



Руководство пользователя

PB301



Разработано: 28.03.2024

Москва 2024



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 ООО «Ф-Плюс оборудование и разработки».
- 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 настояще 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 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 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 жидкые 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.
 - Внутрь 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

Этот принтер 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	9
1.1. Особые функции	9
1.2. Общие сведения о расположении компонентов	10
1.3. Информация о расходных материалах	11
2. Этапы установки принтера	12
2.1. Проверка устройства и сопутствующих комплектующих	13
2.2. Определение места установки устройства	14
2.3. Установка картриджа	15
2.4. Загрузка материалов для печати	17
2.5. Установка соединения	20
2.6. Запуск лазерного принтера	21
3. Кнопки и световые индикаторы	21
3.1. Значение LED светового индикатора состояния	22
3.2. Значение LED светового индикатора источника питания	23
3.3. Использование функциональной кнопки	24
3.4. Использование кнопки источника питания	24
4. Бумага и печатные материалы	25
4.1. Узнайте, как выбирать печатные материалы	26
4.2. Спецификация бумаги	27
4.3. Принципы использования бумаги	29
4.4. Объем выхода бумаги	30
4.5. Условия хранения бумаги	30
4.6. Специальная бумага	30
4.6.1. Картон	31
4.6.2. Этикеточная бумага	32
4.6.3. Пергаментная бумага	33
4.6.4. Архивная бумага	33
5. Установка программного драйвера принтера	33
5.1. Требования системы	34
5.2. Использование инструмента настройки для установки программного драйвера принтера	35
5.3. Установка и удаление драйвера принтера вручную	37
5.3.1. Установка и удаление драйвера принтера вручную в Windows	37
5.3.2. Удаление драйвера в среде Windows	42
6. Настройка и запрос информации о принтере	45
6.1. Применение инструмента настройки	45
6.1.1. Основная информация	46
6.1.2. Настройка проводной сети	47
6.1.3. Настройка беспроводной сети	49
6.1.4. Прочие настройки	51
7. Функция печати	52
7.1. Печать документа	53

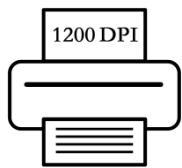
7.2. Печать в файл (PRN)	53
7.3. Настройка принтера	54
7.3.1. Вкладка Макет	54
7.3.2. О вкладках	54
7.3.3. Вкладка быстрые настройки (тип бумаги, разрешение печати)	55
7.3.4. Расширенные настройки (формат бумаги, количество копий)	55
7.4. Диалоговое окно Свойства принтера	56
7.4.1. Добавление IP-порта к принтеру	56
7.5. Печать нескольких страниц на одном листе (N-up печать)	57
7.6. Просмотр очереди печати (текущие задания печати)	58
7.7. Отмена задания на печать	58
7.8. Выбор одностороннего/двустороннего драйвера	59
7.9. Переключение между односторонними/двусторонними документами	60
8. Техническое обслуживание	60
8.1. Очистка устройства	61
8.1.1. Очистка устройства снаружи	61
8.1.2. Очистка устройства внутри	61
8.2. Обслуживание тонер-картриджа	63
8.2.1. Хранение тонер-картриджа	63
8.2.2. Встряхивание тонера	63
8.2.3. Замена тонер-картриджа	65
8.2.4. Очистка тонер-картриджа	65
9. Устранение неисправностей	66
9.1. Устранение замятия бумаги	67
9.1.1. Рядом с лотком для бумаги	67
9.1.2. Рядом с тонер-картриджем	68
9.1.3. Рядом с местом вывода бумаги	69
9.1.4. Рядом с зоной расплава	69
9.1.5. Как избежать замятия бумаги	71
9.2. Неисправность подачи бумаги	72
9.3. Неисправность печати	73
9.4. Проблема с качеством печати	74
10. Параметры и спецификация оборудования	79
10.1. Общая спецификация	80
10.2. Спецификация печати	81

1. Основная информация о продукте

Содержание этой главы включает в себя:

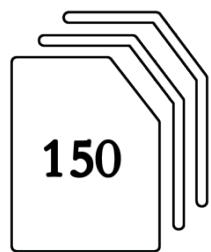
- Особые функции
- Общие сведения о расположении компонентов
- Информация о расходных материалах

1.1. Особые функции



Качество и чрезвычайно высокая скорость

- Поддержка печати с разрешением 600 и 1200 точек на дюйм
- Скорость печати 30 стр./мин (бумага формата А4)
- Поддержка односторонней/двусторонней печати



Работа с бумагой

- Стандартный лоток для бумаги на 150 листов (80 г/м²) 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.

Windows®

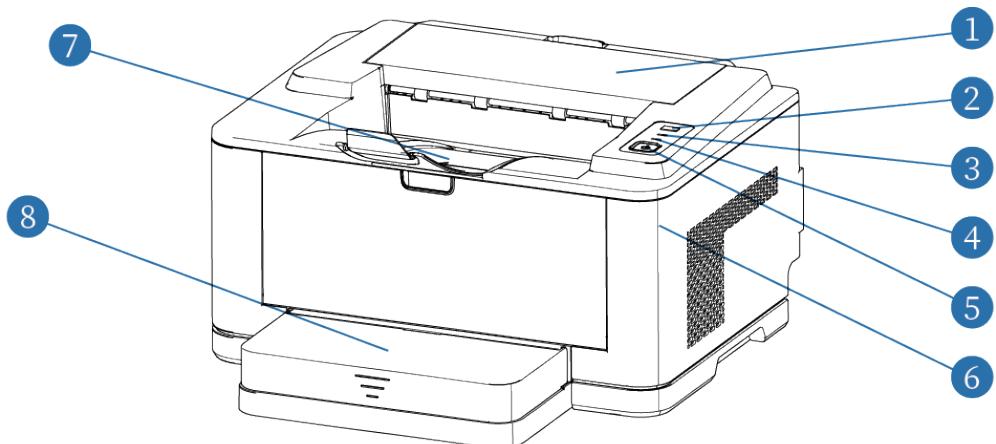
Печать с
превосходн

Печать из различных ОС

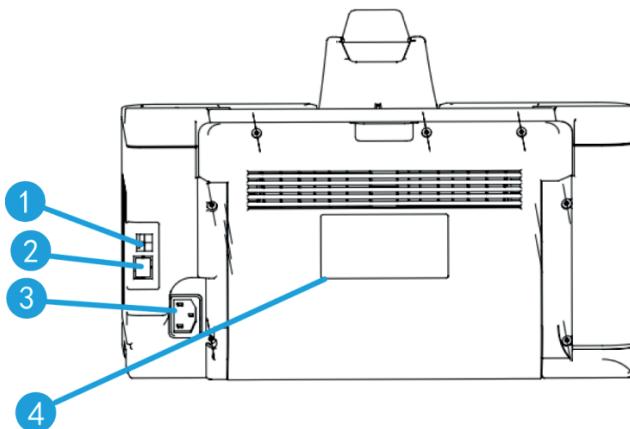
- Поддерживаются различные операционные системы: **Windows XP, Windows 7, Windows 8** и **Windows 10** а также **Linux** и пр. ОС
- Устройство оснащено USB- интерфейсом.
- Модель с интерфейсом RJ45 (сетевой проводной интерфейс LAN).
- Точка доступа WiFi (зависит от модели).

1.2. Общие сведения о расположении компонентов

Вид спереди

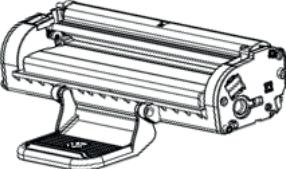


Номер	Название
1	Задняя крышка
2	Функциональная клавиша
3	LED световой индикатор состояния
4	LED световой индикатор источника питания
5	Кнопка питания
6	Фиксатор передней крышки
7	Выдвижная направляющая для вывода бумаги
8	Лоток для подачи бумаги

Вид сзади

Номер	Название
1	USB-интерфейс
2	Интерфейс RJ45 (Сетевой проводной 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.

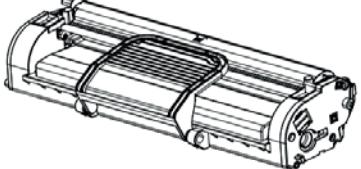
Содержание этой главы включает в себя:

- 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:

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

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.

Внимание:

- Шнур питания должен подключаться к розетке с заземлением.

2.2. Определение места установки устройства

1. Выберите подходящее место установки согласно следующим критериям:

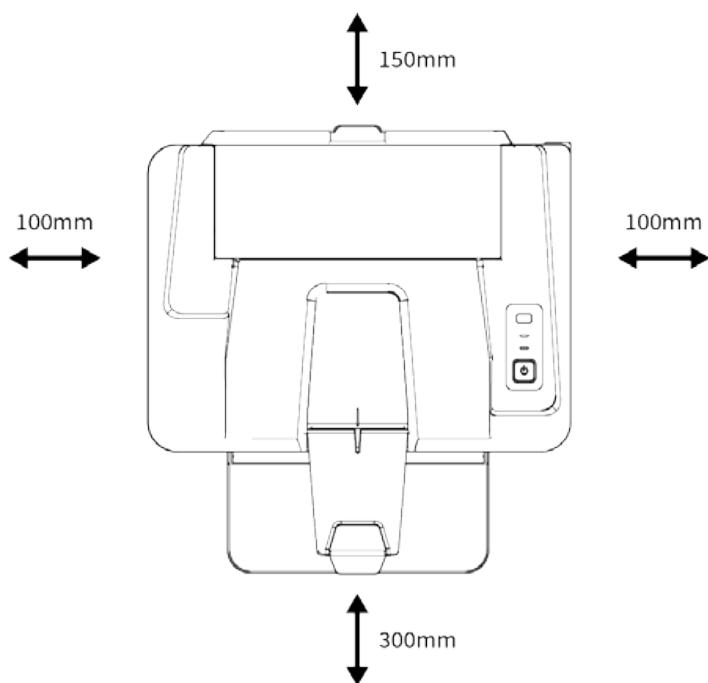
- Выберите ровное, устойчивое, хорошо проветриваемое место.
- Оставьте достаточно места для открытия передней крышки и лотка для бумаги.
- Устанавливайте принтер в месте с температурой от 10°C до 32°C и относительной влажностью от 20% до 80%.

Внимание:

- Не ставьте принтер на край стола или рабочей поверхности.
- Не размещайте принтер рядом с обогревателями, холодильниками, кондиционерами, емкостями 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

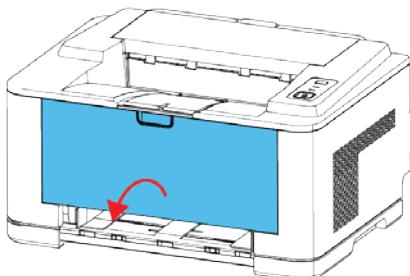
- **Впереди:** 300 мм (достаточно места, чтобы открыть переднюю крышку и лоток)
- **Сзади:** 150 мм (достаточно места для подключения кабелей питания и передачи данных, а также для циркуляции воздуха)
- **Слева:** 100 мм (достаточно места для циркуляции воздуха)
- **Справа:** 100 мм (достаточно места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



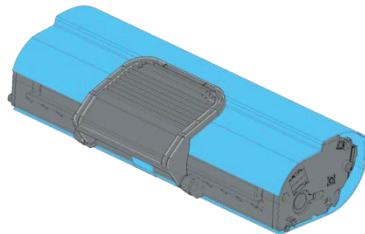
2.3. Установка картриджа

1. Извлеките лоток автоматической подачи бумаги.

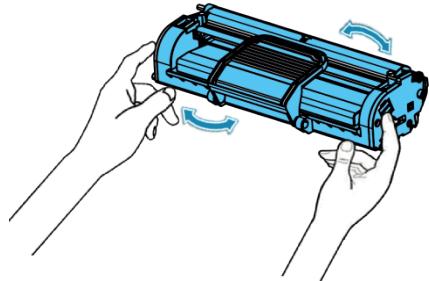
2. Откройте переднюю крышку.



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



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



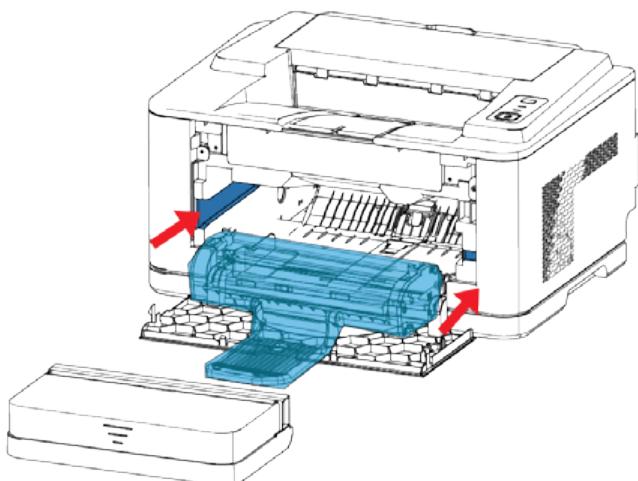
Внимание:

- Во избежание повреждения фотобарабана не подвергайте картридж воздействию яркого света в течение длительного времени.
- Не прикасайтесь к поверхности фотобарабана. Используйте ручку на картриidge.
- 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 на дисплее устройства отображается сообщение «Тонер-картридж не установлен на место», 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.



