

**SAMSUNG**



**SAMSUNG LASER MFP**  
Руководство пользователя

**SCX-4100**

## О руководстве пользователя

В руководстве пользователя приведена информация о настройке многофункционального устройства и установке поставляемого с ним программного обеспечения. Кроме того, представлены инструкции по использованию устройства в качестве копировального аппарата, сканера и принтера, по обслуживанию устройства, а также по поиску и устранению неисправностей.

В руководстве содержатся также общие сведения о работе с многофункциональным приложением. Программа Samsung SmartThru позволяет сканировать и редактировать изображения, а также сканировать документы в целях копирования и отправки по электронной почте с компьютера.

Данное руководство предназначено только для ознакомления. Любая информация, содержащаяся в руководстве, может быть изменена без предупреждения. Компания Samsung Electronics не несет ответственности за какие бы то ни было изменения, прямые или косвенные, произошедшие в результате или в связи с использованием данного руководства.

© 2004 Samsung Electronics Co., Ltd. Все права защищены.

- SCX-4100 и эмблема Samsung являются товарными знаками компании Samsung Electronics Co., Ltd.
- PCL и PCL 6 являются товарными знаками компании Hewlett-Packard.
- Microsoft, Windows, Windows 9x, Windows Me, Windows 2000, Windows NT 4.0 и Windows XP являются охраняемыми товарными знаками корпорации Майкрософт.
- PostScript 3, Adobe Acrobat Reader, Adobe PhotoDeluxe и Adobe Photoshop являются товарными знаками корпорации Adobe System, Inc.
- Остальные торговые марки и названия изделий являются товарными знаками соответствующих компаний или организаций.

# СОДЕРЖАНИЕ

## Глава 1: ПРИСТУПАЯ К РАБОТЕ

Распаковка .....	1.2
Выбор места установки .....	1.3
Внешний вид устройства .....	1.4
Вид спереди .....	1.4
Вид сзади .....	1.4
Функции панели управления .....	1.5
Установка картриджа с тонером .....	1.6
Загрузка бумаги .....	1.8
Загрузка в лоток бумаги других размеров .....	1.9
Подключение устройства .....	1.11
Включение устройства .....	1.13
Комплект программного обеспечения Samsung .....	1.14
Характеристики драйверов принтера .....	1.15
Установка программного обеспечения Samsung в ОС Windows ..	1.16
Требования к системе .....	1.16
Установка программного обеспечения Samsung .....	1.17
Установка программы Samsung SmartThru .....	1.20
Восстановление программного обеспечения .....	1.22
Удаление программного обеспечения .....	1.23
Отмена установки драйвера многофункционального устройства .....	1.23
Отмена установки Samsung SmartThru .....	1.24
Изменение языка сообщений на дисплее .....	1.25
Выбор размера и типа бумаги .....	1.26
Использование режимов экономии .....	1.27
Режим экономии тонера .....	1.27
Режим энергосбережения .....	1.27

## Глава 2: РАБОТА С БУМАГОЙ

Выбор материала для печати .....	2.2
Тип бумаги, источники бумаги и их емкость .....	2.2
Рекомендации по использованию бумаги и других материалов для печати .....	2.3
Выбор выходного лотка .....	2.4
Печать с использованием переднего выходного лотка (лицевой стороной вниз) .....	2.5
Печать с использованием заднего выходного лотка (лицевой стороной вверх) .....	2.6
Загрузка бумаги в лоток .....	2.8
Ручная подача .....	2.9
Выбор типа и размера бумаги для лотка ручной подачи .....	2.11

## Глава 3: ПЕЧАТЬ

Печать документов в Windows .....	3.2
Отмена задания печати .....	3.5
Использование набора настроек .....	3.6
Работа со справкой .....	3.6
Выбор параметров бумаги .....	3.7
Настройка параметров графики .....	3.8
Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги .....	3.10
Печать документов с масштабированием .....	3.12
Размещение документов на странице выбранного размера .....	3.13
Печать плакатов .....	3.14
Использование водяных знаков .....	3.15
Использование имеющихся водных знаков .....	3.15
Создание водяного знака .....	3.16
Изменение водяного знака .....	3.17
Удаление водяного знака .....	3.17
Использование наложения .....	3.18
Что такое наложение? .....	3.18
Создание нового наложения .....	3.18
Использование наложения .....	3.20
Удаление наложения .....	3.21
Настройка локального общего принтера .....	3.22
В операционной системе Windows 9x/Me .....	3.22
В операционной системе Windows NT 4.0/2000/XP .....	3.23

## Глава 4: КОПИРОВАНИЕ

Загрузка бумаги для копирования .....	4.2
Подготовка документов .....	4.2
Копирование .....	4.3
Задание параметров копирования .....	4.5
Плотность .....	4.5
Выбор числа копий .....	4.5
Копирование с масштабированием .....	4.6
Изначальный тип .....	4.7
Особые режимы копирования .....	4.8
Клонирование .....	4.8
Копирование с масштабированием по размеру страницы .....	4.9
Копирование двустороннего документа на одну страницу .....	4.10
Копии двух документов на одной странице .....	4.11
Копирование плакатов .....	4.12
Изменение настроек по умолчанию .....	4.13
Выбор времени ожидания .....	4.14

## **Глава 5: СКАНИРОВАНИЕ**

Основные операции сканирования .....	5.2
Сканирование с помощью программы Samsung SmarThru .....	5.2
Использование встроенной справки .....	5.5
Сканирование с использованием программного обеспечения, поддерживающего интерфейс TWAIN .....	5.6

## **Глава 6: РАБОТА С ПРИНТЕРОМ В ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ LINUX**

Приступая к работе .....	6.2
Установка драйвера многофункционального устройства .....	6.3
Требования к системе .....	6.3
Установка драйвера многофункционального устройства .....	6.4
Отмена установки драйвера многофункционального устройства .....	6.6
Использование программы MFP Configurator .....	6.7
Запуск программы MFP Configurator .....	6.7
Окно «Printers configuration» .....	6.8
Окно «Scanners Configuration» .....	6.9
Окно «MFP Ports Configuration» .....	6.10
Настройка свойств принтеров .....	6.11
Печать документов .....	6.12
Печать из приложений .....	6.12
Печать файлов .....	6.13
Сканирование документов .....	6.14
Использование программы Image Editor .....	6.18

## **Глава 7: ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Печать отчета о данных системы .....	7.2
Сброс памяти .....	7.2
Чистка устройства .....	7.3
Чистка внешних частей устройства .....	7.3
Чистка внутренних частей устройства .....	7.3
Чистка стекла экспонирования .....	7.5
Обслуживание картриджа с тонером .....	7.6
Перераспределение тонера .....	7.7
Замена картриджа с тонером .....	7.8
Чистка барабана .....	7.9
Расходные материалы и запасные части .....	7.9
Работа с панелью дистанционного управления .....	7.10

## Глава 8: УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Устранение замятия бумаги .....	8.2
Лоток для бумаги .....	8.2
Замятие в области выхода бумаги .....	8.3
Замятие в области блока закрепления тонера или картриджа ..	8.5
Замятие в лотке для ручной подачи .....	8.6
Советы по предупреждению замятия бумаги .....	8.6
Сообщения об ошибках на дисплее .....	8.8
Устранение неполадок .....	8.9
Неполадки при подаче бумаги .....	8.9
Неполадки при печати .....	8.10
Проблемы качества печати .....	8.13
Неполадки при копировании .....	8.18
Неполадки при сканировании .....	8.19
Типичные неполадки в операционной системе Linux .....	8.20

## Приложение А: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие характеристики .....	A.2
Характеристики сканера и копировального аппарата .....	A.3
Технические характеристики принтера .....	A.4
Характеристики бумаги .....	A.5
Обзор .....	A.5
Допустимые размеры бумаги .....	A.6
Рекомендации по использованию бумаги .....	A.7
Характеристики бумаги .....	A.8
Емкость выходного лотка .....	A.8
Условия хранения бумаги .....	A.9
Конверты .....	A.10
Наклейки .....	A.12
Прозрачная пленка .....	A.12

## Правила техники безопасности и меры предосторожности

Во избежание возникновения пожара, поражения электрическим током или получения травмы при эксплуатации устройства соблюдайте меры предосторожности.

1. Внимательно изучите все инструкции.
2. Следуйте общим правилам эксплуатации электрических устройств.
3. Обратите внимание на предупреждения и инструкции, содержащиеся в надписях на самом устройстве и в прилагаемой к нему документации.
4. Если инструкция по эксплуатации противоречит требованиям безопасности, следуйте правилам безопасности. Возможно, инструкция по эксплуатации была неправильно понята. Если противоречие между инструкциями разрешить не удастся, обратитесь к продавцу устройства или в службу технической поддержки.
5. Перед чисткой устройства отсоедините его от сети электропитания. Не пользуйтесь чистящими жидкостями и аэрозолями. Для чистки устройства можно применять только влажную ткань.
6. Не размещайте устройство на неустойчивых тележках, подставках или столах. Падение устройства может причинить серьезный ущерб.
7. Никогда не размещайте устройство на отопительных устройствах, нагревателях, кондиционерах, вентиляционных каналах или вблизи них.
8. Не ставьте никакие предметы на шнур питания. Размещайте устройство таким образом, чтобы нельзя было наступить на кабели устройства.
9. Электрическая нагрузка на розетки и шнуры питания не должна превышать допустимую для этих устройств. Иначе может уменьшиться производительность и возникнет угроза пожара и поражения электрическим током.
10. Не позволяйте домашним животным грызть шнур электропитания и интерфейсные кабели для подключения к компьютеру.
11. Избегайте попадания в устройство посторонних предметов через отверстия в корпусе устройства. Они могут вызвать замыкание электрических цепей под высоким напряжением, что может привести к пожару или поражению электрическим током. Избегайте попадания жидкостей внутрь устройства или на него.
12. Устройство может быть оснащено тяжелой крышкой, прижимающей документ во время сканирования для повышения качества изображения. В этом случае после размещения документа на стекле экспонирования закройте прижимную крышку. Это следует делать медленно, придерживая крышку рукой, пока она не опустится на место.
13. Не разбирайте устройство во избежание поражения электрическим током. Если требуется ремонт, обратитесь в службу технической поддержки. Эксплуатация устройства с открытыми или снятыми крышками опасна, в том числе из-за угрозы поражения электрическим током. Неправильная сборка устройства может вызвать поражение электрическим током при последующей эксплуатации.

14. В перечисленных ниже случаях следует немедленно отсоединить устройство от компьютера и сети электропитания и обратиться за помощью к техническому специалисту.
  - Поврежден шнур питания, разъемы или кабель для подключения к компьютеру.
  - В устройство попала жидкость.
  - Устройство облили водой, или оно попало под дождь.
  - Устройство работает неправильно, хотя инструкции соблюдались точно.
  - Устройство уронили, или на его корпусе видны повреждения.
  - Производительность устройства внезапно значительно изменилась.
15. Пользуйтесь только теми органами управления устройством, которые описаны в инструкциях по эксплуатации. Использование других органов управления устройством может привести к его повреждению, устранение которого и восстановление работоспособности устройства потребуют вмешательства технических специалистов.
16. Не пользуйтесь устройством во время грозы. Существует риск поражения молнией. По возможности отсоединяйте устройство от сети электропитания во время грозы.
17. При печати большого количества копий поверхность выходного лотка может нагреться. Не прикасайтесь к этой поверхности сами и следите, чтобы к ней не прикасались дети.
18. СОХРАНЯЙТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ.




## Техника безопасности при эксплуатации лазерных устройств

Данное устройство сертифицировано в США и соответствует требованиям параграфа J главы 1 сборника № 21 федеральных норм и правил Министерства здравоохранения и социального обеспечения для лазерных устройств класса I(1). В других странах данный принтер сертифицирован как лазерное устройство класса I, соответствующее требованиям Международной электротехнической комиссии (IEC 825).

Лазерные устройства класса I не считаются опасными. Блок лазера и принтер сконструированы таким образом, что во время нормальной работы или технического обслуживания облучение человека лазерным излучением не превышает уровня, соответствующего классу I.

### ВНИМАНИЕ!

Не используйте и не обслуживайте устройство, если с блока сканирующего лазера снята защитная крышка. Невидимый отраженный луч может повредить глаза. Во избежание возникновения пожара, поражения электрическим током или получения травмы при эксплуатации устройства соблюдайте перечисленные ниже меры предосторожности.

	<p>CAUTION - INVISIBLE LASER RADIATION WHEN THIS COVER OPEN. DO NOT OPEN THIS COVER.</p> <p>VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.</p>
	<p>ATTENTION - RAYONNEMENT LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU.</p>
	<p>ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.</p>
	<p>PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.</p>
	<p>PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.</p>
	<p>GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALLEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.</p>
	<p>ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING, NÅR SIKKERHEDSBRYDERE ER UDE AF FUNKTION. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.</p>
	<p>ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. STIRR IKKE INN I STRÅLEN. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.</p>
	<p>VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPEN OCH SPÄRREN ÄR URKOPPLAD. BETRakta EJ STRÅLEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.</p>
	<p>VARO! - AVATTAESSA JA SUOJALUKITUS OHITETTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYLLE ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.</p>
	<p><b>注 意</b> - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤</p>
	<p>주의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.</p>

## Техника безопасности при наличии озона



Во время нормальной работы данное устройство вырабатывает озон. Количество выделяемого озона не представляет опасности для оператора. Тем не менее, рекомендуется использовать устройство в хорошо проветриваемом помещении.

Дополнительную информацию об озоне можно получить в местном торговом представительстве компании Samsung.

## Энергосбережение



Данное устройство использует современную технологию энергосбережения, которая позволяет снизить потребление энергии устройством во время простоя.

Если устройство не получает никаких данных в течение длительного времени, потребление им электроэнергии автоматически уменьшается.

Эмблема ENERGY STAR не означает одобрения какого-либо изделия или услуги Управлением по охране окружающей среды (EPA).

## Утилизация



При переработке и утилизации упаковки данного товара соблюдайте нормы охраны окружающей среды.

## АЯ46



## Заявление о соответствии (европейские страны)

### Одобрения и сертификации



Маркировка "CE" на данном аппарате обозначает Заявление о соответствии Samsung Electronics Co., Ltd. со следующими применимыми директивами Европейского Союза 93/68/EEC, в соответствии с датами:

1 января, 1995 г.: Директива Совета 73/23/EEC "Сближение законодательств государств-членов в отношении оборудования низкого напряжения".

1 января, 1996 г.: Директива Совета 89/336/EEC (92/31/EEC) "Сближение законодательств государств-членов в отношении электромагнитной совместимости".

9 марта, 1999 г.: Директива Совета 1999/5/EC о радиооборудовании и окончательном связанном оборудовании и взаимном признании их соответствия.

Полное заявление, определяющее Директивы и упомянутые стандарты, можно получить у представителя компании Samsung Electronics Co., Ltd.

### Сертификация ЕС

#### Сертификация в соответствии с "Директивой 1999/5/EC по радиооборудованию и окончательному связанному оборудованию (ФАКС)"

Данный аппарат производства компании Samsung сертифицирован компанией Samsung для пан-европейского однотерминального подсоединения к аналоговой сети общего пользования (PSTN) в соответствии с Директивой 1999/5/EC. Аппарат предназначен для работы с национальными PSTN и совместим с АТС в европейских странах.

При возникновении неполадок следует в первую очередь обратиться в Европейскую лабораторию контроля качества компании Samsung Electronics Co., Ltd.

Аппарат проверен по стандарту TBR21 и/или TBR 38. Для поддержки в применении терминального оборудования, соответствующего этому стандарту, Европейский Институт телекоммуникационных стандартов (ETSI) выпустил рекомендательный документ (EG 201 121), содержащий замечания и дополнительные требования для обеспечения сетевой совместимости терминалов TBR21. Аппарат спроектирован и полностью соответствует всем рекомендациям, содержащимся в этом документе.

# EU Declaration of Conformity (LVD,EMC)

**For the following product :**

Multi-function Printer

(Product name)

SCX-4100

(Model Number)

**Manufactured at :**

Samsung Electronics Co.,Ltd #259, GongDan-Dong,Gumi-Shi, GyungBuk, KOREA 730-030

Shandong Samsung Telecommunications Co., Ltd. Sanxing Road, Weihai Hi-Tech, IDZ Shandong Province, 264 209, China

(factory name, address)

**We hereby declare, that all major safety requirements, concerning to CE Marking Directive [93/68/EEC] and Low Voltage Directive [73/23/EEC], ElectroMagnetic Compatibility [89/336/EEC], amendments [92/31/EEC] are fulfilled, as laid out in the guideline set down by the member states of the EEC Commission.**

**This declaration is valid for all samples that are part of this declaration, which are manufactured according to the production charts appendix.**

**The standards relevant for the evaluation of safety & EMC requirements are as**

LVD : EN 60950-1:2001

EMC : EN 55022:1998, EN 61000-3-2:2000

EN 61000-3-3:1995+A1:2001 ,EN 55024:1998+A1:2001

**follows :**

**1. Certificate of conformity / Test report issued by :**

LVD : SEMKO

EMC : SAMSUNG Electronics EURO Q.A. Lab. in the U.K.

**2. Technical documentation kept at :**

Samsung Electronics Co.,Ltd

**which will be made available upon request  
(Manufacturer)**

Samsung Electronics co.,Ltd  
# 259, KongDan-Dong, GuMi-City  
KyungBuk, Korea 730-030

2004-05-13

(place and date of issue)



**Whan-Soon Yim / Senior Manager**

(name and signature of authorized person)

**(Representative in the EU)**

Samsung Electronics Euro QA Lab.  
Blackbushe Business Park, Saxony Way,  
Yateley, Hampshire, GU46 6GG, UK  
2004-05-13

(place and date of issue)



**In-Seop Lee / Senior Manager**

(name and signature of authorized person)

# 1

## ПРИСТУПАЯ К РАБОТЕ

Благодарим вас за покупку этого многофункционального устройства. Многофункциональное устройство позволяет распечатывать, копировать и сканировать документы.

В этой главе приведена пошаговая инструкция по подключению устройства.

Данная глава содержит следующие разделы:

- **Распаковка**
- **Внешний вид устройства**
- **Установка картриджа с тонером**
- **Загрузка бумаги**
- **Подключение устройства**
- **Включение устройства**

### **Установка программного обеспечения**

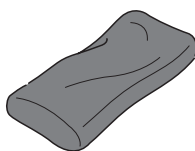
- **Комплект программного обеспечения Samsung**
- **Установка программного обеспечения Samsung в ОС Windows**
- **Восстановление программного обеспечения**
- **Удаление программного обеспечения**

### **Настройка интерфейса устройства**

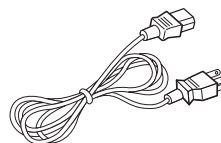
- **Изменение языка сообщений на дисплее**
- **Выбор размера и типа бумаги**
- **Использование режимов экономии**

## Распаковка

Извлеките устройство и все принадлежности из коробки. В комплект поставки устройства входят перечисленные ниже компоненты. Если не хватает какого-либо компонента, обратитесь в розничный магазин, где вы приобрели данное устройство.



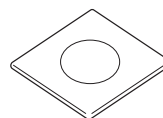
Картридж с тонером



Шнур питания



Краткое руководство  
по установке



Компакт-диск<sup>\*\*\*</sup>

\*\* Внешний вид шнура питания может отличаться от указанного в соответствии с местными стандартами.

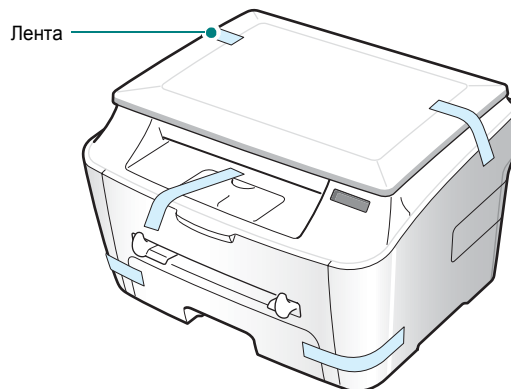
\*\*\* На компакт-диске находятся драйвер многофункционального устройства, программное обеспечение SmarThru, руководство пользователя и программа Adobe Acrobat Reader. Программное обеспечение SmarThru обеспечивает сканирование, копирование, печать и многие другие возможности.

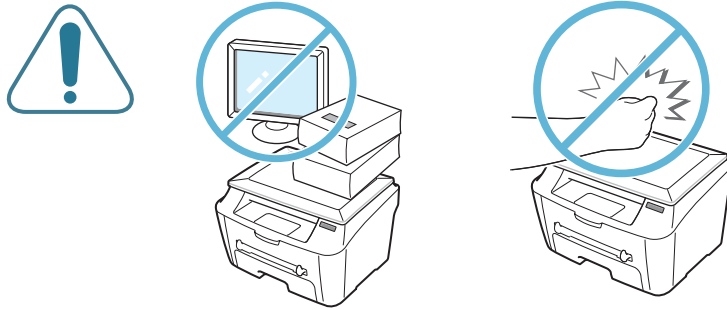


### ПРИМЕЧАНИЯ.

- Шнур питания необходимо включать в розетку с заземлением.
- Комплекты поставки для разных стран могут различаться.

Снимите упаковочную ленту спереди, сзади и по бокам устройства.





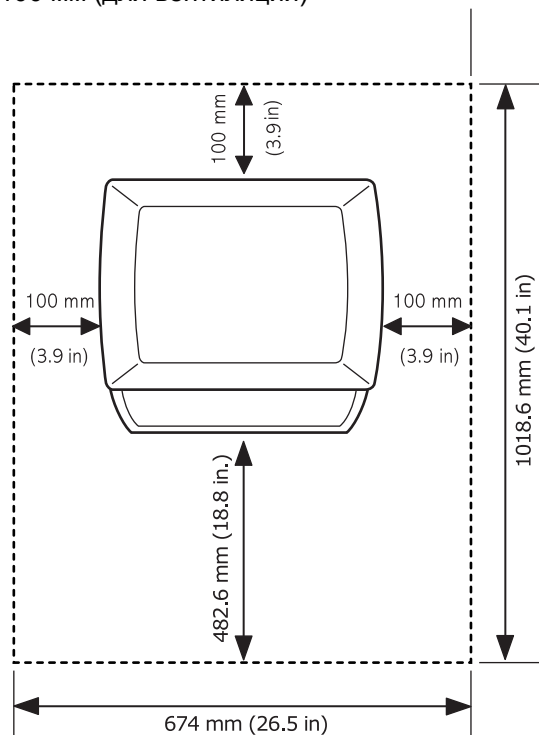
## Выбор места установки

Расположите устройство на ровной устойчивой поверхности со свободной циркуляцией воздуха. Вокруг устройства должно быть достаточно места для открывания крышек и лотков.

Устройство должно находиться в сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей и источников тепла или холода. Не ставьте устройство на край стола.

## Необходимые расстояния

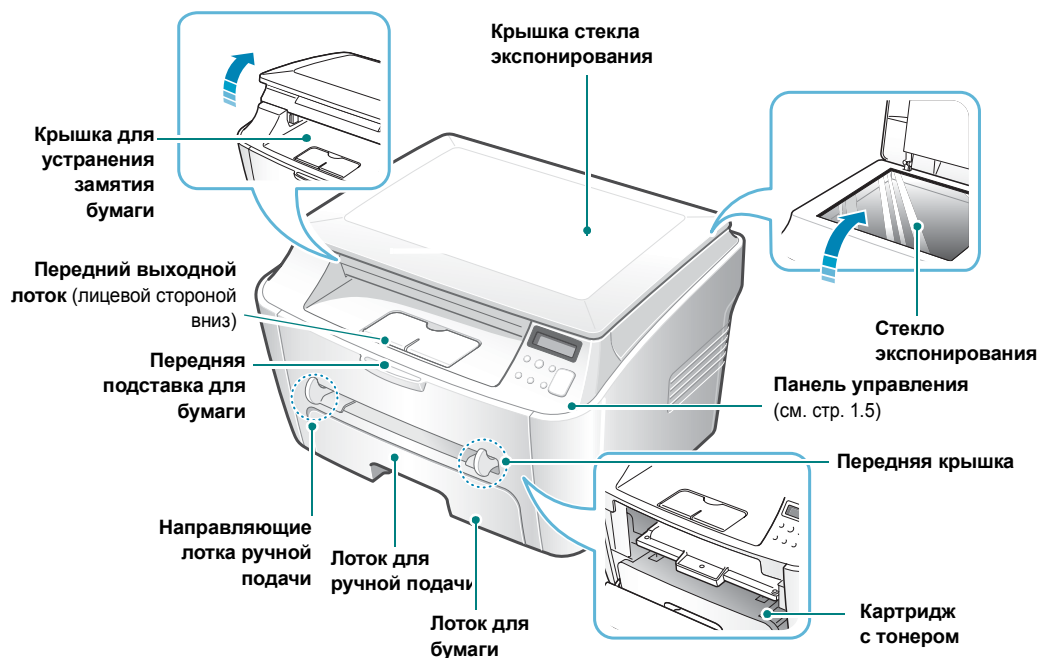
- **Спереди:** 482,6 мм (расстояние, достаточное для вытаскивания лотка)
- **Сзади:** 100 мм (для вентиляции)
- **Справа:** 100 мм
- **Слева:** 100 мм (для вентиляции)



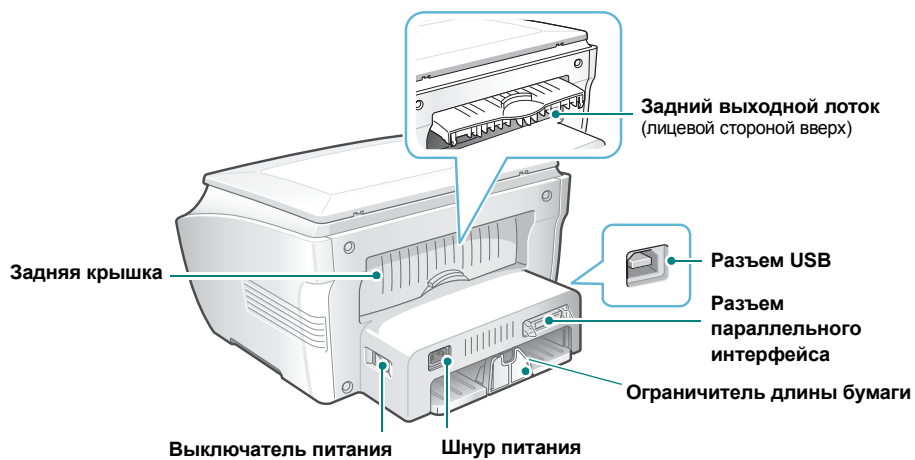
## Внешний вид устройства

На рисунке показаны основные элементы устройства.

### Вид спереди



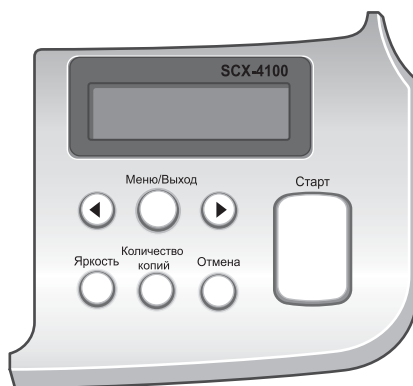
### Вид сзади



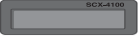







## Функции панели управления

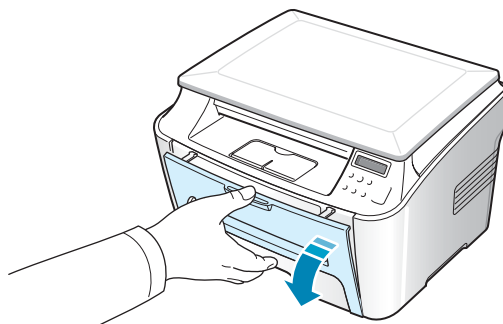
1



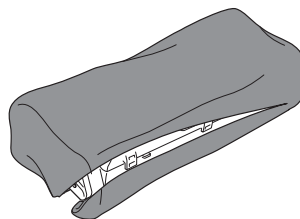
1 <b>К О П И Р.</b>	Яркость 	Настройка яркости изображения при копировании.
	Количество копий 	Задание числа копий.
2		Вывод текущего состояния и подсказок.
3		Переключение между значениями, доступными для выбранного пункта меню.
	Меню/Выход 	Вход в режим меню, выбор доступных пунктов меню и возврат в режим ожидания.
4	Отмена 	Остановка выполнения операции. В режиме ожидания — сброс или отмена параметров копирования (плотности выводимого изображения и количества копий).
5	Старт 	Подтверждение выбора и запуск задания.

## Установка картриджа с тонером

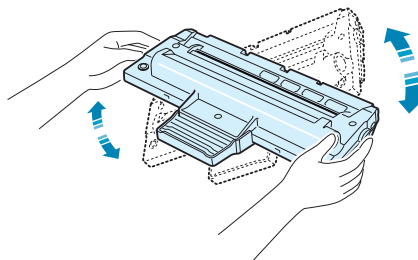
- 1 Откройте переднюю крышку.



- 2 Выньте картридж из упаковки. Не вскрывайте упаковку ножом или другим острым предметом, чтобы не повредить барабан картриджа.



- 3 Аккуратно встряхните картридж 5-6 раз, чтобы тонер в картридже распределился равномерно.



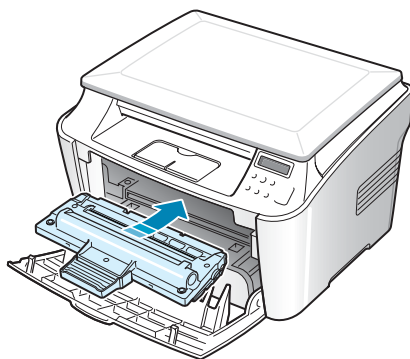
Это необходимо для получения максимального количества копий с каждого картриджа.



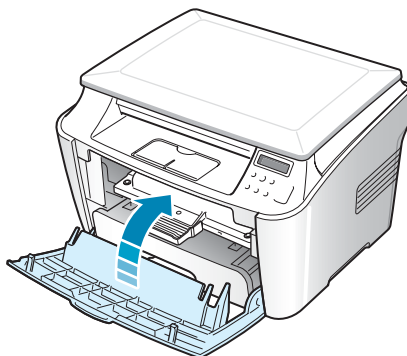
### ВНИМАНИЕ!

- Во избежание повреждения картриджа не держите его на свету больше нескольких минут. Если нужно оставить картридж на свету на более длительный срок, положите его на ровную чистую поверхность и накройте бумагой.
- Если тонер попал на одежду, удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Не пользуйтесь горячей водой, так как под ее воздействием тонер въедается в ткань.

- 4 Вставьте картридж в устройство так, чтобы он надежно зафиксировался в рабочем положении.



- 5 Закройте переднюю крышку принтера. Крышка должна быть закрыта плотно.



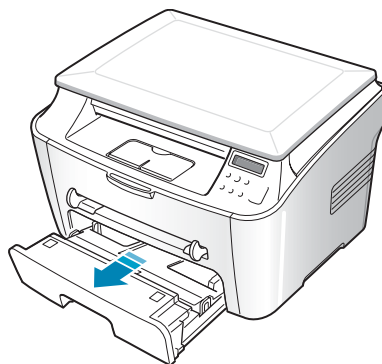
**ПРИМЕЧАНИЕ.** При печати текста с 5% заполнением листа ресурс картриджа составляет около 3 000 страниц.

## Загрузка бумаги

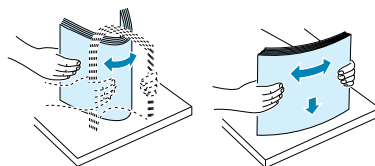
В лоток можно загрузить около 250 листов бумаги.

Загрузка пачки бумаги размера Letter:

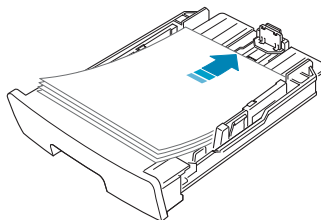
- 1 Откройте лоток и извлеките его из устройства.



