

# Руководство пользователя для серии MB301



**Компания Fplus**

Техническая поддержка: <https://fplustech.ru/tehpodderzhka/>

## О руководстве пользователя

В этом руководстве пользователя представлена различная информация о продуктах нашей компании, которая поможет вам ознакомиться с оборудованием, правильно установить и использовать оборудование.

## Юридическое пояснение

### Товарный знак

- Логотип Fplus является зарегистрированным товарным знаком компании Fplus.
- Microsoft Windows®, Windows XP®, Windows Vista®, Windows 7®, Windows 8®, Windows 8.1®, Windows 10® и Windows 2008 Server R2® и пр. являются товарными знаками корпорации Microsoft, зарегистрированными в США и других странах.
- Для наименований программного обеспечения, охватываемых настоящим руководством пользователя, право собственности принадлежит компании согласно соответствующему лицензионному соглашению, ссылки приводятся только для иллюстрации.
- Другими продуктами и торговыми марками, охватываемыми настоящим руководством пользователя, являются зарегистрированные товарные знаки, торговые марки или знаки обслуживания соответствующих владельцев, ссылки приводятся только для иллюстрации.

### Авторское право

- Авторское право на настоящее руководство пользователя принадлежит компании Fplus.
- Без предварительного письменного согласия компании Fplus запрещается копировать, переводить, изменять или передавать настоящее руководство любыми средствами или в любой форме.

### Заявление об освобождении от ответственности

- Компания Fplus оставляет за собой право вносить изменения в настоящее руководство. Информация в руководстве может быть изменена без предварительного уведомления. Любой ущерб, вызванный пользователем в результате несоблюдения руководства, несет сам пользователь. В то же время, за исключением явных гарантий, содержащихся в руководстве по техническому обслуживанию продукта или обязательствах по обслуживанию, компания Fplus не дает никаких явных или подразумеваемых гарантий по данному руководству (включая верстку или текст).
- Компания Fplus не несет ответственности (прямой или косвенной) за изменения, возникающие в результате или в связи с использованием настоящего руководства.
- Этот продукт может нарушать законы вашего региона при использовании для копирования, печати, сканирования или иного использования определенных документов или

изображений. Если вы не уверены, соответствует ли использование продукта законам вашей юрисдикции, вам следует проконсультироваться со специалистом по правовым вопросам.

## Нормативная информация



- Этот символ указывает на то, что продукт нельзя произвольно выбрасывать вместе с другими отходами.
- Оптимальным вариантом будет сдать использованное оборудование в специальный пункт сбора отходов электрического и электронного оборудования для последующей переработки.



- Этот продукт подходит для использования внутри помещений, и не подходит для использования на открытом воздухе.



- Этот продукт соответствует требованиям защиты национального стандарта сертификации ЗС, касающимся электромагнитной совместимости и безопасности электрооборудования (для использования в определенном диапазоне напряжения).
- Производителем данного товара является: Компания Fplus
- Декларацию о соответствии требованиям настоящих директив можно получить у уполномоченного представителя.



- Этот продукт рекомендуется для безопасного использования в нетропических регионах.



- Этот продукт рекомендуется для безопасного использования при высоте до 2000 метров над уровнем моря и ниже.

## Подсказки



## Предупреждение о лазерном излучении

- Не эксплуатируйте и не ремонтируйте принтер со снятой защитной крышкой лазера в сборе. Несмотря на то, что отраженный луч лазера не виден, он может повредить глаза.



## Энергосбережение

- В этом устройстве используется передовая технология энергосбережения, позволяющая снизить потребление энергии в неактивном состоянии. Если устройство не получает данные в течение определенного периода времени, энергопотребление автоматически снизится.



## Переработка

- Пожалуйста, перерабатывайте или утилизируйте упаковочные материалы этого продукта экологически ответственным образом.

## Предупреждение

- Этот продукт класса А, в жилых помещениях этот продукт может вызывать радиопомехи. В таких случаях пользователю может потребоваться принять меры против помех.

## **Важные меры предосторожности и информация по технике безопасности**

**При использовании этого устройства важно соблюдать следующие основные меры предосторожности, во избежание возгорания, поражения**

**электрическим током и травм:**

- 1 Ознакомьтесь со всеми инструкциями.
- 2 Помните о правилах электробезопасности.
- 3 Следуйте всем предупреждениям и инструкциям, указанным на устройстве и в сопроводительном текстовом материале.
- 4 Перед чисткой отключите устройство от розетки переменного тока. Не используйте жидкие или аэрозольные чистящие средства. Для чистки используйте только влажную ткань.
- 5 Не ставьте устройство на неустойчивые поверхности. Иначе это может привести к серьезным повреждениям.
- 6 Не размещайте устройство рядом с радиаторами, нагревателями, кондиционерами или вентиляторами.
- 7 Не размещайте устройство в местах, где можно наступить на шнур питания.
- 8 Не перегружайте розетки и удлинители. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- 9 Не допускайте повреждения шнура питания или интерфейсного кабеля ПК.
- 10 Не вставляйте в устройство посторонние предметы. Не проталкивайте ничего в отверстия корпуса. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Не допускайте попадания жидкости на устройство.
- 11 Во избежание риска поражения электрическим током не разбирайте устройство. Если требуется ремонт, обратитесь к профессиональному обслуживающему персоналу.
- 12 Отключите устройство от ПК и розетки переменного тока и обратитесь за помощью к специалисту по обслуживанию, если:
  - Произошло повреждение или износ любой части шнура питания, вилки или соединительного кабеля.
  - Внутри устройства попала жидкость.
  - Произошли заметные изменения в производительности устройства.
- 13 Ремонт данного устройства должен производиться только сертифицированными специалистами.
- 14 Храните эти инструкции надлежащим образом.

## **Заявление о лазерной безопасности**

Это устройство является стандартным **лазерным продуктом класса I**.

Лазерное излучение вредно для организма человека. Во избежание лазерного излучения, пожалуйста, не разбирайте устройство.

Лазерные компоненты внутри устройства маркируются следующим образом:



## Оглавление

1. Основная информация о продукте .....	Ошибка! Закладка не определена.
1.1. Особые функции .....	Ошибка! Закладка не определена.
1.2. Общие сведения о расположении компонентов .....	Ошибка! Закладка не определена.
1.3. Информация о расходных материалах .....	Ошибка! Закладка не определена.
2. Этапы установки принтера .....	Ошибка! Закладка не определена.
2.1. Проверка устройства и сопутствующих комплектующих .....	Ошибка! Закладка не определена.
2.2. Определение места установки устройства .....	Ошибка! Закладка не определена.
2.3. Установка картриджа .....	Ошибка! Закладка не определена.
2.4. Загрузка материалов для печати .....	Ошибка! Закладка не определена.
2.5. Установка соединения .....	Ошибка! Закладка не определена.
2.6. Запуск многофункционального лазерного объединенного оборудования	Ошибка! Закладка не определена.
3. Бумага и печатные материалы .....	Ошибка! Закладка не определена.
3.1. Узнайте, как выбирать печатные материалы .....	30
3.2. Спецификация бумаги .....	Ошибка! Закладка не определена.
3.3. Принципы использования бумаги .....	Ошибка! Закладка не определена.
3.4. Объем выхода бумаги .....	Ошибка! Закладка не определена.
3.5. Условия хранения бумаги .....	Ошибка! Закладка не определена.
3.6. Специальная бумага .....	Ошибка! Закладка не определена.
3.6.1. Картон .....	Ошибка! Закладка не определена.
3.6.2. Этикеточная бумага .....	Ошибка! Закладка не определена.
3.6.3. Пергаментная бумага .....	Ошибка! Закладка не определена.
3.6.4. Архивная бумага .....	Ошибка! Закладка не определена.
4. Установка программного драйвера принтера .....	Ошибка! Закладка не определена.
4.1. Требования системы .....	Ошибка! Закладка не определена.
4.2. Использование инструмента настройки для установки программного драйвера принтера и программного обеспечения сканера .....	Ошибка! Закладка не определена.
4.3. Установка и удаление драйвера принтера вручную .....	Ошибка! Закладка не определена.
4.3.1. Установка и удаление драйвера принтера вручную в Windows	Ошибка! Закладка не определена.
4.3.2. Удаление драйвера в среде Windows .....	Ошибка! Закладка не определена.
4.4. Использование инструмента настройки для установки IP-адреса проводной сети	Ошибка! Закладка не определена.
4.5. Использование инструмента настройки для установки IP-адреса беспроводной сети	Ошибка! Закладка не определена.
5. Функция печати .....	Ошибка! Закладка не определена.
5.1. Печать документа .....	Ошибка! Закладка не определена.
5.2. Печать в файл (PRN) .....	54
5.3. Настройка принтера .....	Ошибка! Закладка не определена.
5.3.1. Вкладка Макет .....	Ошибка! Закладка не определена.
5.3.2. О вкладках .....	Ошибка! Закладка не определена.
5.3.3. Вкладка быстрые настройки (тип бумаги, разрешение печати) .....	58
5.3.4. Расширенные настройки (формат бумаги, количество копий) .....	59
5.4. Диалоговое окно Свойства принтера .....	Ошибка! Закладка не определена.
5.5. Печать нескольких страниц на одном листе (N-up печать) .....	61
5.6. Просмотр очереди печати (текущие задания печати) .....	Ошибка! Закладка не определена.



5.7. Отмена задания на печать .....	Ошибка! Закладка не определена.
6. Функция сканирования.....	Ошибка! Закладка не определена.
6.1. Сканирование с помощью этого программного обеспечения продукта сканирования.....	Ошибка! Закладка не определена.
6.1.1. Сканирование в файл.....	Ошибка! Закладка не определена.
6.1.2. Сканирование в электронную почту .....	Ошибка! Закладка не определена.
6.1.3. Настройки сканирования.....	Ошибка! Закладка не определена.
6.2. Сканирование с использованием драйвера WIA.....	Ошибка! Закладка не определена.
6.2.1. Сканирование с драйвером Windows .....	Ошибка! Закладка не определена.
7. Панель управления .....	Ошибка! Закладка не определена.
7.1. Ознакомление с панелью управления .....	Ошибка! Закладка не определена.
7.2. Настройка параметров копирования .....	Ошибка! Закладка не определена.
7.2.1. Настройка количества копий .....	Ошибка! Закладка не определена.
7.2.2. Настройка концентрации копирования.....	Ошибка! Закладка не определена.
7.3. Операция копирования .....	Ошибка! Закладка не определена.
7.3.1. Основные операции копирования .....	Ошибка! Закладка не определена.
7.3.2. Копирование удостоверения личности .....	Ошибка! Закладка не определена.
7.3.3. Двустороннее копирование .....	Ошибка! Закладка не определена.
7.4. Описание индикатора состояния .....	Ошибка! Закладка не определена.
7.5. Описание светового индикатора функций.....	Ошибка! Закладка не определена.
7.6. Значение кода LED светового индикатора.....	Ошибка! Закладка не определена.
7.7. Описание режима энергосбережения.....	Ошибка! Закладка не определена.
8. Техническое обслуживание.....	Ошибка! Закладка не определена.
8.1. Очистка устройства .....	Ошибка! Закладка не определена.
8.1.1. Очистка устройства снаружи.....	Ошибка! Закладка не определена.
8.1.2. Очистка устройства внутри .....	Ошибка! Закладка не определена.
8.1.3. Очистка сканера .....	Ошибка! Закладка не определена.
8.2. Обслуживание тонер-картриджа .....	Ошибка! Закладка не определена.
8.2.1. Хранение тонер-картриджа.....	Ошибка! Закладка не определена.
8.2.2. Встряхивание тонера .....	Ошибка! Закладка не определена.
8.2.3. Замена тонер-картриджа .....	Ошибка! Закладка не определена.
8.2.4. Очистка тонер-картриджа .....	Ошибка! Закладка не определена.
9. Устранение неисправностей .....	Ошибка! Закладка не определена.
9.1. Устранение замятия бумаги .....	Ошибка! Закладка не определена.
9.1.1. Рядом с лотком для бумаги.....	Ошибка! Закладка не определена.
9.1.2. Рядом с тонер-картриджем.....	Ошибка! Закладка не определена.
9.1.3. Рядом с местом вывода бумаги .....	Ошибка! Закладка не определена.
9.1.4. Рядом с зоной расплава .....	Ошибка! Закладка не определена.
9.1.5. Как избежать замятия бумаги .....	Ошибка! Закладка не определена.
9.2. Неисправность подачи бумаги.....	Ошибка! Закладка не определена.
9.3. Неисправность печати .....	Ошибка! Закладка не определена.
9.4. Неисправность сканирования .....	Ошибка! Закладка не определена.
9.5. Неисправность копирования.....	Ошибка! Закладка не определена.
9.6. Проблема с качеством печати .....	Ошибка! Закладка не определена.
10. Параметры и спецификация оборудования.....	Ошибка! Закладка не определена.

10.1. Общая спецификация .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
10.2. Спецификация печати.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
10.3. Спецификация сканирования.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
10.4. Спецификация копирования .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

# 1. Основная информация о продукте

Содержание этой главы включает в себя:

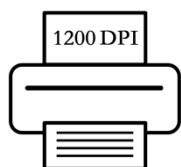
- [Особые функции](#)
- [Общие сведения о расположении компонентов](#)
- [Информация о расходных материалах](#)

## 1.1. Особые функции



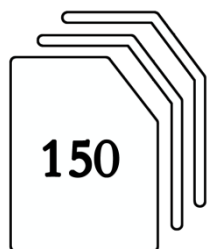
### Использование сенсорных кнопок.

- LED индикатор высокой четкости
- Быстрое и удобное управление



### Превосходное качество печати и высокая скорость печати

- Поддержка печати с разрешением 600 и 1200 точек на дюйм
- Скорость печати 30 стр./мин (бумага формата A4)
- Поддержка односторонней/двусторонней печати



### Работа с бумагой

- Стандартный лоток для бумаги на 150 листов (80 г/м<sup>2</sup>) поддерживает стандартные типы и форматы бумаги. Кроме того, стандартный лоток также поддерживает отдельные специальные носители.
- Режим ручной подачи поддерживает отдельные листы плотной бумаги, тонкой бумаги, бумаги из вторичного сырья и пр.

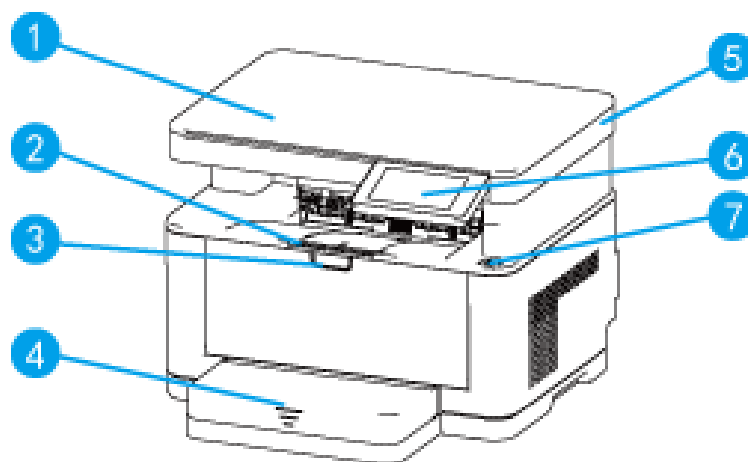


### Печать из различных ОС

- Поддерживаются различные операционные системы: **Windows XP, Windows 7, Windows 8 и Windows 10**, а также **Linux** и пр. ОС.
- Устройство оснащено USB-интерфейсом.
- **Интерфейс RJ45 (сетевой проводной интерфейс LAN).**
- **Модуль WiFi (зависит от модели).**

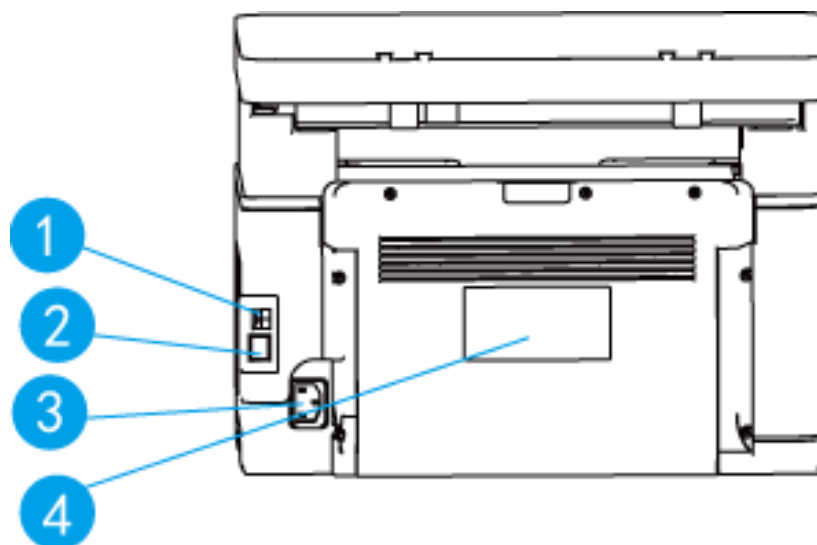
## 1.2. Общие сведения о расположении компонентов

Вид спереди



Номер	Название
1	Крышка сканера
2	Выдвижная направляющая для вывода бумаги
3	Фиксатор передней крышки
4	Автоматический лоток подачи бумаги
5	Модуль сканера
6	Панель управления (панель с сенсорными кнопками)
7	Кнопка включения/выключения питания

Вид сзади



Номер	Название
1	USB-интерфейс.
2	Интерфейс RJ45 (сетевой проводной интерфейс LAN).
3	Разъем шнура питания
4	Паспортная табличка

### 1.3. Информация о расходных материалах

Изображение	
Описание	Входящий в комплект картридж
Стандарт объема печати	См. стандарт объема ресурса печати ISO/IEC 19752

**Внимание:**

- Тонер-картридж данного устройства представляет собой цельный тонер-картридж с фотобарабаном.
- Компания не рекомендует использовать неоригинальные расходные материалы.