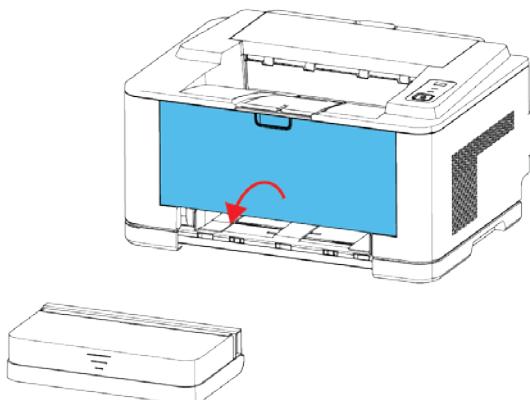
Внимание: Будьте осторожны, чтобы не поцарапать фотобарабан при установке или извлечении картриджа.

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

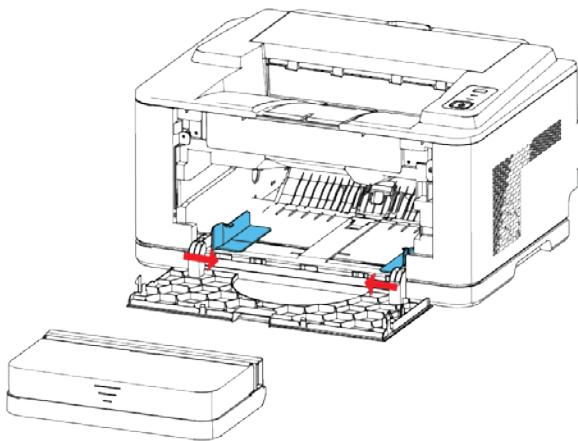
2.4. Загрузка материалов для печати

Внимание: Лоток для бумаги вмещает до 150 листов обычной бумаги плотностью 70 г/м².

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

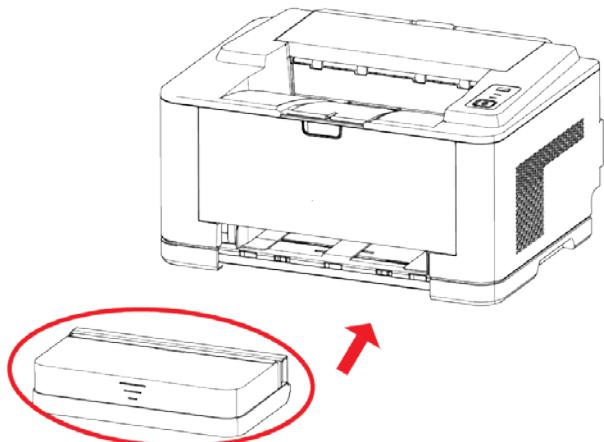


3. Установите направляющие принтера в соответствии с форматом вашей бумаги.
Прижмите направляющую пластину для бумаги и отрегулируйте ее по краю ширины бумаги.

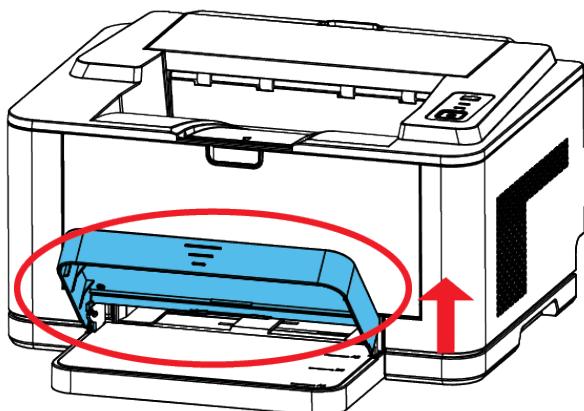


4. Закройте переднюю крышку. Убедитесь, что передняя крышка плотно закрыта. Если крышка закрыта неплотно, при печати может возникнуть ошибка.

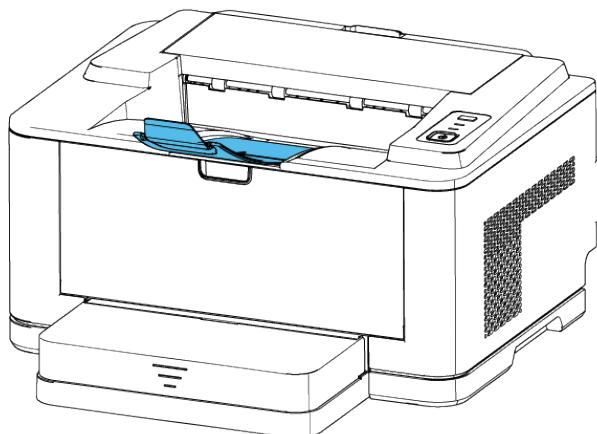
5. Вставьте лоток для автоматической подачи бумаги.



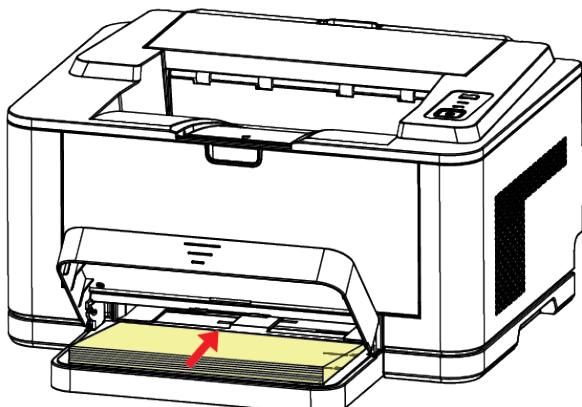
6. Возьмитесь за верхнюю крышку лотка для подачи бумаги, поднимите ее вверх и отпустите.



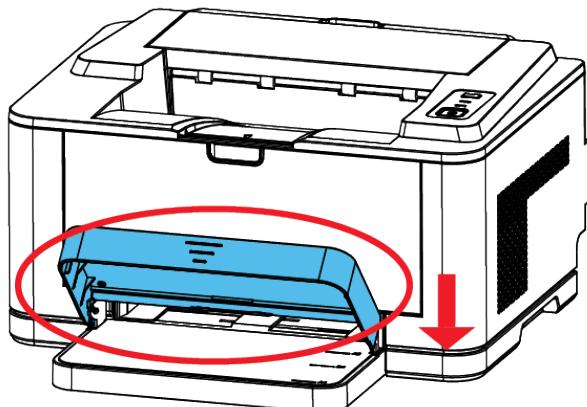
7. Поднимите лоток приема бумаги и вытяните его, чтобы полностью раскрыть (подставку для выхода бумаги).



8. Загрузите бумагу стороной для печати вверх.



9. Закройте верхнюю крышку лотка автоматической подачи бумаги.

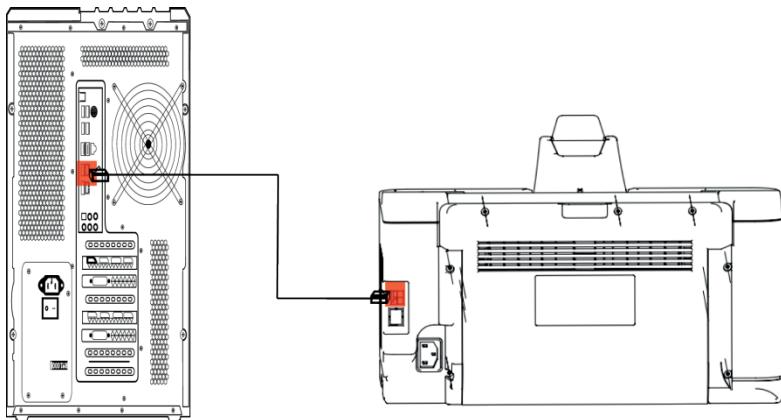


Внимание:

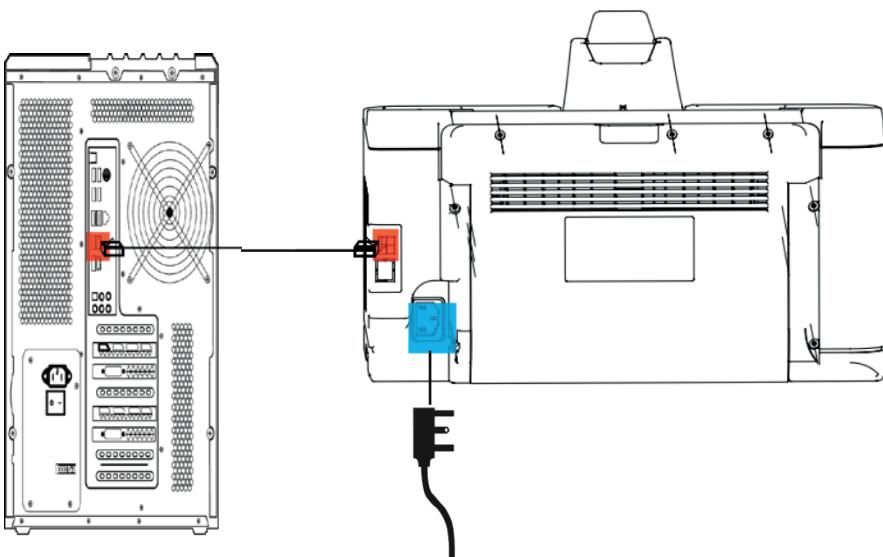
- Убедитесь, что бумага ровно расположена в лотке.
 - Не загружайте слишком много бумаги, это может привести к замятию бумаги.
-

2.5. Установка соединения

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

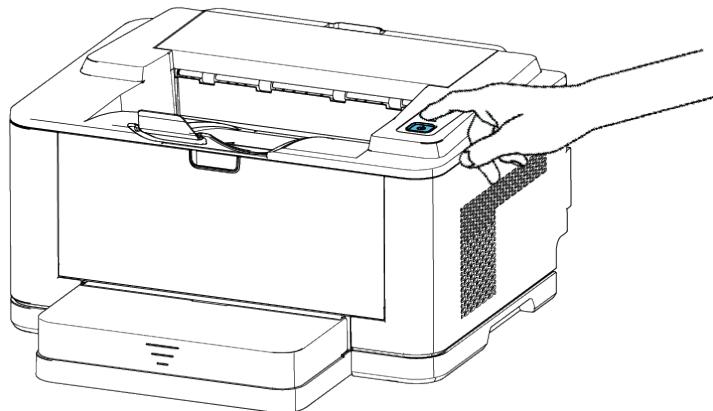


2. Подключите шнура питания к принтеру и вставьте вилку в розетку.



2.6. Запуск лазерного принтера

1. Нажмите кнопку питания, чтобы включить принтер. Примерно через 5 секунд индикатор загорится зеленым, и устройство запустится.



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

3. Кнопки и световые индикаторы

В этой главе можно ознакомиться со значениями световых индикаторов и функций кнопок

Содержание этой главы включает в себя:

- Значение LED светового индикатора состояния
- Значение LED светового индикатора источника питания
- Использование функциональной кнопки
- Использование кнопки источника питания

3.1. Значение LED светового индикатора состояния

Номер	Индикатор	Состояние	Описание состояния
1		Погасшее	После включения принтера, находится в состоянии готовности.
2		Мигающий желтый свет	На принтере отображается предупреждение.
3		Постоянный желтый свет	Тонер-картридж не вставлен или вставлен неправильно.

Внимание:

Мигающий желтый свет имеет следующие предупреждающие значения:

- Во время нормальной печати принтеру не хватает бумаги для печати;
- Во время нормальной печати произошло замятие бумаги;
- Открыта крышка принтера;
- Ошибка в модуле тонер-картриджа принтера (тонер-картридж не установлен, тонер-картридж установлен неправильно, срок службы тонер-картриджа закончился).

3.2. Значение LED светового индикатора источника питания

Номер	Индикатор	Состояние	Описание состояния
1		Погасшее	Принтер не подключен к сети переменного тока.
2		Постоянный желтый свет	Принтер подключен к сети переменного тока, проходит ток.
3		Постоянный зеленый свет	Принтер включен.
4		Мигающий зеленый свет	Находится в спящем режиме.

Внимание:

Если LED световой индикатор состояния и LED световой индикатор источника питания мигают одновременно, это означает, что срок службы картриджа закончился, своевременно заменяйте тонер-картридж.

