к моделям с опцией Wi-Fi)

Принтеры, оснащенные функцией печати Wi-Fi, поддерживают два типа беспроводных сетевых соединений: Wi-Fi Station и режим Wi-Fi Direct. Как правило, между компьютером и принтером можно одновременно установить только одно соединение.



Станция Wi-Fi: соединяется с беспроводным оборудованием с помощью маршрутизатора
1. Беспроводный маршрутизатор
2. Принтер с беспроводной сетью
3. Соединяется с компьютером через беспроводную сеть
4. Соединяется с компьютером с помощью Ethernet



Режим Wi-Fi Direct: организует беспроводную через принтером с функцией Wi-Fi
1. Принтер беспроводной сети
2. Беспроводное оборудование клиента, которая соединяется с принтером беспроводной сети напрямую

Инфраструктурная модель

Вы можете соединять компьютер с принтером через беспроводный маршрутизатор. К беспроводному маршрутизатору можно подключатся по средством беспроводной сети и Wi-Fi Protected Setup (WPS).
Главное: перед подключением беспроводной сети, необходимо узнать наименование сети (SSID) и пароль беспроводного маршрутизатора, их следует использовать при подключение к беспроводной сеть. Если вы не можете подключиться самостоятельно, то уточните эти данные у администратора сети.

Инструменты подключения к беспроводной сети

Если на ваш компьютер был установлен драйвер и он подключался к беспроводной сети, но беспроводная сеть была изменена, то возможно создать новое подключение через инструменты беспроводной сети.

Подготовка к подключению

1. Беспроводный маршрутизатор.
2. Компьютер, который подключен к сети.
3. принтер с функцией беспроводной сети.

Метод подключения средства подключения беспроводной сети

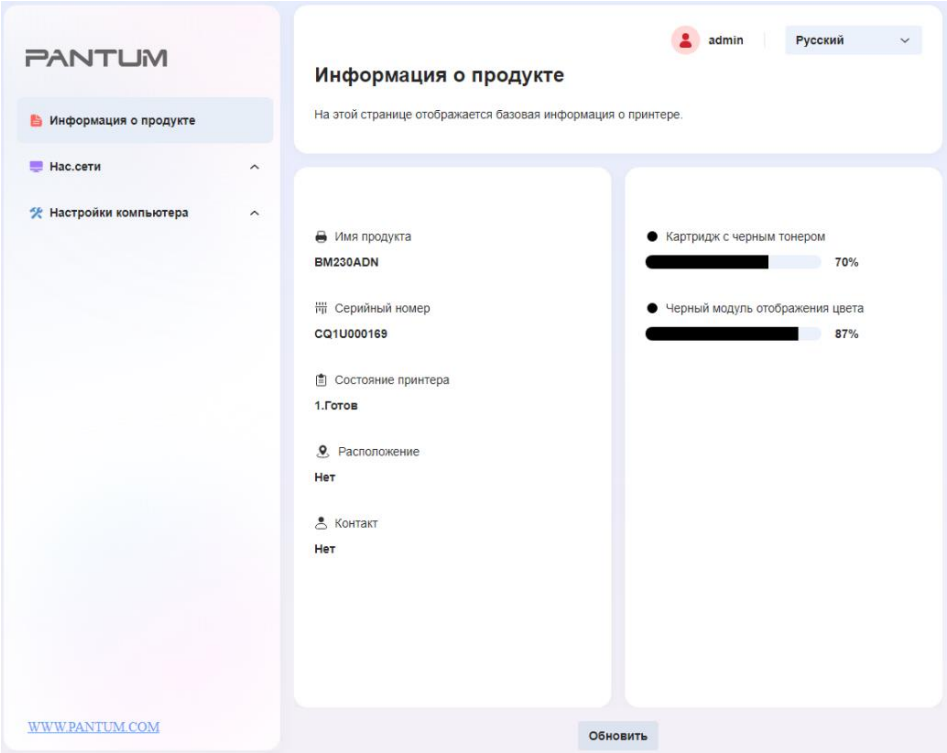
1. Запустите приложение настройки беспроводной сети на компьютере.
1) СистемаWindows: Кликните на меню начала компьютера- “Все программы”-“Pantum”-наименование продукции-“Средство подключения беспроводной сети”.
2) macOS система: кликните меню Finder нажмите кнопку “Переход” - “Программы” - “Pantum”-“Utilities” - “Инструмент настройки беспроводной сети”.

Как отключить соединение с сетью Wi-Fi

1. На панели управления принтера перейдите в: Меню-Сетевые Настройки-Настройки Беспроводного Доступа-Беспроводная Сеть.
2. Нажмите кнопку «Закрыть» и сохраните.

06 Веб-сервер

Вы можете управлять установками принтера с помощью внутренного Веб-сервера .



Запуск встроенного веб-сервера

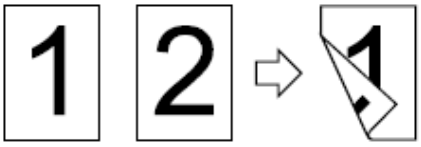
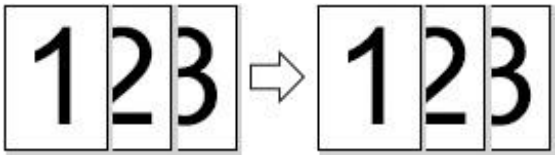
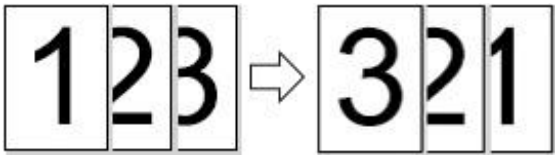
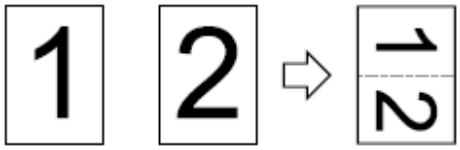
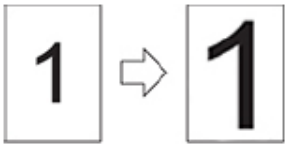
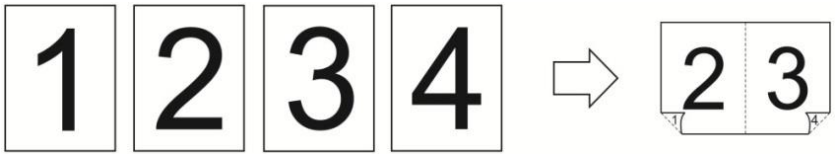
1. Включите источники питания принтера и компьютера.
2. Подкючите принтер со сетью, обеспечте подключение принтера к сети, к которой компьютер также подключен.
3. Введите адрес IP принтера в адресном поле веб-браузера для старта встроенного веб-сервера.
4. Кликнеите на выбор Войти, ведите имя пользователя и пароль (имя по умолчанию представляет собой admin, начальный пароль-000000), кликните на “Войти”.

Примечание: • Рекомендуем вам изменить пароль по умолчанию для безопасности, вы можете войти в меню “Управление пользователями” для изменения пароля.

07 Печать

Функция печати

Для настройки функции печати выберите "Панель управления"-"Устройства и принтеры", выберите соответствующий принтер, щелкните правой кнопкой мыши, настройте функцию печати в окне "Настройка печати". Далее приведены некоторые функции:

Функция	Диаграмма
Автоматическая двусторонняя печать	
Разбор	
Обратный порядок печати	
N-на-1	
Печать плакатов(Только для систем Windows)	
Печать с масштабированием	
Печать буклета	

Настраиваемый формат	

Примечание: • Вы можете выбирать 2x2 печать для афиши из многих страниц, чтобы выполнить функцию печать афиши.

• Вы можете открыть параметры печати, кликнуть на кнопку помощи, чтобы просмотреть подробное описание функции. • Автоматическая двусторонняя печать поддерживается только моделями с ADF.

Настройки Печати

Установка параметров печати

Можно установить параметры печати двумя нижеследующими способами перед отправкой на печать.

Операционная система	Установка временого изменения	Постояные изменения установки по умолчанию
Windows	1. Кликните на меню “Файл” - “Печать”- выбор принтера “свойствопринтера” (конкретные шаги отличаются в зависимости от операционной системы).	1. Кликните на меню начало - “Панель управления” - “Устройства и принтеры”. 2. Кликните на иконку принтера правой клавишой, выберите ”Настройка печати”, измените установки и сохраните.
macOS	1. Кликните на меню “Файл” - “Печать”. 2. измените установки во всплывающем окне.	1. Кликните на меню начало-”Печать”. 2. Измените установки во всплывающем окне, кликните на сохранение предварительной установки. (необходимо выбирать предварительные установки при печати каждый раз, иначе печать будет согласно установкам по умолчанию.)

Примечание: • Приоритет установки прикладного программного обеспечения выше установки принтера.

Автоматическая Двусторонняя Печать

Принтер поддерживает автоматическую двустороннюю печать на обычной бумаге. Для автоматической двусторонней печати поддерживаются следующие форматы бумаги: A3,A4,A5,JIS B4,JIS B5,ISO B5,11"×17",Letter,Legal,Folio,Oficio,Executive,Statement,8K,16K.

Примечание: • Некоторые бумажные носители не подходят для двусторонней печати, а попытка двусторонней печати может привести к повреждению принтера. • Двусторонняя печать недоступна для печати плакатов.

• Сведения о типах бумаги и материалах для печати в лотке подачи бумаги см. В разделе Бумага и материалы для печати.

Процесс автоматической двухсторонней печати

1. Откройте задание печати, подлежащее выполнению.
2. В меню "Файл" выберите "Печать".
3. Выберите принтер соответственного типа.
4. Щелкните пункт «Свойства принтера», чтобы задать настройки печати.
5. На вкладке «Основные» выберите пункт «Двусторонняя печать», затем выберите параметр «Длинный край» или «Короткий край».
6. Кликните один раз “OK”, настройки завершены. Кликните на “Печать”, принтер распечатает в автоматическом двухстороннем режиме.

08 Копирование

Функция копирования

Функция копирования		Описание
Обычное копирование	Копировать источник	Установить размер бумаги оригиналов.
	Выбор бумаги	Вы можете задать размер и тип бумаги для указанного лотка.
	Маштобирование	Уменьшить или увеличить размер изображения от копирования.
	Интенсивность	Настроить интенсивность, регулировать цветовую градацию.
	Двухстороннее копирование	Реализовать вручную двустороннее копирование.
	Тип оригинала	Чтобы улучшить эффект копирования, вы можете задать тип оригинала документа.
	N страниц на одном листе бумаги	Печать нескольких страниц на одном листе.
	Копирование по одной странице	Печать оригинала на каждом экземпляре.
	Копия водяного знака	Добавить водяной знак к копиям через Настройки водяного знака.
Копия ID	Способ расположения	Настройка макета для копирования удостоверения личности
	Интенсивность	Настроить интенсивность, регулировать цветовую градацию.
	Размер бумаги	Настройка размера бумаги.
Копирование квитанции	Интенсивность	Настроить интенсивность, регулировать цветовую градацию.
	Размер бумаги	Настройка размера бумаги.

Настройка обычного копирования

Изменяйте различные настройки в меню, чтобы получить более качественный результат.

1. Нажмите кнопку «КПР» на панели управления принтера;
2. Задайте настройки копирования и нажмите кнопку «КПР».

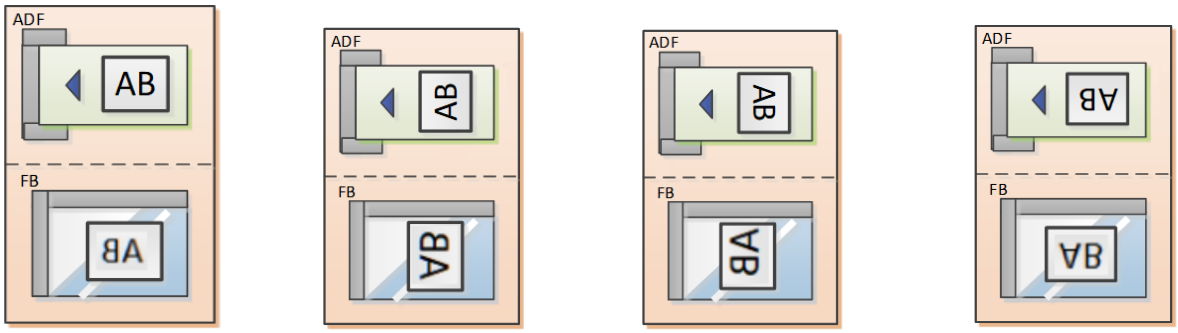
Примечание: • Если заданы параметры настроек яркости и выбора бумаги, они останутся в силе.

• Постер, Разбор, N-в-1,2-стороннее копирование и Настройки водяных знаков. После копирования,переключения кнопки на панели управления или перезапуска принтера настройки по умолчанию сбрасываются до заводских.

Ориентация Документа

Вы можете правильно выбрать «Ориентацию Документа» в соответствии с содержимым портрета и расположением длинных и коротких краев фотокопировальной бумаги. Ориентация документа имеет четыре параметра, как показано на рисунке ниже:

Текст вверху **Текст слева** **Текст справа** **Текст снизу**

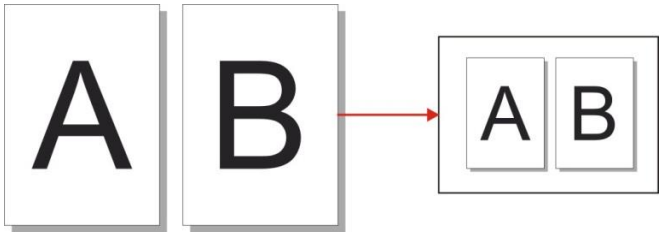


Примечание: • Бумагу, загруженную в модели FB и модели с ADF, следует переворачивать на 180° справа налево.

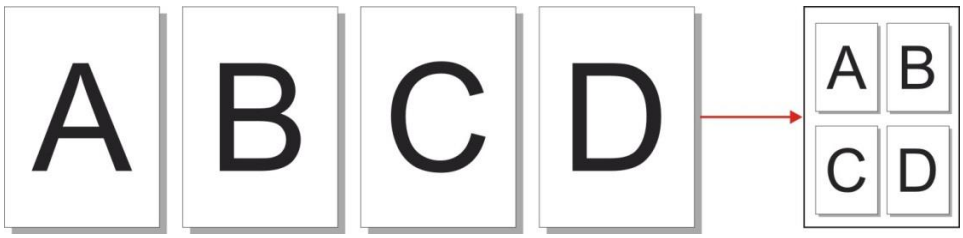
N страниц на одном листе бумаги

Настройки «N-в-1» позволяют копировать 2, 4, 8 или 16 страниц документов на один лист бумаги, поддерживаются устройство подачи документов и копирование с планшета. Копирования много страниц на один лист включает несколько режимов:

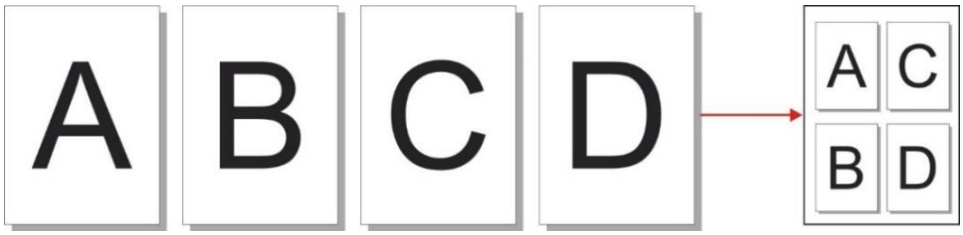
(1)2 на одной странице:



(2)4 в одной странице горизонтально:



(3)4 на одной странице продольно:

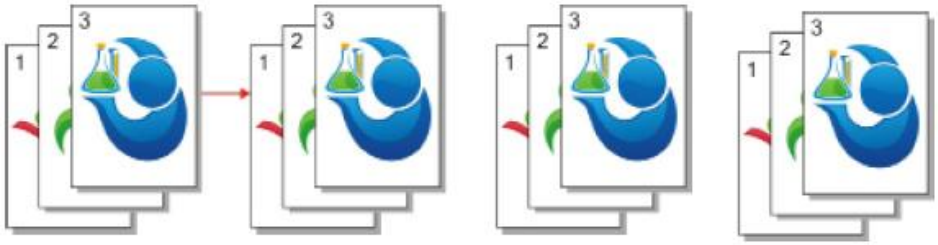


Примечание: • нельзя настроить одновременно функцию"несколько страниц на одном листе " и"функцию маштабирования ".