- Гарантия не распространяется на любые повреждения, вызванные использованием неоригинальных расходных материалов.
  - Модели могут быть изменены без предварительного уведомления. ◦
- 

## 2. Этапы установки принтера

В этой главе описываются основные пошаговые инструкции по эксплуатации устройства.

Содержание главы включает в себя:


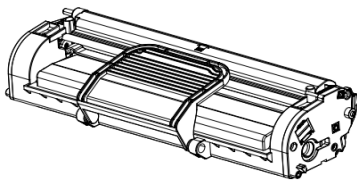


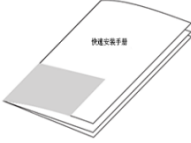

- Проверка устройства и сопутствующих комплектующих
- Определение места установки устройства
- Установка картриджа
- Загрузка материалов для печати
- Установка соединения
- Включение устройства

## 2.1. Проверка устройства и сопутствующих комплектующих

Извлеките устройство и все комплектующие из коробки. Убедитесь, что в комплекте устройства есть следующие предметы:

Диск содержит драйвер продукта, драйвер сканирования, программное обеспечение для сканирования и руководство пользователя.

Внешний вид шнура питания может отличаться в зависимости от технических характеристик в вашем регионе.

Название	Изображение
USB-кабель	
Входящий в комплект тонер-картридж	
Шнур питания	
USB-диск	
Руководство по быстрой установке	
Талон на три вида гарантии	

### **Внимание:**

- Шнур питания должен подключаться к розетке с заземлением.





## 2.2. Определение места установки устройства

### 1. Выберите подходящее место установки согласно следующим критериям:

- Выберите ровное, устойчивое, хорошо проветриваемое место.
- Оставьте достаточно места для открытия передней крышки и лотка для бумаги.
- Устанавливайте принтер в месте с температурой от 10°C до 32°C и относительной влажностью от 20% до 80%.

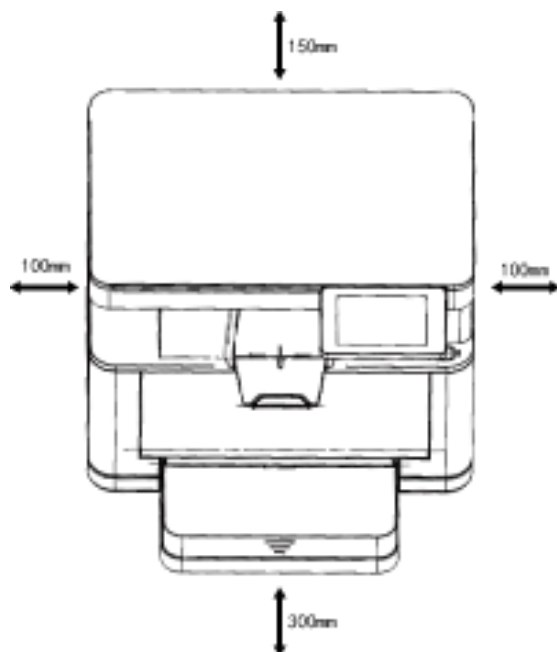
---

### Внимание:

- Не ставьте принтер на край стола или рабочей поверхности.
  - Не размещайте принтер рядом с обогревателями, холодильниками, кондиционерами, ёмкостями с жидкостями или химикатами.
  - Не подвергайте принтер воздействию прямых солнечных лучей, чрезмерного тепла, влажности или пыли.
  - Подключите принтер к стабильному источнику питания, сбой питания или помехи в сети могут приводить к нарушениям в работе устройства.
- 

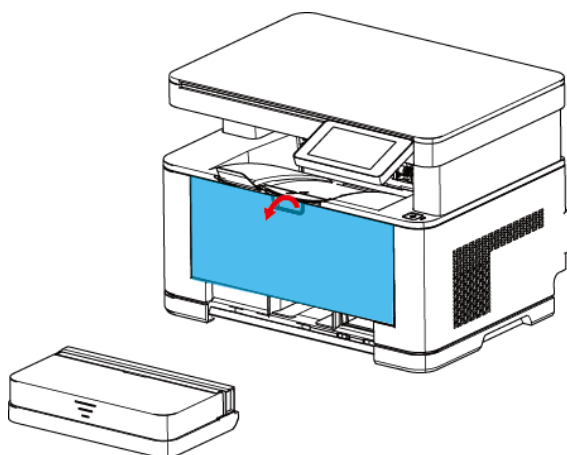
### 2. Оставьте свободное место

- **Впереди: 300 мм** (достаточно места, чтобы открыть переднюю крышку и лоток)
- **Сзади: 150 мм** (достаточно места для подключения кабелей питания и передачи данных, а также для циркуляции воздуха)
- **Слева: 100 мм** (достаточно места для циркуляции воздуха)
- **Справа: 100 мм** (достаточно места для циркуляции воздуха)

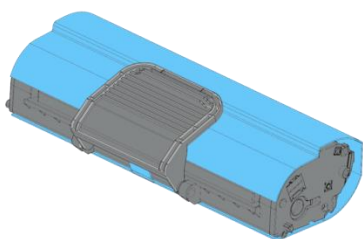


## 2.3. Установка картриджа

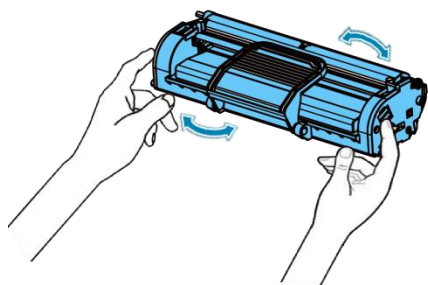
1. Извлеките лоток автоматической подачи бумаги.
2. Откройте переднюю крышку.



3. Извлеките тонер-картридж из пакета, снимите защитную упаковку.



4. Аккуратно встряхните картридж с тонером 5-6 раз, чтобы тонер равномерно распределился, это обеспечит его максимальное использование.



---

### **Внимание:**

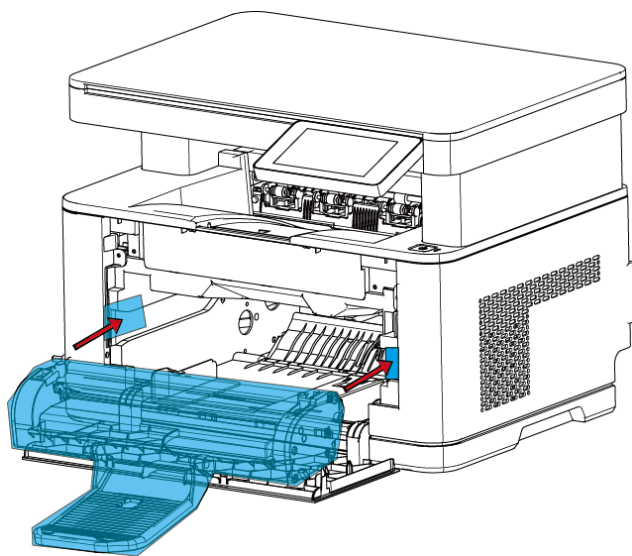
- Во избежание повреждения фотобарабана не подвергайте картридж воздействию яркого света в течение длительного времени.
  - Не прикасайтесь к поверхности фотобарабана.
-

- При попадании тонера на одежду смахните его сухой тканью и промойте холодной водой. Горячая вода способствует проникновению тонера в волокна одежды.
-

**5.** Потяните тонер-картридж за ручку и удерживайте ее. Вставьте тонер-картридж в устройство до щелчка.

**A.** Если индикатор расходных материалов (**красный**) на панели управления устройства постоянно горит, пожалуйста, откройте переднюю крышку и, взявшись за ручку, извлеките тонер-картридж.

**B.** Снова вставьте картридж с тонером в устройство до щелчка и, взявшись за ручку, вдавите тонер-картридж вниз.

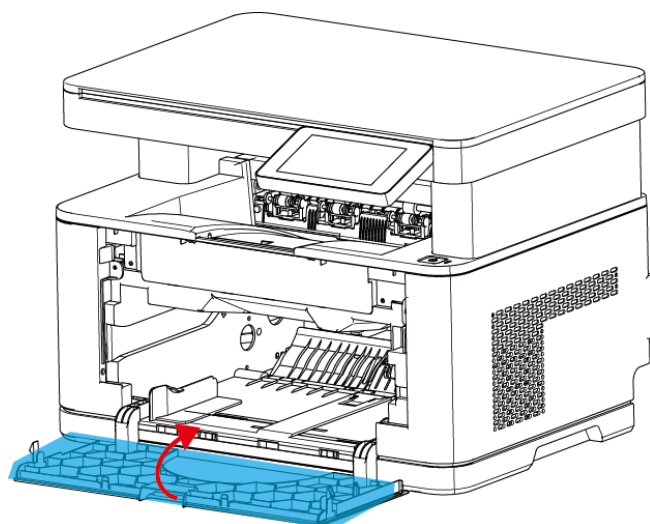


---

**Внимание:** Будьте осторожны, чтобы не поцарапать фотобарабан при установке или извлечении картриджа.

---

**6.** Закройте переднюю крышку. Убедитесь, что передняя крышка плотно закрыта. Если крышка закрыта неплотно, при печати может возникнуть ошибка.



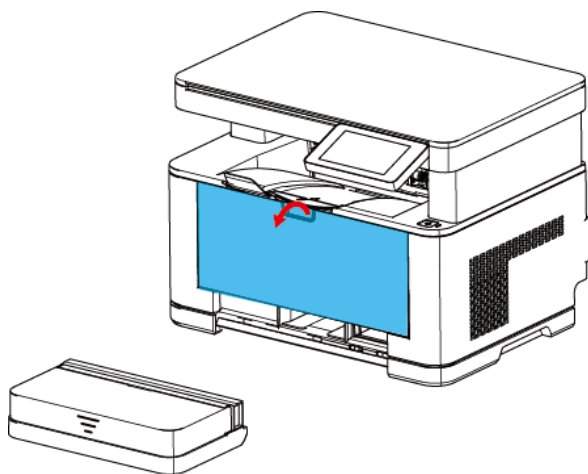
## 2.4. Загрузка материалов для печати

---

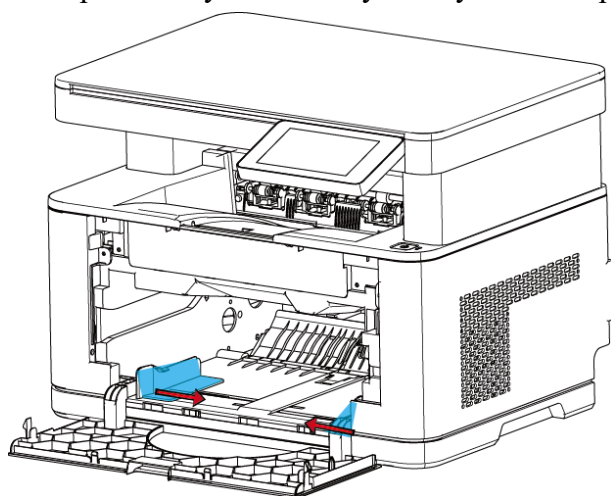
**Внимание:** Лоток для бумаги вмещает до 150 листов обычной бумаги плотностью 70 г/м<sup>2</sup>.

---

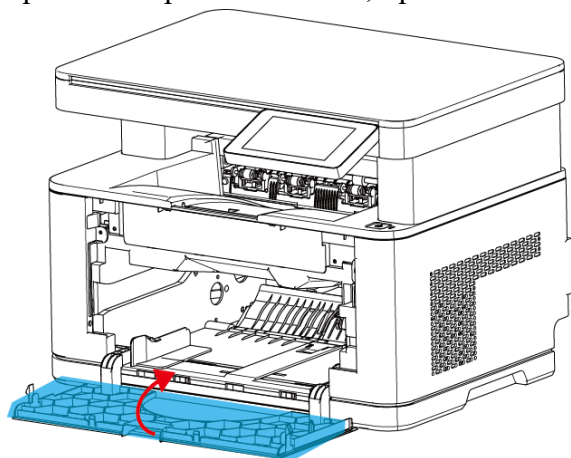
1. Извлеките лоток автоматической подачи бумаги.
2. Откройте переднюю крышку.



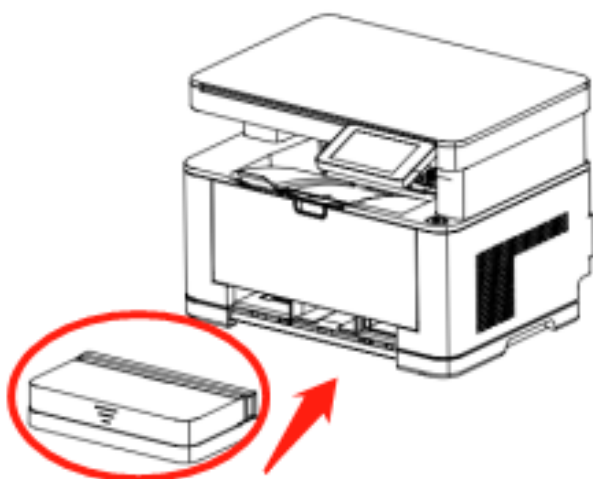
3. Установите направляющие принтера в соответствии с форматом вашей бумаги.  
Прижмите направляющую пластину для бумаги и отрегулируйте ее по краю ширины бумаги.



- 4.** Закройте переднюю крышку. Убедитесь, что передняя крышка плотно закрыта. Если крышка закрыта неплотно, при печати может возникнуть ошибка.

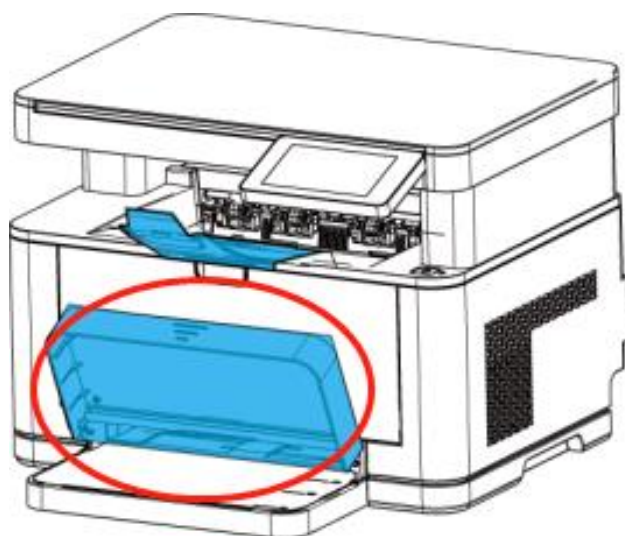


- 5.** Вставьте лоток для автоматической подачи бумаги.

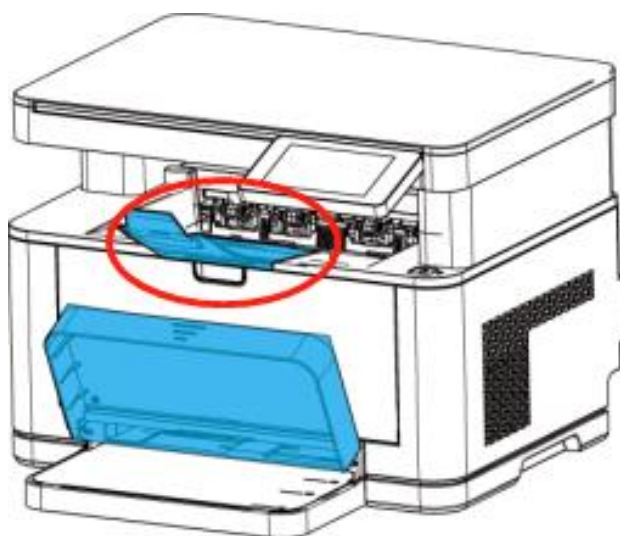


- 6.** Возьмитесь за верхнюю крышку лотка для подачи бумаги, поднимите ее вверх и опустите.

