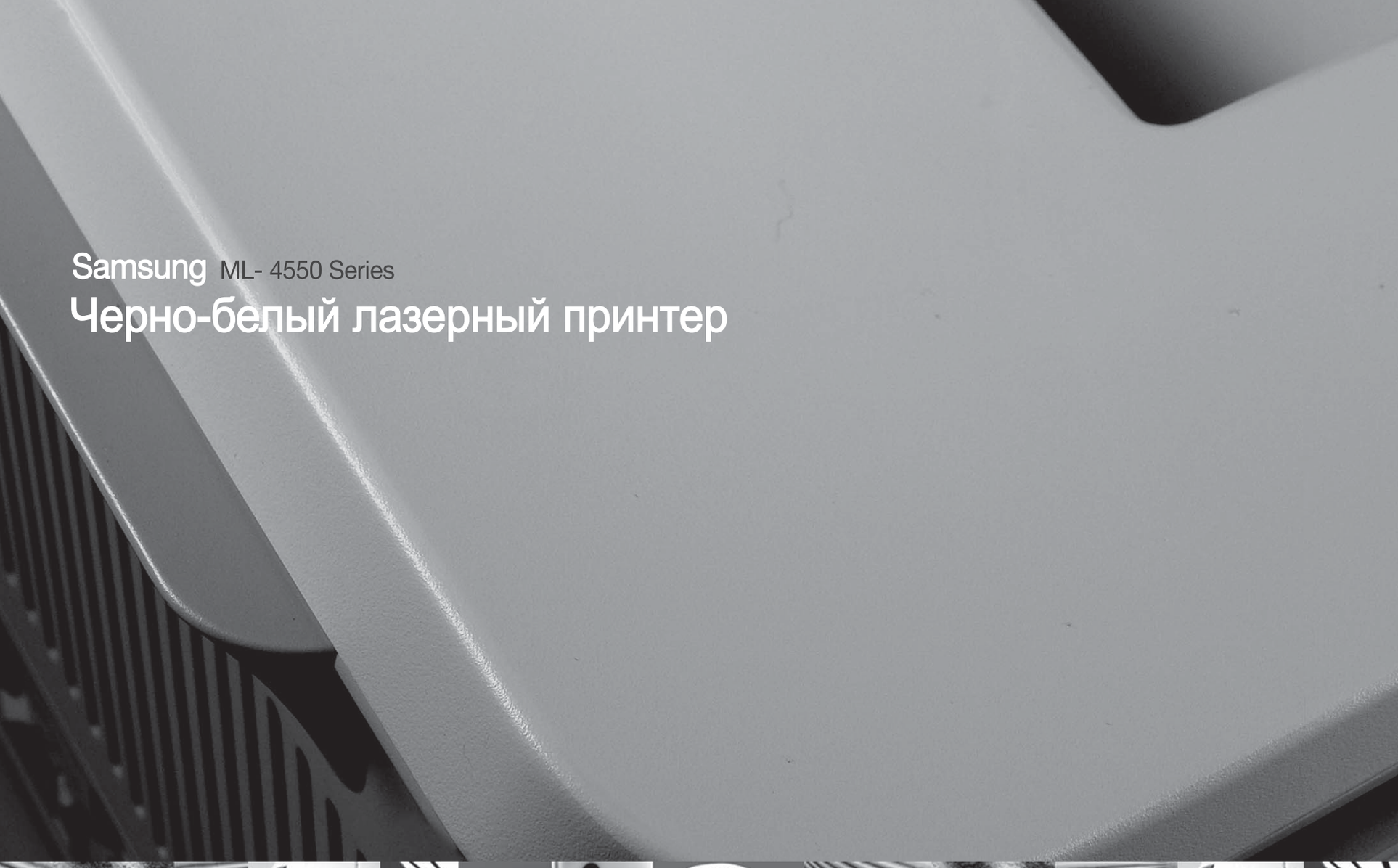


Samsung ML- 4550 Series

Черно-белый лазерный принтер

Руководство пользователя

SAMSUNG

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

© 2006 Samsung Electronics Co., Ltd. Все права защищены.

- ML-4550, ML-4551N и ML-4551ND являются торговыми марками компании Samsung Electronics Co., Ltd.
- Samsung и эмблема Samsung являются торговыми марками компании Samsung Electronics Co., Ltd.
- Centronics является торговой маркой компании Centronics Data Computer Corporation.
- IBM и IBM PC являются торговыми марками корпорации International Business Machines.
- PCL и PCL 6 являются торговыми марками компании Hewlett-Packard.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2 являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft.
- PostScript 3 является торговой маркой корпорации Adobe System, Inc.
- UFST® и MicroType™ являются зарегистрированными торговыми марками Monotype Imaging Inc.
- TrueType, Laser Writer и Macintosh являются торговыми марками компании Apple Computer, Inc.
- Остальные торговые знаки и названия изделий являются товарными знаками соответствующих компаний или организаций.
- Лицензионное соглашение об использовании открытого кода приведено в файле LICENSE.txt, который находится на компакт-диске, входящем в комплект поставки.

contact samsung worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com/br
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/dk
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.de
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/mx
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com/nl
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
NORWAY	3-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/no
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com/ph
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/pt
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/za
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	www.samsung.com/ae
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/uk
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/us
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение

Возможности принтера 1.1
Обзор принтера 1.3
Дополнительные сведения 1.4
Выбор места установки 1.5

2. Настройка системы

Работа с меню панели управления 2.1
Обзор меню 2.2
Печать тестовой страницы 2.8
Изменение языка сообщений на дисплее 2.8
Работа в режиме экономии тонера 2.8
Изменение настроек шрифтов 2.8

3. Обзор программного обеспечения

Поставляемое программное обеспечение 3.1
Функции драйвера принтера 3.2
Системные требования 3.2

4. Настройка сети

Введение 4.1
Поддерживаемые операционные системы 4.1
Настройка параметров TCP/IP 4.1
Настройка параметров EtherTalk 4.2
Настройка типов кадров протокола IPX 4.2
Выбор скорости подключений Ethernet 4.2
Восстановление сетевой конфигурации 4.3
Печать страницы сетевой конфигурации 4.3

5. Загрузка материалов для печати

Выбор материала для печати 5.1
Загрузка бумаги 5.4
Выбор места размещения для отпечатанного материала 5.8

6. Печать

Печать документа 6.1
Отмена задания печати 6.1

7. Заказ расходных материалов и дополнительных компонентов

Картриджи с тонером 7.1
Компоненты 7.1
Как произвести покупку 7.2

8. Обслуживание

Печать информационных страниц 8.1
Чистка принтера 8.1
Обслуживание картриджа с тонером 8.3
Изнашивающиеся компоненты 8.6

9. Устранение неисправностей

Устранение замятий бумаги 9.1
Действия при возникновении неисправностей 9.5
Описание индикаторов состояния 9.6
Значение сообщений на дисплее 9.6
Сообщения, относящиеся к картриджу с тонером 9.8
Устранение основных проблем, возникающих при печати 9.9
Устранение проблем качества печати 9.11
Типичные проблемы при использовании Windows 9.14
Типичные проблемы при использовании PostScript 9.14
Типичные проблемы при использовании Linux 9.15
Типичные проблемы при работе с ОС Macintosh 9.15

10. Установка дополнительных компонентов

Меры безопасности при установке дополнительных компонентов 10.1
Установка модуля памяти DIMM 10.1
Установка сетевой карты 10.3
HРабота с жестким диском 10.4

11. Технические характеристики

Технические характеристики принтера 11.1

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 удается, 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 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.

13 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.

14 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.

15 Не пользуйтесь устройством во время грозы. Существует риск поражения молнией. По возможности отсоединяйте устройство от сети электропитания во время грозы.

16 При печати большого количества копий поверхность выходного лотка может нагреться. Не прикасайтесь к этой поверхности сами и следите, чтобы к ней не прикасались дети.

17 Для безопасной работы с устройством используйте шнур питания, поставляемый в комплекте. Если длина шнура превышает 2 м при напряжении питания 110 В используйте шнур сечением 16 AWG[1] или выше.

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.



CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.

DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.

PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.

ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.

ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AVATTAESSA. VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注 意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤

주 의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

1 AWG: American Wire Guage

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.

Утилизация



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

АЯ46



Излучение радиоволн

Регулятивные нормы Федеральной комиссии по средствам связи

Настоящее устройство прошло испытания, показавшие его соответствие ограничениям, относящимся к части 15 правил Федеральной комиссии по средствам связи для цифровых устройств класса A. Эти ограничения введены для того, чтобы в разумных пределах обеспечить защиту от нежелательных и вредных помех в жилых помещениях. Настоящее оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны, и в случае установки и эксплуатации с нарушением инструкций может создавать помехи на линиях радиосвязи. Однако и в случае установки с соблюдением инструкций не гарантируется отсутствие помех. Если данное устройство создает помехи радио- и телевизионному приему, что можно определить путем выключения и включения устройства, попытайтесь устранить помехи одним из следующих способов:

- Переориентируйте или переместите приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между данным оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование и приемное устройство к разным ветвям сети электропитания
- Проконсультируйтесь с продавцом или радио- телемастером.

Внимание! Внесение в устройство изменений или модификаций, не одобренных производителем, может повлечь за собой потерю пользователем права на эксплуатацию данного оборудования.

Регулятивные нормы Канады по отношению к эфирным помехам

Данная цифровая аппаратура не превышает ограничения, определенные для класса A, в области излучения радиошумов для цифровых устройств, установленных стандартом «Цифровая аппаратура» (ICES-003) Министерства науки и промышленности Канады.

Cet appareil numйrique respecte les limites de bruits radioйlectriques applicables aux appareils numйriques de Classe A prescrites dans la norme sur le matйriel brouilleur: “Appareils Numйriques”, ICES-003 йdictйe par l’Industrie et Sciences Canada.

Декларация о соответствии требованиям (страны Европы)

Сертификация

CE

Маркировка CE на данном изделии означает декларацию компании Samsung Electronics о соответствии требованиям директив 93/68/EEC Европейского союза за следующими датами:

Ознакомиться с полным текстом декларации соответствия можно на веб-сайте по адресу www.samsung.com/printer (последовательно выберите пункты «Поддержка» > «Программное обеспечение и документация» и введите название модели принтера или многофункционального устройства, чтобы найти документ EuDoC).

1 января 1995 г.: директива Совета 73/23/EEC о согласовании законов государств-членов Европейского союза, касающихся оборудования, использующего низкое напряжение.

1 января 1996 г.: директива Совета 89/336/EEC (92/31/EEC) о согласовании законов государств-членов Европейского союза, касающихся электромагнитной совместимости.

9 марта 1999 г.: директива Совета 1999/5/EC о радиотехническом оборудовании и терминалах связи и взаимном признании их соответствия требованиям.

Полный текст декларации с указанием соответствующих директив и стандартов можно получить в торговом представительстве компании Samsung Electronics.

1 Введение

Поздравляем с покупкой принтера!

Глава включает следующие разделы:

- **Возможности принтера**
- **Обзор принтера**
- **Дополнительные сведения**
- **Выбор места установки**

Возможности принтера

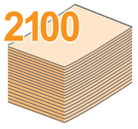
Этот принтер обладает особыми возможностями, позволяющими улучшить качество печати. Принтер предоставляет следующие возможности:

Печать с отличным качеством и высокой скоростью



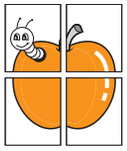
- Принтер может печатать с разрешением до **1200 x 1200 тчк./дюйм**. См. раздел **Программное обеспечение**.
- Печать на бумаге формата A4 выполняется со скоростью до 43 стр./мин[a], а на бумаге формата Letter – до 45 стр./мин. При двусторонней печати принтер выполняет печать на бумаге формата A4 со скоростью до 29 изобр./мин.[b], а на бумаге формата Letter – до 30 изображений в минуту.

Удобство работы с бумагой



- Многоцелевой лоток позволяет печатать на фирменных бланках, конвертах, наклейках, открытках, прозрачной пленке, плотной бумаге и бумаге нестандартного размера. Также в него можно загрузить до 100 листов обычной бумаги.
- Стандартный **лоток 1 на 500 листов** предусматривает загрузку обычной бумаги различных форматов.
- Дополнительный **лоток на 500 листов** также позволяет загружать обычную бумаги различных форматов. Возможна установка до 3 дополнительных лотков.
- Два выходных лотка. Для повышения удобства работы с принтером можно использовать выходной лоток (документ выводится лицевой стороной вниз) или заднюю крышку (документ выводится лицевой стороной вверх).
- **Прямой путь прохождения бумаги** из многоцелевого лотка на заднюю крышку.

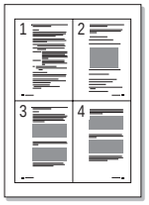
Создание профессиональных документов



- Печать **водяных знаков**. К документу можно добавлять различные надписи (например, надпись «Секретно»). См. раздел **Программное обеспечение**.
- Печать **плакатов**. Для получения плаката текст и изображение на каждой странице документа увеличиваются, распечатываются на нескольких листах бумаги и склеиваются. См. раздел **Программное обеспечение**.

a. страниц в минуту
b. изображений в минуту

Экономия средств и времени



- Принтер может работать в режиме экономии тонера. См. стр. 2.8.
- В целях экономии бумаги возможна печать на обеих сторонах листа (**двусторонняя печать**) при использовании ML-4551ND или установке дополнительного модуля двусторонней печати в ML-4550 и ML-4551N.
- В целях экономии можно распечатать несколько страниц на одном листе (функция **«Несколько страниц на стороне»**). См. раздел **Программное обеспечение**.
- Готовые формы и бланки можно печатать на обычной бумаге. См. раздел **Программное обеспечение**.
- Принтер автоматически **экономит электроэнергию**, снижая ее потребление в неработающем состоянии.

Расширение возможностей принтера



- Принтер имеет 128 МБ памяти с возможностью расширения до **512 МБ**. См. стр. 10.1.
- **Сетевой интерфейс** позволяет выполнять печать по сети. Вы можете установить дополнительную плату сетевого интерфейса в принтер ML-4550. Принтеры ML-4551N и ML-4551ND поставляются со встроенным сетевым интерфейсом 10/100 Base TX.
- В принтер можно устанавливать дополнительные лотки на 500 листов. С этими лотками вам не придется загружать бумагу в принтер так часто.
- Эмуляция* PostScript 3 (PS) позволяет выполнять печать с применением PS.

* Эмуляция Zoran IPS, совместимая с языком PostScript 3.

• © Zoran Corporation, 1995–2005. Все права защищены. Zoran, эмблема Zoran, IPS/PS3 и OneImage являются товарными знаками компании Zoran Corporation.

* 136 шрифтов PS3.

• Содержит UFST и MicroType компании Monotype Imaging Inc.

Использование дополнительного жесткого диска

В принтер можно установить дополнительный жесткий диск.

- На этом диске, имеющем объем 40 ГБ, могут храниться данные с компьютера, стоящие в очереди печати. Это снижает рабочую нагрузку на компьютер.
- При установке жесткого диска можно использовать дополнительные возможности печати, например сохранение задания печати на жестком диске, защиту заданий печати и печать конфиденциальных документов.
- Вы можете управлять документами в очереди печати на жестком диске принтера. Дополнительную информацию см. на стр. 10.4.

Печать в различных средах

- Устройство поддерживает печать в операционных системах Windows, Linux и Macintosh.
- Принтер поддерживает как **параллельный** интерфейс, так и интерфейс **USB**.
- Кроме того, принтер можно подключить через **сетевой интерфейс**. Принтеры ML-4551N и ML-4551ND поставляются со встроенным сетевым интерфейсом 10/100 Base TX. Однако для работы в сети в принтер ML-4550 необходимо установить плату проводного сетевого интерфейса.