3.3. Использование функциональной кнопки



Номер	Функция	Описание функции
1	Устранить ошибку с бумагой	В случае отсутствия бумаги для печати дожмите бумагу и нажмите функциональную клавишу, чтобы продолжить втягивание бумаги для печати.
2	Отменить печать	Во время процесса печати нажмите функциональную клавишу, чтобы отменить задание печати на устройстве.
3	Выйти из спящего режима	Принтер переходит в спящий режим через определенный отрезок времени в нерабочем состоянии, нажмите функциональную клавишу в спящем режиме, чтобы выйти из спящего режима.
4	Распечатать страницу конфигурации	Когда принтер готов к работе, нажмите и удерживайте функциональную клавишу в течение 3 секунд, а затем отпустите ее, чтобы распечатать страницу конфигурации.

3.4. Использование кнопки источника питания



Номер	Функция	Описание функции
1	Включить	В выключенном состоянии, нажмите кнопку питания, чтобы включить устройство, загорится индикатор источника питания (горит постоянный зеленый свет).
2	Выключить	Во включенном состоянии, нажмите и удерживайте кнопку питания, чтобы выключить устройство, индикатор питания погаснет.

4. 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

4.1. 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 замятой 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/м².
для печати с односторонней подачей: от 70 до 200 г/м².

При выборе или загрузке бумаги, конвертов или других специальных материалов учитывайте следующие рекомендации:

Обязательно используйте бумагу и другие материалы, соответствующие характеристикам, указанным в главе 4.2. «[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 пленки и этикетки), их следует вынимать сразу после печати.

4.2. 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		
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		
Архивная бумага	Такая же, как минимальный и максимальный форматы бумаги, указанные выше	для многостраничной подачи: от 70 до 90 г/м ²	Для лотка для бумаги: 150 листов по 70 г/м ²
Оберточная бумага	Такие же, как минимальный и максимальный форматы бумаги, указанные выше	для одностраничной подачи: от 70 до 200 г/м ²	Для лотка для бумаги: 1 лист бумаги
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 и обращения с нею. Смотрите [«Условия хранения бумаги»](#) в главе 4.5.
-

4.3. Рекомендации по использованию бумаги

Для достижения наилучших результатов печати используйте обычную бумагу плотностью 80 г/м². Убедитесь, что бумага хорошего качества. Никаких разрезов, царапин, заломов, пятен, отслоившихся частиц, пыли, морщин, крапин, закаток или загибов.

Если вы не знаете, какой тип бумаги вы загружаете, проверьте этикетку на упаковке.

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 составлять 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 бумагу, напечатанную низкотемпературными красками (например, используемую при термопечати).
- Убедитесь, что чернила на бумаге выдерживают данную температуру плавления (200°C в течение 0,1 секунды).

4.4. Объем выходного лотка

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

4.5. 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 температуре окружающей среды от 20 до 24 °C и относительной влажности от 45 до 55 процентов.

4.6. 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.

Различная картонная бумага имеет разную текстуру. Например, обычная крафт-бумага обладает преимуществами твердой текстуры, хорошей прочности, износостойкости, ее нелегко порвать и сломать. Однако цвет, гладкость и ровность крафт-бумаги намного хуже, чем у офсетной, белой и мелованной бумаги, поэтому в процессе печати следует обращать внимание на следующие моменты.

4.6.1. 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 ² , 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.

4.6.2. 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.
-

4.6.3. 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 ² , 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).
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-картриidge 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.

5. 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

5.1. Системные требования

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

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

Внимание:

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

5.2. Установка программного драйвера принтера

В этой главе описывается пошаговая установка программного драйвера принтера.

Этапы установки:

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

1 Название драйвера:

Название драйвера принтера, который необходимо установить, в этом примере автоматически определяется имя драйвера принтера: **Fplus**.

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, пожалуйста, обратитесь к разделу

6.1.2 Настройки проводной сети

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 установщик автоматически добавит драйвер принтера и программное обеспечение.

6. При установке драйвера и программного обеспечения время установки может незначительно отличаться в зависимости от используемой компьютерной среды.

Внимание: После установки перезагрузите компьютер.

7. После перезагрузки компьютера распечатайте **[Тестовую страницу]**, чтобы проверить, доступно ли устройство. Дополнительные сведения см. в разделе **7.4. 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.

7. После перезагрузки компьютера, пожалуйста, распечатайте **[Страницу тестирования принтера]**, чтобы проверить, доступно ли устройство. Дополнительные сведения см. в разделе **7.4. 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:

- Если на вашем компьютере нет привода для компакт-дисков, перейдите на официальный сайт и загрузите драйвер, соответствующий вашему устройству.
- Техническая поддержка: Компания Fplus
- После загрузки откройте папку (установочный компакт-диск),
- Учитывая права учетной записи, щелкните правой кнопкой мыши приложение **[SetupMain.exe]** и во всплывающем меню опций выберите,

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

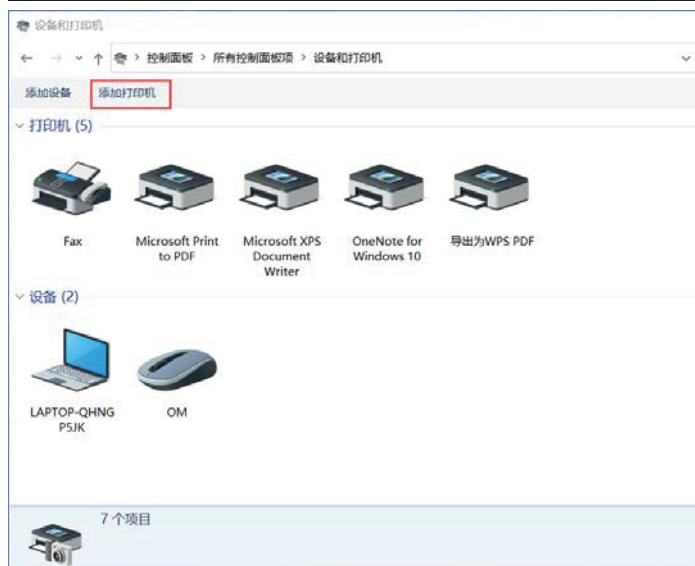
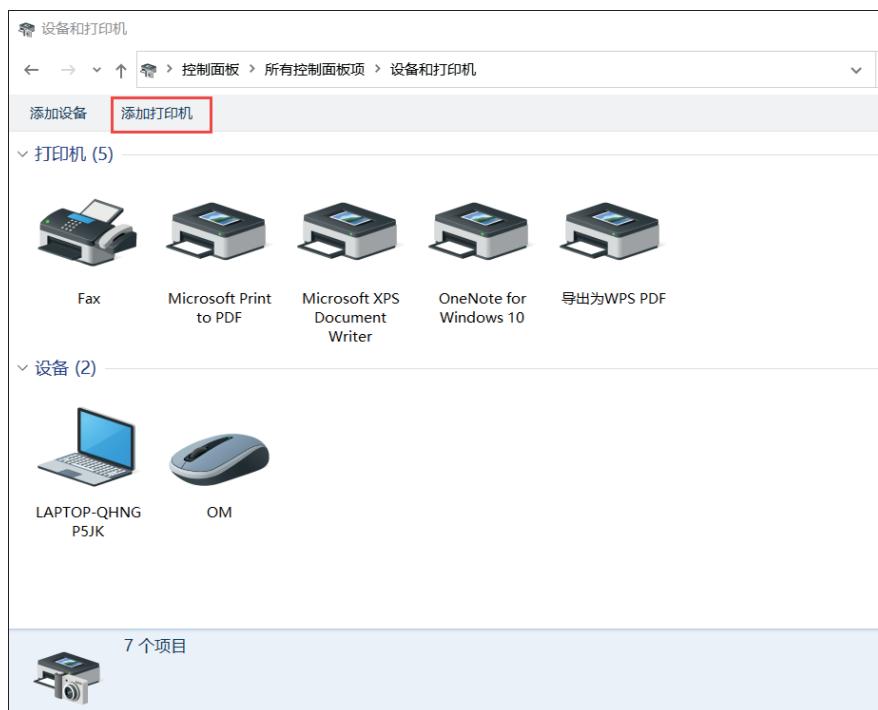
名称	修改日期	类型	大小
manual	2021/11/17 13:25	文件夹	
mfp_setup	2021/11/17 13:25	文件夹	
res	2018/12/15 10:07	文件夹	
autorun	2014/10/24 16:54	安装信息	1 KB
icon	2014/7/1 17:00	ICO 图片文件	67 KB
main_config	2021/11/2 19:04	安装信息	1 KB
SetupMain	2020/5/20 19:43	应用程序	3,614 KB

5.3. Установка и удаление драйвера принтера вручную

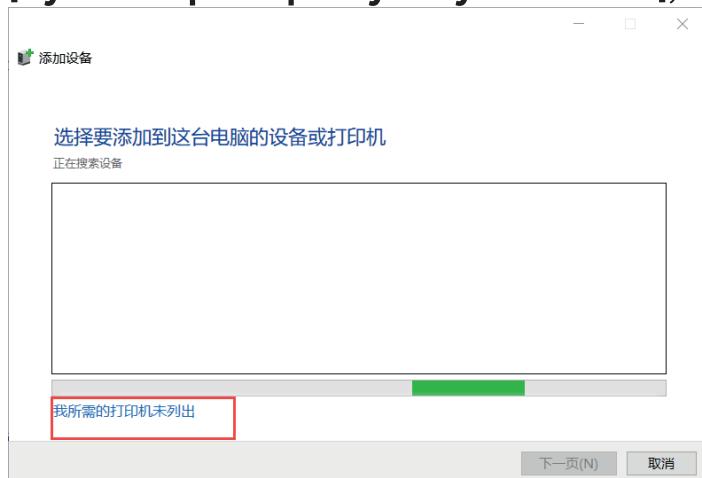
Для некоторых специальных системных сред необходимо использовать INF-файл для установки драйвера. В этой главе показано, как установить драйвер принтера вручную с помощью INF-файла драйвера и вручную удалить уже установленный драйвер. INF-файл и сведения о модели, описанные в следующем примере, предназначены только для справки и не представляют название фактического INF-файла драйвера и сведения о модели.

5.3.1. 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]**, как показано ниже.

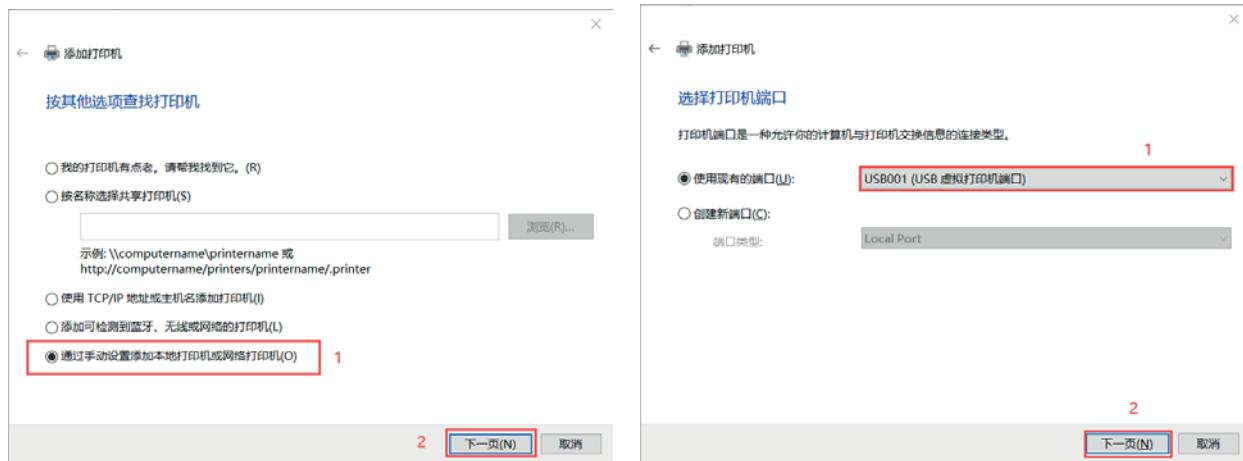


2. Следуйте инструкциям мастера добавления принтера и нажмите кнопку [Нужный принтер отсутствует в списке], как показано ниже.



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

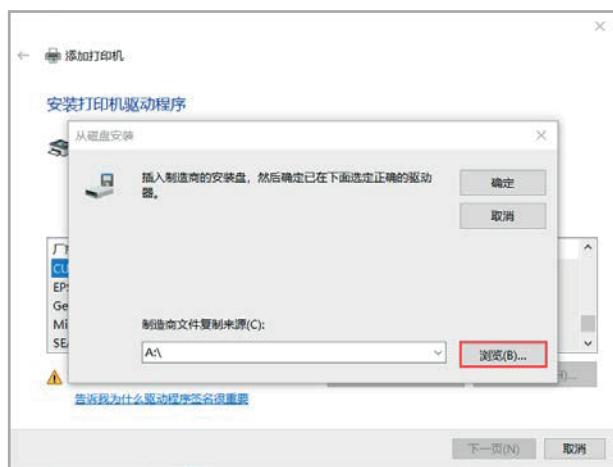
В Выберите порт принтера из раскрывающегося меню, рекомендуется выбрать USB001, как показано ниже, нажмите кнопку [Следующая страница].



