
Руководство пользователя для серии MB302



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 данной компании.
- Без предварительного письменного согласия данной компании запрещается копировать, переводить, изменять или передавать настоящее руководство любыми средствами или в любой форме.

Заявление об освобождении от ответственности

- Данная компания 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 не дает никаких явных или подразумеваемых гарантий по данному руководству (включая верстку или текст).
- Данная компания 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 при высоте до 2000 метров над уровнем моря и ниже.

Подсказки



Предупреждение о лазере

- Не эксплуатируйте и не ремонтируйте принтер со снятой защитной крышкой лазера. Несмотря на то, что 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, чтобы избежать 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 устройство может упасть, что 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, в противном случае это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- 9** Не позволяйте домашним животным кусать шнур питания или интерфейсный кабель 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

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.....	10
1.1. Особые функции.....	11
1.2. Расположении компонентов	11
1.3. Информация о расходных материалах	13
2. Этапы установки принтера.....	14
2.1. Проверка комплекта устройства	15
2.2. Определение места установки устройства	15

2.3.	Загрузка материалов для печати.....	19
2.4.	Установка соединения.....	22
2.5.	Запуск лазерного принтера	23
3.	Бумага и печатные материалы	24
3.1.	Выбор печатных материалов	25
3.2.	Спецификация бумаги.....	25
3.3.	Рекомендации по использованию бумаги	27
3.4.	Объем выходного лотка	27
3.5.	Условия хранения бумаги	28
3.6.	Специальная бумага	28
3.6.1.	Картон	28
3.6.2.	Этикеточная бумага	30
3.6.3.	Пергаментная бумага	31
3.6.4.	Архивная бумага	32
4.	Ознакомление с функциями панели управления.....	33
4.1.	Основной интерфейс	34
4.1.1.	Режим энергосбережения	35
4.1.2.	Режим защиты окружающей среды.....	35
4.1.3.	Изменение количества экземпляров копий.....	36
4.1.4.	Кнопка пуска копирования.....	36
4.1.5.	Подсказки по эксплуатации	36
4.1.6.	Обозначение плотности копии, величины масштаба копии	36
4.1.7.	Тип копирования	36
4.1.8.	Установка системных параметров	36
4.2.	Интерфейс установки системных параметров	37
4.2.1.	Формат сканирования копии	37
4.2.2.	Масштаб копирования	38
4.2.3.	Контрастность копирования.....	40
4.2.4.	Тип бумаги	41
4.2.5.	Настройка фона копирования	43
4.2.6.	Восстановление стандартных настроек.....	44
4.2.7.	Информация о данном устройстве.....	45
4.2.8.	Настройка проводной сети	48
4.2.9.	Высота над уровнем моря.....	50
4.2.10.	Энергосберегающий режим сна	51
5.	Установка программного драйвера принтера.....	51
5.1.	Системные требования.....	52
5.2.	Использование установщика программного обеспечения.....	53
6.	Настройка и запрос информации о принтере	56
6.1.	Применение инструмента настройки.....	57
6.1.1.	Основная информация	57
6.1.2.	Настройка проводной сети	58
6.1.3.	Настройка беспроводной сети.....	58
6.1.4.	Прочие настройки	59
7.	Функция печати	60
7.1.	Печать документа	60
7.2.	Печать в файл (PRN)	61
7.3.	Настройка принтера.....	62
7.3.1.	Вкладка Макет	62
7.3.2.	О вкладках.....	63
7.3.3.	Вкладка быстрые настройки (тип бумаги, разрешение печати)	63
7.3.4.	Расширенные настройки (формат бумаги, количество копий).....	64
7.4.	Диалоговое окно Свойства принтера.....	65
7.4.1.	Добавление IP-порта к принтеру	65

7.5.	Печать нескольких страниц на одном листе (N-up печать)	66
7.6.	Просмотр очереди печати (текущее задание печати).....	67
7.7.	Отмена задания на печать	67
7.8.	Выбор одно и двусторонней печати.....	68
7.9.	Переключение между односторонними/двусторонними документами	68
8.	Функция сканирования	69
8.1.	Сканирование с помощью приложенной программы	70
8.1.1.	Сканирование в файл	70
8.1.2.	Сканирование в электронную почту	71
8.1.3.	Настройки сканирования.....	72
8.2.	Сканирование с использованием драйвера WIA	74
8.2.1.	Сканирование с драйвером Windows	74
9.	Операция копирования	74
9.1.	Выбор печатных материалов для копирования	76
9.2.	Подготовка оригинала документа	76
9.3.	Размещение документа для сканирования	76
9.4.	Всплывающее окно копирования.....	78
9.5.	Настройка параметров копирования.....	79
9.6.	Обычное копирование.....	80
9.6.1.	Копирование документа	80
9.6.2.	Копирование текстов, изображений, фотографий.....	80
9.7.	Копирование удостоверения личности.....	81
9.8.	Двустороннее копирование	82
9.9.	Копирование счетов	86
9.10.	Мультистраничное копирование на одну страницу.	88
9.11.	Копирование с автоподатчиком	91
9.12.	Отсутствие бумаги для копирования	91
9.13.	Замятие бумаги при копировании	92
9.14.	Отмена операции копирования.....	93
10.	Техническое обслуживание.....	94
10.1.	Очистка устройства	94
10.1.1.	Очистка устройства внутри	94
10.1.2.	Очистка устройства внутри	94
10.1.3.	Очистка сканера	97
10.2.	Обслуживание тонер-картриджа	98
10.2.1.	Хранение тонер-картриджа.....	98
10.2.2.	Встряхивание тонера	98
10.2.3.	Замена тонер-картриджа	100
10.2.4.	Очистка тонер-картриджа	100
11.	Устранение неисправностей.....	101
11.1.	Устранение замятия бумаги	102
11.1.1.	Рядом с лотком для бумаги	102
11.1.2.	Рядом с тонер-картриджем.....	102
11.1.3.	Рядом с местом вывода бумаги.....	103
11.1.4.	Рядом с блоком термозакрепления.....	104
11.1.5.	Замятие в устройстве автоматической подачи документов	106
11.1.6.	Как избежать замятия бумаги	107
11.2.	Сообщения об ошибках и решения	108
11.3.	Неисправность подачи бумаги.....	110
11.4.	Неисправность печати	110
11.5.	Неисправность сканирования	112
11.6.	Неисправность копирования.....	113
11.7.	Проблема с качеством печати.....	115
12.	Спецификация оборудования.....	119

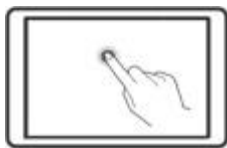
12.1.	Общая спецификация	120
12.2.	Спецификация печати.....	121
12.3.	Спецификация сканирования.....	122
12.4.	Спецификация копирования	122

1. Основная информация о продукте

Содержание этой главы включает в себя:

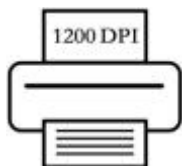
- [Особые функции](#)
- [Общие сведения о расположении компонентов](#)
- [Информация о расходных материалах](#)

1.1. Особые функции



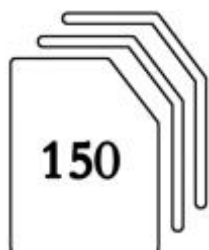
В этом лазерном принтере используется большой цветной сенсорный жидкокристаллический дисплей

- 4.3 дюймовый LED экран
- Емкостный сенсорный экран



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/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.

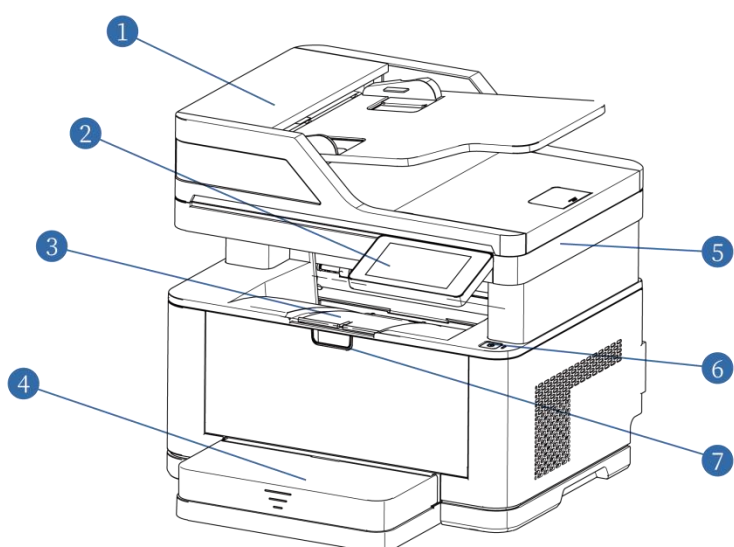
Печать из различных ОС



- Поддерживаются различные операционные системы, например: **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)
- WiFi (стандартный беспроводной интерфейс) (зависит от модели)

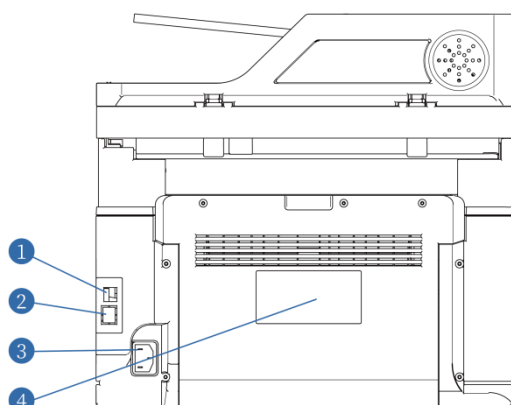
1.2. Расположении компонентов

Вид спереди



Номер	Название
1	Устройство автоматической подачи документов (ADF)
2	4.3 дюймовый сенсорный экран
3	Выдвижная направляющая для вывода бумаги
4	Автоматический лоток для подачи бумаги
5	Модуль сканера
6	Кнопка включения/ выключения питания
7	Фиксатор передней крышки

Вид сзади



Номер	Название
1	USB-интерфейс
2	Интерфейс RJ45
3	Разъем шнура питания
4	Паспортная табличка

1.3. Информация о расходных материалах

Изображение	
Описание	Входящий в комплект тонер-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

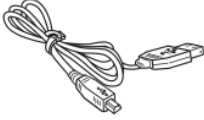
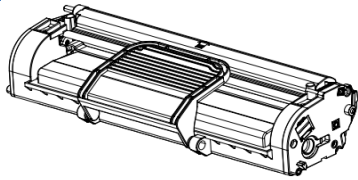




В этой главе описываются основные пошаговые инструкции по эксплуатации устройства.

Содержание главы включает в себя:

- Проверка устройства и сопутствующих комплектующих
- Определение места установки устройства
- Установка картриджа
- Загрузка бумаги
- Установка соединения
- Включение устройства

2.1. Проверка комплекта устройства

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

Название	Изображение
USB-кабель	
Входящий в комплект тонер-картридж	
Шнур питания	
USB-диск	
Руководство по быстрой установке	
Гарантийный талон	

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.

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:

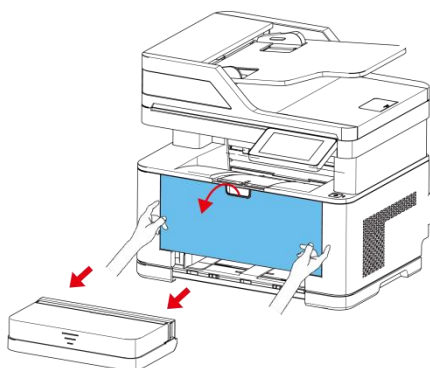
- Не ставьте принтер на край стола или рабочей поверхности.
 - Не размещайте принтер рядом с обогревателями, холодильниками, кондиционерами, емкостями с жидкостями или химикатами.
 - Не подвергайте принтер воздействию прямых солнечных лучей, чрезмерного тепла, влажности или пыли.
 - Подключите принтер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

2. Оставьте свободное место

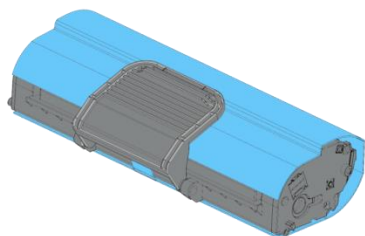
- **Впереди: 300 мм** (достаточно места, чтобы открыть переднюю крышку и лоток)
- **Сзади: 150 мм** (достаточно места для подключения кабелей питания и передачи данных, а также для циркуляции воздуха)
- **Слева: 100 мм** (достаточно места для циркуляции воздуха)
- **Справа: 100 мм** (достаточно места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

Установка картриджа

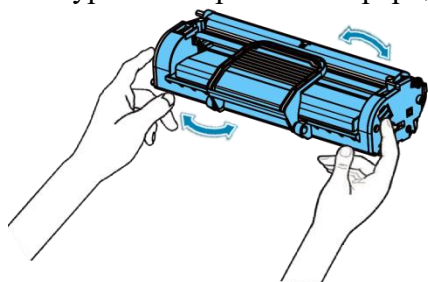
1. Извлеките лоток автоматической подачи бумаги.
2. Откройте переднюю крышку.



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



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



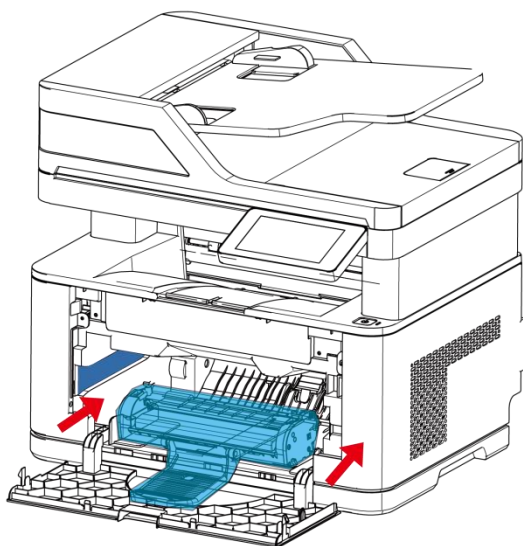
Внимание:

- 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.

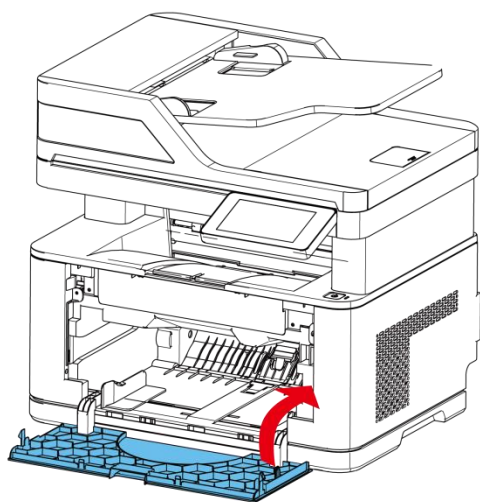
А. Если на дисплее устройства отображается сообщение «Тонер-картридж не установлен на место», откройте переднюю крышку и, взявшись за ручку, извлеките тонер-картридж.

В. 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.

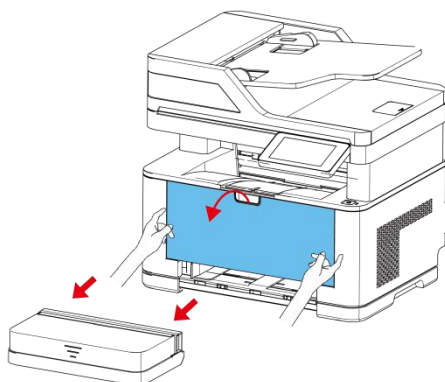
6. Закройте переднюю крышку. Убедитесь, что передняя крышка плотно закрыта. Если крышка закрыта неплотно, при печати может возникнуть ошибка.



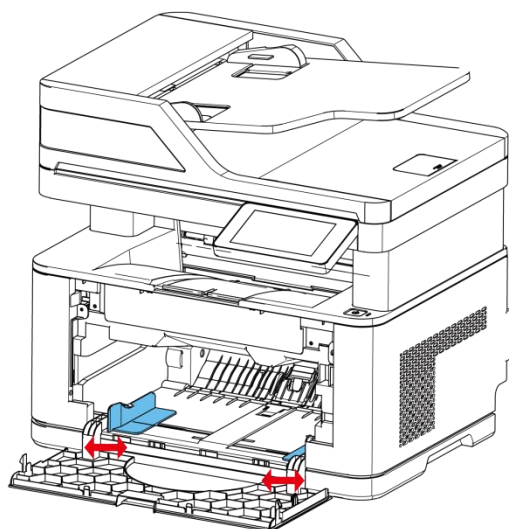
2.3. Загрузка материалов для печати

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

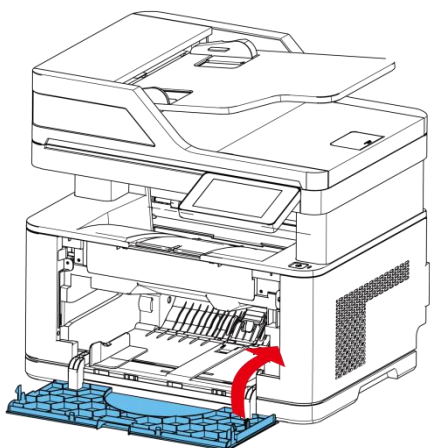
1. Извлеките лоток автоматической подачи бумаги.
2. Откройте переднюю крышку.



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

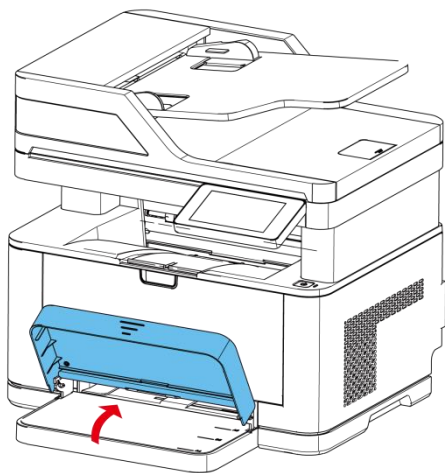


4. Закройте переднюю крышку. Убедитесь, что передняя крышка плотно закрыта. Если крышка закрыта неплотно, при печати может возникнуть ошибка.

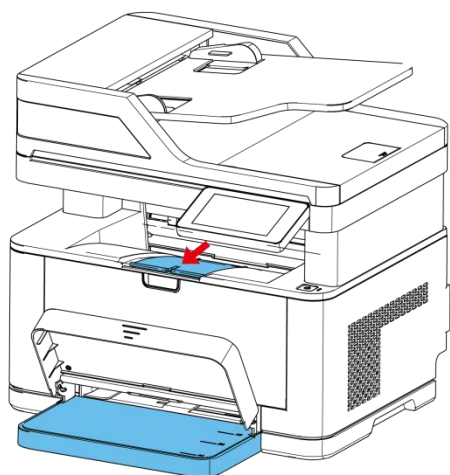


5. Вставьте лоток для автоматической подачи бумаги.

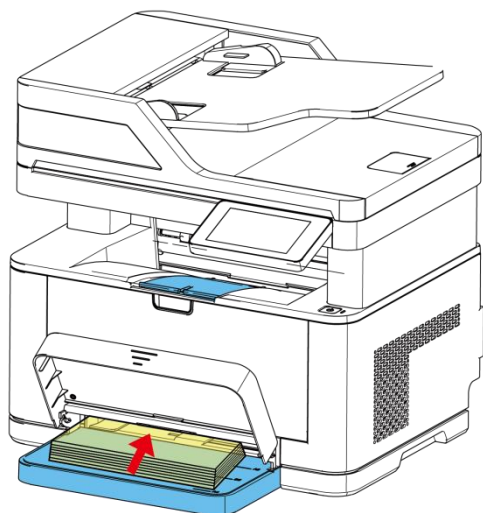
6. Возьмитесь за верхнюю крышку лотка для подачи бумаги, поднимите ее вверх и отпустите.