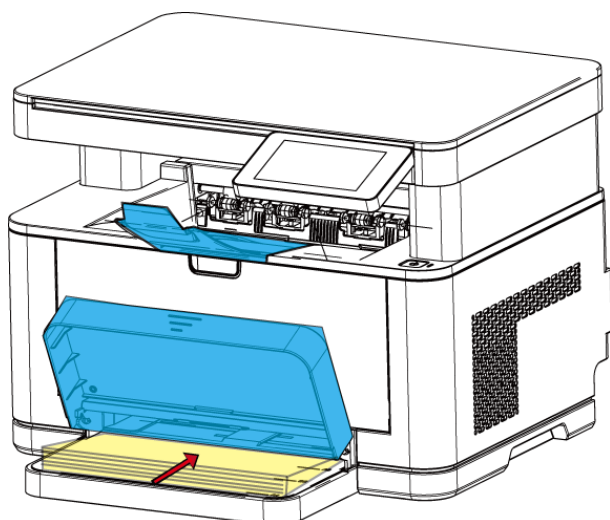




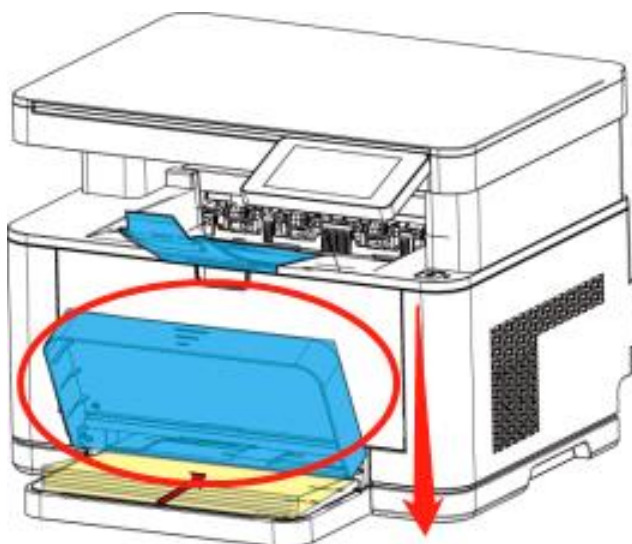
**7.** Откройте модуль сканера, поднимите лоток приема бумаги и вытяните его, чтобы полностью раскрыть (подставку для выхода бумаги).



**8.** Загрузите бумагу стороной для печати вверх.



9. Закройте верхнюю крышку лотка автоматической подачи бумаги.



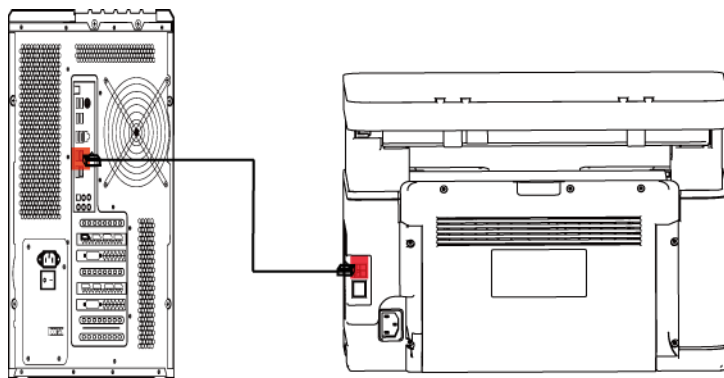
---

**Внимание:** Убедитесь, что бумага ровно расположена в лотке. Не загружайте слишком много бумаги, это может привести к замятию бумаги.

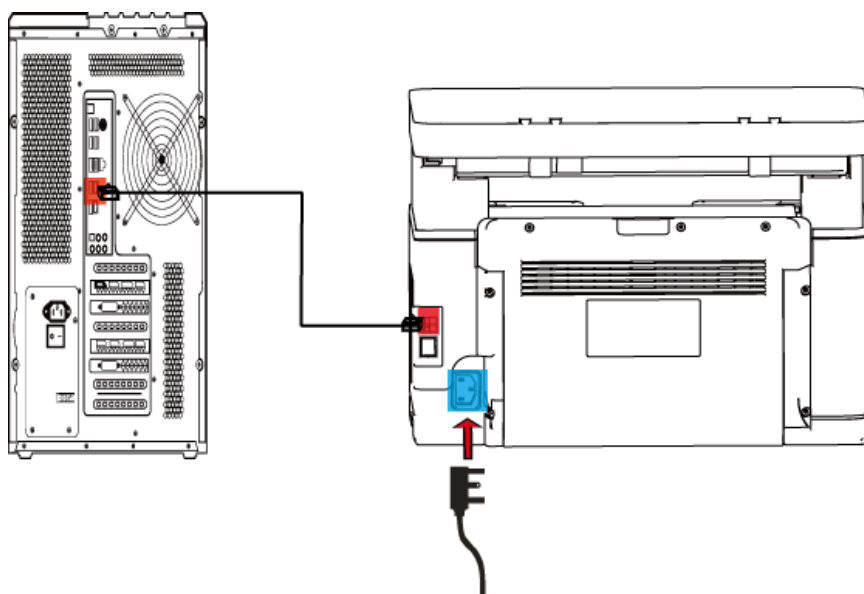
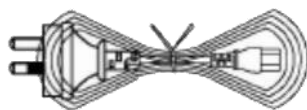
---

## 2.5. Установка соединения

1. Подключите USB-кабель к USB-интерфейсу принтера.



2. Подключите шнур питания к принтеру и вставьте вилку в розетку.

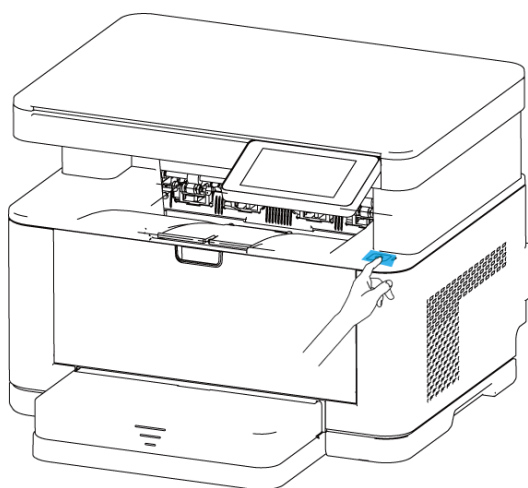


## 2.6. Запуск многофункционального лазерного объединенного оборудования

**1.** Нажмите кнопку питания, чтобы включить принтер.

**А.** Индикатор питания устройства меняется с желтого на зеленый, а кнопка «Пуск» в области сенсорной панели мигает белым;

**В.** Примерно через 10 секунд на дисплее отобразится «01», а индикатор кнопки «Пуск» будет гореть белым. Это указывает на то, что устройство запущено.



**2.** Лоток подачи бумаги принтера имеет функцию проверки наличия бумаги.

## 3. Бумага и печатные материалы

В этой главе можно ознакомиться, как выбирать материалы для печати.

Содержание этой главы включает в себя:

- [Выбор печатных материалов](#)
- [Спецификация бумаги](#)
- [Рекомендации по использованию бумаги](#)
- [Объем выходного лотка](#)
- [Условия хранения бумаги](#)
- [Специальная бумага](#)
  - [Картон](#)
  - [Этикеточная бумага](#)
  - [Пергаментная бумага](#)
  - [Архивная бумага](#)

### 3.1. Выбор печатных материалов

Данный принтер поддерживает различные материалы для печати, такие как обычная бумага, плотная бумага, тонкая бумага, переработанная бумага и пр. Технология изготовления бумаги, ее масса, текстура и влажность, являются важными факторами, влияющими на производительность и качество печати устройства. Использование бумаги, не соответствующей спецификации устройства, может привести к ухудшению качества печати, увеличению количества замятий бумаги и преждевременному износу устройства.

Пожалуйста, используйте только рекомендованные материалы для печати.

---

#### **Внимание:**

- Использование бумаги, не соответствующей спецификации, может привести к сбоям в работе устройства, на которые не распространяется гарантия или соглашение об обслуживании.
- 

#### ➤ При выборе печатных материалов, пожалуйста, обратите внимание на следующее:

- Размер: используйте бумагу любого размера, которая легко помещается в направляющие для регулировки бумаги в лотке.
  - Масса: для печати с многостраничной подачей: от 70 до 90 г/м<sup>2</sup>.  
для печати с одностраничной подачей: от 70 до 200 г/м<sup>2</sup>.
- При выборе или загрузке бумаги, конвертов или других специальных материалов учитывайте следующие рекомендации:

Обязательно используйте бумагу и другие материалы, соответствующие характеристикам, указанным в главе 3.2. «[Спецификация бумаги](#)».

- Попытка печати на влажной, скрученной, мятой или порванной бумаге может привести к замятию и неудовлетворительному качеству печати.
- Для получения наилучшего качества печати используйте высококачественную копировальную бумагу.
- Избегайте использования бумаги с тисненым текстом, перфорацией или слишком грубой текстурой. В противном случае может произойти замятие бумаги.
- Перед использованием бумаги храните ее в оригинальной упаковке. Поставьте коробку на поддон или полку, но не на пол. Независимо от того, упакована бумага или нет, не кладите на нее тяжелые предметы. Бумагу следует хранить вдали от влаги или прочих условий, которые могут привести к сморщиванию или скручиванию бумаги.
- Храните неиспользованные материалы при условиях с температурой от 15 °C до 30 °C (от 59 °F до 86 °F). Относительная влажность воздуха должна составлять от 10% до 70%.

- Используйте только те материалы, которые специально рекомендованы для использования с лазерными принтерами.
- Во избежание слипания специальных материалов (например, таких как плёнки и этикетки), их следует вынимать сразу после печати.

### 3.2. Спецификация бумаги

Данное устройство поддерживает очень широкий диапазон размеров материалов. Производительность варьируется в зависимости от массы, толщины и условий окружающей среды.

Бумага	Размер	Масса	Объем
A4	210*297мм	для многостраничной подачи: от 70 до 90 г/м²	Для лотка для бумаги: 150 листов по 70 г/м²
Executive	184*267мм		
A5	148*210мм		
JIS B5	182*257мм		
Конверт#10	105×241мм		
Конверт B5	182×257мм		
Конверт C5	162×229мм		
Конверт Monarch	98×191мм		
Минимальный формат	76*127мм		
Максимальный формат	210*297мм	для одностраничной подачи: от 70 до 200 г/м²	Для лотка для бумаги: 1 лист бумаги
Архивная бумага	Такая же, как минимальный и максимальный форматы бумаги, указанные выше		
Оберточная бумага	Такие же, как минимальный и максимальный форматы бумаги, указанные выше		
Этикеточная бумага			
Пергаментная бумага			



### **Внимание:**

- Для данного принтера рекомендуется использовать стандартную бумагу и бумагу из вторичного сырья.
- Такие характеристики, как масса, состав, текстура и влажность, являются важными факторами, влияющими на производительность принтера, качество печати и срок его службы.
- При использовании материалов для печати длиной менее 5 дюймов (127 мм) может произойти замятие бумаги. Для оптимальной производительности убедитесь, что вы используете правильный способ хранения бумаги.

Смотрите [«Условия хранения бумаги»](#) в главе 3.5.

---

### 3.3. Рекомендации по использованию бумаги

Для достижения наилучших результатов печати используйте обычную бумагу плотностью 70 г/м<sup>2</sup>. Убедитесь, что бумага хорошего качества. Никаких разрезов, царапин, заломов, пятен, отслоившихся частиц, пыли, морщин, или загибов.

Возможные проблемы и методы их решения:

Признак	Проблема с бумагой	Метод решения
Качество печати низкое, тонер плохо прилипает, возникновение проблемы с подачей бумаги	Слишком влажная, слишком шероховатая, слишком гладкая или слишком неровная	Используйте другие виды бумаги, влажность должна составляет около 40-50%
Пропуск знаков, замятие бумаги, скручивание	Неправильное хранение бумаги	Храните бумагу горизонтально во влагонепроницаемой упаковке
Усиление шкалы серого цвета/износ принтера	Бумага слишком плотная	Используйте более легкую бумагу
Избыточное скручивание при подаче бумаги	Слишком влажная, неправильное направление волокон или короткая структура волокон	Используйте бумагу с длинной структурой волокон
Замятие бумаги, повреждение устройства	Бумага разрезана или перфорирована	Не следует использовать резаную или перфорированную бумагу
Проблема с подачей бумаги	Края бумаги шероховатые	Используйте бумагу хорошего качества

#### Внимание:

- Не используйте бланки, напечатанные низкотемпературными красками.
- Убедитесь, что чернила на бумаге выдерживают данную температуру плавления (200°C в течение 0,1 секунды).

### 3.4. Объем выходного лотка

Выходной лоток	Объем
Лоток с выходом бумаги лицевой стороной вниз	150 листов бумаги плотностью 70 г/м <sup>2</sup>

### **3.5. Условия хранения бумаги**

Условия хранения бумаги напрямую влияют на процесс печати.

**При оценке условий хранения бумаги следует учитывать следующие принципы:**

- 1.** Воздух не должен быть слишком сухим или слишком влажным, бумага должна храниться при комнатной температуре или близкой к ней.
- 2.** Влажное тепло может повредить бумагу, многократное промокание и высыхание бумаги приводит к её деформации.
- 3.** Высокая температура приводит к пересыханию бумаги, в то время как низкая температура приводит к конденсации влаги на бумаге.
- 4.** Системы отопления и кондиционеры значительно осушают воздух помещения.
- 5.** Не покупайте слишком много бумаги, старайтесь расходовать запас за короткий период времени (около 3 месяцев).
- 6.** Храните бумагу во влагостойкой упаковке при температура окружающей среды от 20 до 24 °C и относительной влажности от 45 до 55 процентов.

## 3.6. Специальная бумага

Этот продукт поддерживает печать на специальных материалах. К специальным бумагам относятся: архивная бумага, картон, этикеточная бумага, пергаментная бумага и пр. При печати на специальной бумаге обязательно установите тип и размер в драйвере принтера для достижения наилучших результатов.

### Внимание:

- При использовании специальной бумаги или материалов для печати убедитесь, что в настройках печати выбран соответствующий тип и размер печати для получения наилучших результатов печати.
- При печати на специальных материалах рекомендуется подавать только один лист за раз.
- Не используйте безуглеродную копировальную бумагу и кальку. Использование этих типов бумаги может привести к появлению химических запахов и повреждению машины
- Извлекайте специальную бумагу сразу после печати. Сложенная в стопку специальная бумага может привести к замятию или изгибу бумаги.

### 3.6.1. Картон

Различная картонная бумага имеет разную текстуру. Например, обычная крафт-бумага обладает хорошей прочностью и износостойкостью, однако цвет и качество поверхности намного хуже, чем у белой мелованной бумаги, поэтому в процессе печати следует обращать внимание на следующие моменты.

Категория	Спецификация
Масса	Масса картона не должна превышать 200 г/м <sup>2</sup> , в противном случае это может привести к замятию бумаги.
Закрученность бумаги	Ровность в пределах 0,02 дюйма (в пределах 0,5 мм).
Формат	Максимальный формат (210*279мм), минимальный формат (76*127мм).
Состояние	Бумага не должна быть мятой, со складками или иным образом поврежденной.
Документ	Не используйте картон с шероховатой поверхностью, ворсом или запыленную.

---

**Внимание:** Чтобы избежать серьезного замятия при печати на картоне всегда загружайте по одному листу за раз.

---

### 3.6.2. Этикеточная бумага

Во избежание повреждения устройства обязательно используйте этикеточную бумагу, рекомендованную для лазерных принтеров.

Категория	Спецификация
Кислотность	РН 5.5 или ниже.
Формат	Максимальный формат (210*279мм), минимальный формат (76*127мм).
Толщина бумаги	3.0-7 тыс. дюйма (0.094-0.18мм).
Закрученность бумаги	Ровность в пределах 0,5 мм.
Термическая стойкость	При нагревании до 200° С за 0,1 секунды бумага не должна гореть, плавиться, сминаться или выделять вредные вещества.
Состояние	Не используйте этикеточную бумагу, которая помята, вздулась или имеет признаки отслаивания.
Степень влажности	40% -60%.

#### Внимание:

- Пожалуйста, не печатайте повторно на одной и той же этикеточной бумаге.
- Убедитесь, что между этикетками не выступает клей.

### 3.6.3. Пергаментная бумага

По сравнению с другими типами бумаги, пергаментная бумага имеет склонность к статическому электричеству, поэтому листы могут слипаться. Чтобы обеспечить нормальную печать – соблюдайте условия хранения пергаментной бумаги (температура и влажность).

Категория	Спецификация
Масса	Масса пергаментной бумаги должна превышать 45 г/м <sup>2</sup> , в противном случае это может привести к замятию бумаги.
Закрученность бумаги	Ровность в пределах 0,5 мм.