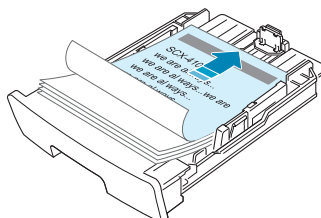
- 2 Разверните бумагу веером, чтобы разделить листы. Выровняйте края пачки бумаги, постучав ею о ровную поверхность.



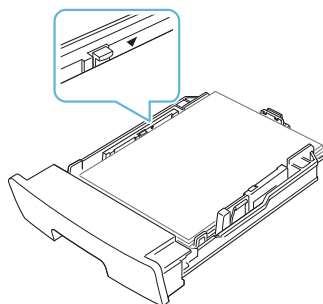
- 3 Загрузите стопку бумаги в лоток стороной для печати **вниз**.



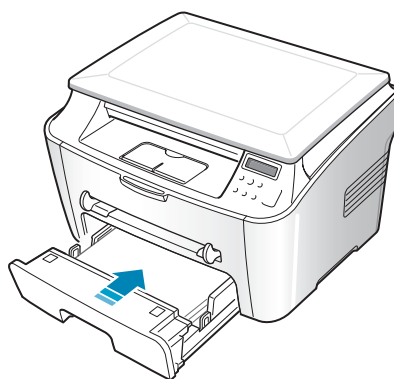
Допускается повторная печать на использованной бумаге. Бумага должна лежать использованной стороной вверх, несвернутым краем по направлению к устройству. Если при загрузке возникают проблемы, разверните стопку бумаги.



- 4** Обратите внимание на отметку ограничителя уровня бумаги на левой внутренней стороне лотка. Переполнение лотка может привести к замятию бумаги.



- 5** Вставьте лоток в устройство и задвиньте его внутрь.

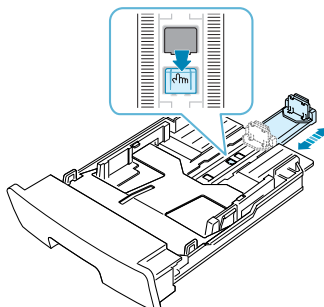


**ПРИМЕЧАНИЕ.** После загрузки бумаги необходимо настроить устройство для работы с бумагой данного типа и размера. Для настройки копирования см. стр. 1.26, а для настройки печати с компьютера — стр. 3.7.

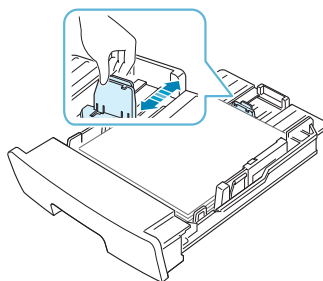
## Загрузка в лоток бумаги других размеров

Для загрузки более длинной бумаги (например, 33 x 40,6 см) отрегулируйте соответствующим образом положение направляющих бумаги в лотке.

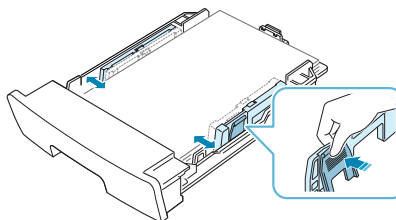
- 1** Нажав на защелку ограничителя длины бумаги и разблокировав его, выдвиньте ограничитель наружу до упора. Это позволит увеличить длину лотка.



- 2** Загрузив бумагу в лоток, сдвиньте ограничитель размера так, чтобы он слегка касался края пачки бумаги. Чтобы использовать бумагу другого размера, необходимо соответствующим образом изменить положение ограничителя длины бумаги.

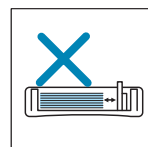
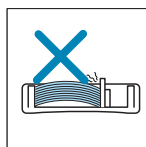
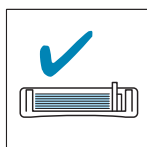


- 3** Зажмите ограничитель ширины бумаги (см. рисунок) и сдвиньте его по направлению к пачке бумаги так, чтобы он касался краев пачки.



**ПРИМЕЧАНИЯ.**

- Не допускайте сильного зажатия бумаги ограничителем ширины бумаги. Это может привести к деформации бумаги.
- Неправильное положение ограничителя ширины бумаги может привести к замятию бумаги.



## Подключение устройства

Чтобы печатать непосредственно с компьютера, подключите к нему принтер, используя кабель параллельного интерфейса или кабель универсальной последовательной шины (USB).

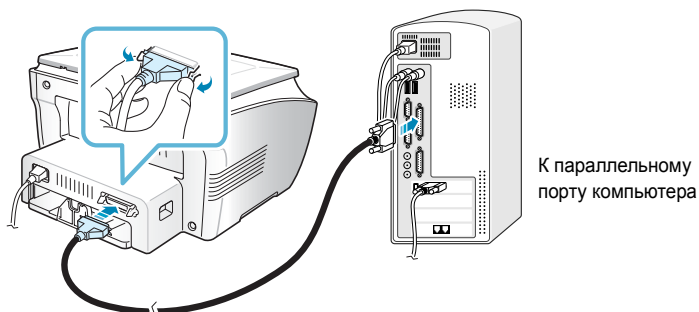
### Работа с кабелем параллельного интерфейса (только для Windows)



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для подключения принтера к параллельному порту компьютера используйте кабель, одобренный производителем. Кабель должен соответствовать стандарту IEEE 1284.

- 1 Выключите принтер и компьютер.
- 2 Вставьте кабель параллельного интерфейса в разъем на задней стороне принтера.

Опустите металлические фиксаторы так, чтобы они вошли в желобки на разъеме кабеля.



- 3 Подключите другой конец кабеля к порту параллельного интерфейса компьютера и затяните винты.

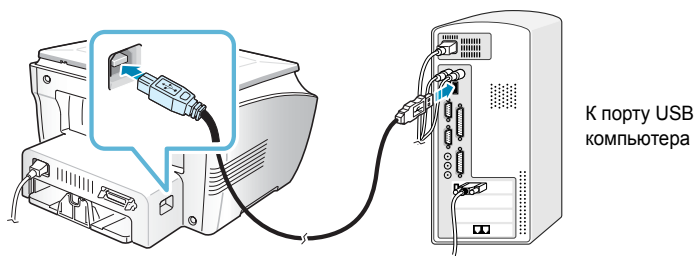
Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя данного компьютера.

## Работа с кабелем USB



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для подключения принтера к порту USB необходимо использовать кабель USB, одобренный производителем. Кабель должен соответствовать стандарту USB 1.1. Длина кабеля не должна превышать 3 м.

- 1** Выключите принтер и компьютер.
- 2** Вставьте кабель USB в разъем на задней стороне принтера.



- 3** Подключите другой конец кабеля к порту USB компьютера.

Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя данного компьютера.



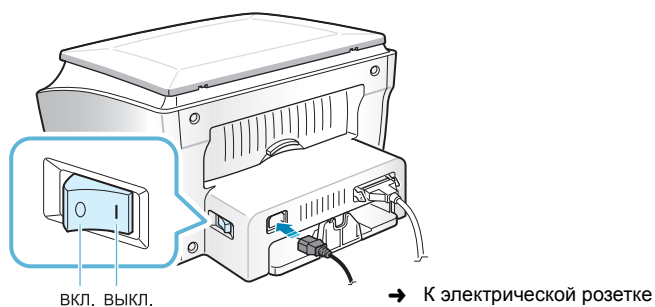
### ПРИМЕЧАНИЯ.

- Для использования интерфейса USB на компьютере должна быть установлена операционная система Windows 98/Me/2000/XP.
- Устройство поддерживает два режима работы с интерфейсом USB: БЫСТРЫЙ и МЕДЛЕННЫЙ. По умолчанию используется режим БЫСТРЫЙ. Иногда при работе в режиме USB, действующем по умолчанию, возникают проблемы. В таком случае попробуйте выбрать режим «Медленный». Дополнительные сведения об изменении режима USB см. на стр. 8.12.



## Включение устройства

- 1 Подключите один конец трехжильного шнура питания к разъему питания устройства, а другой — к розетке с заземлением.
- 2 Нажмите на выключатель питания и включите устройство. На дисплее появится надпись Разогрев. Подождите, означающая, что устройство включено.



Информацию о выборе языка сообщений на дисплее см. на стр. 1.25.



### ВНИМАНИЕ!

- После включения устройства начинает нагреваться блок закрепления тонера в задней части устройства. Соблюдайте осторожность при доступе к этой части устройства.
- Не разбирайте включенный принтер во избежание поражения электрическим током.

# Установка программного обеспечения

---

## Комплект программного обеспечения Samsung

После установки устройства и подключения его к компьютеру необходимо установить программное обеспечение с компакт-диска, который входит в комплект поставки. На компакт-диске находятся:

- Программное обеспечение Samsung
- Руководства пользователя
- Программа Adobe Acrobat Reader

С компакт-диска можно установить следующее программное обеспечение.

### Драйвер GDI для Windows

Для работы с устройством в качестве принтера и сканера в операционной системе Windows необходимо установить драйвер GDI. Дополнительную информацию об установке драйвера GDI в Windows см. на стр. 1.16.

### Драйвер для Linux

Устройство может работать как принтер и сканер в операционной системе Linux. Информацию об установке драйвера принтера в системе Linux см. главу 6 «Работа с принтером в операционной системе Linux».

### Программное обеспечение SmarThru

Программное обеспечение SmarThru для операционной системы Windows расширяет возможности данного многофункционального устройства. Пакет программ SmarThru содержит графический редактор, поддерживающий широкий набор функций обработки изображений, а также мощный почтовый клиент для Интернета. SmarThru позволяет сохранять отсканированные изображения в определенном месте для последующего редактирования, отправки по электронной почте, печати и обработки с помощью любых других программ.

## Панель дистанционного управления

Эта программа для Windows устанавливается автоматически при установке драйвера GDI. Дополнительную информацию о работе с программой см. на стр. 7.10.

## Характеристики драйверов принтера

Драйверы принтера поддерживают следующие стандартные функции:

- Выбор источника бумаги
- Выбор ориентации, размера и типа материала для печати
- Выбор числа копий

В таблице перечислены стандартные функции, которые могут поддерживаться драйверами принтера.

Функция	Драйвер принтера			
	Win9x/Me	Win2000/XP	WinNT4.0	Linux
Режим экономии тонера	Да	Да	Да	Да
Выбор качества печати	Да	Да	Да	Да
Печать плакатов	Да	Да	Да	Нет
Печать нескольких страниц на одном листе	Да	Да	Да	Да (2 или 4)
Печать по размеру страницы	Да	Да	Да	Да
Печать с масштабированием	Да	Да	Да	Да
Водяные знаки	Да	Да	Да	Нет
Наложение	Да	Да	Да	Нет

# Установка программного обеспечения Samsung в ОС Windows

## Требования к системе

Перед началом установки проверьте, соответствует ли ваша система минимальным требованиям.

Проверьте перечисленные ниже параметры.

Компонент	Требования	
Операционная система	Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP	
Процессор	95/98/Me/NT 4.0/2000	Pentium II 400 или выше
	XP	Pentium III 933 или выше
ОЗУ	95/98/Me/NT 4.0/2000	64 МБ или больше
	XP	128 МБ или больше
Свободное место на диске	95/98/Me/NT 4.0/2000	300 МБ или больше
	XP	1 ГБ или больше
Internet Explorer версии не ниже 5.0		



### ПРИМЕЧАНИЯ.

- В Windows NT 4.0/2000/XP программное обеспечение должен устанавливать администратор системы.
- Вследствие несовместимости с библиотеками OLE/COM не рекомендуется использовать ОС Windows 95 более ранней версии, чем OSR2.



## ПРИМЕЧАНИЯ.

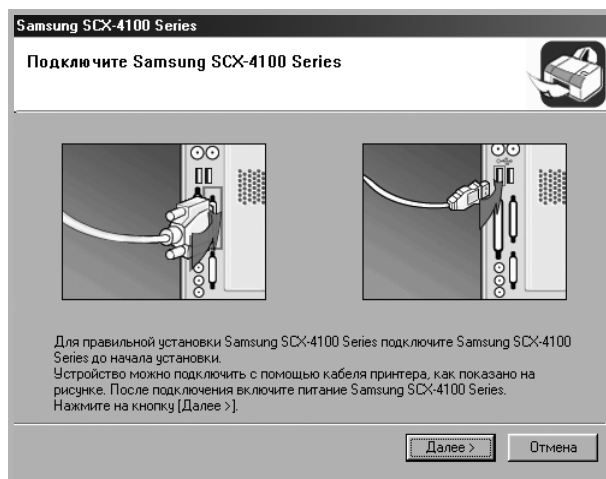
- Закройте окно «**Обнаружено новое устройство**», которое открывается при загрузке компьютера.
- **Перед началом установки программного обеспечения** подключите устройство к порту параллельного интерфейса или USB и включите его. В ОС Windows 95 и Windows NT 4.0 подключение через порт USB не поддерживается.

- 1 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

Должен произойти автоматический запуск компакт-диска с открытием окна установки.

Если окно установки не появилось, войдите в меню **Пуск** и выберите команду **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где **X** — имя дисковода, и нажмите кнопку **ОК**.

- 2 После появления следующего окна подключите устройство к компьютеру и включите устройство. Нажмите кнопку **Далее**.

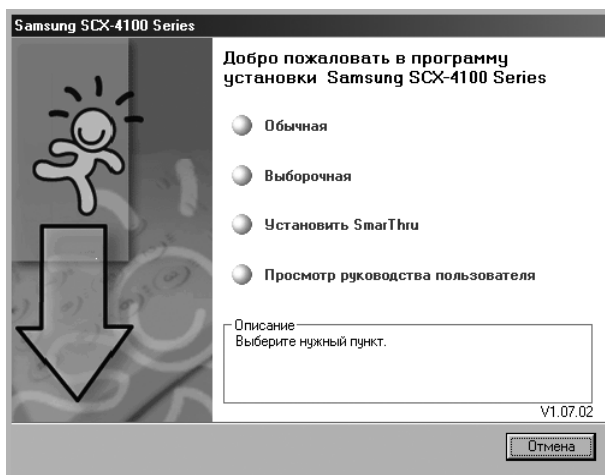


Если принтер уже подключен и включен, данное окно не появится. Пропустите этот шаг.

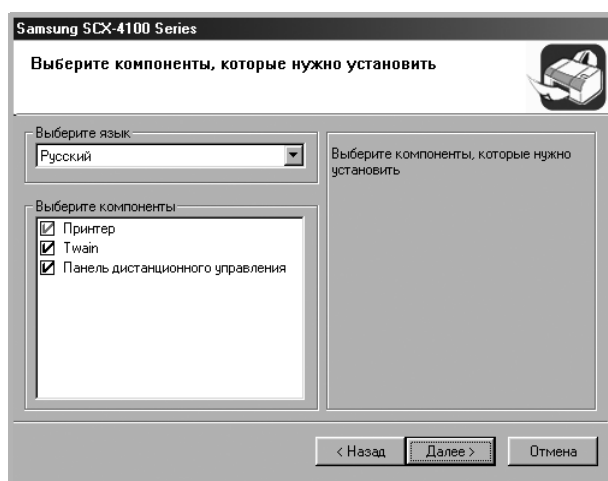


**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если устройство не подключено к компьютеру, после нажатия кнопки **Далее** последует предупреждение. Подключите устройство к компьютеру, включите устройство и нажмите кнопку **Да**. Если требуется установить программное обеспечение без подключения устройства, нажмите кнопку **Нет**.

### 3 Выберите тип установки.



- **Обычная.** Устанавливается общее программное обеспечение для принтера, включая драйвер принтера, драйвер Twain и панель дистанционного управления. Этот вариант установки рекомендуется для большинства пользователей.
- **Выборочная.** Позволяет выбрать язык программного обеспечения и устанавливаемые компоненты. Указав необходимый язык и компоненты, нажмите кнопку **Далее**.



- **Установить SmartThru.** Устанавливается программа SmartThru. Если выбрана установка программы SmartThru на этом экране, следуйте инструкциям на стр. 1.20, начиная с шага 3.
- **Просмотр руководства пользователя.** Позволяет просмотреть данное руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, при выборе этого пункта автоматически начнется установка программы Adobe Acrobat.

- 4** После завершения установки появится окно с запросом на печать тестовой страницы. Чтобы распечатать тестовую страницу, установите соответствующий флажок и нажмите кнопку **Далее**.

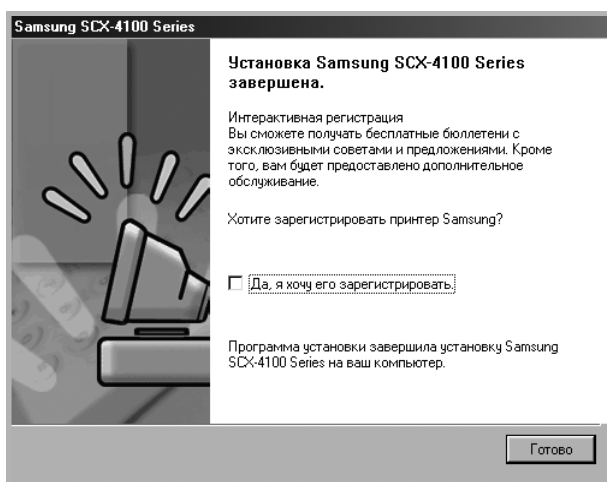
В другом случае перейдите к шагу 6.

- 5** Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**.

Если страница напечатана с ошибками, нажмите кнопку **Нет**, чтобы напечатать ее еще раз.

- 6** Чтобы зарегистрироваться в качестве пользователя принтера Samsung, установите соответствующий флажок и нажмите кнопку **Готово**. Вы перейдете на веб-узел Samsung.

Если вы не хотите регистрироваться, нажмите кнопку **Готово**.



#### ПРИМЕЧАНИЯ.

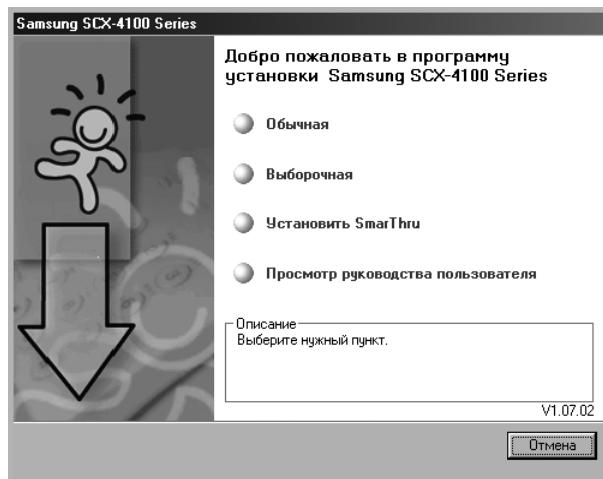
- Для подключения устройства с помощью параллельного кабеля отключите кабель USB и подключите кабель параллельного интерфейса. После этого переустановите драйвер принтера: выберите **Пуск** → **Программы** → **Samsung SCX-4100 Series** → **Обслуживание** → **Восстановить** → **Принтер**. После замены кабеля параллельного интерфейса кабелем USB выполните ту же последовательность действий.
- Если принтер работает неправильно, переустановите драйвер принтера.

## Установка программы Samsung SmartThru



**ПРИМЕЧАНИЯ.** Программа SmartThru 4 не поддерживается системой Windows 95.

- 1 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
- 2 Выберите **Установить SmartThru**.

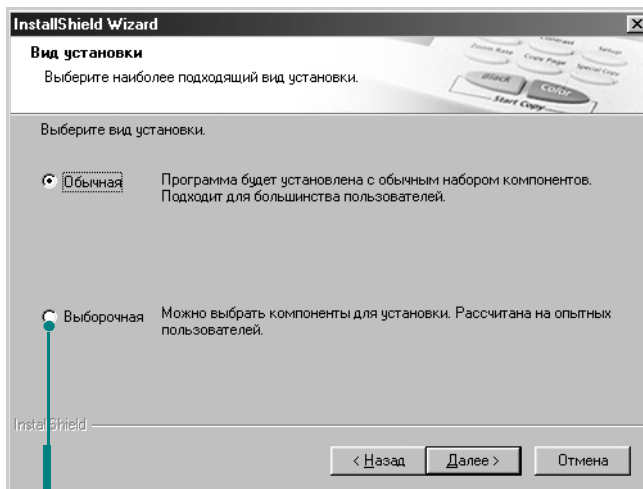


- 3 Нажмите кнопку **Next**.
- 4 Выполните появляющиеся на экране инструкции и нажмите кнопку **Next**.
- 5 Нажмите кнопку **Next**.
- 6 Выберите тип установки и нажмите кнопку **Next**.

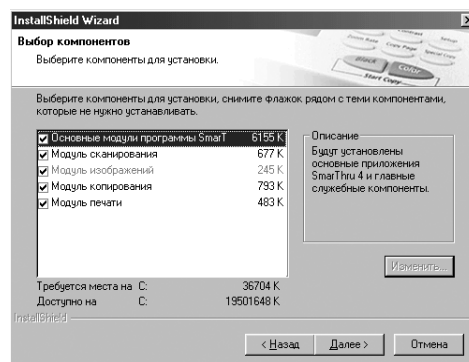


Программа установки поддерживает два типа установок.

- **Обычная.** Программа устанавливается с самыми общими параметрами, рекомендуемыми для большинства пользователей.
- **Выборочная.** Можно выбрать устанавливаемые компоненты.



При выборочной установке можно самостоятельно выбрать устанавливаемые компоненты.



- **Основные модули программы SmartThru.** Для использования ядра и основных приложений SmartThru 4.
- **Модуль сканирования.** Сканирование исходного документа с последующим сохранением результатов в памяти приложения или в папке, отправкой по электронной почте или публикацией на веб-узле.
- **Модуль изображений.** Редактирование изображений, сохраненных в виде графических файлов.
- **Модуль копирования.** Изготовление копий профессионального качества.
- **Модуль печати.** Печать ранее сохраненных изображений.

**7** Завершите установку, следуя инструкциям на экране.

**8** После завершения установки нажмите кнопку **Finish**.

## Восстановление программного обеспечения

Восстановление программы требуется в случае сбоев при установке программы или ошибок в ее работе. Восстановление программы SmartThru не поддерживается.

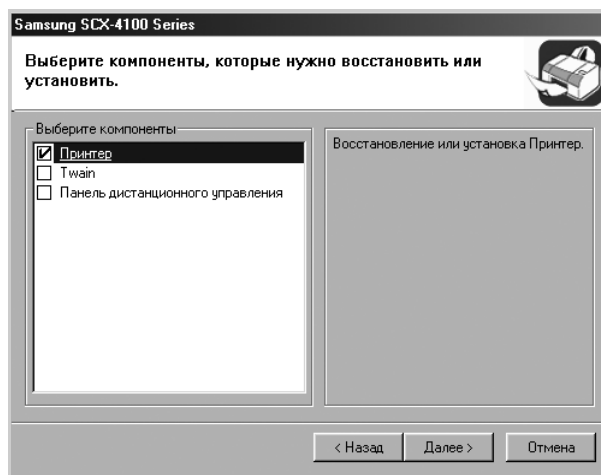
- 1 Выберите **Пуск** → **Программы** → **Samsung SCX-4100 Series** → **Обслуживание**.

Либо вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

- 2 Нажмите кнопку **Восстановить**.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если устройство не подключено к компьютеру, откроется окно подключения «Samsung SCX-4100 Series». Подключите устройство и нажмите кнопку **Далее**.

- 3 Выберите компоненты, которые необходимо переустановить, и нажмите кнопку **Далее**.



В случае восстановления программного обеспечения принтера последует предложение напечатать тестовую страницу. Действуйте следующим образом:

- а) Чтобы напечатать тестовую страницу, установите флажок и нажмите кнопку **Далее**.
- б) Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**.  
Если страница напечатана неправильно, нажмите кнопку **Нет**, чтобы напечатать ее еще раз.

- 4 После завершения переустановки нажмите кнопку **Готово**.

## Удаление программного обеспечения

Удаление программы требуется в случае сбоя при установке программы или если программу необходимо обновить. Для отмены установки программы можно воспользоваться соответствующим средством Windows.

### Отмена установки драйвера многофункционального устройства

- 1 Выберите **Пуск** → **Программы** → **Samsung SCX-4100 Series** → **Обслуживание**.

Либо вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

- 2 Нажмите кнопку **Удалить**.

Появится список компонентов, каждый из которых можно удалить по отдельности.

Чтобы удалить драйвер принтера, установите флажок **Принтер**.

Чтобы удалить драйвер Twain, установите флажок **Twain**.

Для удаления панели дистанционного управления установите флажок **Панель дистанционного управления**.

- 3 Выбрав нужные компоненты, нажмите кнопку **Далее**.
- 4 В окне подтверждения выбора нажмите кнопку **Да**.  
Выбранный драйвер и все его компоненты будут удалены.
- 5 После завершения удаления нажмите кнопку **Готово**.

## Отмена установки Samsung SmarThru



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Прежде чем приступить к отмене установки, завершите работу всех приложений, запущенных на компьютере. После отмены установки программного обеспечения требуется перезагрузка системы.

- 1** В меню **Пуск** выберите пункт **Программы**.
- 2** Выберите **SmarThru 4**, а затем — **Uninstall SmarThru 4**.
- 3** В окне подтверждения выбора нажмите кнопку **ОК**.
- 4** Нажмите кнопку **Finish**.

Если необходимые для сохранения изменений завершение работы и перезагрузка компьютера не происходят автоматически, это нужно сделать вручную.

# Настройка интерфейса устройства

1

---

## Изменение языка сообщений на дисплее

Чтобы изменить язык сообщений на дисплее панели управления, выполните следующие действия.

- 1** Нажимайте кнопку **Меню/Выход** до тех пор, пока в верхней строке дисплея не появится надпись «НАСТРОЙКА».
- 2** С помощью кнопок прокрутки (◀ и ▶) выведите «ЯЗЫК» в нижней строке дисплея.
- 3** Нажмите кнопку **Старт**. Текущие параметры настройки появятся в нижней строке дисплея.
- 4** С помощью кнопок прокрутки (◀ и ▶) выведите на дисплей нужный язык.
- 5** Нажмите кнопку **Старт**, чтобы сохранить изменения.
- 6** Для возврата в режим ожидания нажмите кнопку **Отмена**.

---

## Выбор размера и типа бумаги

После загрузки бумаги в лоток необходимо задать правильные тип и размер бумаги с помощью кнопок панели управления. Эти настройки будут действовать в режиме копирования. В случае печати документов с компьютера тип и размер бумаги необходимо задавать в том приложении, откуда выполняется печать.

Чтобы задать тип и размер бумаги в лотке:

- 1 Нажимайте **Меню/Выход**, пока в верхней строке не появится «НАСТР. БУМАГИ».

Первый пункт меню, «РАЗМЕР БУМАГИ», появится в нижней строке.

- 2 Для доступа к этому пункту меню нажмите **Старт**.
- 3 Нажмите **Старт**, когда в нижней строке появится пункт «БУМАГА В ЛОТКЕ».
- 4 С помощью кнопок прокрутки (◀ и ▶) найдите размер используемой бумаги и нажмите **Старт**, чтобы сохранить эти данные.
- 5 Для возврата в режим ожидания нажмите кнопку **Отмена**.

Чтобы задать тип бумаги в лотке:

- 1 Нажимайте **Меню/Выход**, пока в верхней строке не появится «НАСТР. БУМАГИ».
- 2 С помощью кнопки ▶ выведите «ТИП БУМАГИ» в нижней строке и нажмите кнопку **Старт** для доступа к этому пункту меню.
- 3 С помощью кнопок прокрутки (◀ и ▶) найдите тип используемой бумаги и нажмите **Старт**, чтобы сохранить эти данные.
- 4 Для возврата в режим ожидания нажмите кнопку **Отмена**.

## Использование режимов экономии

### Режим экономии тонера

Режим экономии тонера позволяет уменьшить расход тонера при печати каждой страницы. В этом режиме картридж служит дольше, но качество печати снижается.

Чтобы включить или отключить режим экономии тонера:

- 1 Нажимайте кнопку **Меню/Выход** до тех пор, пока в верхней строке дисплея не появится надпись «ЭКОНОМ. ТОНЕРА».
- 2 С помощью кнопок прокрутки (◀ и ▶) выведите «ВКЛ» в нижней строке и нажмите кнопку **Старт**.  
«ВЫК» означает, что режим экономии тонера отключен.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** При печати с компьютера режимом экономии тонера можно управлять также в окне свойств данного принтера. См. стр. 3.9.

### Режим энергосбережения

Режим энергосбережения позволяет снизить потребление энергии устройством во время простоя. Для включения этого режима достаточно указать, сколько должно пройти времени после выполнения задания, прежде чем устройство автоматически перейдет в режим пониженного энергопотребления.

- 1 Нажимайте кнопку **Меню/Выход** до тех пор, пока в верхней строке дисплея не появится надпись «НАСТРОЙКА».
- 2 С помощью кнопок прокрутки (◀ и ▶) выведите «ЭНЕРГОСБЕР.» в нижней строке. Нажмите кнопку **Старт**.
- 3 С помощью кнопок прокрутки (◀ и ▶) выведите «ВКЛ» в нижней строке и нажмите кнопку **Старт**.

«ВЫК» означает, что режим пониженного энергопотребления отключен.

- 4 С помощью кнопок прокрутки (◀ и ▶) выберите нужные периоды времени.

Можно выбрать следующие значения: 5, 10, 15, 30 или 45 минут.

- 5 Нажмите кнопку **Старт**, чтобы сохранить изменения.
- 6 Для возврата в режим ожидания нажмите кнопку **Отмена**.

# Для записей





# 2

## РАБОТА С БУМАГОЙ

В этой главе приведена основная информация о выборе и загрузке материалов для печати.

Данная глава содержит следующие разделы:

- **Выбор материала для печати**
- **Выбор выходного лотка**
- **Загрузка бумаги в лоток**
- **Ручная подача**

## Выбор материала для печати

Для печати можно использовать материалы различных типов, например, обычную бумагу, конверты, наклейки, прозрачную пленку и т. д. Используйте только материалы, соответствующие рекомендациям по работе с данным устройством. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. А.5. Для достижения наилучшего качества печати используйте только высококачественную бумагу для копировальных аппаратов.

При выборе материала для печати обратите внимание на следующее.

- Желаемый результат: выбранная бумага должна соответствовать поставленной задаче.
- Размер: можно использовать бумагу любых размеров, которые допускаются направляющими для бумаги в лотке.
- Вес: данное устройство позволяет использовать бумагу следующей плотности:
  - 60 ~ 90 г/м<sup>2</sup> для лотка
  - 60 ~ 163 г/м<sup>2</sup> для ручного податчика
- Яркость: чем белее бумага, тем более четкими и живыми получаются изображения.
- Гладкость поверхности: гладкость бумаги влияет на четкость напечатанного изображения.



**ВНИМАНИЕ!** Использование бумаги, не соответствующей требованиям, перечисленным в разделе «Характеристики бумаги» на стр. А.5, может привести к неполадкам, для устранения которых придется обратиться в службу технической поддержки. Гарантия и соглашение об обслуживании на такие случаи не распространяются.

## Тип бумаги, источники бумаги и их емкость

Тип бумаги	Источник бумаги и его емкость*	
	Лоток для бумаги	Лоток для ручной подачи
Обычная бумага	250	1
Конверты	-	1
Этикетки**	-	1
Прозрачные пленки**	-	1
Картон**	-	1

\* Максимальная емкость источника бумаги зависит от толщины бумаги.

\*\* В случае частых замятий бумаги печатайте листы по одному через лоток для ручной подачи.

## Рекомендации по использованию бумаги и других материалов для печати

При выборе и загрузке бумаги, конвертов или других материалов для печати обратите внимание на следующее.