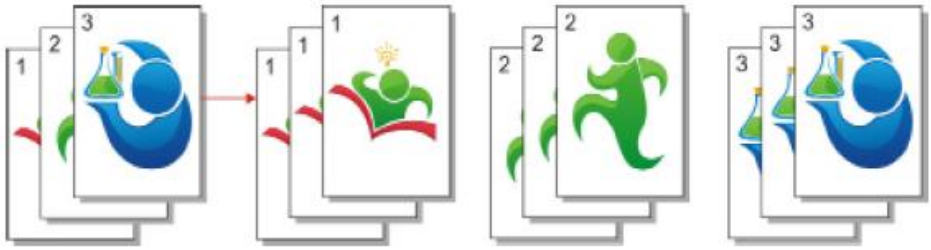
Копирование по одной странице

Функция "По экземпляру" поддерживается только при копировании через ADF.
В функции копирования по каждой странице существует 2 режима:

Открытый:



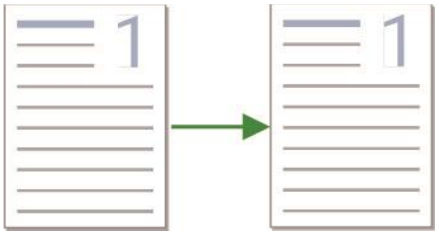
Закрытый:



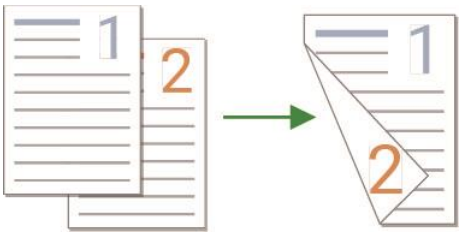
Двухсторонняя копия

Для двухстороннего копирования Вы можете использовать подачу как со стекла экспонирования, так и с лотка автоматической подачи. Лоток автоматической подачи поддерживает автоматическое двухстороннее копирование.
Двустороннее копирование поддерживает 4 режима:

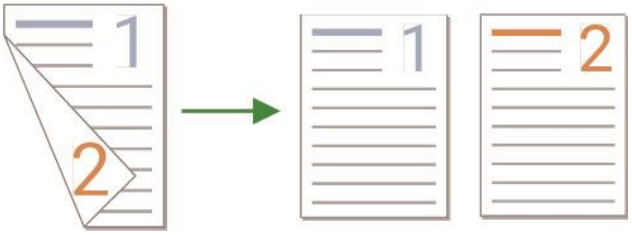
1. Одностороннее → Одностороннее:



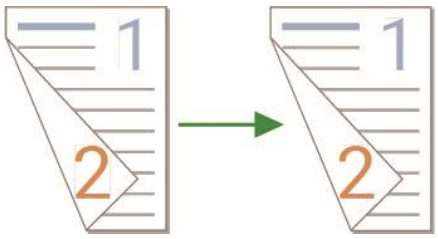
2. Одностороннее → Двустороннее:



3. Двустороннее → Одностороннее:



4. Двустороннее → Двустороннее:



Копия водяного знака

Можно добавить водяной знак на свои копии через функцию Водяной знак на панели управления принтера.

Примечание: • Настройки водяного знака. После завершения копирования, переключения кнопки на панели управления или перезапуска принтера настройки по умолчанию сбрасываются до заводских.
• Водяной знак можно использовать в сочетании с N-в-1 и Разбор по копиям.

Настройки копии ID

Изменяйте различные настройки в меню, чтобы получить более качественный результат.
1. Нажмите кнопку «Удост.» на панели управления принтера;
2. Задайте настройки копирования и нажмите кнопку «КПР».

Настройка копирования квитанции

Изменяйте различные настройки в меню, чтобы получить более качественный результат.
1. На панели управления принтера щелкните кнопку «Меню» - выберите «Настройки Копирования» - выберите «Копирование Счета».
2. Задайте настройки копирования и нажмите кнопку «КПР».

09 Сканирование

Данный принтер поддерживает сканирование двух типов: "Аппаратное", то есть сканирование с помощью операций на панели управления принтера; "программное", то есть сканирование через терминал ПК, сканирующий приложение. Убедитесь, что перед сканированием, установить драйвер принтера на компьютере. Данное устройство соответствует стандартам TWAIN и Windows Image Application (WIA). Если используется приложение, поддерживающее стандарт TWAIN и WIA, то можно использовать функцию сканирования и отправлять сканированные изображения прямо в открытое приложение.

программное

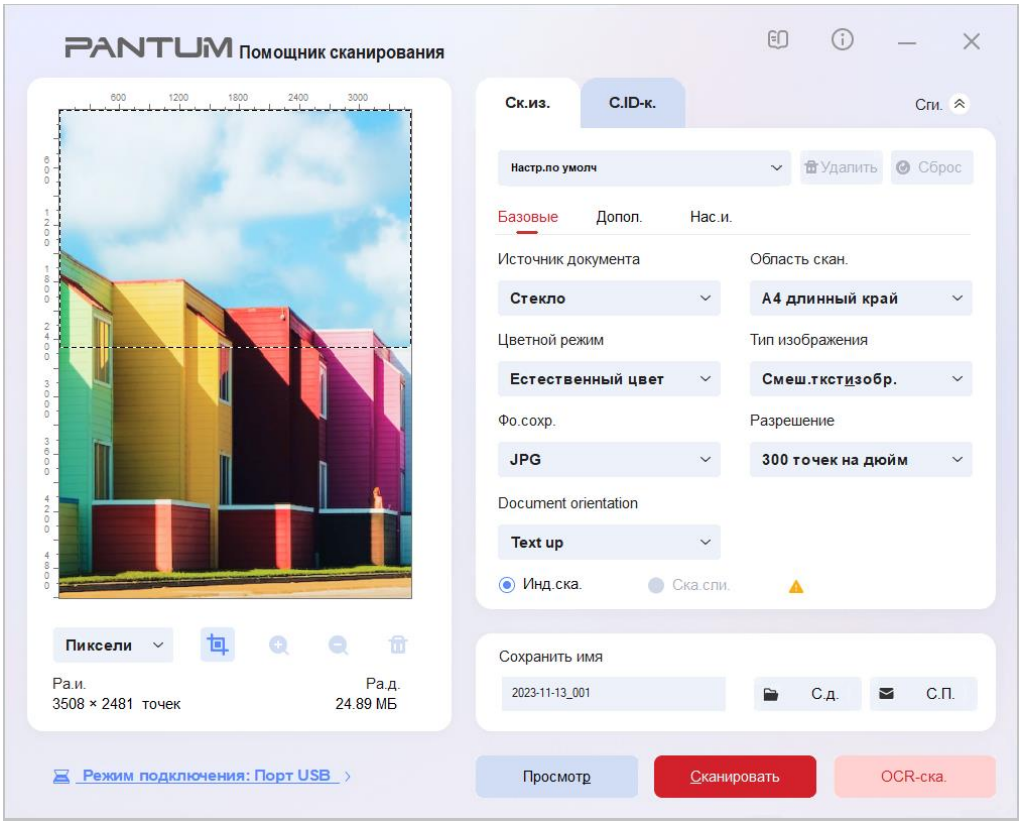
Вы можете сканировать через приложение сканирования для ПК с помощью USB, проводной или беспроводной связи. Убедитесь перед сканированием, что компьютер правильно подключен к принтеру.

Сканирование для Windows

Приложение сканирования Pantum

Процедура:

1. Дважды щелкните значок "Приложение сканирование Pantum" на компьютере.
2. Появится окно, показанное ниже:



3. Настройте параметры сканирования в списке справа. Нажмите кнопку "Сканировать" в правом нижнем углу и запустите сканирование.

Примечание: • Изображения в форматах BMP, JPG, TIF, PDF, PNG и OFD могут быть отсканированы через приложение для сканирования Pantum. Распознавание текста изображения доступно для документов в формате DOCX, XLS, XLSX, PPTX, TXT и PDF с возможностью поиска. (Если Вам нужно использовать функцию распознавания текста изображения, пожалуйста, загрузите и установите программное обеспечение OCR, следуя подсказкам интерфейса после установки драйвера. Способ установки приведен в Установка драйвера)

Сканирование для macOS

Сканирование ICA

Откройте приложение ICA с помощью окна "Печать и сканирование"

Процедура:
1. После установки драйвера принтера щелкните значок "Системные настройки" в левом нижнем углу рабочего стола компьютера.
2. После открытия окна выберите "Печать и сканирование".
3. Когда отобразится всплывающее меню, выберите желаемый принтер и щелкните кнопку «Сканировать».
4. Нажмите "Открыть сканер", и откроется окно сканирования.
5. Выберите "Подробнее..." в правом нижнем углу, чтобы настроить параметры сканирования.
6. Нажмите кнопку "Сканировать" в правом нижнем углу и запустите сканирование.

Вызов ICA из приложений

Процедура:
1. После установки драйвера принтера щелкните значок "Системные настройки" в левом нижнем углу рабочего стола компьютера.
2. После выбора принтера в списке слева настройте параметры сканирования в списке справа. Нажмите кнопку "Сканировать" в правом нижнем углу и запустите сканирование.

Сканирование TWAIN

В качестве примера возьмем приложение Photoshop.(Поддерживается CS2 и более ранние версии)
Процедура:
1. Запустите Photoshop, выберите "Файл" – "Импортировать" в левом верхнем углу, выберите "Сканирование TWAIN".
2. Когда появится окно, настройте параметры сканирования в списке справа "Базовая" и "Дополнительные". Нажмите кнопку "Сканировать" для запуска сканирования.

Аппаратное сканирование

В этом разделе описывается, как использовать панель управления принтера для сканирования документов на ПК, e-mail, FTP,SMB,USB диск.

Примечание: • Типы сохраненных документов, поддерживаемые для сканирования на ПК:JPEG,PDF,TIFF,OFD и BMP, типы сохраненных документов, поддерживаемые для сканирования на электронную почтуFTP/SMB/ USB-накопитель:JPEG,PDF и TIFF.

Сканирование на компьютер

Вы можете использовать панель управления принтера для сканирования документа на ПК. (Режим поддерживает только подключение кабеля USB).

1. Убедитесь, что принтер и компьютер включены и подключены правильно.
2. Поместите оригинал на стекло экспонирования или в ADF.
3. Нажмите «СКН»-«Сканир. на ПК» на панели управления принтера.
4. Выберите нужные настройки сканирования и нажмите кнопку «СКН» для выполнения сканирования.

Сканирование в электронную почту

Вы можете сканировать файл как вложение в приложении эл. почты. Шаги следующие:

1. Убедитесь, что принтер и компьютер включены и подключены правильно.
2. Настройте клиент SMTP.
3. Настройка адресной книги электронной почты.
4. Поместите оригинал на стекло экспонирования или в ADF.
5. Нажмите «СКН»-«Скан. в Email» на панели управления принтера.
6. Выберите нужные настройки сканирования и нажмите кнопку «Пуск» для выполнения сканирования.

Выполните следующие инструкции для настройки групповой рассылки электронных писем.

Настройте имя группы для функции групповой отправки электронной почты с помощью веб-страницы и настройте членов (получателей) группы рассылки электронной почты. После завершения сканирования микропрограмма отправит сканированные документы на почтовый сервер. Затем почтовый сервер отправит документы каждому члену группы.

Сканирование на FTP

При Сканирование на FTP,убедитесь, что пользователи имеют сетевую среду с интернетом, введите адрес сервера, имя пользователя и пароль FTP, чтобы сканировать файлы большого размера. Выполните следующие действия:

1. Убедитесь, что принтер и компьютер были включены и подключены к одной и той же сети.
2. Настройка адресной книги FTP.
3. Поместите оригинал на стекло экспонирования или в ADF.
4. Нажмите «СКН»-«Скан. на FTP» на панели управления принтера.
5. Выберите нужные настройки сканирования и нажмите кнопку «Пуск» для выполнения сканирования.

Сканирование в SMB

Скан. в SMB Для использования функции «Сканировать в SMB», нужно сначала создать общую папку на компьютере с Windows или Mac.

Создайте общую папку

В качестве примера для описания следующих шагов используется Windows7.

1. Нажмите правой кнопкой мыши на папку в системе Windows, к которой вы хотите предоставить общий доступ, и выберите «Свойства».
2. Выберите вкладку «Поделиться» и нажмите «Поделиться».
3. Во всплывающем окне «Доступ к сети» нажмите на раскрывающееся меню и выберите «Все» и нажмите «Добавить».
4. Измените уровень разрешений «Все», добавленный на шаге (3), на «Чтение / запись» и нажмите «Поделиться (H)» в правом нижнем углу.
5. Если путь к вашей общей папке отображается в сетевом пути, это означает, что общий доступ к ней успешно осуществлен.

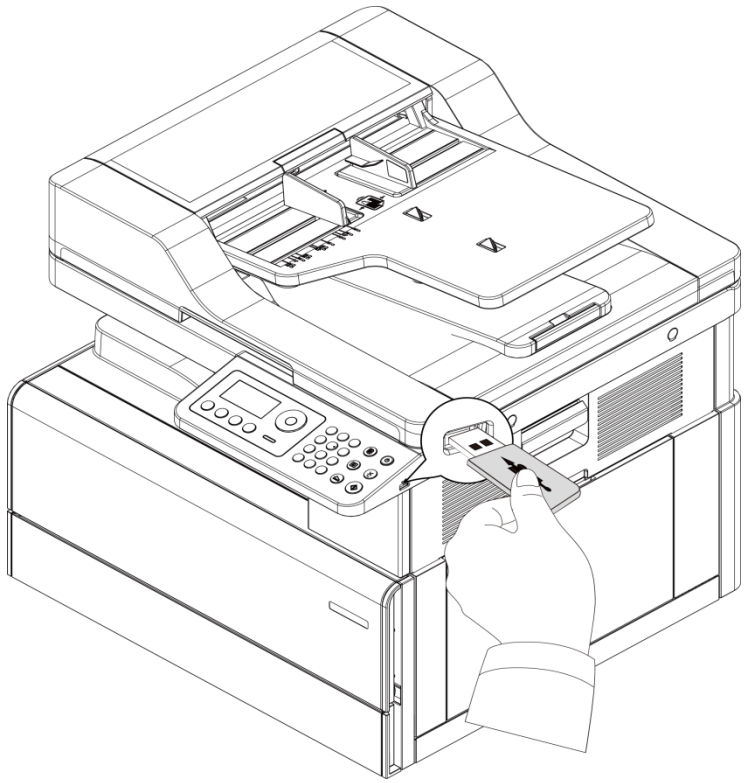
Конфигурация «Сканировать в SMB»

1. Убедитесь, что принтер и компьютер включены и подключены правильно.
2. Для настройки адресной книги SMB см.
3. Поместите оригинал на стекло экспонирования или в ADF.
4. На панели управления принтера нажмите «Сканировать - Сканировать в SMB».
5. Выберите соответствующие настройки сканирования и нажмите кнопку «Сканировать» для начала сканирования.

Сканирование на USB диск

Устройство поддерживает сканирование файлов на USB-диск без подключения к компьютеру. Перед тем как продолжить убедитесь, что диск USB имеет достаточную емкость для хранения. Выполните следующие действия:

1. Вставьте USB диск в USB-порт на передней панели принтера.



2. Поместите оригинал на стекло экспонирования или в ADF.
3. Нажмите «СКН»-«Сканиров на U» на панели управления принтера.
4. Выберите нужные настройки сканирования и нажмите кнопку «СКН» для выполнения сканирования.

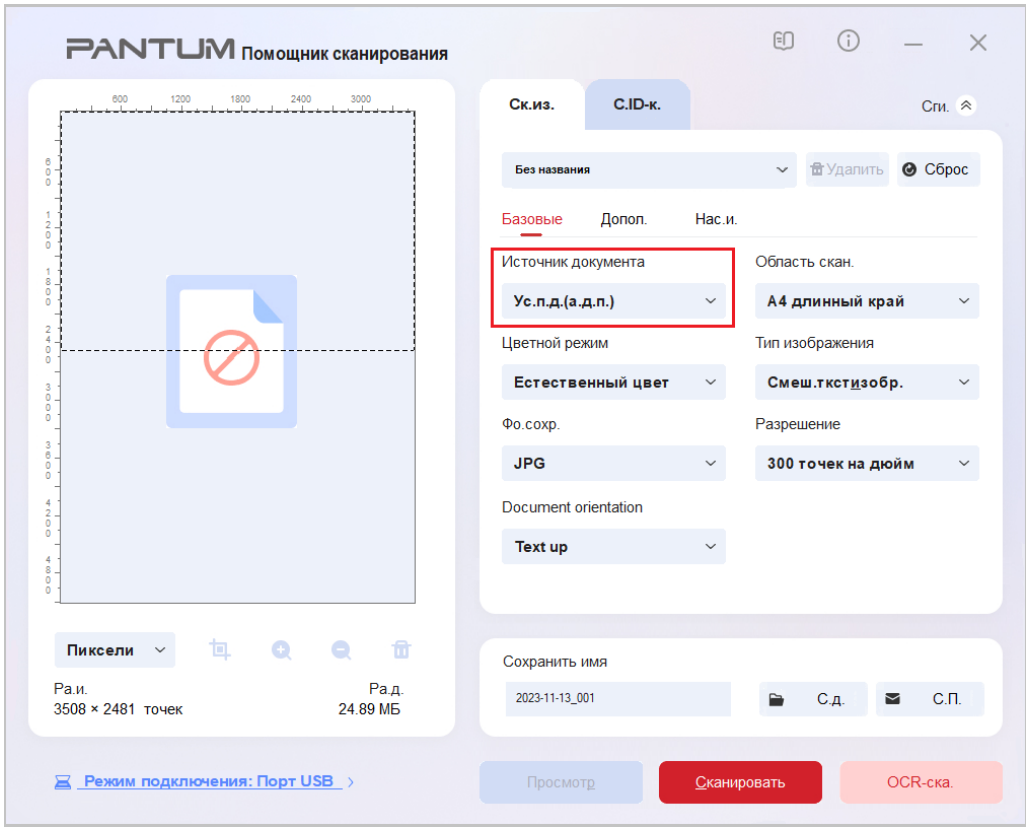
На USB-накопителе будет создана папка «PantumScan». Отсканированный файл будет сохранен в формате PDF, TIFF или JPEG.