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



8. Загрузите бумагу стороной для печати вверх.

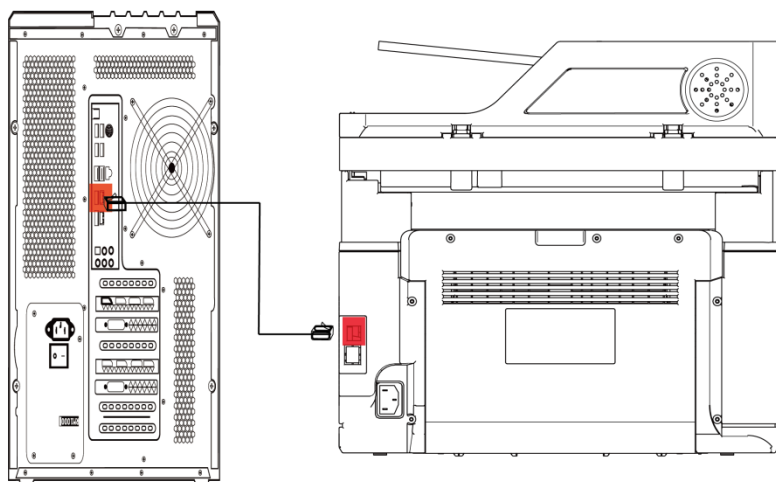


9. Закройте верхнюю крышку лотка автоматической подачи бумаги.

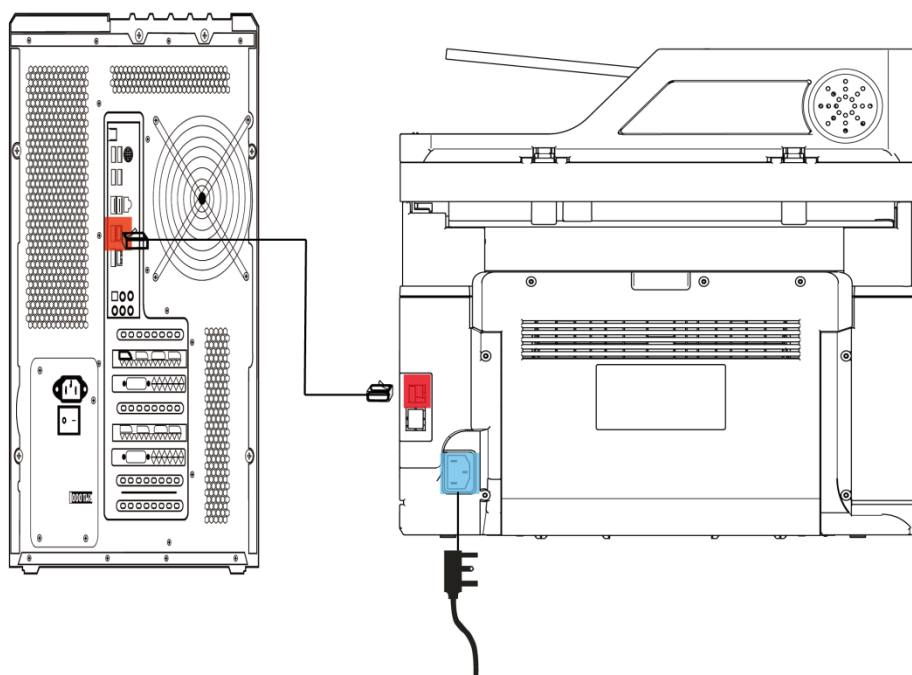
Внимание: Убедитесь, что бумага ровно расположена в лотке. Не загружайте слишком много бумаги, это может привести к замятию бумаги.

2.4. Установка соединения

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

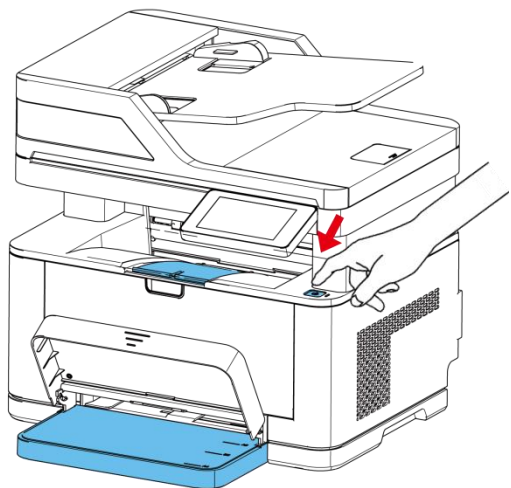


2. Подключите шнур питания к принтеру вставьте вилку в розетку.



2.5. Запуск лазерного принтера

1. Нажмите кнопку питания, чтобы включить принтер. На дисплее устройства появляется надпись «Запуск, пожалуйста, подождите...», потребуется около 5 секунд, чтобы войти в основной интерфейс управления.



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/м².
для печати с одностраничной 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 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 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%.
- 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 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 и обращения с ней. Смотрите [«Условия хранения бумаги»](#) в главе 3.5.
-

3.3. 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 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 бумагу, напечатанную низкотемпературными красками (например, используемую при термопечати).
- 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 ²

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 промоkanie 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.

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.

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 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.

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 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-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/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)
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. Ознакомление с функциями панели управления

В этой главе описывается работа LED сенсорной панели и функции каждого интерфейса

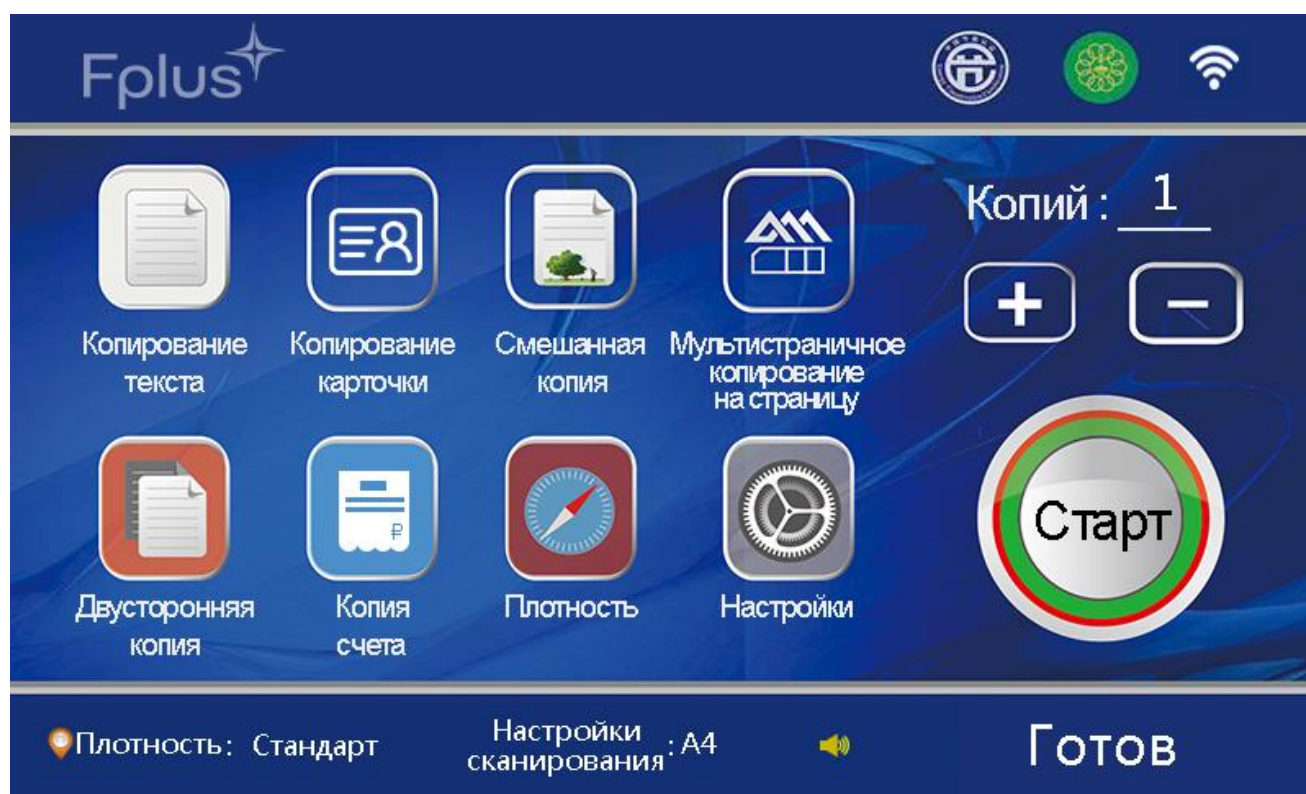
Содержание этой главы включает в себя:

- Основной интерфейс
 - Режим энергосбережения
 - Режим защиты окружающей среды
 - Изменение количества экземпляров копий
 - Кнопка пуска копирования
 - Подсказки по эксплуатации
 - Обозначение величины концентрации копии, величины масштаба копии
 - Тип копирования
 - Установка системных параметров
- Интерфейс установки системных параметров
 - Формат сканирования копии
 - Масштаб копирования
 - Контрастность копирования
 - Тип бумаги
 - Настройка фона копирования
 - Восстановление стандартных настроек
 - Информация о данном устройстве
 - Настройка проводной сети
 - Высота над уровнем моря
 - Энергосберегающий режим сна

Параметры цветного сенсорного экрана высокой четкости

Параметры	Данные	Пояснения
Цвет	16.7M (16777216) цвет	24bit цветовая палитра 8R8G8B
Размер дисплея (А.А.)	93.6 мм (ширина) ×56.16мм (высота)	480×800 режим пикселей
Коэффициент разрешения	480×800 пикселей	480*800 графическая точечная матрица
Режим подсветки	LED	
Яркость	250 свечей на 1м2	

4.1. Основной интерфейс



Внимание: В зависимости от модели, которую вы приобрели, могут быть небольшие отличия.

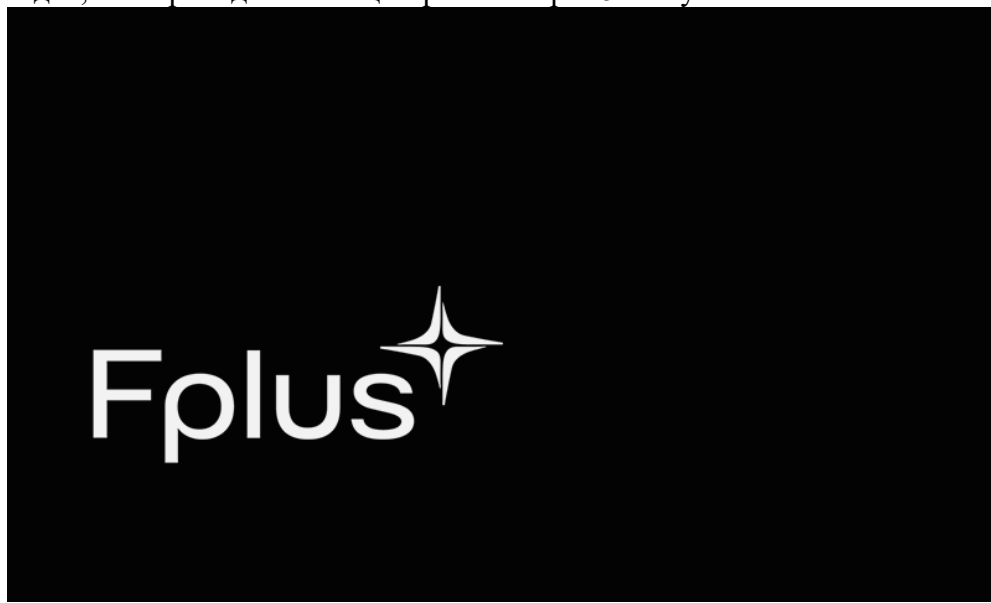
4.1.1.Режим энергосбережения



Кнопка со значком режима энергосбережения, системный режим по умолчанию [режим энергосбережения] включен.

➤ **Переход в спящий режим:**

После включения режима энергосбережения, если принтер не выполняет никаких рабочих задач, он переходит в спящий режим через 5 минут.



➤ **Завершение спящего режима:**

1. Когда принтер находится в спящем режиме, коснитесь любой области экрана, чтобы выйти из текущего режима энергосбережения, вернитесь к интерфейсу до перехода в спящий режим, и принтер возобновит работу.

2. Когда принтер находится в спящем режиме, задача печати отправителя и задача модуля сканирования могут завершить текущий режим энергосбережения, и принтер может возобновить работу.

3. Когда принтер находится в спящем режиме, откройте переднюю крышку принтера, чтобы завершить текущий режим энергосбережения, и возобновите работу после закрытия крышки.

➤ **Отключение режима энергосбережения:**

После включения режима энергосбережения нажмите кнопку со значком режима энергосбережения еще раз, чтобы выключить режим энергосбережения, при выключенном режиме энергосбережения принтер не переходит в спящий режим.

4.1.2.Режим защиты окружающей среды





Кнопка со значком режима защиты окружающей среды, системный режим по умолчанию [режим защиты окружающей среды] включен.

➤ **Отключение режима защиты окружающей среды:**

После включения режима защиты окружающей среды нажмите кнопку со значком режима

защиты окружающей среды еще раз, чтобы выключить режим защиты окружающей среды.

4.1.3.Изменение количества экземпляров копий

- Количество копий в системе по умолчанию равно 1 экземпляру.
- Диапазон количества копий: $1 \leq \text{количество копий} \leq 99$.
- Изменить текущее количество копий:
 1. Чтобы увеличить количество копий, нажмите кнопку со значком плюса под количеством копий .
 2. Чтобы уменьшить количество копий, нажмите кнопку со значком минуса под количеством копий .
 3. Ввести количество копий вручную: Кликните цифру после количества копий – появится окно с клавиатурой, введите требуемое количество и нажмите кнопку [ОК].

4.1.4.Кнопка пуска копирования

Для начала копирования нажмите кнопку со значком [Старт].

4.1.5.Подсказки по эксплуатации

Подсказки всплывают в зависимости от текущего состояния операции.

4.1.6.Обозначение плотности копии, величины масштаба копии

Отображается плотность и величина масштаба текущей операции копирования.

4.1.7.Тип копирования

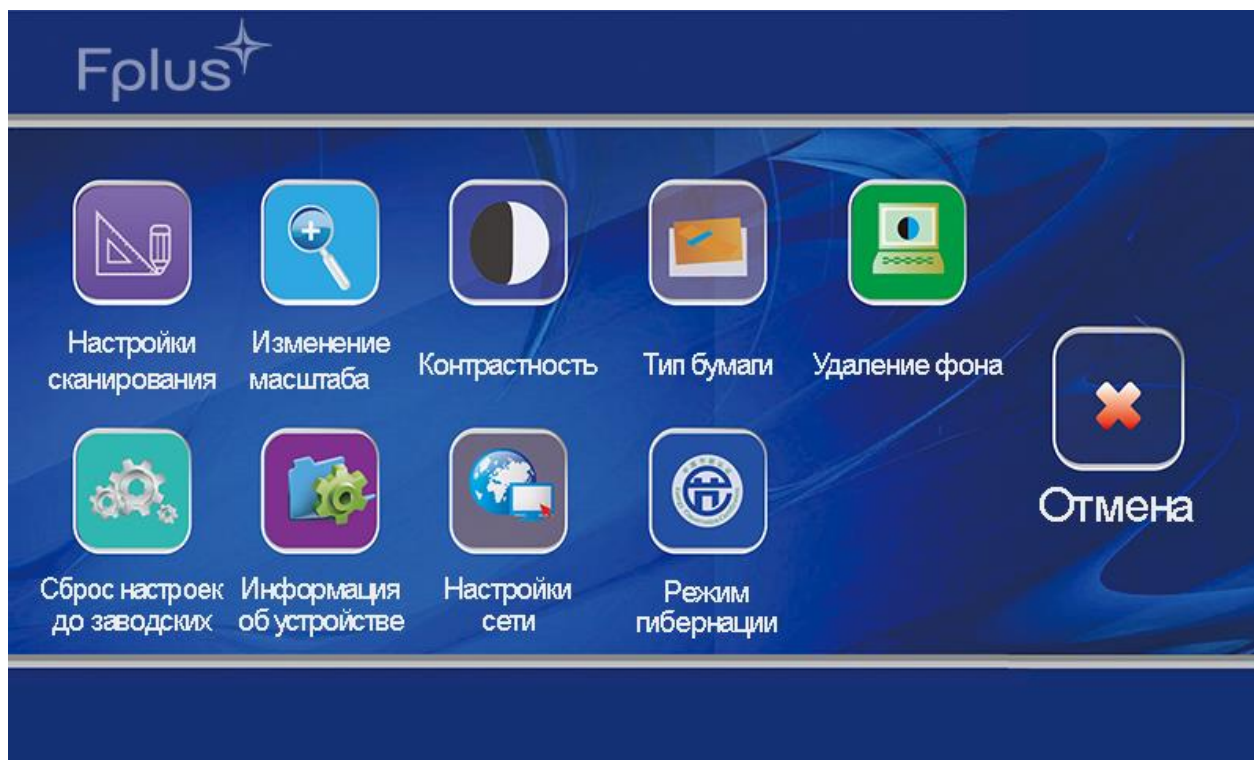
Копирование текста, копирование графических изображений, обычное копирование, копирование удостоверений личности, двустороннее копирование, копирование счетов, копирование «все в одном», копирование с автоподатчика.

4.1.8.Установка системных параметров




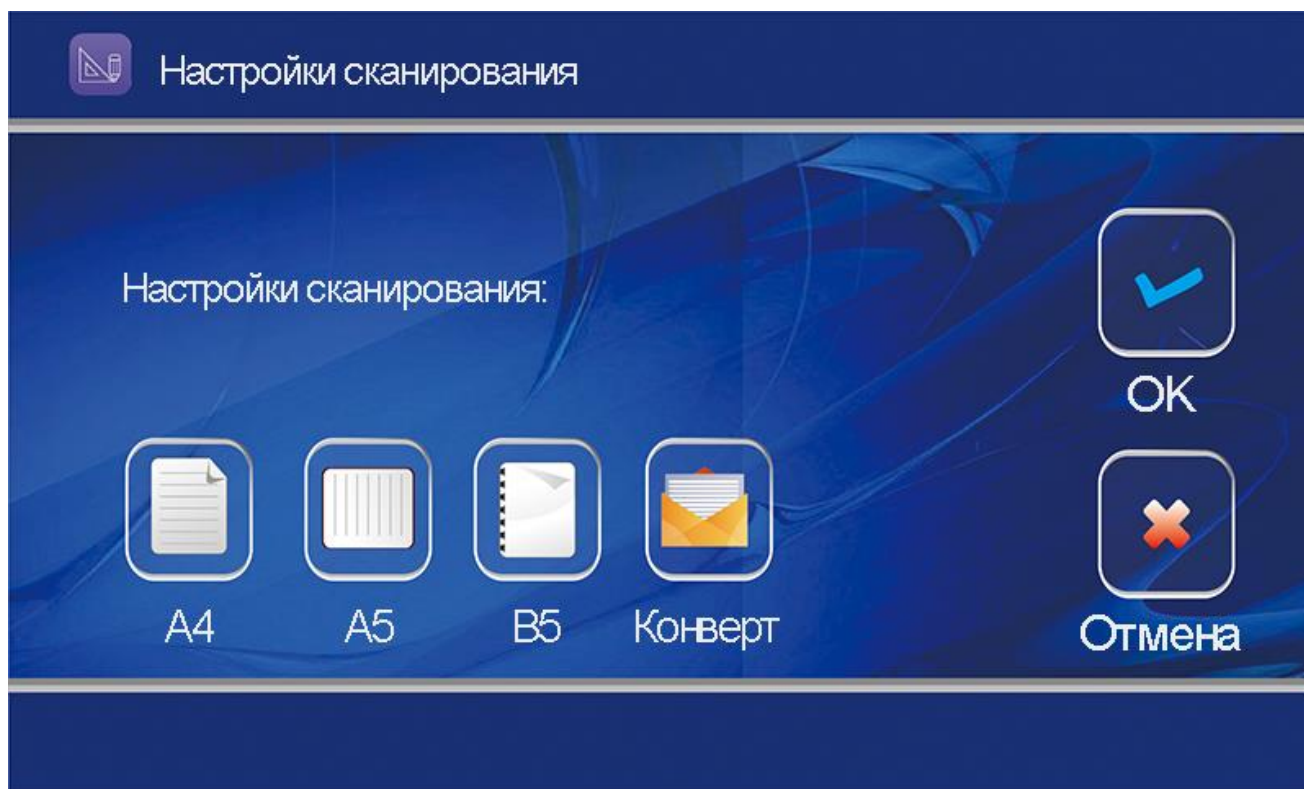
Нажмите кнопку со значком настройки системных параметров, нажмите кнопку со значком [Системные настройки], чтобы войти в интерфейс системных параметров.