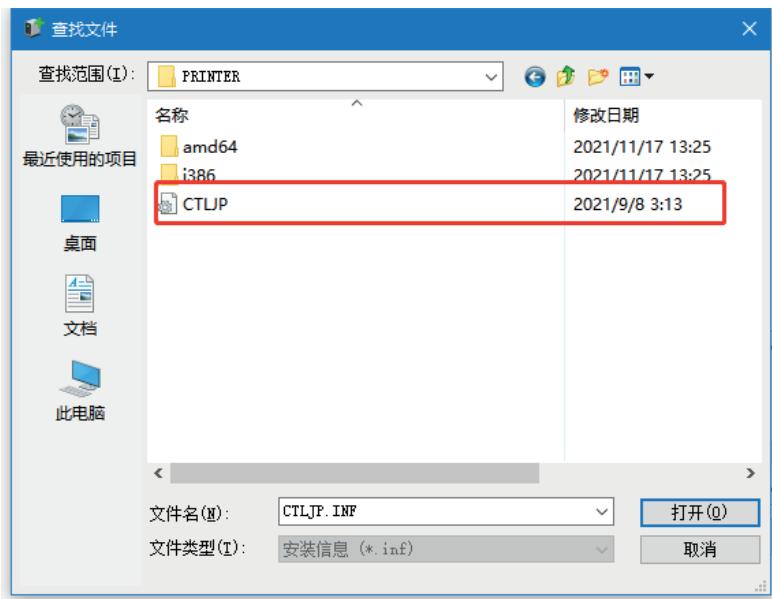
4. Вручную выберите файл драйвера для установки с диска и нажмите кнопку [Установить с диска], как показано в красной рамке ниже.



5. Нажмите кнопку [Обзор], как показано в красной рамке ниже, просмотрите файл на диске и выберите файл установки драйвера, хранящийся на компьютере, то есть выберите INF-файл, соответствующий модели принтера, который вы хотите установить, а затем нажмите кнопку [OK].

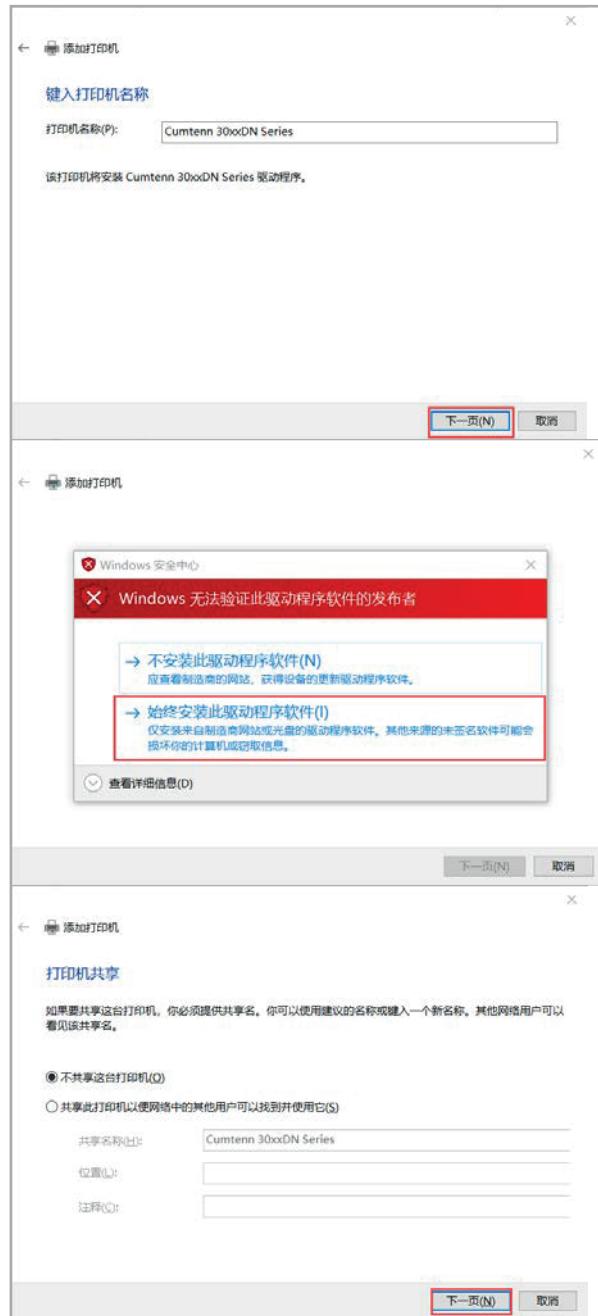


Путь: Установочный компакт-диск \mfp_setup\PRINTER\CTLJP



6. Выберите название драйвера принтера в мастере добавления принтера, как показано в красной рамке на рисунке ниже, и нажмите кнопку **[Далее]**. Нажимайте кнопку **[Далее]** в последующих интерфейсах мастера, пока установка драйвера принтера не будет завершена.





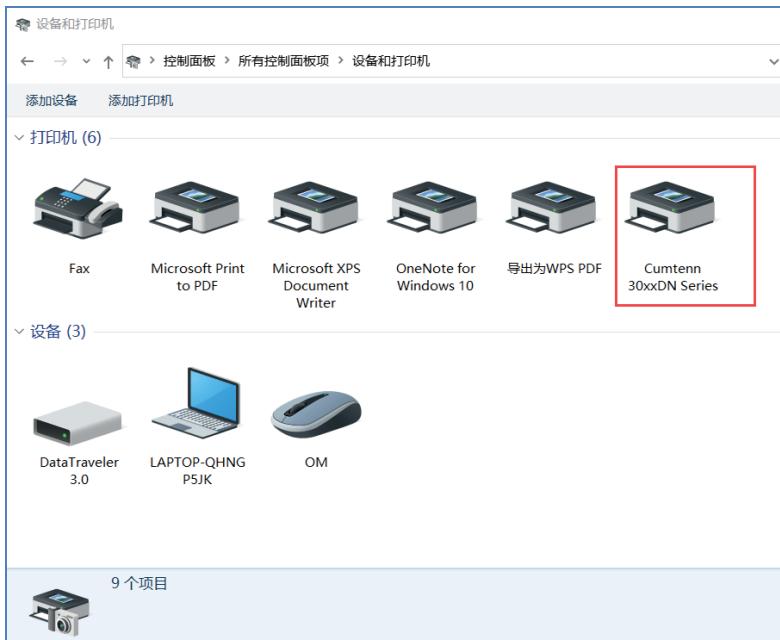
7. После завершения установки драйвера откройте панель управления компьютером, выберите [Устройства и принтеры], и вы увидите принтер, который вы только что успешно установили. **Внимание: После успешной установки перезагрузите компьютер.**

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»**.



5.3.2. Удаление драйвера в среде Windows

1. Нажмите меню [Пуск] на рабочем столе, выберите [Устройства и принтеры], появится нижеследующий интерфейс. В качестве примера мы рассмотрим удаление драйвера



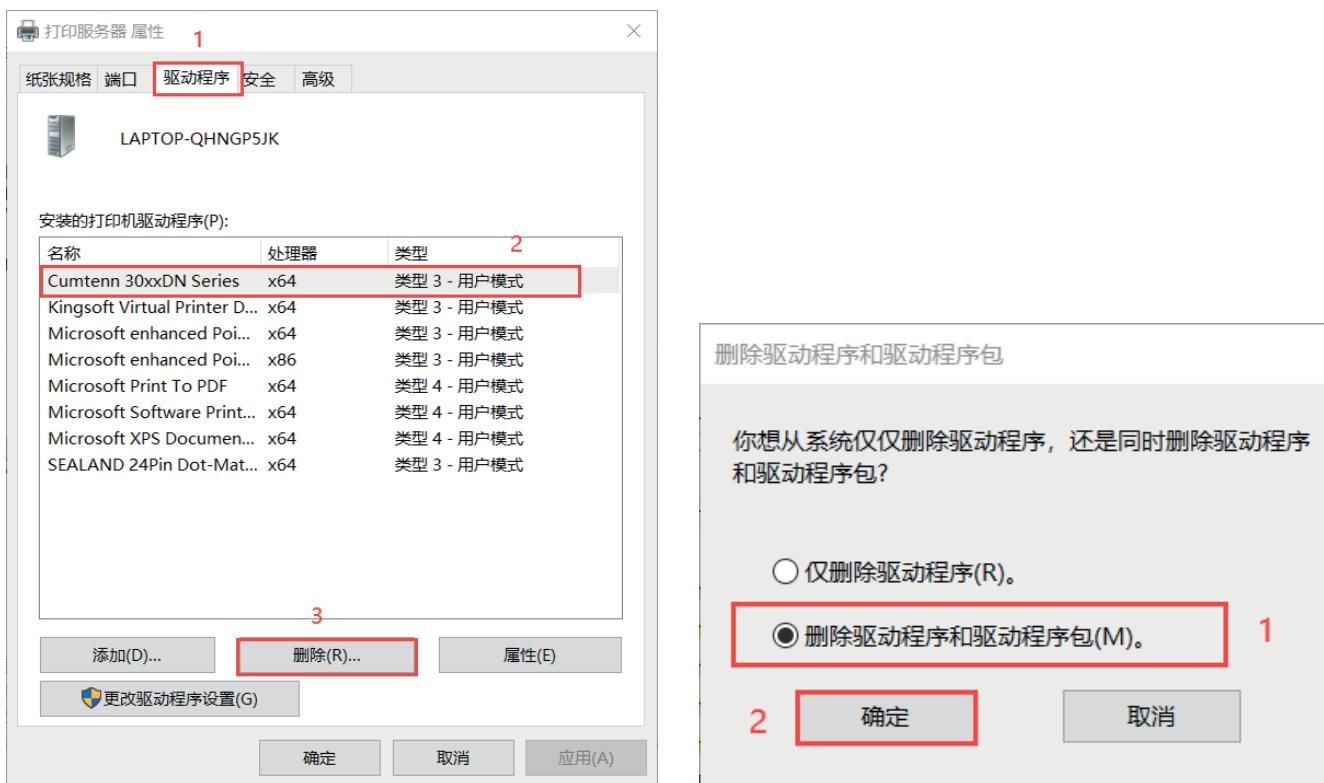
2. Щелкните правой кнопкой мыши, выберите [Удалить устройство] и выберите [Да], чтобы удалить принтер.



3. После удаления выбранного принтера также необходимо приступить к удалению файлов драйвера принтера. Выберите принтер или факс, интерфейс изменится как показано ниже (нажмите [Свойства сервера печати] в середине сверху).



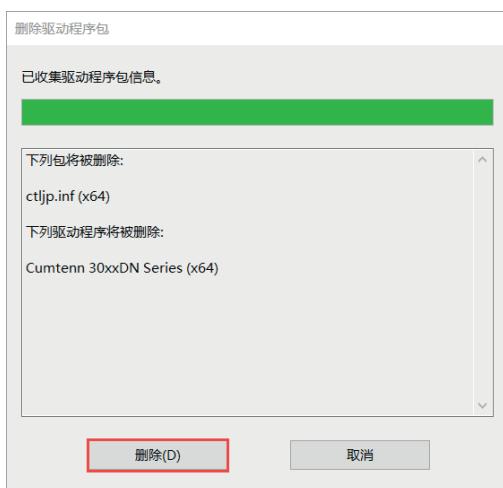
4. А) Откройте меню [Драйвер] в диалоговом окне свойств сервера печати.
 Б) Выберите и нажмите [Удалить], и появится нижеследующий всплывающий экран.



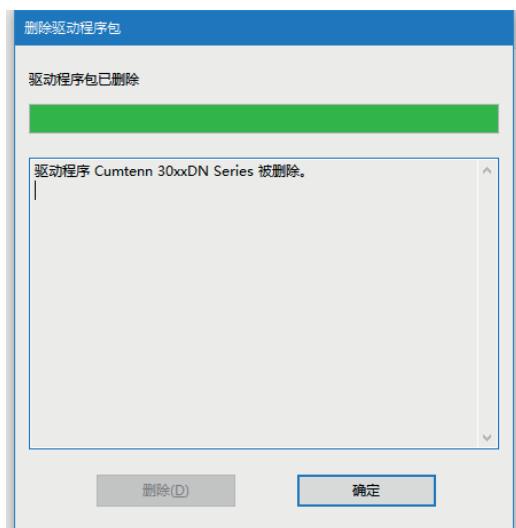
5. Нажмите [**OK**], и появится нижеследующий экран.



6. Выберите [**Да**], и появится нижеследующий экран.