Примечание: • Поддержка формата USB -диск: система Windows поддерживает FAT FAT32 и NTFS, macOS системы поддерживают MS-DOS (FAT).

Функция сканирования

Принтер поддерживает автоматическое дуплексное сканирование ADF. Возьмем в качестве примера Ассистента по сканированию Pantum:

1. Поместите оригинал на стекло экспонирования или в ADF.
2. Вызовите «Ассистент по сканированию Pantum».
3. Появится окно настроек сканирования, выберите "Податчик документов (Авто двухсторонний)" справа в меню "Источник документа".



4. После установки параметров сканирования, нажмите "Сканировать" в нижнем правом углу для начала сканирования.

Примечание: • Это устройство также поддерживает автоматическое двухстороннее копирование с помощью ADF. Вы можете "Включить" или "Выключить" эту функцию в настройках сканирования на панели управления.

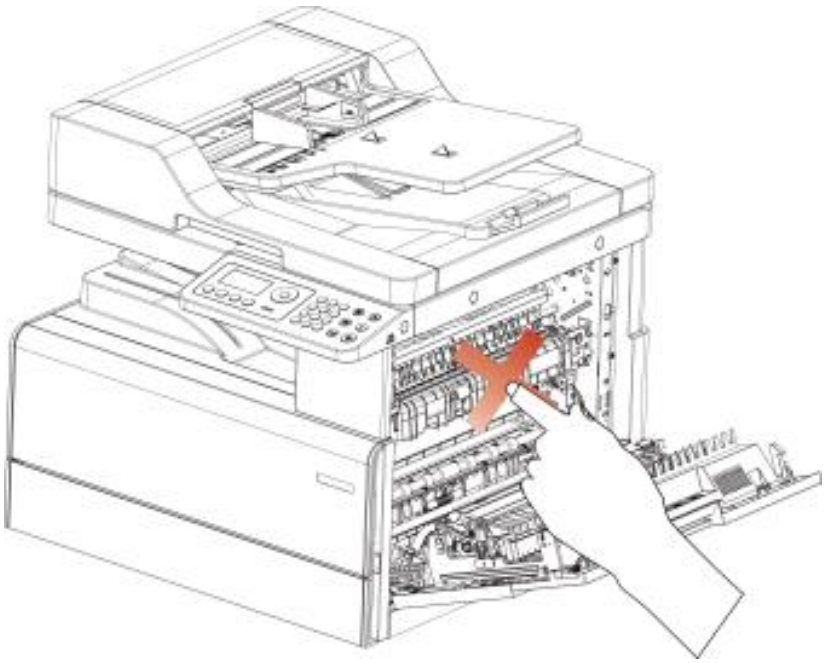
10 Уход за Принтером

Примечание: • Внешний вид принтера может существенно отличаться из-за разностей типа и функций, схема только для справок.

Чистка Принтера

:Через непродолжительное время после использования некоторые детали все еще имеют высокую температуру. Чтобы избежать ожогов после открытия передней или задней крышки принтера, не касайтесь мест, обозначенных предупреждением о наличии высокой температуры деталей, контактирующих с внутренними компонентами.

Примечание: • Перед очисткой отключите принтер.
• Используйте мягкие моющие средства.
• Через непродолжительное время после использования некоторые детали все еще имеют высокую температуру. Чтобы избежать ожогов после открытия передней или задней крышки принтера, не касайтесь мест, обозначенных предупреждением о наличии высокой температуры деталей, контактирующих с внутренними компонентами. • С осторожностью используйте дисплей принтера, чтобы не допустить повреждения сенсорного дисплея. Для очистки поверхности дисплея используйте мягкую сухую ткань или смочите ее нейтральным детергентом, или этиловым спиртом. Не используйте для очистки какие-либо органические растворители , кислотные или щелочные растворы.

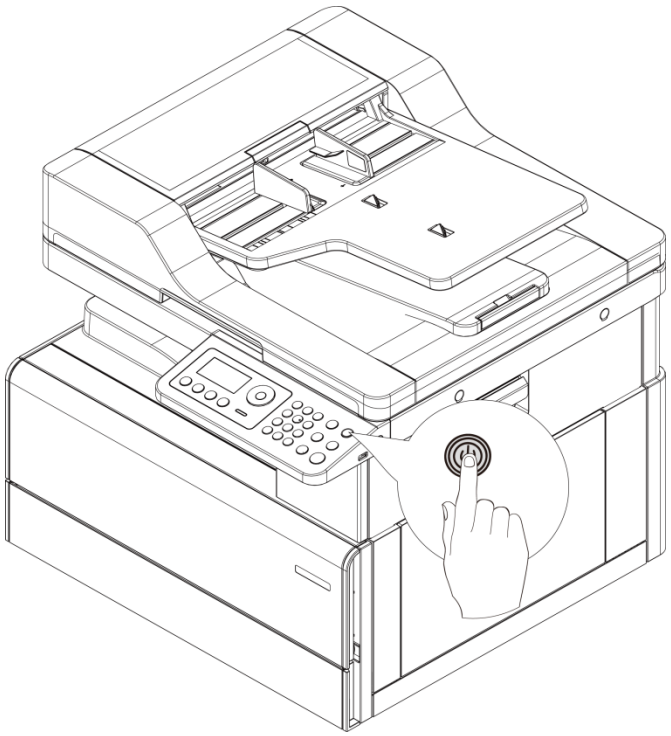


Используйте мягкие моющие средства

:Чтобы избежать риска поражения электрическим током при очистке внешней поверхности принтера, выньте шнур электропитания из электрической розетки и отсоедините все кабеля от принтера, прежде чем продолжить.

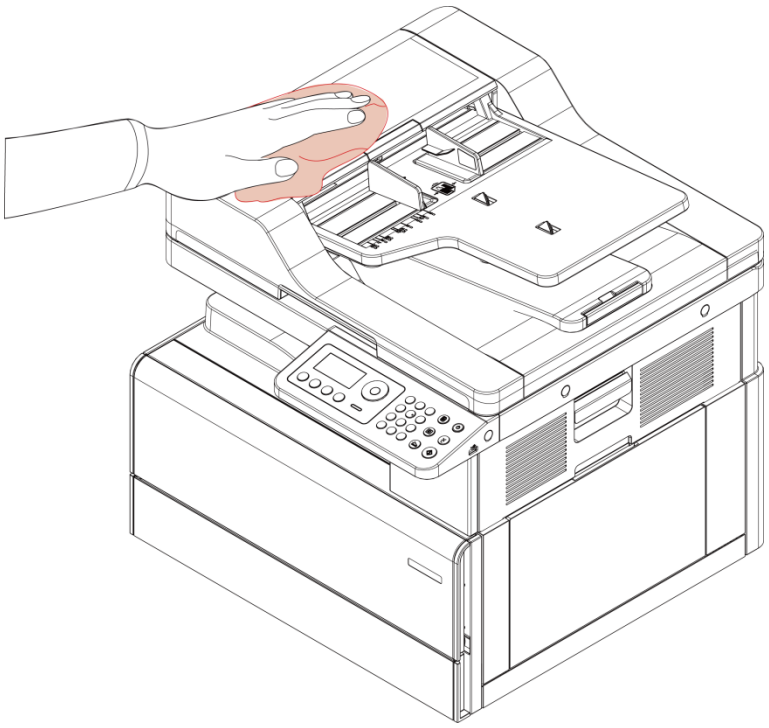
Примечание: • Это задание выполняйте с периодичностью раз в несколько месяцев.
• Повреждение принтера в результате ненадлежащего обращения не покрывается гарантией принтера.

1. Выключите принтер, выньте шнур электропитания из электрической розетки.



2. Удалите бумагу из стандартного выходного и подающего лотка.
3. Удалите какую-либо пыль, ворс и клочки бумаги вокруг принтера при помощи мягкой щетки или пылесоса.

4. Протирайте внешнюю поверхность принтера влажной и мягкой тканью без ворса.



Примечание: • Не используйте бытовые чистящие средства или детергенты, потому что они могут повредить поверхность принтера.

• После чистки убедитесь в том, что все области принтера сухие.

5. Подключите шнур электропитания к электрической розетке, затем включите принтер.

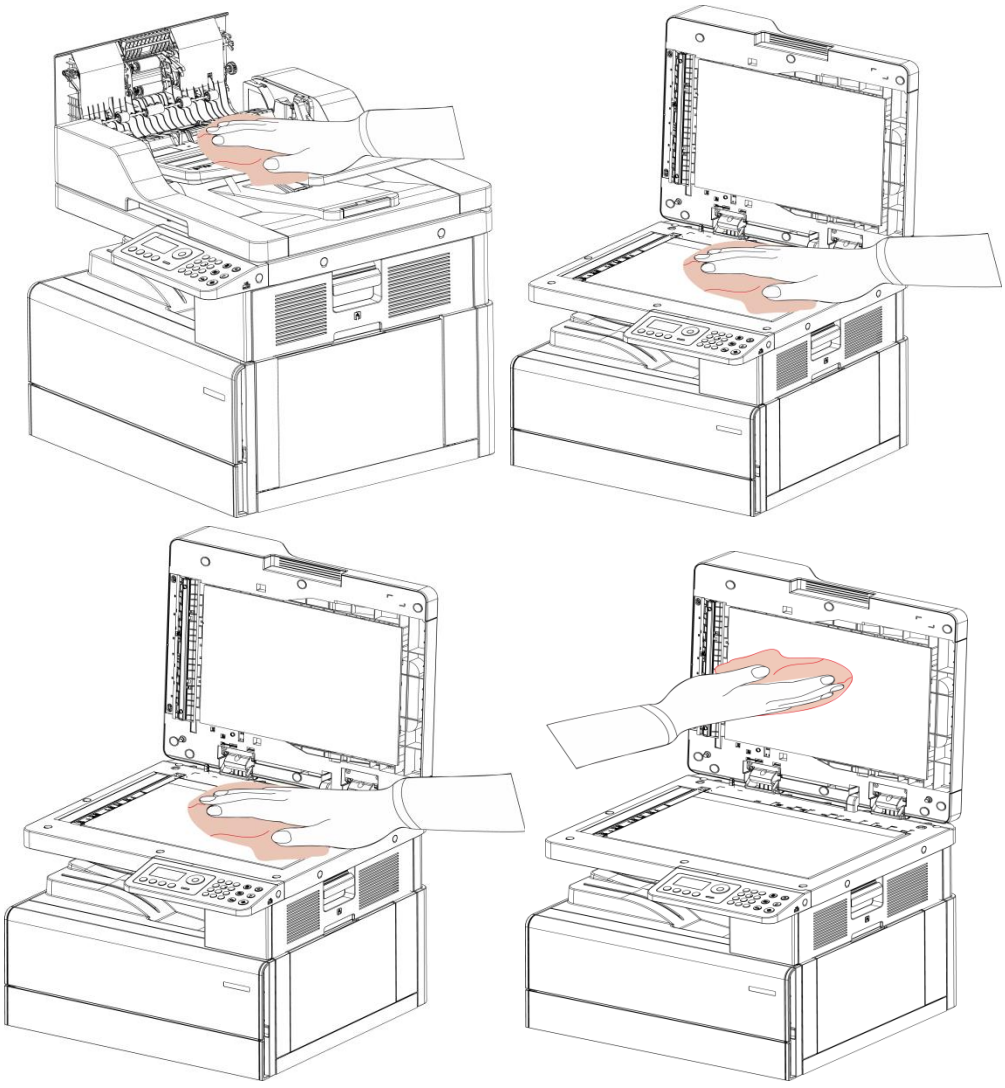
:Чтобы избежать риска пожара или поражения электрическим током, подключите шнур электропитания к надлежащим образом заземленной электрической розетке с соответствующим номинальным напряжением, расположенной около изделия и легко доступной.

Чистка ADF

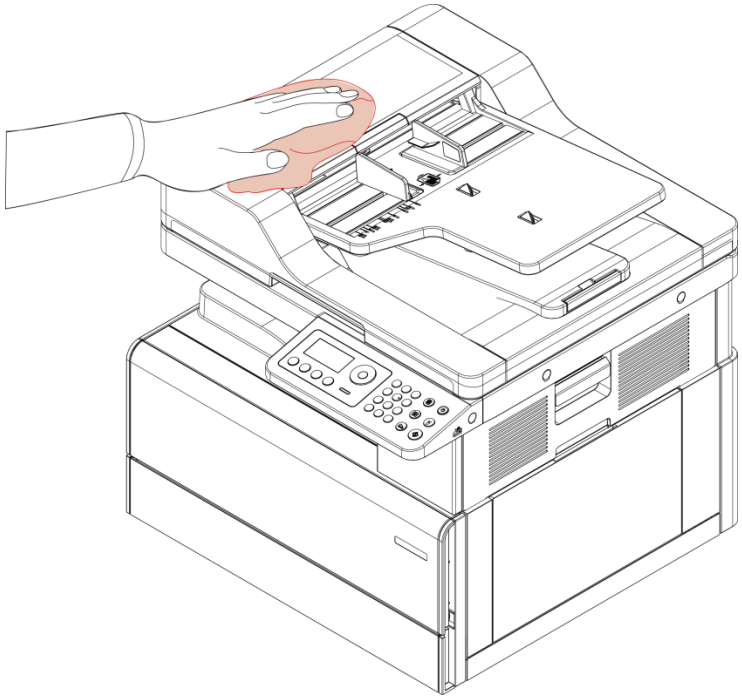
Примечание: • В оборудовании с ADF необходимо регулярно чистить крышку ADF от пыли и грязи, протрите положение, показанное на картинках с помощью мягкой ткани.

• Сначала очистите влажной мягкой тканью, после чего насухо протрите сухой мягкой тканью. • Используйте мягкие моющие средства.

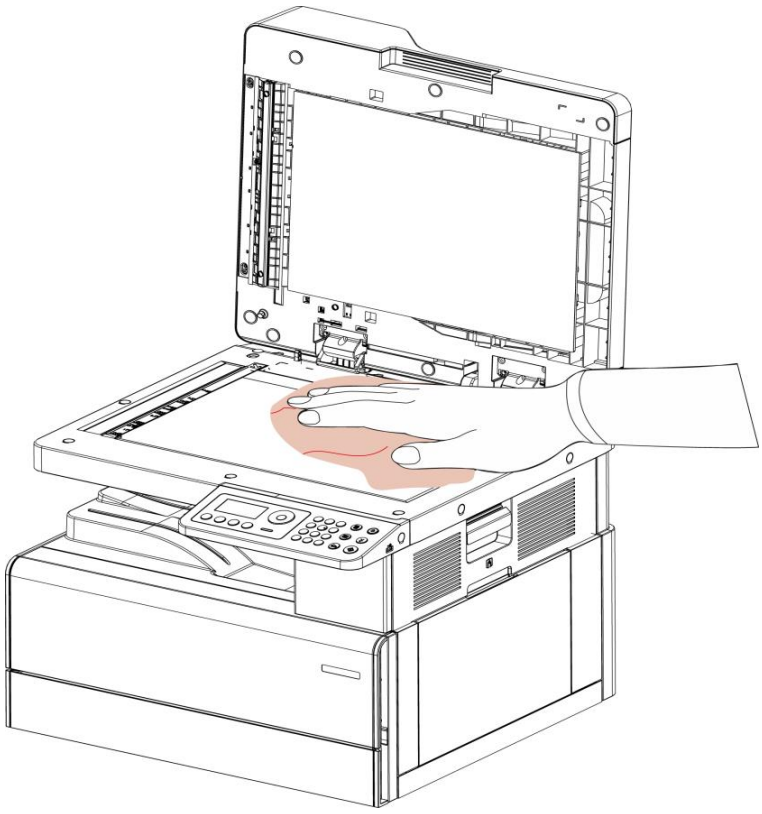
• Выполняйте эту процедуру раз в месяц или если объем сканирования превышает 5000 страниц.