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Формат	Максимальный формат (210*279мм), минимальный формат (76*127мм).
Термическая стойкость	При нагревании до 200° С за 0,1 секунды бумага не должна гореть, плавиться, сминаться или выделять вредные вещества.
Состояние	Бумага не должна быть мятой, со складками или другими повреждениями.
Степень влажности	Печатать следует при относительной влажности от 45% до 55%, в противном случае она свернется на тонер-картридже из-за статического электричества. В условиях сухой среды печатать на пергаментной бумаге сложнее.

---

**Внимание:** Поскольку пергаментная бумага плохо впитывает тонер, при печати всегда следует загружать по одному листу пергаментной бумаги, также, каждый лист необходимо сушить отдельно.

---

### 3.6.4. Архивная бумага

Структура архивной бумаги разных производителей может сильно отличаться, поэтому при выборе материала следите за следующими категориями:

Категория	Спецификация
Масса	Масса архивной бумаги не должна превышать 200 г/м², в противном случае это может привести к замятию бумаги.
Закрученность бумаги	Ровность в пределах 0,5 мм.
Формат	Максимальный формат (210*279мм), минимальный формат (76*127мм)
Документ	Следует использовать архивную бумагу, способную выдержать давление устройства.
Состояние	Архивная бумага не должна быть мятой, со складками или другими повреждениями.
Термическая стойкость	При нагревании до 200° С за 0,1 секунды бумага не должна гореть, плавиться, сминаться или выделять вредные вещества.



### **Внимание:**

- Не используйте архивную бумагу с самоклеящейся пленкой или архивную бумагу с другими синтетическими материалами.
  - Перед тем, как поместить конверт в лоток, убедитесь, что конверт не поврежден и не склеен.
  - Не используйте конверты с окнами, вкладышами с покрытием, самоклеящейся лентой или другими синтетическими материалами.
-

## 4. Установка программного драйвера принтера

В этой главе описывается пошаговая установка программного драйвера принтера.

Содержание этой главы включает в себя:

- Системные требования
- Использование инструмента настройки для установки программного драйвера принтера
- Установка и удаление драйвера принтера вручную в Windows
  - Установка драйвера принтера вручную
  - Удаление драйвера в среде Windows
- Использование инструмента настройки для установки IP-адреса проводной сети
- Использование инструмента настройки для установки IP-адреса беспроводной сети

## 4.1. Системные требования

Перед установкой, пожалуйста, убедитесь, что система Windows соответствует минимальным требованиям.

Операционная система	CPU	RAM	Пространство жесткого диска
Windows 2000	<b>Pentium II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)</b>	<b>64 MB (128 MB)</b>	<b>600 MB</b>
Windows XP	<b>Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)</b>	<b>128 MB (256 MB)</b>	<b>1.5 GB</b>
Windows 2003 Server	<b>Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)</b>	<b>128 MB (512MB)</b>	<b>1.25 GB 到 2GB</b>
Windows 2008 Server	<b>Pentium IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)</b>	<b>512 MB (2048 MB)</b>	<b>10 GB</b>
Windows Vista	<b>Pentium IV 3 GHz</b>	<b>512 MB (1024 MB)</b>	<b>15 GB</b>
Windows 7	<b>Pentium IV 1 GHz 32-разрядный или 64-разрядный процессор или выше с поддержкой 128 MB графики Direct X 9 (для включения темы Aero)</b>	<b>1 GB (2 GB)</b>	<b>16 GB</b>
Windows Server 2008 R2	<b>Pentium IV 1 GHz (x86) или 1.4 GHz (x64) процессор (2 GHz или быстрее)</b>	<b>512 MB (2048 MB)</b>	<b>10 GB</b>
Windows 8	<b>Pentium IV 1 GHz 32 32-разрядный или 64-разрядный процессор или выше с поддержкой WDDM драйвера MicrosoftDirectX 9 графического девайса</b>	<b>2 GB (или больше памяти)</b>	<b>20 GB</b>
Windows 8.1	<b>Pentium IV 1 GHz 32 32-разрядный или 64-разрядный процессор или выше с поддержкой WDDM драйвера MicrosoftDirectX 9 графического девайса</b>	<b>2 GB (или больше памяти)</b>	<b>20 GB</b>
Windows 10	<b>Pentium IV 1 GHz 32 32-разрядный или 64-разрядный процессор или выше с поддержкой WDDM драйвера MicrosoftDirectX 9 графического девайса</b>	<b>2 GB (или больше памяти)</b>	<b>20 GB</b>

### **Внимание:**

- **Internet Explorer 5.0** или более поздние версии требуются для всех операционных систем **Windows**.
  - Для установки программного обеспечения требуются права администратора.
-

## 4.2. Использование инструмента настройки для установки программного драйвера принтера и программного обеспечения сканера

Чтобы использовать это устройство в качестве принтера и сканера на ПК, необходимо установить драйвер печати/сканирования.

Вы можете установить некоторые или все из следующих компонентов:

- Драйвер принтера: используйте этот драйвер, чтобы в полной мере воспользоваться функциями принтера.
- Драйвер сканера: Предоставляет драйверы **TWAIN** и **WIA**, необходимые при сканировании документов на аппарате.
- Программное обеспечение для сканирования: программное обеспечение для сканирования на базе **Windows**, входящее в состав дистрибутива, позволяет легко выполнять сканирование. Изображения также могут быть отправлены по электронной почте.

Рекомендуется установить все вышеперечисленные драйверы.

---

### Внимание:

- Если во время установки появляется окно «**Мастер создания оборудования**», нажмите кнопку × в правом верхнем углу окна, чтобы закрыть окно, или кнопку **[Отмена]**, чтобы выйти из окна .  
Если вы являетесь пользователем операционной системы Windows, пожалуйста, используйте прилагаемый USB-диск для установки программного обеспечения или посетите сайт Fplus для получения технической поддержки.
-

### ➤ Этапы установки:

1. Убедитесь, что принтер включен и подключен к компьютеру через USB-кабель.
2. Вставьте прилагаемый -диск в дисковод. Компакт-диск запустится автоматически, и появится окно установки.
3. Нажмите [Запустить SetupMain.exe], чтобы открыть интерфейс установки и загрузки драйвера.
4. Нажмите кнопку «Далее», инструмент установки автоматически обнаружит подключенный принтер и перейдет к следующему интерфейсу.

(1). **Название драйвера:** В этом примере название драйвера принтера автоматически определяется как: **Fplusx**.

Если принтер не подключен к компьютеру, необходимо вручную выбрать серию и модель принтера.

(2). **Способ подключения принтера:** выберите способ установки драйвера принтера.

- Без подключения: драйвер принтера предварительно установлен в компьютерной системе, и принтер устанавливается автоматически при подключении к компьютеру.
- USB-подключение: принтер подключается к компьютеру с помощью USB-кабеля для передачи данных.
- Сетевое подключение: принтер подключается по сети (**опционально для сетевых моделей**).

**Внимание:** Проверка и установка IP-адреса проводной сети принтера: для получения информации о конкретных методах обратитесь к разделу 4.4. [Использование инструмента настройки для установки программного драйвера принтера](#)

Настройки сетевого порта установки драйвера: установите здесь IP-адрес порта драйвера принтера, который должен совпадать с IP-адресом принтера.

(3). **Путь установки:** Выберите путь установки, который может быть изменен, и рекомендуется использовать вариант по умолчанию (по умолчанию C:\Program Files).

**5.** Нажмите кнопку [Далее], и инструмент установки автоматически установит драйвер принтера и программное обеспечение.

**6.** При установке драйвера и программного обеспечения время установки может незначительно отличаться в зависимости от используемой компьютерной среды, поэтому проявите терпение. Когда в сообщении с подсказкой установки будет показано, что драйвер сканирования, драйвер печати и программное обеспечение для сканирования успешно установлены, поздравляем, вы можете использовать функции сканирования и печати.  
**Внимание:** После успешной установки перезагрузите компьютер.

**7.** После перезагрузки компьютера, пожалуйста, распечатайте [Тестовую страницу], чтобы проверить, доступно ли устройство.  
Дополнительные сведения см. в разделе **5.4. Диалоговое окно «Свойства принтера»**

---

### **Внимание:**

Если во время процесса установки появится всплывающее окно безопасности **Windows**, нажмите [**Все равно установить этот драйвер (I)**], чтобы продолжить установку

---

---

### **Внимание:**

Самую новую версию драйвера можно скачать на официальном сайте

\* Техническая поддержка: **Fplus**

Щелкните правой кнопкой мыши приложение [**SetupMain.exe**] и во всплывающем меню опций выберите,

[**Запуск от имени администратора (A)**], чтобы установить программное обеспечение принтера.

---

## **4.3. Установка и удаление драйвера принтера вручную**

Для некоторых специальных системных сред необходимо использовать INF-файл для установки драйвера.

В этой главе показано, как установить драйвер принтера вручную с помощью INF-файла драйвера и вручную удалить уже установленный драйвер.

INF-файл и сведения о модели, описанные в следующем примере, предназначены только для справки и не представляют название фактического INF-файла драйвера и сведения о модели.

### **4.3.1. Установка драйвера принтера вручную в Windows**

**1.** Откройте панель управления компьютера, выберите [**Устройства и принтеры**], войдите в интерфейс драйвера принтера системы и нажмите кнопку [**Добавить принтер**].



**2.** Следуйте инструкциям мастера добавления принтера и нажмите кнопку **[Нужный принтер отсутствует в списке]**.

**3.** А) Выберите **[Добавить локальный принтер или сетевой принтер с помощью ручных настроек]** и нажмите кнопку **[Следующая страница]**;

В) Выберите порт принтера из раскрывающегося меню, рекомендуется выбрать USB001.

**4.** Вручную выберите файл драйвера для установки с USB-диска и нажмите кнопку **[Установить с диска]**.

**5.** Нажмите кнопку **[Обзор]** и выберите файл установки драйвера, то есть выберите INF-файл, соответствующий модели принтера, который вы хотите установить, а затем нажмите кнопку **[OK]**.

Путь: Установочный USB-диск для лазерного многофункционального устройства  
**\mfp\_setup\PRINTER\CTLJP**

**6.** Выберите название драйвера принтера в мастере добавления принтера, и нажмите кнопку **[Далее]**. Нажимайте кнопку **[Далее]** в последующих интерфейсах мастера, пока установка драйвера принтера не будет завершена.

**7.** После завершения установки драйвера откройте панель управления компьютером, выберите **[Устройства и принтеры]**, и вы увидите принтер, который вы только что успешно установили.

**Внимание:** После успешной установки перезагрузите компьютер.

**8.** После перезагрузки компьютера, пожалуйста, распечатайте **[Страницу тестирования принтера]**, чтобы проверить, доступно ли устройство.

Дополнительные сведения см. в разделе **5.4. Диалоговое окно «Свойства принтера»**.

### 4.3.2. Удаление драйвера в среде Windows

1. Нажмите меню **[Пуск]** на рабочем столе, выберите **[Устройства и принтеры]**.
2. Щелкните правой кнопкой мыши на принтере, выберите **[Удалить устройство]** и выберите **[Да]**, чтобы удалить принтер.
3. После удаления выбранного принтера также необходимо приступить к удалению файлов драйвера принтера. Выберите принтер или факс, нажмите **[Свойства сервера печати]** в середине сверху.
4. А) Откройте меню **[Драйвер]** в диалоговом окне свойств сервера печати.  
В) Выберите принтер Fplus и нажмите **[Удалить]**.
5. Нажмите **[ОК]**, и появится нижеследующий экран.
6. Выберите **[Да]**.
7. Нажмите **[Удалить]**.
8. Нажмите **[ОК]**, чтобы завершить удаление.

## 4.4. Использование инструмента настройки для установки IP-адреса проводной сети

Если вам нужно использовать функцию проводной сетевой печати лазерного принтера, подключите принтер к сетевому кабелю, подключите принтер к компьютеру с драйвером принтера, установленным через USB, и используйте **«Инструмент настройки лазерного принтера»** для завершения настройки IP-адреса сети.

Лазерный принтер данного устройства, выполнивший настройку IP-адреса проводной сети, может произвольно изменять сетевой порт в той же локальной сети без сброса IP-адреса.

Выполните следующие действия, чтобы настроить IP-адрес проводной сети:

1. Пожалуйста, найдите **«Инструмент настройки лазерного принтера»** в папке установочного файла драйвера
2. Дважды щелкните, чтобы открыть и войти в **«Настройки проводной сети»**.
3. Выберите **«Автоматически получить IP-адрес»** и нажмите **«Настройки»**.
4. После успешной настройки нажмите **«Запрос»** и дождитесь завершения настройки.
5. После завершения запроса можно добавить сетевой принтер для печати на компьютере, на котором установлен драйвер принтера в текущей локальной сети.

## 4.5. Использование инструмента настройки для установки IP-адреса беспроводной сети

Если вам нужно использовать функцию беспроводной сетевой печати лазерного принтера, подключите принтер к сетевому кабелю, подключите принтер к компьютеру с драйвером принтера, установленным через USB, и используйте **«Инструмент настройки лазерного принтера»** для завершения настройки IP-адреса сети.

Выполните следующие действия, чтобы настроить IP-адрес беспроводной сети:

1. Пожалуйста, найдите **«Инструмент настройки лазерного принтера»** в папке установочного файла драйвера

2. Дважды щелкните, чтобы открыть и войти в **«Настройки беспроводной сети»**
3. Пожалуйста, введите правильное **«имя сети, пароль подключения»**.
4. Выберите **«Автоматически получить IP-адрес»** и нажмите **«Настройки»**;
5. После успешной настройки нажмите **«Запрос»** и дождитесь завершения настройки.
6. После завершения запроса вы можете добавить сетевой принтер для печати по Wi-Fi на компьютере с драйвером принтера, установленным в текущей локальной сети.

## 5. Функция печати

В этой главе описываются параметры печати и распространенные задачи печати в среде Windows. Конкретные действия по печати документа могут различаться в зависимости от используемого приложения. Модель принтера, описанная в следующем примере, приведена только для справки и не соответствует фактически установленной модели принтера.

Содержание этой главы включает в себя:

- Печать документа
- Печать в файл (PRN)
- Настройка принтера
  - Вкладка Макет (ориентация бумаги, двусторонняя печать, порядок страниц, формат страницы)
  - О вкладках
  - Вкладка быстрые настройки (тип бумаги, разрешение печати)
  - Расширенные настройки (формат бумаги, количество копий)
- Диалоговое окно Свойства принтера
- Печать нескольких страниц на одном листе (N-ур печать/ печать «все в одном»)
- Просмотр очереди печати
- Отмена задания на печать

---

### Внимание:

- Пожалуйста, проверьте, совместима ли «операционная система» с вашим принтером. См. первую часть главы 4.1 «Системные требования».
-

### 5.1. Печать документа

Ниже описаны основные шаги, необходимые для печати в обычном приложении.

1. Откройте файл, который необходимо распечатать.
2. Выберите опцию **[Печать]** в меню **[Файл]**, и отобразится окно печати (окно печати в разных приложениях может немного отличаться).
3. Выберите основные параметры печати в этом окне печати, включая количество копий и объем печати.
4. Выберите драйвер принтера из выпадающего списка названий ( **Fplus**).
5. Чтобы в полной мере использовать различные функции принтера, предоставляемые драйвером принтера, пожалуйста, перейдите в окно печати приложения, Нажмите кнопку **[Свойства]** или **[Настройки]**. Затем установите необходимые вам функциональные свойства на следующем экране, Нажмите кнопку **[ОК]**, чтобы сохранить и закрыть окно свойств принтера.

---

**Внимание:** Если в окне печати отображаются кнопки **[Настройки]**, **[Принтер]** или **[Параметры]**, вместо этого нажмите эти кнопки элементов, чтобы войти в окно свойств принтера для настройки принтера.

---

6. Чтобы запустить задание печати, нажмите кнопку **[ОК]** или **[Печать]** в окне печати.

### 5.2. Печать в файл (PRN)

Иногда вам может потребоваться сохранить данные печати в виде файла для дальнейшего использования. Для этого выполните следующие действия:

1. Откройте файл для печати.
2. Выберите опцию **[Печать]** в меню **[Файл]**. Появится окно печати, которое может незначительно отличаться в разных приложениях.
3. Вам необходимо выбрать параметр **[Печать в файл]** в окне печати.

4. Чтобы запустить задание печати, нажмите кнопку **[ОК]** или **[Печать]** в окне печати.
5. Выберите путь к папке и укажите имя файла.
6. Затем нажмите кнопку **[ОК]** для сохранения.

### 5.3. Настройка принтера

Вы можете использовать окно свойств принтера, чтобы получить доступ ко всем параметрам принтера, необходимым для использования принтера. Отобразив свойства принтера, вы можете просмотреть и изменить настройки, необходимые для задания печати. Окно свойств принтера будет отличаться в зависимости от операционной системы. В этой статье показано окно свойств в Windows 10. Окно свойств драйвера принтера при фактическом использовании может отличаться в зависимости от используемого принтера.