- Используйте только материалы, соответствующие требованиям. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. А.5.
- Использование влажной, скрученной, мятой или рваной бумаги может привести к замятию бумаги и плохому качеству печати.
- Для наилучшего качества печати используйте только высококачественную бумагу для копировальных аппаратов.
- Не используйте бумагу с тиснением, перфорацией, а также слишком гладкую или шершавую бумагу. Это может привести к замятию бумаги.
- Храните бумагу в заводской упаковке. Держите коробки с бумагой на поддонах или на полках, но не на полу. Не ставьте тяжелые предметы на стопки бумаги, даже если бумага находится в заводской упаковке. Не подвергайте бумагу воздействию влаги или других факторов, которые могут привести к ее сворачиванию или смятию.
- Храните неиспользуемые материалы для печати при температуре от 15°C до 30°C и относительной влажности 10–70%.
- Храните бумагу в герметичной упаковке (например, в полиэтиленовом пакете), чтобы она оставалась сухой и чистой.
- Загружайте специальные материалы для печати по одному листу.
- Используйте только материалы, предназначенные для лазерных принтеров.
- Для предотвращения склеивания специальных материалов для печати (например, прозрачных пленок или листов наклеек) вынимайте их из лотка по мере печати.
- Конверты.
  - Используйте только хорошо склеенные конверты с острыми краями и четкими линиями сгиба.
  - Не используйте конверты с зажимами или защелками.
  - Не используйте конверты с окошками, клеящим или самоклеящимся слоем и другими синтетическими материалами.
  - Не используйте поврежденные или плохо склеенные конверты.
- Прозрачные пленки.
  - После извлечения пленок из устройства положите их на ровную поверхность.
  - Не оставляйте прозрачные пленки в лотке на продолжительное время. На них может налипнуть грязь и пыль, что приведет к неравномерной печати.

- При работе с прозрачными пленками и мелованной бумагой соблюдайте осторожность, избегайте появления отпечатков пальцев.
- Чтобы избежать выцветания изображения, не подвергайте напечатанные прозрачные плёнки продолжительному воздействию солнечного света.
- Наклейки.
  - Клейкое вещество наклеек должно выдерживать температуру закрепления тонера 208°C в течение 0,1 секунды.
  - В промежутках между наклейками не должно быть открытого слоя клейкого вещества. В противном случае при печати наклейки могут отсоединиться от подложки, что приведет к замятию бумаги. Кроме того, клейкие вещества могут повредить устройство.
  - Лист наклеек можно пропустить через устройство не более одного раза. Подложка наклейки рассчитана на одно прохождение через устройство.
  - Не используйте наклейки, отделяющиеся от подложки, наклейки с пузырьками, а также поврежденные или мятые наклейки.
- Не используйте бумагу с **безугольным копировальным слоем** или **копировальную** бумагу. Эти типы бумаги выделяют летучие химические вещества, которые могут повредить принтер.

---

## Выбор выходного лотка

Данное устройство имеет два выходных лотка: задний (лицевой стороной вверх) и передний (лицевой стороной вниз).

Чтобы использовать передний выходной лоток, закройте заднюю крышку. Чтобы использовать задний выходной лоток, откройте заднюю крышку.



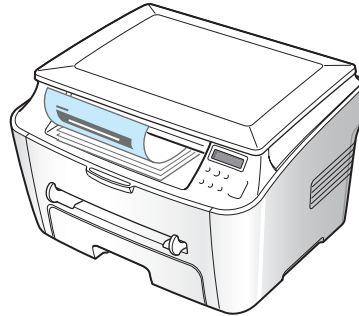
---

### ПРИМЕЧАНИЯ.

- Если при выходе бумаги через передний лоток возникают проблемы (например, бумага сворачивается), попробуйте использовать задний лоток.
  - Не открывайте и не закрывайте заднюю крышку во время печати. Это может вызвать замятие бумаги.
-

## Печать с использованием переднего выходного лотка *(лицевой стороной вниз)*

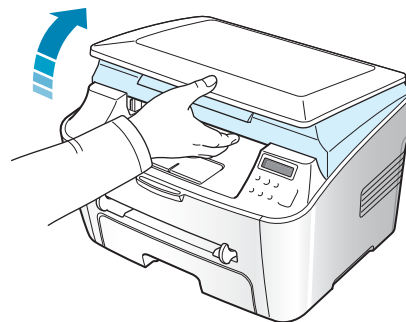
Бумага поступает в передний выходной лоток лицевой стороной вниз в том порядке, как она печатается. Этот лоток рекомендуется для печати большинства документов.



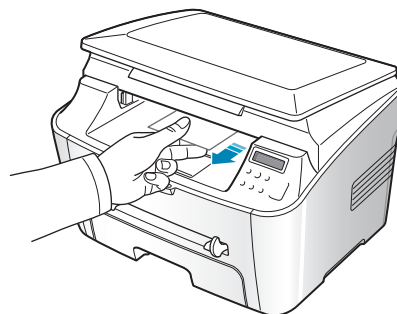
Если лист бумаги слишком короткий, он может не дойти до переднего лотка. В этом случае воспользуйтесь крышкой отсека для устранения замятий бумаги.

Чтобы использовать отсек для устранения замятий бумаги:

- 1** Поднимите крышку отсека для устранения замятий бумаги. Автоматически выдвинется упор, поддерживающий крышку.

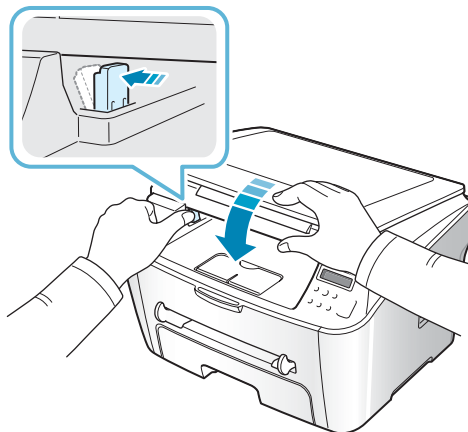


- 2** Выньте бумагу.



- 3** Закройте крышку отсека для устранения замятий бумаги. Чтобы закрыть крышку, отожмите упор влево и придержите его. Осторожно опускайте крышку, пока она не зафиксируется. Отпустите упор и окончательно закройте крышку.

Не прищемите пальцы!

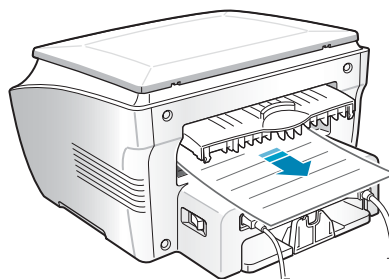


**ПРИМЕЧАНИЕ.**

- При печати большого количества страниц поверхность выходного лотка может нагреться. Не прикасайтесь к этой поверхности сами и следите, чтобы к ней не прикасались дети.
- Передний выходной лоток вмещает до 50 листов бумаги. Вынимайте бумагу из лотка, чтобы он не переполнился.

**Печать с использованием заднего выходного лотка** *(лицевой стороной вверх)*

При работе с задним лотком бумага выходит из устройства лицевой стороной вверх.

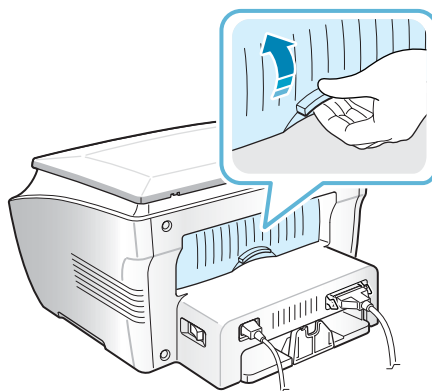


При печати из лотка для ручной подачи в задний выходной лоток бумага проходит по **прямому пути**. Использование заднего выходного лотка позволяет улучшить качество печати следующих материалов:

- конвертов
- бумаги размером меньше стандартного
- прозрачных плёнок
- наклеек
- открыток

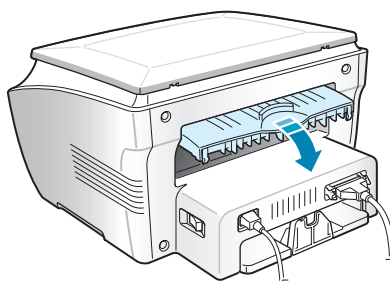
Работа с задним выходным лотком.

- 1 Откройте заднюю крышку, потянув ее вверх.



**ВНИМАНИЕ!** После включения устройства блок закрепления тонера в его задней части начинает нагреваться. Соблюдайте осторожность при доступе в эту часть устройства.

- 2 Если задний выходной лоток больше не нужен, закройте заднюю крышку. Печать будет перенаправлена в передний выходной лоток.

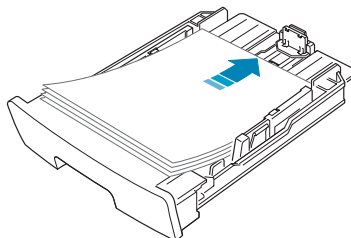


---

## Загрузка бумаги в лоток

Лоток для бумаги вмещает до 250 листов обычной бумаги (75 г/м<sup>2</sup>). Для копирования можно использовать только бумагу формата А4, Letter или Legal. При печати с компьютера доступна бумага различного размера, см. стр. А.6.

Откройте лоток для бумаги и положите в него листы бумаги стороной для печати **вниз**.



Фирменные бланки следует загружать эмблемой вниз. При этом верхний край листа с эмблемой должен находиться у переднего края лотка.

Дополнительную информацию о загрузке бумаги см. в разделе «Загрузка бумаги» на стр. 1.8.



### ПРИМЕЧАНИЯ.

- Если при подаче бумаги возникают проблемы, используйте лоток для ручной подачи.
  - Допускается повторная печать на использованной бумаге. Бумагу следует загружать использованной стороной вверх и несвернутым краем по направлению к устройству. Если при подаче возникают проблемы, поверните бумагу другой стороной. При этом высокое качество печати не гарантируется.
-



## Ручная подача

Поток ручной подачи позволяет печатать на прозрачных плёнках, наклейках, конвертах или открытках, а также быстро загружать бумагу, тип и размер которой отличаются от типа и размера бумаги в основном лотке.

Данное устройство позволяет печатать открытки, каталожные карточки (9 x 15 см) и другие документы нестандартного размера. Минимальный размер бумаги — 76 x 127 мм, максимальный — 216 x 356 мм.

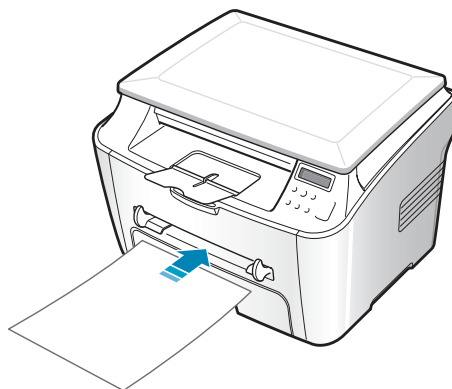
Для печати можно использовать обычную бумагу размером от 100 x 148 мм до Legal (216 x 356 мм — максимально допустимый размер) с плотностью от 60 до 120 г/м<sup>2</sup>.



### ПРИМЕЧАНИЯ.

- Никогда не загружайте материалы для печати, не соответствующие рекомендациям на стр. А.5. Это может привести к замятию бумаги и ухудшению качества печати.
- Перед загрузкой в лоток для ручной подачи открыток, конвертов и наклеек распрямите их.
- При печати на материале размером 76 x 127 мм откройте задний выходной лоток.

- 1 Загрузите лист материала для печати по центру лотка стороной для печати **вверх**.



Загружайте конверты клапаном вверх так, чтобы часть конверта, предназначенная для наклеивания марки, располагалась в верхнем левом углу.

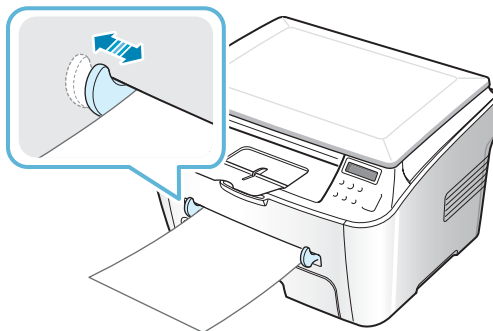
При загрузке прозрачных плёнок держите их за края и не прикасайтесь к поверхности, на которой будет производиться печать. Отпечатки пальцев на плёнке приведут к снижению качества печати.

Фирменные бланки следует загружать стороной для печати вверх, верхним краем по направлению к принтеру.

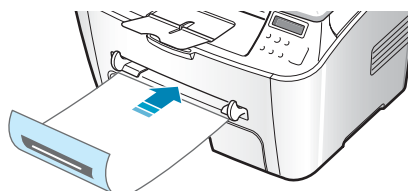


**ВНИМАНИЕ!** При печати прозрачных пленок откройте задний выходной лоток. В противном случае пленки могут порваться при выходе из устройства.

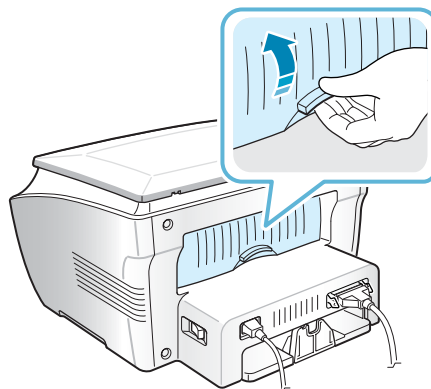
- 2 Отрегулируйте направляющую по ширине материала для печати.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** При печати на использованной бумаге через лоток ручной подачи бумагу следует подавать в устройство использованной стороной вниз, несвернутым краем по направлению к устройству. Если при загрузке возникают проблемы, разверните бумагу.



- 3 Чтобы использовать задний выходной лоток, откройте заднюю крышку.



- 4 Закройте заднюю крышку после завершения печати.

## Выбор типа и размера бумаги для лотка ручной подачи

После загрузки бумаги в лоток ручной подачи необходимо задать правильные тип и размер бумаги при помощи кнопок панели управления. Эти настройки действуют в режиме копирования. При печати документов с компьютера размер бумаги необходимо задавать в том приложении, откуда выполняется печать.

Чтобы указать размер бумаги в лотке ручной подачи:

- 1 Нажимайте кнопку **Меню/Выход** до тех пор, пока в верхней строке дисплея не появится надпись «НАСТР. БУМАГИ».  
В нижней строке появится первый пункт меню «РАЗМЕР БУМАГИ».
- 2 Нажмите кнопку **Старт** для доступа к этому пункту меню.
- 3 С помощью кнопок прокрутки (◀ и ▶) выведите «РУЧНАЯ ПОДАЧА» в нижней строке. Для доступа к этому пункту меню нажмите кнопку **Старт**.
- 4 С помощью кнопок прокрутки (◀ и ▶) найдите размер используемой бумаги и нажмите **Старт**, чтобы сохранить эти данные.
- 5 Для возврата в режим ожидания нажмите кнопку **Отмена**.

Чтобы указать тип бумаги в лотке ручной подачи:

- 1 Нажимайте кнопку **Меню/Выход** до тех пор, пока в верхней строке дисплея не появится надпись «НАСТР. БУМАГИ».
- 2 С помощью кнопки ▶ выведите «ТИП БУМАГИ» в нижней строке и нажмите кнопку **Старт** для доступа к этому пункту меню.
- 3 С помощью кнопок прокрутки (◀ и ▶) найдите тип используемой бумаги и нажмите **Старт**, чтобы сохранить эти данные.
- 4 Для возврата в режим ожидания нажмите кнопку **Отмена**.

# Для записей



# 3

## ПЕЧАТЬ

Эта глава содержит информацию о печати документов в операционной системе Windows и использовании настроек печати.

Данная глава содержит следующие разделы:

- **Печать документов в Windows**
- **Выбор параметров бумаги**
- **Настройка параметров графики**
- **Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги**
- **Печать документов с масштабированием**
- **Размещение документов на странице выбранного размера**
- **Печать плакатов**
- **Использование водяных знаков**
- **Использование наложения**
- **Настройка локального общего принтера**

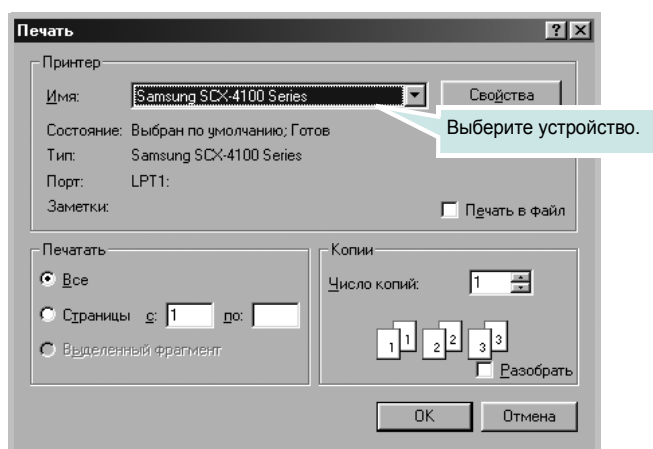
## Печать документов в Windows

Ниже описаны основные действия, которые необходимо выполнить для печати из различных приложений Windows. Порядок действий зависит от используемого приложения. Подробную информацию о последовательности действий при печати см. в руководстве пользователя конкретного приложения.

- 1 Откройте документ, который необходимо распечатать.
- 2 Выберите пункт **Печать** в меню **Файл**.

Откроется диалоговое окно печати. Внешний вид окна зависит от приложения.

В окне печати можно задать основные параметры печати. К таким параметрам относятся число копий и диапазон печати.



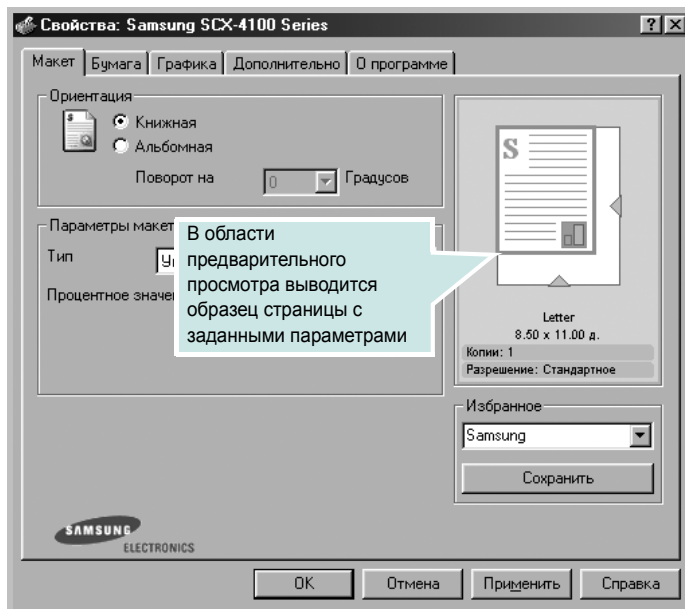
▲ Windows 98

- 3 Чтобы воспользоваться дополнительными возможностями принтера, нажмите кнопку **Свойства** или **Настройка печати** в окне печати и перейдите к шагу 4.

Если кнопка называется **Настройка**, **Печать** или **Параметры**, нажмите ее. Затем нажмите кнопку **Свойства** в следующем окне.

- 4 Диалоговое окно «Samsung SCX-4100 Series Свойства» позволяет получить доступ ко всем данным, необходимым для работы с устройством.

Окно открывается на вкладке **Макет**.



При необходимости задайте значение параметра **Ориентация**.

Параметр **Ориентация** позволяет выбрать направление печати данных на странице.

- **Книжная.** Печать по ширине страницы (стиль писем).
- **Альбомная.** Печать по длине страницы (стиль таблиц).
- Чтобы перевернуть изображение на странице, выберите значение **180** в списке **Поворот на**.



▲ Альбомная



▲ Книжная

- 5 На вкладке **Бумага** укажите источник, тип и размер бумаги. Более подробную информацию см. на стр. 3.7.

- 6** При необходимости на вкладке **Дополнительно** можно задать порядок печати страниц. Выберите порядок печати в раскрывающемся списке **Порядок печати**.
- **Стандартно.** Печатаются все страницы с первой до последней включительно.
  - **Печать страниц в обратном порядке.** Все страницы печатаются в обратном порядке с последней до первой включительно.
  - **Печать нечетных страниц.** Печатаются только нечетные страницы документа.
  - **Печать четных страниц.** Печатаются только четные страницы документа.
- 7** Для настройки других параметров воспользуйтесь остальными вкладками окна «Samsung SCX-4100 Series Свойства».
- 8** Закончив настройку, нажмите кнопку **ОК** несколько раз до тех пор, пока не появится окно «Печать».
- 9** Чтобы начать печать документа, нажмите кнопку **ОК**.

Внешний вид окна свойств принтера может отличаться в зависимости от версии операционной системы. В данном руководстве показано окно «Свойства» в операционной системе Windows 98.



#### **ПРИМЕЧАНИЯ.**

- В большинстве приложений Windows можно изменить настройки драйвера принтера. Сначала следует изменить настройки, доступные в самом приложении, а затем задать все остальные параметры с помощью драйвера принтера.
- Измененные параметры будут действовать только во время работы с текущим приложением. Чтобы изменения стали постоянными, их следует вносить в окне **Принтеры**. Выполните следующие действия.
  1. Откройте меню **Пуск**.
  2. В операционной системе Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000 выберите пункт **Настройка**, а затем — **Принтеры**. В операционной системе Windows XP выберите пункт **Принтеры и факсы**.
  3. Выберите принтер **Samsung SCX-4100 Series**.
  4. Нажмите правую кнопку мыши и выберите в контекстном меню:
    - в системе Windows 95/98/Me — **Свойства**;
    - в системе Windows 2000/XP — **Настройка печати**;
    - в системе Windows NT 4.0 — **Document Default**.
  5. Задайте нужные параметры на каждой вкладке и нажмите кнопку **ОК**.



## Отмена задания печати

Отменить задание печати можно двумя способами.

Чтобы остановить печать задания с панели управления:

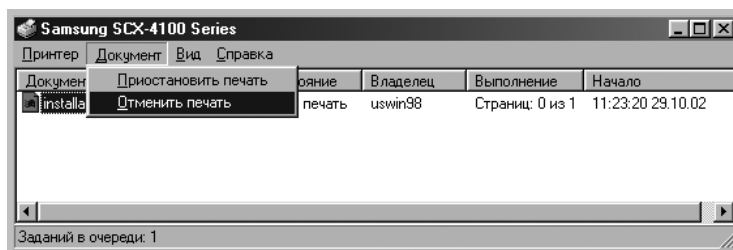
Нажмите кнопку **Отмена**.

Страница, которая уже находится в устройстве, будет допечатана до конца, а остальное задание — удалено. При нажатии кнопки удаляется только текущее задание печати. Если в памяти принтера есть несколько заданий, нажимайте кнопку каждый раз, когда начинается печать очередного задания.

Чтобы остановить печать задания с помощью папки «Принтеры»:

Если задание находится в очереди печати или на сервере печати (например, в очереди в группе «Принтеры» Windows), удалите его следующими образом.

- 1 Откройте меню **Пуск**.
- 2 В системе Windows 9x/NT 4.0/2000/Me выберите пункт **Настройки**, а затем — **Принтеры**.  
В системе Windows XP выберите пункт **Принтеры и факсы**.
- 3 Дважды щелкните значок **Samsung SCX-4100 Series**.
- 4 В меню **Документ** выберите команду:  
в системе Windows 9x/Me — **Отменить печать**;  
в системе Windows NT4.0/2000/XP — **Отменить**.



▲ Windows 98



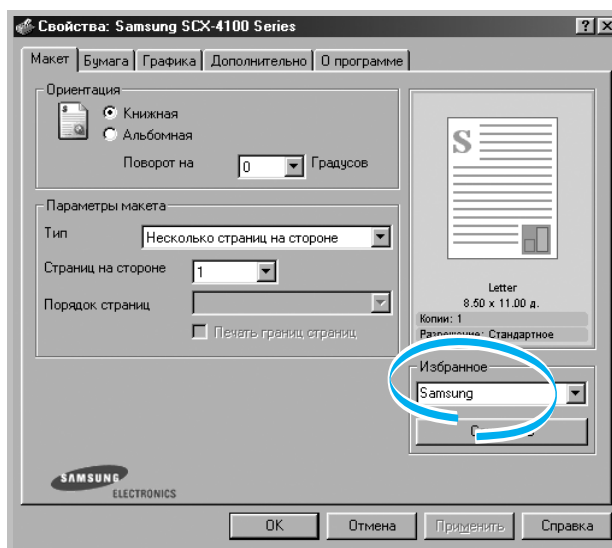
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы открыть это окно, дважды щелкните значок принтера в нижнем правом углу рабочего стола Windows.

## Использование набора настроек

Параметр **Избранное**, доступный на любой вкладке, позволяет сохранить текущие настройки для использования в будущем.

Чтобы сохранить набор настроек:

- 1 Задайте нужные параметры на каждой вкладке.
- 2 Введите имя нового набора настроек в поле **Избранное**.



- 3 Нажмите кнопку **Сохранить**.

Чтобы применить сохраненный набор, выберите его в раскрывающемся списке **Избранное**.

Чтобы удалить набор, выберите его в списке и нажмите кнопку **Удалить**.

Для восстановления настроек драйвера принтера по умолчанию выберите в списке вариант **<Умолчания принтера>**.

## Работа со справкой

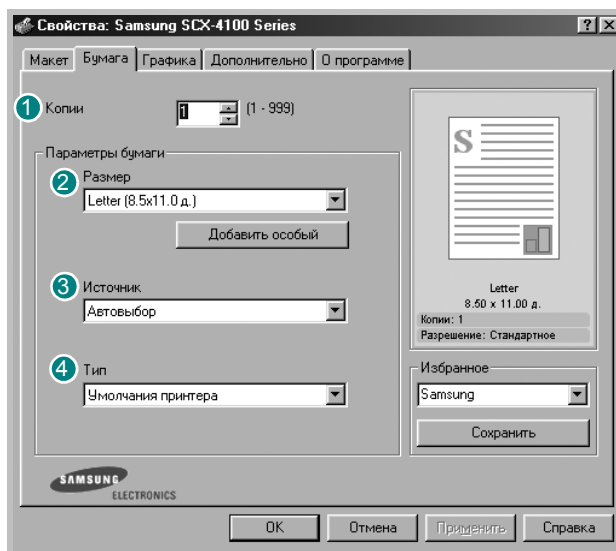
Принтер имеет окно справки, которое можно открыть при помощи кнопки **Справка** в диалоговом окне свойств принтера. Экран справки позволяет получить подробную информацию о свойствах принтера, определяемых его драйвером.

Можно также щелкнуть значок **?** в верхнем правом углу экрана, а затем выбрать любой параметр в окне.

## Выбор параметров бумаги

Ниже перечислены доступные параметры бумаги. Дополнительную информацию о задании свойств принтера см. на стр. 3.2.

Для выбора параметров бумаги откройте вкладку **Бумага**.



Свойство	Описание
1 Копии	Параметр <b>Копии</b> позволяет выбрать количество печатаемых копий. Можно напечатать до 999 копий.
2 Размер	<p>Параметр <b>Размер</b> позволяет задать размер бумаги в лотке.</p> <p>Если нужного значения в списке «Размер» нет, нажмите кнопку <b>Добавить особый</b>. В окне «Размер особой страницы» укажите размер бумаги и нажмите кнопку <b>ОК</b>. Новый размер бумаги будет включен в список и доступен для выбора.</p> <p>Введите название для нестандартного размера.</p> <p>Укажите размер бумаги.</p>

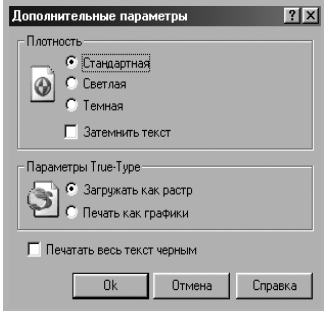
Свойство	Описание
<p><b>3 Источник</b></p>	<p>В поле <b>Источник</b> укажите лоток, используемый для подачи бумаги.  При печати на особом материале выберите значение <b>Вручную</b>. Загружайте материал для печати в лоток ручной подачи по одному листу. См. стр. 2.9.  Если выбрано значение <b>Автовывбор</b>, устройство автоматически подает материал для печати из лотков в следующем порядке: лоток для ручной подачи, затем обычный лоток.</p>
<p><b>4 Тип</b></p>	<p>Для обычной печати выберите для параметра <b>Тип</b> значение <b>Умолчания принтера</b>. При загрузке другого материала для печати выберите соответствующее значение. Дополнительную информацию о материалах для печати см.: Глава 2, «Работа с бумагой».  Для достижения наилучшего качества печати при работе с хлопковой бумагой выберите значение <b>Толстая</b>.  При работе с бумагой, изготовленной из бумажных отходов (плотностью от 75 до 90г/м<sup>2</sup>), или цветной бумагой выберите значение <b>Цветная</b>.</p>

## Настройка параметров графики

Для печати с требуемым качеством задайте значения следующих параметров. Дополнительную информацию о свойствах принтера см. на стр. 3.2.

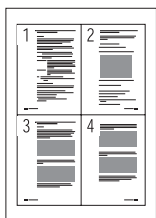
На вкладке **Графика** можно установить следующие параметры.



Свойство	Описание
<p><b>1 Разрешение</b></p>	<p>При печати можно использовать одно из следующих разрешений: <b>600 тчк/дюйм (стандартное)</b>, <b>300 тчк/дюйм (черновое)</b>. Чем выше разрешение, тем более четкими будут символы и графика. При увеличении разрешения время печати может возрасти.</p>
<p><b>2 Экономия тонера</b></p>	<p>Эта функция позволяет продлить срок службы картриджа с тонером и снизить стоимость печати одной страницы. При этом качество печати почти не ухудшается.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Параметры принтера.</b> Этот параметр передает управление режимом экономии тонера параметру, заданному с панели управления устройства.</li> <li>• <b>Вкл.</b> При печати каждой страницы используется меньше тонера.</li> <li>• <b>Выкл.</b> Это значение используется, если тонер при печати документа экономить не нужно.</li> </ul>
<p><b>3 Дополни- тельные параметры</b></p>	<p>Для выбора дополнительных настроек нажмите кнопку <b>Дополнительные параметры</b>.</p>  <p><b>Плотность</b></p> <p>Этот параметр позволяет сделать печатное изображение более темным или светлым.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Стандартная.</b> Для печати обычных документов.</li> <li>• <b>Светлая.</b> Для печати толстых линий и темных изображений в оттенках серого.</li> <li>• <b>Темная.</b> Для более четкой передачи графики, печати тонких линий и светлых изображений в оттенках серого.</li> </ul> <p>Флажок <b>Затемнить лист</b> задает более темную, чем обычно, печать всего текста в документе.</p>

Свойство	Описание
<p><b>3</b> <b>Дополнительные параметры</b> (продолжение)</p>	<p><b>Параметры TrueType</b> Этот параметр определяет, как будет обрабатываться текст документа устройством. Выберите значение, соответствующее типу шрифтов документа. Этот параметр доступен только в системах Windows 9x и Windows Me.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Загружать как растр.</b> Драйвер загружает шрифт в виде точечных изображений. Этот режим позволяет ускорить печать документов со сложными шрифтами (например, шрифтами для китайского и корейского языка).</li> <li>• <b>Печать как графики.</b> Драйвер будет загружать все шрифты как графику. Этот вариант позволяет ускорить печать документов с большим количеством графики и относительно небольшой долей текста в виде шрифтов TrueType.</li> </ul> <p><b>Печатать весь текст черным</b> Если установлен флажок <b>Печатать весь текст черным</b>, весь текст в документе будет печататься сплошным черным цветом, независимо от его цвета на экране. Если этот флажок не установлен, цветной текст будет печататься в оттенках серого.</p>

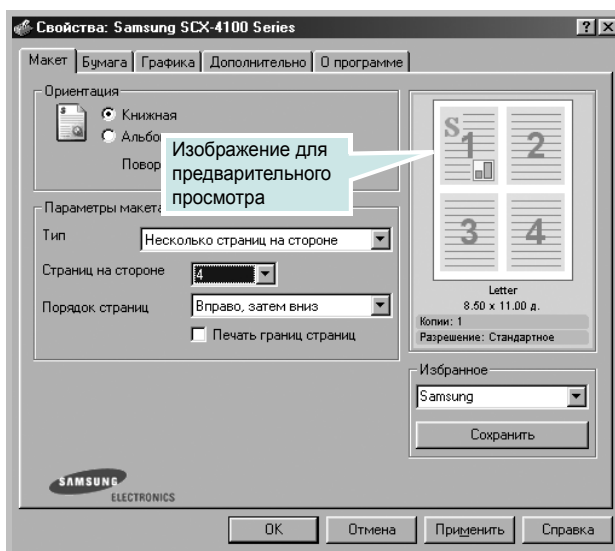
## Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги



На одном листе бумаги можно распечатать несколько страниц. Чтобы напечатать несколько страниц на одной стороне листа, страницы уменьшаются и располагаются в указанном порядке. На одной стороне листа можно распечатать до 16 страниц.