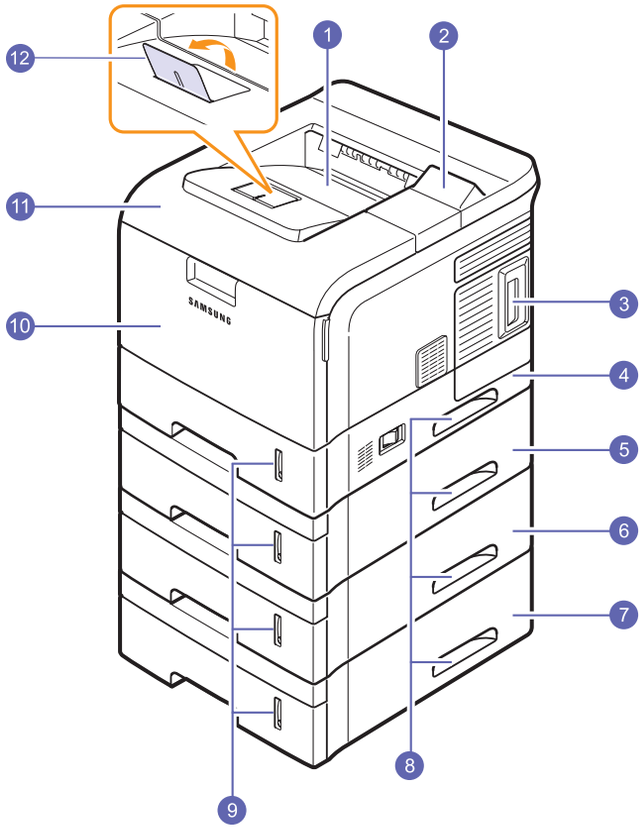
Характеристики принтера

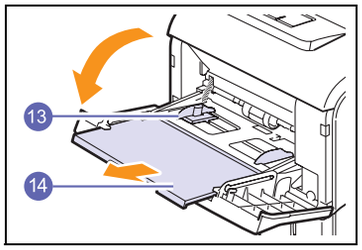
В таблице ниже приведены общие сведения о функциях, поддерживаемых принтером.
(I: установлено, O: поставляется дополнительно)

Характеристики	ML-4550	ML-4551N	ML-4551ND
Параллельный интерфейс IEEE 1284	I	I	I
USB 2.0	I	I	I
Сетевой интерфейс (Ethernet 10/100 Base TX)	O	I	I
Жесткий диск	O	O	O
Эмуляция PostScript*	I	I	I
Модуль двусторонней печати	O	O	I
Дополнительный лоток 2	O	O	O
Дополнительный лоток 3	O	O	O
Дополнительный лоток 4	O	O	O

Обзор принтера

Вид спереди

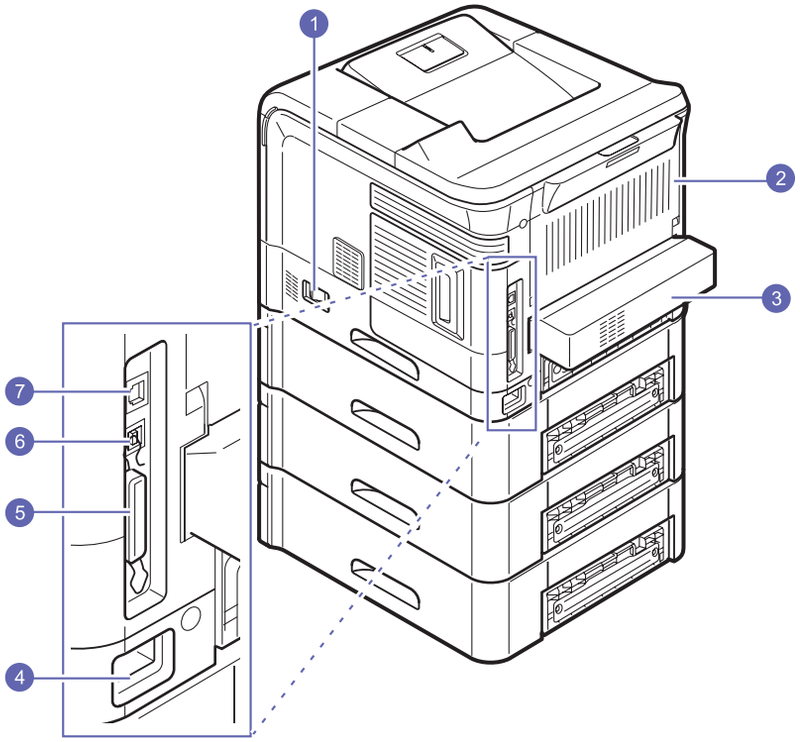




* На приведенном выше рисунке показан принтер ML-4551ND со всеми дополнительными компонентами.

1	выходной лоток	8	ручка
2	панель управления	9	индикаторы уровня бумаги
3	крышка платы управления	10	многоцелевой лоток
4	лоток 1	11	верхняя крышка
5	дополнительный лоток 2	12	пюпитр
6	дополнительный лоток 3	13	направляющие для бумаги в многоцелевом лотке
7	дополнительный лоток 4	14	расширение многоцелевого лотка

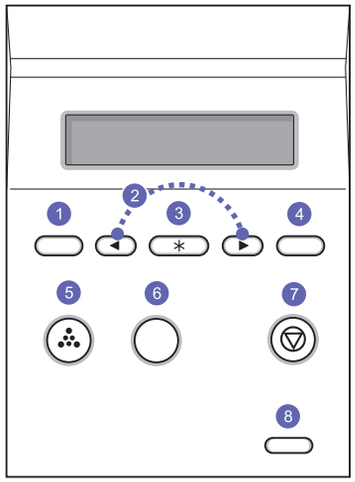
Вид сзади



* На приведенном выше рисунке показан принтер ML-4551ND со всеми дополнительными компонентами.

1	выключатель питания	5	параллельный порт
2	задняя крышка	6	порт USB
3	модуль двусторонней печати	7	сетевой порт
4	гнездо разъема питания		

Внешний вид панели управления

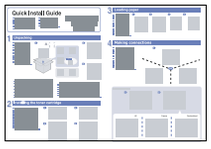


1	**Меню**. Вход в режим меню и прокрутка доступных меню.
2	Кнопки **прокрутки**. Прокрутка доступных вариантов в выбранном меню, увеличение или уменьшение значений.
3	**OK**. Подтверждение выбора.
4	**Назад**. Переход на верхний уровень меню.
5	**Экономия тонера**. Позволяет сэкономить тонер за счет использования меньшего количества тонера при печати.
6	**Демонстрация**. Печать демонстрационной страницы.
7	**Стоп**. Немедленная остановка операции.
8	**Состояние**. Отображение состояния принтера. См. стр. 9.6.

Дополнительные сведения

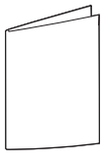
Сведения об установке и использовании принтера см. в следующих печатных и электронных документах.

Краткое руководство по установке



Содержит сведения о настройке принтера. Прежде чем начать работать с принтером, проверьте, выполнены ли инструкции, изложенные в данном руководстве.

Интерактивное руководство пользователя



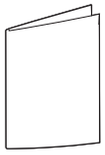
Содержит подробные инструкции по использованию всего диапазона возможностей принтера, а также сведения об обслуживании, устранении неполадок и установке дополнительных компонентов.

Руководство пользователя включает также раздел **Программное обеспечение**, содержащий инструкции по выполнению печати под управлением различных операционных систем, а также по использованию прилагаемого программного обеспечения.

Примечание

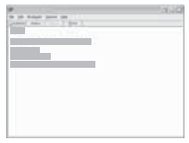
- Руководства пользователя на других языках содержатся на компакт-диске с драйверами принтера в папке **Manual**.

Руководство пользователя сетевого принтера



Данное руководство находится на компакт-диске с программным обеспечением для работы в сети и содержит инструкции по подключению и настройке принтера для работы в сети.

Справка по драйверу принтера



Содержит справочную информацию о свойствах драйвера принтера и инструкции по их настройке для выполнения печати. Чтобы отобразить справку драйвера принтера, нажмите на экране свойств принтера кнопку **Справка**.

Samsung Веб-сайт

При наличии доступа в Интернет для получения справки, поддержки, драйверов принтера и информации для заказа обращайтесь на веб-сайт Samsung по адресу www.samsungprinter.com.

Примечание

Сведения об открытом коде доступны на веб-сайте компании Samsung по адресу www.samsung.com.

Выбор места установки

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

Устройство должно находиться в сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей и источников тепла, холода или влаги. Не располагайте принтер у края стола.

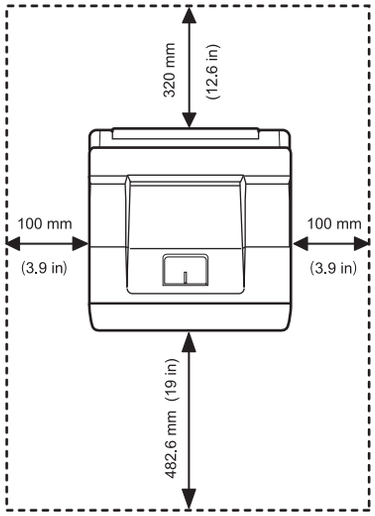
Необходимое пространство

Спереди. 482,6 мм (для выдвижения и снятия лотков)

Сзади. 320 мм (для открывания задней крышки и модуля двусторонней печати)

Справа. 100 мм (для открывания крышки платы управления)

Слева. 100 мм (для вентиляции)



Примечание

При отсутствии питания от сети работа данного оборудования невозможна.

2 Настройка системы

В этой главе описываются меню и основные настройки принтера.

Глава включает следующие разделы:

- **Работа с меню панели управления**
- **Обзор меню**
- **Печать тестовой страницы**
- **Изменение языка сообщений на дисплее**
- **Работа в режиме экономии тонера**
- **Изменение настроек шрифтов**

Работа с меню панели управления

Параметры печати можно изменить при помощи меню. В приведенной ниже диаграмме перечислены имеющиеся меню и пункты каждого из них. Более подробно пункты каждого меню и возможные варианты выбора описываются в таблицах, начинающихся на стр. 2.2.

Доступ к меню панели управления

Принтером можно управлять с панели управления. Работа с меню панели управления возможна также во время печати.

1. Нажимайте кнопку **Меню**, пока в нижней строке дисплея не отобразится нужное меню, а затем нажмите кнопку **OK**.
2. Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится нужный пункт меню, а затем нажмите кнопку **OK**.
3. Если выбранное меню содержит вложенные меню, повторите шаг 2.
4. С помощью кнопок **прокрутки** выберите требуемое значение выбранного параметра.
5. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить выбранное значение.

   Рядом с выбранным значением появится символ звездочки (*), что означает, что этот параметр используется по умолчанию.
6. Нажмите кнопку **Стоп** для возврата в режим ожидания.



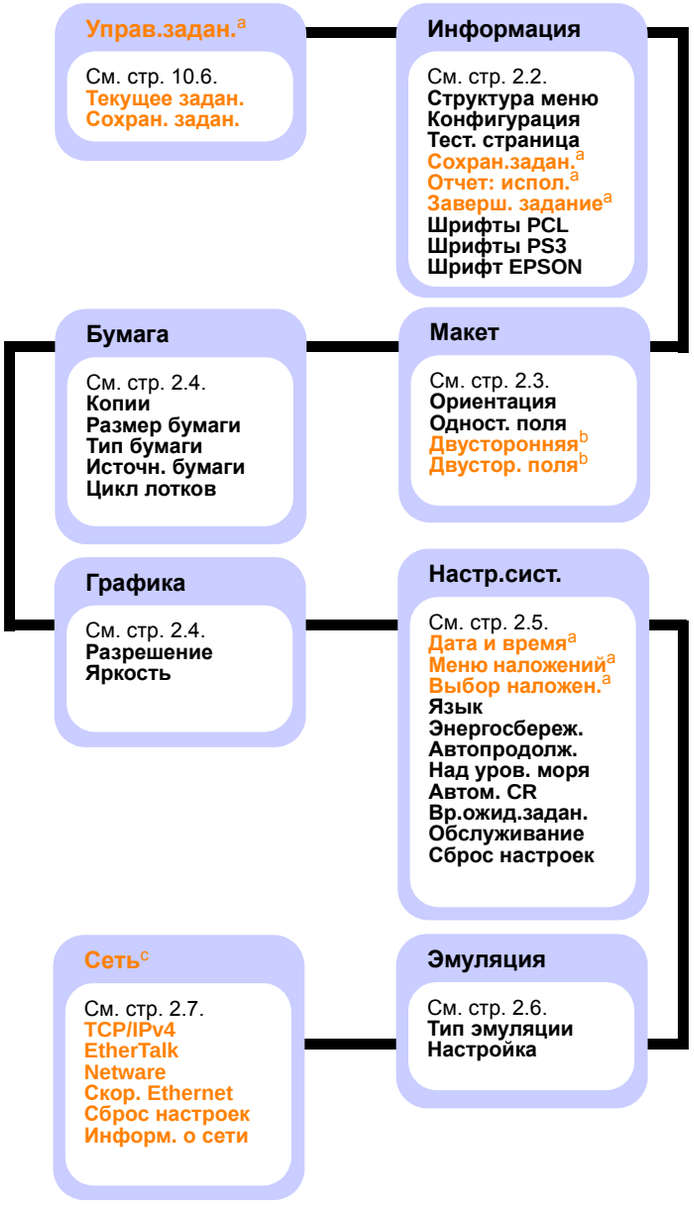
Примечание

- Параметры печати, установленные для драйвера принтера, имеют больший приоритет, чем параметры, установленные при помощи панели управления.

Обзор меню

Меню панели управления используются для настройки принтера. Панель управления позволяет получить доступ к следующим меню.

Приведенная здесь схема меню действительна для принтера ML-4550. Меню, названия которых выделены цветом, отображаются только в том случае, если установлены дополнительные компоненты.



a. Доступно при наличии дополнительного жесткого диска.
b. Доступно при наличии дополнительного модуля двусторонней печати в принтере ML-4550 или ML-4551N.
c. Доступно при наличии дополнительной платы сетевого интерфейса в принтере ML-4550.

Примечание
- Настройки по умолчанию и набор возможных значений параметров для конкретного принтера могут отличаться от приведенных в настоящем руководстве.

Меню Управ.задан.

Это меню доступно при наличии дополнительного жесткого диска.

Пункт	Описание
Текущее задан.	В этом меню отображаются задания печати, ожидающие своей очереди. См. стр. 10.7.
Сохран. задан.	В этом меню отображаются задания печати, хранящиеся на установленном жестком диске. См. стр. 10.6.

Меню Информация

Это меню позволяет печатать информационные страницы, содержащие подробные сведения о принтере и его конфигурации.

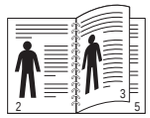
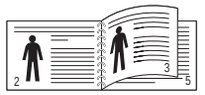
Пункт	Описание
Структура меню	Структура меню позволяет просматривать расположение и текущие значения пунктов меню панели управления.
Конфигурация	Страница конфигурации содержит информацию о текущей конфигурации принтера.
Тест. страница	Тестовая страница позволяет проверить правильность работы принтера. См. стр. 2.8.
Сохран.задан.	Страница сохраненных заданий содержит список файлов для печати, сохраненный на дополнительном жестком диске. **Примечание** • Этот пункт меню доступен при наличии дополнительного жесткого диска.
Отчет: испол.	Страница сведений об использовании отображает общее количество страниц, напечатанных конкретным пользователем или группой. Эта страница может быть использована для расчета стоимости печати. **Примечание** • Этот пункт меню доступен при наличии дополнительного жесткого диска.

Пункт	Описание
Заверш. задание	Страница выполненных заданий содержит перечень завершенных заданий печати. Список содержит до 50 файлов из последних заданий на печать.
Шрифты PCL **Шрифты PS3** **Шрифт EPSON**	Список образцов шрифтов содержит все шрифты, доступные в настоящий момент для выбранного языка.

Меню Макет

Меню **Макет** позволяет устанавливать все параметры, связанные с выводом документа на печать.

Пункт	Описание
Ориентация	Значения: Книжная, Альбомная Выбор ориентации документа по умолчанию.  Книжная  Альбомная
Одност. поля	Значения: Верхнее поле: 0 Левое поле: 0 Установка размера полей для односторонней печати. Данное значение можно уменьшать и увеличивать с шагом 0,1 мм. • **Верхнее поле**: установка размера верхнего поля (в пределах от 0 до 250 мм). • **Левое поле**: установка размера левого поля (в пределах от 0 до 164 мм).

Пункт	Описание
Двусторонняя	Значения: Выкл., Длинный край, Короткий край Для печати на двух сторонах листа бумаги выберите тип переплета. • **Длинный край**: переплет по длинному краю. • **Короткий край**: переплет по короткому краю.  По длинному краю при книжной ориентации  По длинному краю при альбомной ориентации  По короткому краю при книжной ориентации  По короткому краю при альбомной ориентации Для печати на одной стороне бумаги установите значение **Выкл.** **Примечание** • В принтерах ML-4550 и ML-4551N этот пункт меню доступен в случае, если установлен дополнительный модуль двусторонней печати.
Двустор. поля	Значения: Верхнее поле/ Левое поле: 5,0 Кор. переплет/ Дл. переплет: 0 Установка размера полей для двусторонней печати. Данное значение можно уменьшать и увеличивать с шагом 0,1 мм. • **Верхнее поле**: установка размера верхнего поля (в пределах от 0 до 9,9 мм). • **Левое поле**: установка размера левого поля (в пределах от 0 до 9,9 мм). • **Кор. переплет**: установка размера нижнего поля страницы для переплета по короткой стороне в пределах от 0 до 22 мм. • **Дл. переплет**: установка размера правого поля страницы для переплета по длинной стороне в пределах от 0 до 22 мм. **Примечание** • В принтерах ML-4550 и ML-4551N этот пункт меню доступен в случае, если установлен дополнительный модуль двусторонней печати.

Меню Бумага

В меню **Бумага** устанавливаются все параметры, относящиеся к материалам для печати: место подачи и выдачи, формат и тип материала.

Пункт	Описание
Копии	Значения: 1 – 999 Установка числа копий по умолчанию (от 1 до 999).
Размер бумаги	Значения: A4, A5, A6, JIS B5, ISO B5, Letter, Legal, Executive, Конверт № 10, Конв. Monarch, Конверт DL, Конверт C5, Конверт C6, US Folio, Oficio, Другой Диапазон вариантов зависит от выбранного источника бумаги, а также от того, используется ли двусторонняя печать. Выбор размера бумаги, загруженной в лоток.
Тип бумаги	Значения: Обычная, Высокосортная, Пленка, Конверт, Наклейки, Картон, Бланки, Цветная, Толстая, Тонкая Выбор типа бумаги, загруженной в лоток.
Источн. бумаги	Значения: Лоток 1, Лоток 2, Лоток 3:, Лоток 4:, МЦ-лоток, Ручн. подача, Авто Выберите лоток, который предстоит использовать. • При выборе значения **Авто** принтер автоматически определяет источник бумаги. • Если выбрать значение **МЦ-лоток** или **Ручн. подача**, будет использоваться многоцелевой лоток. Если выбрать значение **Ручн. подача**, то для печати каждой страницы необходимо будет нажимать **OK**. • **Лоток 2**, **Лоток 3:** и **Лоток 4:** доступны только в случае, если установлен соответствующий лоток.
Цикл лотков	Значения: Выкл., Вкл. Если выбрано любое значение, кроме **Авто**, для параметра **Источн. бумаги**, и в выбранном лотке нет бумаги, можно настроить принтер для автоматического забора бумаги из других лотков. Если для данного пункта меню выбрано значение **Выкл.**, то индикатор выбранного лотка будет светиться красным светом, и печать производиться не будет, пока в выбранный лоток не будет загружена бумага.