4.2. Интерфейс установки системных параметров



4.2.1. Формат сканирования копии

Шаги операции: В интерфейсе настройки системных параметров нажмите кнопку **[Размер сканирования]** со значком , чтобы войти в диалоговое окно настройки формата бумаги для копирования.




- Тип формата бумаги: **A4 (по умолчанию)**, A5, B5, конверт:

Спецификация бумаги	Формат бумаги
A5	148×210мм
B5	176×250мм
Конверт	175×125мм

- Область применения формата бумаги: копирование текста, копирование графического изображения, обычное копирование, копирование «все в одном»;
- Кнопка «ОК»: сохранить текущий измененный формат бумаги;
- Кнопка «Отмена»: не сохранять текущий измененный формат бумаги.

4.2.2. Масштаб копирования

Шаги операции: В интерфейсе настройки системных параметров нажмите кнопку **[Масштаб]**

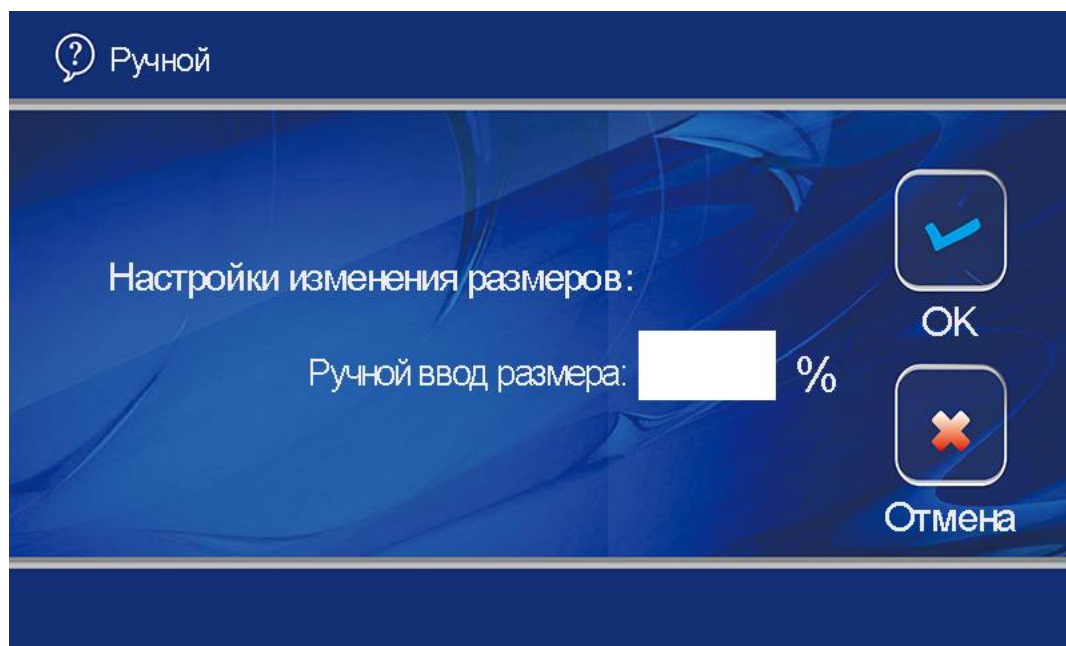
со значком ,

чтобы открыть диалоговое окно настройки масштаба копирования.




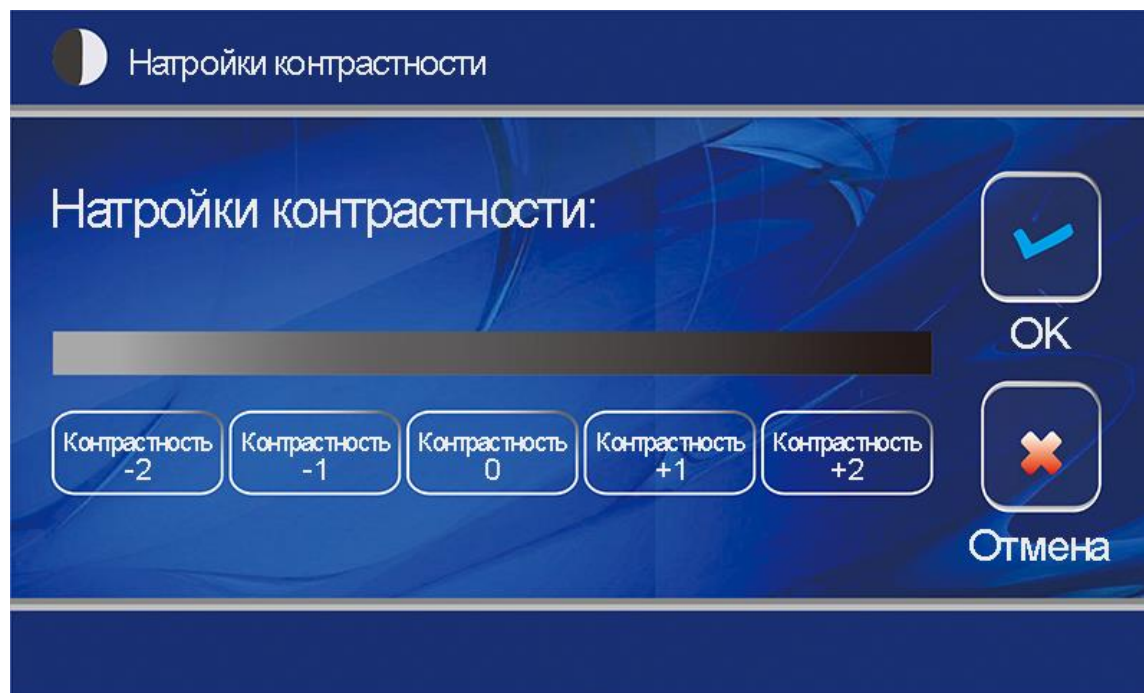
- Тип масштаба по умолчанию: пользовательский, автоматический, 70% A4-A5, 94% A4-LT, **100% A4 (по умолчанию)**.
- Область применения масштабирования копирования: копирование текста, копирование графического изображения, обычное копирование;
- Кнопка «ОК»: сохранить текущее измененное значение масштаба копии;
- Кнопка «Отмена»: не сохранять текущее измененное значение масштаба копии.

Внимание: Если Вы выбрали тип масштабирования [Пользовательский], Вам нужно использовать цифровую клавиатуру, чтобы ввести значение в текстовое поле пользовательского ввода, и нажать [ОК] для сохранения.



4.2.3.Контрастность копирования

Шаги операции: В интерфейсе настройки системных параметров нажмите кнопку [Контрастность] со значком , чтобы открыть диалоговое окно настройки контрастности копирования.




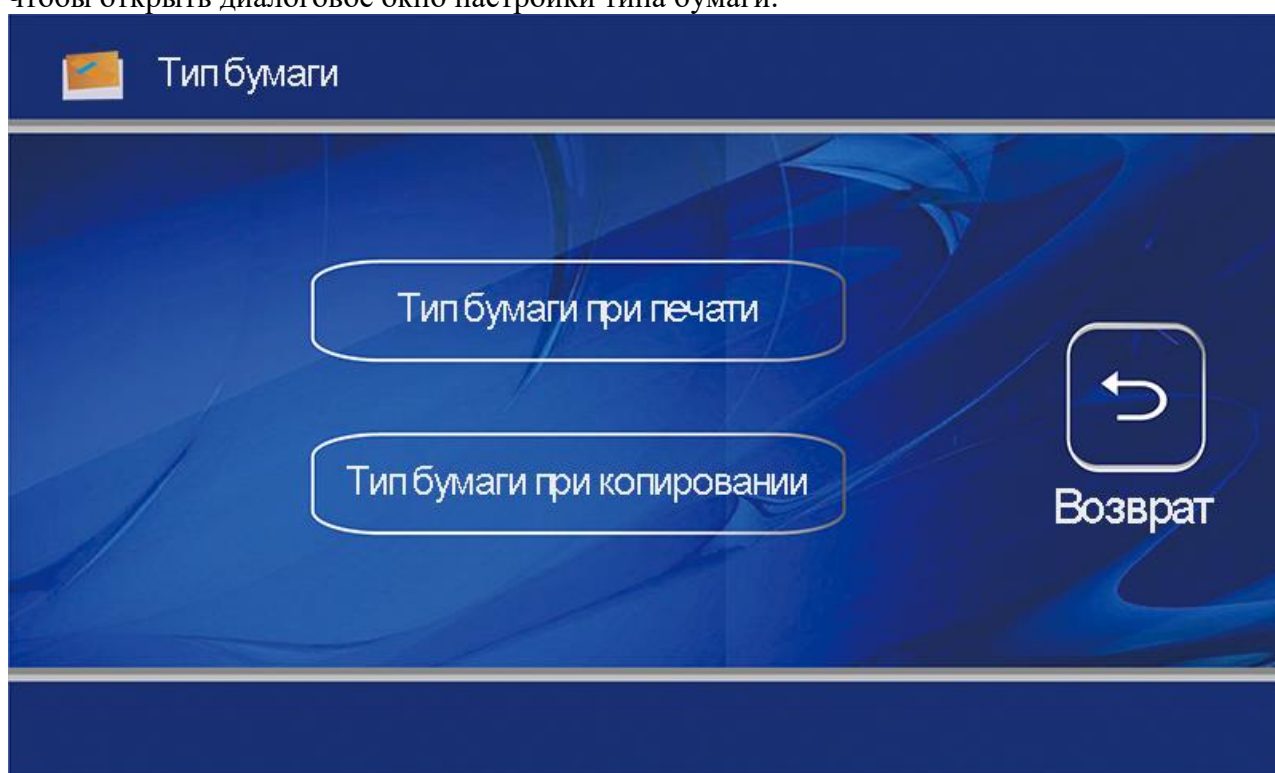
➤ Тип контрастности: **исходный** (0 по умолчанию), ослабить 1, ослабить 2, усилить 1,

-
- усилить 2.
 - Область применения контрастности копирования: копирование текста, копирование графического изображения, обычное копирование, копирование «все в одном», копирование счета.
 - Кнопка «ОК»: сохранить текущее измененное значение контрастности копии;
 - Кнопка «Отмена»: не сохранять текущее измененное значение контрастности копии.

4.2.4. Тип бумаги



В интерфейсе настройки параметров системы нажмите кнопку [Тип бумаги] со значком , чтобы открыть диалоговое окно настройки типа бумаги.



- **Интерфейс настройки типа бумаги для печати**



- Тип бумаги: обычная бумага (по умолчанию), бумага для конвертов, этикеточная бумага, пергаментная бумага, картон, тонкая бумага, бумага из вторсырья, бумага с прозрачной пленкой.
- Кнопка «ОК»: сохранить текущее измененное значение типа бумаги;
- Кнопка «Отмена»: не сохранять текущее измененное значение типа бумаги.


➤ **Интерфейс настройки типа бумаги при копировании**



- Тип бумаги: обычная бумага (по умолчанию), бумага для конвертов, этикеточная бумага, пергаментная бумага, картон, тонкая бумага, бумага из вторсырья, бумага с прозрачной пленкой.
- Кнопка «ОК»: сохранить текущее измененное значение типа бумаги;
- Кнопка «Отмена»: не сохранять текущее измененное значение типа бумаги.

4.2.5. Настройка фона копирования

Шаги операции: В интерфейсе настройки системных параметров нажмите кнопку [Настройка

фона] со значком , чтобы войти в диалоговое окно настройки копирования настройки фона.

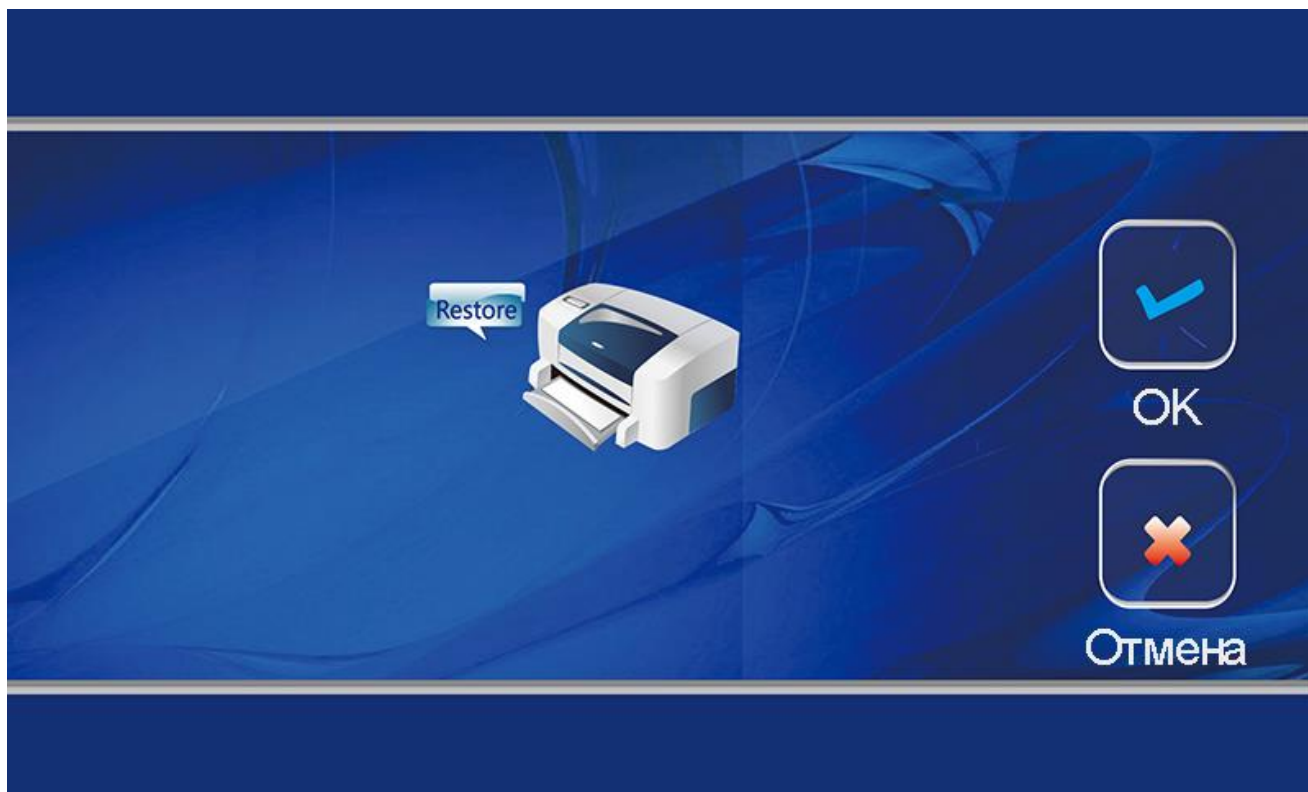


- Тип настройки фона: самый светлый, светлее, светлый, **исходный (по умолчанию)**, темнее, темный.
- Область применения фона копирования: копирование текста, копирование графического изображения, обычное копирование, копирование «все в одном», копирование счета.
- Кнопка «ОК»: сохранить текущее измененное значение настройки фона копии;
- Кнопка «Отмена»: не сохранять текущее измененное значение настройки фона копии.

4.2.6. Восстановление стандартных настроек

Шаги операции: В интерфейсе настройки системных параметров нажмите кнопку

[Восстановить стандартные настройки] , со значком чтобы открыть диалоговое окно восстановления заводских настроек.




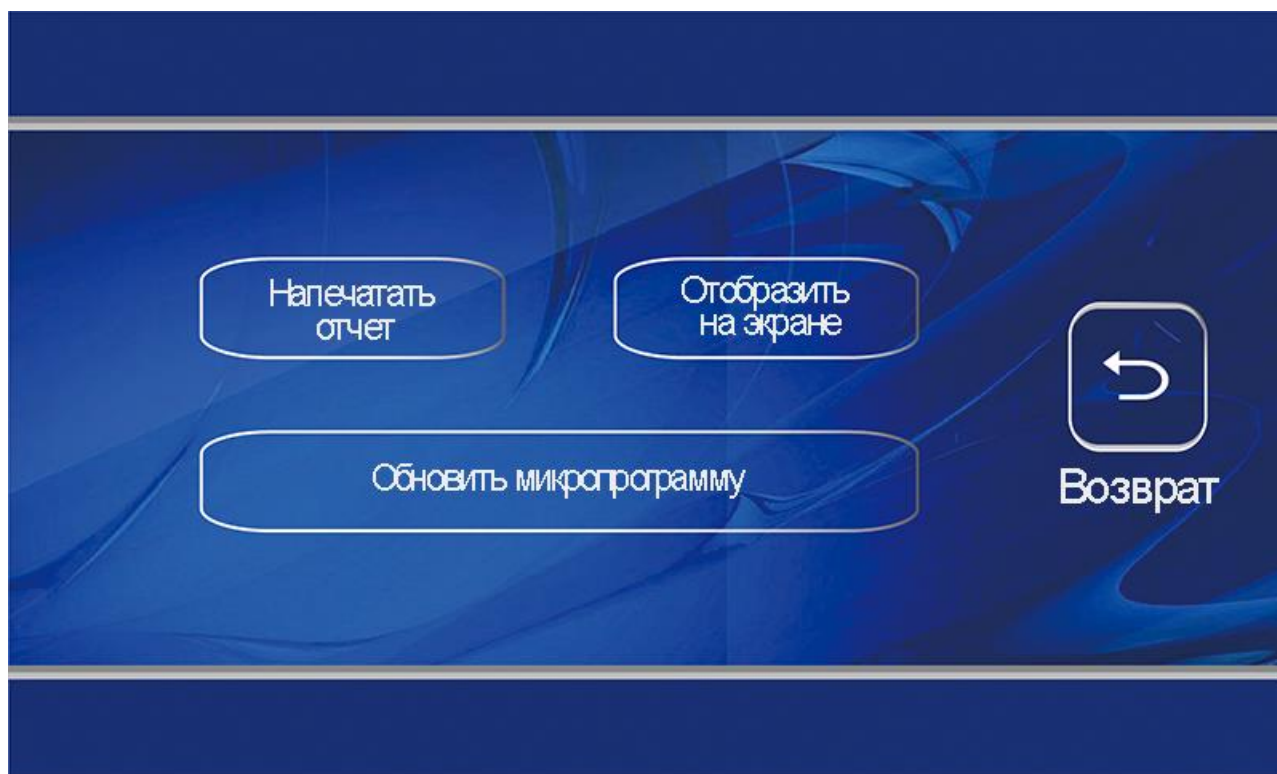
- Кнопка «OK»: восстановить все параметры принтера до заводских настроек;
- Кнопка «Отмена»: не восстанавливать заводские настройки.

4.2.7. Информация о данном устройстве

Шаги операции: В интерфейсе настройки системных параметров нажмите кнопку



[Информация о данном устройстве] со значком , чтобы открыть диалоговое окно настройки информации о принтере.