В системе **Windows 10** шаги для открытия диалогового окна **[Настройки принтера]**:

1. Нажмите кнопку меню **[Пуск]** на панели задач Windows 10;
2. Выберите команду **[Панель управления]** → параметры **[Оборудование и звук]** → параметры **[Устройства и принтеры]**;
3. В диалоговом окне устройств и принтеров выберите значок драйвера принтера; (здесь выберите **Fplus**)
4. Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера принтера и выберите **[Настройки принтера]** во всплывающем меню;
5. Выберите вкладку, настройки которой вы хотите изменить, измените настройки ее свойств, а затем нажмите кнопку **[ОК]**.

---

#### Внимание:

- Большинство приложений Windows переопределяют настройки, указанные в драйвере принтера. Сначала измените все доступные настройки печати в программном приложении, затем с помощью драйвера принтера измените остальные настройки.
- Изменяемые вами настройки действуют только при использовании текущей

программы. Чтобы сделать изменения постоянными, перейдите на страницу **устройств и принтеров** и внесите изменения.

- Следующие шаги предназначены для Windows. Информацию о других операционных системах Windows см. в соответствующем руководстве пользователя Windows или в интерактивной справке.
-



### 5.3.1. Вкладка Макет

➤ **Вкладка Макет** предоставляет параметры для настройки внешнего вида документа на печатной странице.

Вкладка «Макет» (ориентация бумаги, двусторонняя печать, порядок страниц, формат страницы).

➤ **Ориентация бумаги (О):** Ориентация бумаги позволяет выбрать направление, в котором информация будет печататься на странице.

- Книжная ориентация печатается по ширине страницы, т.е. в письменной форме.
- Альбомная ориентация печатается по длине страницы, т.е. в табличной форме.

➤ **Порядок страниц (R) :** используется для установки порядка печати страниц, выберите порядок печати из раскрывающегося списка.

- От начала к концу: принтер печатает все страницы от первой до последней страницы (например, количество страниц: 1, 2, 3).
- С конца к началу: принтер печатает все страницы от последней до первой страницы (например, количество страниц: 3, 2, 1).

➤ **Формат страницы (печать N-up)**

Количество страниц для печати на листе. В раскрывающемся списке выберите количество страниц для печати на листе (1, 2, 4, 6, 9 или 16).

Нарисовать границу (W): установите флажок Печатать границы страницы, чтобы при необходимости напечатать рамку вокруг каждой страницы на бумаге.

---

**Внимание:** Параметр [Нарисовать границу] действителен только в том случае, если [Количество страниц, напечатанных на странице] больше или равно 2 страницам.

---

### 5.3.2. О вкладках

**Вкладка О программе:** используется для отображения уведомления об авторских правах и номера версии драйвера.

### 5.3.3. Вкладка быстрые настройки (тип бумаги, разрешение печати)

➤ ☐ **Тип бумаги:** выберите тип, соответствующий бумаге для печати, загруженной в лоток для бумаги, чтобы получить наилучшие результаты печати. В противном случае качество печати может не соответствовать вашим требованиям.

➤ ☐ **Качество печати (разрешение)**

- **600 точек на дюйм**
- **1200 точек на дюйм**

В зависимости от модели принтера доступные для выбора параметры [**Разрешение**] могут различаться.

Чем выше значение параметра, тем четче будут печататься символы и изображения, более высокие значения также увеличивают время, необходимое для печати документа.

### 5.3.4. Расширенные настройки (формат бумаги, количество копий)

В системе Windows шаги для открытия диалогового окна расширенных настроек принтера:

1. Нажмите кнопку меню [Пуск] на панели задач Windows.
2. Выберите команду [Панель управления] → параметры [Оборудование и звук] → параметры [Устройства и принтеры].
3. В диалоговом окне устройств и принтеров выберите значок драйвера принтера (здесь выберите **Fplus**).
4. Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера принтера и выберите [Настройки принтера] во всплывающем меню.
5. В диалоговом окне настроек принтера нажмите кнопку меню [Расширенные], чтобы открыть диалоговое окно расширенных настроек.
6. Выберите опцию, настройки которой необходимо изменить, а затем нажмите кнопку [ОК].
  - **Размер бумаги:** позволяет задать размер бумаги, загружаемой в лоток.
  - **Количество копий:** используется для задания количества копий для печати и копирования.

### 5.4. Диалоговое окно Свойства принтера

Диалоговое окно свойств принтера позволяет задать конфигурацию принтера.

Следующие действия применимы к Windows 10. Сведения о других операционных системах Windows см. в соответствующем руководстве пользователя Windows или в справке в Интернете.

1. Нажмите кнопку меню [Пуск] на панели задач Windows.
2. Выберите команду [Панель управления] → параметры [Оборудование и звук] → параметры [Устройства и принтеры].
3. В диалоговом окне устройств и принтеров выберите значок драйвера принтера (здесь выберите **Fplus**).
4. Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера принтера и выберите [Настройки принтера] во всплывающем меню.
5. Перейдите на вкладку «Принтер» и установите параметры.
  - **Вкладка «Общее»:** печать пробной страницы, отображение модели принтера, описание функций принтера.
  - **Вкладка «Общий доступ»:** после настройки общего доступа к принтеру другие компьютеры смогут получить доступ к вашему принтеру через локальную сеть.
  - **Порт:** добавить порт, удалить порт, настроить порт.
  - **Безопасность:** установите разрешения для вашего принтера.
  - **О программе:** отображает заявление об авторских правах и номер версии драйвера.

## 5.5. Печать нескольких страниц на одном листе (N-up печать)

Печать N-up называется печатью «все в одном», то есть печатью нескольких страниц на одном листе. Вы можете выбрать количество страниц, которые хотите распечатать на одном листе. Чтобы распечатать несколько страниц на одном листе, страницы будут уменьшены и расположены в указанном порядке. На одном листе можно напечатать до 16 страниц.

1. Чтобы изменить настройки печати из программного приложения, откройте свойства принтера. См. [5.1 «Печать документа»](#).
2. Выберите форматирование страницы во вкладке Макет.
3. В разделе [**Количество страниц для печати на каждом листе**] выберите количество страниц для печати на каждом листе (1, 2, 4, 6, 9 или 16).
4. Если вы хотите, чтобы вокруг каждой страницы на бумаге печаталась рамка, установите флажок Нарисовать рамку.  
Флажок [**Нарисовать рамку**] действителен только в том случае, если [**Количество страниц для печати на каждом листе**] больше или равно 2 страницам.
5. Нажмите кнопку [ОК], чтобы распечатать документ.

## 5.6. Просмотр очереди печати

1. Нажмите кнопку Пуск Windows .

2. Найдите текущий принтер.

В системной среде Windows выберите команду [**Панель управления**] → параметры [**Оборудование и звук**] → параметры [**Устройства и принтеры**].

3. В диалоговом окне устройств и принтеров выберите значок драйвера принтера (здесь выберите **Fplus**).

4. Нажмите [**Просмотреть, что сейчас печатается**], чтобы просмотреть задания, которые печатаются в данный момент.


---

**Внимание:** Это окно можно открыть, просто дважды щелкнув значок принтера в правом нижнем углу рабочего стола Windows.

---

## 5.7. Отмена задания на печать

Если задание на печать находится в очереди печати или в автономной программе принтера, его можно удалить следующим образом:

1. Нажмите кнопку меню [Пуск] на панели задач Windows. .
2. Выберите команду [Панель управления] → параметры [Оборудование и звук] → параметры [Устройства и принтеры].
3. В диалоговом окне устройств и принтеров выберите значок драйвера принтера (здесь выберите Fplus).
4. Нажмите кнопку [Просмотреть, что сейчас печатается] и в меню [Документ] выберите пункт [Отмена].

---

**Внимание:** Вы также можете отменить задание на печать следующими способами.

- В диалоговом окне «Устройства и принтеры» дважды щелкните мышью по принтеру, чтобы просмотреть, что печатается.
  - Кликните мышкой документ, который необходимо отменить, и выберите «Отмена» в меню документа.
  - Щелкните правой кнопкой мыши документ, который необходимо отменить, и выберите «Отмена» в контекстном меню.
  - Вы можете отменить текущее задание, нажав кнопку «Отмена» на панели управления принтером.
-

## 6. Функция сканирования

С помощью этого продукта можно сканировать и хранить на компьютере оригиналы в разных форматах, поддерживаются приложения, соответствующие стандартам TWAIN и WIA. Модель принтера, описанная в следующем примере, приведена только для справки и не соответствует фактической установленной модели принтера.

Содержание этой главы включает в себя:

- Сканирование с помощью этого программного обеспечения
  - Сканирование в файл
  - Сканирование в электронную почту
  - Настройки сканирования
- Сканирование с использованием драйвера WIA
  - Сканирование с драйвером Windows

---

### Внимание:

- Для сканирования с помощью данного аппарата необходимо установить соответствующее программное обеспечение. Для получения подробной информации обратитесь к инструкциям в разделе «4. Установка программного драйвера принтера» для установки программного обеспечения для сканирования.
  - Вы можете проверить модель вашего принтера, запустив программу на прилагаемом USB-диске.
-

### 6.1. Сканирование с помощью этого программного обеспечения

Программное обеспечение для сканирования включено в комплект поставки. Инструкцию по установке программного обеспечения сканирования см. в разделе «4. Установка программного драйвера принтера».

➤ Подготовка перед сканированием:

1. Убедитесь, что принтер и компьютер включены и подключены правильно;
2. Поместите оригинал на стекло сканера;
3. После установки программного обеспечения для сканирования увидите значок сканирования на рабочем столе. Дважды щелкните значок сканирования.

**Внимание:** Если вы выбрали формат хранения PDF, вы можете установить флажок «Сканировать несколько страниц и сохранить их как один документ PDF». То есть вы можете сканировать несколько отдельных PDF-файлов в один PDF-файл.

#### 6.1.1. Сканирование в файл

➤ Для сканирования оригиналов в файл выполните следующие действия:

1. Откройте программное обеспечение для сканирования;
2. Нажмите кнопку со значком [**Настройки вывода**] на панели инструментов и во всплывающем диалоговом окне установите метод хранения отсканированных изображений; выберите [**Файл**] в [**Метод обработки изображения**], введите допустимое расположение локальной папки в [**Путь к папке**], а затем нажмите кнопку [**Сохранить**];
3. В основных настройках области настроек сканирования выберите формат хранения, режим сканирования, цветовой режим сканирования, разрешение сканирования и диапазон области сканирования сканируемого файла;
4. Нажмите кнопку со значком [**Сканировать**] на панели инструментов. Программное



обеспечение сканирования выполнит сканирование в соответствии с текущими параметрами настроек и предложит ход сканирования. После завершения сканирования отсканированное изображение будет отображено в [**Область отображения изображения**] и в [**Строке состояния**] Отображение основной информации об изображении;

**5.** Если после завершения сканирования [**Настройки вывода**] выберет сохранение его в локальной папке, файл изображения с именем, соответствующим текущему системному времени, будет сохранен по заданному пути к папке;

**6.** Нажмите кнопку со значком [**Открыть каталог**] на панели инструментов, и программное обеспечение сканирования автоматически откроет локальную папку, в которой хранятся файлы. Вы можете найти файлы изображений, сохраненные в этом сканировании.

### 6.1.2. Сканирование на электронную почту

- Выполните следующие действия, чтобы использовать программное обеспечение для сканирования в электронную почту:

1. Откройте программное обеспечение для сканирования;
2. Выберите [**Настройки вывода**] в программном обеспечении и установите метод хранения отсканированных изображений во всплывающем диалоговом окне;
3. Выберите [**Электронная почта**] в [**Метод обработки изображения**], введите действительный путь к адресу электронной почты в [**Адрес электронной почты**] и нажмите кнопку [**Сохранить**];
4. В основных настройках области настроек сканирования выберите формат хранения, режим сканирования, цветовой режим сканирования, разрешение и диапазон области сканирования сканируемого файла;
5. Нажмите кнопку [**Сканировать**] в главном интерфейсе программного обеспечения;
6. После завершения сканирования на экране откроется электронное письмо, а отсканированный документ появится в виде вложения в электронное письмо.

---

#### **Внимание:**

- Прежде чем использовать программное обеспечение данного продукта для сканирования электронной почты, установите клиент Outlook и настройте почтовый ящик.
  - Вложения электронной почты имеют ограничения по размеру, если размер сканируемого файла превышает разрешенный объем – отправки почты не произойдет.
-

### 6.1.3. Настройки сканирования

#### ➤ Формат хранения отсканированных файлов

Выберите формат хранения отсканированных изображений : BMP, JPEG, TIFF и PDF.

Разрешение и цвет сканера

Разрешения, поддерживаемые программным обеспечением сканирования данного продукта:  
75 точек на дюйм, 100 точек на дюйм, 150 точек на дюйм, 300 точек на дюйм, 600 точек на дюйм, 1200 точек на дюйм.

Примечание. Установка более высоких значений разрешения и цвета приводит к созданию файлов большего размера, которые занимают много места на диске и замедляют сканирование. Прежде чем настраивать разрешение и цвет, решите, для чего вы будете использовать отсканированное изображение.

Сканирование можно выбрать: Цветное, оттенки серого, черно-белое.

#### ➤ Область сканирования

При сканировании оригиналов разных размеров Вы можете выбрать [Область сканирования] :  
215×297 мм, A4, A5, B5, Letter, пользовательская.

---

#### **Внимание:**

- В режиме [Пользовательский] вы можете установить область сканирования. минимум 25×25 мм и максимум 215×297 мм.
- 

#### ➤ Расширенные настройки

При сканировании вы также можете выполнять настроить:

- Яркость изображения.
- Контраст - степень разницы между светлым и темным на изображении

- ГАММ: Нелинейная тональная корректировка изображений
- Пороговое значение: распределение черных и белых точек на изображении
- Цветокоррекция: регулировка насыщенности изображения
- Оттенок: настройка экспозиции
- Уменьшение зернистости: делает изображение более плавным
- Поворот: поверните изображение в соответствии с вашими потребностями (0°, 90°, 180°, 270°)

## 6.2. Сканирование с использованием драйвера WIA

Это устройство также поддерживает сканирование изображений с помощью драйвера **Windows Image Acquisition (WIA)**. Драйверы **WIA** работают с цифровыми камерами и сканерами. В отличие от драйвера **TWAIN**, драйвер **WIA** можно легко использовать для сканирования и обработки изображений без использования дополнительного программного обеспечения. Модель принтера, описанная в следующем примере, приведена только для справки и может не соответствовать фактически установленной модели принтера.

---

**Внимание:** Драйвер WIA можно использовать только в системах Windows с портами USB.

---

### 6.2.1. Сканирование с драйвером Windows

1. Положите оригинал на стекло сканирования лицевой стороной вниз;
2. Щелкните правой кнопкой мыши меню Пуск на рабочем столе и во всплывающих окнах выберите команду [Панель управления] → параметры [Оборудование и звук] → параметры [Устройства и принтеры];
3. В диалоговом окне [Устройства и принтеры] щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера устройства **Fplus** и выберите команду [Начать сканирование], появится диалоговое окно Новое приложение сканирования;
4. Выберите настройки сканирования и нажмите кнопку [Предварительный просмотр], чтобы просмотреть результат настройки на изображение;
5. Нажмите кнопку [Сканировать].

## 7. Панель управления

В этой главе представлены различные функции панели управления и инструкции по использованию устройства через панель управления.