Меню Графика

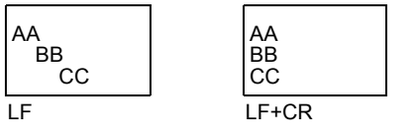
Меню **Графика** позволяет изменять параметры, влияющие на качество печати текста и изображений.

Пункт	Описание
Разрешение	Значения: 600 тчк/дюйм, 1200 тчк/дюйм Задание числа точек на дюйм. Чем выше разрешение, тем более четкими будут напечатанные символы и графика. • Если большинство документов являются текстовыми документами, для получения наивысшего качества печати выберите значение **600 тчк/дюйм**. • Если документы содержат растровые изображения (например, отсканированные фотографии или графические изображения), выберите значение **1200 тчк/дюйм** для повышения качества растрирования.
Яркость	Значения: Стандартное, Светлое, Темное Изменение уровня насыщенности позволяет сделать отпечатанный документ более светлым или более темным. Наилучший результат обычно достигается при выборе значения **Стандартное**. Для экономии тонера выберите значение **Светлое**.

Меню Настр.сист.

Меню **Настр.сист.** позволяет установить параметры целого ряда функций принтера.

Пункт	Описание
Дата и время Меню наложений Выбор наложен.	См. стр. 10.6 и стр. 10.8. **Примечание** • Этот пункт меню доступен при наличии дополнительного жесткого диска.
Язык	Значения: English, FRANCAIS, Espanol, Portugues E., Portugues B., Deutsch, Italiano... Данный параметр определяет язык текста, который выводится на дисплей панели управления и при печати страниц сведений.
Энергосбереж.	Значения: [5] мин, [10] мин, [15] мин, [30] мин, [60] мин, [120] мин Если в течение длительного времени принтер не получает данных, потребление принтером электроэнергии автоматически снижается. Данный параметр задает промежуток времени, по истечении которого принтер переключится в режим энергосбережения.
Автопродолж.	Значения: Выкл., Вкл. Этот параметр определяет, будет ли принтер продолжать печать документа, если обнаружит, что параметры загруженной бумаги не соответствуют текущим настройкам. • **Выкл.**: если обнаружено несоответствие параметров бумаги текущим настройкам, на дисплей выводится сообщение, а принтер переходит в нерабочий режим до загрузки бумаги нужного типа и формата. • **Вкл.**: если обнаружено несоответствие параметров бумаги текущим настройкам, отображается сообщение об ошибке. Принтер находится в нерабочем состоянии в течение 30 секунд, а затем автоматически сбрасывает сообщение и продолжает печать.
Над уров. моря	Значения: Обычная, Высокое, Высоко, Очень высоко Оптимизация качества печати в зависимости от высоты над уровнем моря.

Пункт	Описание
Автом. CR	Значения: LF, LF+CR Данный параметр определяет, следует ли к символу перевода строки добавлять символ возврата каретки. См. примеры ниже: 
Вр.ожид.задан.	Значения: [0-1800]sec:15 Интервал времени, в течение которого принтер будет ожидать перед началом печати последней страницы задания, которое не заканчивается командой печати страницы. По истечении времени ожидания принтер печатает страницу из буфера памяти.
Обслуживание	Данный пункт меню позволяет выполнять обслуживание принтера. • **Чист. бараб.**: очистка барабана картриджа от остатков тонера путем прогона чистящей страницы. • **Чист. фьюзера**: очистка блока термофиксатора от остатков тонера с помощью прогона чистящей страницы. • **Уд.сообщ.тон.**: Отключение сообщения **Мало тонера Замените карт.**. При выборе варианта **Вкл.** параметр записывается в память картриджа, а указанное меню не отображается в меню **Обслуживание**. • **Срок службы**: позволяет узнать число отпечатанных страниц и количество оставшегося в картридже тонера.
Сброс настроек	Сброс значений параметров и восстановление настроек по умолчанию.

Меню Эмуляция

Меню **Эмуляция** позволяет настроить эмуляцию принтером различных языков.

Пункт	Описание
Тип эмуляции	Значения: Авто, PCL, EPSON, HEXDUMP, PS3, IBM ProPrint Язык принтера определяет способ взаимодействия принтера с компьютером. Если установлено значение **Авто**, язык принтера изменяется автоматически.
Настройка	Значения: PCL, PostScript, EPSON Сведения о настройке свойств языка принтера приведены в следующих таблицах.

PCL

Это меню позволяет установить параметры эмуляции PCL. Здесь можно указать тип шрифта, набор символов, число строк на страницу и размер шрифта в точках.

Пункт	Описание
Гарнитура	Значения: PCL1 – PCL54 Выбор стандартного шрифта для эмуляции PCL. • В шрифтах PCL1–PCL7 межсимвольный интервал имеет фиксированный размер, а в шрифтах PCL8–PCL45 он зависит от типа шрифта и размера шрифта в точках. Для установки размера шрифтов PCL1–PCL7 используйте параметр **Шаг**, а для шрифтов PCL8–PCL45 – параметр **Разм.в пунктах**. • Интервал и размер шрифта в точках для шрифтов PCL46–PCL54 изменять нельзя.
Набор символов	Значения: ROMAN8 – PCCYRIL Выбор набора символов для эмуляции PCL. Набор символов – это набор букв, цифр, знаков пунктуации и специальных символов, используемых при печати. Спектр доступных наборов символов может различаться в зависимости от выбранного типа шрифта.
Разм.в пунктах	Значения: 4,00 – 999,75 (шаг 0,25) Если в меню **Гарнитура** выбран один из шрифтов PCL8–PCL45, данный параметр позволяет задать размер выбранного шрифта путем установки высоты символов.
Courier	Значения: Обычный, Темное Позволяет выбрать тип шрифта Courier.
Шаг	Значения: 0,44 – 99,99 (шаг 0,01) Если в меню **Гарнитура** выбран один из шрифтов PCL1–PCL7, данный параметр позволяет задать размер выбранного шрифта путем установки количества символов на дюйм по горизонтали. В большинстве случаев подходит значение по умолчанию – 10.
Число строк	Значения:[5-128]:64 Задание числа строк по вертикали (от 5 до 128) для бумаги стандартного размера. Значение данного параметра, установленное по умолчанию, может изменяться в зависимости от формата бумаги и ориентации страницы.

PostScript

Включение или выключение вывода на печать ошибок PS.

Пункт	Описание
Ошибки PS	Значения: Вкл., Выкл. Данный параметр определяет, будет ли принтер печатать список ошибок при возникновении ошибок PS. • Для печати отчета об ошибках эмуляции PS 3 выберите значение **Вкл.**. При возникновении ошибки печать прекращается, распечатывается сообщение об ошибке, а задание печати удаляется из буфера принтера. • Если для данного параметра выбрано значение **Выкл.**, задание удаляется из буфера без вывода сообщения об ошибке.

EPSON

Это меню позволяет установить параметры эмуляции EPSON.

Пункт	Описание
Шрифт	Значения: SANSERIF, ROMAN Выбор стандартного шрифта для эмуляции EPSON.
Набор символов	Значения: США, ФРАНЦИЯ, ГЕРМАНИЯ, ВЕЛИКОБРИТ., ДАНИЯ 1, ШВЕЦИЯ, ИТАЛИЯ, ИСПАНИЯ 1, ЯПОНИЯ, НОРВЕГИЯ, ДАНИЯ2, ИСПАНИЯ 2, ЛАТИНИЦА Выбор набора символов для заданного языка.
Табл. символов	Значения: КУРСИВ, PC437US, PC850 Этот параметр устанавливает набор символов.
Шаг	Значения: 10; 12; 17,14; 20 Установка размера шрифта посредством выбора количества символов на дюйм по горизонтали.
Строк на дюйм	Значения: 6; 8 Выбор количества строк на дюйм по вертикали.
Авто-перенос	Значения: Выкл., Вкл. Этот параметр определяет, будет ли принтер автоматически выполнять перевод строки, если данные выходят за пределы области печати.

Меню Сеть

Это меню предназначено для настройки установленного в принтере сетевого интерфейса. В данном меню можно сбросить параметры сетевой платы и распечатать страницу конфигурации. Дополнительную информацию см. на стр. 4.1.

Пункт	Описание
TCP/IP	Значения: DHCP, BOOTP, Статический Данный параметр определяет, следует ли ввести IP-адреса вручную или получить из сети. • **DHCP**: IP-адрес автоматически назначается принтеру сервером DHCP. • **BOOTP**: IP-адрес автоматически назначается принтеру сервером BOOTP. • **Статический**: IP-адрес, маска подсети и шлюз вводятся вручную.
EtherTalk	Значения: Выкл., Вкл. Данный параметр определяет, будет ли использоваться протокол EtherTalk. Чтобы использовать протокол EtherTalk, выберите значение **Вкл.**.
Netware	Значения: Авто, 802.2, 802.3, Ethernet II, SNAP, Выкл. Задание типа кадра IPX. • **Авто**: тип кадра выбирается принтером автоматически. • **802.2**: использование кадров IEEE 802.2. • **802.3**: использование кадров IEEE 802.3. • **Ethernet II**: использование кадров Ethernet 2. • **SNAP**: использование кадров SNAP. • **Выкл.**: отключение поддержки протокола NetWare.
Скор. Ethernet	Значения: Авто, 10 M полудуп., 10 M дуплекс, 100 M полудуп, 100 M дуплекс Выбор скорости сети Ethernet.
Сброс настроек	Сброс значений параметров конфигурации сети и восстановление настроек по умолчанию. Эти настройки вступают в силу только после перезагрузки принтера.
Информ. о сети	Печать страницы параметров работы в сети.

Печать тестовой страницы

После настройки принтера напечатайте тестовую страницу, чтобы убедиться, что принтер работает надлежащим образом.

Нажмите кнопку **Демонстрация** и удерживайте ее в течение двух секунд.

Или

1 Нажмите кнопку **Меню**, а когда появится надпись **Информация**, нажмите кнопку **OK**.

2 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Тест. страница**. Затем нажмите кнопку **OK**.

3 Когда появится строка **Да**, нажмите кнопку **OK**.

Тестовая страница будет выведена на печать.

Изменение языка сообщений на дисплее

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

1 Нажмите кнопку **Меню**. Когда в нижней строке дисплея появится надпись **Настр.сист.**, нажмите кнопку **OK**.

2 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Язык**. Затем нажмите кнопку **OK**.

3 С помощью кнопок **прокрутки** выберите нужный язык и нажмите кнопку **OK**.

4 Нажмите кнопку **Стоп** для возврата в режим ожидания.

Работа в режиме экономии тонера

Режим экономии тонера позволяет уменьшить расход тонера при печати. При использовании этого режима увеличивается срок службы картриджа, снижается стоимость печати страницы по сравнению с нормальным режимом, но одновременно снижается качество печати. Данный режим недоступен, если установлено качество печати **1200 тчк/дюйм**.

Режим экономии тонера можно включить следующими способами.

При помощи кнопки на панели управления

Нажмите кнопку **Экономия тонера** на панели управления. Принтер должен находиться в режиме ожидания; индикатор **Состояние** должен гореть зеленым цветом, а на дисплее должна отображаться надпись **Готов**.

- Если кнопка подсвечена, режим экономии тонера включен и принтер при печати расходует меньше тонера.
- Если кнопка не подсвечена, режим экономии тонера выключен и принтер печатает в обычном режиме.

С компьютера

Режим экономии тонера можно включить из окна свойств принтера в программе драйвера принтера. См. раздел **Программное обеспечение**.

Изменение настроек шрифтов

По умолчанию в устройстве установлен шрифт, соответствующий региону или стране назначения. Для того чтобы изменить шрифт по своему усмотрению или установить его в специальной среде, например в среде DOS, измените настройки шрифтов следующим образом.

1 На панели управления нажимайте на кнопку «**Меню**», пока не появится функция «**Эмуляция**».

2 Чтобы получить возможность настройки шрифтов, нажмите на кнопку **OK**.

3 Нажимайте на кнопки со стрелками «влево» и «вправо», пока не появится пункт «**Настройка**».

4 Нажимайте на кнопки со стрелками «влево» и «вправо», пока не появится пункт **PCL**.

5 Нажимайте на кнопки со стрелками «влево» и «вправо», пока не появится пункт «**Набор символов**».

6 Кнопками со стрелками «влево» и «вправо» выберите нужный шрифт.

7 Нажмите на кнопку **OK**.

8 Чтобы вернуться в режим готовности, нажмите на кнопку «**Стоп**».

Примечание

Примечание. Ниже приведен список шрифтов для соответствующих языков.

— Русский: CP866, Cyrillic

— Иврит: 15Q, 8H, 0H (только для Израиля)

— Греческий: GREEK, PC737

— Арабский и фарси: ARABIC8, WINARABIC, PC864, FARSI, ISOARABIC

3 Обзор программного обеспечения

В данной главе содержится обзор программного обеспечения, поставляемого вместе с принтером. Подробная информация по установке и использованию программного обеспечения приведена в разделе **Программное обеспечение**.

Глава включает следующие разделы:

- **Поставляемое программное обеспечение**
- **Функции драйвера принтера**
- **Системные требования**

Поставляемое программное обеспечение

После настройки устройства и подключения его к компьютеру установите программное обеспечение для принтера и сканера. Пользователям систем Windows и Macintosh следует установить ПО с компакт-диска, который входит в комплект поставки. Пользователям системы Linux необходимо загрузить ПО с веб-сайта компании Samsung (www.samsung.com/printer) и установить его.:

Операционная система	Комплект поставки
Windows	• **Драйвер принтера**. Позволяет использовать все функциональные возможности принтера. • **Smart Panel**. Данная программа позволяет контролировать состояние принтера и оповещать пользователя о возникающих при печати ошибках. • **Утилита прямой печати**. Данная программа позволяет легко распечатывать файлы PDF. • **Файл Postscript Printer Description (PPD)**. Драйвер PostScript позволяет печатать документы, содержащие сложные шрифты и графические элементы, используя язык PostScript. • **Руководство пользователя** в файле PDF
Linux	• **Драйвер принтера**. Этот драйвер позволяет распечатывать документы и работать с принтером на компьютере под управлением Linux. • **Smart Panel**. Данная программа позволяет контролировать состояние принтера и оповещать пользователя о возникающих при печати ошибках.
Macintosh	• **Драйвер принтера**. Этот драйвер позволяет подключить принтер к компьютеру Macintosh и выполнять печать документов. • **Smart Panel**. Данная программа позволяет контролировать состояние принтера и оповещать пользователя о возникающих при печати ошибках.

Функции драйвера принтера

Драйверы принтера поддерживают следующие стандартные функции.

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

Кроме того, возможно использование различных специальных возможностей печати. В таблице перечислены стандартные функции, поддерживаемые драйверами принтера.

Функция	PCL 6	PostScript		
	Windows	Windows	Macintosh	Linux
Экономия тонера	O	O	X	O
Выбор качества печати	O	O	O	O
Печать плакатов	O	X	X	X
Печать нескольких страниц на одном листе	O	O	O	O (2, 4)
Печать по размеру страницы	O	O	O	O
Печать с масштабированием	O	O	O	O
Использование отдельного источника для первой страницы	O	X	O	X
Водяной знак	O	X	X	X
Наложение	O	X	X	X

Примечание

- Наложение не поддерживается в Windows NT 4.0.

Системные требования

Перед началом установки проверьте, соответствует ли используемая система следующим требованиям.

Windows

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	ТРЕБОВАНИЯ (РЕКОМЕНДОВАННЫЕ)		
	ЦП	ОЗУ	СВОБОДНОЕ МЕСТО НА ЖЕСТКОМ ДИСКЕ
Windows 2000	Pentium II 400 МГц (Pentium III 933 МГц)	64 МБ (128 МБ)	600 МБ
Windows XP	Pentium III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 МБ (256 МБ)	1,5 ГБ
Windows Server 2003	Pentium III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 МБ (512 МБ)	1,25 ГБ–2 ГБ
Windows Vista	Pentium IV 3 ГГц	512 МБ (1024 МБ)	15 ГБ
Windows Server 2008	Pentium IV 1 ГГц (Pentium IV 2 ГГц)	512 МБ (2048 МБ)	10 ГБ
Windows 7	32- или 64-разрядный процессор Pentium IV с тактовой частотой 1 ГГц или выше	1 ГБ (2 ГБ)	16 ГБ
	• Поддержка графики DirectX 9 и 128 Мб памяти (для использования темы Aero). • Привод DVD-R/W		
Windows Server 2008 R2	Процессоры Pentium IV 1 ГГц (x86) или 1,4 ГГц (x64) (2 ГГц или выше)	512 МБ (2048 МБ)	10 ГБ

Примечание

- Минимальным требованием для всех операционных систем Windows является наличие Internet Explorer 5.0 или более поздней версии.
- Для установки программного обеспечения необходимо иметь права администратора.