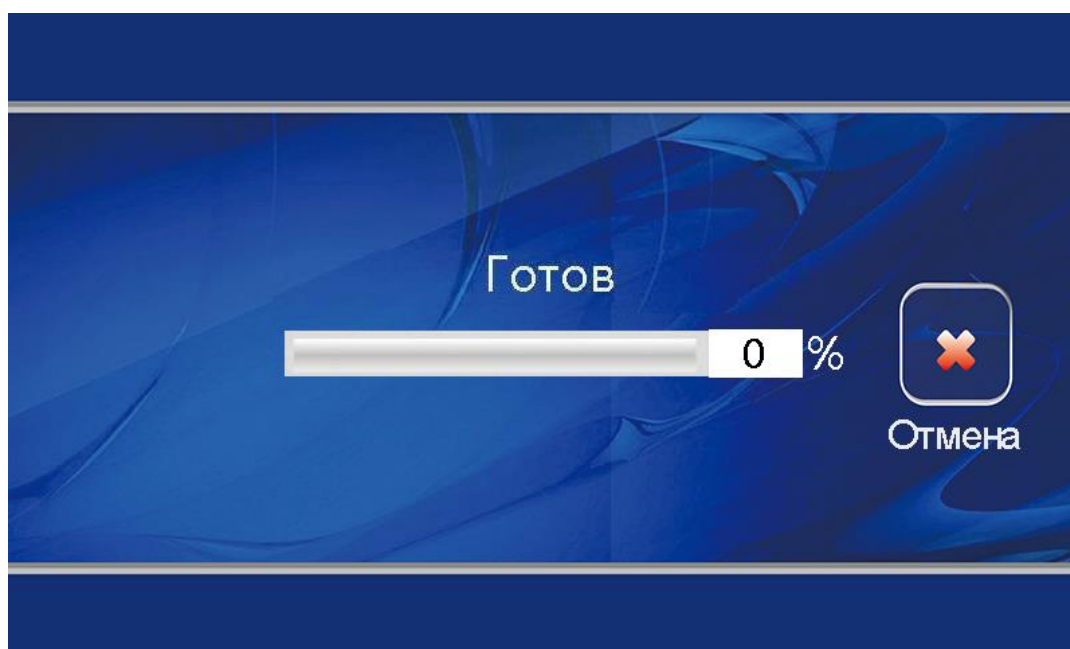
- Распечатать инструкции (нажмите кнопку, чтобы распечатать простые инструкции)
- Распечатать параметры устройства (нажмите кнопку, чтобы распечатать информацию о конфигурации устройства)

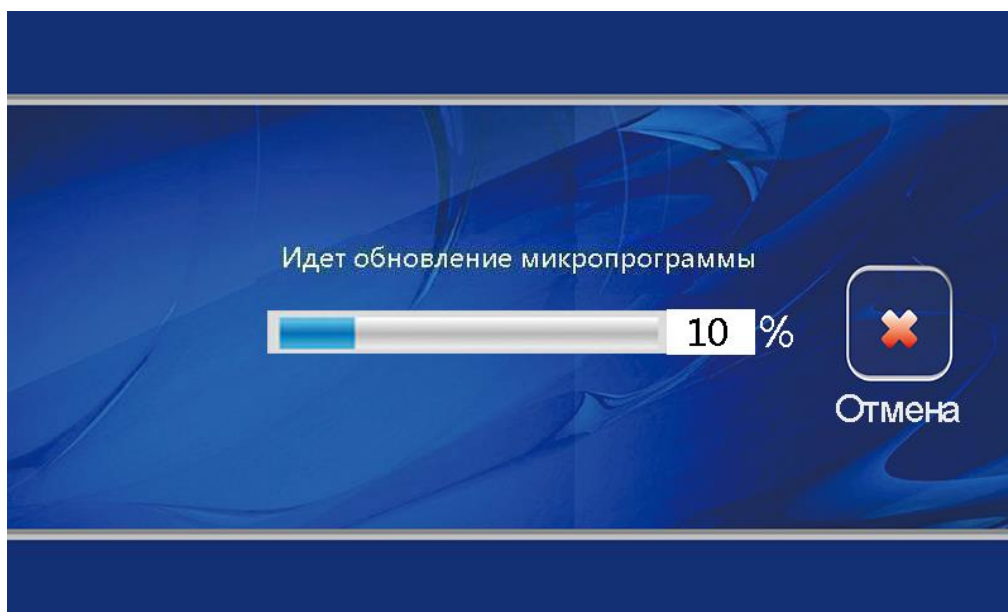
- Просмотр информации (нажмите кнопку, чтобы просмотреть информацию о принтере)



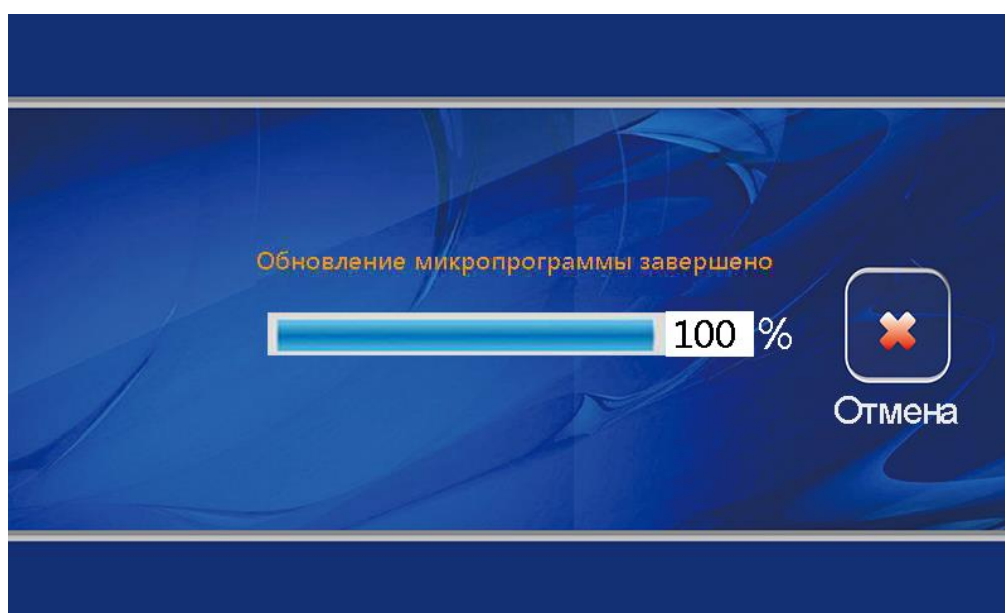
➤ Обновление прошивки (обновление текущей прошивки принтера)

1. Подключите компьютер и принтер с помощью USB-кабеля для передачи данных;
2. Нажмите кнопку со значком **[Обновление прошивки]** в интерфейсе информации об устройстве, чтобы открыть диалоговое окно обновления прошивки;





3 Хост-компьютер отправляет пакет данных для обновления на принтер, и принтер перезапускается после успешного обновления встроенного ПО.



4. Кнопка «Отмена»: после входа в диалоговое окно обновления встроенного ПО хост не отправляет пакет данных обновления, и можно использовать кнопку отмены; После входа в диалоговое окно обновления встроенного ПО хост отправляет пакет данных обновления, и кнопку отмены нельзя использовать.

4.2.8.Настройка проводной сети

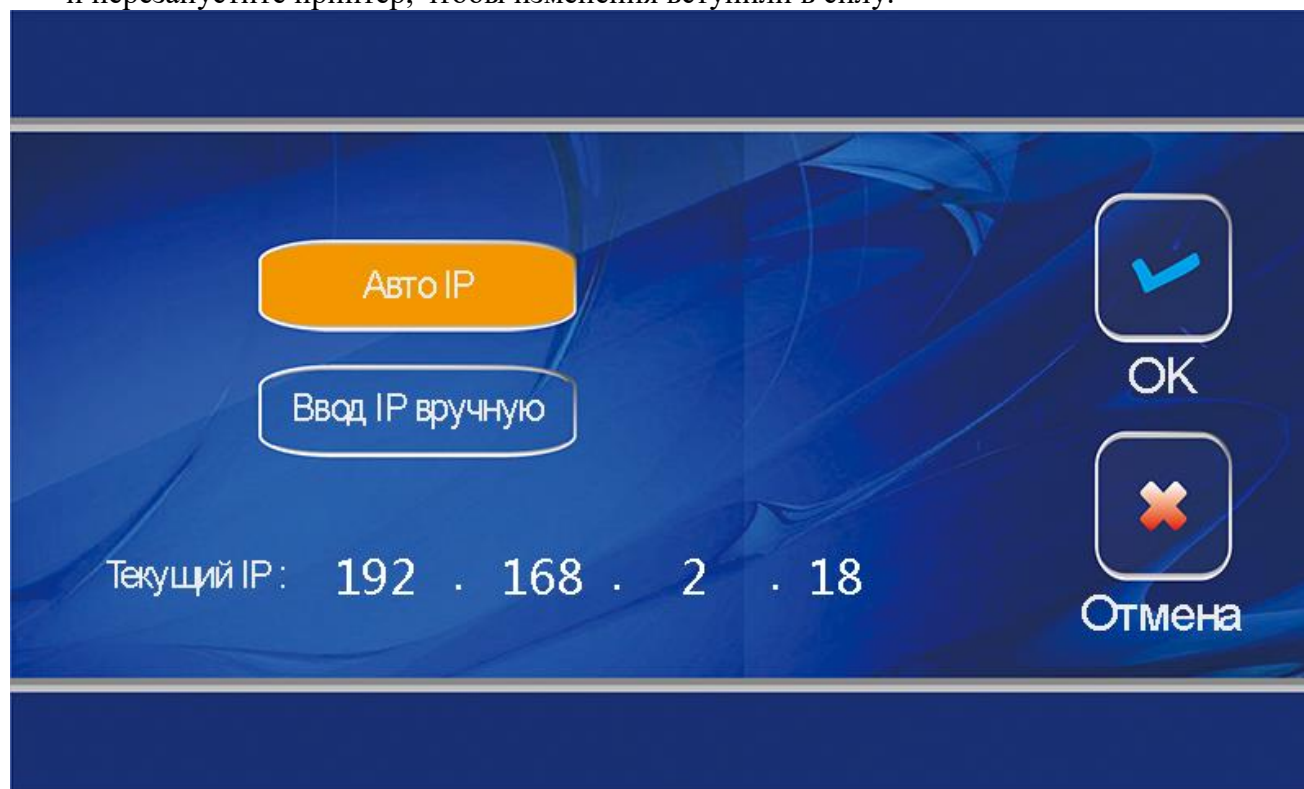
Внимание: Проверьте, есть ли у купленной вами модели сетевые возможности!

Шаги операции: В интерфейсе настройки параметров системы нажмите кнопку [Сеть] со

значком , чтобы открыть диалоговое окно настройки сети.

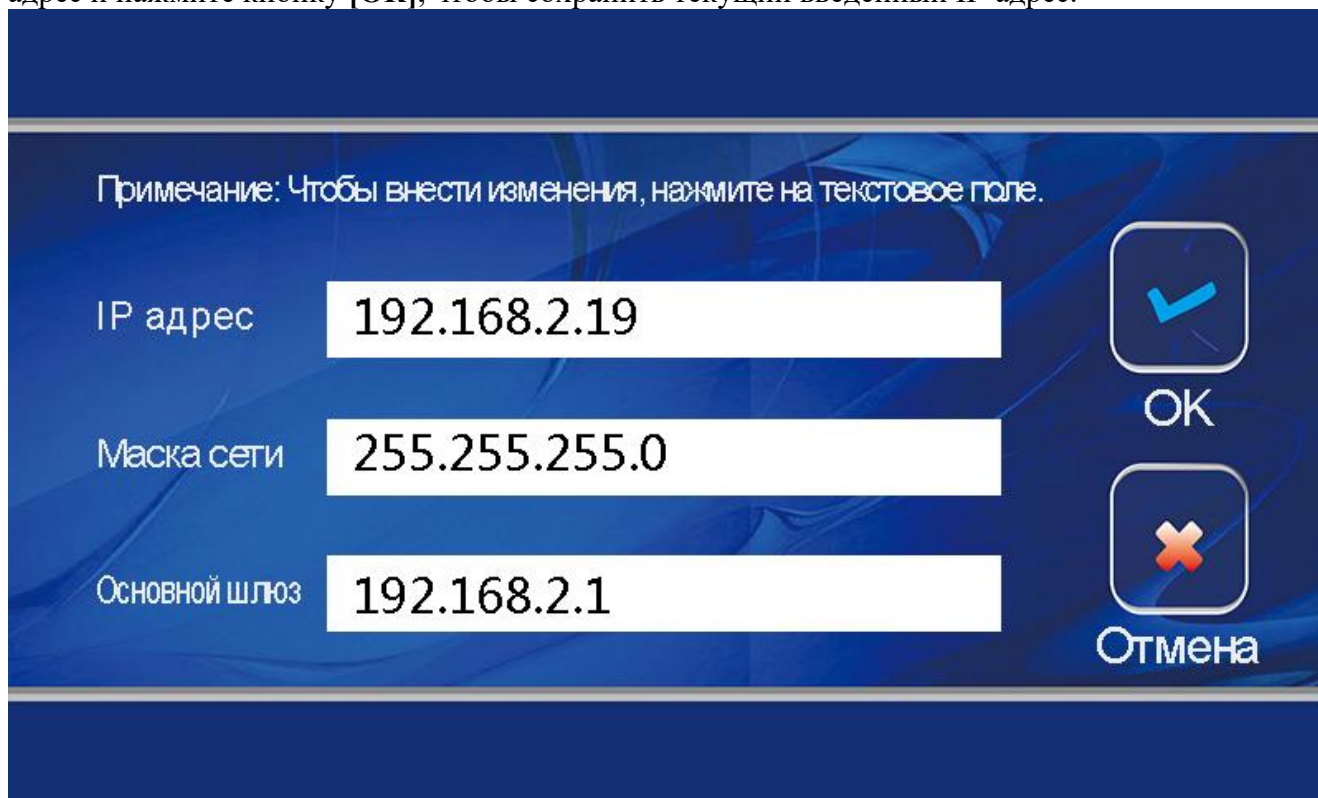
➤ **Получить IP-адрес автоматически (по умолчанию):**

Нажмите кнопку со значком [Получить IP-адрес автоматически], нажмите кнопку [ОК] и перезапустите принтер, чтобы изменения вступили в силу.

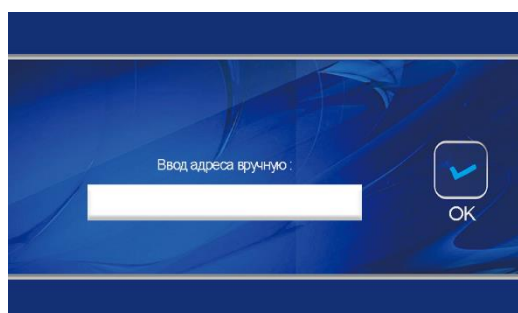


➤ **Получить IP-адрес вручную:**

1. Нажмите кнопку со значком [Получить IP-адрес вручную], чтобы открыть диалоговое окно ввода IP-адреса.
2. Кликните поле ввода IP-адреса, появится цифровая клавиатура, введите действительный IP-адрес и нажмите кнопку [ОК], чтобы сохранить текущий введенный IP-адрес.




3. Нажмите кнопку [ОК], чтобы сохранить введенное значение IP-адреса.




- Кнопка «ОК»: сохранить текущий введенный IP-адрес;
- Кнопка «Отмена»: не сохранять текущий введенный IP-адрес.

4.2.9. Высота над уровнем моря

Шаги операции: В интерфейсе настройки параметров системы нажмите кнопку [Высота над уровнем моря] , чтобы открыть диалоговое окно настройки высоты над уровнем моря.

- Тип высоты: **ниже 2000 метров (по умолчанию)**, выше 2000 метров.
- Кнопка «ОК»: сохранить текущее измененное значение высоты;
- Кнопка «Отмена»: не сохранять текущее измененное значение высоты.

4.2.10. Энергосберегающий режим сна

Шаги операции: В интерфейсе настройки параметров системы нажмите кнопку [Энергосберегающий режим сна] , чтобы открыть диалоговое окно энергосберегающего спящего режима.



Нажмите кнопку [Вкл./Выкл.], и нажмите кнопку [+/-], чтобы установить время сна.

- Кнопка «ОК»: принтер переходит в энергосберегающий режим сна.
- Кнопка «Отмена»: принтер не переходит в энергосберегающий режим сна.

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 драйвера принтера и программного обеспечения сканера

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	Pentium IV 1 GHz	512 MB	10 GB

Server	(Pentium IV 2 GHz)	(2048 MB)	
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 Di rectX 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 MicrosoftDirectX 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 MicrosoftDirectX 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 MicrosoftDirectX 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. Использование установщика программного обеспечения

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 на базе Windows:** для сканирования и отправки по электронной почте.

Рекомендуется установить все вышеперечисленные драйверы.

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.

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.

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 заполнение

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]**.
 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.

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.

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-ур 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 [**ОК**], чтобы сохранить и закрыть окно свойств принтера.
6. Чтобы запустить задание печати, нажмите кнопку [**ОК**] 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 **[ОК]** или **[Печать]** в окне печати.
5. Выберите путь к папке и укажите имя файла.
6. Затем нажмите кнопку **[ОК]** 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 **[ОК]**.

7.3.1. 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 (O)**: 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.

➤ **Двусторонняя печать**: используется для установки формата печати на бумаге.

- Изменить направление (O):

Повернуть короткую сторону

Повернуть длинную сторону

➤ **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.

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**

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.

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 [ОК].
- **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].

В. 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. Нажимайте 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 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.

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 одно и двусторонней печати

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 (O) :

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. Функция сканирования

С помощью этого продукта можно сканировать и хранить на компьютере оригиналы в разных форматах, поддерживаются приложения, соответствующие стандартам TWAIN и WIA.

Содержание этой главы включает в себя:

- Сканирование с помощью этого программного обеспечения продукта сканирования
 - 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 «5. Установка программного драйвера принтера» для установки программного обеспечения для сканирования.
 - Вы можете проверить модель вашего принтера, запустив программу на прилагаемом USB-диске.
-

8.1. Сканирование с помощью приложенной программы

Программное обеспечение для сканирования включено в комплект поставки.

Инструкцию по установке программного обеспечения сканирования для данного продукта см. в разделе «[5. Установка 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 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» и сканировать несколько отдельных документов в один PDF-файл.

8.1.1. Сканирование в файл

➤ Для сканирования оригиналов в файл выполните следующие действия:

1. Откройте программное 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 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.

8.1.2. Сканирование в 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 сканирования и диапазон области сканирования файла;
- 5.** Нажмите кнопку **[Сканировать]** в главном меню 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 для сканирования в электронную почту, 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.
-

8.1.3. 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 с использованием программного обеспечения для сканирования данного продукта вы также можете выполнять настройку изображения; поддерживаются следующие настройки изображения:

- Яркость: яркость и затемненность изображения.

-
- Контрастность: степень разницы между светлым и темным на изображении
 - GAMM: Нелинейная тональная корректировка изображений
 - Пороговое значение: распределение черных и белых точек на изображении
 - Цветокоррекция: регулировка насыщенности изображения
 - Оттенок: настройка экспозиции
 - Уменьшение зернистости: удалите линии сетки на изображении, чтобы сделать изображение более плавным

Поворот: поверните изображение в соответствии с вашими потребностями (0°, 90°, 180°, 270°)

8.2. 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.

8.2.1. Сканирование с драйвером Windows

1. Поместите односторонний документ на стеклянную панель 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].

9. Операция копирования

В этой главе описываются операции каждого режима копирования.