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 3.2.
- 2 На вкладке **Макет** выберите пункт **Несколько страниц на стороне** в списке **Тип**.

- 3 Укажите число страниц на стороне (1, 2, 4, 9 или 16) в списке **Страниц на стороне**.



- 4 При необходимости выберите порядок страниц в списке **Порядок страниц**.



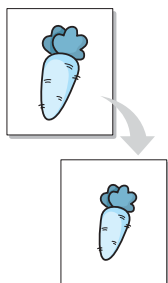
Если нужно напечатать рамки вокруг каждой страницы на листе, установите флажок **Печать границ страниц**.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Параметры **Порядок страниц** и **Печать границ страниц** доступны только в том случае, если количество страниц на листе задано как 2, 4, 9 или 16.

- 5 На вкладке **Бумага** укажите источник, тип и размер бумаги.
- 6 Нажмите кнопку **ОК** и начните печать документа.

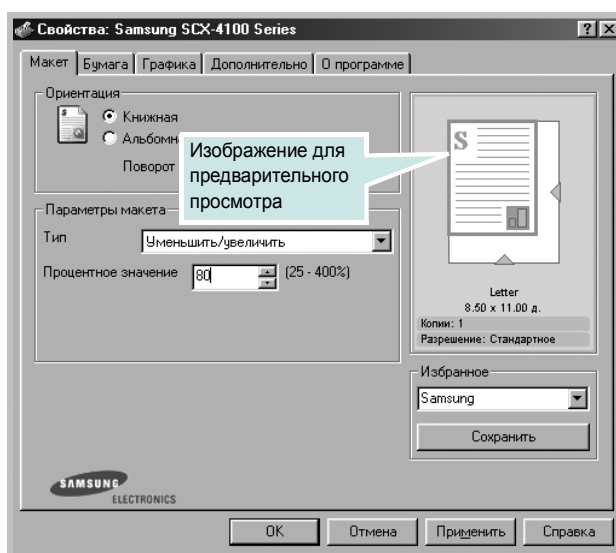
## Печать документов с масштабированием



Масштаб документа на странице можно изменить.

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 3.2.
- 2 На вкладке **Макет** выберите пункт **Уменьшить/увеличить** в списке **Тип**.
- 3 Укажите относительный коэффициент масштабирования в поле **Процентное значение**.

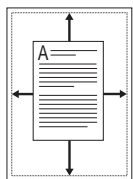
Кроме этого, можно использовать кнопки **▲** и **▼**.



- 4 Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, тип и размер бумаги.
- 5 Нажмите кнопку **ОК** и начните печать документа.

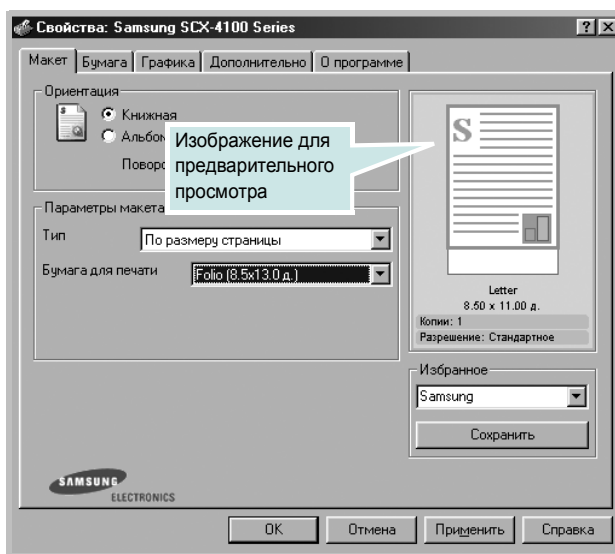


## Размещение документов на странице выбранного размера



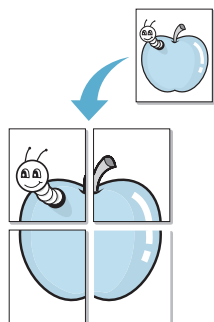
Эта функция позволяет печатать документ на бумаге нужного размера независимо от размеров документа в электронном виде. Это полезно в том случае, если требуется рассмотреть в деталях документ небольшого размера.

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 3.2.
- 2 На вкладке **Макет** выберите пункт **По размеру страницы** в списке **Тип**.
- 3 Выберите правильный размер бумаги в раскрывающемся списке **Бумага для печати**.



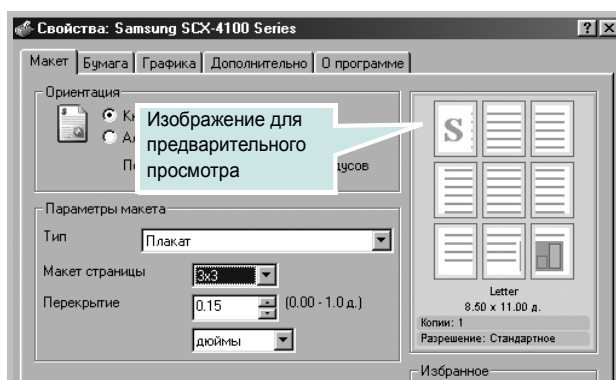
- 4 Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник и тип бумаги.
- 5 Нажмите кнопку **ОК** и начните печать документа.

## Печать плакатов



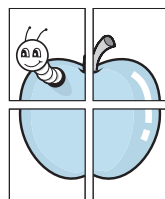
Эта функция позволяет распечатать односторонний документ на 4, 9 или 16 листах бумаги. Такие листы можно затем склеить и получить документ плакатного размера.

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 3.2.
- 2 На вкладке **Макет** выберите пункт **Плакат** в списке **Тип**.

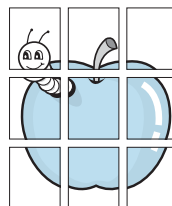


- 3 Укажите параметры плаката.

Доступны следующие макеты страниц: **2x2**, **3x3** и **4x4**. При выборе макета **2x2** изображении автоматически растягивается на 4 листа бумаги.

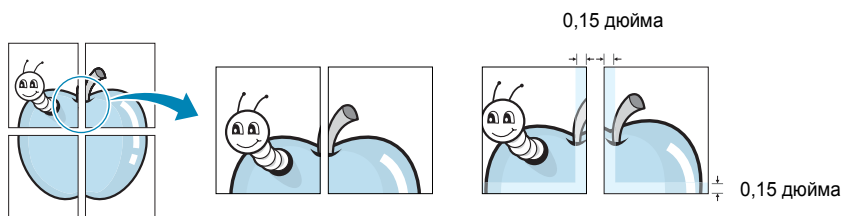


▲ 2 x 2



▲ 3 x 3

Укажите размер перекрытия (в миллиметрах или дюймах) для склейки листов бумаги.



- 4 Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, тип и размер бумаги.
- 5 Нажмите кнопку **ОК** и начните печать документа. Чтобы получить плакат, склейте напечатанные листы бумаги.

## Использование водяных знаков

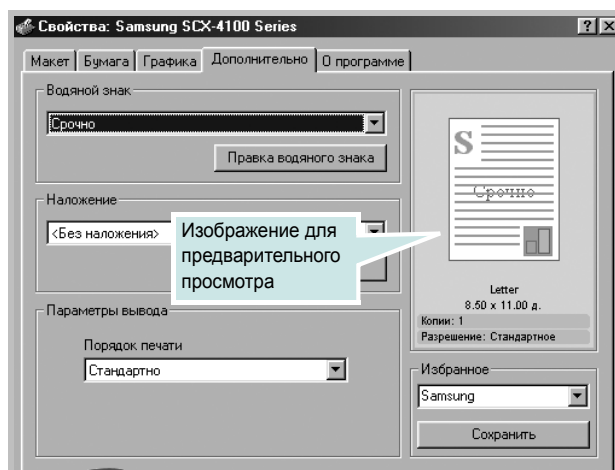


Водяные знаки печатаются как текст поверх основного текста документа. Например, можно напечатать слово «Черновик» или «Секретно» большими серыми буквами по диагонали на первой или на всех страницах документа.

Можно изменить уже имеющиеся водяные знаки или добавить в список новые.

## Использование имеющихся водных знаков

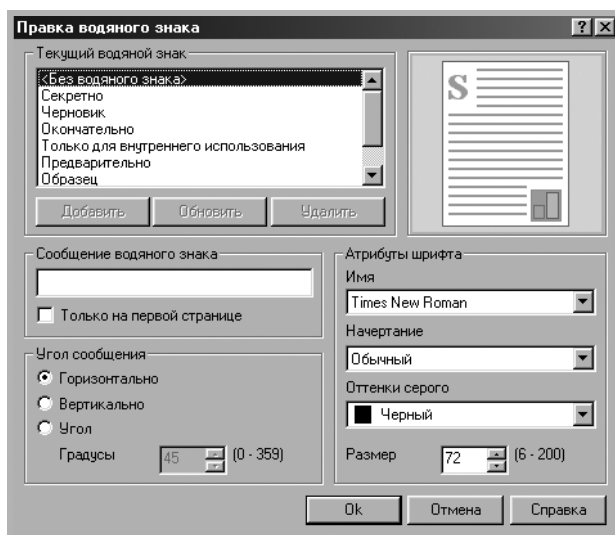
- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 3.2.
- 2 Откройте вкладку **Дополнительно** и выберите водяной знак в раскрывающемся списке **Водяной знак**. Водяной знак появится в окне предварительного просмотра.



- 3 Нажмите кнопку **ОК** и начните печать документа.

## Создание водяного знака

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 3.2.
- 2 Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Правка водяного знака** в группе параметров **Водяной знак**. Появится диалоговое окно «Правка водяного знака».



- 3 Введите текст нового водяного знака в поле **Сообщение водяного знака**.  
Новый текст появится в окне предварительного просмотра.  
Если установлен флажок **Только на первой странице**, водяной знак печатается только на первой странице документа.
- 4 Задайте параметры водяного знака.  
В группе **Атрибуты шрифта** можно выбрать шрифт и его начертание, размер и цвет, а в группе **Угол сообщения** — угол наклона текста водяного знака.
- 5 Для добавления нового водяного знака в список нажмите кнопку **Добавить**.
- 6 После создания водяного знака нажмите кнопку **ОК**, чтобы начать печать.

Если водяные знаки не требуются, выберите значение **<Без водяного знака>** в списке **Водяной знак**.

## Изменение водяного знака

- 1** Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 3.2.
- 2** Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Правка водяного знака** в группе параметров **Водяной знак**. Появится диалоговое окно «Правка водяного знака».
- 3** Выберите нужный водяной знак в списке **Текущий водяной знак** и измените его текст или другие параметры. См. стр. 3.16.
- 4** Для сохранения изменений нажмите кнопку **Обновить**.
- 5** Нажмите кнопку **ОК**.

## Удаление водяного знака

- 1** Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 3.2.
- 2** Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Правка водяного знака** в группе параметров **Водяной знак**. Появится диалоговое окно «Правка водяного знака».
- 3** Выберите удаляемый водяной знак в списке **Текущий водяной знак** и нажмите кнопку **Удалить**.
- 4** В окне подтверждения выбранного действия нажмите кнопку **Да**.
- 5** Нажмите кнопку **ОК**.

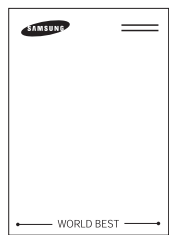
# Использование наложения

## Что такое наложение?



Наложение — это текст или изображение, которые хранятся на жестком диске компьютера в виде файла особого формата и могут быть напечатаны вместе с любым документом. Наложения часто используются вместо готовых форм и бланков. Вместо того, чтобы использовать заранее напечатанные бланки, можно создать наложение, содержащее точно такую же информацию, как фирменный бланк. Чтобы распечатать письмо на фирменном бланке компании, достаточно будет выбрать печать соответствующего наложения вместе с документом.

## Создание нового наложения

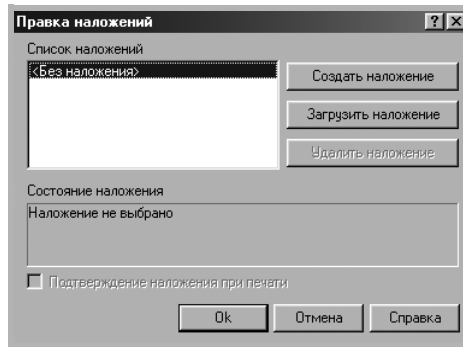


Чтобы использовать наложение страниц, необходимо создать новое наложение, содержащее эмблему или изображение.

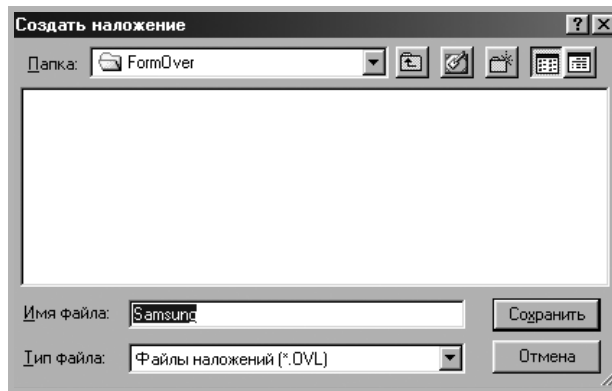
- 1 Создайте или откройте документ, содержащий текст или изображение для нового наложения. Расположите текст и изображение нужным образом. Файл наложения можно сохранить для дальнейшего использования.
- 2 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 3.2.
- 3 Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Правка наложений** в группе параметров **Наложение**.



- 4 В окне «Правка наложений» нажмите кнопку **Создать наложение**.



- 5 В окне «Создать наложение» введите имя наложения, состоящее не более чем из восьми символов, в поле **Имя файла**. При необходимости укажите путь к файлу. (По умолчанию используется путь C:\FormOver.)



- 6 Нажмите кнопку **Сохранить**. Имя наложения появится в списке «Список наложений».
- 7 Чтобы завершить процесс создания наложения, нажмите кнопку **ОК** или **Да**.

Печать файла не начнется. Вместо этого он будет сохранен на жестком диске компьютера.

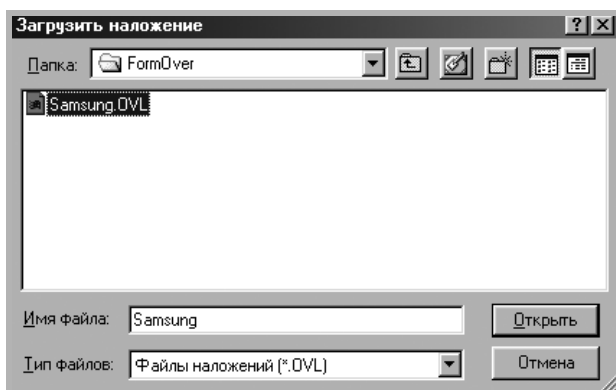


**ПРИМЕЧАНИЕ.** Наложение должно совпадать по размеру с документом, в котором это наложение используется. Не создавайте наложений с водяными знаками.

## Использование наложения

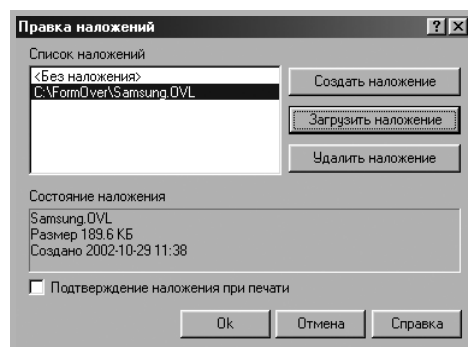
После создания наложения его можно распечатать вместе с документом. Чтобы распечатать документ с наложением:

- 1 Создайте или откройте документ, который необходимо распечатать.
- 2 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 3.2.
- 3 Откройте вкладку **Дополнительно**.
- 4 Выберите наложение в раскрывающемся списке **Наложение**.
- 5 Если файл наложения не включен в список «Наложение», нажмите кнопку **Правка наложений**, затем кнопку **Загрузить наложение** и выберите нужный файл.



Если файл наложения сохранен на внешнем носителе, его можно загрузить в диалоговом окне «Загрузить наложение».

После выбора файла нажмите кнопку **Открыть**. Файл появится в списке «Список наложений». После этого этот файл можно использовать для печати. Выберите наложение в списке **Список наложений**.





- 6** При необходимости установите флажок подтверждения наложения **Подтверждение наложения при печати**. Если этот флажок установлен, при выводе документа на печать последует запрос на подтверждение наложения.

При нажатии кнопки **Да** документ будет напечатан вместе с выбранным наложением. При нажатии кнопки **Нет** печать наложения будет отменена.

Если этот флажок не установлен и выбрано наложение, это наложение будет автоматически печататься вместе с документом.

- 7** До начала печати нажмите кнопку **ОК** или **Да**.

Выбранное наложение загружается в память принтера вместе с заданием печати и распечатывается поверх документа.



---

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Разрешение наложения должно совпадать с разрешением документа.

---

## Удаление наложения

Наложение, которое больше не используется, можно удалить.

- 1** В окне свойств принтера откройте вкладку **Дополнительно**.
- 2** Нажмите кнопку **Правка наложений** в группе «Наложение».
- 3** Выберите удаляемое наложение в окне «Список наложений».
- 4** Нажмите кнопку **Удалить наложение**.
- 5** В окне подтверждения выбранного действия нажмите кнопку **Да**.
- 6** Нажимайте кнопки **ОК**, пока не выйдете из окна «Печать».

---

## Настройка локального общего принтера

Устройство можно подключить непосредственно к компьютеру, который работает как главный компьютер в сети. После этого к устройству смогут обращаться другие пользователи систем Windows 9x, Me, 2000, XP или NT 4.0, подключившись к соответствующему сетевому принтеру.



---

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для работы с принтером, подключенным непосредственно к компьютеру или к локальной сети, необходимо установить программное обеспечение для принтера на каждом компьютере, с которого предполагается печатать документы.

---

### В операционной системе Windows 9x/Me

#### Настройка главного компьютера

- 1** Запустите Windows.
- 2** В меню **Пуск** выберите пункт **Панель управления** и дважды щелкните значок **Сеть**.
- 3** Установите флажок **Общий доступ к файлам и принтерам** и нажмите кнопку **ОК**.
- 4** Нажмите кнопку **Пуск** и выберите пункт **Настройка**, а затем — **Принтеры**. Дважды щелкните значок принтера.
- 5** В меню **Принтер** выберите пункт **Свойства**.
- 6** На вкладке **Доступ** установите флажок **Общий ресурс**. Введите текст в поле **Сетевое имя** и нажмите кнопку **ОК**.

## Настройка клиентского компьютера

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши кнопку **Пуск** и выберите в контекстном меню пункт **Проводник**.
- 2 Откройте сетевую папку в левой колонке.
- 3 Щелкните правой кнопкой мыши общее имя и выберите в контекстном меню пункт **Назначить порт**.
- 4 Выберите нужный порт, установите флажок **Автоматически подключать при входе в систему** и нажмите кнопку **ОК**.
- 5 В меню **Пуск** выберите пункт **Настройка**, затем — пункт **Принтеры**.
- 6 Дважды щелкните значок принтера.
- 7 В меню **Принтер** выберите пункт **Свойства**.
- 8 На вкладке **Сведения** выберите порт принтера и нажмите кнопку **ОК**.

## В операционной системе Windows NT 4.0/2000/XP

### Настройка главного компьютера

- 1 Запустите Windows.
- 2 В операционной системе Windows NT 4.0/2000 выберите в меню **Пуск (Start)** пункт **Настройка (Settings)**, затем — пункт **Принтеры (Printers)**.  
  
В операционной системе Windows XP выберите в меню **Пуск** пункт **Принтеры и факсы**.
- 3 Дважды щелкните значок принтера.
- 4 В меню **Принтер** выберите пункт **Общий доступ**.
- 5 В операционной системе Windows NT 4.0 установите флажок **Shared**.  
  
В операционной системе Windows 2000 установите флажок **Общий ресурс**.  
  
В операционной системе XP установите флажок **Совместный доступ к принтеру**.
- 6 В Windows NT 4.0 введите текст в поле **Share Name** нажмите кнопку **ОК**.  
  
В Windows 2000/XP введите текст в поле **Общий ресурс** и нажмите кнопку **ОК**.

## Настройка клиентского компьютера

- 1** Щелкните правой кнопкой мыши кнопку **Пуск** и выберите в контекстном меню пункт **Проводник**.
- 2** Откройте сетевую папку в левой колонке.
- 3** Щелкните общее имя.
- 4** В операционной системе Windows NT 4.0/2000 выберите в меню **Пуск (Start)** пункт **Настройка (Settings)**, а затем — пункт **Принтеры (Printers)**.  
  
В операционной системе Windows XP выберите в меню **Пуск** пункт **Принтеры и факсы**.
- 5** Дважды щелкните значок принтера.
- 6** В меню **Принтер** выберите пункт **Свойства**.
- 7** На вкладке **Порты** нажмите кнопку **Добавить порт**.
- 8** Выберите значение **Local port** и нажмите кнопку **Новый порт**.
- 9** Введите общее имя в поле **Введите имя порта**.
- 10** Нажмите кнопку **ОК**, затем — кнопку **Заккрыть**.
- 11** В операционной системе Windows NT 4.0 нажмите кнопку **ОК**.  
  
В операционной системе Windows 2000/XP нажмите кнопку **Применить**, а затем — кнопку **ОК**.



# 4

## КОПИРОВАНИЕ

В этой главе приведена пошаговая инструкция по копированию документов.

Данная глава содержит следующие разделы:

- **Загрузка бумаги для копирования**
- **Подготовка документов**
- **Копирование**
- **Задание параметров копирования**
- **Особые режимы копирования**
- **Изменение настроек по умолчанию**
- **Выбор времени ожидания**

---

## Загрузка бумаги для копирования

При печати и копировании бумага для печати загружается одинаково. Копирование возможно на бумаге размера Letter или A4. Дополнительную информацию о загрузке бумаги в лоток для бумаги можно найти на стр. 1.8, а информацию о загрузке ручную — на стр. 2.9.

---

## Подготовка документов

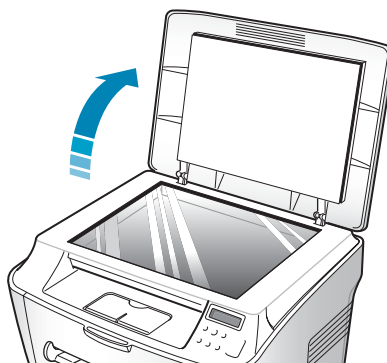
Для копирования или сканирования исходного документа положите его на стекло экспонирования.

Каждый лист буклета, брошюры или иного нестандартного документа следует экспонировать отдельно. Стекло экспонирования позволяет обрабатывать документы следующих типов:

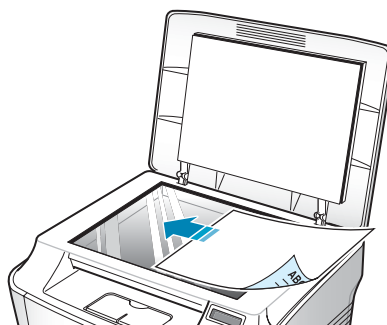
- толстая бумага;
- документы с неровной поверхностью;
- фотографии;
- документы маленького размера (например, визитные карточки или открытки);
- специальная бумага.

## Копирование

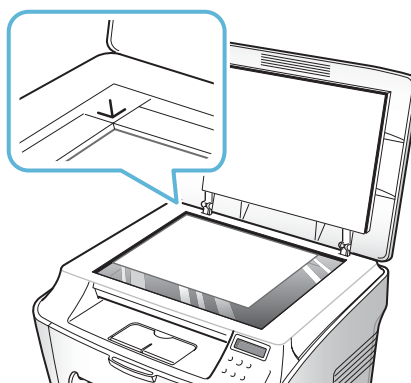
- 1 Откройте крышку стекла экспонирования.



- 2 Положите документ на стекло экспонирования **лицевой стороной вниз**.



- 3 Выровняйте документ по направляющим меткам в левом верхнем углу стекла.



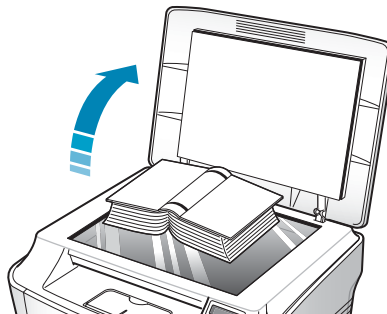
- 4 Закройте крышку стекла экспонирования. При этом следите за тем, чтобы документ не сдвинулся.



---

#### ПРИМЕЧАНИЯ.

- При копировании с открытой крышкой снижается качество печати и увеличивается расход тонера.
- При копировании страницы книги или журнала толщиной более 30 мм не закрывайте крышку.



- 
- 5** С помощью кнопок панели управления задайте параметры копирования, включая количество и размер копий, плотность и тип исходного документа. См. «Задание параметров копирования» на стр. 4.5.

Для сброса настроек нажмите кнопку **Отмена**.

- 6** Чтобы начать копирование, нажмите кнопку **Старт**.  
Информация о ходе копирования выводится на дисплей.



---

#### ПРИМЕЧАНИЯ.

- Задание копирования можно отменить в процессе его выполнения. Для остановки копирования нажмите кнопку **Отмена**.
  - Пыль на стекле экспонирования приводит к появлению черных пятен на копиях. Не допускайте загрязнения стекла.
-



---

## Задание параметров копирования

Кнопки панели управления позволяют задавать все основные параметры копирования: плотность, размер и число копий, тип изображения. Задайте параметры текущего задания, после чего нажмите кнопку **Старт**, чтобы начать копирование.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** При нажатии кнопки **Отмена** в процессе задания параметров копирования все выбранные значения либо немедленно сбрасываются и заменяются значениями по умолчанию, либо заменяются значениями по умолчанию после завершения копирования.

### Плотность

Параметр плотности позволяет сделать копии документа, содержащего слишком тусклые или темные изображения, более удобными для чтения.

Чтобы настроить контрастность, нажмите кнопку **Яркость**.

Имеются следующие режимы регулирования контрастности.

- **СВЕТЛОЕ.** Для копирования темных изображений.
- **СТАНДАРТНОЕ.** Для копирования обычных документов, напечатанных на машинке или на принтере.
- **ТЕМНОЕ.** Для копирования светлых изображений и документов с карандашными пометками.

### Выбор числа копий

С помощью кнопки **Количество копий** можно задать от 1 до 99 копий.

- 1** Нажмите кнопку **Количество копий**.
- 2** С помощью кнопок прокрутки (◀ и ▶) выведите на дисплей нужное число.  
  
Для быстрого изменения текущего значения нажмите и удерживайте кнопку, в этом случае значение меняется с шагом 5.
- 3** Нажмите кнопку **Старт**, чтобы сохранить изменения.

## Копирование с масштабированием



---

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если для параметра «Изначальный тип» выбрано значение «Фото», то при использовании бумаги размером больше А4 или коэффициента масштабирования больше 100% устройство автоматически переключается в режим «Текст/Фото».

---

Устройство позволяет копировать документы в масштабе от 50 до 200%.

Чтобы выбрать один из заранее установленных размеров копии:

- 1** Нажмите кнопку **Меню/Выход** на панели управления.  
В верхней строке дисплея появится надпись «УМЕНЬШ./УВЕЛ.».
- 2** С помощью кнопок прокрутки (◀ и ▶) выберите нужный размер.
- 3** Нажмите кнопку **Старт**, чтобы сохранить эти данные.

Чтобы задать точный размер копии:

- 1** Нажмите кнопку **Меню/Выход** на панели управления.  
В верхней строке дисплея появится надпись «УМЕНЬШ./УВЕЛ.».
- 2** Нажимайте кнопку прокрутки (◀ или ▶), пока в нижней строке дисплея не появится надпись «ДРУГОЙ:50-200%». Нажмите кнопку **Старт**.
- 3** Нажимайте кнопку прокрутки (◀ или ▶), пока на дисплее не появится нужный размер копии.  
  
Для быстрого изменения текущего значения нажмите и удерживайте кнопку, в этом случае значение меняется с шагом 5.

- 4** Нажмите кнопку **Старт**, чтобы сохранить эти данные.



---

**ПРИМЕЧАНИЕ.** При печати уменьшенной копии документа в его нижней части могут появиться черные полосы.

---

## Изначальный тип

Параметр «Изначальный тип» позволяет указать тип исходного документа для текущего задания, чтобы улучшить качество копии.

Чтобы выбрать тип документа:

- 1** Нажмите кнопку **Меню/Выход** на панели управления и удерживайте ее до тех пор, пока в верхней строке дисплея не появится надпись «ИЗНАЧАЛ. ТИП».
- 2** Для доступа к этому пункту меню нажмите кнопку **Старт**.
- 3** С помощью кнопок прокрутки (◀ и ▶) выберите тип документа.

Существуют следующие режимы обработки изображений.

- **ТЕКСТ**. Для документов, содержащих в основном текст.
- **ТЕКСТ/ФОТО**. Для документов, содержащих как текст, так и графику.
- **ФОТО**. Для копирования фотографий.



---

**ПРИМЕЧАНИЕ.** При копировании документа с цветным фоном (например, страницы журнала или каталога) фон может сохраниться в копии. Для печати документа без фона установите для параметра **ЯРКОСТЬ** значение **СВЕТЛОЕ**, а для параметра **ИЗНАЧАЛ. ТИП** — значение **ТЕКСТ**.

---

## Особые режимы копирования

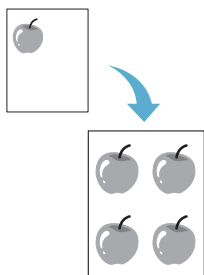


**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если для параметра «Изначальный тип» выбрано значение «Фото», то при использовании бумаги размером больше А4 устройство автоматически переключается в режим «Текст/Фото».

Перечисленные ниже режимы копирования доступны в меню «СПЕЦ. КОПИЯ».

- **Откл.** Печать в обычном режиме.
- **Клон.** Печать нескольких копий документа на одной стороне листа. Число копий на листе определяется автоматически в зависимости от размеров исходного документа и бумаги. См. стр. 4.8.
- **Вписать.** Автоматическое увеличение или уменьшение размера страницы оригинала, позволяющее уместить ее на листе бумаги, загруженной в устройство. См. стр. 4.9.
- **2 Стороны/стр.** Печать двустороннего исходного документа на одной стороне листа бумаги. См. стр. 4.10.
- **2 Копии/стр.** Печать двух уменьшенных копий оригинала на одной странице. См. стр. 4.11.
- **Плакат.** Печать изображения на 9 листах бумаги (3x3). Напечатанные страницы можно склеить и получить документ плакатного размера. См. стр. 4.12.

### Клонирование



- 1** Поместите документ на стекло экспонирования и закройте крышку.
- 2** Нажимайте кнопку **Меню/Выход** до тех пор, пока в верхней строке дисплея не появится надпись «СПЕЦ. КОПИЯ».
- 3** Нажимайте кнопку прокрутки (◀ или ▶), пока в нижней строке дисплея не появится надпись «КЛОН».
- 4** Нажмите кнопку **Старт** для сохранения этих данных.
- 5** С помощью кнопок панели управления задайте параметры копирования, включая количество и размер копий, плотность и тип исходного документа. См. «Задание параметров копирования» на стр. 4.5.



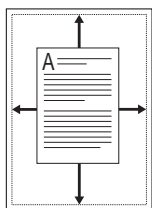
**ПРИМЕЧАНИЕ.** В режиме клонирования задать размер копии с помощью кнопки «УМЕНЬШ./УВЕЛ.» невозможно.

- 6** Нажмите кнопку **Старт**, чтобы начать копирование.