- Ознакомление с панелью управления
- Настройка параметров копирования
- Настройка количества копий
- Настройка концентрации копирования
- Операция копирования
- Основные операции копирования
- Копирование удостоверения личности
- Двустороннее копирование
- Описание индикатора состояния
- Описание светового индикатора функций
- Значение кода LED светового индикатора
- Описание режима энергосбережения

## 7.1. Ознакомление с панелью управления

1	<b>WiFi</b> Кнопка включения/выключения	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Отображение текущего состояния Wi-Fi-соединения принтера;</li> <li>● Нажмите и удерживайте кнопку [WiFi] в течение 3 секунд, чтобы включить или выключить функцию Wi-Fi (<b>опционально</b>);</li> </ul>
2	<b>Двусторонняя копия</b> Кнопка включения/выключения	Переключение между режимами одностороннего и двустороннего копирования.
3	<b>Удостоверение личности</b> Кнопка включения/выключения режима копирования	Включить и выключить режим копирования удостоверения личности.
4	Индикатор состояния предупреждения	Эксклюзивные подсказки о состоянии текущего продукта (закончилась бумага/замятие бумаги/тонер-картридж).
5	<b>Конфигурация страницы</b> Кнопка печати	Распечатать информацию о конфигурации продукта.
6	LED цифровой индикатор	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Отображение количества копий.</li> <li>● Отображение состояния режима копирования удостоверения личности.</li> <li>● Отображение состояния режима двустороннего копирования.</li> <li>● Отображение кодов ошибок, требующих внимания.</li> <li>● Эффект «выделения» отображается во время фазы инициализации включения/фазы пробуждения.</li> <li>● На этапе печати отображается текущее количество напечатанных страниц.</li> </ul>
7	+/- Кнопка	<p>Чтобы увеличить или уменьшить количество копий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Нажмите кнопку, чтобы настроить количество копий (в единицах 1 копия)</li> <li>● Длительное нажатие кнопки автоматически увеличивает или уменьшает значение с шагом 10.</li> </ul>
8	Индикатор <b>Плотности</b>	Показывает уровень «темный/стандартный/светлый».
9	Кнопка <b>Плотности</b>	Устанавливает плотность копирования: переключайтесь между тремя уровнями «темный/стандартный/светлый».
10	<b>Отмена</b> Кнопка	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Если задания нет, нажмите кнопку «Отмена».</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Очистить настройки копирования и восстановить заводские значения (количество копий, плотность копирования, режим копирования)</li> <li>● Отменить текущие задания печати и копирования (односторонние задания отменить невозможно)</li> <li>● При выполнении операции копирования удостоверения личности после завершения копирования лицевой стороны нажмите кнопку «Отмена», чтобы скопировать лицевую сторону и завершить текущую операцию копирования удостоверения личности.</li> <li>● При выполнении операции двустороннего копирования после завершения сканирования лицевой стороны нажмите кнопку «Отмена», чтобы скопировать лицевую сторону и завершить текущую операцию двустороннего копирования.</li> </ul>
11	<b>Пуск</b> Кнопка копирования	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Запустите задание копирования.</li> <li>● Когда принтер работает, если возникает аномальная нехватка бумаги, мигает зеленый индикатор. После правильной загрузки бумаги нажмите кнопку [Старт], чтобы продолжить подачу бумаги и возобновить операцию печати.</li> <li>● При двустороннем копировании или копировании удостоверения личности переверните оригинал и продолжайте копировать обратную сторону.</li> <li>● Нижняя сторона кнопки оснащена трехцветным индикатором: белый свет: готовность/занятость, красный свет: предупреждение, зеленый свет: вмешательство/подсказка.</li> </ul>



## 7.2. Настройка параметров копирования

### 7.2.1. Настройка количества копий

1. С помощью кнопок [+/-] на панели управления устройства отрегулируйте количество копий;
2. На LED цифровом индикаторе отображается настроенное количество копий (1 <= количество копий <= 99), значение по умолчанию — 1 копия.

- 
- Нажмите кнопку «плюс» или «минус» и отпустите ее, чтобы увеличить или уменьшить количество копий (в единицах 1 копия);
  - Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы увеличить или уменьшить количество копий по 10 (количество копий ограничено от 1 до 99);
  - Нажмите кнопку «Отмена», и количество копий вернется к 1 странице.
- 

### 7.2.2. Настройка плотности копирования

1. На панели управления устройства нажмите кнопку [Плотность]. В это время индикатор плотности переключается между тремя уровнями «Темный/Стандартный/Светлый», указывая текущую концентрацию копии.

- 
- Нажмите кнопку «Отмена», и плотность копии вернется к стандартному значению (значение по умолчанию).
-

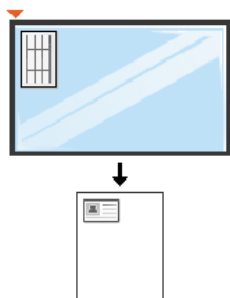
## **7.3. Операция копирования**

### **7.3.1. Основные операции копирования**

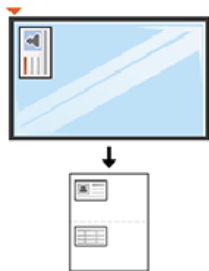
- 1.** Поместите документ на стекло сканера согласно инструкции на продукт;
- 2.** Выключите сканер;
- 3.** Нажмите кнопку [Плотность], чтобы отрегулировать плотность копии;
- 3.** Нажмите кнопку [+/-], чтобы настроить количество копий;
- 4.** Нажмите кнопку [Старт], чтобы начать операцию копирования.

### 7.3.2. Копирование удостоверения личности

1. На панели управления продукта нажмите кнопку [удостоверение личности], и индикатор удостоверения личности загорится;
2. Поместите оригинал лицевой стороной вниз на стекло сканера в месте, указанном стрелкой (как показано на рисунке), а затем закройте крышку сканера;



3. Нажмите кнопку [Пуск], чтобы скопировать лицевую сторону, и на светодиодной цифровой трубке отобразится [d1];
4. После сканирования лицевой стороны удостоверения личности на LED цифровом индикаторе отобразится [d2];
5. Переверните оригинал и поместите его на стеклянную панель сканера в соответствии со стрелками, указанными на стекле сканера. Затем закройте крышку сканера



6. Нажмите кнопку [Старт], чтобы продолжить сканирование обратной стороны;
7. После сканирования обратной стороны распечатайте и скопируйте образец, как показано ниже.



- Если вы копируете удостоверение личности, и отсканируете лицевую сторону, нажмете кнопку [Отмена], будет скопирована только лицевая сторона.
  - Если размер оригинала превышает область копирования, часть содержимого может не быть напечатана.
- 

### 7.3.3. Двустороннее копирование

- 1.** Нажмите кнопку [Двустороннее копирование], откройте крышку сканирования, поместите оригинал лицевой стороной вниз, выровняйте левый угол оригинала, поместите его в область сканирования и закройте крышку.
- 2.** Нажмите кнопку [+/-] на панели управления, чтобы установить количество копий, и нажмите кнопку [Старт], чтобы начать копирование. На LED цифровом индикаторе отображается [d1], указывая на то, что сканирование выполняется.
- 3.** После завершения сканирования на цифровом индикаторе отобразится [d2], переверните документ и закройте крышку.
- 4.** Нажмите кнопку Пуск, чтобы отсканировать вторую сторону. После завершения сканирования начните копирование.

## 7.4. Описание индикатора состояния

	Состояние индикатора	Состояние продукта	Операция
1	Ни один из индикаторов не горит	1. Продукт выключен или находится в энергосберегающем режиме. 2. Если продукт включен, он находится в готовом состоянии	Нажмите кнопку питания, чтобы включить изделие, или нажмите панель управления, чтобы выйти из режима сна
2	Индикатор нехватки бумаги (верхний) горит постоянно	Предупреждение о нехватке бумаги в принтере	Нажмите кнопку пуска, чтобы возобновить работу после размещения бумаги
3	Индикатор замятия бумаги (средний) горит постоянно	Предупреждение о замятии бумаги в принтере	После открытия крышки и удаления замятой бумаги, работа будет автоматически восстановлена.
4	Индикатор расходных материалов (нижний) горит постоянно	Расчетный срок службы картриджа подошел к концу, или картридж не установлен на место	Замените оригинальный тонер-картридж или переустановите оригинальный тонер-картридж

## 7.5. Описание светового индикатора функций

1	Индикатор концентрации	Указывает текущую концентрацию копии
2	Графический индикатор	Указывает, активирован ли режим графического копирования, режим копирования текста по умолчанию
3	Световой индикатор ID	Указывает, активирован ли режим копирования удостоверения личности, режим копирования текста по умолчанию
4	Индикатор конфигурации	Указывает, активирован ли режим печати информации о конфигурации

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

	страницы печати	
5	Индикатор включения/выключения питания	<p>Указывает, включен или выключен продукт в данный момент. Выкл.: Принтер не имеет входа питания переменного тока</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Горит желтым светом: блок питания переменного тока принтера подключен к сети, в ожидании, пока пользователь включит питание</li> <li>● Горит зеленым: принтер включен</li> </ul>

## 7.6. Значение кода LED светового индикатора

Отображается количество копий/напечатанных страниц	<b>01 - 99</b>	Показывает количество копий
Запрос режима копирования удостоверения личности	<b>d1</b>	Выполняется копирование лицевой стороны удостоверения личности
	<b>d2</b>	Выполняется копирование обратной стороны удостоверения личности
Сообщение неисправности	<b>E0</b>	В устройстве закончилась бумага для работы <ul style="list-style-type: none"> <li>● Загрузите бумагу правильного типа и формата во входной лоток и нажмите кнопку [Старт], чтобы продолжить.</li> </ul>
	<b>E1</b>	Передняя крышка продукта открыта <ul style="list-style-type: none"> <li>● Проверьте, полностью ли закрыта передняя крышка принтера</li> </ul>
	<b>E2</b>	В продукте возникают замятия бумаги <ul style="list-style-type: none"> <li>● После открытия крышки и удаления замятой бумаги работа будет автоматически восстановлена</li> </ul>
	<b>E3</b>	
	<b>E4</b>	Расчетный срок службы картриджа подошел к концу. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Замените оригинальный с тонер-картридж на новый</li> </ul>
	<b>E5</b>	Картридж отсутствует или установлен неправильно. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Установите оригинальный тонер-картридж, изготовленный на заводе-производителе</li> </ul>
	<b>E6</b>	Ошибка инициализации принтера и сбой при запуске.
	<b>E7</b>	Верификация сканером не готова.
	<b>E8</b>	Сканер вышел из строя.
	<b>E9</b>	Температура принтера слишком высокая.
	<b>Ea</b>	Температура принтера слишком низкая.

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

---

	<b>Еб</b>	Лазерный блок неисправен.
--	-----------	---------------------------

---

## 7.7. Описание режима энергосбережения

1. Аппарат переходит в режим энергосбережения после периода бездействия, чтобы снизить энергопотребление.
  2. После входа в режим энергосбережения индикатор [Старт] мигает зеленым цветом.
  3. Аппарат автоматически выйдет из спящего режима после того, как он получит задание или вы нажмете кнопку на панели управления продуктом.
- 
- Время перехода в режим энергосбережения, можно изменить в меню аппарата.
  - Возможность включения/выключения энергосберегающего режима можно изменить в меню аппарата.
-



## 8. Техническое обслуживание

В этой главе представлена информация об обслуживании устройства и тонер-картриджа.

Содержание этой главы включает в себя:

- Очистка устройства
  - Очистка устройства снаружи
  - Очистка устройства внутри
  - Очистка сканера
- Обслуживание тонер-картриджа
  - Хранение тонер-картриджа
  - Встряхивание тонера
  - Замена тонер-картриджа
  - Очистка тонер-картриджа

### 8.1. Очистка устройства

Чтобы сохранить высокое качество печати, очищайте устройство каждый раз при замене тонер-картриджа.

#### 8.1.1. Очистка устройства снаружи

---

##### **Внимание:**

Очистка корпуса устройства производится моющим средством, не содержащим растворители.

При очистке внутренней части устройства будьте осторожны, чтобы не касаться к валику переноса тонера и фотобарабана. Жир на пальцах может стать причиной появления пятен на отпечатках.

---

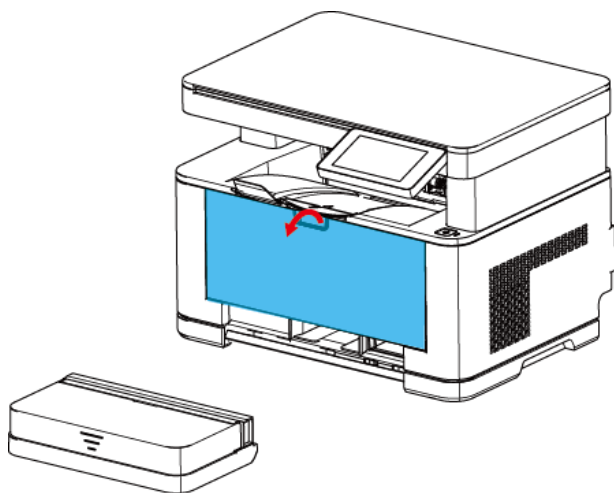
Очистите корпус устройства мягкой безворсовой тканью. Мягкую ткань можно слегка смочить водой, или специальным средством для очистки пластмасс, но будьте осторожны, чтобы жидкость не капала внутрь устройства.

#### 8.1.2. Очистка устройства внутри

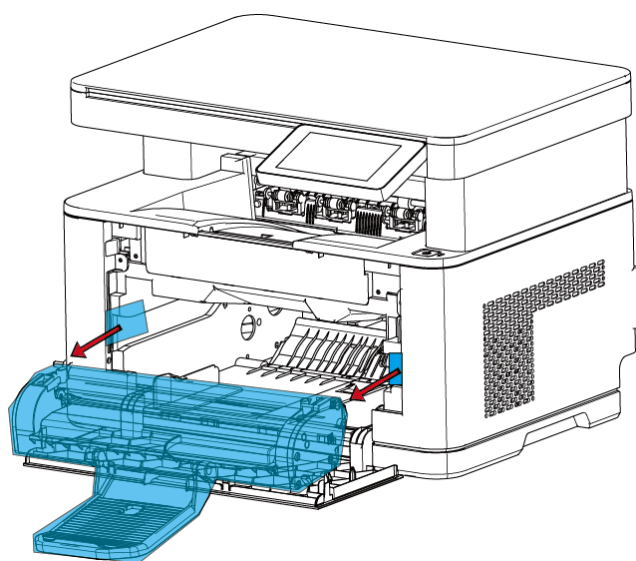
В процессе печати обрывки бумаги, частицы тонера и пыли могут скапливаться внутри устройства. Это может привести к проблемам с качеством печати, возникновению пятен тонера или подтеков. Очистка внутренней части машины может устранить или уменьшить эти проблемы.

1. Выключите устройство, отсоедините шнур питания и подождите, пока устройство остынет;
2. Снимите лоток автоматической подачи бумаги;

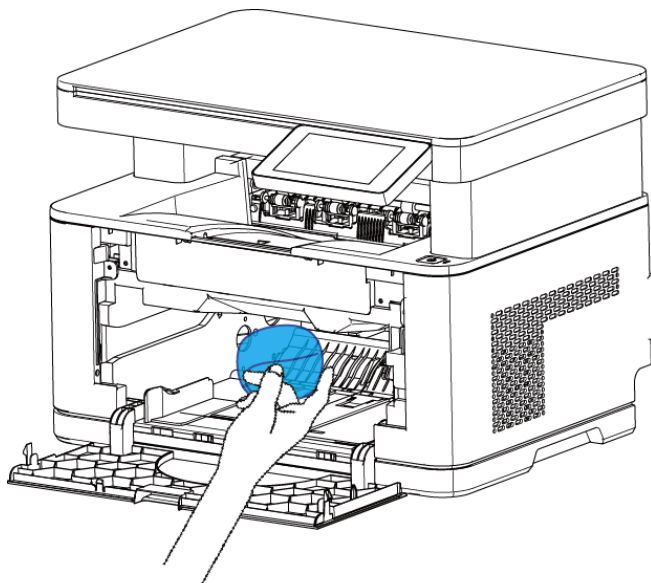
**3.** Откройте переднюю крышку;



**4.** Потяните тонер-картридж и осторожно выньте его. Поместите его на чистую ровную поверхность;



- 5.** Используйте безворсовую ткань, чтобы вытереть пыль и тонер вокруг и внутри лотка для бумаги;



---

**Внимание:** Не прикасайтесь к валику переноса внутри аппарата.

---

- 6.** Снова вставьте картридж с тонером и закройте переднюю крышку;
- 7.** Подключите шнур питания и включите машину.

### **8.1.3. Очистка сканера**

Поддержание сканера в чистоте поможет вам получить наилучшие результаты копирования. Рекомендуется очищать сканер один раз в день в начале работы, или в другое время по мере необходимости.

- 1.** Слегка смочите водой безворсовую мягкую ткань или бумажное полотенце;
- 2.** Откройте крышку сканера;
- 3.** Протрите стекло.
- 4.** Протирайте белую панель и нижнюю часть белой крышки, чтобы они были чистыми и сухими;
- 5.** Закройте крышку.

## 8.2. Обслуживание тонер-картриджа

Не рекомендуется часто извлекать тонер-картридж во время нормальной эксплуатации принтера, это необходимо только при обслуживании или замене.

### 8.2.1. Хранение тонер-картриджа

Чтобы добиться максимального использования тонер-картриджа, следуйте следующим рекомендациям:

- Не вынимайте тонер-картридж с из упаковки, если он не предназначен для использования.
- Храните тонер-картридж в тех же условиях, что и устройство
- Во избежание повреждения тонер-картриджа не следует подвергать его воздействию света более нескольких минут

---

**Внимание:** Ожидаемый срок службы картриджа с тонером

Срок службы тонер-картриджа зависит от количества тонера, необходимого для печати. Фактическое количество страниц будет зависеть от плотности напечатанной страницы. Если вы печатаете много графики, возможно, вам придется чаще заменять картридж с тонером.