Содержание этой главы включает в себя:

- Узнайте, как выбирать печатные материалы для копирования
- Подготовка оригинала документа
- Размещение документа для сканирования
- Всплывающее окно копирования

-
- Настройка параметров копирования
 - Обычное копирование
 - копирование документа
 - копирование текстов, изображений, фотографий
 - копирование удостоверения личности
 - Двустороннее копирование
 - Копирование квитанций
 - Копирование «все в одном»
 - АПД-копирование
 - Отсутствие бумаги для копирования
 - Замятие бумаги для копирования
 - Отмена операции копирования

9.1. Выбор печатных материалов для копирования

Чтобы узнать, как выбирать печатные материалы, см. раздел 3.2. «[Спецификация бумаги](#)»

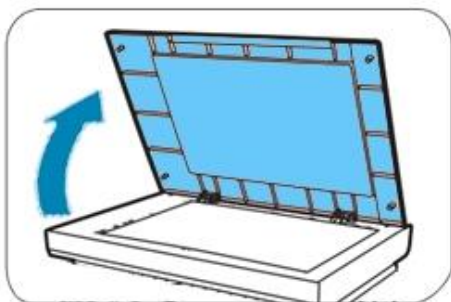
9.2. Подготовка оригинала документа

При подготовке оригиналов документов обратите внимание на следующее:

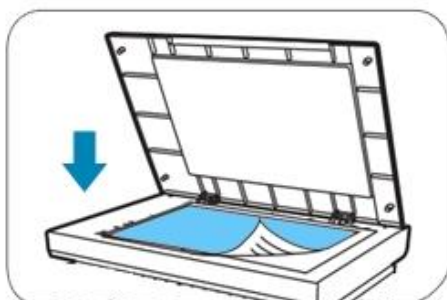
- Не загружайте документы размером более 300 x 220 мм.
- Перед загрузкой документов удалите скобы и скрепки для бумаг, чтобы не повредить стекло сканера.

9.3. Размещение документа для сканирования

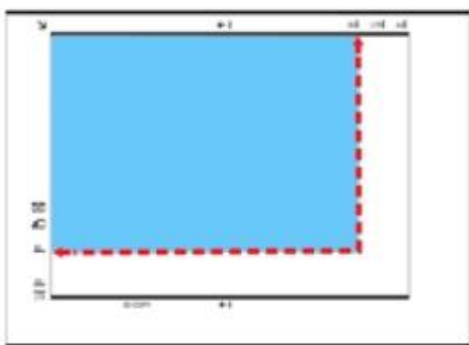
1. Откройте крышку сканера.



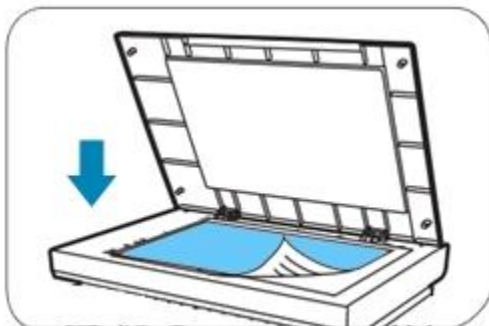
2. Поместите документ лицевой стороной вниз на стекло сканера.



3. Выровняйте оригинал документа по указателю в левом верхнем углу на стекле сканера.



4. Закройте крышку сканера.



Внимание:

- Убедитесь, что чернила или корректирующая жидкость на оригинале полностью высохли, прежде чем размещать его на стеклянной панели.
 - Шероховатая текстура, неровности, масляные пятна, чрезмерно гладкая поверхность бумаги или оригиналов документов могут привести к бликам.
 - Пыль и ворс на стекле сканера могут привести к появлению черных пятен на отпечатках.
 - Если при копировании крышка остается открытой, это может повлиять на засветку и увеличить расход тонера.
 - Если вам нужно сделать копию страницы из книги или журнала, вы должны развернуть обложку перед тем, как начать копирование.
-

9.4. Всплывающее окно копирования

- 1. Подсказка о статусе копирования:** 2 состояния (копирование выполняется, копирование завершено, пожалуйста, подождите!).
- 2. Подсказка о выполнении сканирования:** подсказка зависит от положения сканера.
- 3. Ход сканирования составляет сто процентов:** начало копирования равно 0%, а завершение копирования равно 100%.
(Процент отображается в зависимости от текущего количества копий: завершенные копии/общее количество копий)
- 4. Кнопка отмены:** Нажмите кнопку [Отмена] во время работы сканера, чтобы отменить все копии;
После выполнения операции копирования нажмите кнопку [Отмена] на текущей странице и, продолжив копировать одну страницу, отмените задачу копирования.
- 5. Количество завершенных копий:** Количество завершенных копий текущей операции копирования.
- 6. Общее количество копий:** Общее количество копий текущей операции копирования.

9.5. Настройка параметров копирования

Перед выполнением операции копирования задайте параметры копирования для текущего задания в меню «**Настройки системных параметров**».

- 1.** Нажмите кнопку значка [**Настройки**] на панели управления, чтобы войти в интерфейс [**Настройки системных параметров**].
- 2.** Выберите нужный вариант параметров, и войдите в соответствующий диалоговый интерфейс.
- 3.** Выберите параметр, который вы хотите установить. Нажмите ОК еще раз, чтобы сохранить параметры настроек.

Внимание:

- После настройки параметров размера сканирования, масштабирования, контрастности, плотности, регулировки фона, типа бумаги, настройка параметров вступит в силу, и настройка будет сохраняться до перезагрузки аппарата, после перезагрузки восстанавливаются значения по умолчанию.
-

9.6. Обычное копирование

9.6.1. Копирование документа



, кнопка со значком копирования текста, подходит для документов, содержание которых в основном представляет собой текст.

Шаги операции:

1. Нажмите кнопку со значком **[Копирование текста]** и нажмите кнопку со значком **[Пуск]**;
2. Появится всплывающее окно копирования, после чего можно будет осуществить операцию копирования текста.

9.6.2. Копирование текстов, изображений, фотографий



, кнопка со значком копирования текста, графического изображения и фотокопирования, подходит для документов, содержание которых представляет собой смешанный текст и изображение.

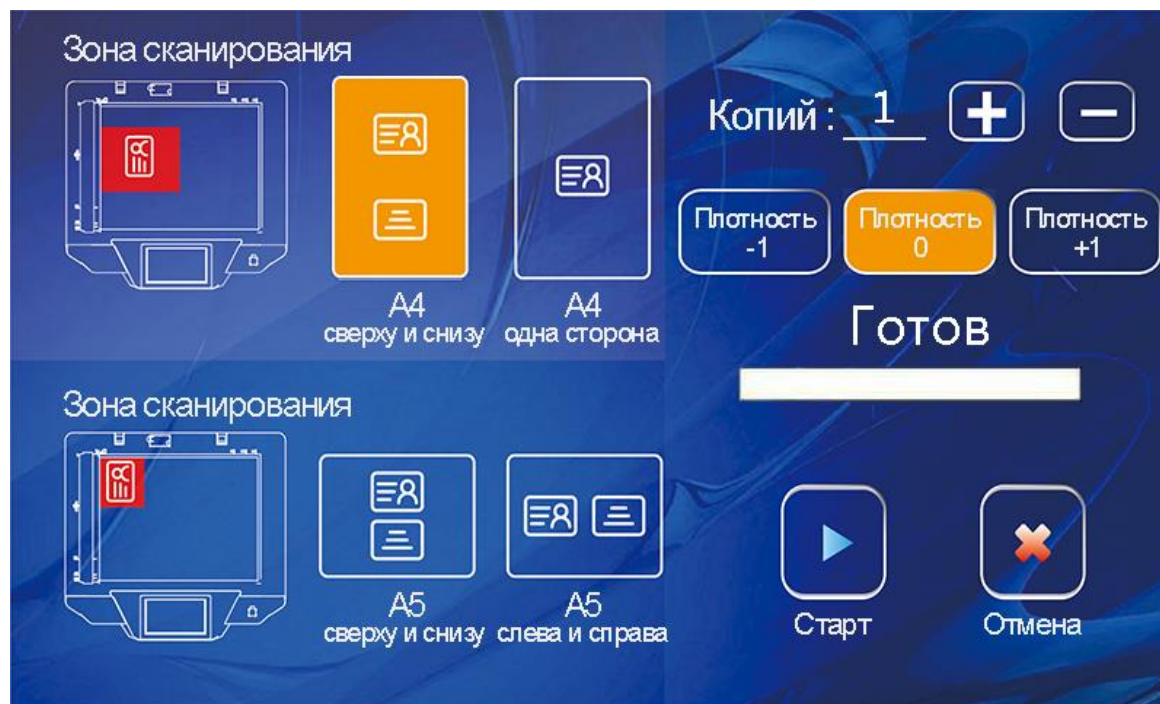
Шаги операции:

1. Нажмите кнопку со значком **[Изображение, текст, фотография]**, затем нажмите кнопку со значком **[Пуск]**;
2. Появится окно подсказки копирования для выполнения смешанной операции копирования изображения, текста, фотографии.

9.7. Копирование удостоверения личности

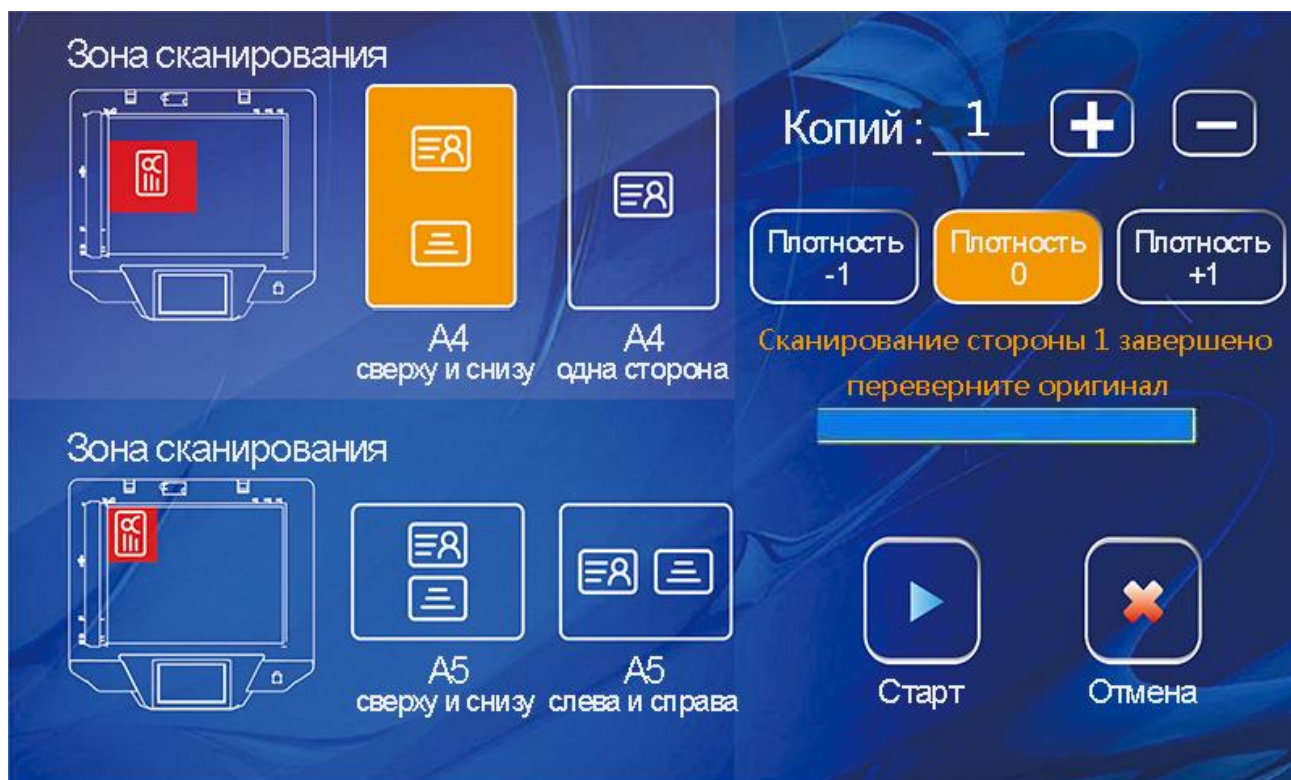


Кнопка со значком копирования удостоверения личности. Нажмите кнопку со значком [Копирование удостоверения личности] в главном интерфейсе, чтобы открыть диалоговое окно копирования удостоверения личности.



Выберите формат копии и расположение изображений:

- A4 сверху и снизу: это режим по умолчанию, поместите удостоверение личности в «Зону сканирования» на стекле сканера.
 - A4 односторонний: поместите документ в «Зону сканирования» на стекле сканера.
 - A5 сверху и снизу, A5 слева и справа: поместите документ в «Зону сканирования» на стекле сканера.
- Нажмите кнопку Старт для копирования первой стороны.



- Положите на стекло другую сторону документа. Нажмите Старт для печати страницы с изображением обеих сторон документа или [Отмена], чтобы скопировать только лицевую сторону.

9.8. Двустороннее копирование



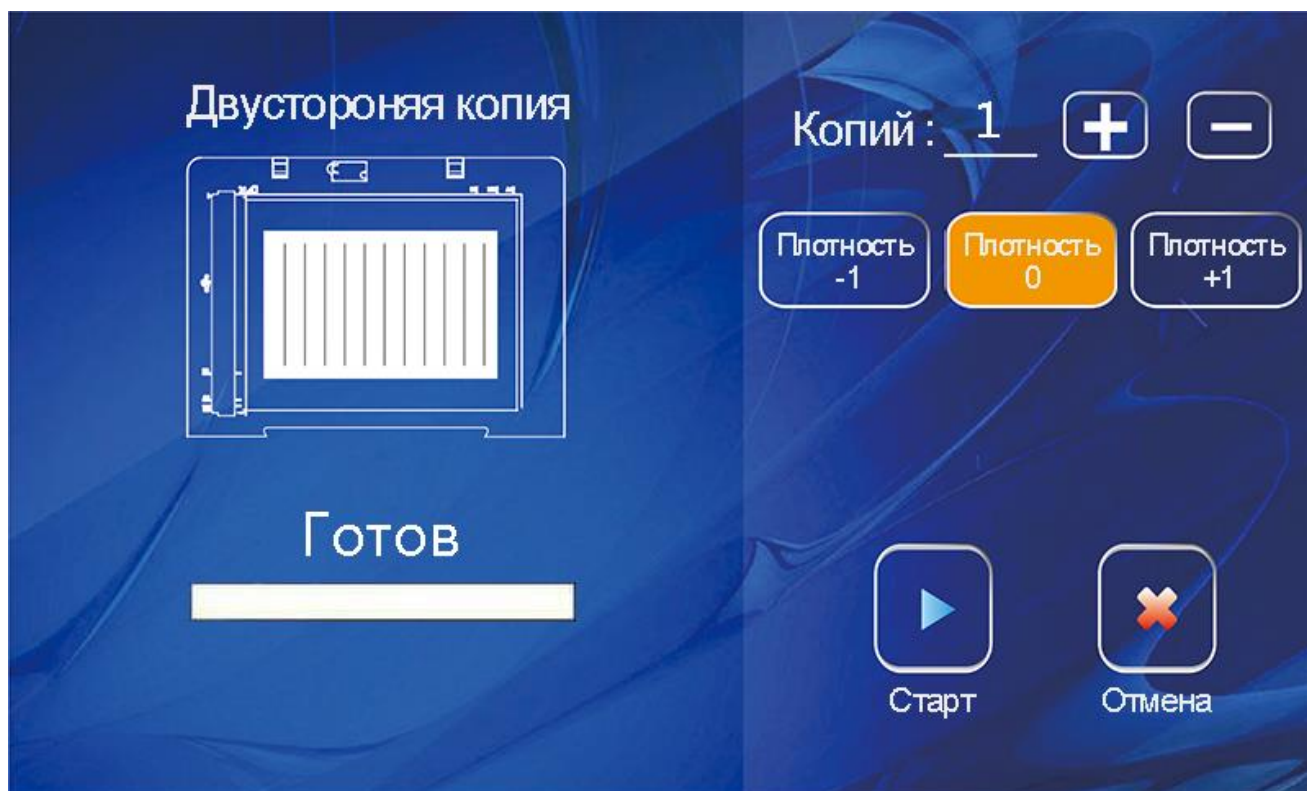
, Кнопка со значком двустороннего копирования.

Нажмите кнопку со значком [Двустороннее копирование] в главном интерфейсе, чтобы открыть диалоговое окно двусторонней копии.\

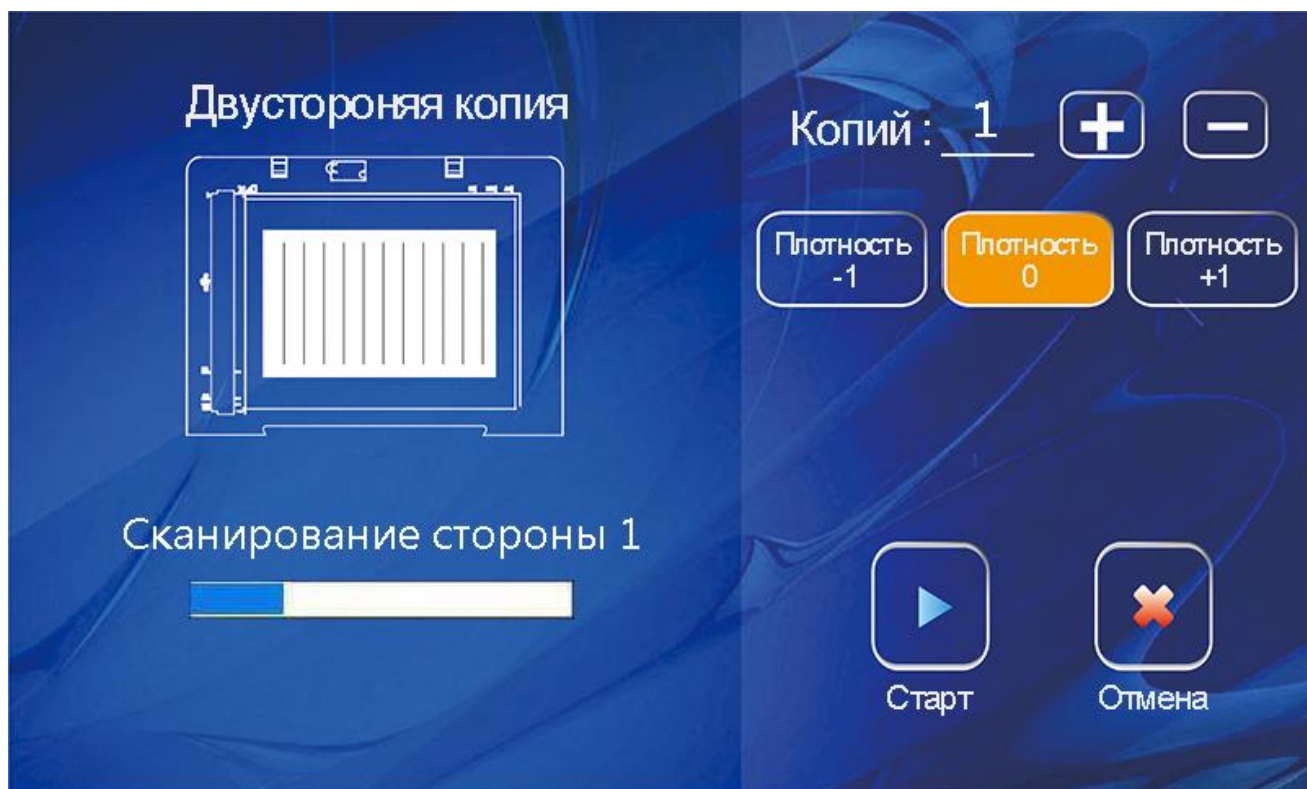
- Область подсказки: готовность, сканируется сторона 1, смените страницу после сканирования стороны 1, сканирования стороны 2.
- Плотность: светлее, стандартная (по умолчанию), темнее.
- Кнопка Старт: кнопка запуска двустороннего копирования.
- Кнопка Отмена: если двустороннее копирование не выполнено, нажмите кнопку [Отмена], чтобы выйти из диалогового окна двустороннего копирования; При выполнении операции двустороннего копирования после завершения копирования первой стороны нажмите кнопку [Отмена], чтобы отменить операцию двустороннего копирования.