7. Нажмите [**Удалить**], и появится нижеследующий экран.



8. Нажмите [**OK**], чтобы завершить удаление.

6. Настройка и запрос информации о принтере

Содержание этой главы включает в себя:

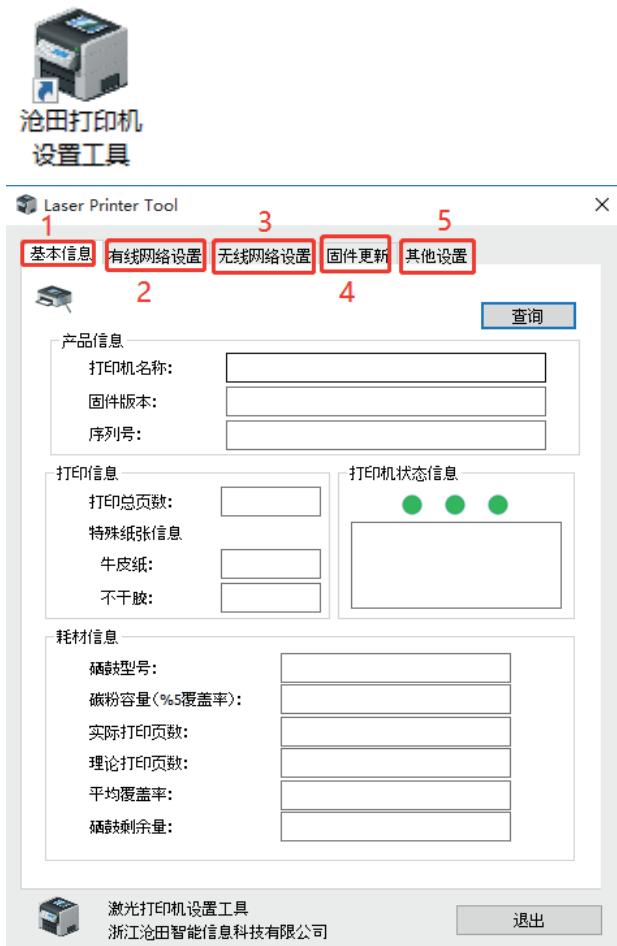
Применение инструмента настройки

- Основная информация
- Настройка проводной сети
- Настройка беспроводной сети
- Прочие настройки

6.1. Применение инструмента настройки

Подготовка перед настройкой и запросом:

1. Убедитесь, что принтер и компьютер включены и правильно подключены.
2. После установки инструмента настройки нашей компании вы увидите значок [Инструмент настройки принтера] на рабочем столе. Дважды щелкните значок.

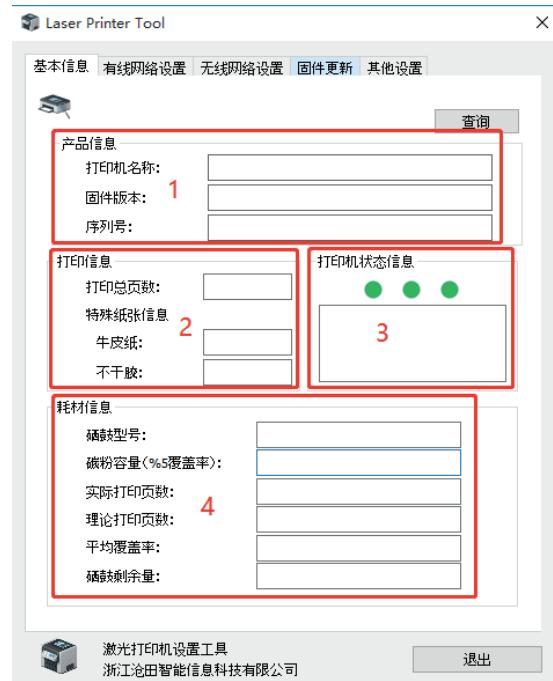


1. Основная информация
2. Настройки проводной сети
3. Настройки беспроводной сети
4. Обновление прошивки
5. Прочие настройки

6.1.1. Основная информация

Основная информация содержит различную информацию о принтере.

Основная информация (информация о продукте, информация о печати, информация о состоянии принтера, информация о расходных материалах).



1. Информация о продукте:

Используется для отображения названия, версии встроенного ПО и серийного номера принтера;

2. Информация о печати:

Используется для отображения общего количества страниц, напечатанных принтером, и количества страниц, напечатанных на специальной бумаге;

3. Информация о состоянии принтера:

Используется для отображения различных кодов состояния и ошибок принтера;

4. Информация о расходных материалах:

Номер модели тонер-картриджа

Емкость тонер-картриджа

Фактическое количество напечатанных страниц

Теоретическое количество печатаемых страниц

Средний охват

Оставшееся объем тонер-картриджа.

6.1.2. Настройка проводной сети

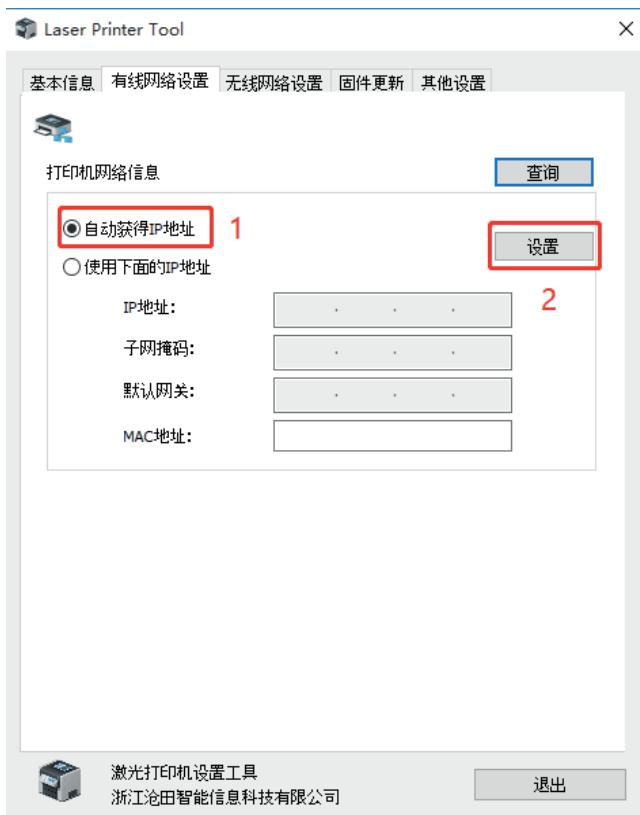
Внимание:

- Убедитесь, что ваш принтер поддерживает функцию проводной сети;
- Убедитесь, что ваш принтер и компьютер подключены к одной локальной сети;
- Подключите принтер к компьютеру через USB-кабель для передачи данных для настройки;
- После завершения настроек проводной сети вы можете печатать с компьютера, подключенного к той же локальной сети.

- 1.** Найдите на рабочем столе
[Инструмент настройки принтера]



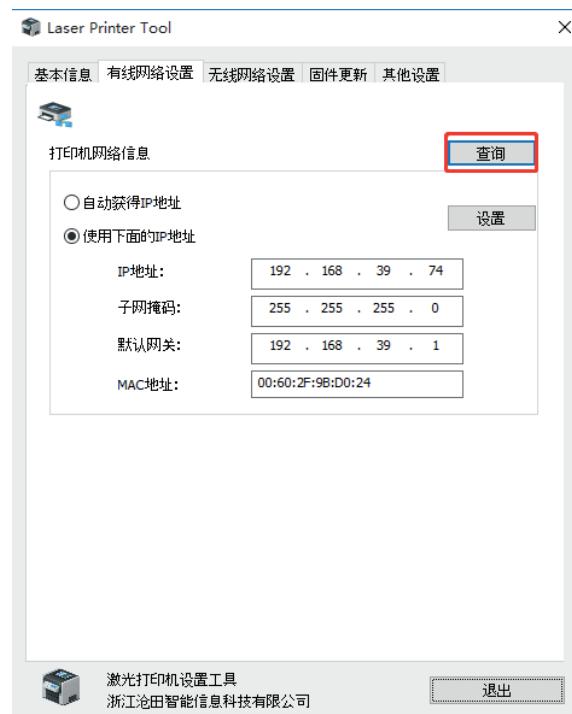
- 2.** После двойного щелчка, чтобы открыть программное обеспечение, нажмите [Настройки проводной сети] чтобы войти на вкладку, выберите [Автоматически получить IP-адрес] и нажмите кнопку [Настройки], подождите несколько секунд перед выполнением операции запроса, как показано на рисунке ниже.



3. После успешной настройки нажмите [Запрос].

После завершения запроса вы можете выполнить печать по проводной сети, добавив сетевой порт.

Конкретные методы см. в разделе [7.4.1 Добавление IP-порта к принтеру](#).



6.1.3. Настройка беспроводной сети

Внимание:

Убедитесь, что ваш принтер и компьютер поддерживают функции беспроводной сети;

Убедитесь, что ваш принтер и компьютер подключены к одной локальной сети;

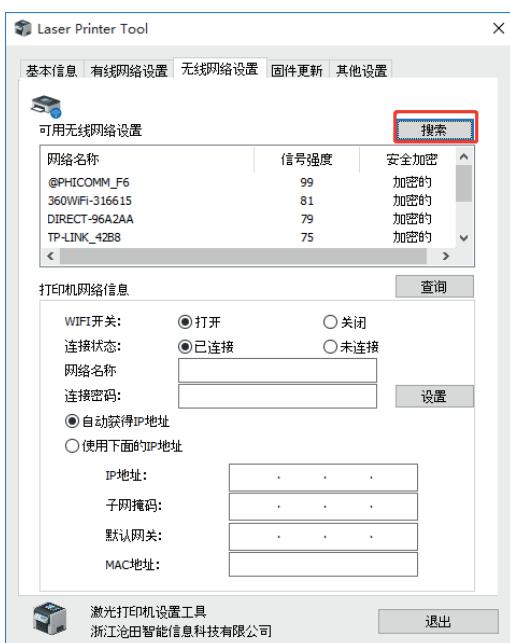
Подключите принтер к компьютеру через USB-кабель для передачи данных для настройки;

После завершения настройки беспроводной сети вы можете печатать с компьютера, подключенного к той же локальной сети.

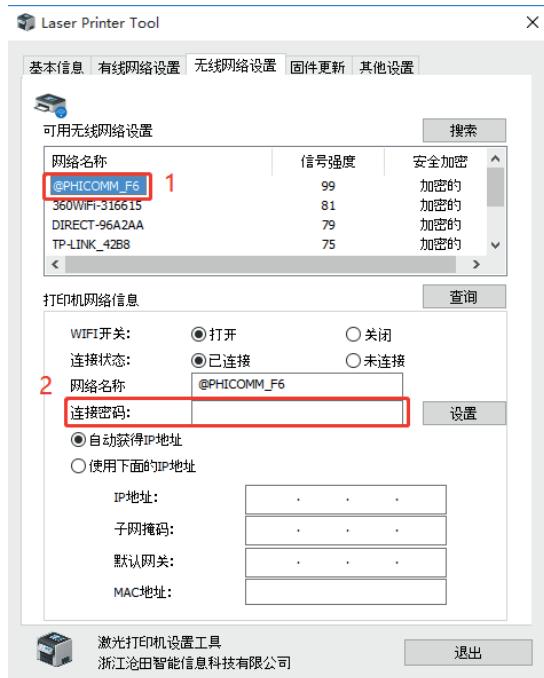
1. Найдите на рабочем столе [**Инструмент настройки принтера**].