## Копирование с масштабированием по размеру страницы



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если размер копируемого документа отличается от размера загруженной в устройство бумаги, данная функция автоматически приводит размер документа к размеру бумаги. Изменить размер копии вручную невозможно.



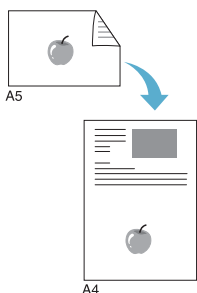
- 1** Поместите документ на стекло экспонирования и закройте крышку.
- 2** Нажимайте кнопку **Меню/Выход** до тех пор, пока в верхней строке дисплея не появится надпись «СПЕЦ. КОПИЯ».
- 3** Нажимайте кнопку прокрутки (◀ или ▶), пока в нижней строке дисплея не появится надпись «ВПИСАТЬ».
- 4** Нажмите кнопку **Старт**, чтобы сохранить эти данные.
- 5** С помощью кнопок панели управления задайте параметры копирования, включая количество и размер копий, плотность и тип исходного документа. См. «Задание параметров копирования» на стр. 4.5.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** В режиме копирования с масштабированием по размеру страницы задать размер копии с помощью кнопки «УМЕНЬШ./УВЕЛ.» невозможно.

- 6** Нажмите кнопку **Старт**, чтобы начать копирование.

## Копирование двустороннего документа на одну страницу



Эта функция позволяет создать копию двустороннего документа на странице формата A4 или Letter.

В этом случае одна сторона документа печатается на верхней части листа бумаги, а вторая — на нижней. Этот режим удобен для копирования документов небольшого размера, например, визитных карточек.

Если размер документа больше, чем область печати, часть документа не напечатается.

- 1** Поместите документ на стекло экспонирования и закройте крышку.
- 2** Нажимайте кнопку **Меню/Выход** до тех пор, пока в верхней строке дисплея не появится надпись «СПЕЦ. КОПИЯ».
- 3** Нажимайте кнопку прокрутки (◀ или ▶), пока в нижней строке дисплея не появится надпись «2 СТОРОНЫ/СТР».
- 4** Нажмите кнопку **Старт**, чтобы сохранить эти данные.
- 5** С помощью кнопок панели управления задайте параметры копирования, включая количество и размер копий, плотность и тип исходного документа. См. «Задание параметров копирования» на стр. 4.5.
- 6** Нажмите кнопку **Старт**, чтобы начать копирование.  
Начнется сканирование лицевой стороны документа.
- 7** Когда в нижней строке дисплея появится сообщение «ЗАДАТЬ ОБОРОТ», откройте крышку стекла экспонирования и переверните документ. Закройте крышку.



---

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если нажата кнопка **Отмена**, а другие кнопки не нажимаются в течение 30 секунд, текущее задание копирования отменяется, а устройство возвращается в режим ожидания.

---

- 8** Нажмите кнопку **Старт** еще раз.



---

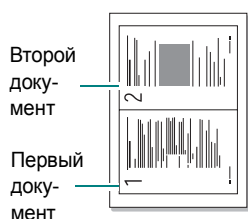
**ПРИМЕЧАНИЕ.** В режиме копирования двух сторон на одну страницу с помощью кнопки «УМЕНЬШ./УВЕЛ.» можно задать размер копии.

---

## Копии двух документов на одной странице



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Режим «2 копии/стр.» позволяет скопировать два исходных документа на один лист бумаги. Размеры документов уменьшаются на 50%, чтобы они уместились на бумаге того же размера, что и исходные документы. Поскольку размер копии не изменяется, использовать бумагу другого размера невозможно.



Копии двух документов на одной странице

- 1** Поместите документ на стекло экспонирования и закройте крышку.
- 2** Нажимайте кнопку **Меню/Выход** до тех пор, пока в верхней строке дисплея не появится надпись «СПЕЦ. КОПИЯ».
- 3** Нажимайте кнопку прокрутки (◀ или ▶), пока в нижней строке дисплея не появится надпись «2 КОПИИ/СТР».
- 4** Нажмите кнопку **Старт**, чтобы сохранить эти данные.
- 5** С помощью кнопок панели управления задайте параметры копирования, включая количество и размер копий, плотность и тип исходного документа. См. «Задание параметров копирования» на стр. 4.5.



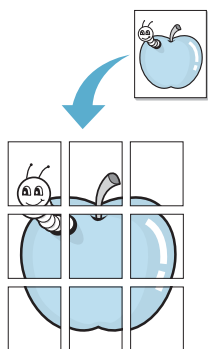
**ПРИМЕЧАНИЕ.** В режиме создания двух копий на странице задать размер копии с помощью кнопки «УМЕНЬШ./УВЕЛ.» невозможно.

- 6** Нажмите кнопку **Старт**, чтобы начать копирование.
- 7** Когда на дисплее появится сообщение «УСТ. СЛЕД. СТР. НАЖМИТЕ СТАРТ», отойдите от крышки стекла экспонирования и выньте первый документ.
- 8** Поместите второй документ на стекло экспонирования и закройте крышку.
- 9** Нажмите кнопку **Старт**, чтобы начать копирование.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** При копировании двух копий на одну страницу изображение документа уменьшается на 50%.

## Копирование плакатов



- 1 Поместите документы на стекло экспонирования и закройте крышку.
- 2 Нажимайте кнопку **Меню/Выход** до тех пор, пока в верхней строке дисплея не появится надпись «СПЕЦ. КОПИЯ».
- 3 Нажимайте кнопку прокрутки (◀ или ▶), пока в нижней строке дисплея не появится надпись «ПЛАКАТ».
- 4 Нажмите кнопку **Старт**, чтобы сохранить эти данные.
- 5 С помощью кнопок панели управления задайте параметры копирования, включая количество и размер копий, плотность и тип исходного документа. См. «Задание параметров копирования» на стр. 4.5.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** В режиме копирования плакатов задать размер копии с помощью кнопки «УМЕНЬШ./УВЕЛ.» невозможно.

- 6 Нажмите кнопку **Старт**, чтобы начать копирование.

Исходный документ разбивается на 9 частей. Части документа сканируются и распечатываются в следующем порядке:

1	2	3
4	5	6
7	8	9



---

## Изменение настроек по умолчанию

Наиболее часто используемые значения параметров копирования (включая плотность, тип исходного документа, размер и число копий) можно сохранить. Если эти параметры не меняются с помощью кнопок панели управления, они применяются при копировании документа.

Чтобы создать новый набор настроек по умолчанию:

- 1** Нажмите кнопку **Меню/Выход** на панели управления и удерживайте ее до тех пор, пока в верхней строке дисплея не появится надпись «НАСТР. КОПИР.».

Первый пункт меню, «ИЗМЕН. УМОЛЧ.», появится в нижней строке.

- 2** Для доступа к этому пункту меню нажмите кнопку **Старт**. В нижней строке появится первый параметр настройки «ЯРКОСТЬ».
- 3** С помощью кнопок прокрутки (◀ и ▶) выберите один из параметров настройки.
- 4** Когда на дисплее появится нужный параметр, нажмите кнопку **Старт** для доступа к нему.
- 5** Измените значение параметра с помощью кнопок прокрутки (◀ и ▶).
- 6** Нажмите кнопку **Старт**, чтобы сохранить новые данные.
- 7** При необходимости повторите шаги 3 — 6.
- 8** Для возврата в режим ожидания нажмите кнопку **Отмена**.



---

**ПРИМЕЧАНИЕ.** При нажатии кнопки **Отмена** во время настройки параметров копирования все измененные параметры сбрасываются и принимают значения по умолчанию.

---

---

## Выбор времени ожидания

Можно задать время ожидания между изменением параметров и началом копирования, по истечении которого для параметров будут автоматически восстановлены значения по умолчанию.

- 1** Нажмите кнопку **Меню/Выход** на панели управления и удерживайте ее до тех пор, пока в верхней строке дисплея не появится надпись «НАСТР. КОПИР.».
- 2** Нажимайте кнопку прокрутки ( ◀ или ▶ ), пока в нижней строке дисплея не появится надпись «ВРЕМЯ ОЖИД.».
- 3** Для доступа к этому пункту меню нажмите кнопку **Старт**.
- 4** Нажимайте кнопку прокрутки ( ◀ и ▶ ), пока на дисплее не появится нужное состояние.

Можно выбрать одно из следующих значений: 15, 30, 60 и 180 секунд. При выборе значения «ВЫК» параметры копирования по умолчанию будут восстанавливаться только после нажатия кнопки **Старт** для начала копирования или кнопки **Отмена** для отмены копирования.

- 5** Нажмите кнопку **Старт**, чтобы сохранить эти данные.
- 6** Для возврата в режим ожидания нажмите кнопку **Отмена**.



# 5

## СКАНИРОВАНИЕ

Сканирование с помощью устройства позволяет преобразовывать изображения и текст в цифровой формат. После этого изображения можно отправлять по электронной почте, размещать на веб-узле или использовать для создания документов, которые можно напечатать с помощью программного обеспечения Samsung SmarThru.

Данная глава содержит следующие разделы:

- **Основные операции сканирования**
- **Сканирование с помощью программы Samsung SmarThru**
- **Сканирование с использованием программного обеспечения, поддерживающего интерфейс TWAIN**

---

## Основные операции сканирования

Данное устройство обеспечивает два способа сканирования.

- Сканирование с помощью программы Samsung SmartThru. Запустите программу Samsung SmartThru и откройте окно «Scan To», чтобы начать сканирование. См. ниже.
- Сканирование с помощью программного обеспечения, поддерживающего интерфейс TWAIN. Можно воспользоваться другими приложениями, включая Adobe PhotoDeluxe и Adobe Photoshop. См. стр. 5.6.



---

### ПРИМЕЧАНИЯ.

- Для сканирования необходимо установить драйвер многофункционального устройства.
  - Сканирование осуществляется через порт LPT или USB, назначенный порту принтера.
- 

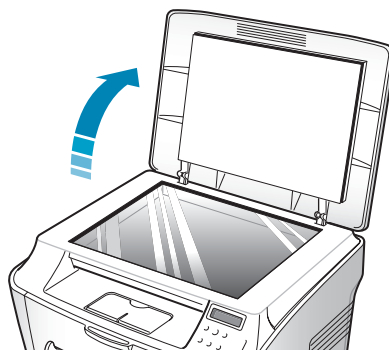
---

## Сканирование с помощью программы Samsung SmartThru

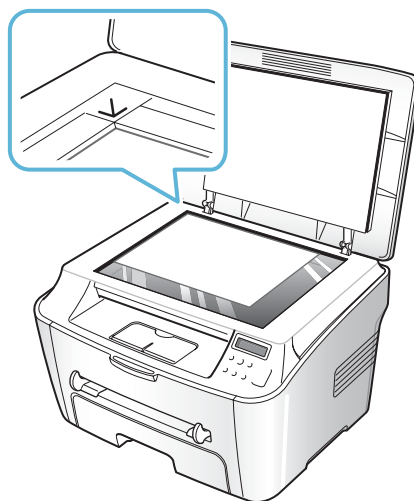
Программное обеспечение Samsung SmartThru расширяет возможности данного многофункционального устройства. Сканирование с SmartThru — просто удовольствие.

Чтобы начать сканирование с помощью программы SmartThru:

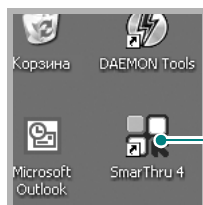
- 1** Устройство и компьютер должны быть правильно подключены друг к другу и включены.
- 2** Откройте крышку стекла экспонирования.



- 3** Положите исходный документ на стекло **лицевой стороной ВНИЗ** и выровняйте по направляющим меткам в левом верхнем углу стекла.

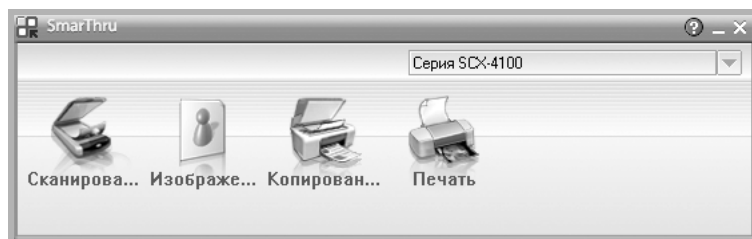


- 4** Закройте крышку стекла экспонирования.
- 5** Если программа Samsung SmarThru установлена, найдите значок **SmarThru 4** на рабочем столе. Дважды щелкните значок **SmarThru 4**.



Дважды щелкните этот значок.

Откроется окно программы SmarThru 4.



- **Сканирование**  
Функция сканирования изображения с последующим сохранением результата в памяти приложения или в папке, отправкой по электронной почте или публикацией на веб-узле.

- **Изображение**

Функция редактирования изображения, сохраненного как графический файл, с последующим переносом его в выбранное приложение или в папку, отправкой по электронной почте или публикацией на веб-узле.

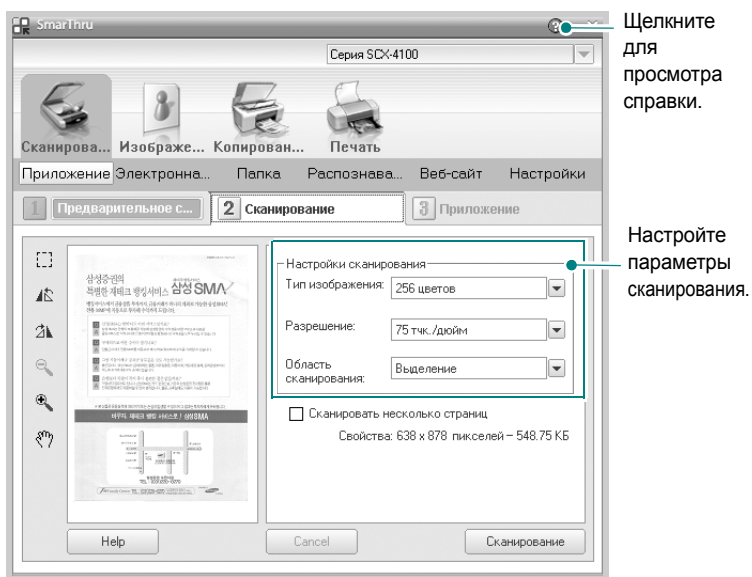
- **Копирование**

Функция копирования с профессиональным качеством. Обеспечивает создание черно-белых или цветных копий изображений (если устройство поддерживает этот режим) и настройку параметров копирования.

- **Печать**

Функция печати ранее сохраненных изображений. Обеспечивает печать черно-белых или цветных изображений (если устройство поддерживает этот режим) и настройку параметров печати.

**6** Нажмите кнопку **Сканирование**. В окне «SmarThru 4» появится панель меню **Сканирование**.



Меню **Сканирование** предоставляет следующие возможности.

- **Приложение**

Сканирование изображения и сохранение результата в приложении. Позволяет просканировать изображение, оценить результат в окне предварительного просмотра и перенести полученные данные в выбранное приложение.


- **Электронная почта**  
Сканирование изображения и отправка его по электронной почте. Позволяет отсканировать изображение, оценить результат в окне предварительного просмотра и отправить полученные данные по электронной почте.
- **Папка**  
Сканирование изображения и сохранение результатов в папке. Позволяет отсканировать изображение, оценить результат в окне предварительного просмотра и сохранить полученные данные в выбранной папке.
- **Распознавание**  
Сканирование изображения и распознавание текста. Позволяет отсканировать изображение, оценить результат в окне предварительного просмотра и отправить полученные данные в программу оптического распознавания символов.
  - Рекомендуемые параметры сканирования для оптического распознавания символов
  - Разрешение: 200 или 300 точек на дюйм
  - Тип изображения: Моно (черно-белое)
- **Веб-сайт**  
Сканирование изображения, оценка результата в окне предварительного просмотра и публикация полученных данных на веб-узле в виде файла заданного формата.
- **Настройки**  
Настройка параметров основных функций меню **Сканирование**. Позволяет настроить параметры функций **Приложение**, **Электронная почта**, **Распознавание** и **Веб-сайт**.

- 7 Щелкните значок нужной функции.
- 8 В программе SmartThru 4 будет открыто окно выбранной функции. Настройте параметры сканирования.
- 9 Чтобы начать сканирование, нажмите кнопку **Сканирование**.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы отменить задание сканирования, нажмите кнопку **Отмена** на панели управления.

## Использование встроенной справки

Для получения дополнительных сведений о программе SmartThru нажмите кнопку . Откроется окно справки SmartThru.

---

## Сканирование с использованием программного обеспечения, поддерживающего интерфейс TWAIN

Для сканирования необходимо использовать приложения, поддерживающие интерфейс TWAIN, например, Adobe PhotoDeluxe или Adobe Photoshop. Перед началом сканирования укажите в приложении многофункциональный аппарат в качестве источника TWAIN.

Процесс сканирования состоит из нескольких этапов.

- Поместите фотографию или страницу на стекло экспонирования. См. стр. 5.2.
- Откройте приложение (например, PhotoDeluxe или Photoshop).
- Откройте окно TWAIN и задайте параметры сканирования.
- Отсканируйте документ и сохраните полученное изображение.

В процессе сканирования изображения выполняйте инструкции в окне программы. Следуйте руководству пользователя данного приложения.





# 6

## РАБОТА С ПРИНТЕРОМ В ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ LINUX

В этой главе содержится информация о работе с устройством в операционной системе Linux.

Данная глава содержит следующие разделы:

- **Приступая к работе**
- **Установка драйвера многофункционального устройства**
- **Использование программы MFP Configurator**
- **Настройка свойств принтеров**
- **Печать документов**
- **Сканирование документов**

---

## Приступая к работе

На поставляемом с устройством компакт-диске находится пакет драйверов многофункционального устройства Samsung для подключения к компьютеру с операционной системой Linux.

Пакет драйверов многофункционального устройства Samsung содержит драйверы принтера и сканера, обеспечивающие печать документов и сканирование изображений. Этот пакет содержит также полезные приложения для настройки устройства и обработки результатов сканирования документов.

После установки драйвера в системе Linux пакет драйверов позволяет контролировать одновременно несколько многофункциональных устройств. Отсканированные документы можно редактировать, печатать на самом локальном многофункциональном устройстве или на сетевом принтере, отправлять по электронной почте, загружать на FTP-сайт или переносить во внешнюю систему оптического распознавания символов.

Пакет драйверов многофункционального устройства поставляется в комплекте с гибкой, хорошо продуманной программой установки. Нет никакой необходимости искать дополнительные компоненты, которые могут понадобиться для работы с программным обеспечением многофункционального устройства: в наиболее распространенных дистрибутивах Linux все необходимое устанавливается автоматически.

---

# Установка драйвера многофункционального устройства

## Требования к системе

### Поддерживаемые ОС

#### Различные дистрибутивы ОС Linux (подключение только через интерфейс USB)

- Redhat 7.1 или более поздней версии
- Linux Mandrake 8.0 или более поздней версии
- SuSE 7.1 или более поздней версии
- Caldera OpenLinux 3.1 или более поздней версии
- Turbo Linux 7.0 или более поздней версии
- Slackware 8.1 или более поздней версии

### Рекомендуемая конфигурация оборудования

- Pentium IV 1 ГГц или более мощный
- ОЗУ не менее 256 МБ
- Объем свободного места на жестком диске не менее 1 ГБ



#### ПРИМЕЧАНИЯ.

- Необходимо также зарезервировать раздел подкачки размером не менее 300 МБ для сканирования больших изображений.
- Драйвер сканирования для Linux поддерживает дополнительное максимальное разрешение. см. «Характеристики сканера и копировального аппарата» на стр. А.3.

### Программное обеспечение

- Linux Kernel 2.4 или более поздней версии
- Glibc 2.1 или более поздней версии
- CUPS
- SANE


## Установка драйвера многофункционального устройства

- 1 Подключите устройство к компьютеру. Включите компьютер и устройство.
- 2 Когда появится окно «Administrator Login», в поле «Login» введите значение *root* и введите системный пароль.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для установки программного обеспечения принтера необходимо войти в систему в качестве привилегированного пользователя (*root*). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

- 3 Вставьте компакт-диск с программным обеспечением. Компакт-диск должен автоматически запуститься.

Если компакт-диск не запустится автоматически, щелкните значок  в нижней части рабочего стола. В появившемся окне терминала введите:

```
[root@localhost root]#cd /mnt/cdrom/Linux
```

```
[root@localhost root]#./install.sh
```

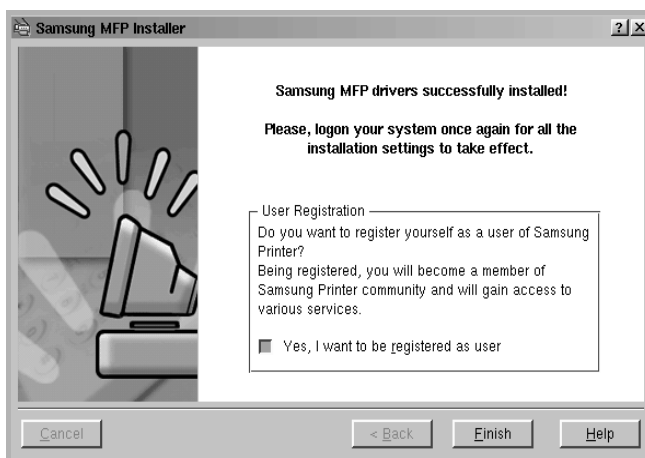


**ПРИМЕЧАНИЕ.** Программа установки запускается автоматически, если в системе установлен и настроен пакет программ автозапуска.

- 4 Нажмите кнопку **Install**.
- 5 Когда появится экран приветствия, нажмите кнопку **Next**.



## 6 После завершения установки нажмите кнопку **Finish**.



Программа установки добавляет на рабочий стол значок «MFP Configurator» и группу «Samsung MFP» в системное меню. В случае затруднений обратитесь к справке. Это можно сделать через системное меню или в любом оконном приложении пакета драйверов, например MFP Configurator или Image Editor.


## Отмена установки драйвера многофункционального устройства

- 1 Когда появится окно «Administrator Login», в поле «Login» введите значение *root* и введите системный пароль.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для установки программного обеспечения принтера необходимо войти в систему в качестве привилегированного пользователя (*root*). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

- 2 Вставьте компакт-диск с программным обеспечением. Компакт-диск должен автоматически запуститься.

Если компакт-диск не запустится автоматически, щелкните значок  в нижней части рабочего стола. В появившемся окне терминала введите:

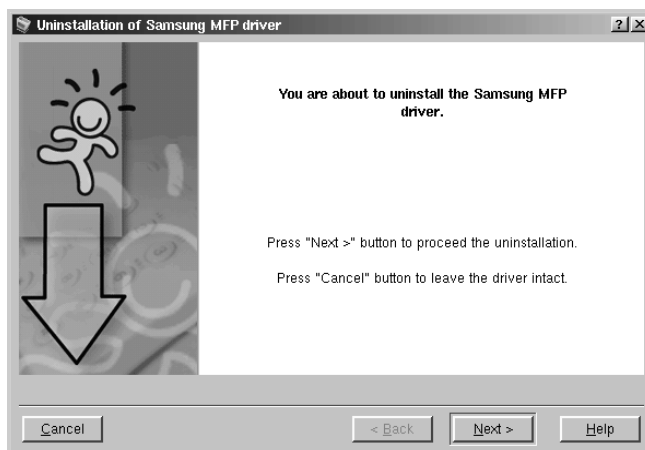
```
[root@localhost root]#cd /mnt/cdrom/Linux
```

```
[root@localhost root]#./install.sh
```



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Программа установки запускается автоматически, если в системе установлен и настроен пакет программ автозапуска.

- 3 Нажмите кнопку **Uninstall**.
- 4 Нажмите кнопку **Next**.



- 5 Нажмите кнопку **Finish**.

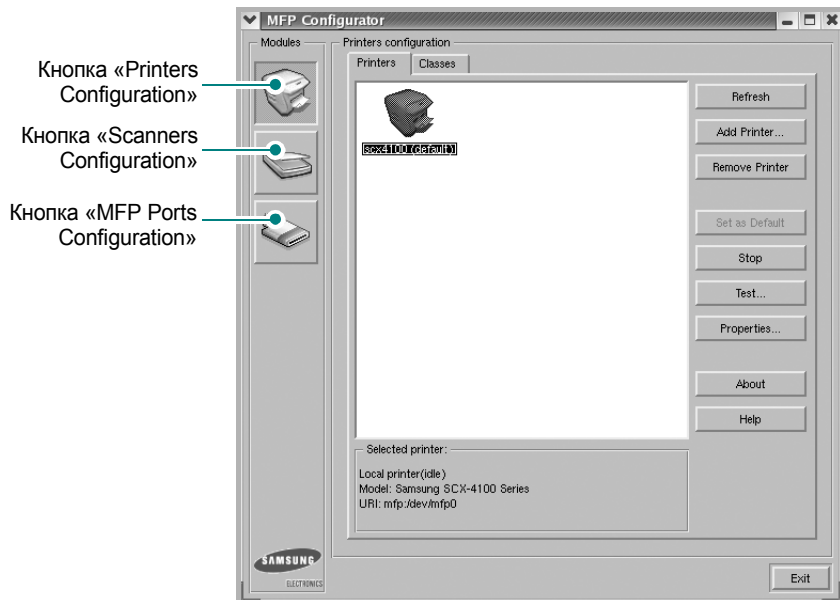
## Использование программы MFP Configurator

Программа MFP Configurator предназначена в основном для настройки компонентов многофункционального устройства. Поскольку многофункциональное устройство объединяет в себе принтер и сканер, в интерфейсе программы MFP Configurator функции печати и сканирования сгруппированы. Кроме того, для управления доступом к принтеру и сканеру многофункционального устройства через один канал ввода-вывода предусмотрен параметр «MFP port».

После установки драйвера многофункционального устройства (см. стр. 6.3), на рабочем столе автоматически создается значок программы MFP Configurator.

### Запуск программы MFP Configurator

- 1 Дважды щелкните значок **MFP Configurator** на рабочем столе. Можно также щелкнуть значок меню «Startup» и выбрать пункт **Samsung MFP**, а затем — **MFP Configurator**.
- 2 Для доступа к нужному окну настройки нажмите соответствующую кнопку в области «Modules».



Для просмотра справки нажмите кнопку **Help**.

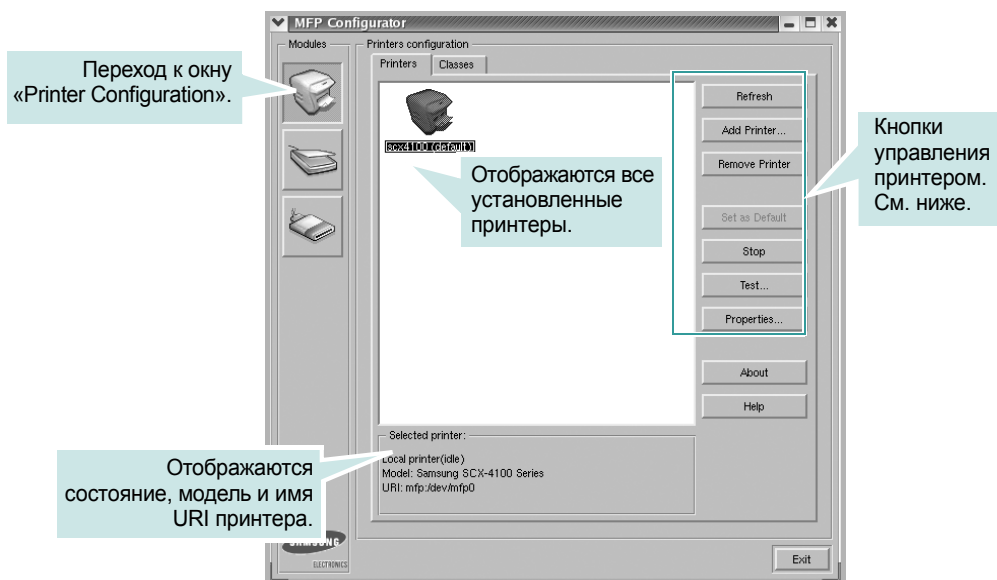
- 3 После завершения настройки нажмите кнопку **Exit**, чтобы завершить работу программы MFP Configurator.

## Окно «Printers configuration»

Область параметров «Printers Configuration» содержит вкладки **Printers** и **Classes**.

### Вкладка «Printers»

Для вывода на экран текущих параметров настройки принтера в системе нажмите кнопку со значком принтера в левой части окна «MFP Configurator».



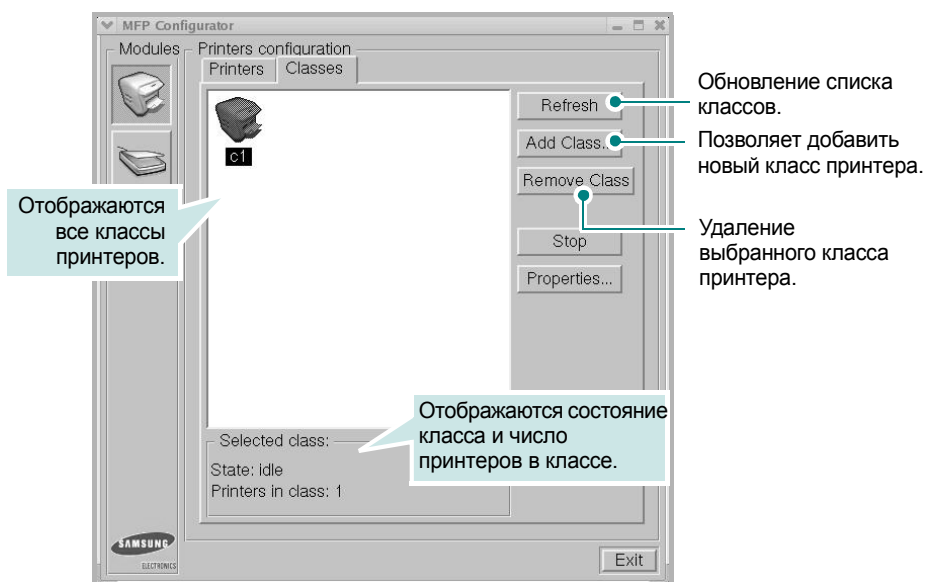
Управление принтером осуществляется с помощью следующих кнопок.

- **Refresh.** Обновление списка доступных принтеров.
- **Add Printer.** Добавление нового принтера.
- **Remove Printer.** Удаление выбранного принтера.
- **Set as Default.** Задание текущего принтера в качестве используемого по умолчанию.
- **Stop/Start.** Остановка или запуск принтера.
- **Test.** Печать тестовой страницы для проверки работоспособности устройства.
- **Properties.** Просмотр и изменение свойств принтера. Дополнительную информацию см. на стр. 6.11.



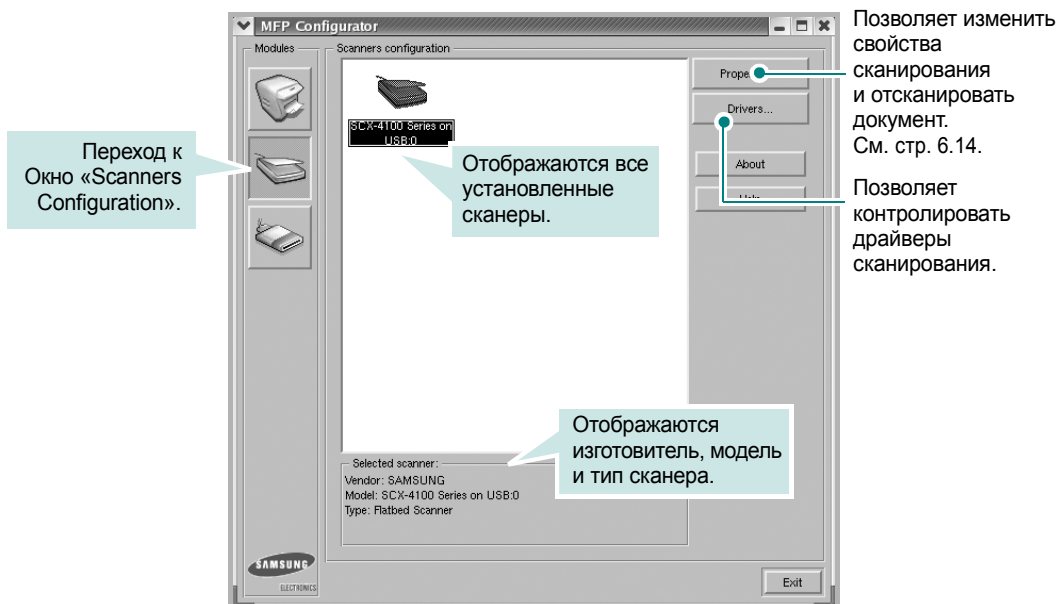
## Вкладка «Classes»

Вкладка «Classes» содержит список доступных классов принтеров.