Шаги операции:

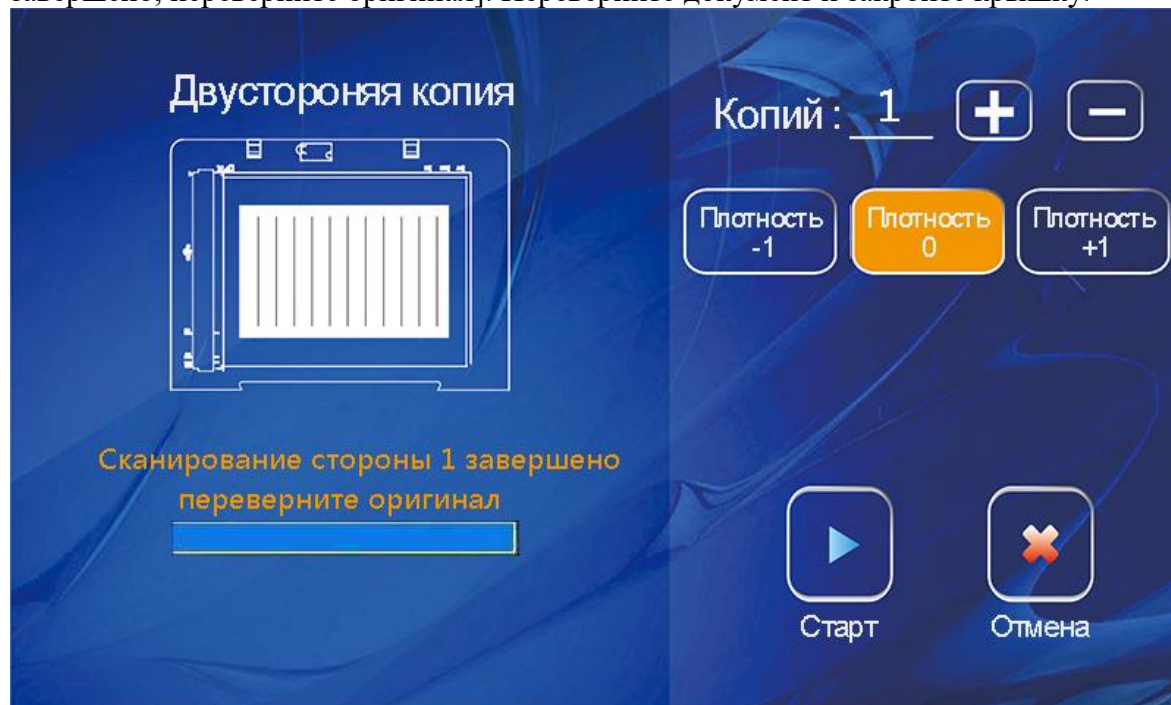
1. Откройте крышку сканера, положите оригинал на стекло сканера и закройте крышку.
2. Коснитесь кнопки [Двустороннее копирование] и нажмите кнопку [+/-] на панели управления, чтобы задать количество копий, установите нужную плотность копии.



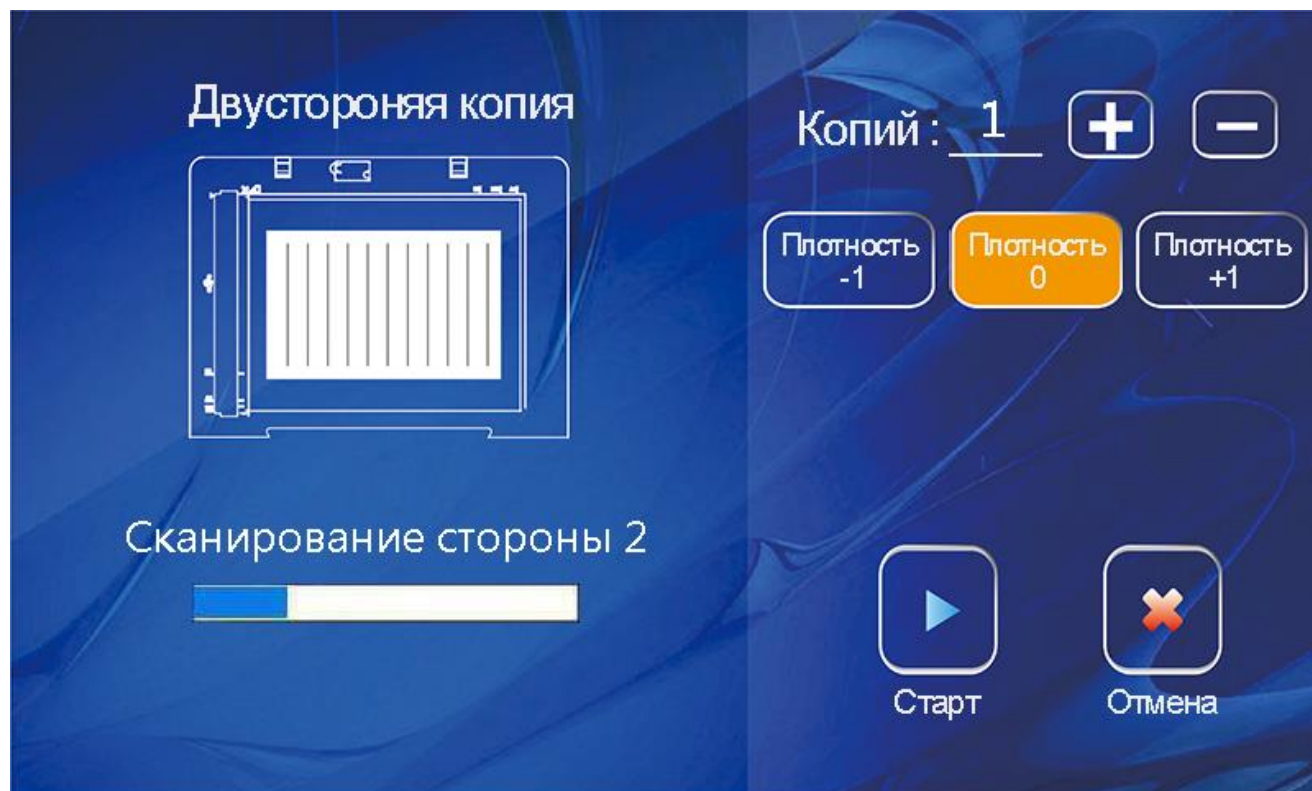
3. Нажмите кнопку [Старт], чтобы начать копирование. На экране отобразится подсказка [Сканирование, сторона 1], что указывает на то, что сканирование выполняется.



4. После завершения сканирования на экране появится сообщение [Сканирование стороны 1 завершено, переверните оригинал]. Переверните документ и закройте крышку.



5. Нажмите кнопку [Старт], чтобы отсканировать вторую сторону. На экране отобразится подсказка [Сканирование стороны 2]. После завершения сканирования начнется копирование.



9.9. Копирование счетов

Для улучшения результатов копирования счетов предусмотрены параметры настройки контрастности и яркости.



Нажмите кнопку в главном интерфейсе, чтобы открыть диалоговое окно копирования счетов или квитанций.




- Выберите нужную яркость и контраст, нажмите Старт.
- Чтобы выйти из диалогового окна копирования счета нажмите [Отмена].

Внимание:

- Контрастность и яркость будут действовать до перезапуска устройства.
 - После перезапуска устройства значения возвращаются к настройкам по умолчанию (светлый и темный: стандартный, контрастность: исходная).
-

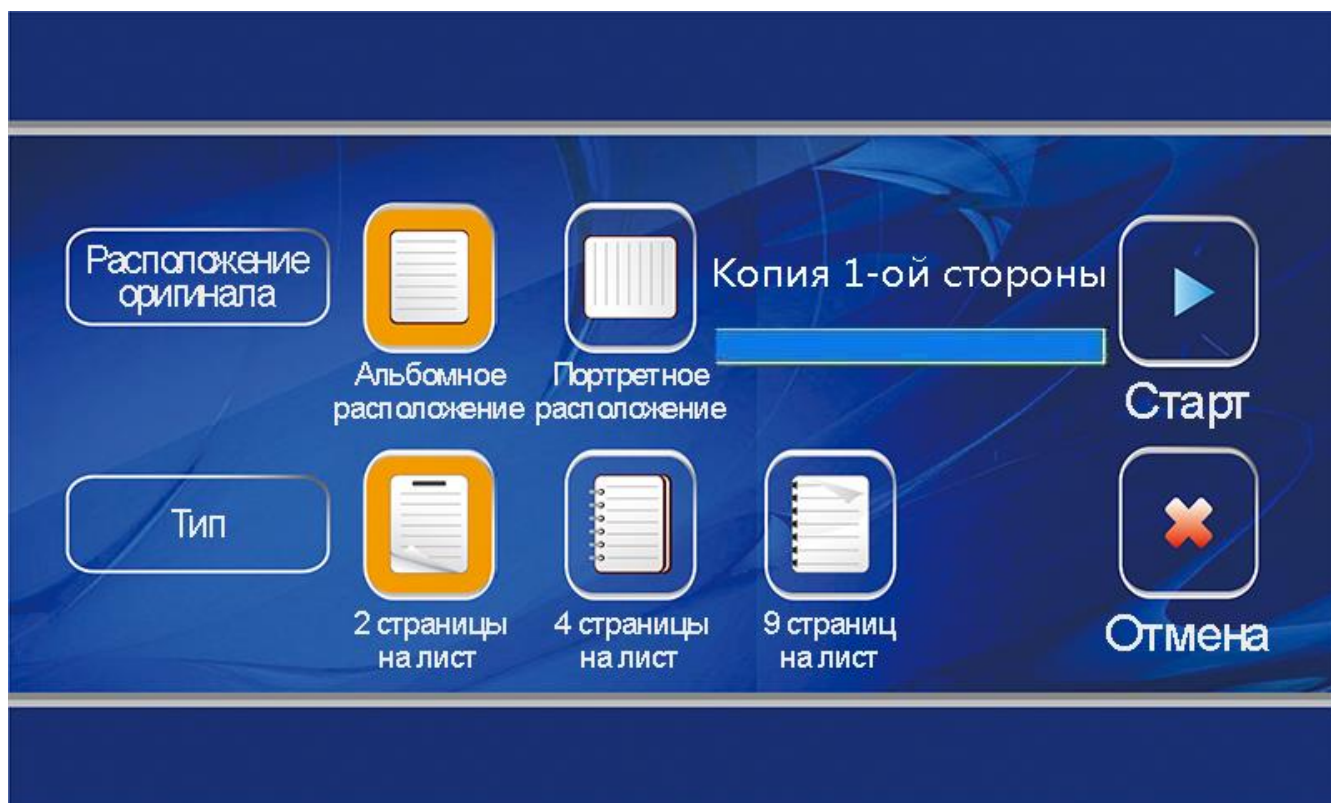
9.10. Мультистраничное копирование на одну страницу.



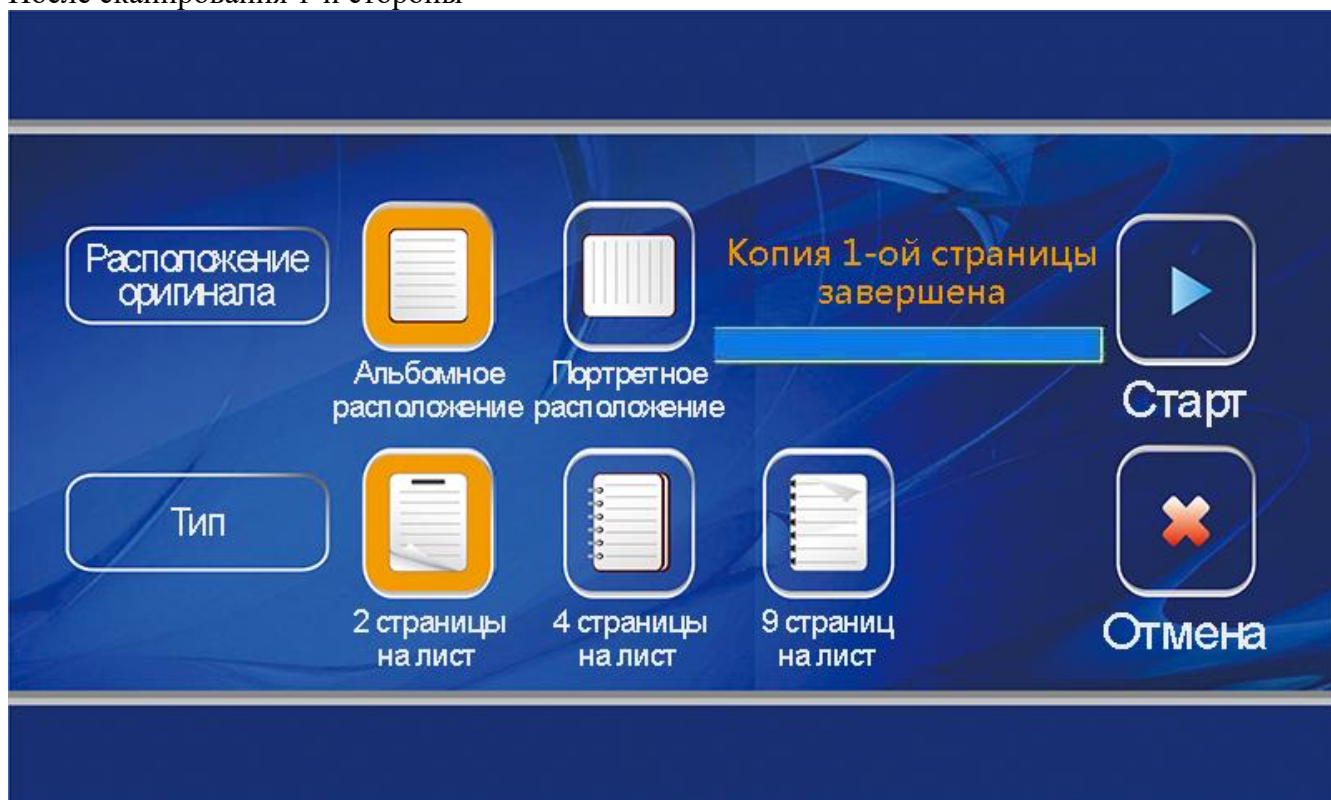
Нажмите кнопку  в главном меню, чтобы открыть диалоговое окно «Мультистраничное копирование».



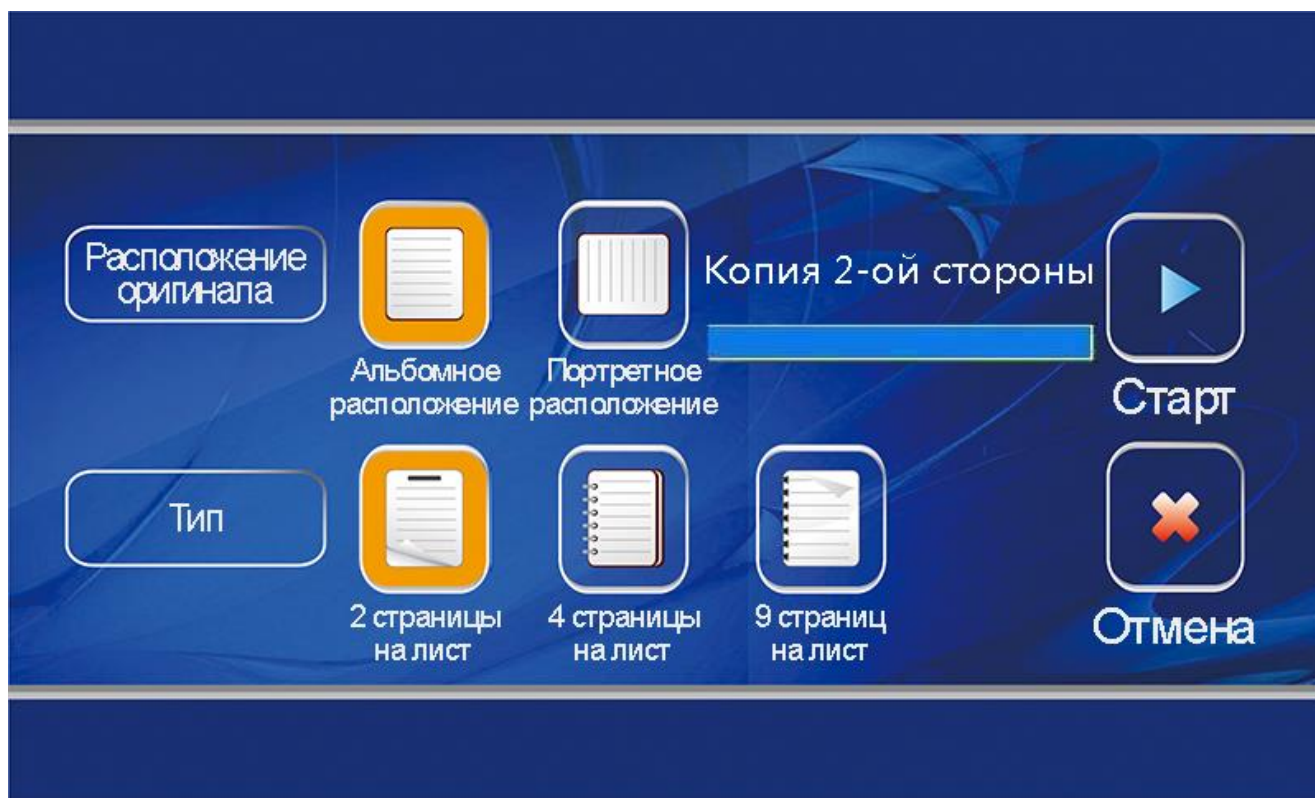
Выберите тип расположения и количество копий на 1 страницу и нажмите Старт:



После сканирования 1-й стороны



Положите следующий оригинал и нажмите Старт



Когда все оригиналы будут отсканированы принтер запустит печать.

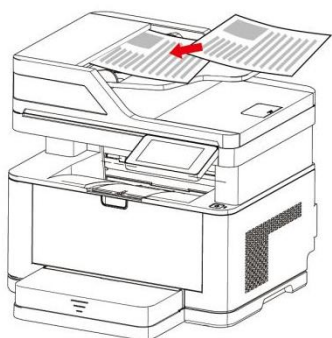
Чтобы выйти из режима – нажмите кнопку [Отмена].

Внимание: Параметры компоновки действительны до перезапуска устройства. После перезапуска устройства параметры возвращаются к настройкам по умолчанию (альбомная, 2 в 1).

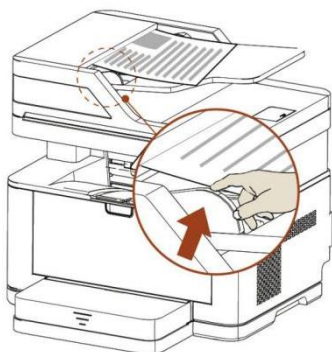
9.11. Копирование с автоподатчиком

Вы можете использовать устройство автоматической подачи документов для копирования многостраничных документов.

1. Поместите оригинал документа в устройство автоматической подачи документов лицевой стороной вверх.



2. Установите направляющие бумаги автоподатчика по размеру Вашего оригинала.