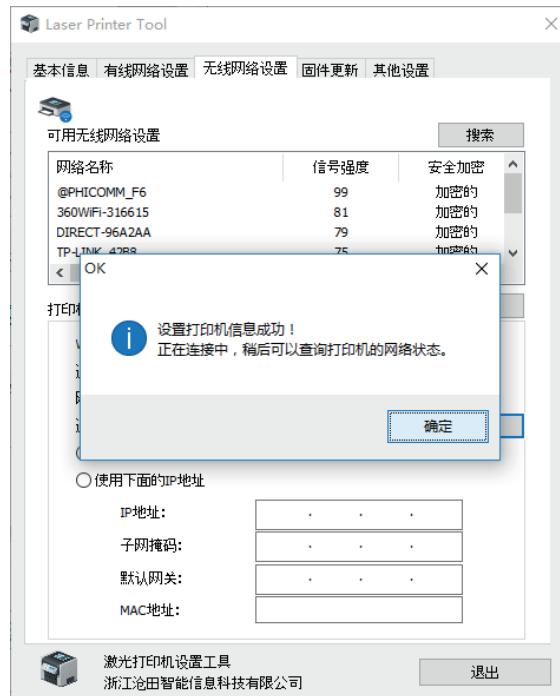
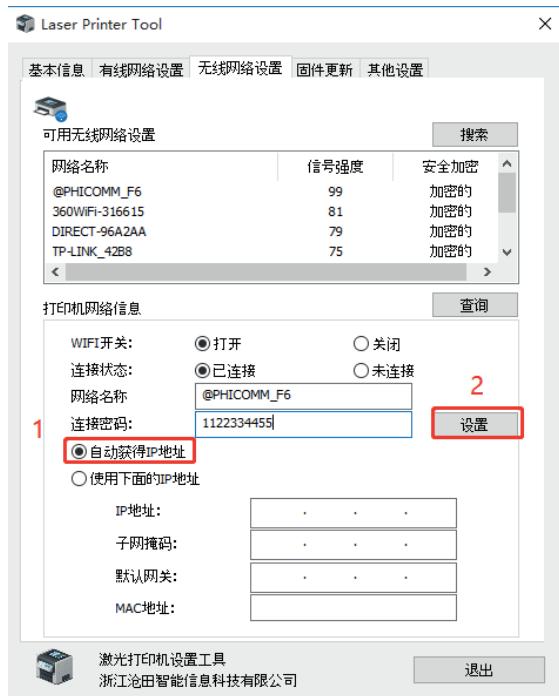
2. После двойного щелчка, чтобы открыть программное обеспечение, нажмите [**Настройки беспроводной сети**] чтобы войти во вкладку, нажмите [**Поиск**], чтобы запросить доступные устройства беспроводной сети, как показано на рисунке ниже.



3. Нажмите на название сети, к которой хотите подключиться, и введите пароль для подключения.

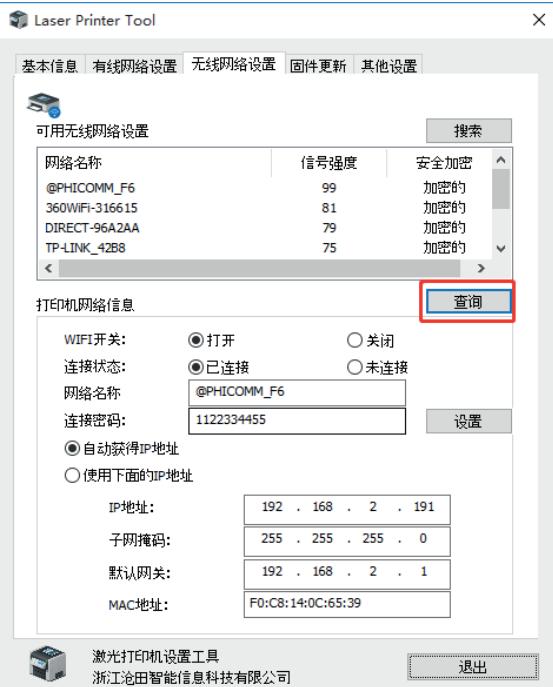


4. Выберите [Получить IP автоматически], нажмите [Настройки], подождите несколько секунд, а затем выполните операцию запроса, как показано на рисунке ниже.



5. После успешной настройки нажмите [Запрос].

После завершения запроса вы можете выполнить печать через Wi-Fi, добавив сетевой порт. Конкретные методы см. в разделе [7.4.1 Добавление IP-порта к принтеру](#).



6.1.4. Прочие настройки

Прочие настройки: Используется для установки и запроса информации об энергосбережении принтера.



Запрос: запрос состояния и времени перехода принтера в спящий режим.

Настройки: включение и выключение режима сна принтера и время перехода в спящий режим.

7. 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.

Содержание этой главы включает в себя:

- [Печать документа](#)
- [Печать в файл \(PRN\)](#)
- [Настройка принтера](#)
 - [Вкладка Макет](#)
 - [О вкладках](#)
 - [Вкладка быстрые настройки](#)
 - [Расширенные настройки](#)
- [Диалоговое окно Свойства принтера](#)
 - [Добавление IP-порта к принтеру](#)
- [Печать нескольких страниц на одном листе \(N-up печать/ печать «все в одном»\)](#)
- [Просмотр очереди печати](#)
- [Отмена задания на печать](#)
- [Выбор одностороннего/двустороннего драйвера](#)
- [Переключение между односторонними/двусторонними документами](#)

7.1. 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 (здесь выберите 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,
Нажмите кнопку **[OK]**, чтобы сохранить и закрыть окно свойств принтера.
6. Чтобы запустить задание печати, нажмите кнопку **[OK]** или **[Печать]** в окне печати.

7.2. 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 **[OK]** или **[Печать]** в окне печати.
5. Выберите путь к папке и укажите имя файла.
6. Затем нажмите кнопку **[OK]** для сохранения.

7.3. Настройка принтера

В окне свойств принтера, можно получить доступ ко всем параметрам 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 [**OK**].

7.3.1. Вкладка Макет

В окне свойств принтера, можно получить доступ ко всем параметрам 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 [**OK**].

7.3.2. О вкладках

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

7.3.3. 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**

7.3.4. 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 [OK].

Размер бумаги: позволяет задать размер бумаги, загружаемой в лоток.

Количество копий: используется для задания количества копий для печати и копирования.

7.4. Диалоговое окно Свойства принтера

Диалоговое окно свойств принтера позволяет задать конфигурацию принтера. Следующие действия применимы к Windows 10. **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.

7.4.1. Добавление IP-порта к принтеру

Внимание: Пожалуйста, убедитесь, что ваш принтер поддерживает сетевые функции!

1. Откройте диалоговое окно [Свойства принтера] и нажмите кнопку [Порт].

2. А. Нажмите кнопку [Добавить порт].

Б. Выберите [Standard TCP/IP Port], нажмите кнопку [Новый порт (P)]

3. Нажмите кнопку [Следующая страница] в интерфейсе добавления порта.

4. Введите соответствующий IP-адрес в строке IP-адреса, а затем нажмите кнопку [Следующая страница], как показано в красной рамке ниже.

Внимание:

1. Если вы используете проводную сетевую модель, проверьте и установите сетевой IP-адрес принтера: Конкретные методы см. в [6.1.2 «Настройки проводной сети»](#).
 2. Если у вас модель с беспроводной сетью, проверьте и установите сетевой IP-адрес принтера: Конкретные методы см. в [6.1.3 «Настройки беспроводной сети»](#).
-
5. Нажмите кнопку **[Далее]**, пока порт принтера не будет добавлен.
 6. Распечатайте **[Тестовую страницу принтера]**, чтобы проверить, доступен ли новый добавленный порт. Конкретные методы см. в разделе [7.4 Диалоговое окно Свойства принтера](#).

7.5. 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. [7.1 «Печать документа»](#).
2. Выберите форматирование страницы в 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 **[OK]**, чтобы распечатать документ.

7.6. Просмотр очереди печати (текущее задание 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.

7.7. 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.
-

7.8. Выбор одностороннего/двустороннего драйвера

1. Нажмите кнопку меню **[Пуск]** на панели задач Windows.
2. Выберите 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 печати]** во всплывающем меню.
5. Нажмите кнопку **[Настройки печати]** и выберите двустороннюю печать в разделе **[Макет]**.

Изменить направление

Повернуть по короткой стороне

Повернуть по длинной стороне

6. Затем нажмите кнопку **[OK]** для сохранения.

7.9. Переключение между односторонними/двусторонними документами

1. Откройте файл для печати.
2. Выберите опцию [Печать] в меню [Файл]. Появится окно печати, которое может незначительно отличаться в зависимости от приложения.
3. Необходимо выбрать рамку копирования [Двусторонняя печать] в окне печати.
4. Чтобы запустить задание печати, нажмите кнопку [OK] или [Печать] в окне печати.

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 качество печати, очищайте устройство каждый раз при замене тонер-картриджа или при возникновении проблем с качеством печати.

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.

8.1.1. Очистка устройства снаружи

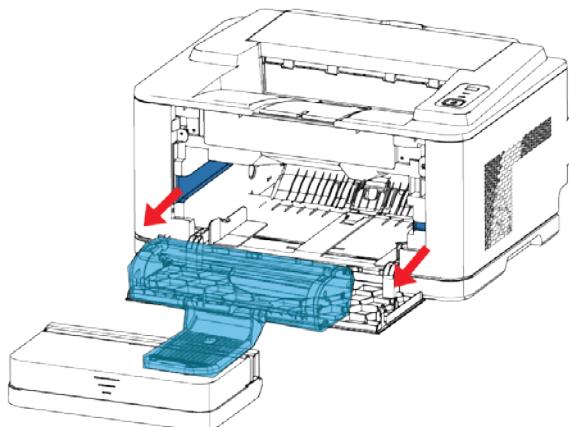
Очистите корпус устройства мягкой безворсовой тканью. Мягкую ткань можно слегка смочить водой, или специальным средством для очистки пластмасс, но будьте осторожны, чтобы жидкость не капала внутрь устройства.

8.1.2. Очистка устройства внутри

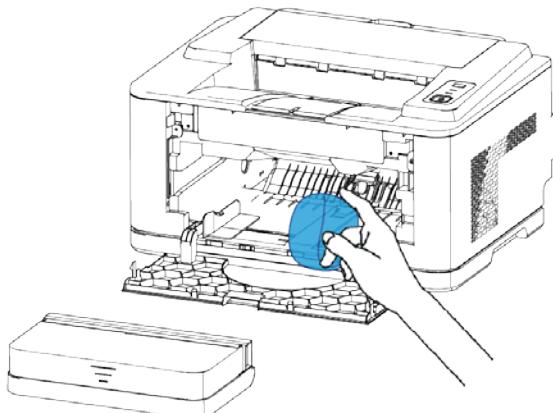
Обрывки бумаги, частицы тонера и пыли могут скапливаться внутри устройства в процессе печати. Это может привести к проблемам с качеством печати.

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 коробки для бумаги;



Внимание: Не прикасайтесь к валику переноса черных чернил внутри аппарата.

6. Снова вставьте картридж с тонером и закройте переднюю крышку.

7. Подключите шнур питания и включите машину.

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

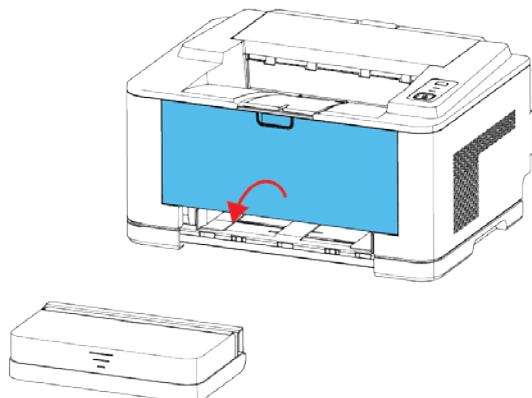
Чтобы добиться максимального использования тонер-картриджа, следуйте следующим рекомендациям:

- 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

8.2.2. Встряхивание тонера

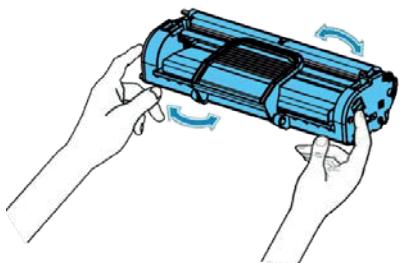
Когда срок службы тонер-картриджа подходит к концу, при печати могут появиться светлые полосы или бледный текст. Распределите оставшийся тонер внутри картриджа, встряхнув его. Качество печати можно временно восстановить.

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.



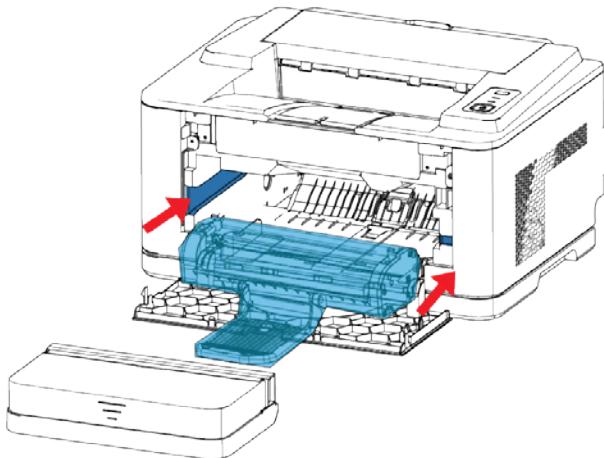
Внимание:

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. в разделе 2.3. «[Установка тонер-картриджа](#)».