1. Протрите устройство мягкой тканью с внешней стороны.



2. Поднимите крышку сканера, аккуратно протрите стекло мягкой тканью.



Замена деталей и расходных материалов

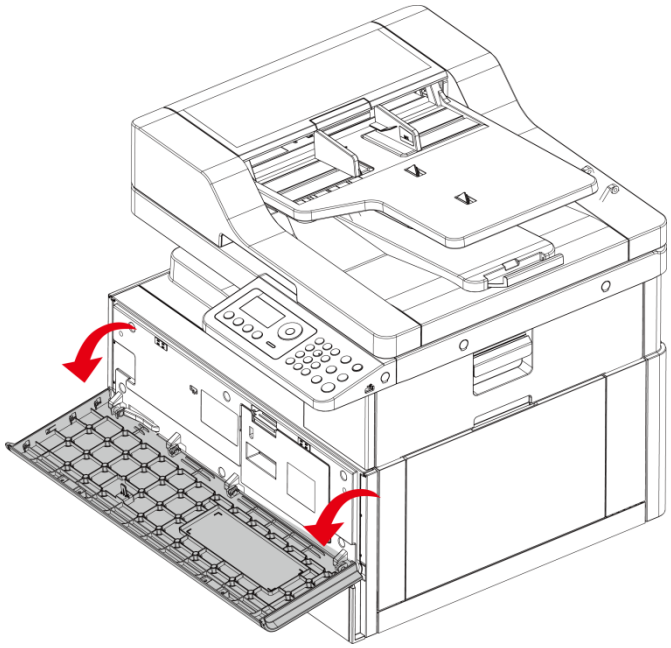
1. Использование и обслуживание тонер-картриджа.
Для лучшей печати используйте оригинальный тонер-картридж.
При использовании тонер-картриджей обратите внимание на следующее:
• Храните тонер-картриджи в сухом темном месте.
• Не заправляйте тонер-картриджи самостоятельно. На любые вызванные этим повреждения гарантия на принтер не распространяется.
• Храните тонер-картриджи в прохладном и сухом месте.
• Не размещайте тонер-картриджи рядом с источниками огня, поскольку тонер в картридже легко воспламеняется и может вызвать возгорание.
• При извлечении или разборке тонер-картриджа, следите, чтобы не было утечки тонера. Если в случае утечки тонера он попадет на кожу или в глаза и рот, немедленно смойте его чистой водой, а при появлении дискомфорта немедленно обратитесь за медицинской помощью.
• Храните тонер-картриджи в недоступном для детей месте.
2. Срок службы тонер-картриджа.
• Срок службы тонер-картриджа зависит от количества тонера, необходимого для заданий печати. • Если на экране дисплея отображается сообщение «Срок службы тонер-картриджа истек», это означает, что срок службы тонер-картриджа завершен и его необходимо заменить.

Использование расходных материалов и запчастей, произведенных не под торговой маркой PANTUM, не обеспечивает функциональную совместимость с устройствами PANTUM и нарушает условия гарантийного обслуживания. Неисправность и поломка устройства по причине использования неоригинальных, восстановленных или «совместимых» расходных материалов и запчастей, является основанием для отказа в гарантийном ремонте устройства. Ремонт, предлагаемый поставщиками «совместимых» расходных материалов, не является равноценной заменой официальному гарантийному сервису с точки зрения качества и сроков ремонта.

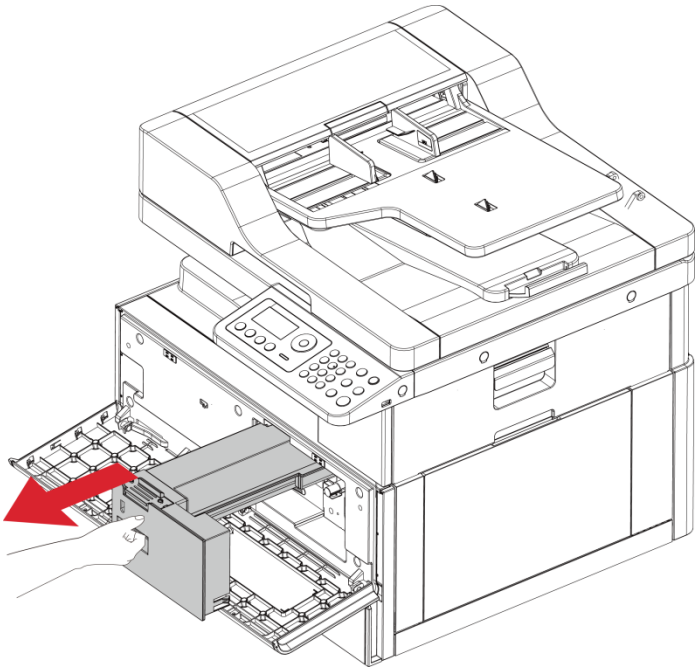
Замена картриджа с тонером и бункера для отработанного тонера

Примечание: • Если лоток открыт, закройте его, прежде чем заменять тонер-картридж.
• Если картридж с тонером и бункер для отработанного тонера объединены в один блок, их замену следует выполнять одновременно.

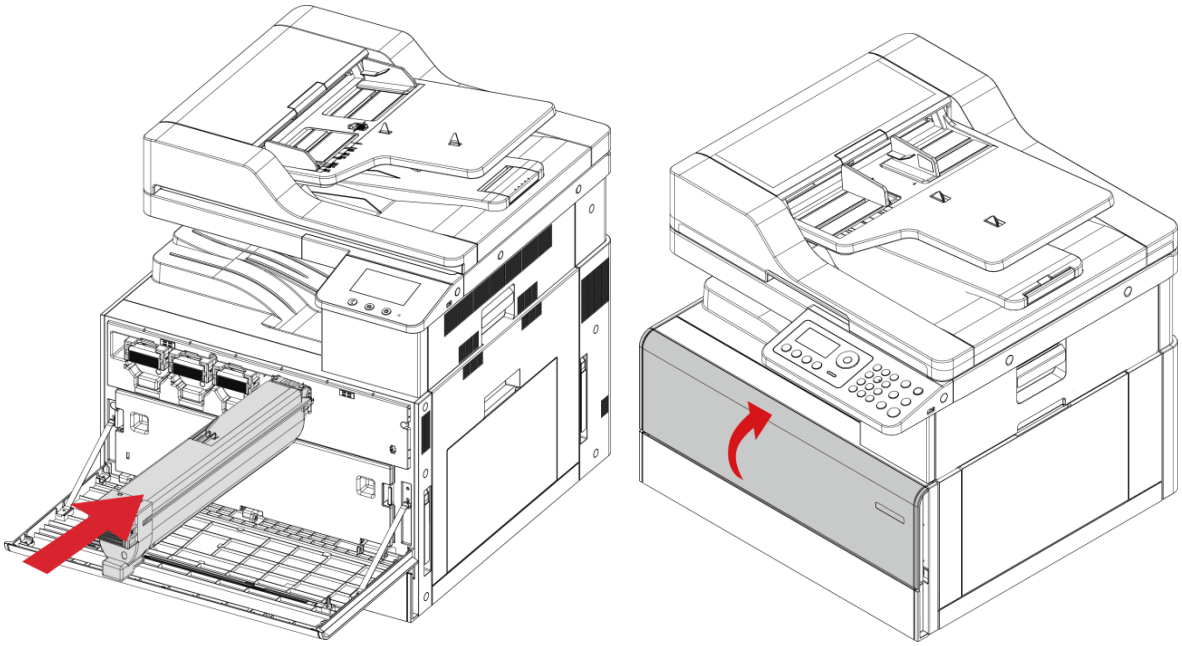
1. Откройте переднюю крышку.



2. Извлеките использованный тонер-картридж.

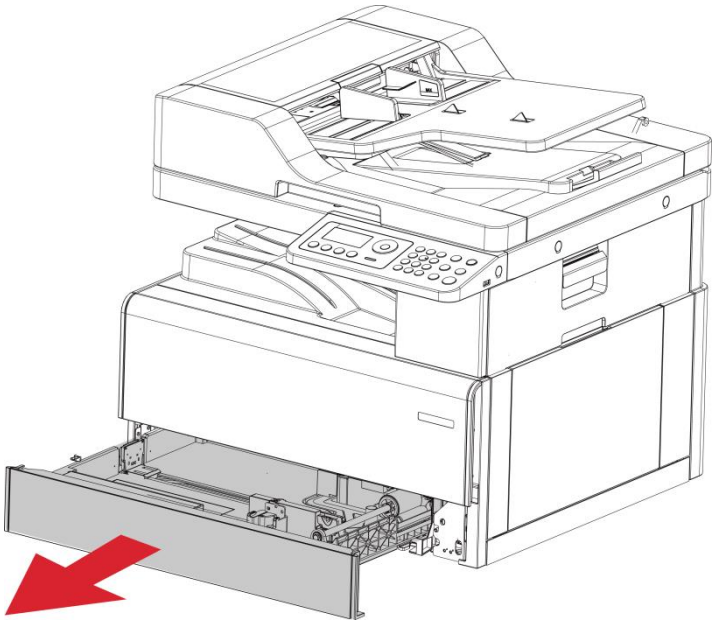


3. Распакуйте новый тонер-картридж.
4. Вставьте новый тонер-картридж, а затем закройте переднюю крышку.

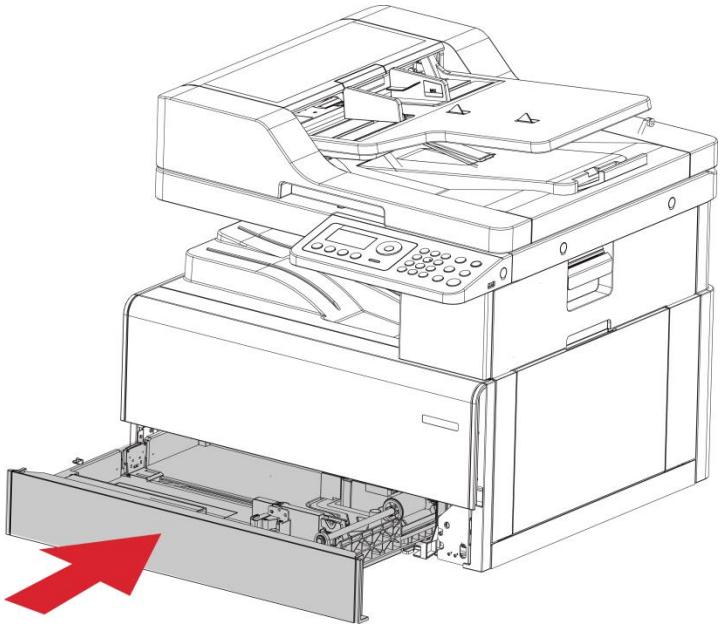


Замена лотка

1. Извлеките использованный лоток.



2. Распакуйте новый лоток.
3. Вставьте новый лоток.

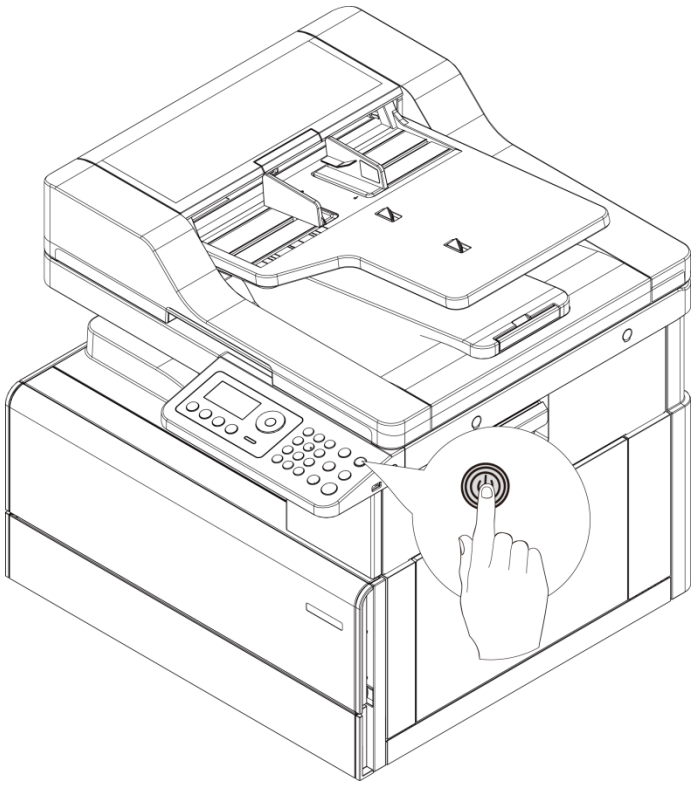


Установка и извлечение дополнительного лотка

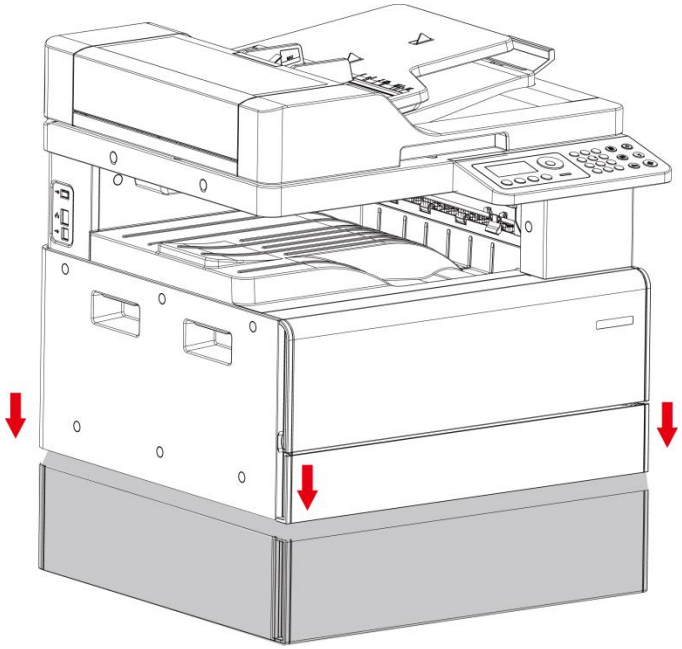
Установка дополнительного лотка

Этот принтер поддерживает использование дополнительных лотков, установить можно до 2 дополнительных лотков. В каждый лоток может поместиться до 550 листов бумаги плотностью 80 г/м2.

1. Выключение принтера.



2. Выньте шнур электропитания из электрической розетки, затем выньте шнур электропитания из принтера.
3. Распакуйте дополнительный лоток, затем удалите упаковочные материалы.
4. Убедитесь в правильном размещении корпуса принтера и дополнительных лотков, как показано на рисунке ниже.

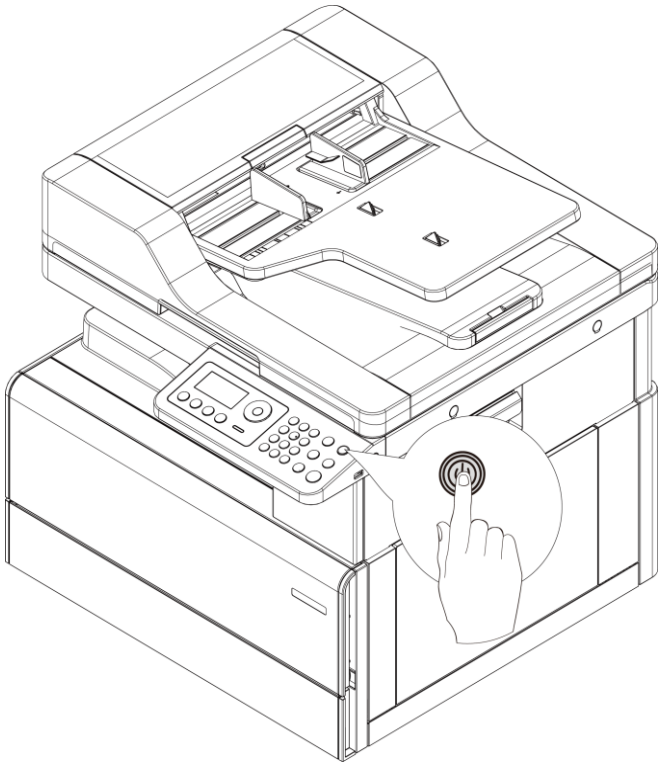


5. Вставьте шнур электропитания в принтер и включите питание.
После установки дополнительного лотка необходимо повторно обновить состояние принтера.