Linux

Параметр	Требования
Операционная система	• Red Hat 8.0 ~ 9.0 • Fedora Core 1 ~ 3 • Mandrake 9.2 - 10.1 • SuSE 8.2 ~ 9.2
Процессор	Pentium IV 1 ГГц или более мощный
ОЗУ	256 МБ или больше
Свободное место на диске	1 ГБ или больше
Программное обеспечение	• Linux Kernel 2.4 или выше • Glibc 2.2 или выше • CUPS • SANE

Macintosh

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	ТРЕБОВАНИЯ (РЕКОМЕНДОВАННЫЕ)		
	ЦП	ОЗУ	СВОБОДНОЕ МЕСТО НА ЖЕСТКОМ ДИСКЕ
Mac OS X 10.3–10.4	• Процессор Intel • Power PC G4/G5	• 128 Мб для системы на баЗе процессора Power PC под уиравлением Macintosh (512 МБ) • 512Мб для системы на баЗе процессора Intel под уиравлением Macintosh (1 ГБ)	1 ГБ
Mac OS X 10.5	• Процессор Intel • Процессор Power PC G4 /G5 с тактовой частотой не менее 867 МГц	512 МБ (1 ГБ)	1 ГБ
Mac OS X 10.6	• Процессор Intel	1 ГБ (2 ГБ)	1 ГБ

4 Настройка сети

В этой главе приведены пошаговые инструкции по настройке принтера для подключения к сети.

Глава включает следующие разделы:

- **Введение**
- **Поддерживаемые операционные системы**
- **Настройка параметров TCP/IP**
- **Настройка параметров EtherTalk**
- **Настройка типов кадров протокола IPX**
- **Выбор скорости подключений Ethernet**
- **Восстановление сетевой конфигурации**
- **Печать страницы сетевой конфигурации**

Введение

Подключение принтера к сети выполняется с помощью кабеля Ethernet с разъемом RJ-45. После подключения можно предоставить пользователям сети совместный доступ к принтеру.

Для работы с принтером в сети необходимо настроить на принтере параметры сетевых протоколов. Протоколы можно настроить следующими двумя способами.

Через программу администрирования сети

Для управления принтером и настройки параметров установленного на принтере сервера печати можно использовать следующие программы, поставляемые вместе с принтером.

- **Программа SyncThru™ Web Admin Service**: программа для управления принтером, оснащенная веб-интерфейсом и предназначенная для сетевых администраторов. **Программа SyncThru™ Web Admin Service** представляет собой эффективное средство управления сетевыми устройствами и дает возможность удаленно контролировать работу сетевых принтеров и выполнять устранение неполадок из любой точки корпоративной интрасети.
- **SyncThru™ Web Service**: веб-сервер, встроенный в сервер печати принтера и позволяющий настраивать сетевые параметры, необходимые для работы принтера в различных сетевых окружениях.
- **SetIP**: утилита, позволяющая выбрать сетевой интерфейс и вручную настроить адреса для использования в протоколе TCP/IP.

Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя, которое находится на компакт-диске с сетевыми утилитами, поставляемом вместе с принтером.

Через панель управления

Используя панель управления, можно задавать следующие основные параметры сети.

- Протокол TCP/IP
- Типы кадров IPX для NetWare
- EtherTalk

Поддерживаемые операционные системы

В следующей таблице перечислены поддерживаемые принтером сетевые окружения.

Тип данных	Требования
Сетевой интерфейс	• 10/100 Base-TX
Сетевая операционная система	• Novell NetWare 4.x, 5.x, 6.x • Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2 • Различные версии ОС Linux • ОС Macintosh 8.6 ~ 9.2 и 10.1 ~ 10.6
Сетевые протоколы	• NetWare IPX/SPX • TCP/IP • Ethertalk • HTTP 1.1 • SNMP
Сервер динамической адресации (Dynamic addressing server)	• DHCP, BOOTP

• IPX/SPX: Internet Packet eXchange/Sequenced Packet eXchange
• TCP/IP: Transmission Control Protocol/Internet Protocol
• DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol
• BOOTP: Bootstrap Protocol

Настройка параметров TCP/IP

Принтер позволяет указать большое количество параметров конфигурации сети TCP/IP (такие как IP-адрес, маска подсети, а также адреса шлюза и серверов DNS). Существует несколько способов назначения принтеру IP-адреса. Выбор конкретного способа зависит от текущего сетевого окружения.

- Статическая адресация: IP-адрес назначается вручную системным администратором.
- Динамическая адресация через BOOTP/DHCP (по умолчанию): IP-адрес автоматически назначается сервером.

Примечание

- Перед настройкой параметров протокола TCP/IP необходимо выбрать его в качестве сетевого протокола.

Статическая адресация

Чтобы ввести адрес TCP/IP из панели управления принтера, выполните следующие действия:

1 Нажмите кнопку **Меню**. Когда в нижней строке дисплея появится надпись **Сеть**, нажмите кнопку **OK**.

2 Когда появится строка **TCP/IP**, нажмите кнопку **OK**.

3 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Статический**. Затем нажмите кнопку **OK**.

4 Когда появится строка **IP-адрес**, нажмите кнопку **OK**.

5 Нажимая кнопки **прокрутки**, присвойте первому байту значение между 0 и 255, а затем нажмите кнопку **OK**, чтобы перейти к следующему байту.

Повторите это для каждого байта адреса.

6 Закончив ввод, нажмите кнопку **OK**.

7 Повторите шаги 5 и 6 для настройки других параметров TCP/IP (например, маски подсети и адреса шлюза).

8 Нажмите кнопку **Стоп** для возврата в режим ожидания.

Динамическая адресация (BOOTP/DHCP)

Для настройки автоматического назначения адреса TCP/IP сервером выполните следующие действия:

1 Нажмите кнопку **Меню**. Когда в нижней строке дисплея появится надпись **Сеть**, нажмите кнопку **OK**.

2 Когда появится строка **TCP/IP**, нажмите кнопку **OK**.

3 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **DHCP** или **BOOTP**. Затем нажмите кнопку **OK**.

4 Нажмите кнопку **Стоп** для возврата в режим ожидания.

Настройка параметров EtherTalk

EtherTalk – это протокол AppleTalk, используемый в сети Ethernet. Данный протокол широко используется в сетевой среде Macintosh. Для выбора протокола EtherTalk выполните следующие действия:

1 Нажмите кнопку **Меню**. Когда в нижней строке дисплея появится надпись **Сеть**, нажмите кнопку **OK**.

2 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **EtherTalk**. Затем нажмите кнопку **OK**.

3 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Вкл.** Затем нажмите кнопку **OK**.

4 Нажмите кнопку **Стоп** для возврата в режим ожидания.

Настройка типов кадров протокола IPX

При работе в сетях с протоколом IPX/SPX (например, Novell NetWare) необходимо указать формат пакетов данных. В большинстве случаев можно сохранить значение **Авто**. Однако при необходимости тип кадра можно установить вручную. Чтобы изменить тип кадра, выполните следующие действия.

1 Нажмите кнопку **Меню**. Когда в нижней строке дисплея появится надпись **Сеть**, нажмите кнопку **OK**.

2 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Netware**. Затем нажмите кнопку **OK**.

3 С помощью кнопок **прокрутки** выберите нужный тип кадра.

- **Авто**: тип кадра определяется автоматически на основе типа кадра, который был распознан первым. Другие типы кадров при этом не используются
- **802.2**: ограничивает кадры IPX типами IEEE 802.2 и IEEE 802.3. Все другие типы кадров использоваться не будут.
- **802.3**: ограничивает кадры IPX типом IEEE 802.3. Все другие типы кадров использоваться не будут.
- **Ethernet II**: ограничивает кадры IPX типом Ethernet. Все другие типы кадров использоваться не будут.
- **SNAP**: ограничивает кадры IPX типами SNAP и IEEE 802.3. Все другие типы кадров использоваться не будут.
- **Выкл.**: отключает протокол IPX/SPX.

4 Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить выбранные значения.

5 Нажмите кнопку **Стоп** для возврата в режим ожидания.

Выбор скорости подключений Ethernet

Для подключений Ethernet можно выбрать скорость передачи.

1 Нажмите кнопку **Меню**. Когда в нижней строке дисплея появится надпись **Сеть**, нажмите кнопку **OK**.

2 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Скор. Ethernet**. Затем нажмите кнопку **OK**.

3 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится нужное значение скорости, а затем нажмите кнопку **OK**.

4 Нажмите кнопку **Стоп** для возврата в режим ожидания.

Восстановление сетевой конфигурации

Параметрам сетевой конфигурации можно вернуть значения по умолчанию.

1. Нажмите кнопку **Меню**. Когда в нижней строке дисплея появится надпись **Сеть**, нажмите кнопку **OK**.
2. Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Сброс настроек**. Затем нажмите кнопку **OK**.
3. Когда появится надпись **Да**, нажмите кнопку **OK**, чтобы вернуть параметрам сетевой конфигурации значения по умолчанию.
4. Выключите принтер, а затем снова включите.

Печать страницы сетевой конфигурации

Страница сетевой конфигурации содержит сведения о настройках сетевой платы принтера.

1. Нажмите кнопку **Меню**. Когда в нижней строке дисплея появится надпись **Сеть**, нажмите кнопку **OK**.
2. Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Информ. о сети**. Затем нажмите кнопку **OK**.
3. Когда появится строка **Да**, нажмите кнопку **OK**.

   Будет распечатана страница сетевой конфигурации.

5 Загрузка материалов для печати

Эта глава содержит информацию о типах используемой бумаги и о загрузке бумаги в различные лотки для достижения наилучшего качества печати.

Глава включает следующие разделы:

- **Выбор материала для печати**
- **Загрузка бумаги**
- **Выбор места размещения для отпечатанного материала**

Выбор материала для печати

Для печати можно использовать материалы различных типов, например обычную бумагу, конверты, наклейки и прозрачную пленку. Применяйте только материалы, соответствующие рекомендациям по работе с используемым принтером. Использование материалов для печати, не отвечающих требованиям данного руководства, может стать причиной следующих проблем:

- низкое качество печати;
- частое замятие бумаги;
- преждевременный износ принтера.

Свойства материала для печати, такие как плотность, состав, зернистость и содержание влаги, являются важными факторами, влияющими на работу принтера и качество напечатанного изображения. При выборе материала для печати учитывайте следующие факторы.

- Желаемый результат: выбранный носитель должен соответствовать поставленной задаче.
- Размер: можно использовать носители любых размеров, которые умещаются между направляющими для бумаги в лотке.
- Плотность бумаги: принтер позволяет использовать материалы для печати следующей плотности.
  - 60–105 г/м^2 (высокосортная бумага) для лотка 1 и дополнительных лотков 2, 3 и 4
  - 60–163 г/м^2 (высокосортная бумага) для многоцелевого лотка
  - 75–90 г/м^2) для двусторонней печати
- Яркость: при использовании более белого материала изображения получаются более четкими и живыми.
- Гладкость поверхности: гладкость материала для печати влияет на четкость напечатанного изображения.



Примечания

- Иногда при использовании материалов для печати, отвечающих всем требованиям, качество печати может оказаться неудовлетворительным. Это может быть вызвано неправильным обращением, недопустимым уровнем температуры или влажности или другими причинами, не зависящими от Samsung.
- При покупке большого количества материалов для печати убедитесь, что они соответствуют требованиям, обозначенным в руководстве пользователя.

Предупреждение

- Использование материалов для печати, не отвечающих этим требованиям, может привести к повреждению устройства с необходимостью последующего ремонта. Такой ремонт не предусматривается гарантией или соглашениями об обслуживании корпорации Samsung.

Поддерживаемые размеры бумаги

Тип	Формат	Размеры	Плотность[a]	Емкость[b]
Обычная бумага	Формат Letter	216 x 279 мм	• 60–105 г/м^2 (высокосортная бумага) для загрузки в лоток • 60–163 г/м^2 (высокосортная бумага) для загрузки в многоцелевой лоток	• 500 листов плотностью 75 г/м^2 (высокосортная бумага) для загрузки в лоток • 100 листов при загрузке в многоцелевой лоток
	Формат Legal	216 x 356 мм		
	Формат Folio	216 x 330,2 мм		
	Формат Oficio	216 x 343 мм		
	A4	210 x 297 мм		
	Формат JIS B5	182 x 257 мм		
	Формат ISO B5	176 x 250 мм		
	Формат Executive	184,2 x 266,7 мм		
	A5	148,5 x 210 мм		
	A6	105 x 148,5 мм		
Конверт	Конверт B5	176 x 250 мм	60–90 г/м^2	10 листов плотностью 75 г/м^2 при загрузке в многоцелевой лоток
	Конверт Monarch	98,4 x 190,5 мм		
	Конверт COM-10	105 x 241 мм		
	Конверт DL	110 x 220 мм		
	Конверт C5	162 x 229 мм		
	Конверт C6	114 x 162 мм		
Прозрачная пленка	Letter, A4	См. форматы обычной бумаги	138–146 г/м^2	50 листов плотностью 75 г/м^2 при загрузке в многоцелевой лоток
Наклейки	Letter, Legal, Folio, Oficio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, A6	См. форматы обычной бумаги	120–150 г/м^2	25 листов плотностью 75 г/м^2 при загрузке в многоцелевой лоток
Картон	Letter, Legal, Folio, Oficio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, A6	См. форматы обычной бумаги	60–163 г/м^2	10 листов плотностью 75 г/м^2 при загрузке в многоцелевой лоток
Минимальный размер (нестандартный)		76 x 127 мм	60–163 г/м^2	См. выше в разделе «Емкость»
Максимальный размер (нестандартный)		216 x 356 мм		

a. Если плотность носителя превышает 105 г/м^2, следует использовать многоцелевой лоток.
b. Максимальная емкость зависит от толщины и плотности материала, а также от условий окружающей среды.

Материалы для двусторонней печати

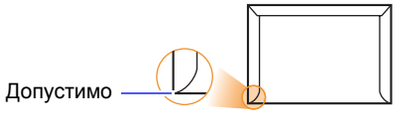
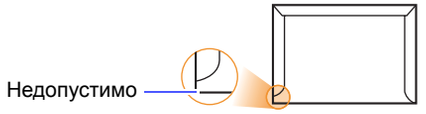
Тип	Формат	Плотность
Обычная бумага	A4, Letter, Oficio, Legal и Folio	75–90 г/м^2

Рекомендации по выбору и хранению материалов для печати

При выборе и загрузке бумаги, конвертов или другого материала для печати следует иметь в виду следующее.

- Всегда используйте материалы, удовлетворяющие спецификациям, приведенным в следующем столбце.
- Использование при печати влажной, скрученной, мятой или рваной бумаги может привести к замятию и низкому качеству печати.
- Для наилучшего качества печати используйте только высококачественную бумагу для копиров, в частности, рекомендованную для использования в лазерных принтерах.
- Избегайте использования следующих типов носителей:
  - бумага с тиснением, перфорацией, а также слишком гладкая или шершавая бумага;
  - истирающаяся высокосортная бумага;
  - многослойная бумага;
  - синтетическая бумага и термобумага;
  - бескопирочная бумага и бумажная калька.
- Использование этих типов бумаги может привести к замятиям, появлению неприятных запахов и повреждению принтера.
- Храните бумагу в заводской упаковке до момента использования. Храните коробки на поддонах или на полках. Не оставляйте их 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 скручиванию или смятию.
- Храните неиспользуемые материалы для печати при температуре от 15 °C до 30 °C и относительной влажности 10–70 %.
- Храните неиспользованные материалы для печати в герметичной упаковке (например в полиэтиленовом пакете), чтобы они оставались сухими и чистыми.
- Во избежание замятия загружайте специальные материалы для печати по одному листу, используя многоцелевой лоток.
- Для предотвращения склеивания специальных материалов (например прозрачных пленок или листов наклеек) убирайте их из лотка сразу после печати.

Рекомендации по использованию специальных материалов для печати

Тип носителя	Рекомендации
Конверты	• Результаты печати на конвертах зависят от качества конвертов. При выборе конвертов обратите внимание на следующее. - Плотность бумаги: плотность бумаги конвертов не должна превышать 90 г/м^2. 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 повышение температуры и давление, которым они подвергаются при печати. • Используйте только хорошо склеенные конверты с острыми краями и четкими линиями сгиба. • Не используйте конверты с марками. • Не используйте конверты с защелками, зажимами, окошками, мелованной подложкой, самоклеящимися клапанами и другими синтетическими материалами. • Не используйте поврежденные или плохо склеенные конверты. • Убедитесь, что шов на обоих концах конверта продолжается до угла конверта.   • Клейкие вещества на конвертах с отделяемой клеящей лентой или несколькими загибаемыми клапанами для склейки должны выдерживать температуру термического закрепления тонера (195 °C) в течение 0,1 с. Дополнительные клапаны и клеящие ленты могут привести к смятию, сморщиванию и замятию бумаги, а также к повреждению термофиксатора. • Для достижения наилучшего качества печати поля должны быть расположены не ближе 15 мм от краев конверта. • Старайтесь не печатать на участках склеек конверта.