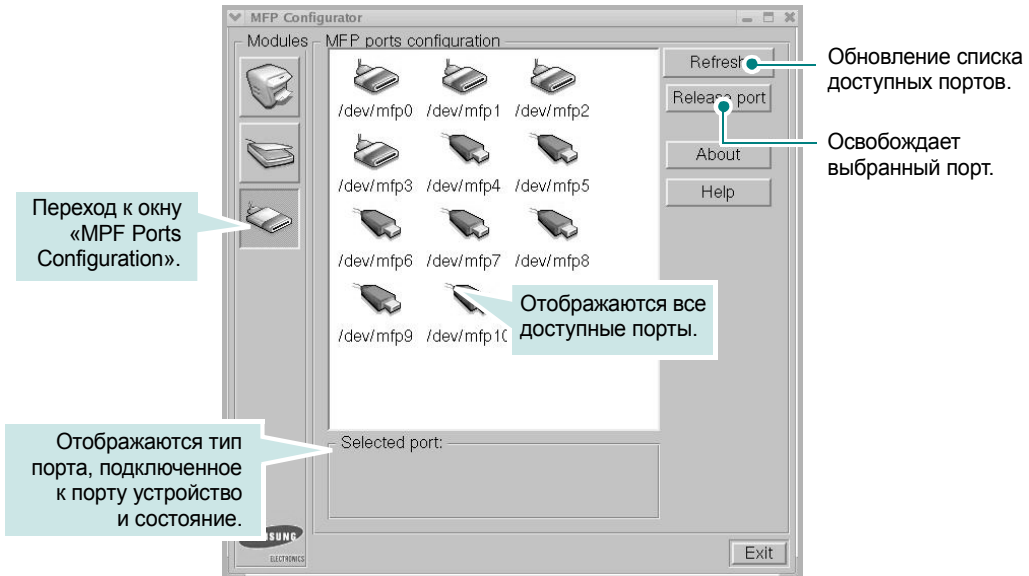
## Окно «Scanners Configuration»

Это окно позволяет контролировать работу сканеров, выводить список установленных многофункциональных устройств Samsung, изменять свойства устройств и сканировать изображения.



## Окно «MFP Ports Configuration»

В этом окне можно вывести список доступных портов многофункциональных устройств, проверить состояние каждого порта и освободить порт, если он остается в состоянии «занят» после того, как работа его владельца была прервана по какой-либо причине.



## Распределение портов между принтерами и сканерами

Устройство может быть подключено к управляющему компьютеру через порт USB. Поскольку многофункциональное устройство объединяет в себе несколько устройств (принтер и сканер), необходимо правильно организовать доступ прикладных программ к этим устройствам через один порт ввода-вывода.

В пакет драйверов многофункционального устройства Samsung встроен механизм разделения доступа к портам между драйверами принтера и сканера Samsung. Эти драйверы обращаются к соответствующим устройствам через так называемые порты многофункционального устройства. Текущее состояние любого порта многофункционального устройства отображается в окне «MFP Ports Configuration». Механизм разделения портов блокирует доступ к блоку многофункционального устройства, если в этот момент используется другая функция этого устройства.

Установку в системе нового принтера из состава многофункционального устройства рекомендуется осуществлять с помощью программы MFP Configurator. В этом случае программа предложит выбрать порт ввода-вывода для нового устройства. Эта программа обеспечивает оптимальную настройку многофункционального устройства. Для сканеров из состава многофункционального устройства порты ввода-вывода выбираются автоматически драйверами сканеров, поэтому правильные параметры выбираются по умолчанию.

## Настройка свойств принтеров

Окно свойств принтеров, доступное из окна «Printers Configuration», содержит различные параметры, задающие свойства многофункционального устройства в качестве принтера.

- 1 Запустите программу MFP Configurator.  
При необходимости откройте окно «Printers Configuration».
- 2 Выберите нужное устройство в списке доступных принтеров и нажмите кнопку **Properties**.
- 3 Откроется окно «Printer Properties».



Это окно содержит пять вкладок.

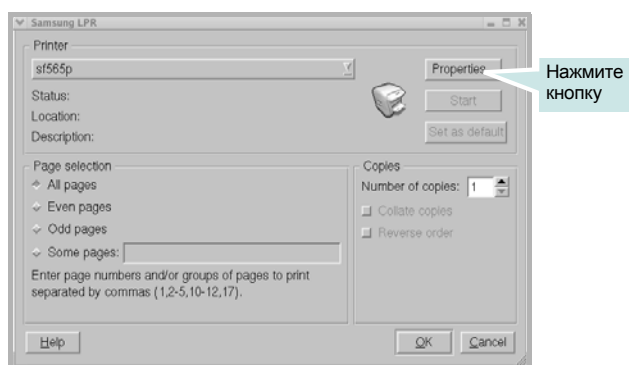
- **General**. Позволяет изменить имя и расположение принтера. Имя, заданное на этой вкладке, отображается в списке принтеров в окне «Printers Configuration».
  - **Connection**. Позволяет просматривать и выбирать другие порты.
  - **Driver**. Позволяет просматривать и выбирать другие драйверы принтера. Кнопка **Options** используется для задания параметров устройства по умолчанию.
  - **Jobs**. Вывод списка заданий печати. Для отмены выбранного задания нажмите кнопку **Cancel job**, а для просмотра предыдущего задания из списка заданий нажмите кнопку **Show completed jobs**.
  - **Classes**. Вывод классов, в которые включен данный принтер. Для добавления принтера в какой-либо класс нажмите кнопку **Add to Class**, а для удаления принтера из выбранного класса нажмите кнопку **Remove from Class**.
- 4 Чтобы внесенные изменения вступили в силу, нажмите кнопку **OK**. Окно «Printer Properties» будет закрыто.

# Печать документов

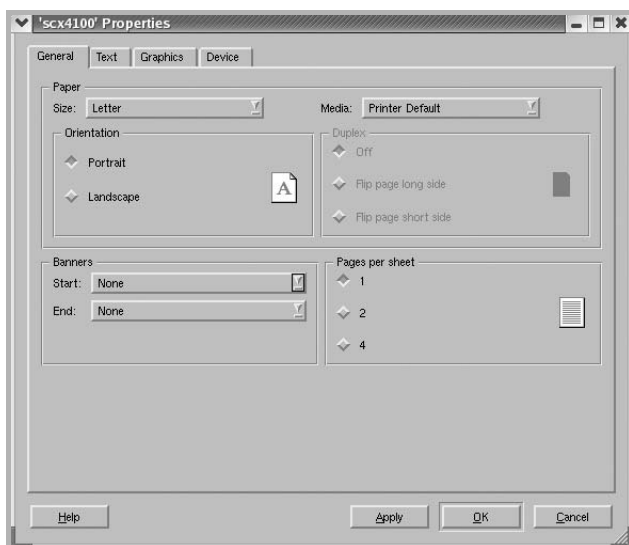
## Печать из приложений

Существует много приложений Linux, из которых можно печатать с помощью системы печати CUPS (Common UNIX Printing System). Устройство поддерживает печать из любых таких приложений.

- 1 Выберите в меню **File** текущего приложения команду **Print**.
- 2 Выберите команду **Print** непосредственно с помощью **lpr**.
- 3 В окне «Samsung LPR» щелкните название модели используемого устройства в списке принтеров и нажмите кнопку **Properties**.



- 4 Измените свойства принтера и свойства задания печати.



Это окно содержит четыре вкладки.

- **General.** Позволяет изменить размер и тип бумаги, ориентацию документа, включить функцию двусторонней печати, добавить заголовки и изменить число страниц на стороне листа.
- **Text.** Позволяет задать поля страницы и параметры текста, например интервалы или колонки.
- **Graphics.** Позволяет задать параметры изображения, используемые при печати изображений и файлов, например параметры передачи цвета, размер изображения и его расположение.
- **Device.** Позволяет указать разрешение печати, источник бумаги и выходной лоток.

**5** Чтобы внесенные изменения вступили в силу, нажмите кнопку **OK**. Окно «SCX-4100 Properties» будет закрыто.

**6** Нажмите кнопку **OK** в окне «Samsung LPR», чтобы начать печать.

**7** Появится окно «Printing» для контроля за состоянием задания печати.

Если нужно отменить текущее задание, нажмите кнопку **Cancel**.

## Печать файлов

Многофункциональное устройство Samsung позволяет печатать файлы самых разных типов стандартным для системы CUPS способом: непосредственно из командной строки. Служебная программа CUPS `lpr` позволяет это делать. Однако пакет драйверов заменяет собой стандартное средство `lpr` намного более удобной программой Samsung LPR.

Чтобы напечатать любой файл документа:

**1** Введите `lpr <имя_файла>` в командной строке оболочки Linux и нажмите клавишу **Enter**. Появится окно «Samsung LPR».

Если ввести команду `lpr` без параметров и нажать клавишу **Enter**, сначала появится окно выбора файлов для печати. Выделите файлы, которые нужно напечатать, и нажмите кнопку **Open**.


**2** В окне «Samsung LPR» выберите нужный принтер в списке и измените свойства принтера и задания печати.

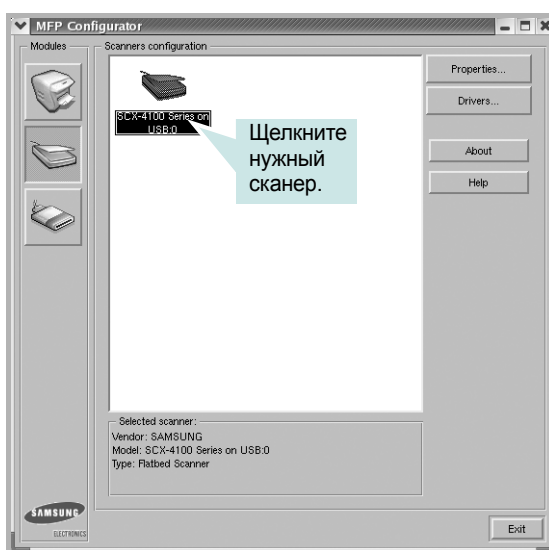
Информацию об окне свойств см. на стр. 6.12.

**3** Чтобы начать печать документа, нажмите кнопку **OK**.

## Сканирование документов

Для сканирования документов можно использовать окно «MFP Configurator».

- 1 Дважды щелкните значок «MFP Configurator» на рабочем столе.
- 2 Нажмите кнопку , чтобы перейти в окно «Scanners Configuration».
- 3 Выберите сканер в списке.



Если имеется только одно многофункциональное устройство и оно уже подключено к компьютеру и включено, сканер отображается в списке и выбирается автоматически.

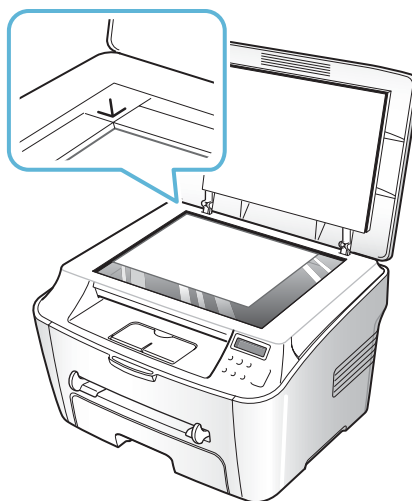
Любой из подключенных к компьютеру сканеров можно выбрать в любой момент. Например, если на одном сканере уже идет процесс сканирования, можно выбрать другой сканер, задать параметры устройства и запустить сканирование изображения одновременно с первым сканером.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Имя сканера в окне «Scanners Configuration» может отличаться от имени устройства.

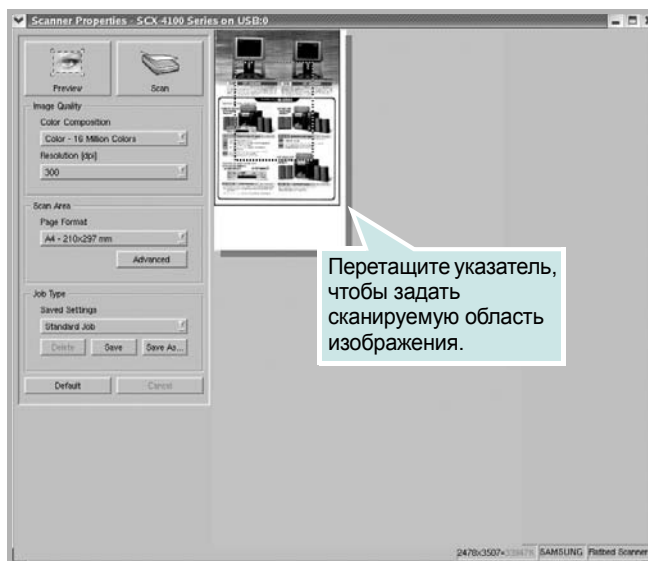
- 4 Нажмите кнопку **Properties**.

- 5 Положите сканируемый документ на стекло экспонирования лицевой стороной вниз.



- 6 Нажмите кнопку **Preview** в окне «Scanner Properties».

Документ сканируется, и полученное изображение появляется в области предварительного просмотра.



- 7** Измените параметры сканирования в разделах «Image Quality» и «Scan Area».
- **Image Quality.** Позволяет выбрать для изображения цветовую палитру и разрешение сканирования.
  - **Scan Area.** Позволяет выбрать размер страницы. Кнопка **Advanced** служит для задания размера страницы вручную.

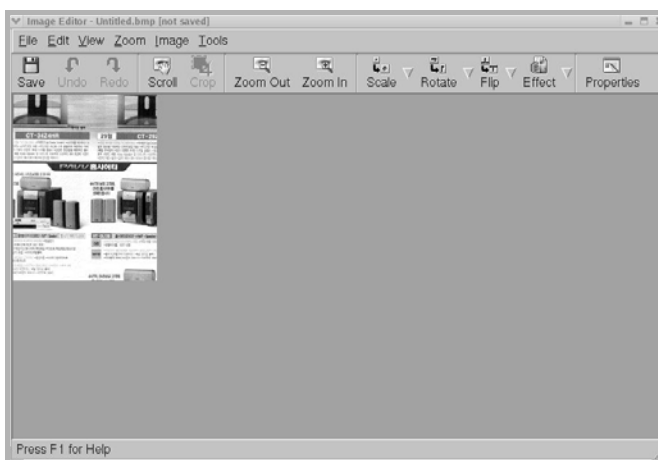
Для выбора одного из готовых наборов параметров сканирования воспользуйтесь раскрывающимся списком «Job Type». Информацию о предварительно определенных параметрах типа задания см. на стр. 6.17.

Для восстановления значений параметров сканирования по умолчанию нажмите кнопку **Default**.

- 8** По завершении настройки нажмите кнопку **Scan**, чтобы начать сканирование.

В нижнем левом углу окна появится строка состояния с информацией о ходе сканирования. Если нужно отменить сканирование, нажмите кнопку **Cancel**.

- 9** Отсканированное изображение появляется в новом окне «Image Editor».



Чтобы отредактировать отсканированное изображение, воспользуйтесь панелью инструментов. Дополнительные сведения о редактировании изображений см. на стр. 6.18.

- 10** По завершении работы нажмите кнопку **Save** на панели инструментов.
- 11** Для сохранения изображения выберите каталог для файлов и введите имя файла.
- 12** Нажмите кнопку **Save**.



## Использование предварительно определенных параметров типа задания

Набор параметров сканирования можно сохранить для последующего использования.

Чтобы сохранить новый набор параметров типа задания:

- 1 Измените параметры нужным образом в окне «Scanner Properties».
- 2 Нажмите кнопку **Save As**.
- 3 Введите имя набора параметров.
- 4 Нажмите кнопку **OK**.

Набор параметров добавляется в раскрывающийся список «Saved Settings».

Чтобы сохранить набор параметров типа задания для дальнейшего использования:

- 1 Выберите нужный набор параметров в раскрывающемся списке «Job Type».
- 2 Нажмите кнопку **Save**.

В следующий раз при открытии окна «Scanner Properties» для задания сканирования будут автоматически выбраны только что сохраненные параметры.

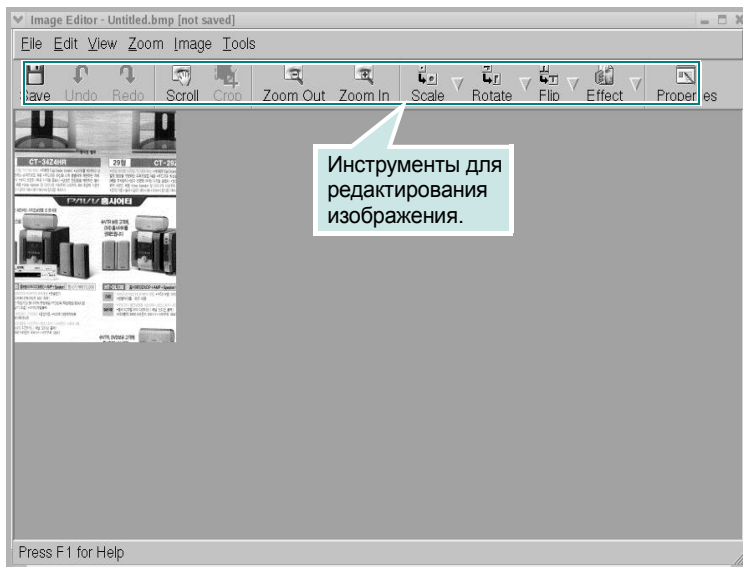
Чтобы удалить набор параметров типа задания:

- 1 Выберите удаляемый набор параметров в раскрывающемся списке «Job Type».
- 2 Нажмите кнопку **Delete**.







Набор параметров удаляется из списка.



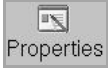
## Использование программы Image Editor

Окно «Image Editor» содержит команды меню и инструменты для редактирования отсканированного изображения.



Для редактирования изображения предназначены следующие средства.

Инструмент	Функция
	Сохранение изображения.
	Отмена последнего действия.
	Восстановление отмененного действия.
	Прокрутка изображения.
	Обрезка выбранной области изображения.
	Уменьшение изображения.

Инструмент	Функция
	Увеличение изображения.
	Позволяет масштабировать изображение по размеру. Размер можно ввести вручную или выбрать относительный масштаб с некоторым шагом, по вертикали или по горизонтали.
	Позволяет повернуть изображение. Угол поворота в градусах выбирается из раскрывающегося списка.
	Позволяет зеркально отразить изображение относительно вертикали или горизонтали.
	Позволяет изменить яркость и контрастность изображения или инвертировать его.
	Вывод свойств изображения.

Дополнительные сведения о программе Image Editor см. в справке.

# Для записей



# 7

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

В этой главе содержится информация об обслуживании устройства и картриджа с тонером.

Данная глава содержит следующие разделы:

- **Печать отчета о данных системы**
- **Сброс памяти**
- **Чистка устройства**
- **Обслуживание картриджа с тонером**
- **Расходные материалы и запасные части**
- **Работа с панелью дистанционного управления**

---

## Печать отчета о данных системы

Устройство позволяет напечатать отчет о данных системы, отражающий состояние выбранных пользователем параметров. Этот список можно распечатать для проверки значений параметров после их изменения.

Чтобы напечатать отчет о данных системы:

- 1 Нажимайте кнопку **Меню/Выход** до тех пор, пока в верхней строке дисплея не появится надпись «ОТЧЕТ».

В нижней строке появится надпись «ДАнные СИСТЕМЫ».

- 2 Нажмите кнопку **Старт**.

Отчет о данных системы выводится на печать.

---

## Сброс памяти

Предусмотрена возможность выборочного сброса данных в памяти устройства.

- 1 Нажмите кнопку **Меню/Выход** на панели управления и удерживайте ее до тех пор, пока в верхней строке дисплея не появится надпись «ОБСЛУЖИВАНИЕ».

- 2 Нажимайте кнопку прокрутки (◀ или ▶), пока в нижней строке не появится надпись «СБРОС НАСТРОЕК», после чего нажмите кнопку **Старт**.

Первый доступный пункт меню, «НАСТР. БУМАГИ», появится в нижней строке дисплея.

- 3 Нажимайте кнопку прокрутки (◀ или ▶), пока не появится элемент, который следует сбросить.
  - НАСТР. БУМАГИ. Восстановление значений по умолчанию для всех параметров бумаги.
  - НАСТР. КОПИР. Восстановление значений по умолчанию для всех параметров копирования.
  - ВСЕ НАСТРОЙКИ. Восстановление значений по умолчанию для всех параметров.
  - НАСТРОЙКА. Восстановление значений по умолчанию для всех системных параметров (например, языка дисплея и режимов экономии).

- 4 Нажмите кнопку **Старт**. Выбранный элемент памяти будет сброшен, и на дисплее появится запрос на сброс следующего элемента.

- 5 Чтобы сбросить следующий элемент, нажмите кнопку **Старт** и повторите шаги 3 и 4. Чтобы вернуться в режим ожидания, нажмите кнопку **Отмена**.

## Чистка устройства

Чтобы сохранить высокое качество печати, чистку следует выполнять каждый раз при замене картриджа и в случае ухудшения качества печати.



### ПРИМЕЧАНИЯ.

- При чистке внутренних частей устройства не прикасайтесь к ролику переноса изображения, расположенному под картриджем с тонером. Отпечатки пальцев могут привести к снижению качества печати.
- Чистка корпуса устройства с помощью средств, содержащих большое количество спирта, растворителя или другого сильнодействующего вещества, может привести к потере цвета или появлению трещин.

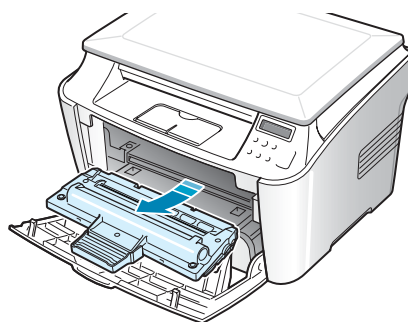
## Чистка внешних частей устройства

Для чистки корпуса устройства используйте мягкую ткань без ворса. Можно немного смочить ткань в воде, избегая при этом попадания капель влаги на устройство или внутрь него.

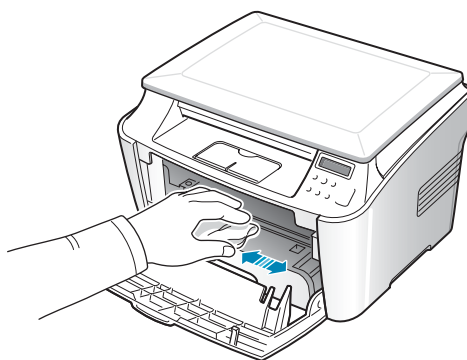
## Чистка внутренних частей устройства

Во время печати внутри устройства могут накапливаться обрывки бумаги, частицы тонера и пыли. Со временем это может привести к снижению качества печати, например, появлению пятен тонера или его смазыванию. Чистка внутренних частей устройства поможет избавиться от подобных проблем или уменьшить их влияние на качество печати.

- 1** Выключите устройство и отсоедините шнур питания от розетки. Подождите, пока устройство охладится.
- 2** Откройте переднюю крышку устройства и вытащите картридж, аккуратно нажимая на него.

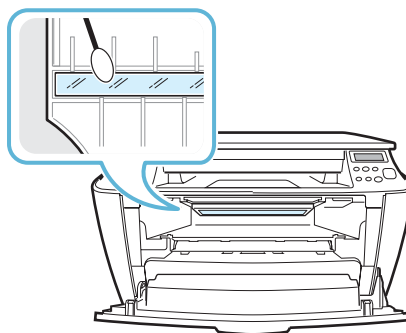


- 3** Сухой тканью без ворса протрите гнездо для установки картриджа, чтобы удалить частицы пыли и тонера.



**ВНИМАНИЕ!** Во избежание повреждения картриджа с тонером не держите его на свету больше нескольких минут. При необходимости накройте его бумагой. Не прикасайтесь к черному ролику переноса изображения внутри устройства.

- 4** В верхней части отсека для картриджа находится длинная полоска из стекла (блок сканирующего лазера). Осторожно протирайте это стекло хлопчатобумажной ватой, пока она не перестанет пачкаться.



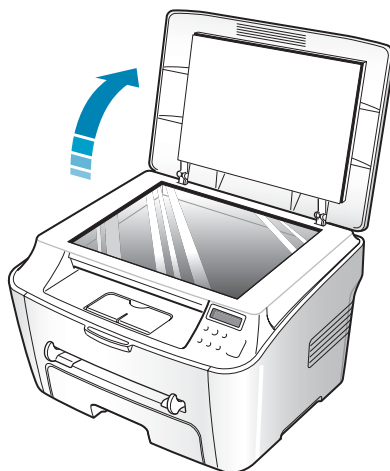
- 5** Вставьте картридж на прежнее место и закройте крышку.
- 6** Подключите шнур питания и включите устройство.



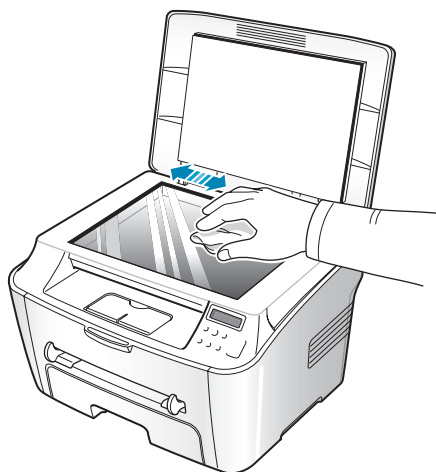
## Чистка стекла экспонирования

Чистка стекла экспонирования позволяет сохранять высокое качество копирования. Стекло экспонирования сканирования рекомендуется чистить каждый день перед началом работы. При необходимости чистку можно повторять в течении дня.

- 1 Слегка смочите водой мягкую ткань без ворса или бумажную салфетку.
- 2 Поднимите стекло экспонирования.



- 3 Удалите загрязнения с поверхности стекла экспонирования и вытрите его насухо.



- 4 Удалите загрязнения с нижней стороны белой крышки стекла экспонирования и вытрите ее насухо.
- 5 Закройте крышку стекла экспонирования.

---

## Обслуживание картриджа с тонером

### Хранение картриджей с тонером

Для оптимального использования картриджей с тонером соблюдайте следующие правила.

- Не распаковывайте картридж до установки.
- Не заправляйте картриджи тонером. **Гарантия на устройство не распространяется на случаи повреждения в результате использования заправленного картриджа.**
- Храните картриджи с тонером в тех же условиях, что и устройство.
- Во избежание повреждения картриджа с тонером не держите его на свету более чем несколько минут.

### Экономия тонера

Экономный расход тонера обеспечивается режимом экономии тонера — см. стр. 1.27. В этом режиме картридж служит дольше, а стоимость печати страницы уменьшается, но качество печати несколько снижается.

### Срок службы картриджа

Срок службы картриджа зависит от количества тонера, необходимого для печати документа. Согласно стандарту ISO 19752, при печати текста с 5% заполнением страницы ресурс картриджа составляет около 3 000 страниц.

Фактический

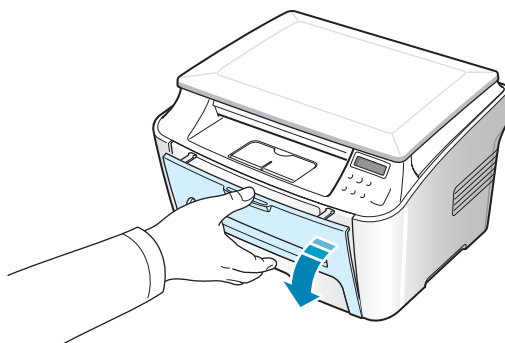
срок службы картриджа зависит от плотности печати страниц.

При частой печати графических изображений картридж придется менять чаще.

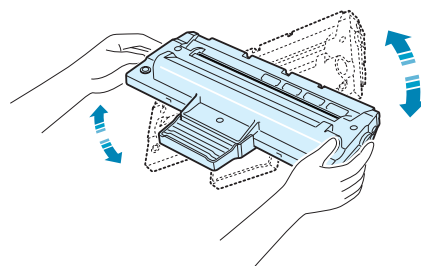
## Перераспределение тонера

Когда срок службы картриджа заканчивается, печать становится блеклой, и на распечатках могут возникать белые полосы. Качество печати можно временно улучшить, перераспределив оставшийся тонер в картридже.

- 1 Откройте переднюю крышку.



- 2 Извлеките картридж с тонером и аккуратно встряхните его 5-6 раз, чтобы тонер в картридже распределился более равномерно.



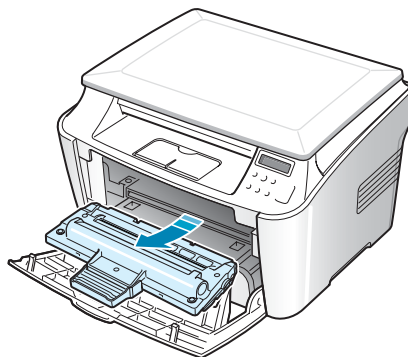
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если тонер попал на одежду, удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань.

- 3 Вставьте картридж на прежнее место и закройте крышку.

## Замена картриджа с тонером

Если тонер закончился, при отправке задания на печать принтер будет выдавать чистые страницы. В этом случае картридж требуется заменить. Устройство прекратит печатать.

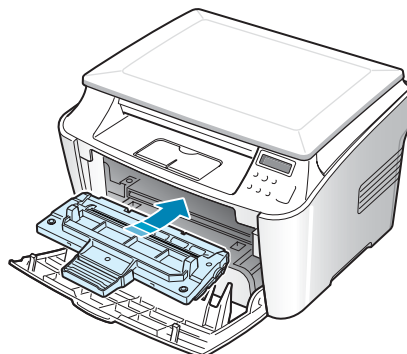
- 1 Откройте переднюю крышку.
- 2 Выньте картридж, слегка нажимая на него.



- 3 Распакуйте новый картридж с тонером и аккуратно встряхните его 4-5 раз, чтобы равномерно распределить тонер внутри картриджа.

Сохраните упаковочную коробку и пластиковый пакет.

- 4 Вставьте новый картридж в устройство так, чтобы он надежно зафиксировался в рабочем положении.



- 5 Закройте переднюю крышку.

## Чистка барабана

Если при печати возникают полосы или пятна, возможно, барабан в картридже нуждается в чистке.

- 1 Перед чисткой убедитесь, что в устройство загружена бумага.
- 2 Нажмите кнопку **Меню/Выход** на панели управления и удерживайте ее до тех пор, пока в верхней строке дисплея не появится надпись «ОБСЛУЖИВАНИЕ».

В нижней строке дисплея появится первый доступный пункт меню — «ОЧИСТ. БАРАБАН».

- 3 Нажмите кнопку **Старт**.
- 4 В ответ на запрос подтверждения на дисплее нажмите кнопку **Старт**.

Устройство напечатает страницу чистки. Частицы тонера, имевшиеся на поверхности барабана, останутся на странице чистки.

- 5 Если нужный результат не достигнут, повторите шаги 1-4.

---

## Расходные материалы и запасные части

Время от времени необходимо заменять картридж с тонером, подающий ролик и блок закрепления тонера для обеспечения высокого качества и предотвращения проблем с печатью и подачей бумаги, возникающих вследствие износа частей принтера.

После печати определенного числа страниц необходимо заменить перечисленные ниже компоненты.

Компонент	Средняя производительность
Ролик подачи бумаги	Около 60 000 страниц
Ролик переноса	Около 60 000 страниц
Блок закрепления тонера	Около 60 000 страниц

Чтобы приобрести эти компоненты, обратитесь к местному торговому представителю компании Samsung или в розничный магазин, в котором вы приобрели устройство. Эти компоненты (за исключением картриджа с тонером) должен устанавливать специалист службы технической поддержки.