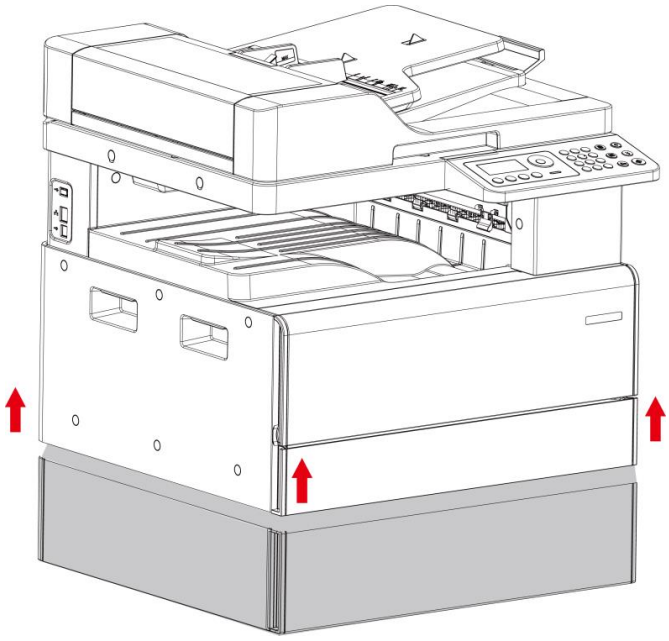
Примечание: • Меры предосторожности при загрузке бумаги см. в разделе «Бумага и материалы для печати».
• Тип материала для печати, на котором будет осуществляться печать при помощи автоматического лотка, см. в разделе «Спецификация бумаги».
• Установку дополнительных лотков см. в Руководстве по установке, входящем в комплект поставки дополнительных лотков.

Извлечение дополнительного лотка

1. Выключение принтера.



2. Выньте шнур электропитания из электрической розетки, затем выньте шнур электропитания из принтера.
3. Поднимите корпус принтера обеими руками и извлеките дополнительные лотки.



После извлечения дополнительного лотка необходимо повторно обновить состояние принтера.

Обновление состояния дополнительного лотка

Каждый раз при установке дополнительных лотков необходимо вручную обновить состояние драйвера принтера.Примером для этого раздела служит Windows 1.

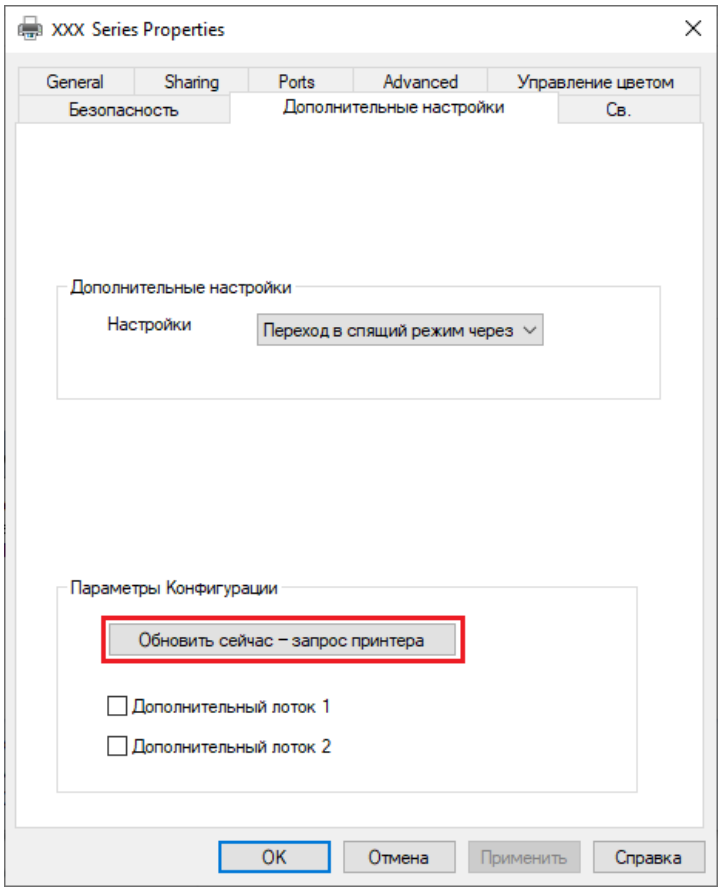
1.Установите драйвер принтера.

2. Откройте меню «Пуск» - «Панель управления» - просмотрите «Устройства и принтеры».

3.Щелкните правой кнопкой мыши на значке принтера и в выпадающем меню выберите «Свойства принтера».

4. Откройте параметр «Вспомогательные настройки», чтобы задать соответствующие параметры конфигурации.

5. Щелкните «Обновить сейчас-Проверить принтер» - «OK/Применить», чтобы обновить состояние принтера.



11 Устранение Неполадок

Внимательно прочтите этот раздел. Он может помочь вам устранить распространенные ошибки в процессе печати. Если возникли ошибки, которые не удается устранить,обратитесь в центр сервисного обслуживания Pantum.

Прежде чем искать решение распространенной ошибки, убедитесь, что:

• кабель питания подключен правильно и питание принтера включено.

• все защитные компоненты извлечены.

• Проверьте правильность установки тонер-картриджа.

• бумага правильно загружена в лоток.

• интерфейсный кабель правильно подключен между принтером и компьютером.

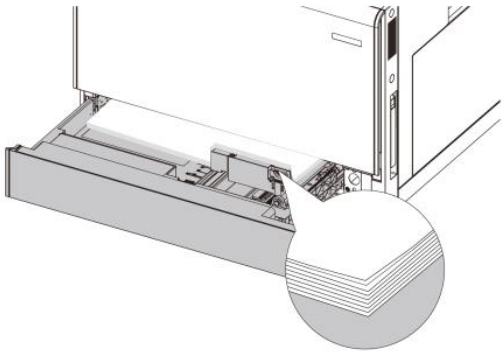
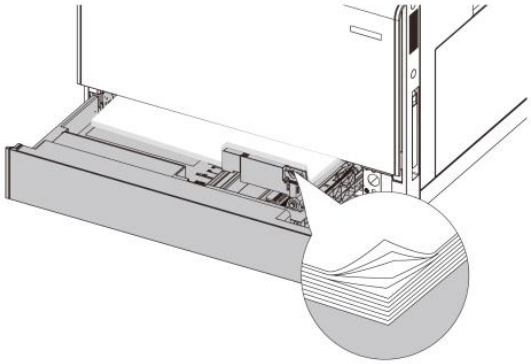
• выбран правильный драйвер принтера и установлен надлежащим образом.

• порт компьютера правильно настроен и подключен к нужному порту принтера.

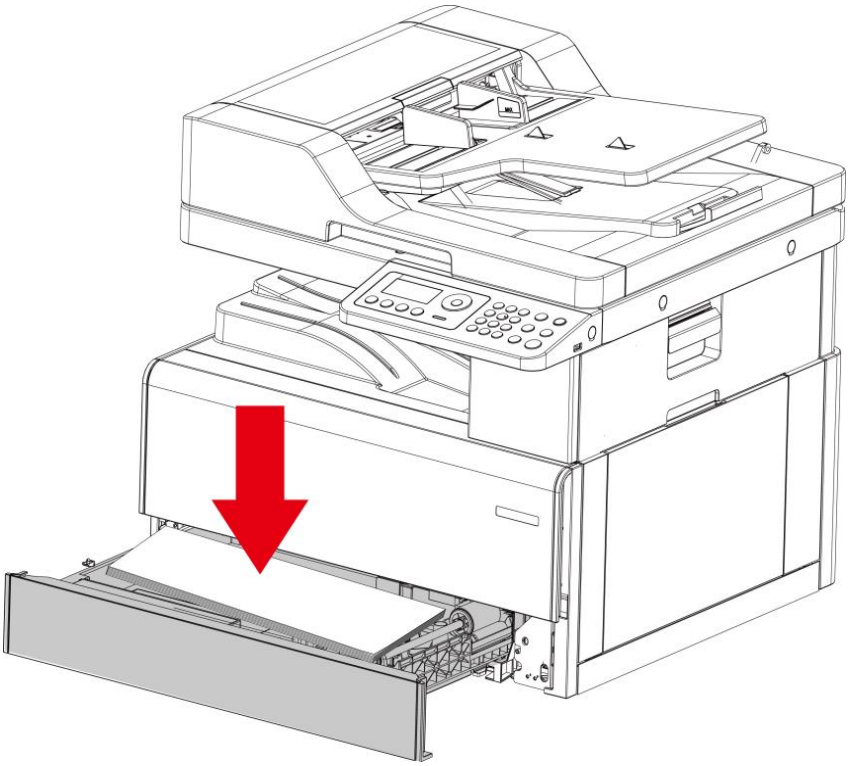
Избежание замятия

Правильная загрузка бумаги

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

Правильная загрузка бумаги	Неправильная загрузка бумаги
	

• Не загружайте и не извлекайте лоток, когда принтер выполняет печать.
• Не загружайте слишком большое количество бумаги. Убедитесь в том, что высота пачки бумаги ниже индикатора максимальной загрузки бумаги.
• Не задвигайте бумагу в лоток. Загрузите бумагу, как показано на рис.



• Убедитесь в том, что направляющие для бумаги расположены правильно и не нажимают сильно на бумагу или конверты.
• После загрузки бумаги задвиньте лоток в принтер.

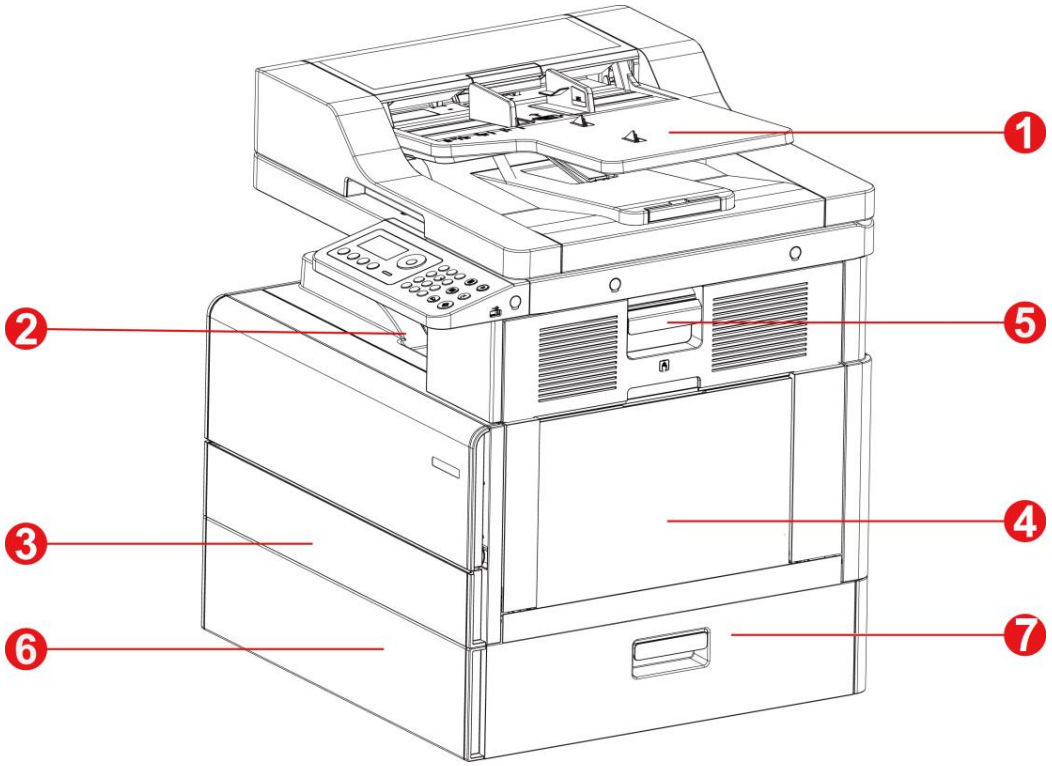
Используйте рекомендуемую бумагу

• Используйте только рекомендуемую бумагу или специальный печатный материал.
• Не загружайте бумагу, которая сморщена, помята, влажна, согнута или волниста.
• Разогните, расправьте и выровняйте края бумаги перед загрузкой.



• Не используйте бумагу, которая обрезалась или вырезалась вручную.
• Не смешивайте форматы или типы бумаги в одном лотке
• Убедитесь в том, что в компьютере или панели управления принтера формат и тип бумаги установлены правильно.
• Храните бумагу в соответствии с рекомендациями производителя.

Обнаружение замятия бумаги

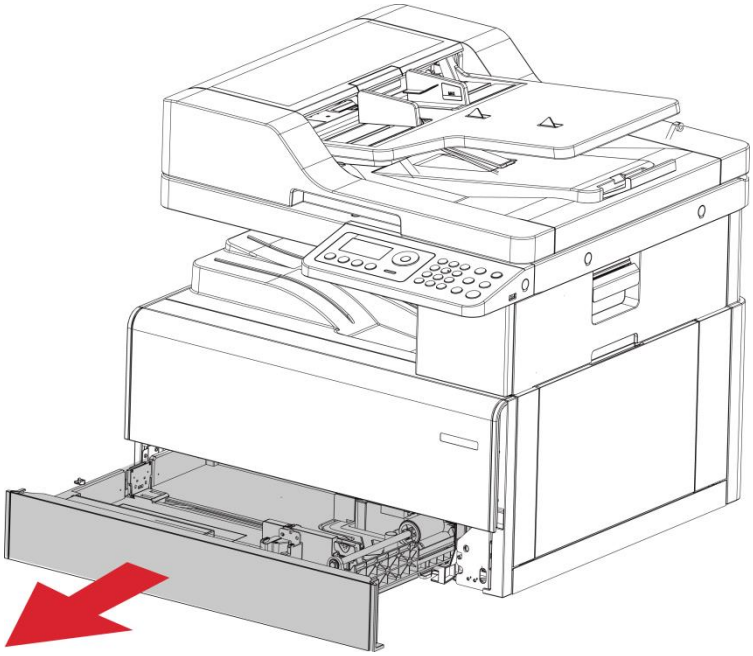


№	Места замятия бумаги
1	Автоподатчик документов (ADF)
2	Выходной лоток
3	Стандартный лоток подачи
4	Многофункциональный лоток подачи бумаги
5	Правая крышка дверцы
6	Дополнительный лоток
7	Боковая крышка дополнительного лотка

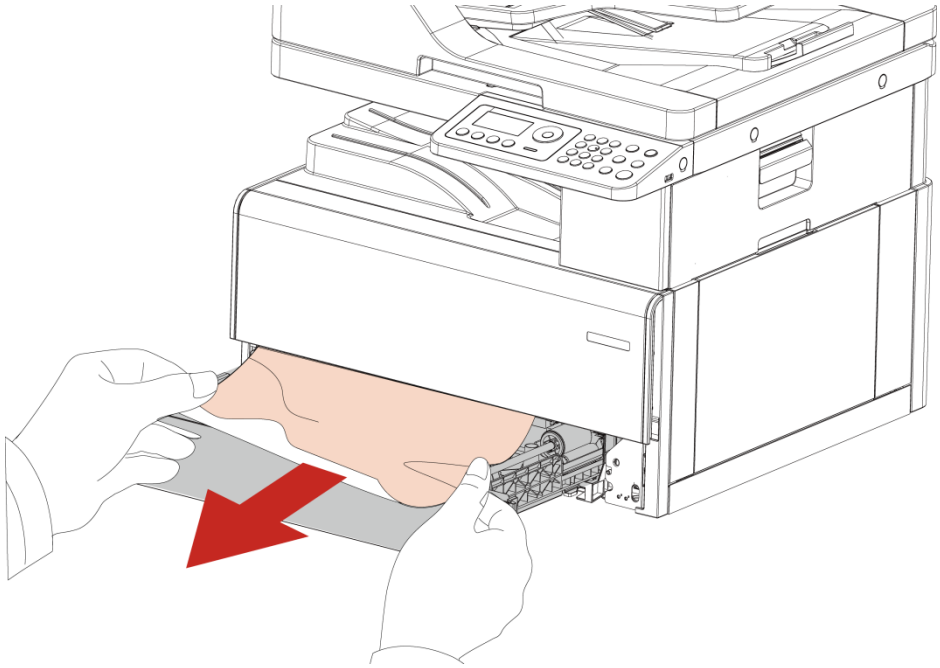
Удаление Замятой Бумаги

В стандартном лотке подачи замялась бумага

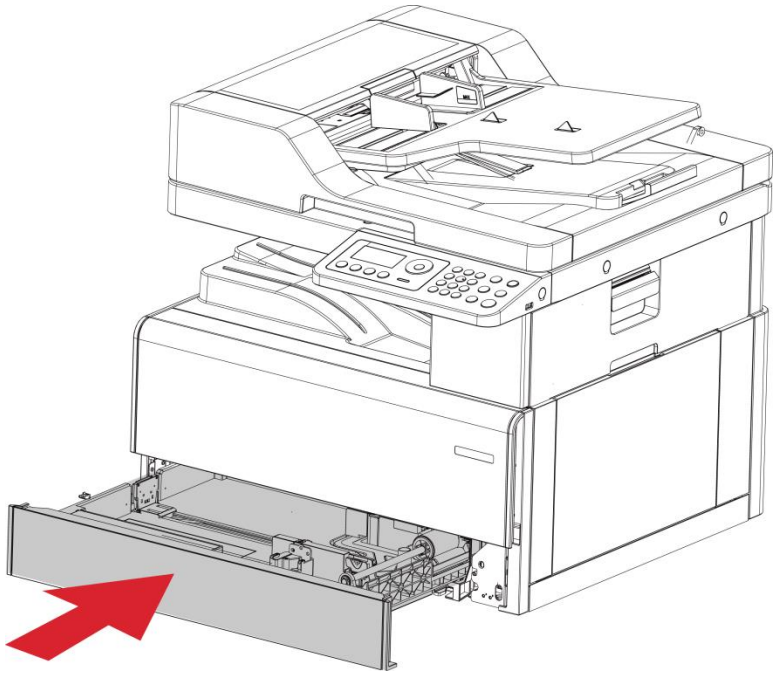
1. Извлеките стандартный лоток подачи.