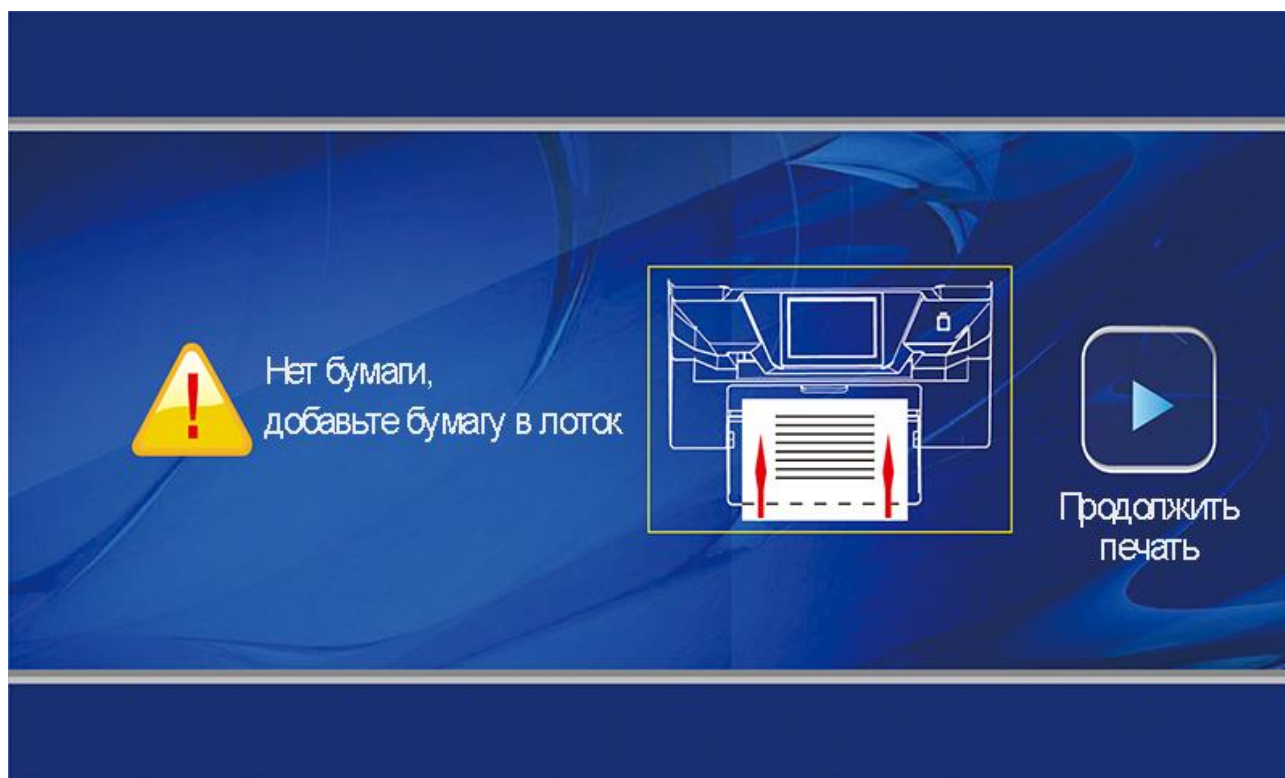


3. В окне подсказки на экране отображается сообщение «АПД Документы загружены».
4. Нажмите кнопку [Старт], чтобы начать АПД-копирование.

9.12. Отсутствие бумаги для копирования

Шаги операции:

1. Если при копировании закончилась бумага, войдите в интерфейс отсутствия бумаги для копирования.



2. Вставьте бумагу, нажмите кнопку **[Продолжить печать]** .

Внимание:

- Не смешивайте во входном лотке АПД бумагу разных номеров, размеров, толщины или обработки поверхности.
- Удалите с бумаги все скрепки и скобы. Они могут привести к неисправности АПД.
- Не вставляйте бумагу в автоматическую подачу документов с силой.
- Внимание, если бумага соответствует следующим условиям, вам следует отсканировать ее с помощью планшетного сканера.
 1. Есть заломы, складки или разрывы.
 2. Перфорация, скручивание или загибы.
 3. Использовались клей для приклеивания другой бумаги.
 4. Использовались скотч или другой материал, чтобы соединить детали.
 5. Слишком маленькие или слишком тонкие документы, счета-фактуры, ценные бумаги и пр.
 6. Сшитые документы.
- Устройство автоматической подачи документов вмещает до 50 листов бумаги и подает их один за другим.

9.13. Замятие бумаги при копировании

Шаги операции:

1. Если во время копирования произошло замятие бумаги, войдите в интерфейс замятия бумаги.



2. Откройте переднюю крышку принтера, удалите бумагу и продолжите копирование после закрытия крышки. (Информацию о том, как удалить бумагу, см. раздел 11.1 «[Устранение замятия бумаги](#)»).

Внимание: В принтере произошло замятие бумаги, после устранения замятия текущая страница напечатана не будет!

9.14. Отмена операции копирования

1. Для отмены копирования нажмите [**Отмена**] во время операции сканирования.
2. Вы можете отменить задачу копирования во время печати - нажмите кнопку [**Отмена**]

10. 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

10.1. 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.

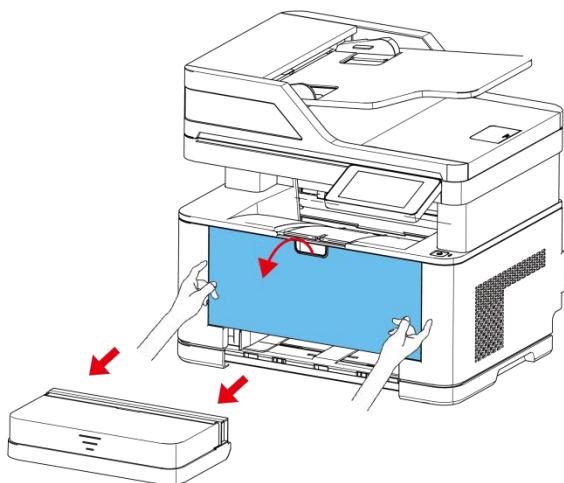
10.1.1. Очистка устройства внутри

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.

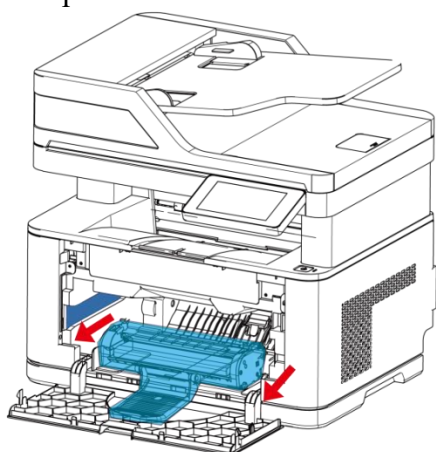
10.1.2. Очистка устройства внутри

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

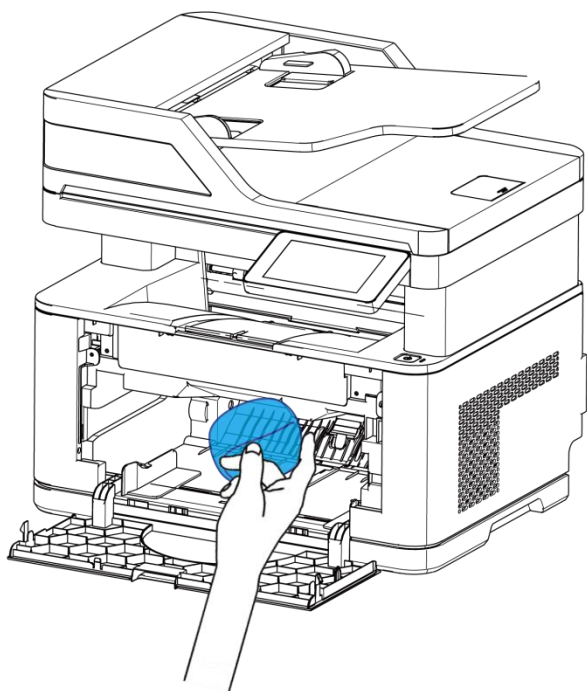
1. Выключите устройство, отсоедините шнур питания и подождите, пока устройство остынет.
2. Снимите лоток автоматической подачи бумаги.
3. Откройте переднюю крышку.



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 лотка для бумаги.



Внимание: Не прикасайтесь к ролику переноса внутри аппарата.

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

7. Подключите шнур питания и включите машину.

Внимание: Устройства АПД необходимо регулярно очищать от остатков бумаги, протирать их мягкой тряпкой.

10.1.3. 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 сканера.
- 4.** Протирайте белую панель и нижнюю часть белой крышки, чтобы они были чистыми и сухими.
- 5.** Закройте крышку с панелью.

10.2. Обслуживание тонер-картриджа

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

10.2.1. Хранение тонер-картриджа

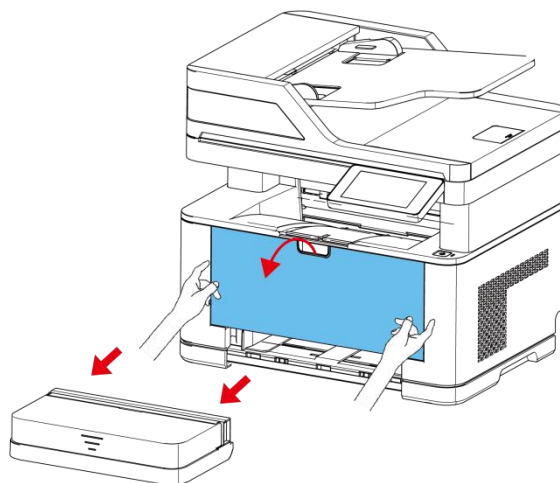
Чтобы добиться максимального использования тонер-картриджа, следуйте следующим рекомендациям:

- 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

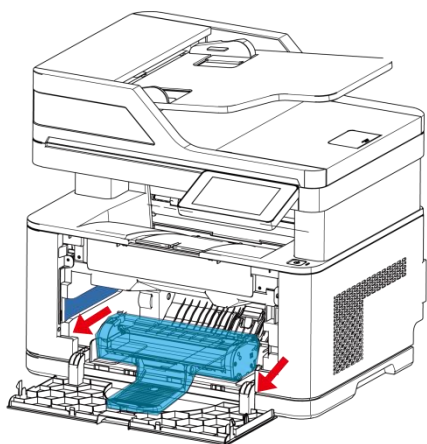
10.2.2. Встряхивание тонера

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.

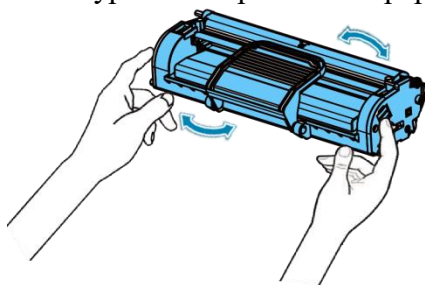
1. Снимите автоматический входной лоток.



2. Откройте переднюю крышку.
3. Потяните ручку картриджа с тонером и удерживайте ее. Вытащите картридж с тонером из устройства.



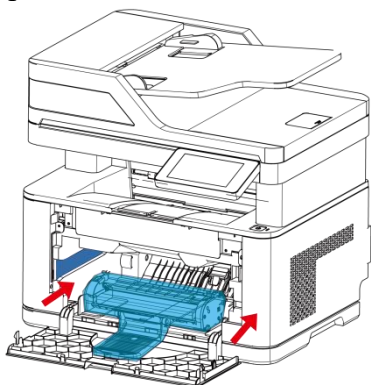
4 Аккуратно встряхните картридж с тонером 5-6 раз, чтобы тонер равномерно распределился.



Внимание:

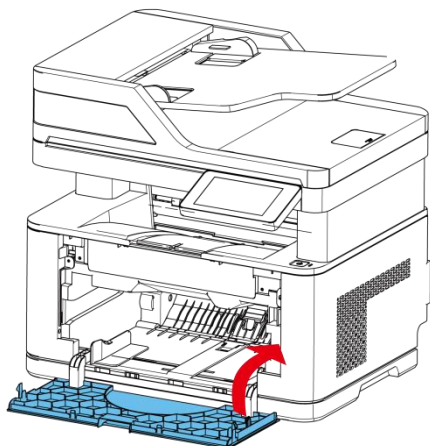
- Во избежание повреждения фотобарабана картридж не следует подвергать воздействию света более нескольких минут. Если его нужно оставить на свету на несколько минут, накройте его бумагой.
 - Не прикасайтесь к поверхности фотобарабана картриджа.
- 5.**
- Если тонер случайно попал на одежду, смахните его сухой тканью и смойте холодной водой, так как в горячей воде тонер проникнет в волокна одежды.

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.



10.2.3. Замена тонер-картриджа

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

10.2.4. 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.

11. 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
 - 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

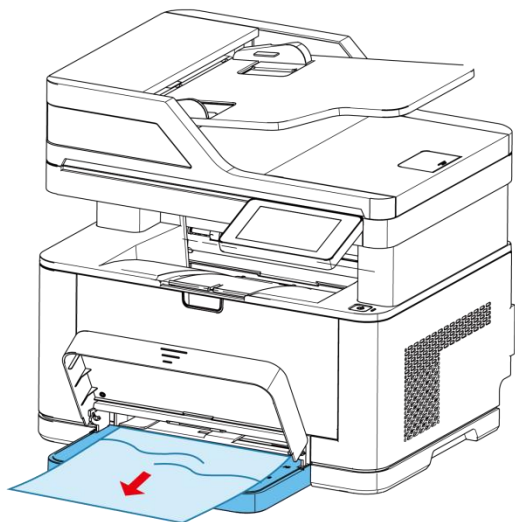
11.1. Устранение замятия бумаги

При замятии бумаги на дисплее отображается сообщение «Замятие бумаги!!! Откройте крышку, чтобы очистить...»

Чтобы устранить замятие, следуйте инструкциям в следующем разделе.

11.1.1. Рядом с лотком для бумаги

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

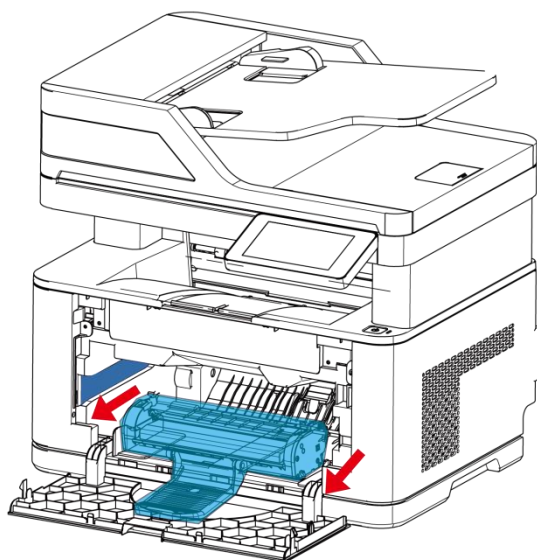


Если вы столкнулись с сопротивлением и бумага не движется, когда вы ее тянете, или если вы не видите бумагу в области замятия, извлеките тонер-картридж и осмотрите зону узла термозакрепления.

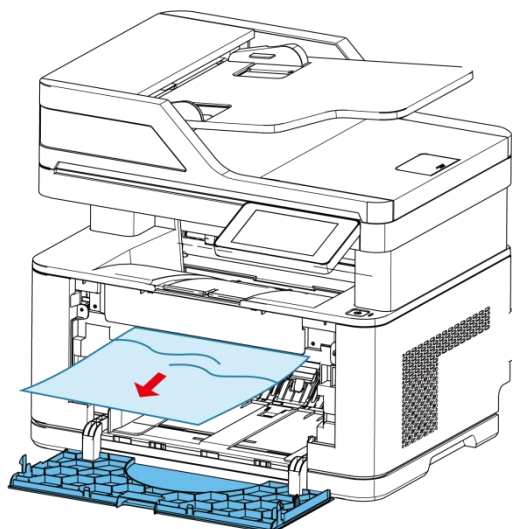
2. Откройте и закройте переднюю крышку один раз, чтобы возобновить печать.

11.1.2. 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.



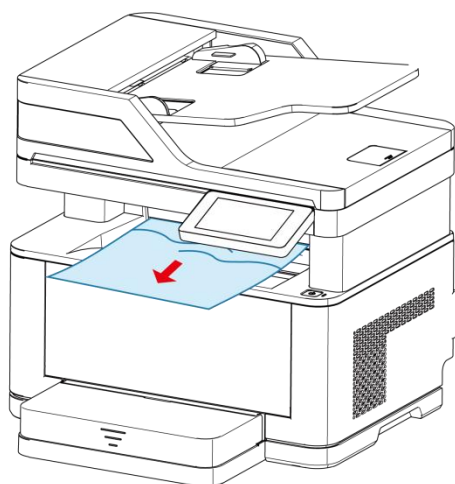
- 4.** Аккуратно вытяните застрявшую бумагу наружу.



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

11.1.3. Рядом с местом вывода бумаги

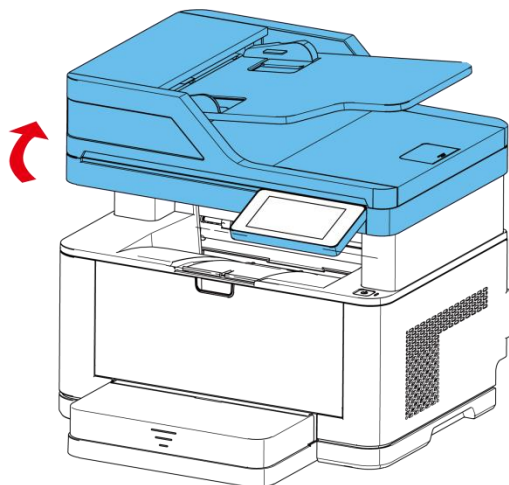
- 1.** Откройте и закройте переднюю крышку один раз, и застрявшая бумага автоматически выйдет из аппарата.
Если она не выходит, продолжите выполнение шагов.
- 2.** Осторожно извлеките бумагу из выходного лотка.



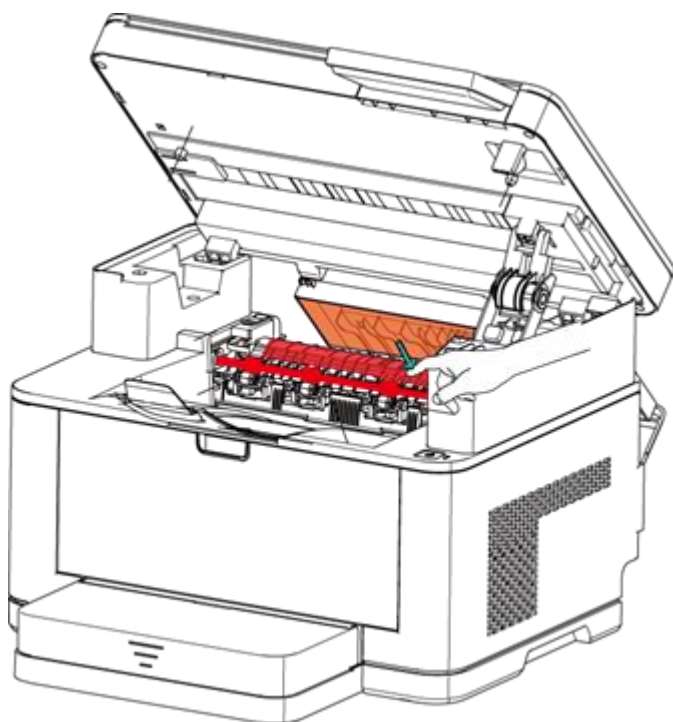
11.1.4. Рядом с блоком термозакрепления

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

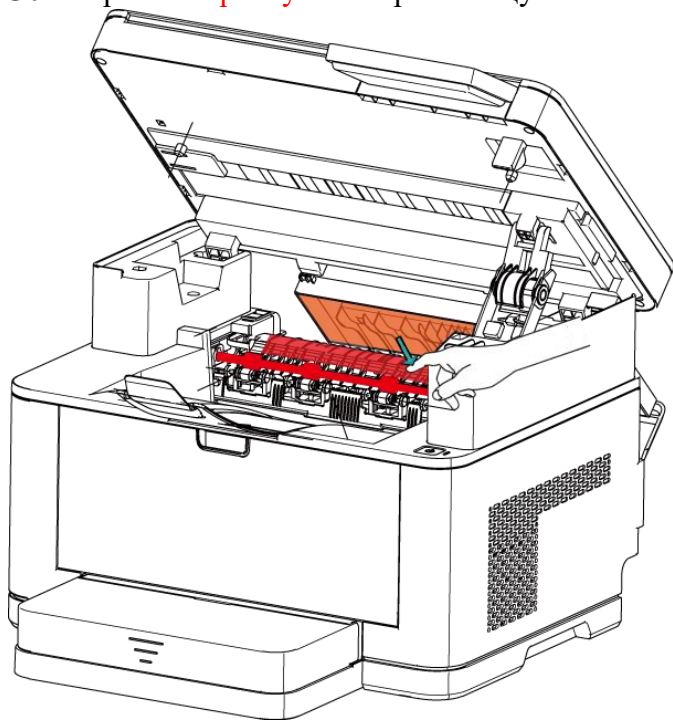
1. Откройте блок сканирования (удерживайте зазор под экраном и слегка поднимите его вверх).