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

Рядом с лотком для бумаги

Рядом с тонер-картриджем

Рядом с местом вывода бумаги

Рядом с зоной расплава

Замятие в устройстве автоматической подачи документов (АПД)

Как избежать замятия бумаги

Удаление сообщений об ошибках на ЖК-дисплее

Неисправность подачи бумаги

Неисправность печати

Неисправность сканирования

Неисправность копирования

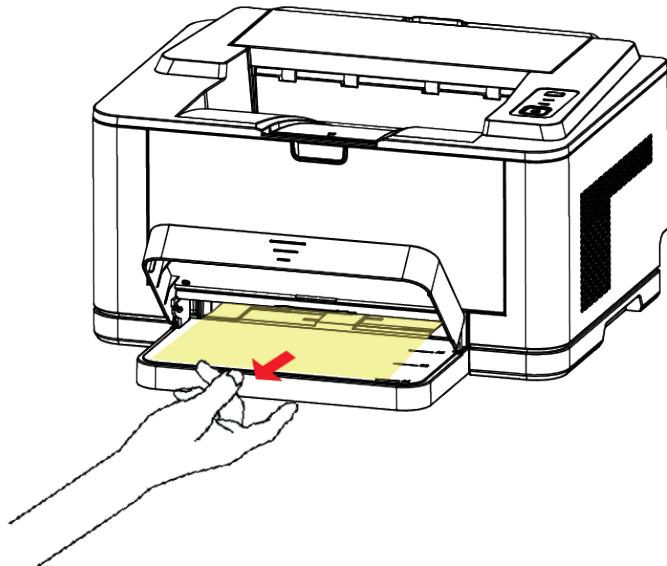
Проблема с качеством печати

9.1. Устранение замятия бумаги

Если произошло замятие бумаги, следуйте инструкциям в следующем разделе, чтобы устранить замятие.

9.1.1. Рядом с лотком для бумаги

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

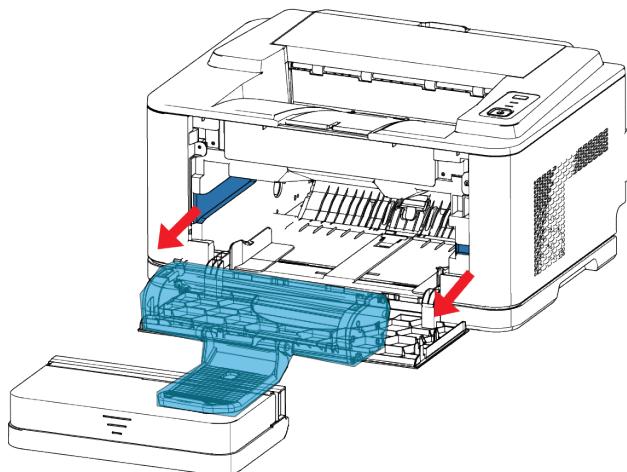


Если вы столкнулись с сопротивлением и бумага не движется, когда вы ее тянете, или если вы не видите бумагу в области замятия, извлеките тонер-картридж и осмотрите зону расплава, расположенную рядом с тонер-картриджем.

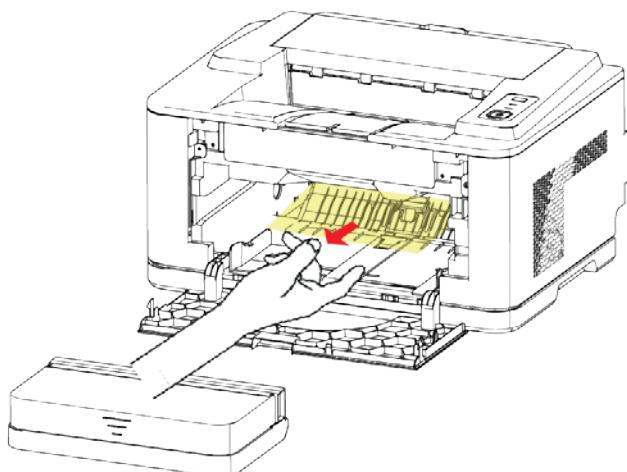
2. Откройте и закройте переднюю крышку один раз, чтобы возобновить печать.

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, осторожно поднимите, извлеките тонер-картридж из устройства (тонер-картридж упакован в упаковочный пакет).



4. Аккуратно вытяните застрявшую бумагу наружу.

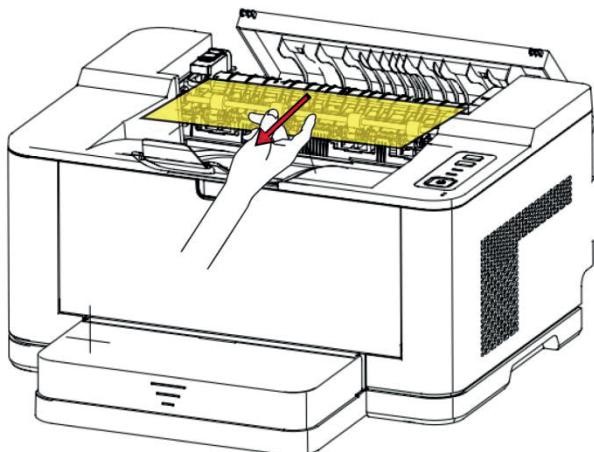


5. Переустановите тонер-картридж и закройте переднюю крышку. Печать возобновится автоматически.

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.

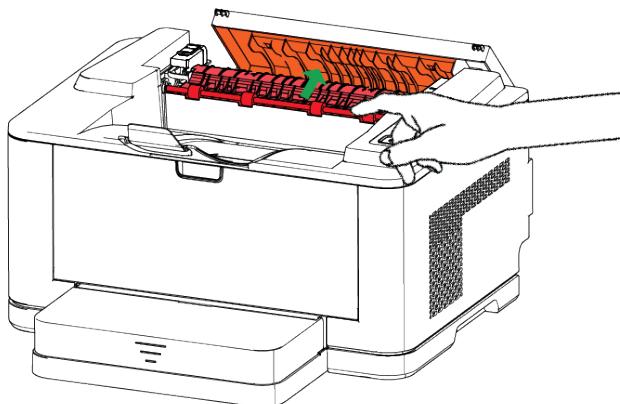
2. Осторожно извлеките бумагу из выходного лотка.



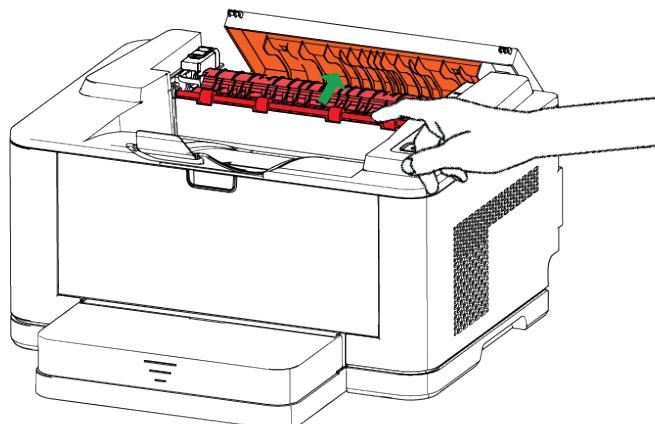
9.1.4. Рядом с зоной термозакрепления

Внимание: Температура блока термозакрепления очень высокая, поэтому, пожалуйста, используйте устройство после того, как оно остынет.

1. Откройте заднюю крышку, надавите на «оранжевую позицию» на рисунке, и с небольшим усилием нажмите на ручку назад. (Пожалуйста, работайте после того, как устройство остынет).

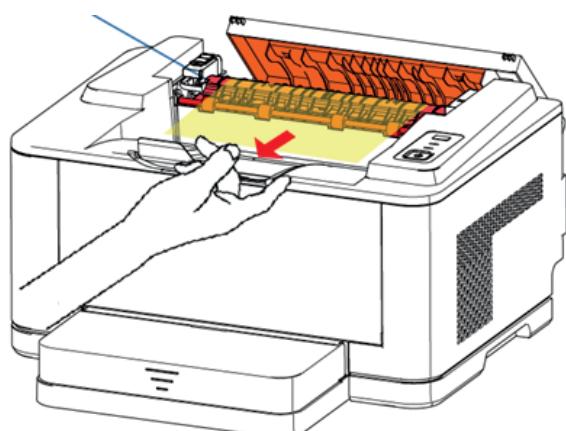


2. Откройте «на оранжевую позицию» на схеме фиксирующей пластины и, удерживая ручку вверх, слегка приподнимите ее. (Пожалуйста, работайте после того, как устройство остынет)



3. Аккуратно вытяните застрявшую бумагу наружу.

Замятый лист



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

6. 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 11.1. «[Устранение замятия бумаги](#)».

Выполните процедуру «[Подачи материала для печати](#)», описанную в разделе 2.4. Убедитесь, что направляющие бумаги установлены по размеру выбранного формата.

- Не загружайте в лоток слишком много бумаги.
- Не вынимайте бумагу из лотка во время печати.
- Не используйте мятую, влажную или тисненую бумагу.
- Не смешивайте в лотке бумагу разных типов.
- Используйте только рекомендованные печатные материалы. Смотрите раздел 3.2. «[Спецификации бумаги](#)».
- Убедитесь, что печатный материал уложен в лоток для бумаги лицевой стороной вверх.
- Убедитесь, что картридж установлен правильно.

9.2. Неисправность подачи бумаги

Признак неисправности	Рекомендуемый метод решения
Замятие бумаги во время печати	Устранимте замятие бумаги. Смотрите раздел « Устранение замятия бумаги »
Бумага слипается	<p>Убедитесь, что в лотке нет лишней бумаги, которая вмещает до 150 страниц (70 г/м^2) (в зависимости от толщины используемой бумаги).</p> <p>Убедитесь, что вы используете бумагу правильного типа. Смотрите раздел «Спецификации бумаги»</p> <p>Пожалуйста, извлеките бумагу из лотка и разложите ее, скрутив или развернув веером.</p> <p>Влажная среда может привести к слипанию части бумаги.</p>
Невозможно подавать более одного листа бумаги	Возможно в лоток уложены различные типы бумаги. Убедитесь, что загружена бумага одного типа, размера и плотности. Если замятие бумаги вызвано несколькими листами бумаги, удалите замятую бумагу. Смотрите раздел « Устранение замятия бумаги ».
Нет подачи бумаги	<p>Устранимте препятствия на устройстве.</p> <p>Если бумага загружена неправильно, извлеките бумагу из лотка и загрузите ее под правильным углом.</p> <p>Если в лотке слишком много бумаги, удалите лишнюю бумагу из лотка.</p> <p>Если бумага слишком плотная, убедитесь, что она соответствует требуемым техническим характеристикам устройства, см. «Спецификация бумаги».</p>
Непрерывное замятие бумаги	<p>Если в лотке слишком много бумаги, удалите излишки бумаги из лотка, а при печати на специальных носителях загружайте только по одному листу за раз.</p> <p>Возможно используется неправильный тип бумаги, поэтому обязательно используйте ту, которая соответствует требуемым техническим характеристикам устройства.</p>
Подается по несколько листов бумаги сразу	<p>Материал для печати слишком сухой и наэлектризован.</p> <p>Материал для печати слишком влажный или листы слиплись.</p> <p>Неисправны детали принтера.</p>

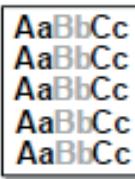
9.3. Неисправность печати

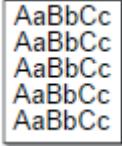
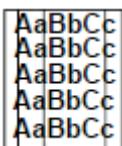
Тип неисправности	Возможная причина	Рекомендуемый метод решения
Устройство не печатает	Устройство не получает питания	Проверьте подключение шнура питания, проверьте выключатель питания и розетку.
	Устройство не установлено в качестве принтера по умолчанию	Выберите принтер в качестве принтера по умолчанию в Windows.
	Передняя крышка принтера не закрыта	Закройте переднюю крышку.
	Замятие бумаги на принтере	Устраните замятие бумаги. Смотрите « Устранение замятия бумаги ».
	Принтер не загружен бумагой	Загрузите бумагу. Смотрите раздел « Подача материалов ».
	Соединительный кабель между компьютером и устройством подключен неправильно	Восстановите соединение с принтером, см. « Установка соединения »
	Возникла проблема с кабелем, соединяющим компьютер и устройство	Пожалуйста, замените кабель.
	Порт установлен неправильно	Проверьте настройки Windows принтера, чтобы убедиться, что задание печати отправляется на правильный порт. Если компьютер имеет несколько портов, убедитесь, что устройство подключено к правильному порту.
	Устройство неправильно настроено	Проверьте свойства принтера, чтобы убедиться в правильности настроек печати.
	Драйвер принтера установлен неправильно	Сведения о переустановке программного обеспечения принтера см. в разделе Установка программного драйвера принтера с помощью установщика

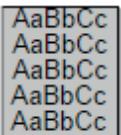
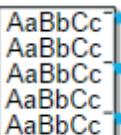
	При печати был выбран неправильный принтер	С помощью приложения выберите правильный принтер для печати
	Код ошибки в области отображения	Просмотрите сообщение об ошибке и следуйте инструкциям на экране.
	Неисправен принтер	Пожалуйста, проверьте код области на панели управления, чтобы узнать, указывает ли машина на системную ошибку.
Устройство выбирает материал для печати из неправильного источника бумаги.	Источник бумаги может быть неправильно выбран в свойствах принтера	Выберите правильный источник бумаги на вкладке Бумага в свойствах принтера.
Задание печати выполняется очень медленно	На хосте есть много задач печати	Распечатайте многозадачное задание, разбив на части.
	Хост медленно передает данные	Подключите принтер к главному компьютеру с более высокой скоростью передачи данных.
	При печати переходит в режим защиты от перегрева, что замедляет скорость печати	Пожалуйста, завершите задание печати раньше и возобновите задание печати после того, как принтер остынет.
Половина распечатанной страницы пустая.	Неправильно установлена ориентация бумаги	Измените настройки ориентации бумаги.
	Фактический формат бумаги, используемый для печати, не соответствует установленному формату бумаги	Убедитесь, что размер бумаги в настройках драйвера принтера соответствует формату бумаги в лотке.
Устройство печатает, но текст неправильный, искаженный или неполный.	Кабель принтера ослаблен или неисправен	Отсоедините и снова подсоедините кабель принтера или замените кабель принтера.
	Неправильно выбрано устройство принтера	Убедитесь, что для печати выбран правильный принтер.
	Программное обеспечение	Попробуйте распечатать файл через другое приложение.