## Работа с панелью дистанционного управления

Панель дистанционного управления позволяет обновлять микропрограммное обеспечение устройства с рабочего стола компьютера пользователя.

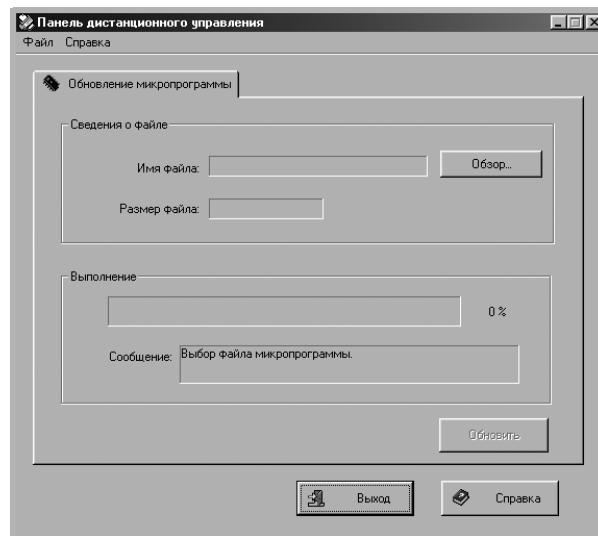
Программа «Панель дистанционного управления» устанавливается автоматически при установке программного обеспечения Samsung для данного устройства.

Чтобы запустить панель дистанционного управления:

- 1 Запустите Windows.
- 2 В меню **Пуск** выберите пункт **Программы**.
- 3 Выберите пункт **Samsung SCX-4100 Series**, а затем — **Дистанционная панель управления**.

Откроется окно программы «Панель дистанционного управления».

- 4 Окно «Панель дистанционного управления» содержит вкладку **Обновление микропрограммы**.



Для завершения работы программы нажмите кнопку **Выход** в нижней части этой вкладки.

Чтобы получить дополнительные сведения, нажмите кнопку **Справка** в нижней части вкладки.

Работать с этой программой должен технический специалист. Проконсультируйтесь по этому поводу с продавцом оборудования.



# 8

## УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

В этой главе содержатся рекомендации по устранению ошибок в работе устройства.

Данная глава содержит следующие разделы:

- **Устранение замятия бумаги**
- **Сообщения об ошибках на дисплее**
- **Устранение неполадок**

## Устранение замятия бумаги

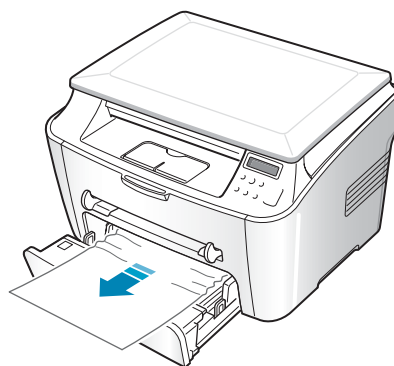
При замятии бумаги на дисплее появляется сообщение «ЗАМЯТИЕ». Для определения места и устранения замятия бумаги воспользуйтесь следующей таблицей.

Сообщение	Место замятия	См.
Замятие 0 Отк./Зак. дверцу	Лоток для бумаги	стр. 8.2
Замятие 1 Отк./Зак. дверцу	Область блока закрепления тонера или картриджа с тонером	стр. 8.5
	Лоток для ручной подачи	стр. 8.6
Замятие 2 Проверьте внутри	Область выхода бумаги	стр. 8.3

Во избежание разрыва бумаги вытягивайте ее осторожно и медленно. Для устранения замятия бумаги следуйте перечисленным ниже инструкциям.

### Лоток для бумаги

- 1 Откройте и закройте переднюю крышку. Мятая бумага автоматически выйдет из устройства.  
Если бумага не выходит, перейдите к шагу 2.
- 2 Откройте лоток.
- 3 Удалите мятую бумагу, осторожно потянув ее на себя.



Если замятая бумага не удаляется, удаляется с трудом или ее не видно, перейдите к инструкциям по устранению замятия в области блока закрепления тонера и картриджа. См. стр. 8.5.



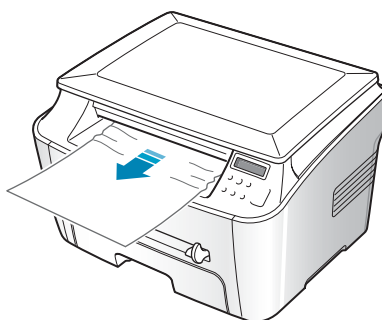
- 4 Вставьте лоток для бумаги обратно до щелчка.
- 5 Откройте и закройте переднюю крышку для возобновления печати.

### Замятие в области выхода бумаги

- 1 Откройте и закройте переднюю крышку. Мятая бумага автоматически выйдет из устройства.

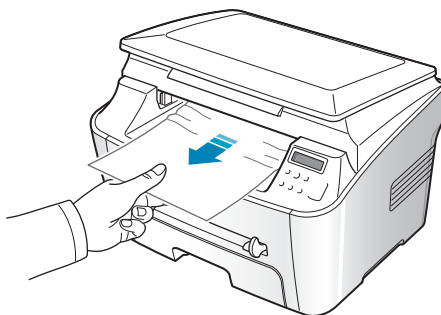
Если бумага не выходит, перейдите к шагу 2.

- 2 Осторожно вытащите бумагу из переднего выходного лотка. Перейдите к шагу 9.



Если в переднем выходном лотке замятой бумаги нет, перейдите к шагу 3.

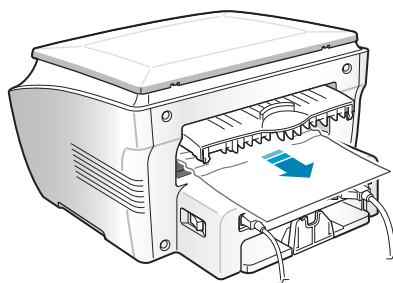
- 3 Откройте крышку отсека для устранения замятий бумаги.
- 4 Осторожно вытащите бумагу.



- 5** Закройте крышку отсека для устранения замятий бумаги. Для этого отожмите упор влево и придержите его, затем осторожно опускайте крышку, пока она не зафиксирует упор.

Если бумага не удаляется или удаляется с трудом или отсек для устранения замятий бумаги пуст, перейдите к шагу 6.

- 6** Откройте заднюю крышку.
- 7** Удалите мятую бумагу, осторожно вытащив ее.



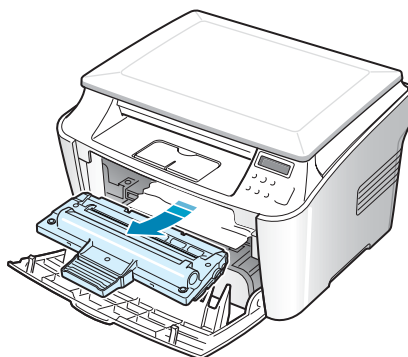
- 8** Закройте заднюю крышку.
- 9** Откройте и закройте переднюю крышку для возобновления печати.

## Замятие в области блока закрепления тонера или картриджа

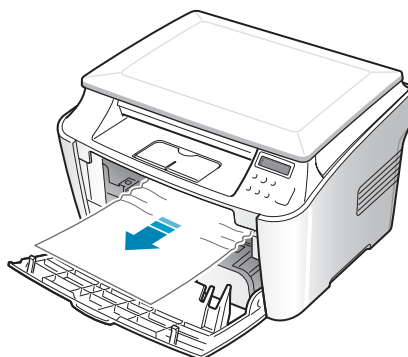


**ПРИМЕЧАНИЕ.** Область блока закрепления тонера при работе нагревается. Будьте осторожны при удалении бумаги из устройства.

- 1** Откройте переднюю крышку устройства и вытащите картридж, аккуратно нажимая на него.



- 2** Удалите мятую бумагу, осторожно вытащив ее.

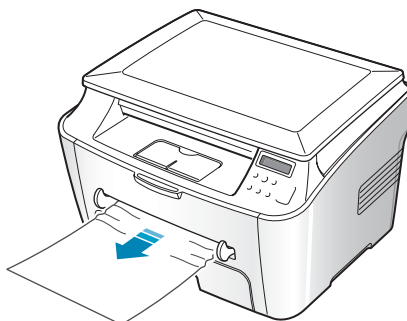


- 3** Установите картридж на место и закройте переднюю крышку. Печать автоматически продолжится.

## Замятие в лотке для ручной подачи

Если бумага не загружена или загружена неправильно, устройство не может обнаружить бумагу, и при печати из лотка для ручной подачи на дисплее появляется сообщение «Замятие 1 Отк./Зак. дверцу».

Это сообщение об ошибке может также появиться при неправильной подаче бумаги в лоток для ручной подачи. В этом случае выньте бумагу из устройства.

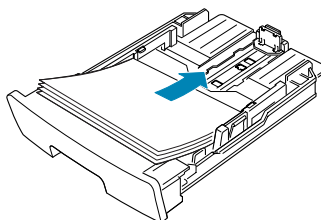


## Советы по предупреждению замятия бумаги

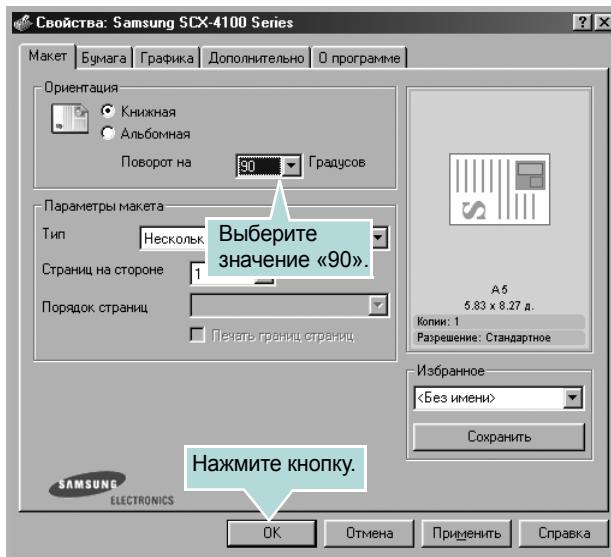
Замятия бумаги можно избежать, используя бумагу подходящего типа. При замятии бумаги выполните действия, описанные на стр. 8.2.

- Загрузку бумаги следует выполнять согласно инструкциям на стр. 1.8. Проверьте, правильно ли расположены направляющие для бумаги.
- Не загружайте слишком много бумаги в лоток. Стопка бумаги в лотке не должна превышать отметку ограничителя уровня бумаги на внутренней стороне лотка.
- Не вынимайте бумагу из лотка во время печати.
- Согните, разверните и выпрямите стопку бумаги перед загрузкой.
- Не используйте мятую, сырую бумагу и бумагу со скрученными краями.
- Не загружайте бумагу различных типов в один лоток.

- Используйте только рекомендованные материалы для печати. См. «Характеристики бумаги» на стр. А.5.
- Загружайте материал для печати в лоток для бумаги стороной для печати вниз, а в лоток для ручной подачи — стороной для печати вверх.
- Если при печати на бумаге формата А5 часто возникает замятие:
  - Загрузите бумагу в лоток так, как показано на рисунке.



- Откройте окно «Свойства Samsung SCX-4100 Series» и на вкладке **Бумага** выберите размер бумаги **А5 (148x210 мм)**.
- В области **Ориентация** на вкладке **Макет** задайте для параметра **Поворот на** значение **90**.



## Сообщения об ошибках на дисплее

Сообщения на дисплее панели управления содержат информацию о состоянии или ошибках устройства. В таблице даны пояснения к сообщениям и инструкции по устранению возможных неполадок. Сообщения и их расшифровка приведены в алфавитном порядке.

Дисплей	Смысл сообщения	Способы устранения неполадок
Замятие 0 Отк./Зак. дверцу	Замятие бумаги в области подачи лотка для бумаги.	Устраните замятие. См. стр. 8.2.
Замятие 1 Отк./Зак. дверцу	<ul style="list-style-type: none"> <li>Замятие бумаги в области блока закрепления тонера.</li> <li>Замятие бумаги в лотке для ручной подачи, или из этого лотка ничего не подается.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Устраните замятие. См. стр. 8.5.</li> <li>Устраните замятие. См. стр. 8.6.</li> </ul>
Замятие 2 Проверьте внутри	Замятие бумаги в области выхода бумаги.	Устраните замятие. См. стр. 8.3.
[ЗАМ. 1] или [Нет картриджа]	Не установлен картридж с тонером	Установите картридж с тонером.
Нет бумаги [Добавьте бумагу]	В лотке для бумаги закончилась бумага.	Загрузите бумагу в лоток. См. стр. 1.8.
Открыта дверца	Передняя или задняя крышка закрыты неплотно.	Закройте крышку до щелчка.
Ошибка LSU	Ошибка в блоке сканирующего лазера устройства.	Отключите шнур питания и вновь подключите его. Если это не поможет, обратитесь в службу технической поддержки.
Ошибка: Перегрев	Сбой в работе блока закрепления тонера.	Отключите шнур питания и вновь подключите его. Если это не поможет, обратитесь в службу технической поддержки.
Низкая температура		
[Перегрев]		

## Устранение неполадок

В таблице перечислены некоторые неполадки и способы их устранения. Попробуйте устранить неисправность, следуя указаниям. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.

### Неполадки при подаче бумаги

Неполадка	Решение
Замятие бумаги при печати.	Устраните замятие. См. стр. 8.2.
Листы бумаги слипаются.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь, что лоток для бумаги не переполнен. Лоток для бумаги вмещает до 250 листов бумаги в зависимости от ее толщины.</li><li>• Используйте только бумагу рекомендованного типа. См. «Характеристики бумаги» на стр. А.5.</li><li>• Вытащите бумагу из лотка, согните ее или расправьте веером, чтобы отделить листы друг от друга.</li><li>• Бумага может слипаться при повышенной влажности.</li></ul>
При наличии нескольких листов бумаги не работает подача.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Возможно, в лоток загружена бумага разного типа. Загружайте бумагу только одного типа, размера и плотности.</li><li>• Если замяты несколько листов бумаги, устраните замятие. См. стр. 8.2.</li></ul>
Бумага не подается в устройство.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Устраните препятствия внутри устройства.</li><li>• Бумага неправильно загружена. Выньте бумагу из лотка и загрузите её правильно.</li><li>• В лотке слишком много бумаги. Удалите лишнюю бумагу из лотка.</li><li>• Бумага слишком толстая. Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для данного устройства. См. «Характеристики бумаги» на стр. А.5.</li></ul>
Замятие бумаги повторяется.	<ul style="list-style-type: none"><li>• В лотке слишком много бумаги. Удалите лишнюю бумагу из лотка.</li><li>• Используется бумага недопустимого типа. Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для данного устройства. См. «Характеристики бумаги» на стр. А.5. Для печати на специальных материалах используйте лоток для ручной подачи.</li><li>• Внутри устройства скопились остатки бумаги. Откройте переднюю крышку и удалите остатки бумаги.</li></ul>
Прозрачные пленки слипаются в области выхода бумаги.	Используйте прозрачные пленки, предназначенные для печати на лазерном принтере. Вынимайте прозрачные пленки сразу после выхода из устройства.
Конверты неправильно подаются в устройство.	Проверьте положение направляющих по обеим сторонам конверта.

## Неполадки при печати

Неполадка	Возможная причина	Решение
Устройство не печатает.	На устройство не подается питание.	Проверьте подключение шнура питания. Проверьте исправность выключателя и источника питания.
	Устройство не является принтером по умолчанию.	Выберите <b>Samsung SCX-4100 Series</b> в качестве принтера, используемого в Windows по умолчанию.
	Проверьте состояние устройства: <ul style="list-style-type: none"> <li>• передняя или задняя крышка не закрыты;</li> <li>• замятие бумаги;</li> <li>• бумага не загружена;</li> <li>• картридж с тонером не установлен.</li> </ul>	Устраните обнаруженные неисправности. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Закройте крышку.</li> <li>• Устраните замятие. См. стр. 8.2.</li> <li>• Загрузите бумагу. См. стр. 1.8.</li> <li>• Установите картридж с тонером. См. стр. 1.6.</li> </ul> <p>При возникновении системных ошибок при печати обратитесь в службу технической поддержки.</p>
	Неправильно подключен соединительный кабель между компьютером и устройством.	Отключите кабель и подключите его еще раз.
	Соединительный кабель неисправен.	Чтобы проверить исправность кабеля, попробуйте подключить его к другому компьютеру и напечатать какой-нибудь документ. Кроме того, можно попробовать подключить другой кабель для принтера.
	Неправильные настройки порта.	Проверьте настройки принтера Windows и убедитесь, что задание печати передается на правильный порт, например, LPT1. Если у компьютера есть несколько портов, убедитесь, что устройство подключено к указанному порту.
	Неправильные настройки устройства.	Просмотрите свойства принтера и убедитесь, что все параметры печати заданы верно.
	Драйвер принтера установлен неправильно.	Удалите драйвер принтера и переустановите его. См. стр. 1.23 и стр. 1.16 соответственно.
Устройство работает неправильно.	Проверьте сообщение на дисплее, чтобы установить, произошла ли системная ошибка.	

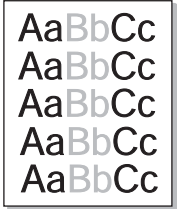

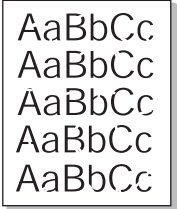


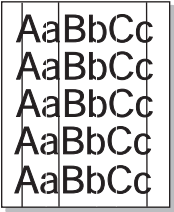
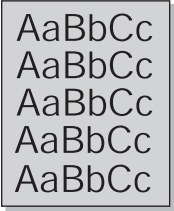
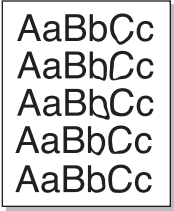
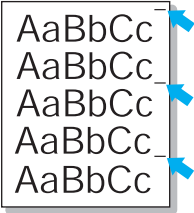
Неполадка	Возможная причина	Решение
Устройство подает материал для печати не из указанного лотка.	В окне свойств принтера неправильно задан источник бумаги.	В большинстве приложений выбрать источник бумаги можно на вкладке <b>Paper</b> диалогового окна свойств принтера. Укажите нужный источник бумаги. См. стр. 3.8.
Документ печатается слишком медленно.	Задание печати слишком сложное.	Уменьшите сложность документа или измените настройки качества печати.  Максимальная скорость печати аппарата — 15 стр./мин для бумаги формата Letter и 14 стр./мин для бумаги формата A4.
	Неправильно заданы параметры диспетчера очереди печати (в операционной системе Windows 9x/Me).	В меню <b>Пуск</b> выберите пункт <b>Настройка</b> , а затем — <b>Принтеры</b> . Щелкните правой кнопкой мыши значок принтера <b>Samsung SCX-4100 Series</b> и выберите в контекстном меню пункт <b>Свойства</b> . Нажмите кнопку <b>Очередь</b> на вкладке <b>Сведения</b> . Выберите нужные параметры очереди.
Половина страницы чистая.	Неправильная ориентация страницы.	Измените ориентацию страницы в приложении. См. стр. 3.3.
	Размер бумаги не соответствует заданному размеру бумаги.	Убедитесь, что размер бумаги, указанный в настройках драйвера принтера, совпадает с размером бумаги в лотке.
На печать выводится неправильный, искаженный или неполный текст.	Кабель принтера подключен неправильно или неисправен.	Отключите кабель и подключите его еще раз. Выведите на печать документ, который раньше был успешно напечатан. Подключите кабель и аппарат к другому компьютеру и выведите на печать задание, которое заведомо должно быть напечатано успешно. Подключите новый кабель принтера.
	Драйвер принтера выбран неправильно.	В меню выбора принтера в приложении проверьте, правильно ли выбран принтер.
	Приложение работает неправильно.	Выведите задание на печать из другого приложения.
	Операционная система работает неправильно.	Завершите работу Windows и перезагрузите компьютер. Выключите устройство и снова включите его.


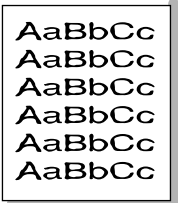
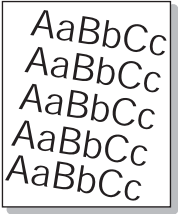
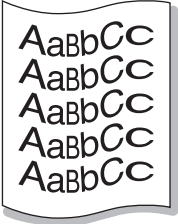
Неполадка	Возможная причина	Решение
Страницы выходят из принтера чистыми.	Картридж с тонером неисправен или закончился тонер.	Перераспределите картридж в тонере. См. «Перераспределение тонера» на стр. 7.7.  При необходимости замените картридж с тонером.
	Некоторые документы могут содержать пустые страницы.	Проверьте наличие пустых страниц в документе.
	Неисправны некоторые компоненты принтера (контроллер или плата).	Обратитесь в службу технической поддержки.
В программе Adobe Illustrator неправильно печатаются изображения.	В приложении заданы неправильные параметры.	В окне <b>Дополнительные параметры</b> на вкладке свойств графики установите флажок <b>Загружать как растр</b> .
При печати через интерфейс USB часто возникают ошибки.	Если для подключения USB выбран режим «БЫСТРЫЙ», на некоторых ПК возможны неполадки при передаче данных через интерфейс USB.	Выберите для подключения USB режим «МЕДЛЕННЫЙ». Для этого выполните следующие действия.  1. Нажмите кнопку <b>Меню/Выход</b> на панели управления и удерживайте ее до тех пор, пока в верхней строке дисплея не появится надпись «НАСТРОЙКА».  2. Нажимайте кнопку прокрутки ( ◀ или ▶ ), пока в нижней строке не появится надпись «РЕЖИМ USB», после чего нажмите кнопку <b>Старт</b> .  3. С помощью кнопок прокрутки ( ◀ и ▶ ) выберите «МЕДЛЕННЫЙ».  4. Нажмите кнопку <b>Старт</b> для сохранения этих данных.  5. Нажмите кнопку <b>Отмена</b> , чтобы вернуться в режим ожидания.

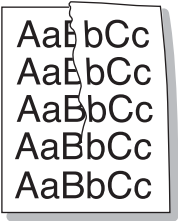
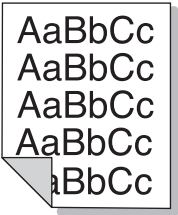
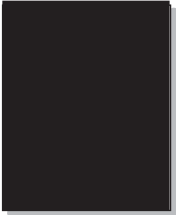
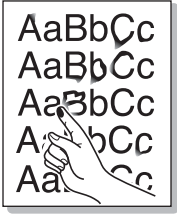
## Проблемы качества печати


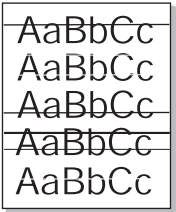
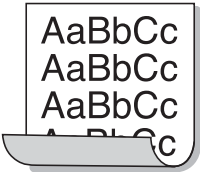
Качество печати может ухудшиться, если устройство загрязнено внутри или неправильно загружена бумага. В таблице содержатся инструкции по устранению подобных неполадок.

Неполадка	Решение
<p><b>Слишком светлое или бледное изображение</b></p> 	<p>Если на бумаге появляются вертикальные белые полосы или бледные области.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кончается тонер. Срок службы картриджа с тонером можно немного продлить. См. раздел «Перераспределение тонера» на стр. 7.7. Если качество печати не улучшается, установите новый картридж с тонером.</li> <li>• Бумага не отвечает требованиям (например, слишком влажная или жесткая). См. «Характеристики бумаги» на стр. А.5.</li> <li>• Если вся страница слишком светлая, задано слишком низкое разрешение печати или включен режим экономии тонера. Задайте нужное разрешение печати и отключите режим экономии тонера. См. стр. 3.8 и стр. 1.27. соответственно.</li> <li>• Если изображение бледное и грязное, картридж нуждается в чистке. См. «Чистка барабана» на стр. 7.9.</li> <li>• Стекло экспонирования может быть загрязнено. Очистите стекло экспонирования. См. стр. 7.5.</li> </ul>
<p><b>Пятна тонера</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Бумага не отвечает требованиям (например, слишком влажная или жесткая). См. «Характеристики бумаги» на стр. А.5.</li> <li>• Загрязнен ролик переноса или путь прохождения бумаги. Очистите внутренние части устройства и барабан. См. стр. 7.3 и стр. 7.9.</li> </ul>
<p><b>Пропадание изображения</b></p> 	<p>Если на бумаге возникают беспорядочно разбросанные бледные области круглой формы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отдельный лист бумаги непригоден для печати. Повторите задание печати.</li> <li>• Бумага неравномерно влажная, или на ее поверхности есть пятна влаги. Используйте бумагу другой марки. См. «Характеристики бумаги» на стр. А.5.</li> <li>• Некачественная партия бумаги. Иногда в процессе производства бумаги образуются области, к которым не прилипает тонер. Используйте бумагу другой марки или типа.</li> <li>• Картридж с тонером неисправен. См. раздел Повторяющиеся вертикальные дефекты на следующей странице.</li> <li>• Если устранить проблему не удастся, обратитесь в службу технической поддержки.</li> </ul>

Неполадка	Решение
<p><b>Вертикальные линии</b></p> 	<p>Если на бумаге появляются чёрные вертикальные полосы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барабан внутри картриджа поцарапан. Замените картридж с тонером. См. «Замена картриджа с тонером» на стр. 7.8.</li> </ul>
<p><b>Серый фон</b></p> 	<p>Если затенение фона становится слишком сильным.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Используйте менее плотную бумагу. См. «Характеристики бумаги» на стр. А.5.</li> <li>• Обратите внимание на условия работы аппарата. Слишком низкая или высокая влажность (относительная влажность более 80%) может привести к усилению затенения фона.</li> <li>• Выньте старый картридж с тонером и установите новый. См. «Замена картриджа с тонером» на стр. 7.8.</li> </ul>
<p><b>Мазки тонера</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Очистите внутренние части устройства. См. стр. 7.3.</li> <li>• Проверьте тип и качество бумаги. См. «Характеристики бумаги» на стр. А.5.</li> <li>• Замените картридж с тонером. См. «Замена картриджа с тонером» на стр. 7.8.</li> </ul>
<p><b>Повторяющиеся вертикальные дефекты</b></p> 	<p>Если на отпечатанной стороне бумаги появляются отметки через равные интервалы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Картридж с тонером поврежден. Если на странице появляются повторяющиеся отметки, напечатайте несколько раз чистящую страницу для очистки картриджа (см. раздел «Чистка барабана» на стр. 7.9). Если это не помогает, установите новый картридж с тонером. См. «Замена картриджа с тонером» на стр. 7.8.</li> <li>• На некоторые части аппарата мог попасть тонер. Если дефект появляется на обратной стороне листа бумаги, скорее всего, он сам устранился после печати нескольких страниц.</li> <li>• Блок закрепления тонера поврежден. Обратитесь в службу технической поддержки.</li> </ul>

Неполадка	Решение
<p><b>Рассеивание тонера по фону</b></p> 	<p>Рассеивание тонера по фону происходит из-за того, что частицы тонера рассредоточиваются по странице.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бумага слишком влажная. Используйте для печати другую пачку бумаги. Не вскрывайте пачку бумаги до использования, иначе бумага может впитать слишком много влаги.</li> <li>• Если рассеивание тонера по фону происходит на конверте, измените макет, чтобы избежать печати на участке склейки конверта. Печать в области склейки конверта может вызвать проблемы.</li> <li>• Если рассеивание происходит на всей поверхности напечатанной страницы, измените разрешение в приложении или в окне свойств принтера.</li> </ul>
<p><b>Деформированные символы</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если символы имеют неправильную форму и изображение кажется слишком плоским, бумага слишком гладкая. Используйте другую бумагу. См. «Характеристики бумаги» на стр. А.5.</li> <li>• Если символы имеют неправильную форму и текст волнообразно искривлен, возможно, надо отремонтировать блок сканирования. Обратитесь в службу технической поддержки.</li> </ul>
<p><b>Перекося страницы</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Загрузите бумагу правильно.</li> <li>• Проверьте тип и качество бумаги. См. «Характеристики бумаги» на стр. А.5.</li> <li>• Проверьте, что материал для печати загружен правильно, а направляющие надлежащим образом фиксируют загруженный в лоток материал.</li> </ul>
<p><b>Сворачивание и искривление</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Загрузите бумагу правильно.</li> <li>• Проверьте тип и качество бумаги. Высокая температура и влажность могут привести к сворачиванию бумаги. См. «Характеристики бумаги» на стр. А.5.</li> <li>• Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также перевернуть бумагу в лотке на 180°.</li> <li>• Попробуйте направить печать в задний выходной лоток.</li> </ul>

Неполадка	Решение
<p><b>Морщинки и складки</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Загрузите бумагу правильно.</li> <li>• Проверьте тип и качество бумаги. См. «Характеристики бумаги» на стр. А.5.</li> <li>• Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также перевернуть бумагу в лотке на 180°.</li> <li>• Попробуйте направить печать в задний выходной лоток.</li> </ul>
<p><b>Напечатанные страницы грязные с обратной стороны</b></p> 	<p>Проверьте, не просыпался ли тонер. Очистите внутренние части устройства. См. стр. 7.3.</p>
<p><b>Черные страницы</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Картридж с тонером установлен неправильно. Выньте картридж с тонером и снова установите его.</li> <li>• Возможно, картридж неисправен и требует замены. Замените картридж с тонером. См. «Замена картриджа с тонером» на стр. 7.8.</li> <li>• Возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.</li> </ul>
<p><b>Незакрепленный тонер</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Очистите внутренние части устройства. См. стр. 7.3.</li> <li>• Проверьте тип и качество бумаги. См. «Характеристики бумаги» на стр. А.5.</li> <li>• Замените картридж с тонером. См. «Замена картриджа с тонером» на стр. 7.8.</li> <li>• Если проблема не устраняется, возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.</li> </ul>

Неполадка	Решение
<p data-bbox="211 195 396 253"><b>Непропечатка символов</b></p> 	<p data-bbox="477 195 1167 253">Непропечатка символов — это появление белых областей на символах черного цвета.</p> <ul data-bbox="477 262 1188 529" style="list-style-type: none"> <li>• При работе с прозрачными пленками используйте другой тип прозрачных пленок. Некоторая непропечатка символов на прозрачных пленках обусловлена их структурой и почти всегда неизбежна.</li> <li>• Возможно, печать осуществляется на стороне, не предназначенной для печати. Извлеките бумагу и переверните ее.</li> <li>• Бумага не соответствует требованиям. См. «Характеристики бумаги» на стр. А.5.</li> </ul>
<p data-bbox="193 566 414 624"><b>Горизонтальные полосы</b></p> 	<p data-bbox="477 566 1197 595">Если появляются горизонтальные черные полосы или пятна.</p> <ul data-bbox="477 604 1201 813" style="list-style-type: none"> <li>• Картридж с тонером установлен неправильно. Выньте картридж с тонером и снова установите его.</li> <li>• Картридж с тонером неисправен. Замените картридж с тонером. См. «Замена картриджа с тонером» на стр. 7.8.</li> <li>• Если проблема не устраняется, возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.</li> </ul>
<p data-bbox="207 911 399 940"><b>Сворачивание</b></p> 	<p data-bbox="477 911 1112 969">Если напечатанные листы сворачиваются или бумага не подается в принтер.</p> <ul data-bbox="477 979 1140 1064" style="list-style-type: none"> <li>• Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также перевернуть бумагу в лотке на 180°.</li> <li>• Попробуйте направить печать в задний выходной лоток.</li> </ul>