2. Откройте заднюю крышку, надавите на «оранжевую область» на рисунке.



3. Откройте «**красную**» направляющую.



4. Аккуратно вытяните застрявшую бумагу наружу.

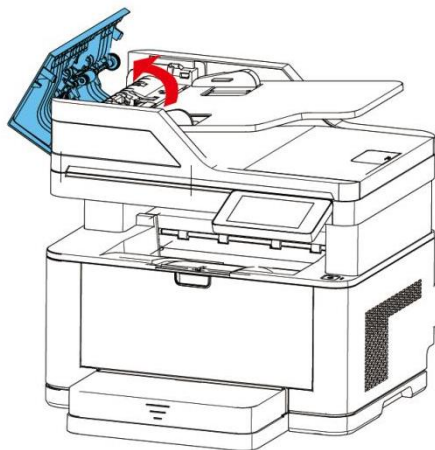
5. Устранив замятие бумаги, закройте фиксирующую пластину и заднюю крышку.

6. Закройте модуль сканера.

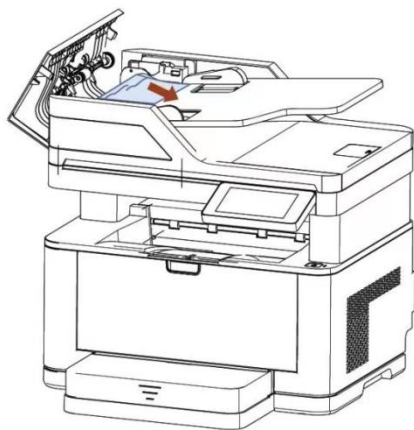
7. Откройте и закройте переднюю крышку один раз, чтобы возобновить печать.

11.1.5. Замятие в устройстве автоматической подачи документов

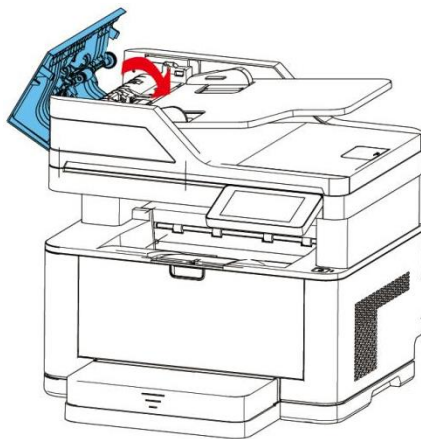
1. Откройте крышку устройства автоматической подачи документов.



2. Осторожно извлеките застрявшую бумагу из устройства автоматической подачи документов.

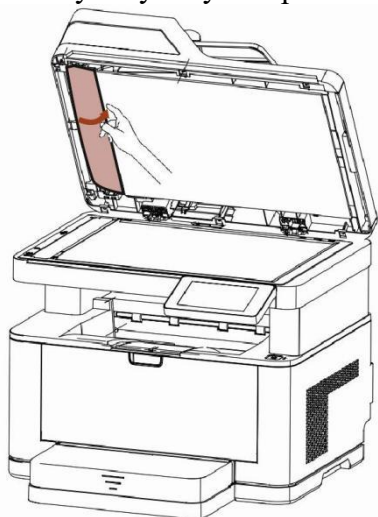


3. Удалив застрявшую бумагу, закройте крышку устройства автоматической подачи документов, принтер снова готов к работе.



4. Если застрявшую бумагу трудно удалить, попробуйте открыть крышку сканера и вынуть

замятую бумагу из прижимного блока.



11.1.6. 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.

11.2. Сообщения об ошибках и решения

Сообщение об ошибке	Возможная неисправность	Рекомендуемый метод решения
Замятие бумаги	Загруженный документ застрял в устройстве автоматической подачи документов	Чтобы устранить замятие документа, следуйте инструкциям раздела « Устранение замятия ».
Крышка открыта	Передняя крышка закрыта неплотно	Закройте переднюю крышку до фиксации.
Ненормальная температура блока термозакрепления	Блок термозакрепления неисправен	Отсоедините шнур питания и снова подключите его. Перезапустите принтер и обратитесь в сервисную службу, если проблема не исчезнет.
Ошибка блока лазерного	Лазерный блок неисправен	Отсоедините шнур питания и снова подключите его. Перезапустите принтер и обратитесь в сервисную службу, если проблема не исчезнет.
Нехватка бумаги	В лотке для бумаги закончилась бумага	Загрузите бумагу в лоток для бумаги. Пожалуйста, следуйте инструкциям раздела « Загрузка материалов для печати ».
Замятие бумаги	Замятие бумаги произошло в лотке подачи бумаги.	Устраните замятие бумаги, следуйте инструкциям раздела « Рядом с лотком для бумаги ».
	Замятие бумаги произошло в тонер-картридже.	Устраните замятие бумаги, следуйте инструкциям раздела « Рядом с тонер-картриджем ».
	Замятие бумаги произошло в области вывода бумаги.	Устраните замятие бумаги, следуйте инструкциям раздела « Рядом с местом вывода бумаги ».
	Замятие бумаги произошло в зоне расплава.	Устраните замятие бумаги, следуйте инструкциям раздела « в блоке термозакрепления ».
	Замятие бумаги произошло в устройстве автоматической подачи документов.	Устраните замятие бумаги, следуйте инструкциям раздела « Рядом с устройством автоматической подачи документов ».
Ошибка сканера	Модуль сканера находится в неправильном положении	Отсоедините шнур питания и снова подключите его. Перезапустите принтер и обратитесь в сервисную службу, если проблема не исчезнет.
Ошибка сканера	Проверка модуля сканера не пройдена	Отсоедините шнур питания и снова подключите его. Перезапустите принтер и обратитесь в сервисную службу, если проблема не исчезнет.
Неизвестная ошибка	Произошла ошибка, которую принтер не распознал	Отсоедините шнур питания и снова подключите его. Перезапустите принтер и обратитесь в сервисную службу, если проблема не исчезнет.
Ошибка запуска модуля сканера	Не удалось запустить сканирование	Отсоедините шнур питания и снова подключите его. Перезапустите принтер и обратитесь в сервисную службу, если проблема не исчезнет.

Код ошибки модуля печати	Не удалось запустить печать	Отсоедините шнур питания и снова подключите его. Перезапустите принтер и обратитесь в сервисную службу, если проблема не исчезнет.
--------------------------	-----------------------------	--

11.3. Неисправность подачи бумаги

Признак неисправности	Рекомендуемый метод решения
Замятие бумаги во время печати	Устраните замятие бумаги. Смотрите раздел « Устранение замятия бумаги »
Бумага слипается	<p>Убедитесь, что в лотке нет лишней бумаги, которая вмещает до 150 страниц (70 г/м²) (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>Устраните 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>

11.4. Неисправность печати

Тип неисправности	Возможная причина	Рекомендуемый метод решения
-------------------	-------------------	-----------------------------

Устройство печатает	не	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.
Устройство выбирает материал для печати из неправильного источника бумаги.		Неисправен принтер	Пожалуйста, проверьте код области на панели управления, чтобы узнать, указывает ли машина на системную ошибку.
		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	Пожалуйста, завершите задание печати раньше и возобновите задание печати после того, как принтер остынет.

	скорость печати	
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 неисправно	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 хорошенько 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.

11.5. Неисправность сканирования

Тип неисправности	Возможная причина	Рекомендуемый метод решения
Сканер не работает	Код ошибки в области отображения	Просмотрите сообщение об ошибке и следуйте инструкциям на экране.
	Засвечивание сканера	Убедитесь, что крышка сканера закрыта правильно.
	Неисправность USB-кабеля	Пожалуйста, проверьте, правильно ли подключен USB-кабель; Пожалуйста, замените USB-кабель.
	Неисправность драйвера сканирования	Пожалуйста, переустановите драйвер сканера.

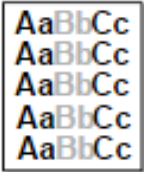
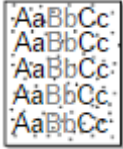
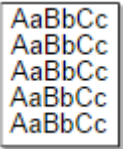

	Неисправность конфигурации сканирования	Убедитесь, что сканер настроен правильно, проверьте конфигурацию программного обеспечения сканирования продукта или параметры сканирования в приложении, которое вы хотите использовать, и убедитесь, что задание сканирования отправлено на правильный порт, например USB0001.
	Недостаточно памяти компьютера	Возможно, в памяти недостаточно места для сохранения сканируемого документа. Вы можете использовать функцию предварительного сканирования, чтобы проверить, правильно ли она работает, или уменьшить разрешение сканирования.
	Код ошибки в области отображения	Попробуйте выключить и включить принтер, отсоедините шнур питания и снова подключите его. Если проблема не устранена, обратитесь в сервисную службу.
Низкая скорость сканирования	Более высокое разрешение	Пожалуйста, уменьшите разрешение сканирования и повторите сканирование.


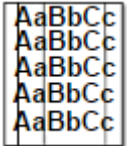
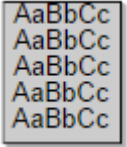

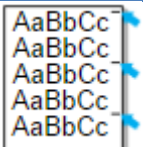

11.6. Неисправность копирования

Тип неисправности	Возможная причина	Рекомендуемый метод решения
Сканер не работает	Код ошибки отображается на дисплее	Просмотрите сообщение об ошибке и следуйте инструкциям на экране.
	Засветка изображения	Убедитесь, что крышка сканера закрыта.
	Неисправность USB-кабеля	Пожалуйста, проверьте, правильно ли подключен USB-кабель; Пожалуйста, замените USB-кабель.
	Неисправность драйвера сканирования	Пожалуйста, переустановите драйвер сканера.
	Неисправность конфигурации сканирования	Убедитесь, что сканер настроен правильно, проверьте конфигурацию программного обеспечения сканирования или параметры сканирования в приложении, которое вы хотите использовать, и убедитесь, что задание сканирования

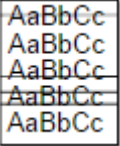

		отправлено на правильный порт, например USB0001.
	Недостаточно памяти компьютера	Возможно, в памяти недостаточно места для сохранения сканируемого документа. Вы можете использовать функцию предварительного сканирования, чтобы проверить, правильно ли она работает, или уменьшить разрешение сканирования.
	Код ошибки на экране	Попробуйте выключить и включить принтер, отсоедините шнур питания и снова подключите его. Если проблема не устранена, обратитесь в сервисную службу.
Низкая скорость сканирования	Более высокое разрешение	Пожалуйста, уменьшите разрешение сканирования и повторите сканирование.

11.7. Проблема с качеством печати

Признак неисправности	Рекомендуемый метод решения
 <p>Печать беловатая или светлая</p>	<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.
 <p>Пятнышки тонера</p>	<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 внутреннюю часть устройства. См. «Очистка устройства внутри». ● Возможно, необходимо очистить путь подачи бумаги, см. «Очистка устройства внутри». ● Если во время копирования появляются темные пятна тонера, возможно загрязнено стекло сканера.
 <p>Изображение местами отсутствует</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Влажность бумаги неравномерная или на ней есть мокрые пятна. Попробуйте использовать бумагу другой марки. Смотрите раздел «Спецификации бумаги» ● Проблема с качеством бумаги. Из-за проблем с процессом изготовления бумаги иногда некоторые участки бумаги могут не впитывать тонер. Попробуйте использовать бумагу другого типа или марки. ● Возможно, тонер-картридж неисправен, смотрите «Замена тонер-картриджа». ● Если эти действия не помогли решить проблему, обратитесь к представителю сервисной службы.
 <p>Белые точки</p>	<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» ● Картридж поврежден. ● Грязь в блоке лазера.

 <p>Опадание тонера</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Возможно, бумага не соответствует требованиям. См. «Спецификация бумаги». ● Внутренняя часть машины загрязнена. Очистите внутреннюю часть машины. См. «Очистка тонер-картриджа» ● Картридж дефектный. ● Внутренние части устройства повреждены.
 <p>Черные полосы</p>	<p>Если на странице появились черные вертикальные полосы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Царапины на фотобарабане. См. «Замена тонер-картриджа». <p>Если на странице появились белые вертикальные полосы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Если во время копирования появляются пятна тонера, возможно, загрязнено стекло сканера.
 <p>Темный фон (серый)</p>	<p>Серый фон при печати:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Замените бумагу на более светлую, см. «Спецификация бумаги». ● Проверьте рабочую среду устройства: слишком сухая (относительная влажность ниже 20%) или слишком влажная (относительная влажность выше 80%) среда влияет на фон. ● Извлеките тонер-картриджа и установите новый. См. «Замена тонер-картриджа». ● Если во время копирования появляется темный или серый фон, возможно, загрязнено стекло или крышка сканера не полностью закрыта во время сканирования. ● Внутренняя часть устройства загрязнена. Очистите внутреннюю часть устройства. См. «Очистка устройства внутри».
 <p>Следы тонера</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Очистите внутреннюю часть устройства. См. «10.1.2 Очистка устройства внутри». ● Проверьте тип и качество бумаги, см. «Спецификация бумаги». ● Извлеките тонер-картриджа и установите новый тонер-картриджа. См. «Замена тонер-картриджа».
 <p>Появление циклических следов</p>	<p>Если на поверхности печати неоднократно появляются равномерно расположенные пятна:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Поврежден тонер-картридж. Извлеките тонер-картридж и установите новый. См. «Замена тонер-картриджа». ● В некоторых частях устройства может застрять тонер. Если пятно появилось на обратной стороне печатной страницы, проблема может разрешиться сама собой через несколько листов бумаги. ● Узел термозакрепления может быть поврежден, обратитесь к представителю сервисной службы. ● Возможно, бумага не соответствует требованиям. См. «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.

 <p>Искажение символов</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Если символы искажены и появляется пустоты в изображении, это может быть связано с тем, что бумага слишком гладкая. Попробуйте использовать другую бумагу, см. раздел «Спецификация бумаги». ● Если символы искажены и образуется волновой эффект, возможно, модуль сканера нуждается в ремонте, обратитесь к представителю сервисной службы.
 <p>Перекося страницы</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Убедитесь, что бумага загружена правильно. ● Проверьте тип и качество бумаги, см. «Спецификация бумаги». ● Убедитесь, что бумага или другой материал для принтера правильно загружены в лоток и что направляющая соответствует формату. ● Внутренняя часть устройства загрязнена. См. «Очистка устройства внутри».
 <p>Закручива- ния и волны</p>	<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 «Спецификация бумаги». ● Переверните стопку бумаги в лотке или поверните бумагу в лотке на 180°.
 <p>Сморщенна я страница</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Убедитесь, что бумага загружена правильно. ● Проверьте тип и качество бумаги. Смотрите раздел «Спецификация бумаги». ● Переверните стопку бумаги в лотке или поверните бумагу в лотке на 180°. ● Внутренняя часть устройства загрязнена. Очистите внутреннюю часть устройства. См. «Очистка устройства внутри».
 <p>Грязный фон на обратной стороне</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Внутренняя часть устройства загрязнена. Очистите внутреннюю часть устройства. См. «Очистка устройства внутри». ● Обратитесь к представителю сервисной службы.
 <p>Полностью черная страница</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Возможно, тонер-картридж неисправен. Извлеките тонер-картридж и установите новый. См. «Замена тонер-картриджа». ● Возможно, тонер-картридж установлен неправильно. Извлеките тонер-картридж, а затем установите его заново. ● Повреждены внутренние компоненты устройства, свяжитесь с представителем сервисной службы.
 <p>Затемненн ые тонером</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Внутренняя часть устройства загрязнена. Очистите внутреннюю часть устройства. См. «Очистка устройства внутри». ● Проверьте тип и качество бумаги, возможно материалы для печати не соответствуют спецификациям использования. См. «Спецификация бумаги». ● Извлеките тонер-картридж и установите новый. См. «Замена тонер-картриджа». Если проблема не устранена, могут быть повреждены внутренние компоненты устройства, свяжитесь с представителем сервисной службы.

 <p>Горизонтальные полосы</p>	<p>Если появляются горизонтальные черные линии или пятна:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Возможно, тонер-картридж установлен неправильно. Извлеките тонер-картридж, а затем установите его заново. ● Возможно, тонер-картридж неисправен. См. «Замена тонер-картриджа». Если проблема не устранена, свяжитесь с представителем сервисной службы.
 <p>Закручивание</p>	<p>Если отпечатанная бумага скручена или бумага не подается в принтер.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Переверните стопку бумаги в лотке для бумаги. Или поверните бумагу в лотке для бумаги на 180°.

12. Спецификация оборудования

Содержание этой главы включает в себя:

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

12.1. Общая спецификация

Позиция	Описание
Функции	Черно-белая печать на ПК, цветное/черно-белое сканирование на ПК, Сканирование в автоподатчике, черно-белое копирование, копирование с автоподатчика
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, 5A
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.
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 °C по 32 °C Влажность: от 20% по 80%
ЖК дисплей	10см сенсорный жидкокристаллический экран высокой четкости
Срок службы тонер-картриджа	Указан на картридже
Рабочая нагрузка (ежемесячно)	Печать: ≤60000 стр.

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

12.2. 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	≤60000стр.
Формат бумаги	А4, А5, В5, 19х25,4 см, конверт #10, конверт В5, конверт С5, конверт DL, конверт Monarch, почтовая бумага и пр.
Тип материалов	Обычная бумага
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.

12.3. Спецификация сканирования

Позиция	Описание
Драйвер сканирования	Драйвер TWAIN / WIA
Метод сканирования	Контактный датчик изображения
Разрешение сканирования	Максимальное оптическое разрешение 1200DPI (монохромное и цветное)
Предварительный просмотр сканирования	Поддерживает
Максимальный размер сканирования	216мм*297мм
Формат файла сканирования	BMP, JPEG, TIFF, PDF
Цветовой режим	24 бит/8 бит/1 бит
Функция вывода сканирования	Сканирование в электронную почту, на ПК

12.4. Спецификация копирования

Позиция	Описание	
Источник сканирования	Контактный датчик изображения + Автоподатчик	
Максимальный размер копии	210*297мм	
Исходный размер бумаги	A4/A5/B5 и пр.	
Оптическая система	Максимальное оптическое разрешение 1200DPI	
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, текст+изображение
	Специальный режим	Копирование удостоверения личности, копирование счета
	Двустороннее	Текст, текст+изображение

	копирование (Опционально)	
Копирование удостоверения личности	А4 сверху и снизу, А4 односторонний, А5 сверху и снизу, А5 слева и справа.	
Копирование «все в одном»	Верстка	горизонтальная, вертикальная
	Тип	два в одном, четыре в одном, девять в одном