2. Осторожно извлеките замятую бумагу.

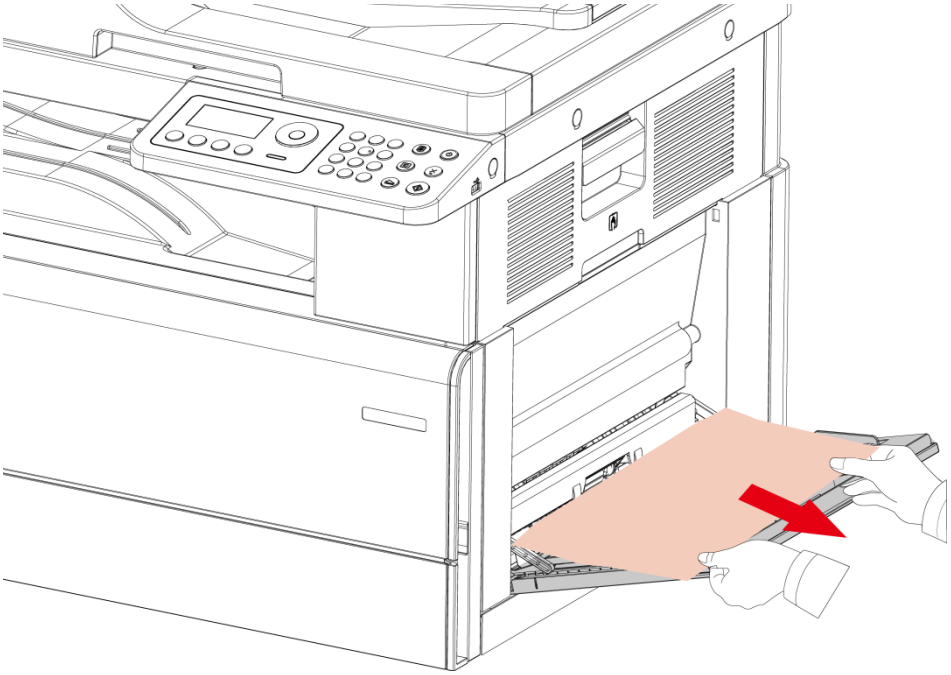


3. После удаления застрявшей бумаги вставьте стандартный лоток обратно в принтер, откройте и закройте переднюю крышку, и принтер автоматически возобновит печать.



Замятие бумаги в ручном лотке

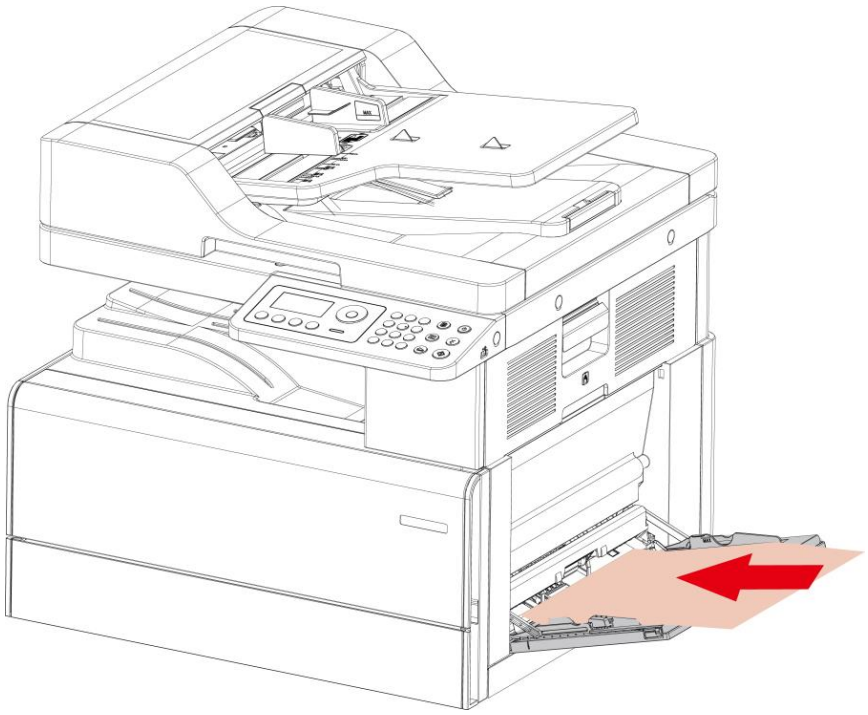
1. Осторожно извлеките замятую бумагу.



2. Откройте правую дверцу крышки, чтобы удалить все кусочки бумаги.

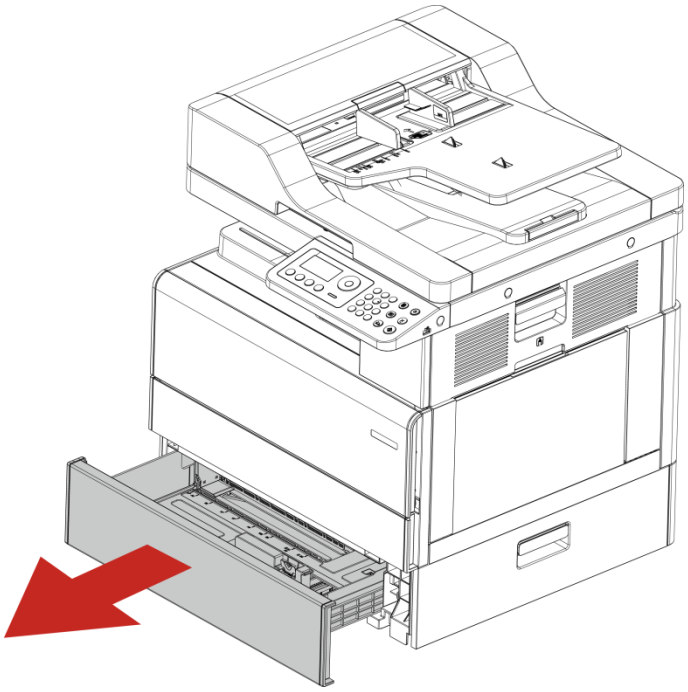
Примечание: • Внутренняя часть принтера может быть горячей. Чтобы снизить риск травмы от горячего компонента, поверхность должна остынуть перед тем, как к ней можно будет прикоснуться.
• Убедитесь, что дверца не задевает кабели, подключенные к принтеру.

3. Закройте правую дверцу крышки.
4. Перед загрузкой согните и разверните бумагу, а также выровняйте края бумаги.
5. Загрузите бумагу снова.

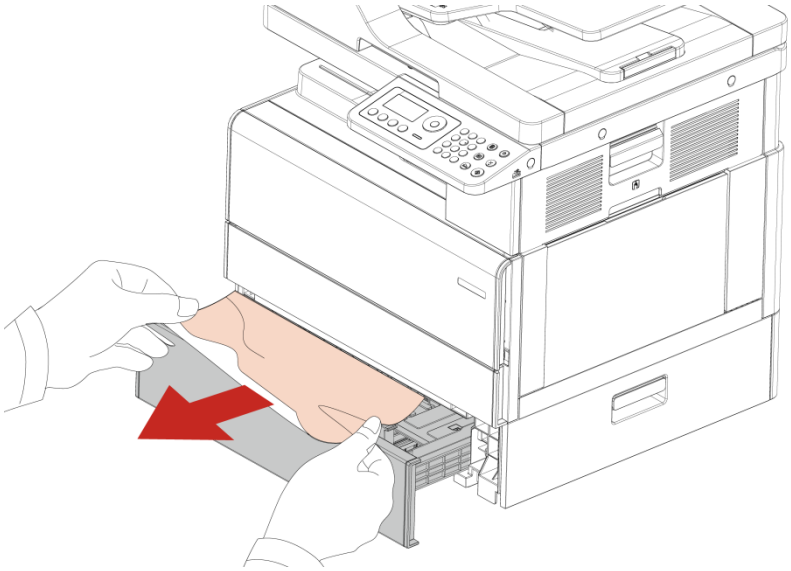


Бумага застряла в дополнительном лотке

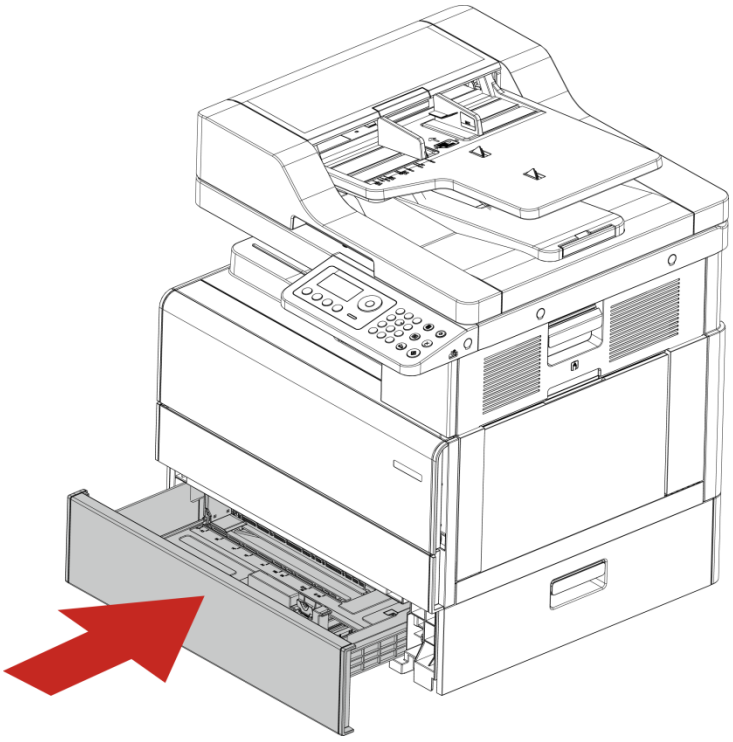
1. Извлеките дополнительный лоток.



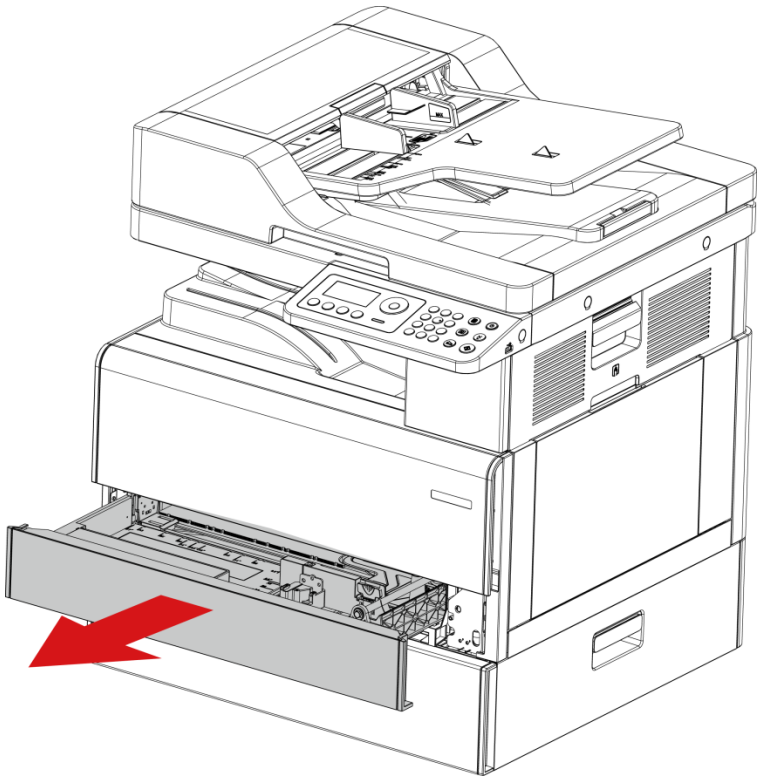
2. Осторожно извлеките замятую бумагу.



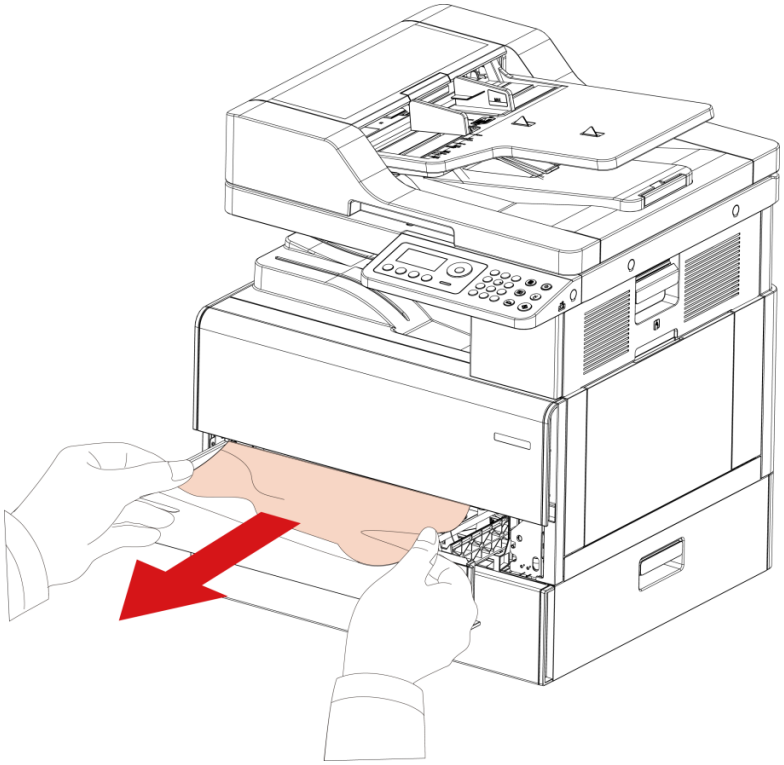
3. После удаления застрявшей бумаги вставьте дополнительный лоток обратно в принтер, откройте и закройте переднюю крышку, и принтер автоматически возобновит печать.



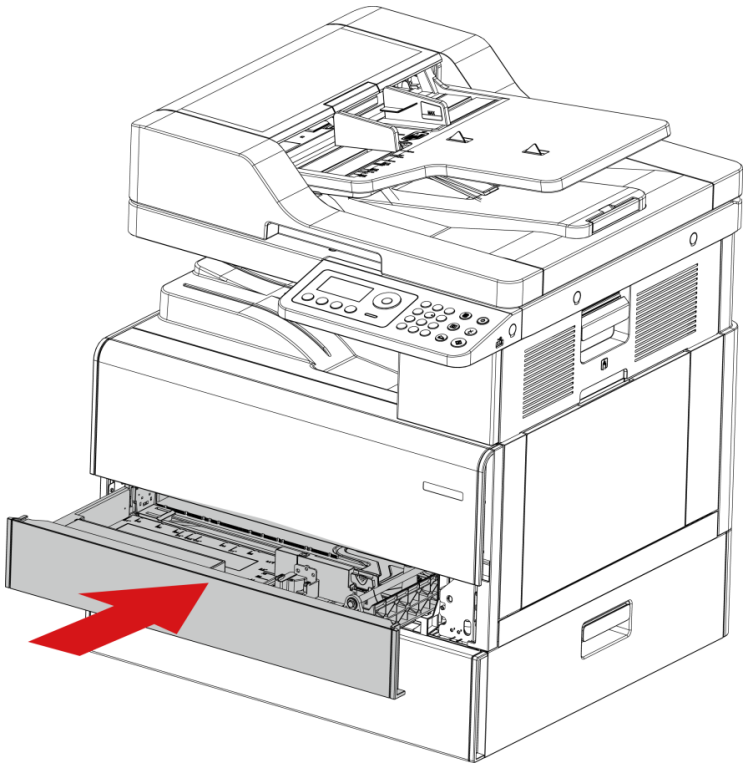
Если в этой области бумагу не видно, остановитесь и перейдите к следующему шагу:
1. Извлеките стандартный лоток подачи.



2. Удалите замятую бумагу из стандартного лотка.