## Неполадки при копировании

Неполадка	Решение
Копии слишком светлые или слишком темные.	С помощью кнопки «ЯРКОСТЬ» выберите более темный или более светлый фон копий.
На копиях появляются линии, пятна или другие дефекты.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Если эти дефекты присутствуют на исходном документе, выберите более светлый фон копий с помощью кнопки «ЯРКОСТЬ».</li><li>• Если на исходном документе нет дефектов, очистите стекло экспонирования и нижнюю сторону крышки стекла экспонирования. См. стр. 7.5.</li></ul>
Изображение на копии перекошено.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте правильность расположения документа на стекле экспонирования.</li><li>• Проверьте правильность загрузки бумаги для копирования.</li></ul>
Устройство печатает чистые страницы вместо копий.	Исходный документ должен лежать на стекле экспонирования копируемой стороной вниз.
Изображение легко стирается с копии.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Замените бумагу в лотке бумагой из новой упаковки.</li><li>• В помещении с высокой влажностью не оставляйте бумагу надолго внутри устройства.</li></ul>
Частые замятия бумаги при копировании.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Разверните стопку бумаги веером, чтобы разделить листы, и переверните ее в лотке. Замените бумагу в лотке новой. Проверьте положение направляющих для бумаги и при необходимости отрегулируйте их.</li><li>• Убедитесь, что в лоток загружена бумага нужной плотности. Рекомендуется использовать бумагу плотностью 75 г/м<sup>2</sup>.</li><li>• Проверьте, не осталось ли в устройстве обрывков бумаги после устранения замятия.</li></ul>
Картридж расходует быстрее, чем должен.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Исходные документы могут содержать картинки, сплошные цветные области или толстые линии. Например, при печати бланков, бюллетеней, брошюр и других подобных документов расходует больше тонера.</li><li>• Возможно, устройство очень часто включают и выключают.</li><li>• Во время копирования крышка стекла экспонирования не закрывается.</li></ul>



## Неполадки при сканировании

Неполадка	Решение
<p>Сканер не функционирует.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Документ должен лежать на стекле экспонирования сканируемой стороной вниз.</li> <li>• Возможно, для сканирования документа недостаточно памяти. Проверьте возможность сканирования документа с помощью функции предварительного сканирования. Уменьшите разрешение сканирования.</li> <li>• Проверьте правильность подключения кабеля параллельного интерфейса или USB.</li> <li>• Убедитесь, что кабель параллельного интерфейса или USB исправен. Подключите другой, заведомо исправный кабель. При необходимости замените кабель.</li> <li>• При использовании параллельного кабеля убедитесь, что он соответствует стандарту IEEE 1284.</li> <li>• Проверьте настройки сканера. Проверьте параметры сканирования в окне конфигурации программы SmartThru и убедитесь, что задание сканирования передается на нужный порт (например, LPT1).</li> </ul>
<p>Сканирование происходит слишком медленно.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, не печатает ли устройство полученные данные. Повторите попытку сканирования после завершения текущего задания.</li> <li>• Изображения сканируются медленнее, чем текст.</li> <li>• В режиме сканирования скорость передачи данных уменьшается, так как для анализа и воспроизведения отсканированного изображения требуется много памяти. Включите в настройках BIOS компьютера режим ECP. Это позволит увеличить быстродействие. Сведения о настройке BIOS см. в руководстве пользователя компьютера.</li> </ul>
<p>На экран выводится сообщение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Для устройства нельзя выбрать данный режим H/W»</li> <li>• «Порт используется другой программой»</li> <li>• «Порт отключен»</li> <li>• «Идет сканирование или печать отсканированных данных. Повторите попытку после завершения текущего задания»</li> <li>• «Недопустимый дескриптор»</li> <li>• «Ошибка сканирования»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Идет копирование или печать данных. Повторите попытку после завершения текущего задания.</li> <li>• Выбранный порт уже используется. Перезагрузите компьютер и повторите попытку.</li> <li>• Неправильно подключен кабель принтера, или принтер выключен. Необходимо использовать кабель, соответствующий стандарту USB 1.1, или параллельный кабель, обеспечивающий двустороннюю передачу данных согласно стандарта IEEE 1284.</li> <li>• Драйвер сканера не установлен, или параметры операционной системы заданы неправильно.</li> <li>• Подключите кабель к разъему устройства и включите его. После этого перезагрузите компьютер.</li> <li>• Нельзя одновременно использовать кабели параллельного интерфейса и USB.</li> </ul>

## Типичные неполадки в операционной системе Linux

Проблема	Возможная причина и решение
Устройство не печатает.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте, установлен ли в системе драйвер принтера. Запустите программу MFP Configurator и в окне «Printers Configuration» на вкладке «Printers» проверьте список доступных принтеров. Используемое устройство должно быть в этом списке. Если это не так, запустите мастер добавления нового принтера для настройки устройства.</li><li>• Проверьте, запущен ли принтер. В окне «Printers Configuration» выберите устройство в списке принтеров. Проверьте описание устройства в области данных о выбранном принтере. Если строка состояния содержит слово «(stopped)», нажмите кнопку запуска «Start». После этого принтер должен возобновить нормальную работу. Состояние остановки «stopped» может возникнуть вновь в случае некоторых неполадок при печати. Например, это может произойти при попытке напечатать документ, если порт многофункционального устройства занят приложением для сканирования.</li><li>• Проверьте, что порт многофункционального устройства свободен. Поскольку объединенные в составе многофункционального устройства принтер и сканер используют один и тот же интерфейс ввода-вывода (порт многофункционального устройства), попытки одновременного доступа нескольких приложений к одному порту многофункционального устройства вполне возможны. Во избежание конфликтов только одно приложение может получить контроль над устройством. Остальные «потребители» получают сообщение о том, что устройство занято. Необходимо открыть окно «MFP Ports Configuration» и выбрать порт, назначенный принтеру. В области данных о выбранном порте можно проверить, не занят ли порт другим приложением. В этом случае следует дождаться завершения текущего задания или нажать кнопку освобождения порта, если в работе текущего владельца устройства наблюдаются неполадки.</li><li>• Проверьте, установлен ли в приложении специальный параметр печати «-ogaw». Если параметр командной строки содержит «-ogaw», удалите его, чтобы печать осуществлялась правильно. В программе Gimp Front-end выберите «print» → «Setup printer» и отредактируйте параметр в командной строке.</li></ul>
Устройство отсутствует в списке сканеров.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте, подключено ли устройство к компьютеру. Убедитесь, что устройство правильно подключено к компьютеру через порт USB и включено.</li><li>• Проверьте, установлен ли в системе драйвер сканера. В программе MFP Configurator откройте окно «Scanners Configuration» и нажмите кнопку <b>Drivers</b>. Убедитесь, что в списке присутствует драйвер, имя которого соответствует имени устройства.</li></ul>

Проблема	Возможная причина и решение
<p>Устройство отсутствует в списке сканеров (продолжение)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, что порт многофункционального устройства свободен. Поскольку объединенные в составе многофункционального устройства принтер и сканер используют один и тот же интерфейс ввода-вывода (порт многофункционального устройства), попытки одновременного доступа нескольких приложений к одному порту многофункционального устройства вполне возможны. Во избежание конфликтов только одно приложение может получить контроль над устройством. Остальные «потребители» получают сообщение о том, что устройство занято. Обычно соответствующее сообщение выводится при запуске процедуры сканирования.</li> </ul> <p>Для определения причины неполадок откройте окно «MFP Ports Configuration» и выберите порт, назначенный сканеру. Символическое обозначение порта многофункционального устройства /dev/mfpr0 соответствует обозначению LP:0 в параметрах сканеров, обозначение /dev/mfpr1 соответствует LP:1 и т. д. Порты USB начинаются с /dev/mfpr4, поэтому сканеру с портом USB:0 соответствует /dev/mfpr4 и так далее по порядку номеров. В области данных о выбранном порте можно проверить, не занят ли порт другим приложением. В этом случае следует дождаться завершения текущего задания или нажать кнопку освобождения порта, если в работе текущего владельца устройства наблюдаются неполадки.</p>
<p>Устройство не сканирует.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, помещен ли в устройство исходный документ.</li> <li>Проверьте, подключено ли устройство к компьютеру. Если при сканировании возникают ошибки ввода-вывода, проверьте правильность подключения устройства.</li> <li>Проверьте, что порт многофункционального устройства свободен. Поскольку объединенные в составе многофункционального устройства принтер и сканер используют один и тот же интерфейс ввода-вывода (порт многофункционального устройства), попытки одновременного доступа нескольких приложений к одному порту многофункционального устройства вполне возможны. Во избежание конфликтов только одно приложение может получить контроль над устройством. Остальные «потребители» получают сообщение о том, что устройство занято. Обычно соответствующее сообщение выводится при запуске процедуры сканирования.</li> </ul> <p>Для определения причины неполадок откройте окно «MFP Ports Configuration» и выберите порт, назначенный сканеру. Символическое обозначение порта многофункционального устройства /dev/mfpr0 соответствует обозначению LP:0 в параметрах сканеров, обозначение /dev/mfpr1 соответствует LP:1 и т. д. Порты USB начинаются с /dev/mfpr4, поэтому сканеру с портом USB:0 соответствует /dev/mfpr4 и так далее по порядку номеров. В области данных о выбранном порте можно проверить, не занят ли порт другим приложением. В этом случае следует дождаться завершения текущего задания или нажать кнопку освобождения порта, если в работе текущего владельца устройства наблюдаются неполадки.</p>

Проблема	Возможная причина и решение
<p>Печать невозможна, если на компьютере одновременно установлены пакет LPP (Linux Print Package) и драйвер многофункционального устройства.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Так как и пакет Linux Printer Package, и драйвер многофункционального аппарата создают символическую ссылку на команду печати «lpr», которая часто используется в различных версиях Unix, не рекомендуется использовать оба пакета на одном компьютере.</li> <li>• Если, тем не менее, необходимо использовать оба пакета программ, сначала следует установить пакет LPP.</li> <li>• Если нужно удалить один из пакетов, следует сначала удалить оба пакета, а затем повторно установить остающийся на компьютере пакет.</li> <li>• Если удаление и повторная установка драйвера многофункционального устройства нежелательны, создайте требуемую символическую ссылку самостоятельно. Войдите в систему как привилегированный пользователь (root) и выполните следующую команду:</li> </ul> <pre>In -sf /usr/local/bin/samsung/slpr /usr/bin/lpr</pre>
<p>Сканирование посредством программы Gimp Front-end невозможно.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, есть ли в меню «Acquire» программы Gimp Front-end пункт «Xsane:Device dialog...». Если этот пункт отсутствует, установите дополнительный модуль Xsane для программы Gimp. Дополнительный модуль Xsane для программы Gimp можно найти на компакт-диске с дистрибутивом Linux или на домашней странице Gimp. Подробную информацию см. в справке ОС Linux на компакт-диске с дистрибутивом Linux или в справке приложения Gimp Front-end.</li> </ul> <p>При использовании другого приложения для сканирования см. справку соответствующей программы.</p>
<p>При печати документа появляется сообщение об ошибке «Cannot open MFP port device file».</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Во время печати не следует изменять параметры выполняемого задания печати (например, с помощью служебной программы SLPR). Существующие версии сервера CUPS прерывают задание печати в случае изменения его параметров и затем пытаются повторно запустить прерванное задание с самого начала. Поскольку драйвер многофункционального устройства для Linux блокирует порт многофункционального устройства во время печати, после внезапного прекращения работы драйвера порт остается заблокированным и недоступным для последующих заданий печати. В этом случае попробуйте освободить порт многофункционального устройства.</li> </ul>





## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Данная глава содержит следующие разделы:

- **Общие характеристики**
- **Характеристики сканера и копировального аппарата**
- **Технические характеристики принтера**
- **Характеристики бумаги**

## Общие характеристики

Параметр	Описание
Емкость входного лотка	Лоток для бумаги: 250 листов (плотность: 75 г/м <sup>2</sup> ) Лоток для ручной подачи: 1 лист (плотность: 75 г/м <sup>2</sup> )
Емкость выходного лотка	Передний выходной лоток: 50 листов (лицевой стороной вниз) Задний выходной лоток: 1 лист (лицевой стороной вверх)
Тип бумаги	Лоток для бумаги: обычная бумага (60 - 90 г/м <sup>2</sup> ) Лоток для ручной подачи: обычная бумага, прозрачные пленки, наклейки, картон, толстая бумага, тонкая бумага, высококачественная бумага, бланки, цветная бумага, конверты (60 - 163 г/м <sup>2</sup> )
Требования к источнику электропитания	110 - 127 В, 50/60 Гц, 4,0 А 220 - 240 В, 50/60 Гц, 2,5 А
Потребляемая мощность	В спящем режиме: 10 Вт В режиме ожидания: 85 Вт Средняя: 300 Вт
Уровень шума*	При разогреве: менее 42 дБ В режиме ожидания: менее 38 дБ При сканировании и печати: менее 49 дБ
Время разогрева	42 с
Условия окружающей среды	Температура: от 10°C до 32°C Относительная влажность: 20 - 80 %
Жидкокристаллический дисплей	16 символов x 2 строки
Рабочая нагрузка	Ежемесячно: до 10 000 страниц (печать) Ежемесячно: до 2 000 страниц (сканирование)
Расходные материалы	Один картридж
Ресурс картриджа с тонером**	3 000 страниц при 5% заполнении страницы согласно ISO 19752
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	422 x 400 x 239 мм (16,6 x 15,8 x 9,4 дюймов)
Вес	Нетто: 8,85 кг (включая расходные материалы) Брутто: 12,05 кг (включая расходные материалы, принадлежности и упаковку)
Вес упаковки	Бумажная: 2,7 кг Пластиковая: 0,7 кг

Параметр	Описание
Интерфейс	USB 1.1 (совместимый с USB 2.0); параллельный, совместимый с IEEE 1284 (только ECP)
Совместимость с операционными системами***	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP</li> <li>Различные версии Linux (подключение только через интерфейс USB), включая RedHat, Caldera, Mandrake, Slackware, SuSE и Turbo Linux</li> </ul>

\* Уровень звукового давления, ISO 7779.

\*\* Зависит от условий эксплуатации, интервала печати, типа и размера материала для печати и цветовой палитры оригинала.

\*\*\* Для загрузки последней версии программного обеспечения посетите сайт [www.samsungprinter.com](http://www.samsungprinter.com).

## Характеристики сканера и копировального аппарата

Параметр	Описание
Совместимость	Стандарт TWAIN
Способ сканирования	Цветной контактный датчик (CIS)
Разрешение сканирования	600 x 600 тчк/дюйм (оптическое)
Длина области сканирования	Максимум: 297 мм
Ширина области сканирования	Максимум: 216 мм Эффективное значение: 208 мм
Разрядность сканирования в цветном режиме	8 бит, 24 бит
Разрядность сканирования в монохромном режиме	1 бит в режиме «Текст» 8 бит в режиме «Оттенки серого»
Скорость сканирования	27 с (черно-белый) 72 с (оттенки серого) 150 с (цветной режим, 300 тчк/дюйм)
Скорость копирования*	До 14 стр./мин для формата А4 (15 стр./мин для формата Letter)
Разрешение копирования	600 x 600 тчк/дюйм
Коэффициент масштабирования	50 - 200%
Количество копий за одно задание	99 страниц
Оттенки серого	256 уровней

\* Скорость копирования измеряется при создании нескольких копий одного документа.

## Технические характеристики принтера

Параметр	Описание
Способ печати	Лазерная печать
Скорость печати *	До 14 стр./мин для формата А4 (15 стр./мин для формата Letter)
Размер бумаги	Лоток для бумаги: Letter, А4, Legal, Folio, А5, А6, В5 Лоток для ручной подачи Letter, А4, Legal, Folio, Executive, А5, В5, почтовая открытка 4х6, конверт 7-3/4, конверт 10, конверт DL, конверт С5, конверт С6, конверт «Монарх», конверт В5 * Мин.: 76 x 127 мм Макс.: 216 x 356 мм
Разрешение печати	600 x 600 тчк/дюйм
Эмуляция	SPL (Samsung Printer Language)
Объём памяти	8 МБ (максимум 8 МБ)
Время печати первой страницы	В режиме ожидания: 12 с

\* Скорость печати зависит от операционной системы, быстродействия компьютера, используемых приложений, способа подключения, типа и размеров материала для печати и сложности задания печати.



# Характеристики бумаги

## Обзор

Данное устройство работает с различными материалами для печати, такими как листовая бумага (включая бумагу из вторичного сырья), конверты, наклейки, прозрачные пленки и бумагу нестандартного размера. Свойства бумаги, включая плотность, состав, зернистость и содержание влаги, влияют на работу устройства и качество печати. Использование бумаги, не отвечающей требованиям данного руководства, может стать причиной следующих неполадок:

- низкое качество печати;
- частые замятия бумаги;
- преждевременный износ устройства.

---

### ПРИМЕЧАНИЯ

- Иногда при использовании бумаги, отвечающей всем требованиям, качество печати может оказаться неудовлетворительным. Это происходит в результате неправильного обращения, несоблюдения температурных условий и уровня влажности или влияния других случайных факторов, не контролируемых компанией Samsung.
- При покупке большого количества бумаги убедитесь, что она соответствует требованиям, перечисленным в данном руководстве пользователя.

---

**ВНИМАНИЕ!** Использование бумаги, не отвечающей этим требованиям, может привести к повреждению устройства с последующим ремонтом. Гарантия и соглашение об обслуживании компании Samsung на такой ремонт не распространяются.

---

## Допустимые размеры бумаги

Размер (мм)	Плотность	Емкость*
Обычная бумага Letter (216 x 279) Legal (216 x 356) Executive (184 x 267) A4 (210 x 297) A5 (148 x 210) A6 (105 x 148) Folio (216 x 330)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Высокосортная бумага 60 - 90 г/м<sup>2</sup> для лотка для бумаги</li> <li>Высокосортная бумага 60 - 163 г/м<sup>2</sup> для лотка ручной подачи</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>250 листов высокосортной бумаги 75 г/м<sup>2</sup> для лотка для бумаги</li> <li>1 лист бумаги для лотка ручной подачи</li> </ul>
Конверты JIS B5 (182 x 257) №10 (105 x 241) DL (110 x 220) C5 (162 x 229) C6 (114 x 162) ISO B5 (176 x 250) «Монарх» (98 x 191)	75 - 90 г/м <sup>2</sup>	1 лист бумаги для лотка ручной подачи
Наклейки Letter (216 x 279) A4 (210 x 297)	120 - 150 г/м <sup>2</sup>	1 лист бумаги для лотка ручной подачи
Прозрачные пленки Letter (216 x 279) A4 (210 x 297)	138 - 146 г/м <sup>2</sup>	
Картон Открытки (101,6 x 152,4)	90 - 163 г/м <sup>2</sup>	
Минимальный нестандартный размер	Высокосортная бумага 60 - 120 г/м <sup>2</sup>	
Максимальный размер (формат Legal)		

\* Емкость может различаться в зависимости от плотности и толщины бумаги, а также условий окружающей среды.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** При использовании бумаги, длина которой не меньше 127 мм, может возникнуть замятие бумаги. Для сохранения работоспособности устройства соблюдайте условия хранения и правила загрузки бумаги. См. «Условия хранения бумаги» на стр. А.9.

## Рекомендации по использованию бумаги

Лучше всего использовать бумагу плотностью 75 г/м<sup>2</sup>. Используйте бумагу хорошего качества без надрезов, разрезов, разрывов, пятен, незакрепленных частиц краски, пыли, морщин, прорезей, свернутых или мятых краев.

Если тип загружаемой бумаги неизвестен (например, высокосортная бумага или бумага из вторсырья), найдите эту информацию на упаковке.

Следующие проблемы могут вызвать ухудшение качества печати, замятие бумаги и повреждение устройства.

Признак	Неполадки с бумагой	Решение
Низкое качество печати, плохое закрепление тонера, неполадки с подачей бумаги	Слишком влажная, грубая, гладкая бумага или бумага с тиснением; некачественная партия бумаги	Используйте бумагу другого типа (гладкость 100–400 единиц по Шеффилду, влажность 4–5%)
Выпадение текста, замятие и сворачивание бумаги	Несоблюдение условий хранения	Храните бумагу на ровной поверхности в герметичной упаковке
Усиление затенения фона, износ принтера	Слишком плотная бумага	Используйте бумагу с меньшей плотностью и задний выходной лоток
Сворачивание бумаги при подаче	Слишком влажная бумага, волокна бумаги расположены неправильно или слишком короткие	<ul style="list-style-type: none"><li>Используйте задний выходной лоток</li><li>Используйте бумагу с длинным волокном</li></ul>
Замятие бумаги, повреждение устройства	Бумага с разрезами или перфорацией	Не используйте бумагу с разрезами или перфорацией
Неполадки с подачей бумаги	Рваные края бумаги	Используйте качественную бумагу

### ПРИМЕЧАНИЯ.

- Не используйте фирменные бланки, напечатанные низкотемпературными чернилами, которые используются в некоторых видах термографии.
- Не используйте фирменные бланки с выпуклым рисунком или тиснением.
- Для закрепления тонера на бумаге используется нагрев и повышенное давление. Красители на цветной бумаге и бланках должны выдерживать температуру закрепления тонера (189°C) в течение 0,1 секунды.

## Характеристики бумаги

Категория	Технические характеристики
Кислотность	5,5 рН или менее
Толщина листа	0,094–0,18 мм
Волнистость бумаги в пачке	Не более 5 мм
Обрезка краев	Обрезаны острыми лезвиями, потертость краев отсутствует
Стойкость к температуре закрепления тонера	Не должна загораться, плавиться, подвергаться отмарыванию или выделять вредные вещества под воздействием температуры 200°С в течение 0,1 с
Волокно	Длинное волокно
Содержание влаги	4–6% (в зависимости от плотности)
Гладкость	100–400 единиц по Шеффилду

## Емкость выходного лотка

Выходной лоток	Емкость
Передний выходной лоток:	150 листов высокосортной бумаги плотностью 75 г/м <sup>2</sup>
Задний выходной лоток:	1 лист высокосортной бумаги плотностью 75 г/м <sup>2</sup>

## Условия хранения бумаги

Условия хранения бумаги влияют на подачу бумаги.

Устройство и бумага должны храниться при нормальной влажности и температуре, близкой к комнатной. Помните, что бумага является гигроскопичным материалом, то есть одинаково быстро впитывает влагу и высыхает.

Повышенная температура и влажность могут ухудшить качество бумаги. При повышенной температуре влага из бумаги испаряется, а при пониженной — накапливается. Нагревательные приборы и кондиционеры значительно снижают влажность воздуха в помещении. После открытия пачки бумаги она начинает высыхать, что приводит к появлению полос и пятен. Влажная погода и водоохладители позволяют увеличить влажность воздуха в помещении. После открытия пачки бумаги она начинает впитывать дополнительную влагу, что приводит к слишком светлой печати или пропаданию изображения. Кроме того, при потере или поглощении влаги бумага может деформироваться. Это может привести к замятию бумаги.

Не приобретайте больше бумаги, чем сможете использовать в течение трех месяцев. Хранящаяся длительное время бумага может потерять качество из-за воздействия слишком высокой или слишком низкой температуры и влажности. Чтобы не допустить этого, необходимо планировать расход бумаги.

Бумага в нераспечатанной пачке может сохранять свое качество в течение нескольких месяцев. Бумага в открытой пачке более подвержена действию окружающей среды, так как она не защищена герметичной упаковкой.

Для наилучшего качества печати необходимо соблюдать условия хранения бумаги. Температура: 20–24°C, относительная влажность: 45–55%. При оценке условий хранения бумаги необходимо учитывать следующие требования.

- Бумага должна храниться при температуре, близкой к комнатной.
- Воздух в помещении не должен быть слишком сухим или влажным.
- Открытую пачку бумаги следует заворачивать в герметичную упаковку. Если устройство работает в условиях повышенной или пониженной температуры и влажности, извлекайте из упаковки столько бумаги, сколько требуется на день, чтобы содержание влаги в бумаге не изменилось.

## Конверты

Конструкция конверта имеет важное значение. Линии сгиба конверта могут существенно различаться как у разных производителей, так и у одного и того же производителя. Результаты печати на конвертах зависят от их качества. При выборе конвертов обратите внимание на следующие параметры.

- Плотность бумаги. Плотность бумаги конвертов не должна превышать 90 г/м<sup>2</sup>. В противном случае возможно замятие бумаги.
- Структура. До печати конверты должны храниться на ровной поверхности. Волнистость конвертов не должна превышать 6 мм, и внутри них не должно быть воздушной прослойки.
- Состояние. Не используйте мятые, рваные или иным образом поврежденные конверты.
- Температура. Конверты должны выдерживать температуру и давление в устройстве.
- Размер. Допускается использование конвертов следующих размеров.

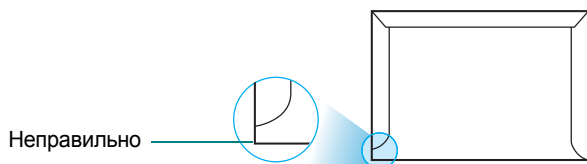
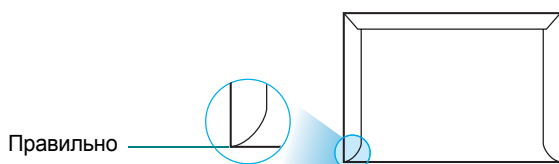
---

### ПРИМЕЧАНИЯ

- Для печати конвертов должен использоваться только лоток для ручной подачи.
  - При использовании материала для печати, длина которого меньше 14 см, возможно замятие бумаги. Кроме того, замятие возникает в результате ухудшения качества бумаги под действием окружающей среды. Для качественной работы принтера соблюдайте условия хранения и правила работы с бумагой. См. «Условия хранения бумаги» на стр. А.9.
- 

### Конверты с участками склейки на двух сторонах

Конверты с участками склейки на двух сторонах имеют вертикальные участки склейки на обоих концах конверта, а не диагональные участки склейки. Такие конверты могут легко сминаться. Участок склейки должен доходить до угла конверта, как показано на рисунке.



## Конверты с клейкими полосами или клапанами

Клеящие вещества на конвертах с отделяемой клеящей лентой или загибаемыми клапанами для склейки должны выдерживать температуру и давление в устройстве. Дополнительные клапаны и клеящие ленты могут привести к смятию, сморщиванию и замятию бумаги, а также к повреждению блока закрепления тонера.

### Поля конвертов

В таблице приведены стандартные поля адреса для стандартных конвертов №10 или DL.

Тип адреса	Минимум	Максимум
Обратный адрес	15 мм	51 мм
Адрес назначения	51 мм	90 мм

---

#### ПРИМЕЧАНИЯ.

- Для наилучшего качества печати поля должны быть расположены не ближе 15 мм от края конвертов.
  - Не печатайте на участках совмещения швов конверта.
- 

### Хранение конвертов

Соблюдение условий хранения конвертов позволяет улучшить качество печати. Конверты должны храниться на ровной поверхности. Перед печатью удалите из конвертов воздушные прослойки, чтобы не допустить смятия конвертов при печати.

## Наклейки

---

### **ВНИМАНИЕ!**

- Во избежание повреждения принтера используйте только наклейки, специально предназначенные для лазерных принтеров.
  - Для печати наклеек можно использовать только лоток для ручной подачи и только задний выходной лоток.
  - Никогда не печатайте несколько раз на одном и том же листе наклеек и на неполных листах наклеек.
- 

При выборе наклеек обратите внимание на следующее.

- Клейкая поверхность. Клейкое вещество должно выдерживать температуру закрепления тонера (208°C).
- Расположение. Не используйте наклейки с выходящей наружу подложкой. Наклейки могут отсоединиться от листа, если наклейки не соединены друг с другом, что приведет к замятию бумаги.
- Волнистость. До печати наклейки должны храниться на ровной поверхности и иметь волнистость не более 13 мм в любом направлении.
- Состояние. Не используйте наклейки со складками, пузырьками и другими признаками отделимости наклеек от подложки.

## Прозрачная пленка

Прозрачные пленки должны выдерживать температуру закрепления тонера (165°C).

---

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание повреждения принтера используйте только прозрачные пленки, специально предназначенные для лазерных принтеров.

---





# УКАЗАТЕЛЬ

## 0 – 9

2 страницы на одном листе, особый режим копирования 4.11

## L

Linux

драйвер, установка 6.4  
общие проблемы 8.20  
печать 6.12  
сканирование 6.14

## S

SmartThru

отмена установки 1.24  
установка 1.20

## T

TWAIN, сканирование 5.6

## U

USB

режим, изменение 8.12

## A

автоматическое масштабирование,  
особый режим копирования 4.9

## Б

барабан, чистка 7.9

## В

выходной лоток, выбор 2.4  
водяные знаки, использование 3.15

## Д

двустороннее копирование, особый режим копирования 4.10

документ

загрузка 1.8  
подготовка 4.2

драйвер многофункционального устройства, установка Linux 6.4

драйвер принтера, установка Linux 6.4

## Е

емкость лотков 2.2

## З

загрузка бумаги

в лоток для бумаги 1.8  
в лоток для ручной подачи 2.9

задний выходной лоток, использование 2.6

замятие бумаги, устранение 8.2

замятие, устранение  
бумага 8.2

## И

источник бумаги, задание 3.8, 6.13

## К

картридж с тонером

замена 7.8  
перераспределение тонера 7.7  
срок службы 7.6  
установка 1.6

клонирование, особый режим копирования 4.8

- копирование 4.3
  - время ожидания, задание 4.14
  - изначальный тип 4.7
  - особые режимы 4.8
  - плотность, задание 4.5
  - размер 4.6
  - режим по умолчанию, изменение 4.13
  - число страниц 4.5

## М

- масштабирование
  - печать 3.12
  - при копировании 4.6
- масштабирование по размеру страницы
  - копирование 4.9
  - печать 3.13

## Н

- набор настроек, использование 3.6
- наложение
  - использование 3.18
- направляющие для бумаги 2.3
- неполадки, устранение
  - Linux 8.20
  - качество печати 8.13
  - копирование 8.18
  - печать 8.10
  - подача бумаги 8.9
  - сканирование 8.19
  - сообщения об ошибках 8.8
- несколько страниц на одном листе
  - копирование 4.11

## О

- ориентация, печать 3.3, 6.13
- отмена
  - копирование 4.4
  - печать 3.5
  - сканирование 5.5
- отмена установки
  - SmartThru 1.24
  - драйвер многофункционального устройства
    - Linux 6.6
    - Windows 1.23
  - панель дистанционного управления 1.23

## П

- Плотность 4.5
- Приступая к работе 6.2
- память, очистка 7.2
- панель управления 1.5
- параметры бумаги, задание 3.7
- параметры графики, задание 3.8
- передний выходной лоток, использование 2.5
- печать
  - в Linux 6.12
  - в Windows 3.2
  - водяные знаки 3.15
  - использование наложений 3.18
  - масштабирование документов 3.12
  - несколько страниц на одной стороне листа бумаги 3.10
  - плакаты 3.14
  - размещение документа на странице выбранного размера 3.13
- печать, данные системы 7.2
- плакат
  - копирование 4.12
  - печать 3.14
- подключение
  - кабель USB 1.12
  - параллельный кабель 1.11
  - шнур питания 1.13
- порядок печати, задание 3.4

## Р

- размер бумаги, задание
  - лоток для бумаги 1.26
  - лоток для ручной подачи 2.11
  - печать 3.7, 6.13
- разрешение
  - печать 3.9
- разрешение печати 3.9
- расходные материалы 7.9
- режим экономии тонера, использование 1.27
- режим энергосбережения, использование 1.27

## С

- свойства принтера
  - Linux 6.12
  - Windows 3.2
- сетевой принтер, задание 3.22
- системные требования
  - Linux 6.3
  - Windows 1.16

- сканирование
  - Linux 6.14
  - Windows 5.2
- совместное использование принтера,  
задание 3.22
- сообщения об ошибках 8.8
- справка, использование 3.6
- стекло экспонирования
  - размещение документа 4.3
  - чистка 7.5

## Т

- технические характеристики
  - бумага А.5
  - общие А.2
  - принтер А.4
  - сканер и копировальный аппарат А.3
- тип бумаги 2.2
- тип бумаги, задание
  - лоток для бумаги 1.26
  - лоток для ручной подачи 2.11
  - печать 3.8, 6.13

## У

- установка
  - SmartThru 1.20
  - картридж с тонером 1.6
  - программы для Linux 6.3

## Ч

- чистка
  - барабан 7.9
  - внутри 7.3
  - снаружи 7.3
  - стекло экспонирования 7.5

## Я

- язык дисплея, изменение 1.25



Visit us at:

[www.samsungprinter.com](http://www.samsungprinter.com)