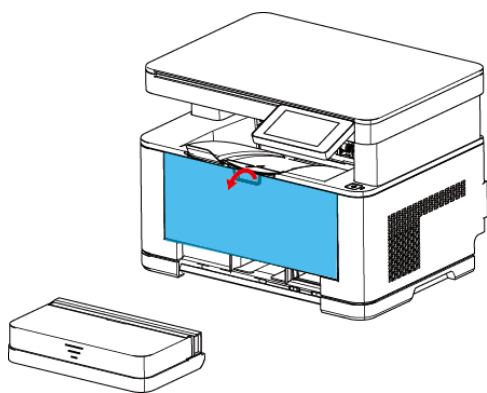
---

## 8.2.2. Встряхивание тонера

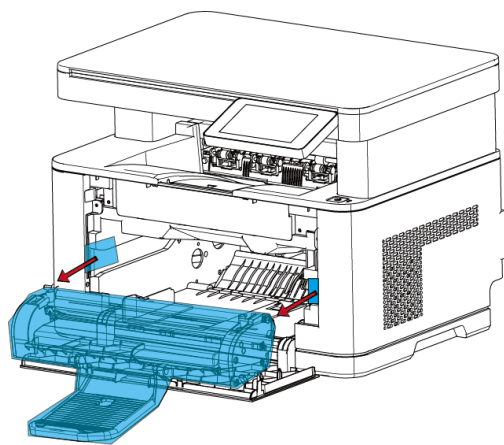
Когда срок службы тонер-картриджа подходит к концу, при печати могут появиться светлые полосы или бледный текст. Распределите оставшийся тонер внутри картриджа, встряхнув его. Качество печати можно временно восстановить.

**1.** Снимите автоматический входной лоток.

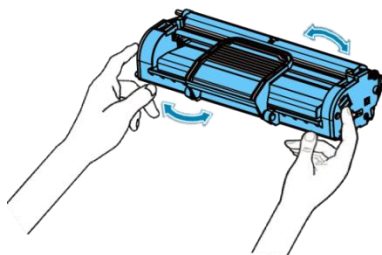
**2.** Откройте переднюю крышку.



**3.** Потяните ручку картриджа с тонером и удерживайте ее. Вытащите картридж с тонером из устройства.



**4.** Аккуратно встряхните картридж с тонером 5–6 раз, чтобы тонер равномерно распределился.



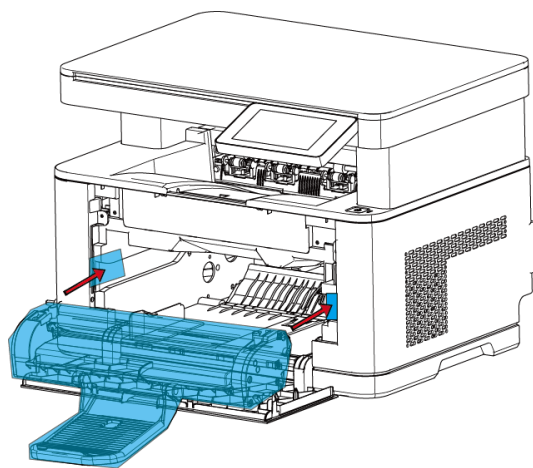


---

### Внимание:

- Во избежание повреждения фотобарабана картридж не следует подвергать воздействию света более нескольких минут. Если его нужно оставить на свету на несколько минут, накройте его бумагой.
  - Не прикасайтесь к поверхности фотобарабана картриджа.
  - Если тонер случайно попал на одежду, смахните его сухой тканью и смойте холодной водой, так как в горячей воде тонер проникнет в волокна одежды.
- 

**5.** Потяните ручку картриджа с тонером и удерживайте ее. Вставьте картридж с тонером в устройство до щелчка.

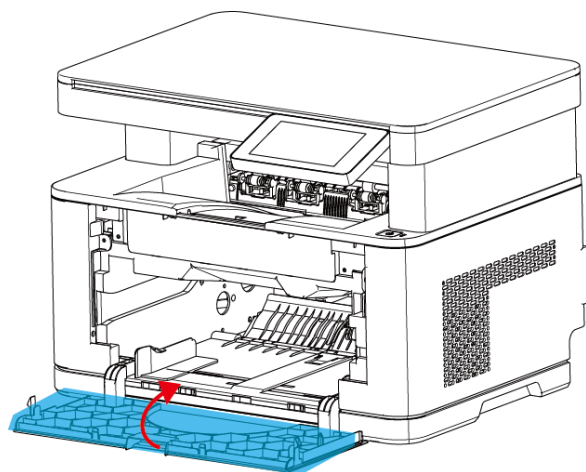


---

**Внимание:** Будьте осторожны, чтобы не поцарапать фотобарабан при установке или извлечении тонер-картриджа.

---

**6.** Закройте переднюю крышку. Убедитесь, что передняя крышка плотно закрыта. Если крышка закрыта неплотно, могут возникнуть ошибки печати.



### **8.2.3. Замена тонер-картриджа**

Извлеките старый тонер-картридж и установите новый тонер-картридж. См. [«Установка тонер-картриджа»](#) в главе 2.3.

### **8.2.4. Очистка тонер-картриджа**

Если на распечатанных документах имеются полосы или пятна, возможно, требуется очистка светочувствительного барабана OPC тонер-картриджа. Протрите светочувствительный барабан OPC (зеленая часть под тонер-картриджем) мягкой безворсовой тканью.

## 9. Устранение неисправностей

В этой главе представлена информация, которая поможет решить любые возникающие неисправности.

Содержание этой главы включает в себя:

- Устранение замятия бумаги
  - Рядом с лотком для бумаги
  - Рядом с тонер-картриджем
  - Рядом с местом вывода бумаги
  - Рядом с зоной расплава
  - Как избежать замятия бумаги
- Неисправность подачи бумаги
- Неисправность печати
- Неисправность сканирования
- Неисправность копирования
- Проблема с качеством печати

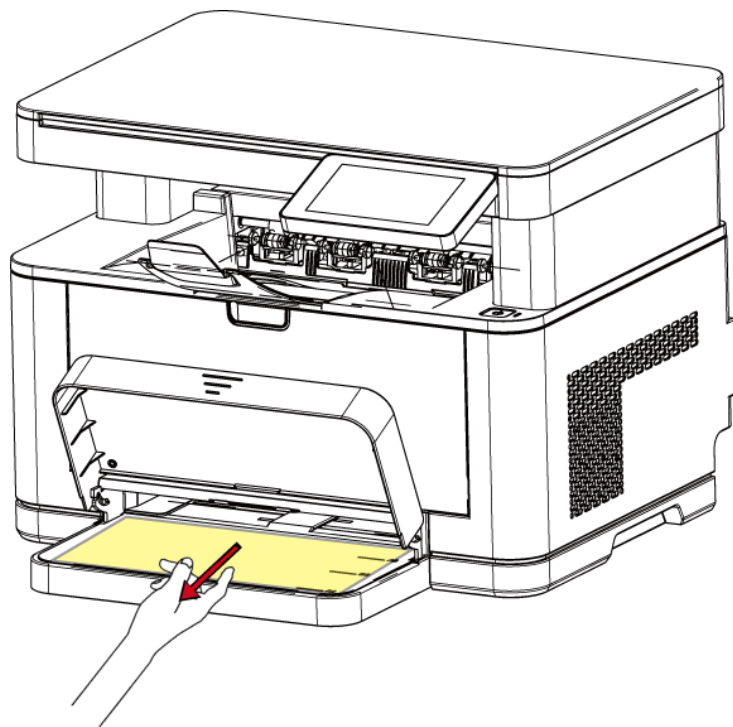
## 9.1. Устранение замятия бумаги

Если произошло замятие бумаги, следуйте инструкциям ниже:

### 9.1.1. Рядом с лотком для бумаги

1. Аккуратно потяните застрявшую бумагу наружу, чтобы удалить ее;

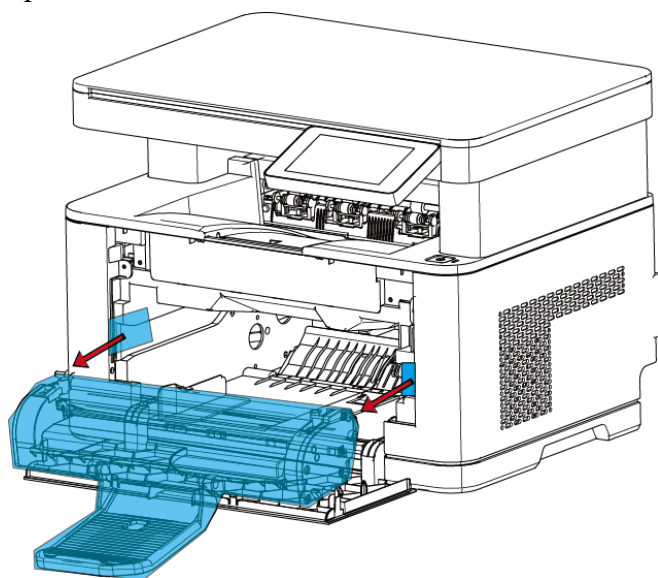
Если вы столкнулись с сопротивлением и бумага не движется, когда вы ее тянете, или если вы не видите бумагу в области замятия, извлеките тонер-картридж и осмотрите зону термозакрепления, расположенную рядом с тонер-картриджем.



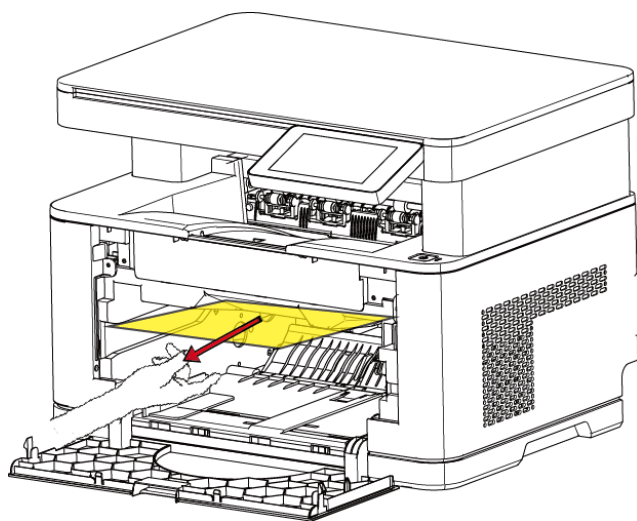
2. Откройте и закройте переднюю крышку один раз, чтобы возобновить печать.

### 9.1.2. Рядом с тонер-картриджем

1. Извлеките лоток автоматической подачи бумаги.
2. Откройте переднюю крышку.
3. Потяните за ручку тонер-картриджа и, удерживая ее, извлеките тонер-картридж из устройства.



4. Аккуратно вытяните застрявшую бумагу наружу.



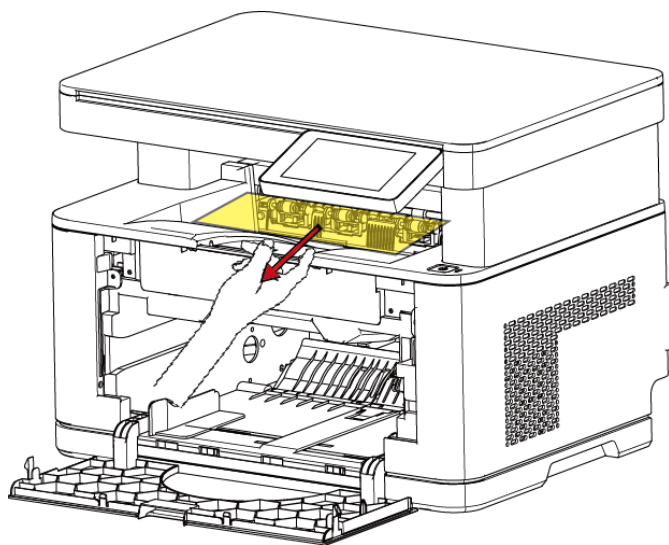
5. Установите тонер-картридж и закройте переднюю крышку. Печать возобновится автоматически.

### 9.1.3. Рядом с местом вывода бумаги

**1.** Откройте и закройте переднюю крышку один раз, и застрявшая бумага автоматически выйдет из аппарата.

Если она не выходит, продолжите выполнение шагов.

**2.** Осторожно извлеките бумагу из выходного лотка.



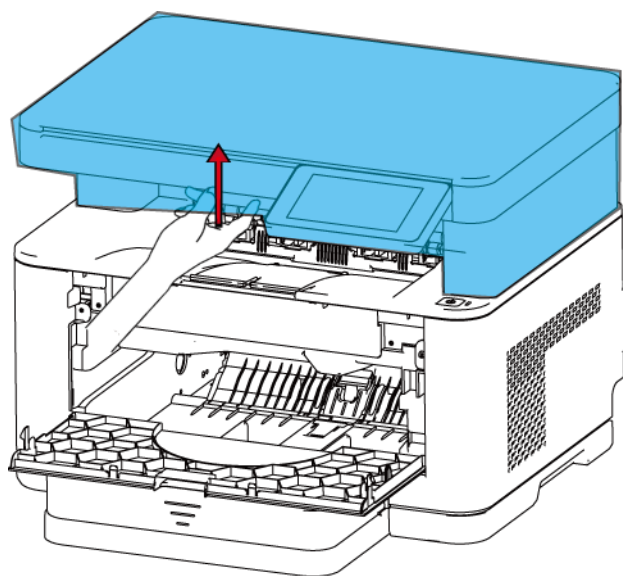
#### 9.1.4. Рядом с зоной термозакрепления

---

**Внимание:** Температура узла закрепления очень высокая. Перед открытием дайте устройству остыть.

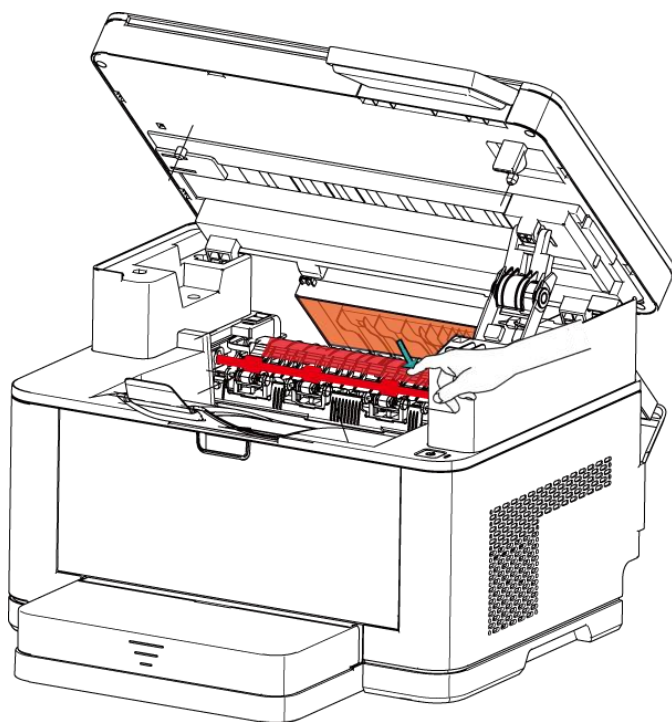
---

1. Откройте блок сканирования.

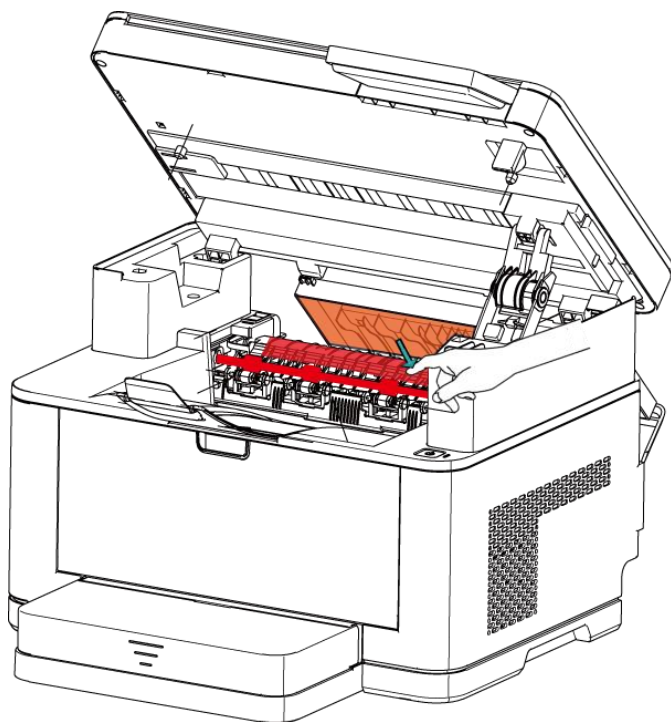


2. Откройте заднюю крышку. Оранжевую часть на рисунке, слегка надавите вниз и потяните назад.





- 3.** Часть, выделенную красным поднимите вверх.



- 4.** Аккуратно вытяните застрявшую бумагу наружу.

- 5.** Устранив замятие бумаги, закройте фиксирующую пластину и заднюю крышку.

- 6.** Закройте модуль сканера.

7. Откройте и закройте переднюю крышку один раз, чтобы возобновить печать.