Тип носителя	Рекомендации
Прозрачные пленки	• Во избежание повреждения принтера используйте только прозрачные пленки, специально предназначенные для лазерных принтеров. • Прозрачная пленка, используемая для печати, должна выдерживать нагрев до 195 °C – температуры термического закрепления тонера в принтере. • После извлечения пленок из принтера 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 соблюдайте осторожность, избегайте появления отпечатков пальцев. • Чтобы избежать выцветания изображения, не подвергайте отпечатанные пленки продолжительному воздействию солнечного света. • Не используйте мятые прозрачные пленки, а также пленки со скрученными или рваными краями.
Наклейки	• Во избежание повреждения принтера используйте только наклейки, специально предназначенные для лазерных принтеров. • При выборе наклеек обратите внимание на следующее. - Клейкая поверхность. Клейкое вещество должно выдерживать температуру закрепления тонера (195 °C). - Расположение. Не используйте наклейки с выходящей наружу подложкой. При печати наклейки могут отсоединиться от подложки, что приведет к замятию бумаги. - Волнистость. До печати наклейки должны храниться на ровной поверхности и иметь волнистость не более 13 мм в любом направлении. - Условие: Не используйте наклейки со складками, пузырьками и другими признаками отделения наклеек от подложки. • Между наклейками не должно быть выходящего наружу клейкого вещества. В противном случае при печати наклейки могут отсоединиться от подложки, что приведет к замятию. Кроме того, клейкое вещество может повредить принтер. • Не печатайте на одном и том же листе с наклейками несколько раз: подложка наклейки рассчитана на одно прохождение через принтер. • Не используйте наклейки, отделяющиеся от подложки, наклейки с пузырьками, а также поврежденные или мятые наклейки.

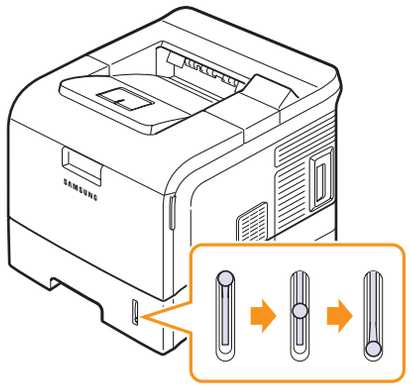
Тип носителя	Рекомендации
Картон и бумага нестандартного размера	• Не используйте для печати материалы шириной менее 76 мм и длиной менее 127 мм. • В программных приложениях должны быть установлены поля не менее 6,4 мм.
Готовые формы	• Фирменные бланки должны отпечатываться с использованием термостойких красок, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредные вещества под воздействием температуры термического закрепления тонера (195 °C) в течение 0,1 с. • Типографская краска фирменных бланков не должна воспламеняться и оказывать неблагоприятное воздействие на ролики принтера. • Храните формы и фирменные бланки во влагонепроницаемой упаковке, чтобы не допустить их деформации. • Перед загрузкой готовых форм и бланков убедитесь, что краска на бумаге высохла. Во время закрепления тонера невысохшая краска может размазаться, что повлияет на качество печати.

Загрузка бумаги

Лоток 1 используется для загрузки материалов, используемых для печати большинства документов. Данный лоток вмещает до 500 листов обычной бумаги плотностью 75 г/м^2.

Можно приобрести дополнительные лотки и установить их под стандартным лотком. Каждый из таких лотков вмещает еще по 500 листов бумаги. Число дополнительных лотков может доходить до трех. Информацию для заказа дополнительных лотков см. на стр. 7.1.

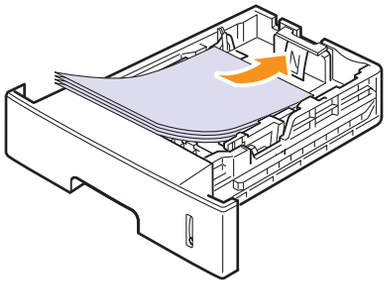
Индикатор уровня бумаги на передней части лотка 1 и дополнительных лотков показывает, сколько бумаги осталось в лотке. Чем меньше бумаги в лотке, тем ниже положение ползунка.



Использование стандартного лотка и дополнительных лотков

Стандартный лоток используется для загрузки материалов при печати большинства документов. Стандартный лоток для бумаги вмещает до 500 листов обычной бумаги (75 г/м^2).

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



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

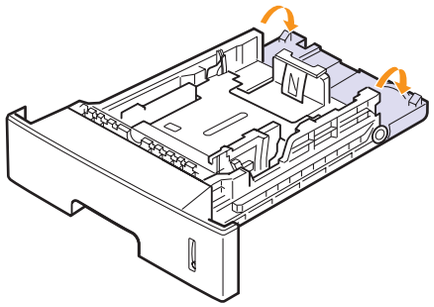
Примечания

- Если при подаче бумаги в устройство возникают проблемы, воспользуйтесь многоцелевым лотком и загружайте в него бумагу по одному листу.
- Допускается повторная печать на отпечатанной ранее бумаге. Бумага должна лежать использованной стороной вверх, несвернутым краем по направлению к устройству. Если при подаче возникают проблемы, разверните бумагу. При этом высокое качество печати не гарантируется.

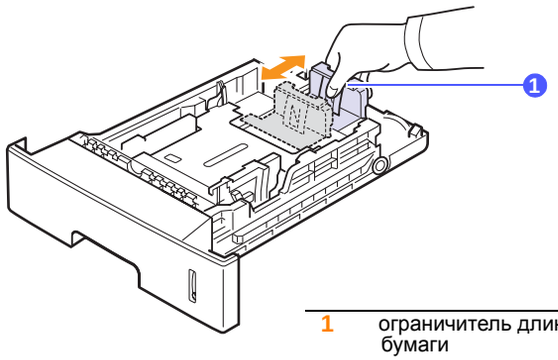
Изменение размера бумаги в лотке

Первоначально лоток отрегулирован по формату Letter или A4, в зависимости от страны назначения. Для изменения размера необходимо передвинуть ограничители.

1 Вытолкните заднюю планку лотка наружу до конца, так чтобы можно было увеличить длину лотка.

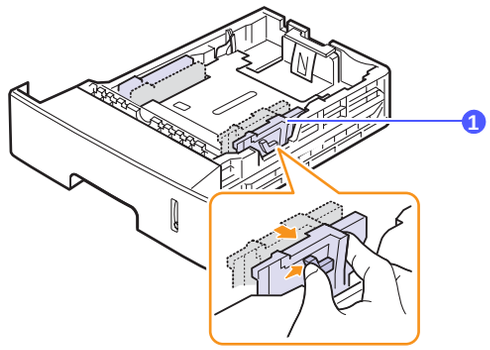


2 Нажмите на ограничитель длины бумаги и переместите его в положение, соответствующее размеру загружаемой бумаги, по маркировке, нанесенной на дне лотка.



1	ограничитель длины бумаги

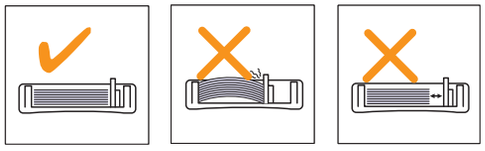
3 Нажмите на ограничители ширины бумаги и переместите их в положение, соответствующее размеру загружаемой бумаги, по маркировке, нанесенной на дне лотка.



1	ограничитель ширины бумаги

Примечания

- Не нажимайте слишком сильно на ограничитель ширины – это может привести к перекосу бумаги.
- Неправильное положение ограничителя ширины может привести к замятию бумаги.



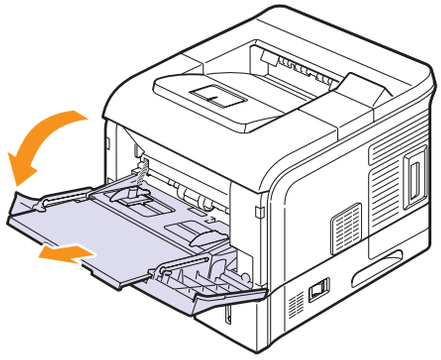
4 Загружайте бумагу в лоток стороной для печати вниз.

Работа с многоцелевым лотком

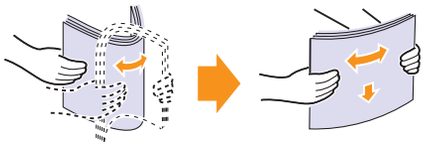
В многоцелевой лоток можно загружать материалы для печати различного размера и типа: прозрачные пленки, открытки, картон и конверты. Он также подходит для печати на фирменных бланках и цветной бумаге.

Загрузка бумаги в многоцелевой лоток

1 Выдвиньте многоцелевой лоток на себя и вниз, а затем выдвиньте расширение лотка для загрузки длинной бумаги.

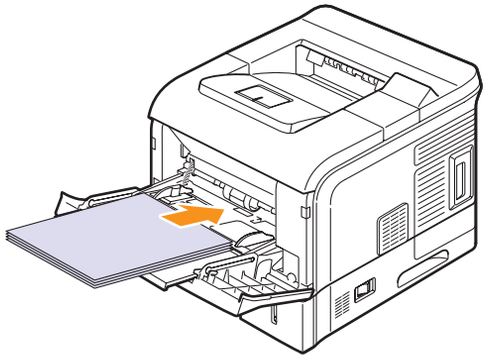


2 При загрузке бумаги согните или расправьте веером края пачки, чтобы разделить листы.



При загрузке прозрачных пленок держите их за края и не прикасайтесь к поверхности, на которой будет производиться печать. Пятна, появляющиеся на пленке в результате прикосновения пальцами, снижают качество печати.

3 Загрузите бумагу в лоток **стороной для печати вверх**.

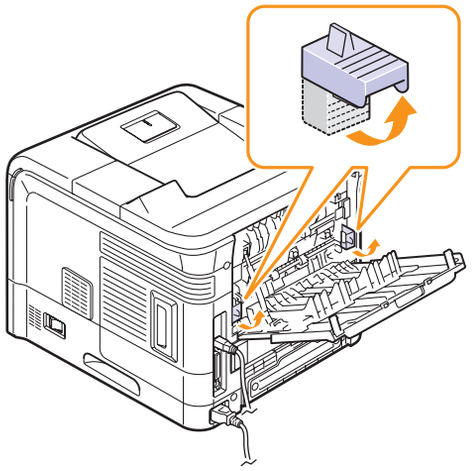


В зависимости от используемого типа носителя придерживайтесь следующих основных рекомендаций по загрузке.

• Конверты: клапаном вниз, поле для марки сверху слева.

Примечание

• При печати на конвертах необходимо открыть заднюю крышку и поднять рычаги термофиксатора вверх. Качество печати повысится.



• Прозрачные пленки: загружайте прозрачные пленки так, чтобы сторона, на которой будет производиться печать, была направлена вверх, а край с клейкой полосой – вперед.

• Наклейки: стороной для печати вверх и коротким краем вперед.

• Готовые формы: отпечатанной стороной вверх и верхним краем вперед.

• Картон: стороной для печати вверх и коротким краем вперед.

• Использованная бумага: отпечатанной стороной вниз и несвернутым краем вперед.

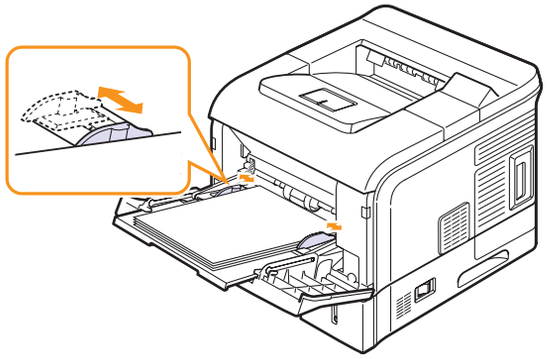
Примечание

• Не загружайте слишком много материала. При загрузке слишком большого количества материала или помещении его слишком далеко в лоток он может деформироваться.

Предупреждение

• При печати на специальных материалах (таких как конверты, прозрачная пленка, карточки или наклейки) в качестве выходного лотка должна использоваться задняя крышка. Чтобы использовать заднюю крышку, откройте ее. См. стр. 5.8.

4 Нажмите на ограничители ширины бумаги многоцелевого лотка и установите их по ширине пачки. Не прижимайте ограничители слишком сильно, т. к. бумага согнется, что приведет к замятию бумаги или перекосу.



5 Для печати документа выберите в окне приложения тип и источник бумаги. См. раздел **Программное обеспечение**.

Инструкции по выбору источника и типа бумаги с помощью панели управления см. на стр. 2.4.

6 По окончании печати задвиньте обратно расширение многоцелевого лотка и закройте лоток.

Советы по использованию многоцелевого лотка

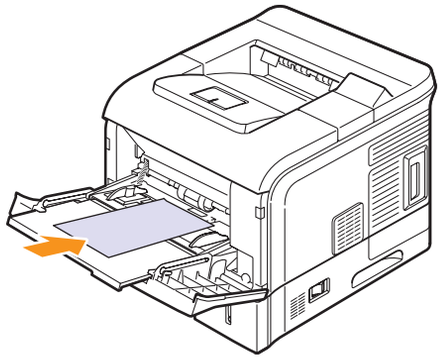
- Не загружайте в многоцелевой лоток материалы для печати разного размера.
- Во избежание замятия бумаги не добавляйте бумагу к уже имеющейся в многоцелевом лотке. Это относится и к другим лоткам.
- Загружайте материалы для печати так, чтобы сторона, на которой будет производиться печать, была направлена вверх. При этом верхний край бумаги должен помещаться в лоток первым и располагаться по центру.
- Всегда загружайте только указанные на стр. 5.2 материалы для печати во избежание замятия бумаги и низкого качества печати.
- Перед загрузкой в многоцелевой лоток открыток, конвертов и наклеек распрямите их.
- Если в многоцелевой лоток загружен материал размером 76 x 127 мм, то во избежание замятий откройте заднюю крышку, чтобы обеспечить прямой путь прохождения бумаги во избежание замятия.
- При печати на прозрачных пленках откройте заднюю крышку. В противном случае пленки могут порваться при выходе из принтера.

Использование режима ручной подачи материала для печати

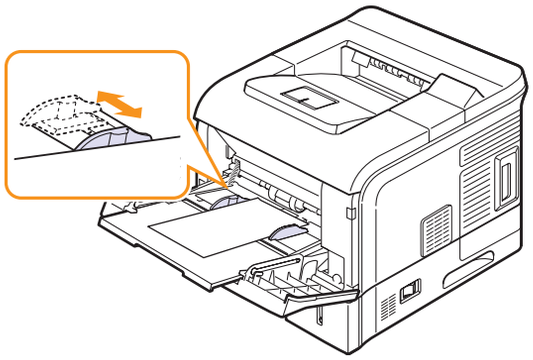
Для подачи бумаги вручную через многоцелевой лоток при настройке параметров печати документа выберите пункт **Ручная подача** в списке **Источник** на вкладке **Бумага**. См. раздел **Программное обеспечение**. Ручную подачу бумаги можно использовать, если, например, необходимо проверять качество каждой напечатанной страницы.

Порядок загрузки бумаги в этом случае такой же, как и при загрузке бумаги в многоцелевой лоток. Отличие заключается в том, что в данном случае необходимо загружать бумагу в стандартный лоток по одному листу, отправлять первую страницу на печать и нажимать кнопку **OK** на панели управления для печати каждой последующей страницы.

1 Загрузите бумагу в лоток **стороной для печати вверх**.



2 Нажмите на ограничители ширины бумаги и установите их по ширине пачки. Не прижимайте слишком сильно, т. к. бумага согнется, что приведет к замятию бумаги или перекосу.



3 При печати документа укажите в качестве источника бумаги вариант **Ручная подача** и выберите соответствующие тип и размер бумаги в приложении. См. раздел **Программное обеспечение**.

4 Отправьте документ на печать.

На дисплей будет выведено сообщение с предложением загрузить бумагу и нажать кнопку **OK**.

5 Нажмите кнопку **OK**.

Принтер захватит материал из лотка и начнет печать. После того как страница будет напечатана, сообщение на дисплее появится снова.

Примечание

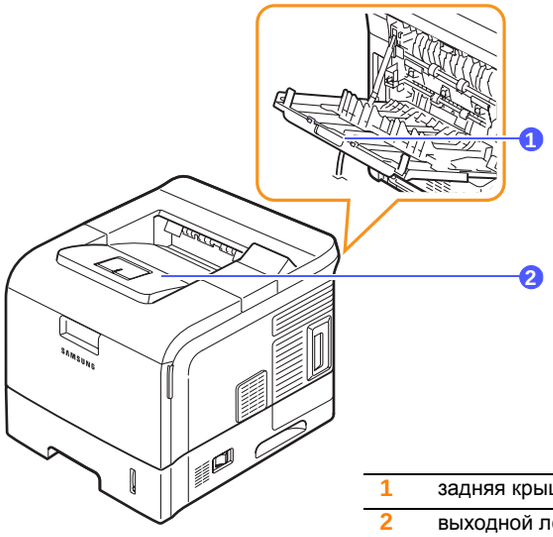
- Если не нажимать указанную кнопку, принтер выждет определенное время, после чего автоматически захватит материал для печати.

6 Вставьте следующий лист бумаги в многоцелевой лоток и нажмите кнопку **OK**.

Повторите это действие для каждой выводимой на печать страницы.

Выбор места размещения для отпечатанного материала

Отпечатанный материал может складываться в выходной лоток (отпечатанной стороной вниз) или на заднюю крышку (отпечатанной стороной вверх).



1	задняя крышка
2	выходной лоток

По умолчанию принтер складывает отпечатанный материал в выходной лоток. Чтобы использовать выходной лоток, закройте заднюю крышку.

Примечания

- Если при выводе бумаги через выходной лоток возникают проблемы (например, бумага сворачивается), попытайтесь выполнить печать с выводом на заднюю крышку.
- Не открывайте и не закрывайте заднюю крышку во время печати. Это может вызвать замятие бумаги.

Печать с использованием выходного лотка

(лицевой стороной вниз)

Листы бумаги поступают в выходной лоток лицевой стороной вниз в том порядке, в котором они печатаются. Этот лоток рекомендуется для печати большинства документов.