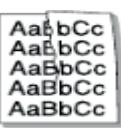
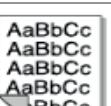
	Операционная система неисправна	Перезагрузите компьютер и повторите попытку печати.
Страницы печатаются, но все пустые.	Тонер-картридж поврежден или в нем закончился тонер	Попробуйте хорошоенько встряхнуть тонер. См. раздел « Встряхивание тонера » и замените картридж с тонером, если он поврежден.
	В файле могут быть пустые страницы	Пожалуйста, проверьте документ, чтобы убедиться, что в нем нет пустых страниц.
	Сбой компонента устройства, например контроллера или панели	Обратитесь к представителю сервисной службы.

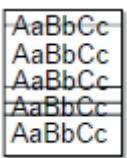
9.4. Проблема с качеством печати

Признак неисправности	Рекомендуемый метод решения
 Печать беловатая или светлая	<p>Если на странице появились белые вертикальные полосы или блеклые области:</p> <ul style="list-style-type: none"> Низкий уровень тонера. Возможно, вам удастся временно продлить срок службы тонер-картриджа. См. «Встряхивание тонера». Если качество печати по-прежнему не улучшается, установите новый картридж с тонером. Бумага может не соответствовать требованиям, например, бумага может быть слишком влажной или слишком шершавой. См. «Спецификация бумаги». Если плотность всей страницы очень слабая, значит, установлена слишком низкая плотность. Если одновременно происходит выцветание или появление пятен, тонер-картридж необходимо очистить. См. «Очистка тонер-картриджа». Загрязнение в блоке лазера, обратитесь к представителю сервисной службы.
 Пятнышки тонера	<ul style="list-style-type: none"> Бумага может не соответствовать техническим характеристикам, например, бумага может быть слишком влажной или слишком шершавой. См. «Спецификация бумаги». Картридж поврежден. Ролик переноса может быть испачкан, необходимо очистить

	<p>внутреннюю часть устройства. См. . «Очистка устройства внутри».</p> <ul style="list-style-type: none"> Возможно, необходимо очистить путь подачи бумаги, см. «Очистка устройства внутри».
 Потерянные слова	<ul style="list-style-type: none"> Влажность бумаги неравномерная или на ней есть мокрые пятна. Попробуйте использовать бумагу другой марки. Смотрите раздел «3.2 Спецификации бумаги» Проблема с качеством бумаги. Из-за проблем с процессом изготовления бумаги иногда некоторые участки бумаги могут не впитывать чернила. Попробуйте использовать бумагу другого типа или марки. Возможно, тонер-картридж неисправен, смотрите «8.2.3 Замена тонер-картриджа». Если эти действия не помогли решить проблему, обратитесь к представителю сервисной службы.
 Белые точки	<ul style="list-style-type: none"> Влажность бумаги неравномерная или на ней есть мокрые пятна. Попробуйте использовать бумагу другой марки. Смотрите раздел «3.2 Спецификации бумаги» Лазерный тонер-картридж поврежден. Стекло, отражающее лазерный луч внутри аппарата, загрязнено.
 Опадение тонера	<ul style="list-style-type: none"> Возможно, бумага не соответствует требованиям. См. «3.2 Спецификация бумаги». Внутренняя часть машины загрязнена. Очистите внутреннюю часть машины. См. «8.2.4 Очистка тонер-картриджа» Лазерный тонер-картридж поврежден. Внутренние части устройства повреждены.
 Черные полосы	<ul style="list-style-type: none"> Если на странице появились черные вертикальные полосы: OPC внутри тонер-картриджа может быть поцарапан. Извлеките тонер-картриджа и установите новый тонер-картриджа. См. «8.2.3 Замена тонер-картриджа». Если на странице появились белые вертикальные полосы: Поверхность компонентов LSU в машине может быть загрязнена. Чтобы очистить LSU, обратитесь к разделу «8.1.2 Очистка устройства внутри». Если проблема не устранена, обратитесь к представителю сервисной службы. Если во время копирования появляются пятна тонера, возможно, стеклянная панель загрязнена или неисправен компонент сканирования.
	<ul style="list-style-type: none"> Если цвет фона плохой: Замените бумагу на более светлую, см. «3.2 Спецификация бумаги». Проверьте рабочую среду устройства: слишком сухая

 <p>Темный фон (серый)</p>	<p>(относительная влажность ниже 20%) или слишком влажная (относительная влажность выше 80%) среда ухудшает цвет фона.</p> <ul style="list-style-type: none"> Извлеките тонер-картриджа и установите новый тонер-картриджа. См. «8.2.3 Замена тонер-картриджа». Если во время копирования появляется темный или серый фон, возможно, стеклянная панель загрязнена или крышка сканера не полностью закрыта во время сканирования. Ошибка внутренней печати при печати. Внутренняя часть устройства загрязнена. Очистите внутреннюю часть устройства. См. «8.1.2 Очистка устройства внутри».
 <p>Следы тонера</p>	<ul style="list-style-type: none"> Очистите внутреннюю часть устройства. См. «8.1.2 Очистка устройства внутри». Проверьте тип и качество бумаги, см. «3.2 Спецификация бумаги». Извлеките тонер-картриджа и установите новый тонер-картриджа. См. «8.2.3 Замена тонер-картриджа».
 <p>Появление циклических следов</p>	<ul style="list-style-type: none"> Если на поверхности печати неоднократно появляются равномерно расположенные пятна: Поврежден тонер-картридж. Извлеките тонер-картриджа и установите новый тонер-картриджа. См. «8.2.3 Замена тонер-картриджа». В некоторых частях устройства может застрять тонер. Если пятно появилось на обратной стороне печатной страницы, проблема может разрешиться сама собой еще через несколько листов бумаги. Крепежный узел может быть поврежден, обратитесь к представителю сервисной службы. Возможно, бумага не соответствует требованиям. См. «8.2.4 Очистка картриджа».
 <p>Рассеивание тонера по фону</p>	<ul style="list-style-type: none"> Рассеивание тонера по фону формируется из небольшого количества тонера, случайным образом распределенного по напечатанной странице. Бумага может быть слишком влажной. Попробуйте выполнить печать на другой партии бумаги. Не открывайте бумажную упаковку без необходимости, так как бумага впитает слишком много влаги из воздуха. Если на конверте появляется рассеивание тонера, измените макет печати, чтобы избежать печати на обратной стороне с перекрывающимися швами, которые могут вызвать проблемы. Если символы искажены и появляются пустоты в изображении, это может быть связано с тем, что бумага слишком гладкая. Попробуйте использовать другую бумагу, см. раздел «3.2 Спецификация бумаги».

 Искажение символов	<ul style="list-style-type: none"> Если символы искажены и образуется волновой эффект, возможно, модуль сканера нуждается в ремонте. Если требуется ремонт, обратитесь к представителю сервисной службы.
 Перекос страницы	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что бумага загружена правильно. Проверьте тип и качество бумаги, см. «3.2 Спецификация бумаги». Убедитесь, что бумага или другой материал для принтера правильно загружены в лоток и что направляющая для бумаги не слишком тугая и не слишком свободная в контакте с бумагой. Внутренняя часть устройства загрязнена. Очистите внутреннюю часть устройства. См. «8.1.2 Очистка устройства внутри».
 Закручивания и волны	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что бумага загружена правильно. Проверьте тип и качество бумаги, высокая температура и влажность могут привести к скручиванию бумаги. Смотрите раздел «3.2 Спецификация бумаги». Переверните стопку бумаги в лотке или поверните бумагу в лотке на 180°.
 Сморщенная страница	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что бумага загружена правильно. Проверьте тип и качество бумаги. Смотрите раздел «3.2 Спецификация бумаги». Переверните стопку бумаги в лотке или поверните бумагу в лотке на 180°. Внутренняя часть устройства загрязнена. Очистите внутреннюю часть устройства. См. «8.1.2 Очистка устройства внутри».
 Грязный фон	<ul style="list-style-type: none"> Внутренняя часть устройства загрязнена. Очистите внутреннюю часть устройства. См. «8.1.2 Очистка устройства внутри». Внутреннее передаточное напряжение машины не соответствует норме, и машина может нуждаться в ремонте. Обратитесь к представителю сервисной службы.
 Полностью черная страница	<ul style="list-style-type: none"> Возможно, тонер-картридж неисправен. Извлеките тонер-картридж и установите новый. См. «8.2.3 Замена тонер-картриджа». Возможно, тонер-картридж установлен неправильно. Извлеките тонер-картридж, а затем установите его заново. Повреждены внутренние компоненты устройства, необходимо отремонтировать устройство. Пожалуйста, свяжитесь с представителем сервисной службы. Если операция копирования выглядит полностью черной, возможно, компонент сканера неисправен

 Затемнение тонером	<ul style="list-style-type: none">■ Внутренняя часть устройства загрязнена. Очистите внутреннюю часть устройства. См. «8.1.2 Очистка устройства внутри».■ Проверьте тип и качество бумаги, возможно материалы для печати не соответствуют спецификациям использования. См. «3.2 Спецификация бумаги».■ Извлеките тонер-картридж и установите новый. См. «8.2.3 Замена тонер-картриджа». Если проблема не устранена, могут быть повреждены внутренние компоненты устройства, необходимо отремонтировать устройство. Пожалуйста, свяжитесь с представителем сервисной службы.■
 Горизонтальные полосы	<ul style="list-style-type: none">■ Если появляются горизонтальные черные линии или пятна:■ Возможно, тонер-картридж установлен неправильно. Извлеките тонер-картридж, а затем установите его заново.■ Возможно, тонер-картридж неисправен. Извлеките тонер-картридж и установите новый. См. «8.2.3 Замена тонер-картриджа». Если проблема не устранена, могут быть повреждены внутренние компоненты устройства, необходимо отремонтировать устройство. Пожалуйста, свяжитесь с представителем сервисной службы.
 Закручивание	<ul style="list-style-type: none">■ Если отпечатанная бумага скручена или бумага не подается в принтер.■ Переверните стопку бумаги в лотке для бумаги. Или поверните бумагу в лотке для бумаги на 180°.

10. Параметры и спецификация оборудования

Содержание этой главы включает в себя:

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

10.1. Общая спецификация

Позиция	Описание
Модель	PB301
Функции	Черно-белая печать на ПК
Совместимость с операционными системами	Windows 2000 или выше, операционная система Linux
Процессор	667MHz
Память	512MB
Тип интерфейса	USB2.0 (WiFi, проводная сеть опционально)
Напряжение питания	AC220~240 (-15%,+10%) ,50/60Hz; 6.3A
Объем входа бумаги	Многостраничная подача: 150 страниц (70 г/м ²) несколько страниц обычной бумаги. Одностраничная подача: одна страница обычной бумаги, картона, тонкой бумаги, переработанной бумаги и пр.
Объем выхода бумаги	150 листов бумаги плотностью 70 г/м ²
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: 50 °F по 89 °F (10 °C по 32 °C) Влажность: 20% по 80% RH
Срок службы тонер-картриджа	Соответствующий комплекту
Рабочая нагрузка (ежемесячно)	Печать: ≤30000 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 (бумага формата А4)
Время вывода первой страницы	≤4сек.
Система подачи	Автоматическая подача
Ежемесячная нагрузка печати	≤65000стр.
Формат бумаги	A4, A5, B5, Executive, двойная японская открытка, конверт #10, конверт B5, конверт C5, конверт DL, конверт Monarch, почтовая бумага и пр.
Тип материалов	Обычная бумага, картон, тонкая бумага, переработанная бумага и др.
Плотность бумаги	70~200г/м ²
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.