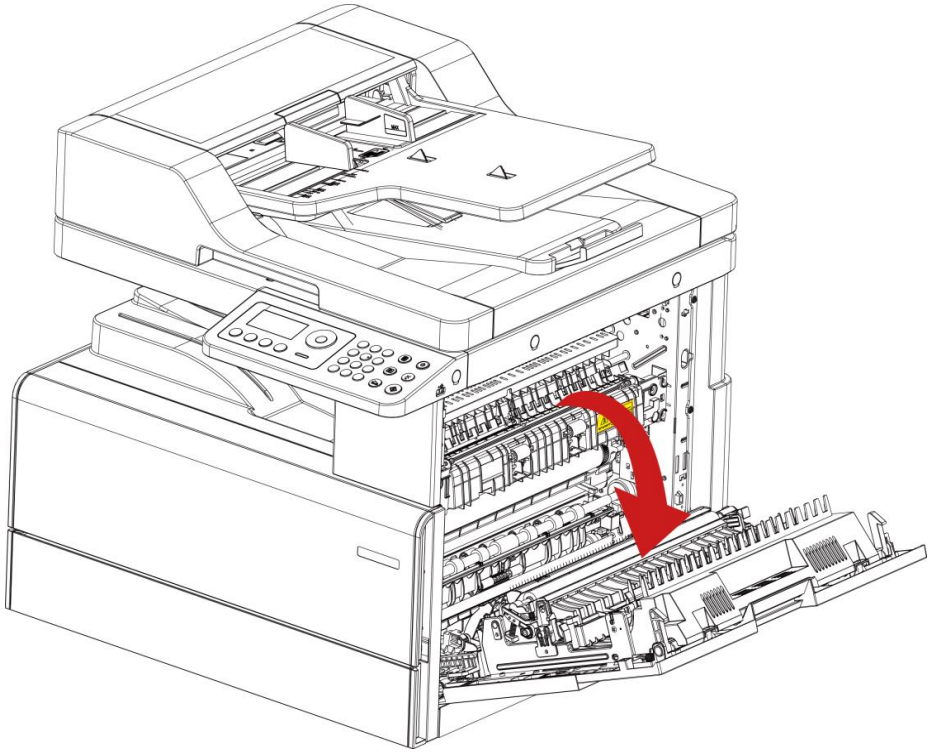
3. После удаления застрявшей бумаги вставьте стандартный лоток обратно в принтер, и принтер автоматически возобновит печать.



Бумага застряла в правой дверце крышки

Примечание: • при замятии бумаги в закрепляющей области, обратите внимание, что не следует трогать закрашеные зоны для предотвращения ожога.

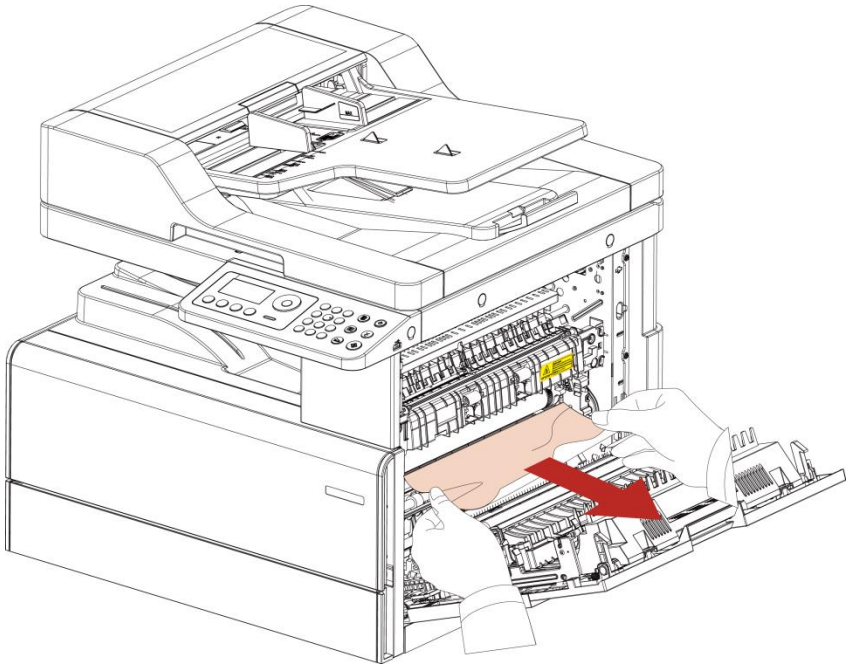
1. Откройте правую дверцу крышки.



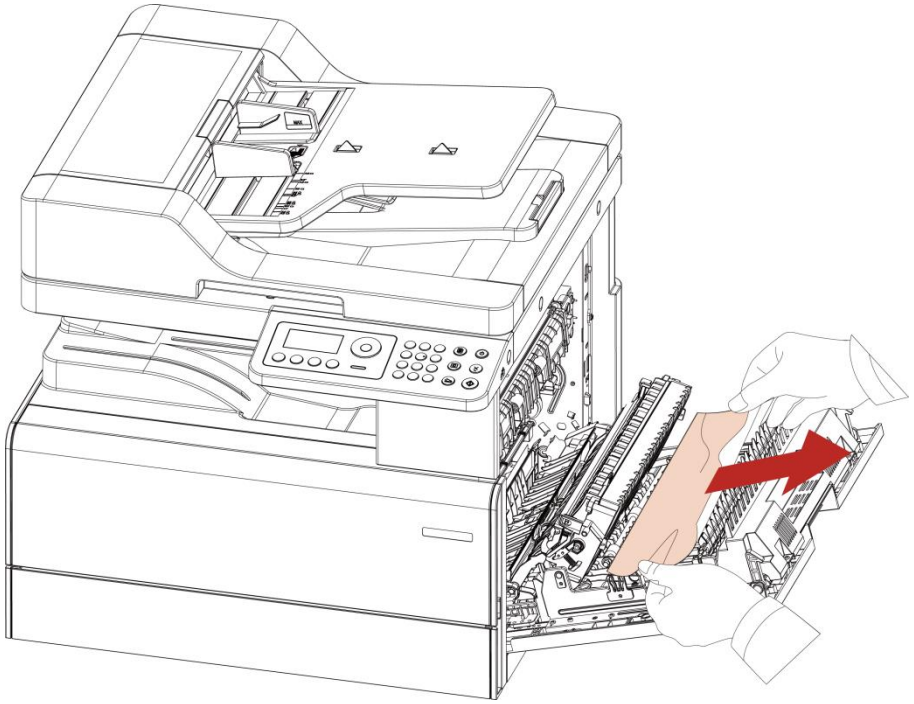
Примечание: • Внутренние части принтера могут быть очень горячими. Прежде чем прикасаться к компонентам, дождитесь, когда поверхность остынет во избежание ожогов от нагревательных элементов.
• Убедитесь, что дверца не задевает кабели, подключенные к принтеру.

2. Удалите застрявшую бумагу в любом положении ниже.

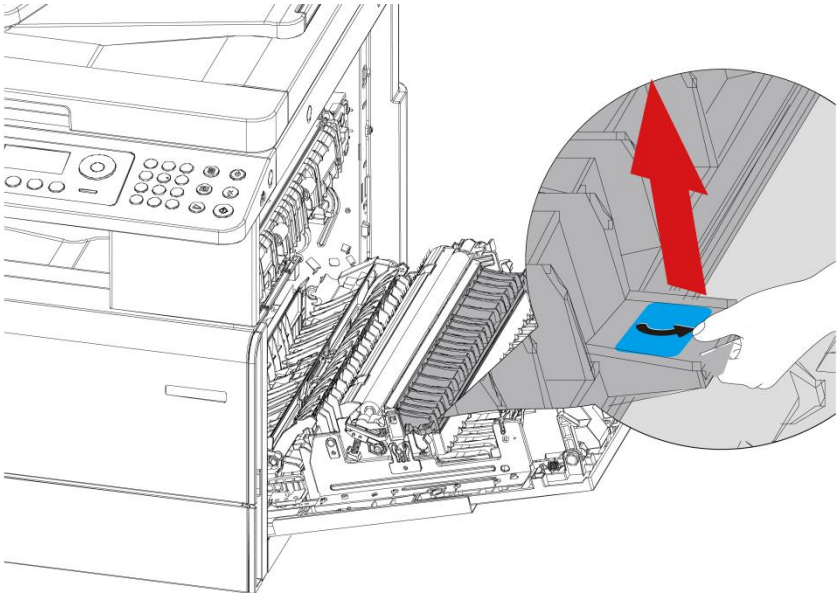
• Область термофиксатора



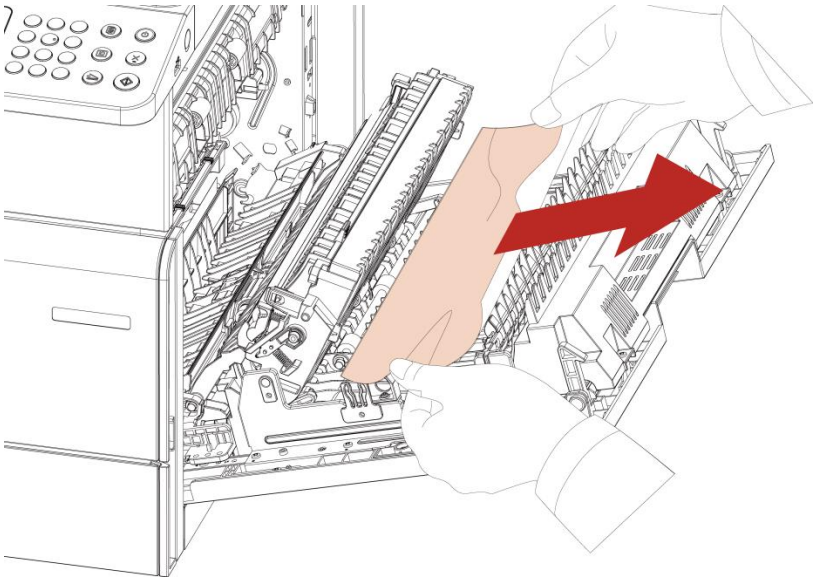
• Ниже области термофиксатора



• Блок двусторонней печати



• Над областью дуплексной печати.



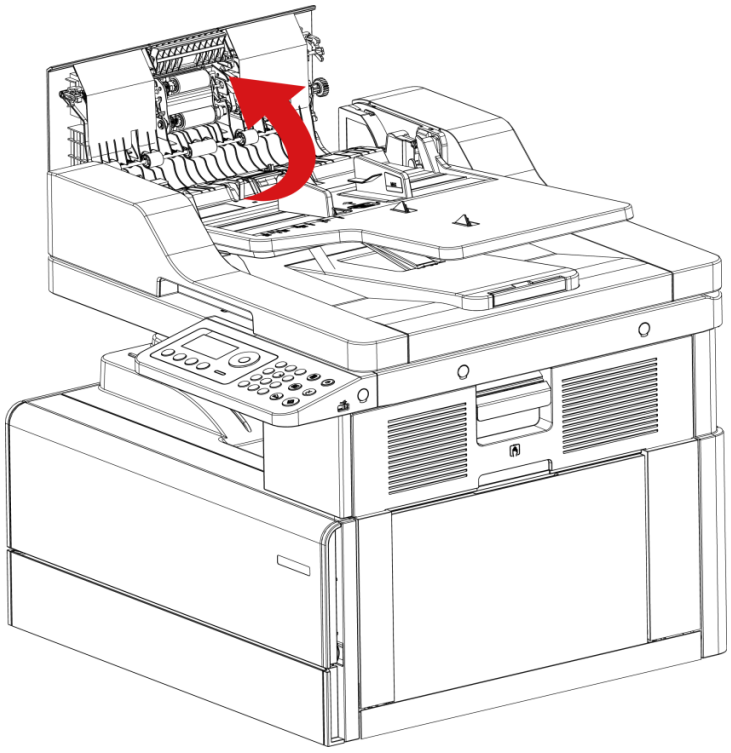
3. Откройте стандартный лоток подачи и извлеките застрявшую бумагу.

Примечание: • Убедитесь в том, что удалены все клочки бумаги.

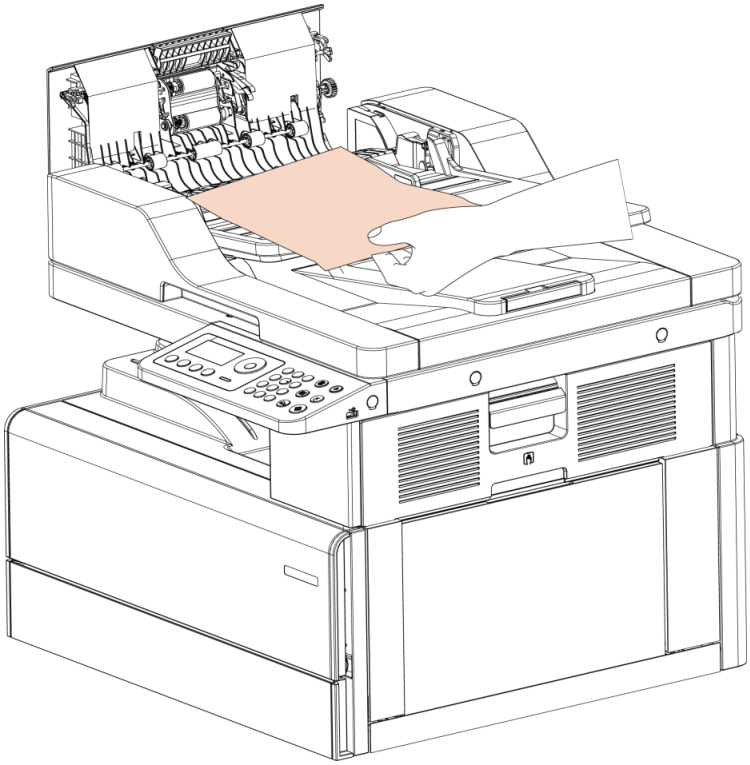
4. Закройте лоток, а затем закройте правую крышку.

Замятие бумаги в автоподатчике документов (ADF)

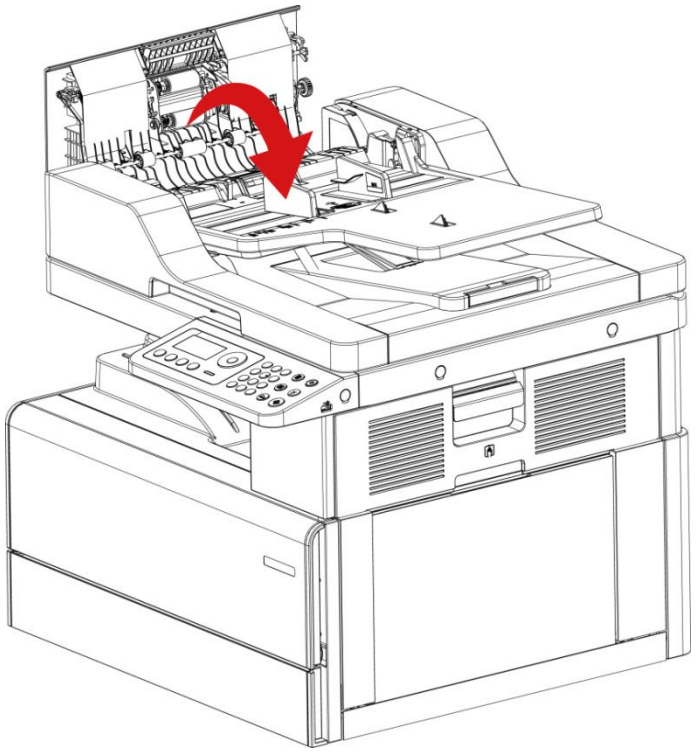
1. Откройте крышку ADF.



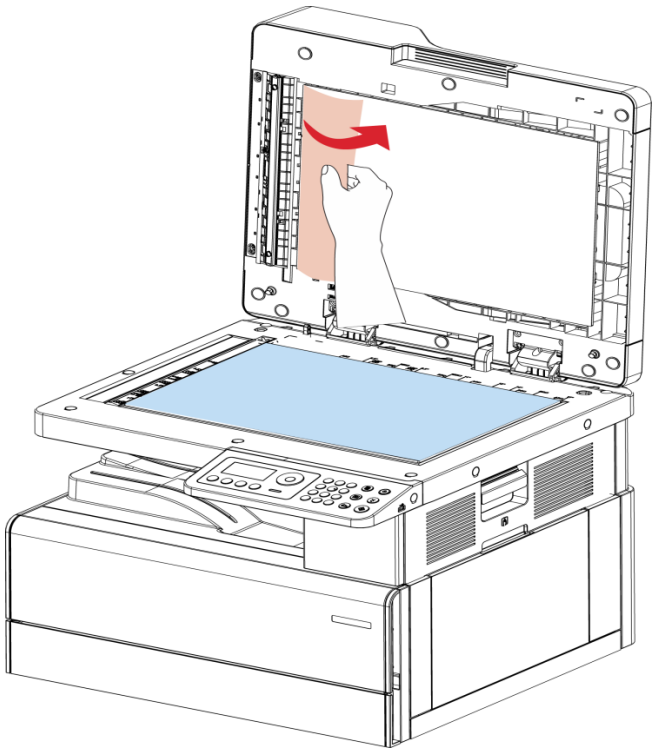
2. Удалите застрявшую бумагу из ADF.