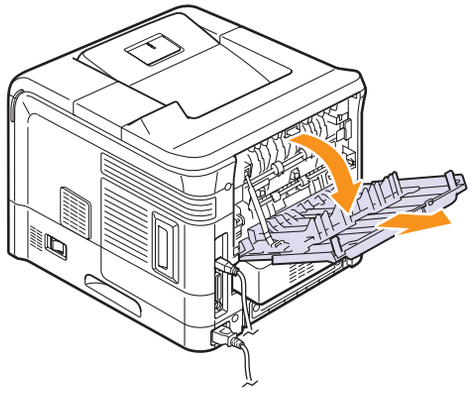
Печать с использованием задней крышки

(лицевой стороной вверх)

При использовании задней крышки листы бумаги выходят из принтера лицевой стороной вверх.

При печати из многоцелевого лотка с выводом на заднюю крышку бумага проходит по прямому пути. Использование задней крышки может повысить качество печати для некоторых материалов.

Для использования задней крышки откройте ее, для чего потяните крышку вниз и выдвиньте ее расширение.



Предупреждение

- Область термофиксатора за задней крышкой сильно нагревается во время работы. Соблюдайте осторожность при доступе к этой части устройства.

6 Печать

В этой главе описываются общие операции при выполнении печати.

Глава включает следующие разделы:

- **Печать документа**
- **Отмена задания печати**

Печать документа

Данный принтер позволяет выполнять печать на компьютерах Macintosh, а также из различных приложений под управлением Windows и Linux. Порядок действий при печати документа зависит от используемого приложения.

Подробную информацию по выполнению печати см. в разделе **Программное обеспечение**.

Отмена задания печати

Если задание находится в очереди печати (например, в группе «Принтеры» Windows), удалите его следующим образом.

1 В операционной системе Windows нажмите кнопку **Пуск**.

2 В операционной системе Windows 2000 выберите пункт **Настройка**, а затем – **Принтеры**.

На компьютерах под управлением Windows XP или Windows 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.

В Windows Vista или Windows 2008 выберите пункты **Панель управления** → **Оборудование и звук** → **Принтеры**.

В системе Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления** → **Оборудование и звук** → **Устройства и принтеры**.

В системе Windows 2008 R2 последовательно выберите пункты **Панель управления** → **Оборудование** → **Устройства и принтеры**.

3 В системах Windows 2000, Windows XP, Windows 2003, Windows 2008 и Windows Vista дважды щелкните по значку устройства.

В системах Windows 7 и Windows Server 2008 R2 дважды щелкните по значку принтера, затем в контекстном меню выберите пункт **Просмотреть печатаемые материалы**.

4 В меню **Документ** выберите **Отменить**.



Примечание

- Для вызова этого окна можно также дважды щелкнуть значок принтера в правом нижнем углу рабочего стола Windows.

Отменить текущее задание печати можно также, нажав кнопку **Стоп** на панели управления принтера.

7 Заказ расходных материалов и дополнительных компонентов

В данной главе содержится информация, необходимая для покупки картриджей с тонером и компонентов для принтера.

- **Картриджи с тонером**
- **Компоненты**
- **Как произвести покупку**

Картриджи с тонером

Тип	Ресурс[a]	Шифр компонента
Стандартный ресурс	10 000 страниц	ML-D4550A
Увеличенный ресурс	20 000 страниц	ML-D4550B

a. Количество страниц, измеренное в соответствии со стандартом ISO/IEC 19752.

Компоненты

Чтобы расширить возможности принтера, можно приобрести и установить дополнительные компоненты.

Для данного принтера доступны следующие компоненты.

Дополнительный компонент	Описание	Шифр компонента
Дополнительный лоток	Если у вас часто заканчивается бумага, вы можете установить в принтер до трех дополнительных лотков емкостью по 500 листов каждый. Печать документов возможна на материалах различных размеров и типов.	ML-S4550A
Модуль памяти DIMM	Увеличивает объем памяти принтера.	• ML-MEM150 128 МБ • ML-MEM160 256 МБ
Плата проводного сетевого интерфейса принтера Ethernet 10/100 Base TX	Позволяет подключить принтер к сети, используя встроенную плату беспроводной сети.	ML-NWA20N
Модуль двусторонней печати	Позволяет выполнять печать на обеих сторонах листа.	ML-3560U1
Жесткий диск	Расширяет возможности принтера и способы его применения.	ML-HDK210

Как произвести покупку

Чтобы заказать одобренные компанией Samsung расходные материалы и компоненты, обратитесь к местному представителю компании Samsung или в магазин, в котором был куплен принтер, или посетите веб-сайт www.samsungprinter.com и укажите свою страну или регион (country/region), чтобы получить контактную информацию, необходимую для обращения в службу технической поддержки.

8 Обслуживание

В этой главе содержится информация об обслуживании принтера и картриджей с тонером. Помимо этого, приводятся рекомендации по обеспечению высококачественной и экономичной печати.

Глава включает следующие разделы:

- **Печать информационных страниц**
- **Чистка принтера**
- **Обслуживание картриджа с тонером**
- **Изнашивающиеся компоненты**

Печать информационных страниц

С панели управления принтера можно печатать страницы с подробными сведениями о принтере. Они помогают в определении состояния принтера и его обслуживании.

1 Нажмите кнопку **Меню**. Когда в нижней строке дисплея появится надпись **Информация**, нажмите кнопку **OK**.

2 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится нужная информационная страница, а затем нажмите кнопку **OK**.

3 Когда появится строка **Да**, нажмите кнопку **OK**.

Информационная страница будет выведена на печать.

Чистка принтера

Во время печати внутри принтера могут накапливаться обрывки бумаги, частицы тонера и пыли. Со временем это может привести к снижению качества печати, например, появлению пятен тонера или его смазыванию. Принтер имеет режим чистки, который позволяет устранить такие проблемы и предотвратить их возникновение.

Предупреждение

- Использование чистящих средств, содержащих большое количество спирта, растворителей и других сильнодействующих веществ может привести к потере цвета или повреждению корпуса принтера.

Чистка внешних частей принтера

Для чистки корпуса принтера используйте мягкую ткань без ворса. Можно немного смочить ткань водой, избегая попадания капель влаги на принтер или внутрь него.

Чистка внутренних частей принтера

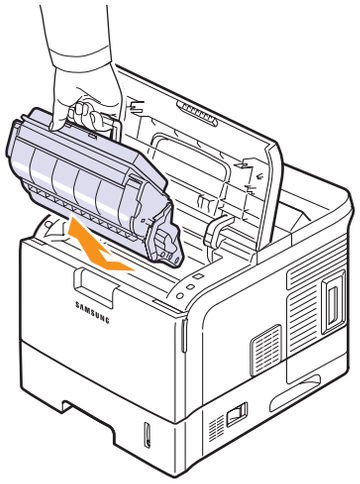
Есть два метода чистки внутренних частей принтера:

- Чистка вручную.
- Печать чистящей страницы (выполняется с панели управления).

Чистка внутренних частей принтера вручную

1 Выключите принтер и отсоедините шнур питания. Подождите, пока принтер остынет.

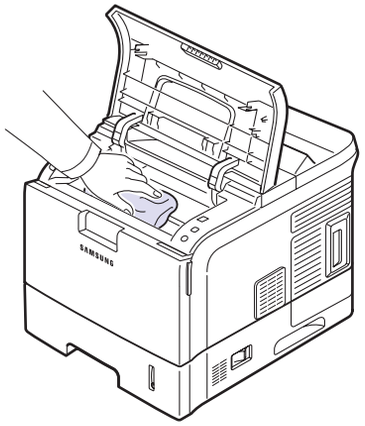
2 Откройте верхнюю крышку и извлеките картридж. Поставьте картридж на чистую ровную поверхность.



Предупреждение

- Во избежание выхода картриджа из строя рекомендуется держать его на свету не дольше нескольких минут. При необходимости накройте его бумагой.
- Не прикасайтесь к нижней части картриджа, имеющей зеленый цвет. Держите картридж за ручку.

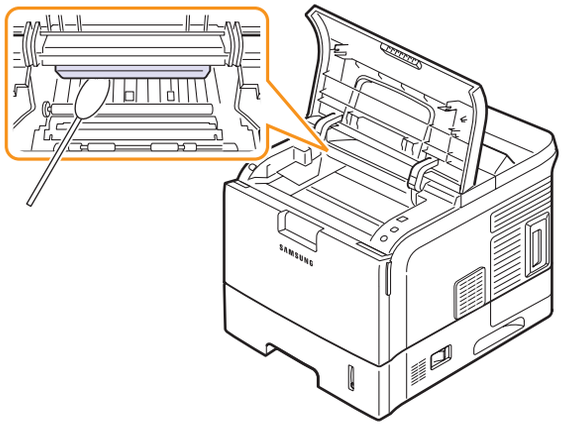
3 Сухой тканью без ворса протрите гнездо для установки картриджа, чтобы удалить частицы пыли и тонера.



Предупреждение

- При чистке внутренних частей принтера не прикасайтесь к ролику переноса, расположенному под картриджем. Отпечатки пальцев могут привести к снижению качества печати.

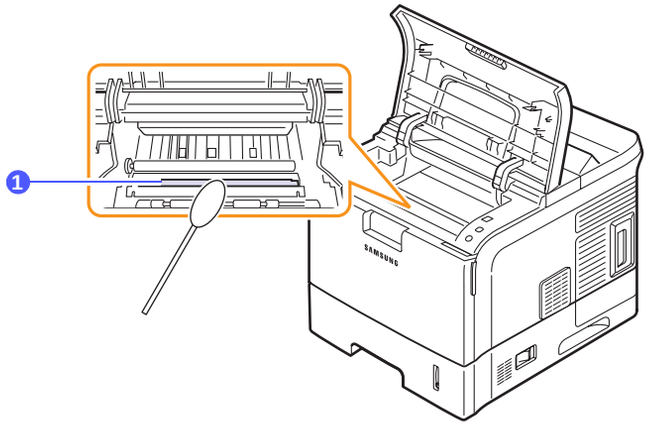
4 Осторожно протрите длинную стеклянную полоску (модуль сканирующего лазера) внутри верхней части картриджа и осмотрите ее на предмет наличия грязи или пыли.



Примечание

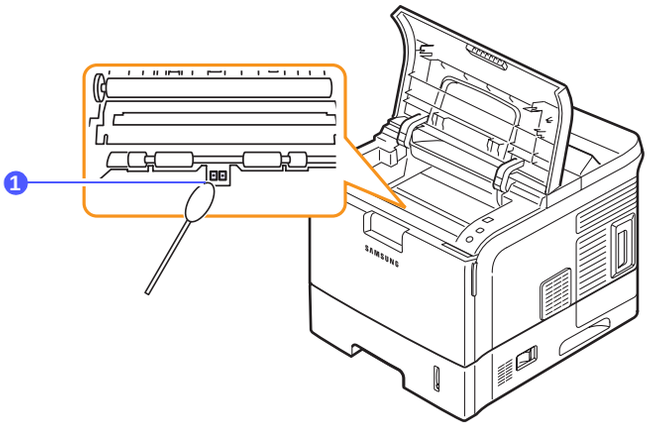
- Длинную стеклянную полоску может быть трудно найти.

5 Найдите линзу PTL, подняв направляющую, и осторожно протрите линзу ватной палочкой.



1	Линза PTL

6 Очистите датчик подачи ватной палочкой.



1 датчик подачи

7 Установите картридж на место и закройте верхнюю крышку.

8 Подключите шнур питания и включите принтер.

Печать чистящей страницы

Если при печати появляются расплывчатые, блеклые или смазанные области, проблему можно устранить путем вывода на печать чистящей страницы. Принтер позволяет напечатать следующие чистящие страницы.

- Страницу для чистки барабана, с помощью которой очищается поверхность барабана картриджа.
- Страницу для чистки термофиксатора, с помощью которой очищается термофиксатор, расположенный внутри принтера.

После чистки из принтера выходит страница с остатками тонера. Ее нужно выбросить.

1 Включите принтер и загрузите бумагу в лоток.

2 Нажмите кнопку **Меню**. Когда в нижней строке дисплея появится надпись **Настр.сист.**, нажмите кнопку **OK**.

3 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Обслуживание**. Затем нажмите кнопку **OK**.

4 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Чист. фьюзера** или **Чист. бараб.**, после чего нажмите кнопку **OK**.

Принтер автоматически захватит бумагу из лотка и распечатает чистящую страницу с остатками тонера и частицами пыли.

Обслуживание картриджа с тонером

Хранение картриджей с тонером

Для оптимального использования картриджей с тонером соблюдайте следующие правила.

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

Ожидаемое количество страниц с картриджа

Количество страниц, которое можно напечатать, используя один картридж, зависит от количества тонера, которое требуется для выполнения задания. Реальное количество печатных страниц может быть другим в зависимости от плотности печати, а также условий эксплуатации, интервалов печати, типа и размера носителя. При печати большого количества графических изображений картридж придется менять чаще.

Экономия тонера

Чтобы включить режим экономии тонера, нажмите кнопку **Экономия тонера** на панели управления. При этом загорится подсветка кнопки.

В этом режиме работы увеличивается срок службы картриджа и уменьшается стоимость страницы, но качество печати ухудшается.

Проверка количества оставшегося тонера

Принтер позволяет узнать, сколько тонера осталось в картридже.

При ухудшении качества печати это поможет определить, вызвана ли проблема тем, что в картридже осталось мало тонера.

1 Нажмите кнопку **Меню**. Когда в нижней строке дисплея появится надпись **Настр.сист.**, нажмите кнопку **OK**.

2 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Обслуживание**. Затем нажмите кнопку **OK**.

3 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Срок службы**. Затем нажмите кнопку **OK**.

4 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Осталось тонера**. Затем нажмите кнопку **OK**.

На дисплей будет выведена информация о количестве оставшегося тонера (в процентах).

Примечание

Подменю **Срок службы** можно изменить, если на экране появляются следующие сообщения:

– **Неиспр. картридж**, **Недоп.картридж**, **Замените карт.**, **Тонер закончился**

Перераспределение тонера в картридже

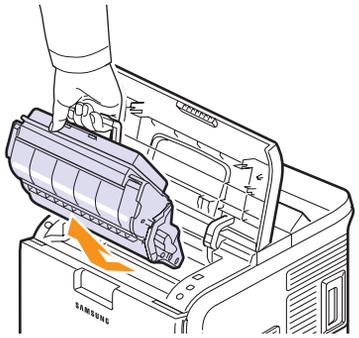
Когда срок службы картриджа с тонером подходит к концу, происходит следующее.

- На печатаемых страницах появляются белые полосы, отпечатки получаются чересчур светлыми.
- На дисплее появляется сообщение **Мало тонера**.
- Индикатор **состояния** мигает красным цветом.

В этом случае качество печати можно временно улучшить, перераспределив оставшийся тонер в картридже. Иногда блеклая печать или белые полосы остаются даже после перераспределения тонера.

1 Откройте верхнюю крышку.

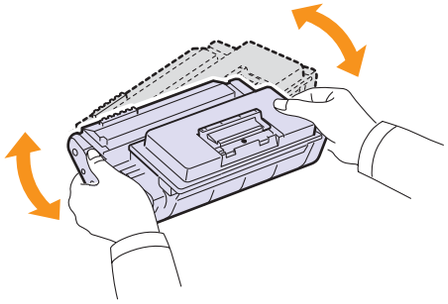
2 Выньте картридж.



Предупреждение

- Не прикасайтесь к внутренним частям принтера. Термофиксатор и прилегающие к нему части нагреваются при работе.
- Во избежание выхода картриджа из строя рекомендуется держать его на свету не дольше нескольких минут. При необходимости накройте его бумагой.
- Не прикасайтесь к нижней части картриджа, имеющей зеленый цвет. Держите картридж за ручку.

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

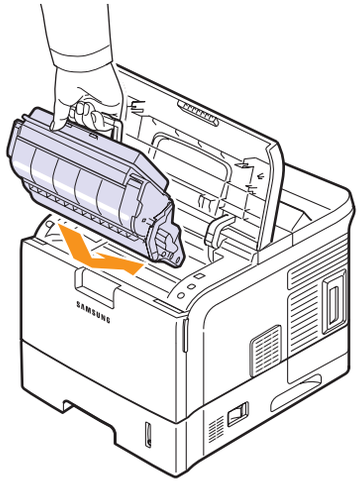


Примечание

- При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Горячая вода вызывает закрепление тонера на ткани.

4 Возьмите картридж за ручку и аккуратно вставьте его в принтер.

Выступы картриджа и соответствующие пазы принтера обеспечивают правильное положение картриджа при вставке и надежную фиксацию его в рабочем положении.



5 Закройте верхнюю крышку. Крышка должна быть закрыта плотно.

Замена картриджа с тонером

Если тонер в картридже закончился полностью:

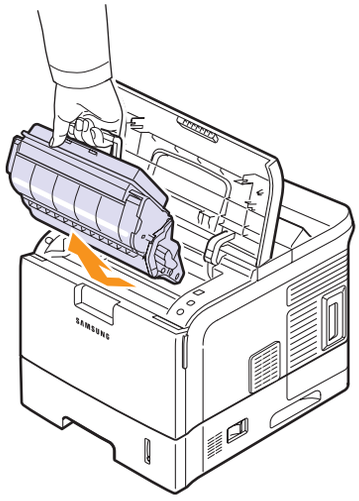
- **Тонер закончился** или **Замените картридж** появятся на дисплее.
- Индикатор **состояния** мигает красным цветом.