### 9.1.5. Как избежать замятия бумаги

Выбор правильного типа бумаги позволяет избежать замятия бумаги в большинстве случаев. При замятии бумаги выполните действия, описанные в разделе 9.1. «[Устранение замятия бумаги](#)».

- Выполните процедуру «[Подачи материала для печати](#)», описанную в разделе 2.4. Убедитесь, что регулируемая направляющая пластина находится в правильном положении.
- Не загружайте в лоток слишком много бумаги.
- Не вынимайте бумагу из лотка во время печати.
- Не используйте мятую, влажную или фигурную бумагу.
- Не смешивайте в лотке бумагу разных типов.
- Пожалуйста, используйте рекомендованные печатные материалы. Смотрите раздел 3.2. «[Спецификации бумаги](#)».
- Убедитесь, что рекомендуемая сторона материала для печати в лотке для бумаги обращена вверх.
- Убедитесь, что лазерный тонер-картридж установлен правильно.

## 9.2. Проблемы при подаче бумаги

Признак проблемы	Рекомендуемый метод решения
Застревание бумаги при печати.	Устраните замятие бумаги. Смотрите раздел 9.1. « <a href="#">Устранение замятия бумаги</a> »
Листы бумаги при подаче слипаются.	<p>Убедитесь, что входной лоток не перегружен. Лоток вмещает до 150 страниц (80 г/м²).</p> <p>Убедитесь, что вы используете тип бумаги, подходящий для печати. Смотрите раздел 3.2. «<a href="#">Спецификации бумаги</a>»</p> <p>Материал для печати содержит слишком много статического электричества.</p> <p>Излишне влажная и излишне сухая среда может быть причиной слипания листов бумаги.</p> <p>Пожалуйста, извлеките бумагу из лотка, распушите ее и уложите вновь.</p> <p>Замените бумагу.</p>
Застревание после подачи одного листа.	Возможно в лотке уложены листы бумаги различного типа. Убедитесь, что в лотке загружена бумага одного типа, размера и плотности. Смотрите раздел 9.1. « <a href="#">Устранение замятия бумаги</a> ».
Подача бумаги не происходит.	<p>Устраните препятствия на пути движения бумаги.</p> <p>Загрузите бумагу правильно, удалите лишнюю бумагу из лотка.</p> <p>Если бумага слишком плотная, убедитесь, что она соответствует требуемым техническим характеристикам устройства, см. раздел 3.2 «<a href="#">Спецификации бумаги</a>».</p>
Постоянное застревание бумаги.	<p>Если в лотке слишком много бумаги, удалите лишнюю бумагу из лотка, а при печати на специальных носителях загружайте только по одному листу.</p> <p>Убедитесь, что вы используете тип бумаги, подходящий для печати. Смотрите раздел 3.2. «<a href="#">Спецификации бумаги</a>»</p> <p>Устраните препятствия на пути движения бумаги.</p>

### 9.3. Неисправность печати

Тип неисправности	Возможная причина	Рекомендуемый метод решения
Устройство печатает не	Устройство не включается.	Проверьте подключение шнура питания в розетку.
	Устройство не установлено в качестве принтера по умолчанию.	Установите устройство в качестве принтера по умолчанию в Windows.
	Передняя крышка принтера не закрыта.	Закройте переднюю крышку.
	Замятие бумаги на принтере.	Устраните замятие бумаги. Смотрите «9.1. Устранение замятия бумаги».
	В лотке нет бумаги.	Загрузите бумагу. Смотрите раздел «2.4. Подача материалов».
	Соединительный кабель между компьютером и устройством подключен неправильно.	Восстановите соединение с принтером, см. «2.5. Установка соединения»
	Возникла проблема с кабелем, соединяющим компьютер и устройство.	Пожалуйста, замените кабель.
	Порт принтера установлен неправильно.	Проверьте настройки драйвера принтера. Если компьютер имеет несколько портов, убедитесь, что в драйвере назначен правильный порт.
	Устройство неправильно настроено.	Проверьте свойства принтера в драйвере, чтобы убедиться в правильности настроек печати.
	Драйвер принтера установлен неправильно.	Сведения о переустановке программного обеспечения принтера см. в разделе «4.2. Установка программного драйвера принтера с помощью инструмента установки».
Задание печати выполняется очень	При печати был выбран неправильный принтер из списка установленных.	Выберите правильный принтер.
	Возникает код ошибки на экране.	Обратитесь к разделу «7.6. Значение кода LED светового индикатора». Исправьте ошибку.
Задание печати выполняется очень	При длительной печати устройство может перейти	Пожалуйста, поставьте задание печати на паузу и возобновите после того, как принтер

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

медленно.	в режим защиты от перегрева, что замедляет скорость печати.	остынет.
Устройство печатает, но текст неправильный, искаженный или неполный.	Кабель принтера плохо подсоединен или неисправен.	Переподключите или замените кабель принтера.
	При печати был выбран неправильный принтер из списка установленных.	Выберите правильный принтер.
	Проблема в приложении.	Попробуйте распечатать файл через другое приложение.
	Проблемы операционной системы.	Перезагрузите компьютер и повторите попытку печати.
Печать пустых страниц.	Тонер-картридж поврежден или пустой.	Попробуйте встряхнуть картридж. См. раздел «8.2.2 Встряхивание тонера» или замените картридж с тонером, если он поврежден.
	В файле могут быть пустые страницы.	Пожалуйста, проверьте документ, чтобы убедиться, что в нем нет пустых страниц.
	Неисправность устройства.	Обратитесь к представителю сервисной службы.

### 9.4. Неисправность сканирования

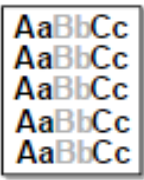
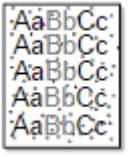
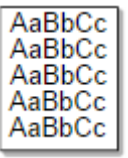

Тип неисправности	Возможная причина	Рекомендуемый метод решения
Проблемы сканирования	Код ошибки на панели.	См. «7.6. Значение кода LED светового индикатора» и действуйте в соответствии с соответствующей ошибкой.
	Неисправность USB-кабеля	Пожалуйста, проверьте, USB-кабель.
	Неисправность драйвера сканирования	Пожалуйста, переустановите драйвер сканера.
	Неправильная настройка конфигурации сканирования.	Убедитесь, что сканер настроен правильно, проверьте конфигурацию программного обеспечения сканирования, параметры сканирования в приложении, убедитесь, что задание сканирования отправлено на правильный порт, например USB0001.
	Недостаточно	Недостаточно места для сохранения сканируемого

	памяти компьютера	документа. Уменьшите разрешение сканирования.
Низкая скорость сканирования.	Установлено высокое разрешение.	Пожалуйста, уменьшите разрешение сканирования и повторите сканирование.

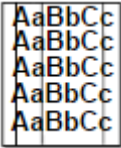
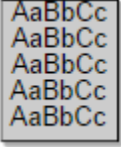

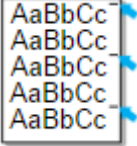
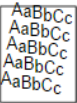

## 9.5. Неисправность копирования

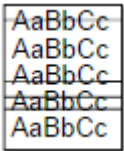
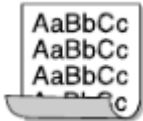
Тип неисправности	Рекомендуемый метод решения
Пятна, линии, грязь на копии.	Очистите сканирующее устройство. Смотрите раздел «8.1.3. Очистка сканера».
Скопированное изображение перекошено.	Пожалуйста, поправьте оригинал на стекле.
Операция копирования невозможна.	Если сканеру не удастся выполнить сканирование во время копирования, см. раздел «9.4. Неисправность сканирования».
	Если принтеру не удастся выполнить печать во время копирования, см. раздел «9.3. Неисправность печати».

## 9.6. Проблема с качеством печати

Признак неисправности	Рекомендуемый метод решения
 <p>Светлые полосы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Низкий уровень тонера. Возможно, вам удастся временно продлить срок службы тонер-картриджа. См. «8.2.2 Встряхивание тонера». Если качество печати по-прежнему не улучшается, установите новый картридж с тонером.</li> <li>● Бумага может не соответствовать требованиям, например, бумага может быть слишком влажной. См. «3.2 Спецификация бумаги».</li> <li>● Если одновременно с полосами бледная печать, тонер-картридж необходимо очистить. См. «8.2.4 Очистка тонер-картриджа».</li> <li>● Поверхность компонентов оптики лазера может быть загрязнена. Чтобы очистить оптику, обратитесь к разделу «8.1.2 Очистка устройства внутри».</li> <li>● Если эти действия не помогли решить проблему, обратитесь к представителю сервисной службы.</li> </ul>
 <p>Грязь, пятна тонера.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Бумага может не соответствовать техническим характеристикам, например, бумага может быть слишком влажной. См. «3.2 Спецификация бумаги».</li> <li>● Лазерный тонер-картридж загрязнен, из него сыпется тонер или он поврежден.</li> <li>● Ролик переноса загрязнен, необходимо очистить внутреннюю часть устройства. См. «8.1.2 Очистка устройства внутри».</li> <li>● Возможно, необходимо очистить путь подачи бумаги, см. «8.1.2 Очистка устройства внутри».</li> <li>● Если пятна появляются при копировании, почистите стекло сканера.</li> </ul>
 <p>Непропечатанные области.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Влажность бумаги неравномерная или на ней есть мокрые пятна. Попробуйте использовать бумагу другой марки. Смотрите раздел «3.2 Спецификации бумаги».</li> <li>● Тонер-картридж неисправен, смотрите «8.2.3 Замена тонер-картриджа».</li> <li>● Если эти действия не помогли решить проблему, обратитесь к представителю сервисной службы.</li> </ul>
 <p>Тонер плохо закреплен</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Бумага не соответствует требованиям. См. «3.2 Спецификация бумаги».</li> <li>● Внутренняя часть принтера загрязнена. Очистите внутреннюю часть машины. См. «8.2.4 Очистка тонер-картриджа».</li> <li>● Тонер-картридж поврежден.</li> <li>● Внутренние части устройства повреждены.</li> </ul>



 <p>Черные полосы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Поверхность фотобарабана в картридже повреждена. Извлеките тонер-картриджа и установите новый. См. «<a href="#">8.2.3 Замена тонер-картриджа</a>».</li> </ul>
 <p>Фон</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Состояние рабочей среды устройства: слишком сухая (относительная влажность ниже 20%) или слишком влажная (относительная влажность выше 80%) среда может влиять на появление фона при печати.</li> <li>● Извлеките тонер-картриджа и установите новый. См. «<a href="#">8.2.3 Замена тонер-картриджа</a>».</li> <li>● Если во время копирования появляется темный или серый фон, возможно, стекло сканера загрязнено или крышка сканера не плотно закрыта во время сканирования.</li> <li>● Внутренняя область устройства загрязнена. Очистите внутреннюю область устройства. См. «<a href="#">8.1.2 Очистка устройства внутри</a>».</li> </ul>
 <p>Следы тонера</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Очистите внутреннюю область устройства. См. «<a href="#">8.1.2 Очистка устройства внутри</a>».</li> <li>● Извлеките тонер-картридж и установите новый. См. «<a href="#">8.2.3 Замена тонер-картриджа</a>».</li> </ul>
 <p>Повторяющи еся дефекты ечати</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Поврежден тонер-картридж. Извлеките тонер-картридж и установите новый. См. «<a href="#">8.2.3 Замена тонер-картриджа</a>».</li> <li>● Термоблок может быть поврежден, обратитесь к представителю сервисной службы.</li> </ul>
 <p>Перекус изображения</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Убедитесь, что бумага загружена правильно.</li> <li>● Проверьте тип и качество бумаги, см. «<a href="#">3.2 Спецификация бумаги</a>».</li> <li>● Внутренняя часть устройства загрязнена. Очистите внутреннюю часть устройства. См. «<a href="#">8.1.2 Очистка устройства внутри</a>».</li> </ul>
 <p>Черная страница</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Возможно, тонер-картридж неисправен. Извлеките тонер-картридж и установите новый. См. «<a href="#">8.2.3 Замена тонер-картриджа</a>».</li> <li>● Возможно, тонер-картридж установлен неправильно. Извлеките тонер-картридж, а затем установите его заново.</li> <li>● Повреждены внутренние компоненты устройства. Пожалуйста, свяжитесь с представителем сервисной службы.</li> <li>● Если черная страница возникает при копировании, возможно неисправен сканер. Пожалуйста, свяжитесь с представителем сервисной службы.</li> </ul>

 <p>Горизонтальные полосы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Тонер-картридж установлен неправильно. Извлеките тонер-картридж, а затем установите его заново.</li> <li>● Возможно, тонер-картридж неисправен. Извлеките тонер-картридж и установите новый. См. «<a href="#">8.2.3 Замена тонер-картриджа</a>». Если проблема не устранена, требуется ремонт устройств. Пожалуйста, свяжитесь с представителем сервисной службы.</li> </ul>
 <p>Закручивание</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Бумага слишком тонкая или влажная. см. «<a href="#">3.2 Спецификация бумаги</a>».</li> </ul>

## 10. Параметры и спецификация оборудования

Содержание этой главы включает в себя:

- [Общая спецификация](#)
- [Спецификация печати](#)
- [Спецификация сканирования](#)
- [Спецификация копирования](#)

## 10.1. Общая спецификация

Позиция	Описание	
Модель	<b>Fplus</b>	
Функции	Черно-белая печать на ПК, цветное/черно-белое сканирование на ПК, черно-белое копирование.	
Совместимость операционными системами	с	Windows 2000 или выше, операционная система Linux.
Процессор	667 МГц.	
Память	512 МБ.	
Тип интерфейса	USB2.0; Ethernet; WiFi.	
Напряжение питания	220~240В (-15%,+10%); 50/60Гц; 5А.	
Подача бумаги	Многостраничная подача: 150 листов (80 г/м <sup>2</sup> ). Одностраничная подача: одна страница обычной бумаги, картона, тонкой бумаги, переработанной бумаги и пр.	
Вывод бумаги	150 листов бумаги плотностью 80 г/м <sup>2</sup> .	
Тип бумаги	Обычная бумага, картон, тонкая бумага, переработанная бумага и др.	
Расходные материалы	Система с одним тонер-картриджем.	
Время прогрева	Менее 30 секунд.	
Рабочая среда	Температура: 10 °С – 32 °С. Влажность: 20% по 80% относительной влажности.	
Срок службы тонер-картриджа	Соответствующий комплекту	
Рабочая нагрузка (ежемесячно)	Печать: ≤60000 стр.	

**Внимание:** На количество напечатанных страниц могут влиять рабочие условия, интервал печати, тип и размер материала.

## 10.2. Спецификация печати

Позиция	Описание
Способ печати	Лазерная печать (система лазерной электростатической печати).
Скорость печати	30 стр./мин (для формата А4)
Время вывода первой страницы	≤4сек.
Система подачи	Автоматическая подача.
Ежемесячная нагрузка печати	≤60000стр.
Формат бумаги	А4, А5, В5, Executive, конверт #10, конверт В5, конверт С5, конверт DL, конверт Monarch, почтовая бумага и пр.
Тип материалов	Обычная бумага, картон, тонкая бумага, переработанная бумага и др.
Плотность бумаги	70~200г/м <sup>2</sup>
Разрешение принтера	600DPI; 1200DPI;

---

**Внимание:** Скорость печати зависит от используемой операционной системы, производительности компьютера, прикладного программного обеспечения, подключения, типа носителя, размера носителя и сложности задания.

---

### 10.3. Спецификация сканирования

Позиция	Описание
Драйвер сканирования	Драйвер TWAIN / WIA.
Метод сканирования	CIS (контактный датчик изображения).
Разрешение сканирования	Максимальное оптическое разрешение 1200 dpi (монохромное и цветное).
Предварительный просмотр сканирования	Поддерживает.
Максимальный размер сканирования	216мм*297мм.
Файлы сканирования	BMP, JPEG, TIFF, PDF.
Режим цветности	Цвет, оттенки серого, черно-белый
Вывод сканирования	Сканирование в электронную почту, ПК

### 10.4. Спецификация копирования

Позиция	Описание	
Источник сканирования	CIS (контактный датчик изображения)	
Максимальный размер копии	210*297мм.	
Исходный размер бумаги	A4/A5/B5/Executive и пр.	
Оптическая система	Максимальное оптическое разрешение 600 dpi.	
Масштаб	Автоматический масштаб	1. Автоматический
		2. 70% A4-A5
		3. 94% A4-LT
		4. 100% A4
	Ручной масштаб	17%-600%
Количество копий	1-99	
Качество копирования	Текст, изображение, текст+изображение	
Функция копирования	Обычное копирование	Текст, изображение, текст+изображение

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

---

	Двустороннее копирование	Текст, изображение, текст+изображение
	Специальный режим	Копирование удостоверения личности, копирование счета
Копирование удостоверения личности	А4 сверху и снизу, А4 односторонний, А5 сверху и снизу, А5 слева и справа.	