3. Удалите замятую бумагу, закройте крышку автоподатчика и принтер автоматически вернётся в готовность к работе.



4. Если застрявшую бумагу трудно удалить, откройте крышку сканера и попытайтесь удалить застрявшую бумагу.



Сбой Программного Обеспечения

Проблема	Решение
В папке «Устройства и принтеры» не отображается значок принтера.	Если сбой не устраняется после перезапуска принтера, переустановите драйвер принтера. Убедитесь, что кабель USB-интерфейса и сетевой кабель подключены правильно.
Принтер находится в режиме "Готово", но не выполняет заданий печати.	Если сбой не устраняется после перезапуска принтера, переустановите драйвер принтера. Убедитесь, что кабель USB-интерфейса и сетевой кабель подключены правильно.
Не удалось установить драйвер.	Проверьте, включена ли функция очереди печати. Проверьте питание и подключение принтера.
После изменения IP-адреса принтера драйвер будет невозможно использовать	Измените IP-адрес для драйвера принтера. Если описанный выше способ не помогает, переустановите драйвер принтера Рекомендуется задать постоянный IP-адрес для сетевого принтера. В сети DHCP рекомендуется связать IP-адрес с MAC-адресом принтера.

Сообщение об ошибке

Сообщение об ошибке	Сообщение об ошибке	Сообщение об ошибке
Тонер-картридж не установлен	Тонер-картридж установлен неправильно или поврежден.	Установите тонер-картридж правильно или замените его на новый.
Недостаточно тонера	Недостаточно тонера в каком-либо тонер-картридже.	Подготовьте подходящий новый тонер-картридж.
Неподходящий тонер-картридж	Принтер не поддерживает тонер-картридж.	Замените его на тонер-картридж, поддерживаемый принтером.
Срок службы тонер-картриджа истек	Тонер закончился.	Замените его на новый тонер-картридж.
Сбой подачи	Бумага установлена неправильно. Бумага не соответствует техническим характеристикам.	Правильно установите бумагу.

Не совпадают настройки бумаги	Формат бумаги или тип бумаги в приводе не соответствует настройке на панели управления принтера.	Измените формат бумаги или тип бумаги на стороне принтера.
Замятие бумаги в принтере	Бумага размещена неправильно.	Правильно разместите бумагу.
Сканер занят	Выполняются другие задания сканирования.	Отмените текущее задание сканирования или дождитесь окончания выполнения других заданий сканирования.
Ошибка сканирования	Внутренняя ошибка сканера.	Обратитесь в центр технической поддержки Pantum.
ADF Нет бумаги	Если в качестве источника сканирования выбрано устройство автоматической подачи документов, это сообщение появляется, когда запускается задание на копирование или сканирование и при этом в устройство не загружена бумага.	Правильно разместите оригинал.
ADF застревание бумаги	При использовании ADF в копии или сканирование застревания бумаги или подачи отказа, появится это сообщение.	Пожалуйста, удалите застрявший лист, положите оригинал в ADF и повторите сканирование.

Примечание: • Если проблема не исчезнет, обратитесь в центр обслуживания клиентов. Контактную информацию см. в свидетельстве о гарантии.

Устранение распространенных неисправностей

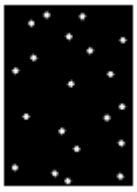
Распространенные Неполадки

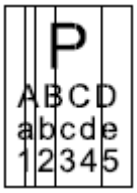
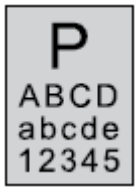
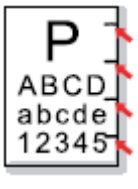
Тип неисправности	Проблема	Причина	Решение
Проблемы при печати	Плохое качество печати	Подробнее см. в разделе Дефекты изображения.	Подробнее см. в разделе Дефекты изображения.
Проблемы при копировании	Невозможно выполнить копирование	• Сканер поврежден.	• Обратитесь в центр технической поддержки Pantum.
	Изображение копии искажено	• Сканер загрязнен или неисправен. • Тонер-картридж загрязнен или поврежден.	• Очистите сканер. • Очистите или замените тонер-картридж.
Неполадки принтера	Принтер не работает	• Кабель питания устройства подключен неправильно. • Кабель между компьютером и принтером не подключен надлежащим образом. • Ошибка в указании порта печати. • Принтер находится в автономном режиме, и выбрана функция "Работать автономно". • Работа принтера не восстанавливается после ошибки, например замятия бумаги, отсутствия бумаги и т. д.	• Убедитесь, что кабель питания подсоединен правильно. • Отключите, а затем повторно подключите кабель принтера. • Проверьте настройки принтера в Windows, чтобы убедиться, что задание печати отправляется на правильный порт. Если на компьютере имеется несколько портов, убедитесь, что принтер подключен к правильному порту. • Убедитесь, что принтер включен и подключён к сети. • Устраните ошибки, чтобы принтер восстановился в нормальное положение. • Удалите и переустановите драйвер принтера.
Проблемы при сканировании	Ошибка сканирования	• Кабель данных устройства подключен неправильно. • Драйвер сканера установлен неправильно. • На ЖК-дисплее отображаются сообщения об ошибках.	• Убедитесь, что кабель данных подсоединен правильно. • Переустановите драйвер сканера.

	Сбой подачи бумаги	• Материалы для печати загружены неправильно. • Материалы для печати не поддерживаются. • Ролик подачи грязный. • Бумаги в лотке слишком много.	• Установите режим печати правильно, если печать с исполльзованием специальном режиме печати, изпользуйте лоток ручной подачи. • Используйте материалы для печати, соответствующие эксплуатационным характеристикам. • Очистите ролик подачи. • Удалите лишнюю бумагу из лотка. Для печати на специальных носителях используйте ручной лоток.
Неполадки, связанные с бумагой	Замятие бумаги	• Бумаги в коробке слишнком много. • Материалы для печати не поддерживаются. • В тракте бумаги находится посторонний предмет. • Ролик подачи грязный. • Повреждены внутренние детали.	• Удалите лишнюю бумагу из лотка. Для печати на специальных носителях используйте ручной лоток. • Обязательно используйте бумагу, соответствующую техническим характеристикам. Для печати на особом печатном материале используйте ручной лоток. • Очистите канал подачи. • Очистите ролик подачи.
	Подача при многостранничной печати	• Излишний статический заряд на материале для печати. • Материалы для печати влажные и склеиваются. • Повреждены внутренние детали.	• Разделите материалы для печати, чтобы снять часть статического заряда. Желательно использовать рекомендуемые материалы для печати. • Разделите материалы для печати и выберите самые сухие из них.

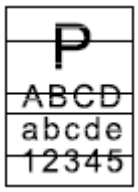
Примечание: • Если проблема не исчезнет, обратитесь в центр обслуживания клиентов. Контактную информацию см. в свидетельстве о гарантии.

Дефекты качества печати

Проблема	Причина	Причина
 Распечатка слишком белая или светлая	• Материал для печати не соответствует эксплуатационным характеристикам — например,он слишком влажный или шероховатый. • Установлено слишком низкое разрешение в программе печати, настроена слишком низкая концентрация или установлен флажок режима экономии тонера. • Картридж испорчен. • Тонер-картридж поврежден.	• Используйте материалы для печати, соответствующие эксплуатационным характеристикам. • Установите разрешение, концентрацию печати в программе, или отмените выбор режима экономии чернил. • Рекомендуется заменить на оригинальный тонер-картридж.
 Пятна тонера	• Тонер-картридж загрязнен или протекает. • Тонер-картридж поврежден. • Материал для печати не соответствует эксплуатационным характеристикам — например,он слишком влажный или шероховатый. • Канал подачи загрязнен. • Если пятна тонера появляются при копировании или сканировании, возможно, стекло экспонирования грязное. • Сканер грязный или поврежденный.	• Рекомендуется заменить на оригинальный тонер-картридж. • Используйте материалы для печати, соответствующие эксплуатационным характеристикам. • Очистите канал подачи. • Очистите стекло экспонирования.
 Белые пятна	• Материал для печати не соответствует эксплуатационным характеристикам — например,он слишком влажный или шероховатый. • Канал подачи загрязнен. • Модуль изображений поврежден. • Загрязнено отражающее стекло лазера в принтере.	• Используйте материалы для печати, соответствующие эксплуатационным характеристикам. • Очистите канал подачи. • Замените модуль изображения. • Очистите линзы LSU.
 Тонер смазывается	• Материал для печати не соответствует эксплуатационным характеристикам — например,он слишком влажный или шероховатый. • Установленная среда печати была различной с вложенной бумагой. • Внутренняя часть принтера загрязнена. • Тонер-картридж поврежден. • Термофиксатор поврежден.	• Используйте материалы для печати, соответствующие эксплуатационным характеристикам. • Очистите внутреннюю часть принтера. • Рекомендуется заменить термофиксатор.

	• Внутренняя часть принтера загрязнена.	
 Черные вертикальные полосы	• Модуль воспроизведения изображения загрязнен. • Модуль изображений поврежден. • Загрязнено отражающее стекло лазера в принтере. • Канал подачи загрязнен. • Если черные вертикальные полосы появляются во время копирования или сканирования, возможно, стекло экспонирования грязное. • Имеются разводы на лампе сканера. • Сканер поврежден.	• Замените модуль изображения. • Очистите отражающее стекло лазера в задней части принтера. • Очистите канал подачи. • Очистите сканер или стекло экспонирования.
 Черный фон (серый фон)	• Материал для печати не соответствует эксплуатационным характеристикам — например,он слишком влажный или шероховатый. • Модуль воспроизведения изображения загрязнен. • Модуль изображений поврежден. • Канал подачи загрязнен. • Напряжение передачи внутри принтера не соответствует номиналу. • Сканирование с открытой крышкой. • Если при копировании сканировании на страницах появляется черный или серый фон, возможно, стекло экспонирования грязное.	• Используйте материалы для печати, соответствующие эксплуатационным характеристикам. • Замените модуль изображения. • Очистите тракт подачи бумаги внутри принтера. • Закройте оригинал крышкой и выполните копирование или сканирование. • Очистите стекло экспонирования.
 Остаются следы через равные промежутки	• Модуль воспроизведения изображения загрязнен. • Модуль изображений поврежден. • Термозакрепляющее устройство повреждено.	• Замените модуль изображения. • Обратитесь в центр технической поддержки Pantum.

 Перекошенные страницы	• Не вставлена правильно бумага для печати. • Канал подачи принтера грязный.	• обеспечить надлежащее размещение печатной бумаги. • Очистите тракт подачи бумаги внутри принтера.
 Помятая бумага	• Не вставлена правильно бумага для печати. • Материал для печати не соответствует эксплуатационным характеристикам — например • Канал подачи принтера грязный. • Термофиксатор поврежден.	• обеспечить надлежащее размещение печатной бумаги. • Используйте материалы для печати, соответствующие эксплуатационным характеристикам. • Очистите тракт подачи бумаги внутри принтера. • Свяжитесь с центром услуги клиентов, чтобы ремонтировать или заменить термофиксатор.
 Обратная сторона отпечатанных листов грязная	• Модуль воспроизведения изображения загрязнен. • Подающий ролик внутри принтера грязный. • Напряжение передачи внутри принтера не соответствует номинальному.	• Замените модуль изображения. • Очистите внутреннюю подающую часть принтера.
 Полностью темная страница	• Модуль изображения установлен неправильно. • Модуль изображений поврежден. • Внутренняя зарядка ненормальная, модуль воспроизведения изображения не заряжен. • Если во время копирования и сканирования появляется черное изображение, возможно, вы не накрываете документ крышкой надлежащим образом. • Сканер поврежден.	• Убедитесь в том, что модуль воспроизведения изображения установлен правильно. • Замените модуль изображения. • Закройте оригинал крышкой и выполните копирование или сканирование.

 Тонер не пристает к бумаге	• Материал для печати не соответствует эксплуатационным характеристикам — например,он слишком влажный или шероховатый. • Внутренняя часть принтера загрязнена. • Транспортный ролик поврежден. • Внутренняя часть принтера загрязнена.	• Используйте материалы для печати, соответствующие эксплуатационным характеристикам. • Очистите внутреннюю часть принтера. • Рекомендуется заменить транспортный ролик.
 Горизонтальные полосы	• Модуль изображения установлен неправильно. • Модуль изображений поврежден. • Внутренняя часть принтера загрязнена.	• Убедитесь в том, что модуль воспроизведения изображения установлен правильно. • Замените модуль изображения.

Примечание: • Приведенные выше ошибки можно смягчить посредством очистки или замены картриджа. Если проблема не исчезла, , обратитесь в центр обслуживанияклиентов.Контактную информацию см. в свидетельстве о гарантии.

12 Технические характеристики продукта

Примечание: • Технические характеристики разных моделей с разными функциями несколько отличаются. Эти значения основаны на исходных данных. Последние сведения о технических характеристиках см. на веб-сайте: www.pantum.ru.

Обзор технических характеристи

Размеры(Ш*Г*В)	Модель FB: 565мм*593мм*450мм
	Модель ADF: 565мм*593мм*526мм
Вес принтера(В комплект поставки, помимо случайно выбранного картриджа с тонером, не входит какая-либо упаковка)	Модель FB:28.5кг
	Модель ADF:31.5кг
Операционная среда	Оптимальный диапазон рабочих температур:10~32°C
	Оптимальный диапазон рабочих влажностей:20%RH~80%RH
Напряжение питания	220V Model:AC220-240V,50/60Hz,5A
Уровень шума	Режим ожидания:≤30dB(A)
	Печать:≤52dB(A)
	Копирование:≤55dB(A)
	Сканирование:≤52dB(A)
Объём встроенного накопителя	32Гб

Потребление электроэнергии	Печать: В среднем≤550Вт
	TEC: Соответствует требованию Energy Star
Операционная система	Microsoft Windows 7/ Windows 8.1/ Windows 10/ Windows 11/Windows Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016/2019/2022 (32/64 Bit)
	macOS 10.10-14
	Linux Ubuntu 16.04(32/64 Bit)/ Ubuntu 18.04/Ubuntu 20.04/Ubuntu 22.04(64 Bit)/ Astra Linux Special Edition V1.6/Redhat 8.0/Debian 10.0/Centos 7/Centos 8.2(32/64 Bit)
	iOS 11.0-16.5
	Android 6.0-13.0
	HarmoneyOS 2.0-3.0
Интерфейс связи	USB 2.0(High Speed)
	IEEE802.3 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T
	IEEE802.11 b/g/n (для моделей с Wi-Fi)
Частотный диапазон	Wi-Fi 2.4GHz : 2400MHz – 2483.5MHz
	Wi-Fi 5bGHz(if applicable) : 5150MHz - 5350MHz;5470 MHz - 5725MHz
Примечание: Указанные выше частотные диапазоны являются распространенными частотными диапазонами. В разных странах вводятся ограничения на использование определенных частотных диапазонов в соответствии с регуляторными требованиями страны.	
Максимальная выходная мощность(Декларация соответствия EU)	WLAN 2.4GHz : ≤20.00dBm EIRP
	WLAN 5GHz(if applicable) : ≤20.00dBm EIRP

* параметры частот для моделей с Wi-Fi

Характеристики печати

Скорость печати(Односторонее)	BM230N/ADN/ADW:22стр./мин.
	BM320ADN/ADW:26стр./мин.
Скорость печати(Двухсторонее)	BM230N/ADN/ADW:16стр./мин.
	BM320ADN/ADW:18стр./мин.
Время печати первой страницы	≤8.5c
Максимальный месячный объем печати	60000 страниц/месяц
Язык печати	GDI
Максимальный формат печати	297мм*432мм

Характеристики копирования

Скорость копирования	BM230N/ADN/ADW:22стр./мин. (A4L)/ BM320ADN/ADW:26стр./мин. (A4L)
FCOT	≤9.5c
Коэффициент масштаба	25%~400%
Другие функции копирования	Копия документов, копия квитанций, мультикопия, Разбор по копиям, Копия водяного знака

Характеристики сканирования

Тип сканирования	BM230ADN/ADW, BM320ADN/ADW: Планшет + ADF (Автоподатчик) BM230N: Планшет
Скорость сканирования	Одностороннее сканирование:30 стр./мин. Двухстороннее:15 изобр./мин.
Технология сканирования	CIS
Емкость автоподатчика ADF	100 листов
Разрешение сканирования	600dpi x 600dpi
Функция вывода сканирования	Сканирование в PC,E-mail,FTP,USB-накопитель,SMB

PANTUM