В этом случае картридж требуется заменить.
Информацию для заказа картриджей см. на стр. 7.1.

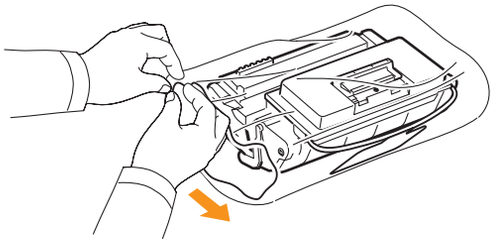
Примечание
- Эта возможность отсутствует для сообщения **Тонер закончился**.

1 Откройте верхнюю крышку.

2 Выньте картридж.

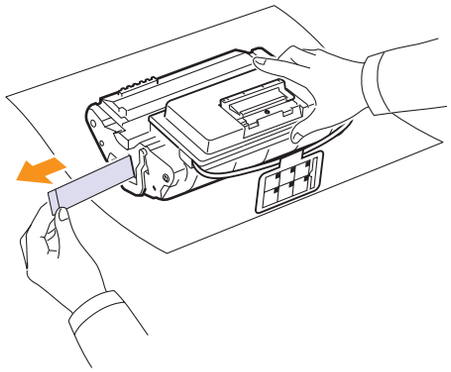


3 Извлеките новый картридж из упаковки.



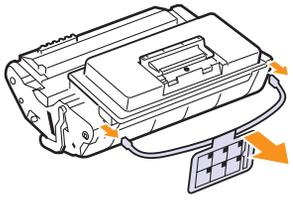
Предупреждение
- Не вскрывайте упаковку картриджа острыми предметами, такими как нож или ножницы, поскольку они могут поцарапать барабан картриджа.

4 Возьмитесь за край упаковочной ленты на картридже. Осторожно вытащите ленту из картриджа и выбросите ее.

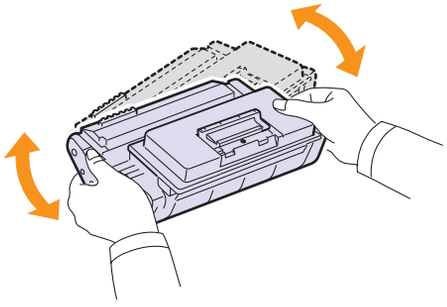


Примечание
- Если упаковочная лента удалена полностью, ее длина должна быть более 60 см.
- Удерживая картридж, вытягивайте ленту ровным поступательным движением. Не допускайте разрыва ленты. Если это произойдет, использовать картридж будет нельзя.
- Руководствуйтесь иллюстрациями на упаковке картриджа.

5 Удалите гибкий пластмассовый держатель из картриджа.



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



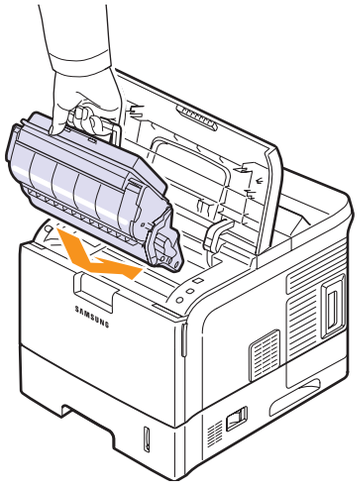
Это позволит получить максимальное количество копий с одного картриджа. Сохраните упаковочную коробку и пластиковый пакет на случай транспортировки.

Предупреждение

- При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Горячая вода вызывает закрепление тонера на ткани.
- Во избежание выхода картриджа из строя рекомендуется держать его на свету не дольше нескольких минут. При необходимости накройте его бумагой.
- Не прикасайтесь к нижней части картриджа, имеющей зеленый цвет. Для этого держите картридж за ручку.

7 Возьмите картридж за ручку и аккуратно вставьте его в принтер.

Выступы картриджа и соответствующие пазы принтера обеспечивают правильное положение картриджа при вставке и надежную фиксацию его в рабочем положении.



8 Закройте верхнюю крышку. Крышка должна быть закрыта плотно.

Удаление сообщения Мало тонера Замените карт.

При появлении сообщения **Мало тонера Замените карт.** можно настроить его так, чтобы оно впредь не отображалось.

1 Нажмите кнопку **Меню**. Когда в нижней строке дисплея появится надпись **Настр.сист.**, нажмите кнопку **OK**.

2 Нажимайте кнопки прокрутки, пока не появится надпись **Обслуживание**. Затем нажмите кнопку **OK**.

3 Нажимайте кнопки прокрутки, пока не появится надпись **Уд.сообщ.тон.** Затем нажмите кнопку **OK**.

4 Выберите **On** и нажмите **OK**.

5 После этого сообщение **Мало тонера Замените карт.** появляться не будет. Однако останется сообщение **Замените карт.**, напоминающее о необходимости заменить картридж для сохранения качества печати.

Предупреждение

•При выборе варианта **Вкл.** параметр записывается в память картриджа, а указанное меню не отображается в меню **Обслуживание**.

Изнашивающиеся компоненты

Во избежание проблем с качеством печати и подачей бумаги, возникающих из-за износа деталей, и для поддержания принтера в наилучшем состоянии необходимо заменять перечисленные ниже компоненты через указанное количество отпечатанных страниц или по завершении срока их службы.

Компонент	Средний ресурс
Ролик переноса	150 000
Термофиксатор	150 000
Ролик подачи бумаги	150 000
Резиновая прокладка	150 000

Компания Samsung настоятельно рекомендует выполнять техническое обслуживание только у авторизованного поставщика услуг или по месту приобретения принтера.

9 Устранение неисправностей

В этой главе описаны действия, которые необходимо выполнять при возникновении ошибок в работе принтера.

Глава включает следующие разделы:

- **Устранение замятий бумаги**
- **Действия при возникновении неисправностей**
- **Описание индикаторов состояния**
- **Значение сообщений на дисплее**
- **Устранение основных проблем, возникающих при печати**
- **Устранение проблем качества печати**
- **Типичные проблемы при использовании Windows**
- **Типичные проблемы при использовании PostScript**
- **Типичные проблемы при использовании Linux**
- **Типичные проблемы при работе с ОС Macintosh**

Устранение замятий бумаги

Примечание

- Во избежание повреждения внутренних частей принтера при устранении замятий бумаги по возможности тяните бумагу в направлении ее движения при нормальной работе. Извлекайте бумагу равномерными движениями, избегайте рывков. При разрыве бумаги удалите все обрывки, в противном случае замятие возникнет снова.

При возникновении замятия бумаги индикатор **состояния** светится красным цветом. Откройте и закройте верхнюю крышку. Принтер автоматически выведет смятую бумагу.

Если бумага не выводится, просмотрите сообщение на дисплее панели управления. Это сообщение указывает место замятия бумаги. Определите место замятия по следующей таблице и устраните замятие.

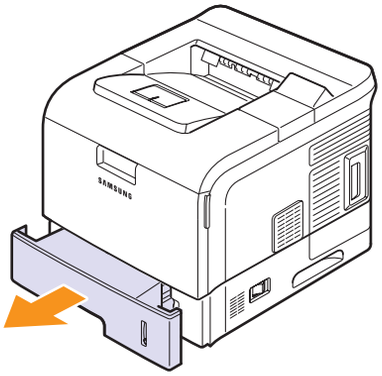
Сообщение	Место замятия	См.
Замятие 0. Откр/зак.крышку	В области подачи бумаги (лоток 1, дополнительный лоток 2, дополнительный лоток 3, дополнительный лоток 4, многоцелевой лоток)	следующий столбец
Замятие 1. Откр/зак.крышку	В области картриджа	стр. 9.3
Замятие 2. Проверьте внутри	В области выхода бумаги	стр. 9.4
Зам. в обл.вых.1 Откр./закр.крыш.	Между картриджем и областью выхода бумаги	стр. 9.3
Замятие в лотке2 Откройте лоток 2	В дополнительном лотке 2	стр. 9.2
Замятие в лотке3 Откройте лоток 3	В дополнительном лотке 3	стр. 9.2
Замятие в лотке4 Откройте лоток 4	В дополнительном лотке 4	стр. 9.2
Зам. 2-ст.печ. 0 Проверьте внутри[a]	В модуле двусторонней печати	стр. 9.4
Зам. 2-ст.печ. 1 Откр/зак.крышку[a]	В области модуля двусторонней печати	стр. 9.5

a. Имеется при наличии дополнительного модуля двусторонней печати в принтере ML-4550 и ML-4551N.

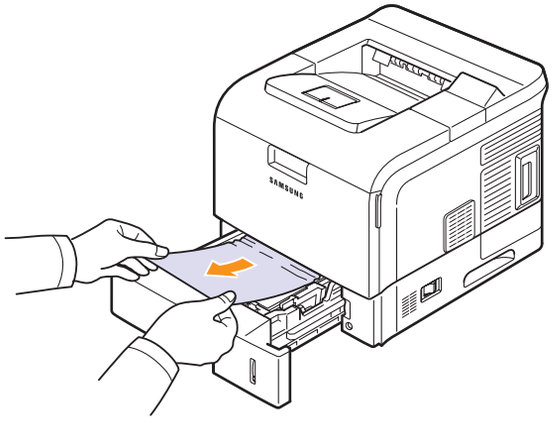
В области подачи бумаги

В лотке 1

1 Откройте лоток 1, потянув его на себя.



2 Удалите замятую бумагу, осторожно вытянув ее наружу. Проверьте, правильно ли расположена бумага в лотке 1.



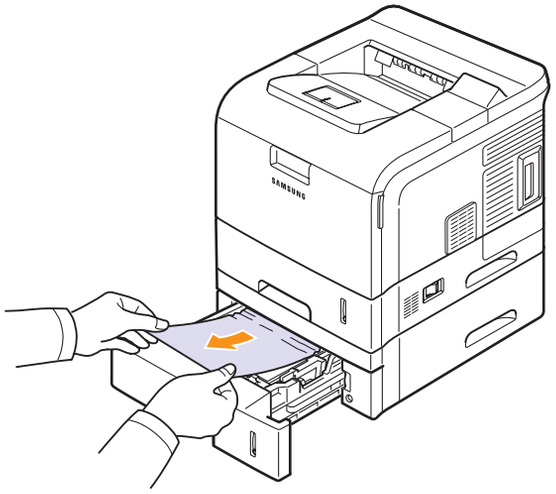
Если замятая бумага удаляется с трудом или ее не видно, проверьте, не замялась ли она в области термофиксатора или картриджа. См. стр. 9.3.

3 Вставьте лоток 1 в принтер до щелчка. Печать автоматически возобновится.

В дополнительном лотке

1 Откройте дополнительный лоток, потянув его на себя.

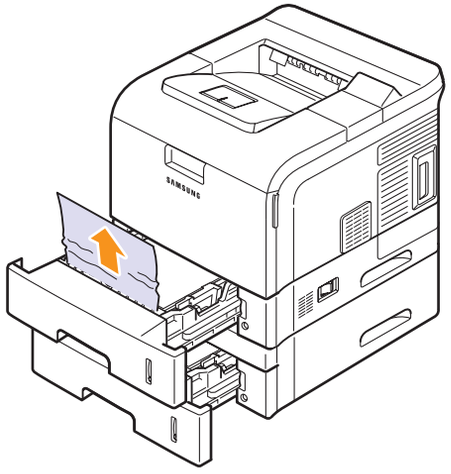
2 Удалите замятую бумагу из принтера.



Если бумага удаляется с трудом или ее не видно, остановитесь и перейдите к шагу 3.

3 Выдвиньте верхний лоток до половины.

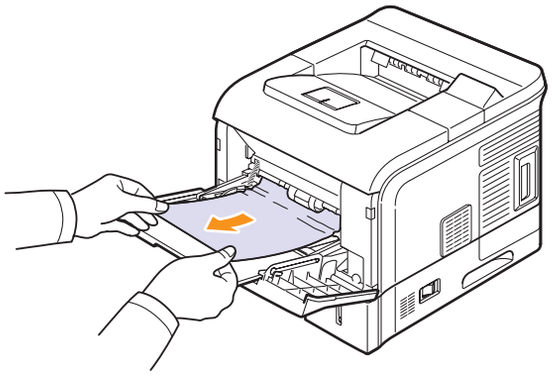
4 Извлеките замятую бумагу, потянув ее вертикально вверх.



5 Полностью вставьте лотки обратно в принтер. Печать автоматически возобновится.

В многоцелевом лотке

1 Если бумага не подается надлежащим образом, вытяните ее из принтера.



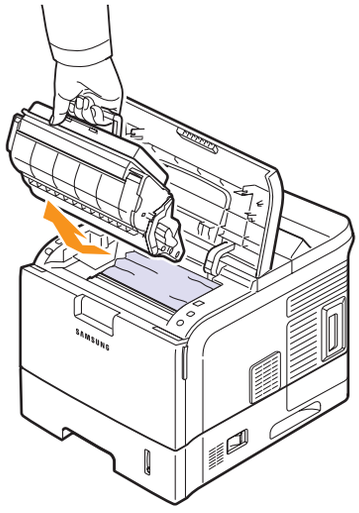
2 Откройте и закройте верхнюю крышку для возобновления печати.

В области картриджа

Примечание

- Термофиксатор и прилегающие к нему части при работе нагреваются. При извлечении бумаги из принтера соблюдайте осторожность.

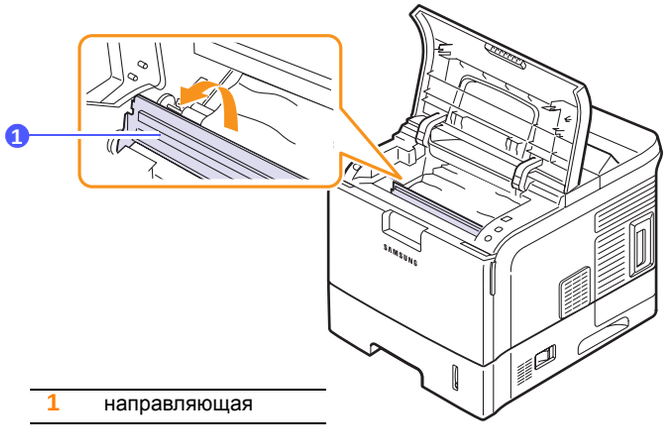
1 Откройте верхнюю крышку и извлеките картридж.



Предупреждение

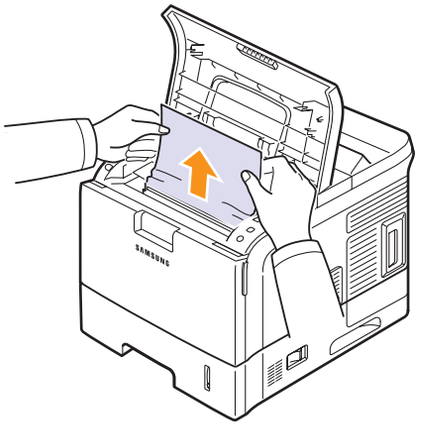
- Во избежание выхода картриджа из строя рекомендуется держать его на свету не дольше нескольких минут. При необходимости накройте его бумагой.
- Не прикасайтесь к нижней части картриджа, которая имеет зеленый цвет. Держите картридж за ручку.

2 Осторожно поднимите вверх направляющую.



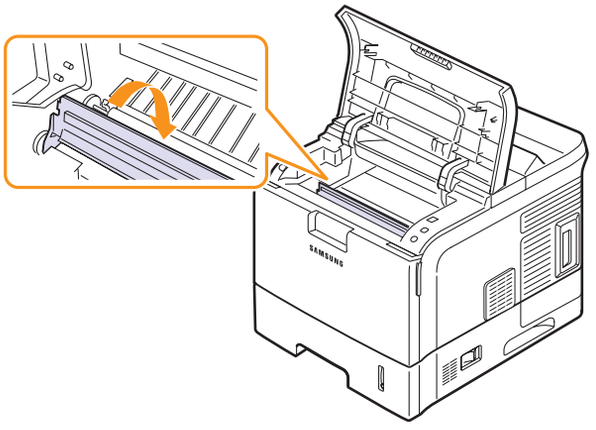
1 направляющая

3 Удалите замятую бумагу, осторожно потянув ее наружу.



Если вы не видите замятую бумагу или она выходит с трудом, не пытайтесь ее вытянуть и перейдите к области выхода бумаги. См. стр. 9.4.

4 Опустите направляющую.



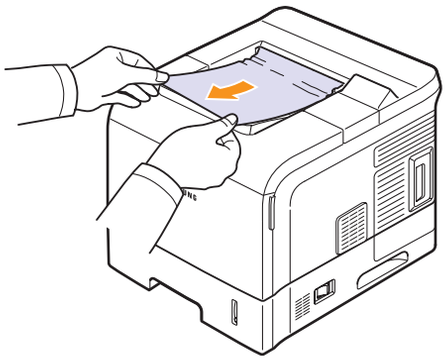
5 Установите картридж на место и закройте верхнюю крышку. Печать автоматически возобновится.

Примечание
- Если возникает трудность с установкой картриджа, убедитесь, что направляющая встала на место.

В области выхода бумаги

1 Откройте и закройте верхнюю крышку. Принтер автоматически выведет смятую бумагу.

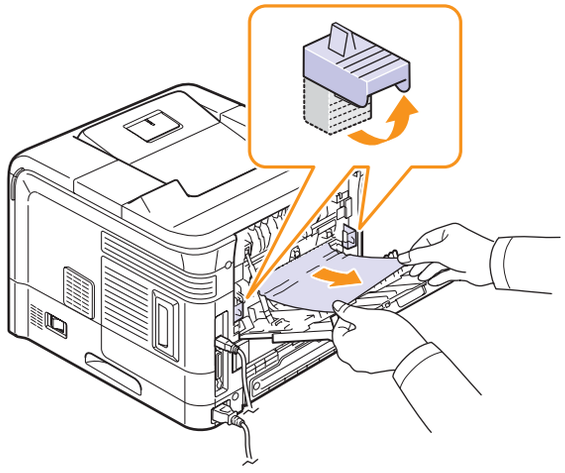
2 Осторожно вытяните бумагу из выходного лотка.



Если определить место замятия не удается или бумага удаляется с трудом, не вытягивайте бумагу и перейдите к следующему шагу.

3 Откройте заднюю крышку.

4 Освободите замятую бумагу, отведя рычаги термофиксатора вверх. Аккуратно вытяните бумагу.



5 Верните рычаги термофиксатора в исходное положение и закройте заднюю крышку. Печать автоматически возобновится.

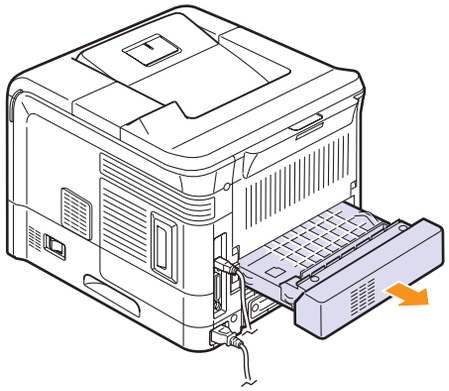
В области модуля двусторонней печати

Если модуль двусторонней печати установлен неправильно, может произойти замятие бумаги. Убедитесь, что модулю двусторонней печати вставлен правильно.

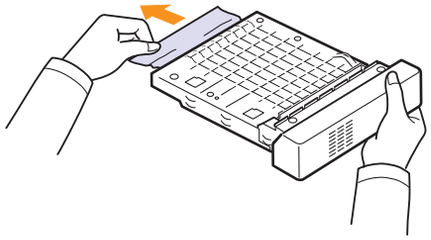
В принтеры ML-4550 и ML-4551N должен быть установлен дополнительный модуль двусторонней печати.

Зам. 2-ст.печ. 0

1 Извлеките модуль двусторонней печати из принтера.



2 Извлеките замятую бумагу.

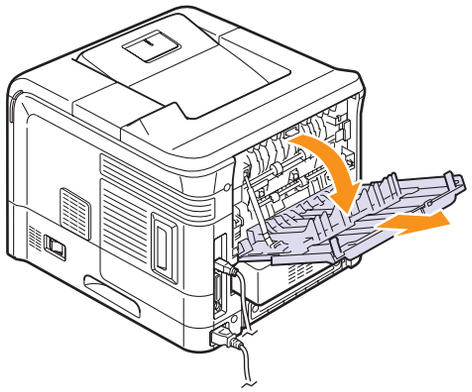


3 Установите модуль двухсторонней печати на место.

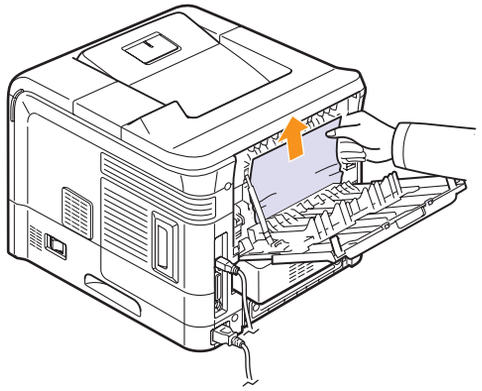
4 Откройте и закройте верхнюю крышку. Принтер возобновит печать документа.

Зам. 2-ст.печ. 1

1 Откройте заднюю крышку.



2 Осторожно вытяните бумагу, потянув ее вертикально вверх.



3 Закройте заднюю крышку.

4 Откройте и закройте верхнюю крышку. Принтер возобновит печать документа.

Советы по предотвращению замятия бумаги

В большинстве случаев замятия бумаги можно избежать, если использовать бумагу рекомендованного типа. Если произошло замятие бумаги, выполните действия, описанные на стр. 9.1.

- Выполните действия, описываемые на стр. 5.5. Проверьте, правильно ли расположены ограничители размера бумаги.
- Не перегружайте лоток. Стопка бумаги в лотке не должна превышать отметку 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 или скрученную бумагу.
- Не загружайте в лоток бумагу различных типов одновременно.
- Используйте только рекомендованные материалы для печати. См. стр. 5.1.
- Загружайте материалы для печати в обычный лоток лицевой стороной вниз, а в многоцелевой лоток – лицевой стороной вверх.

Действия при возникновении неисправностей

При неправильной работе принтера руководствуйтесь следующим перечнем операций. Если при выполнении какой-либо операции возникает ошибка, следуйте соответствующим рекомендациям.

Проблема	Способы устранения
Убедитесь, что находящийся на панели управления индикатор **состояния** светится зеленым цветом, а на дисплее отображается сообщение **Готов**.	• Если индикатор **состояния** не горит, проверьте подключение шнура питания. Проверьте исправность выключателя. Проверьте исправность источника питания, подключив шнур питания к другой розетке. • Если индикатор **состояния** светится красным цветом, проверьте, отображается ли на дисплее соответствующее сообщение. См. стр. 9.6.
Напечатайте тестовую страницу, чтобы проверить подачу бумаги в принтер. См. стр. 2.8.	• Если тестовая страница не печатается, проверьте наличие бумаги в лотке. • При возникновении замятия бумаги см. стр. 9.1. • При появлении на дисплее сообщения об ошибке см. стр. 9.6.
Убедитесь, что тестовая страница напечатана правильно.	При низком качестве печати см. стр. 9.11.
Распечатайте документ из приложения, чтобы убедиться, что принтер подключен к компьютеру и обмен данными происходит корректно.	• Если страница не печатается, проверьте подключение кабелей к компьютеру и принтеру. • Просмотрите очередь печати и проверьте состояние диспетчера очереди печати, чтобы убедиться, что работа принтера не была приостановлена. • Убедитесь, что используется надлежащий драйвер принтера и порт связи. Если печать страницы прерывается, см. стр. 9.9.
Если после выполнения этих действий проблемы в работе принтера не будут устранены, прочтите следующие разделы руководства.	• «Описание индикаторов состояния» на стр. 9.6. • «Значение сообщений на дисплее» на стр. 9.6. • «Устранение основных проблем, возникающих при печати» на стр. 9.9. • «Типичные проблемы при использовании Windows» на стр. 9.14. • «Типичные проблемы при использовании PostScript» на стр. 9.14. • «Типичные проблемы при использовании Linux» на стр. 9.15. • «Типичные проблемы при работе с ОС Macintosh» на стр. 9.15.

Описание индикаторов состояния

Состояние		Описание
«Выкл.»		• Принтер выключен и не может печатать. • Принтер находится в режиме энергосбережения. При получении данных принтер автоматически переходит в рабочий режим.
Зеленый	«Вкл.»	Принтер включен и может получать данные с компьютера.
	Мигает	• Если подсветка мигает медленно, принтер получает данные с компьютера. • Если подсветка мигает быстро, принтер печатает данные.
Красный	«Вкл.»	• Тонер в картридже полностью закончился. Замените картридж. См. стр. 8.5. • Возникло замятие бумаги. Для устранения неисправности см. стр. 9.1. • Открыта верхняя крышка. Закройте верхнюю крышку. • В лотке отсутствует бумага. Загрузите бумагу в лоток. • Установлен неоригинальный картридж, а при появлении сообщения **Недоп.картридж** была выбрана команда **Остановить**. Ñì. ñòð. 9.6. • Срок службы картриджа закончился, а при появлении сообщения **Тонер закончился** была выбрана команда **Остановить**. Ñì. ñòð. 9.6. • Принтер прекратил печать из-за серьезной ошибки. Прочтите сообщение на дисплее. Описание сообщений об ошибках см. на стр. 9.6.
	Мигает	• Произошла незначительная ошибка и принтер ожидает ее устранения. Прочтите сообщение на дисплее. После устранения ошибки принтер продолжит печать. • Заканчивается тонер. Закажите новый картридж. Качество печати можно временно улучшить, перераспределив тонер. См. стр. 8.4.

Значение сообщений на дисплее

В окне программы Smart Panel и на панели управления появляются сообщения, которые содержат информацию о состоянии принтера или о возникших ошибках. В следующей таблице даны объяснения этих сообщений и способы устранения проблем. Сообщения и их описания приведены в алфавитном порядке.

Примечание

- При обращении в службу технического обеспечения предоставьте представителю службы текст сообщения.

Сообщение	Объяснение	Способы устранения
Ошибка. Не подтвержд. АЦП	Неисправность в механизме принтера.	Отключите шнур питания и вновь подключите его. Если это не решает проблему, обратитесь в службу технической поддержки.
Крышка открыта	Верхняя или задняя крышка закрыты неплотно.	Закройте крышку до щелчка.
Зам. 2-ст.печ. 0 Проверьте внутри	При двусторонней печати произошло замятие бумаги.	Устраните замятие. См. стр. 9.4.
Зам. 2-ст.печ. 1 Откр/зак.крышку	При двусторонней печати произошло замятие бумаги.	Устраните замятие. См. стр. 9.5.
Фьюзер: крышка открыта	Панель термофиксатора закрыта не полностью.	Откройте заднюю крышку и закройте панель термофиксатора до фиксации.
Чистка термофик.	Принтер осущест-вляет печать чистящего листа.	Подождите несколько минут.
Внут.темп.:откр. Перезагр.принтер	Неисправность в механизме принтера.	Отключите шнур питания и вновь подключите его. Если это не решает проблему, обратитесь в службу технической поддержки.
Ошибка внут.темп Перезагрузпите	Неисправность в механизме принтера.	Отключите шнур питания и вновь подключите его. Если это не решает проблему, обратитесь в службу технической поддержки.

Сообщение	Объяснение	Способы устранения
Загрузите [формат] в [лоток]	Размер бумаги, указанный в настройках принтера, не соответствует размеру загружаемой бумаги.	Загрузите в лоток бумагу нужного размера.
Загр. вручную Нажм. Продолжить	Многоцелевой лоток в режиме ручной подачи пуст.	Загрузите один лист материала для печати и нажмите **OK**. Для печати каждой следующей страницы необходимо нажимать кнопку **OK**.
Недост. нагрев Перезагрузите	Сбой в работе термофиксатора.	Отключите шнур питания и вновь подключите его. Если это не решает проблему, обратитесь в службу технической поддержки.
Ош. прив. лазера Перезагрузите	Ошибка в модуле сканирующего лазера.	Отключите шнур питания и вновь подключите его. Если это не решает проблему, обратитесь в службу технической поддержки.
МЦ-лоток Нет бумаги	В многоцелевом лотке отсутствует бумага.	Загрузите бумагу в многоцелевой лоток. См. стр. 5.6.
Чистка OPC	Принтер выполняет печать чистящего листа.	Подождите несколько минут.
Выс. температура Перезагрузите	Сбой в работе термофиксатора.	Отключите шнур питания и вновь подключите его. Если это не решает проблему, обратитесь в службу технической поддержки.
Вых. лот. полн.	Выходной лоток заполнен.	Лоток вмещает до 250 листов обычной бумаги. Как только из выходного лотка будет удалена бумага, принтер возобновит печать.
Перегрев Перезагрузите	Сбой в работе термофиксатора.	Отключите шнур питания и вновь подключите его. Если это не решает проблему, обратитесь в службу технической поддержки.

Сообщение	Объяснение	Способы устранения
Зам. в обл.вых.1 Откр./закр.крыш.	Произошло замятие бумаги до датчика выхода бумаги.	Устраните замятие. См. стр. 9.3.
Замятие 0. Откр/зак.крышку	Замятие бумаги в области подачи лотка.	Устраните замятие. См. стр. 9.2.
Замятие 1. Откр/зак.крышку	Замятие бумаги в области термофиксатора. На датчике подачи есть частицы тонера.	Устраните замятие. См. стр. 9.3. Очистите датчике подачи. См. стр. 8.1.
Замятие 2. Проверьте внутри	Замятие бумаги в области выхода бумаги.	Устраните замятие. См. стр. 9.4.
Замятие в [лотке] Откройте [лоток]	Произошло замятие бумаги в указанном дополнительном лотке.	Устраните замятие. См. стр. 9.2.
Идет печать...	Идет выполнение заданий печати.	Дождитесь завершения печати.
Готов	Принтер включен и готов к печати.	Принтер готов к работе.
Самодиагностика LSU	Модуль сканирующего лазера принтера выполняет диагностику обнаруженных неисправностей.	Подождите несколько минут.
Самодиагностика температура	Двигатель принтера выполняет диагностику обнаруженных проблем.	Подождите несколько минут.
Ожидание...	Принтер находится в режиме энергосбережения.	При получении данных принтер автоматически переходит в рабочий режим.
[Лоток] не установлен	Указанный лоток открыт.	Закройте лоток до щелчка.
[Лоток] нет бумаги	В лотке отсутствует бумага.	Загрузите бумагу в лоток. См. стр. 5.5.
Разогрев Подождите...	Идет прогрев принтера.	Подождите несколько минут.

Сообщения, относящиеся к картриджу с тонером

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
Установите пкартридж	Не установлен картридж с тонером.	Установите картридж.
Неиспр. картридж	Установлен картридж, предназначенный для принтера другого типа.	Используйте картриджи, рекомендованные компанией **Samsung** и предназначенные для данного принтера.
Мало тонера	В картридже заканчивается тонер.	Извлеките картридж и аккуратно встряхните его. Это позволит временно восстановить качество печати.
Недоп.картридж **◄ Остановить►**	Установлен неоригинальный картридж.	Выберите **Остановить** или **Продолжить**. Если не был выбран ни один из вариантов, принтер продолжит работу так, как при выборе варианта **Остановить**. Если выбран вариант **Остановить**, печать будет невозможна до установки оригинального картриджа. При этом возможна печать различных отчетов. Если выбран вариант **Продолжить**, печать можно продолжить, но качество печати может снизиться, а поддержка продукта больше не будет предоставляться. Чтобы изменить выбранное значение, необходимо выключить принтер и снова включить его, а при повторном появлении сообщения выбрать **Остановить** или **Продолжить**.
Недоп.картридж **Замените карт. 1**	Установлен неоригинальный картридж.	Это сообщение появляется, если выбрать вариант **Остановить** при появлении сообщения **Недоп.картридж**.Установите оригинальный **картридж с тонером**.
Недоп.картридж **Замените карт.**	Установлен неоригинальный картридж.	Это сообщение появляется, если выбрать вариант **Продолжить** при появлении сообщения **Недоп.картридж**. Установите оригинальный **картридж с тонером**.
Мало тонера **Замените карт.**	В картридже закончился тонер.	Установите новый оригинальный **картридж с тонером**. Печать можно продолжить, но качество печати может снизиться, а поддержка продукта больше не будет предоставляться. Можно отключить отображение сообщения **Мало тонера Замените карт.**. Ñì. ñòð. 8.5.
Замените карт.	В картридже закончился тонер.	Это сообщение появляется, если сообщение **Мало тонера Замените карт.** отключено. Ñì. ñòð. 8.5. Установите новый оригинальный **картридж с тонером**. Печать можно продолжить, но качество печати может снизиться, а поддержка продукта больше не будет предоставляться.
Тонер закончился **◄ Остановить►**	Закончился срок службы картриджа с тонером.	Выберите **Остановить** или **Продолжить**. Если не был выбран ни один из вариантов, принтер продолжит работу так, как при выборе варианта **Остановить**. Если выбран вариант **Остановить**, печать будет невозможна до установки оригинального картриджа. Если выбран вариант **Продолжить**, печать можно продолжить, но качество печати может снизиться, а поддержка продукта больше не будет предоставляться. Чтобы изменить выбранное значение, необходимо выключить принтер и снова включить его, а при повторном появлении сообщения выбрать **Остановить** или **Продолжить**.
Тонер закончился **Замените карт. 1**	Закончился срок службы картриджа с тонером.	Это сообщение появляется, если выбрать вариант **Остановить** при появлении сообщения **Тонер закончился**. Установите оригинальный **картридж с тонером**.
Тонер закончился **Замените карт.**	Закончился срок службы картриджа с тонером.	Это сообщение появляется, если выбрать вариант **Продолжить** при появлении сообщения **Тонер закончился**. Установите оригинальный **картридж с тонером**.

Устранение основных проблем, возникающих при печати

При возникновении неисправности в работе принтера используйте таблицу возможных способов ее устранения.

Проблема	Возможная причина	Способы устранения
Принтер не печатает.	На принтер не поступает электроэнергия.	Проверьте подключение шнура питания. Проверьте исправность выключателя и источника питания.
	Принтер не является принтером по умолчанию.	Установите в качестве принтера по умолчанию **Samsung ML-4550 Series PCL 6** или **Samsung ML-4550 Series PS**.
	Не закрыта крышка принтера.	Закройте крышку.
	Произошло замятие бумаги.	Устраните замятие бумаги. См. стр. 9.1.
	Не загружена бумага.	Загрузите бумагу. См. стр. 5.4.
	Не установлен картридж с тонером.	Установите картридж.
	Принтер работает в режиме ручной подачи, и в лотке закончилась бумага.	Прочтите сообщение на дисплее, добавьте бумагу в многоцелевой лоток и нажмите кнопку **OK** на панели управления принтера.
	Неправильно подключен кабель между компьютером и принтером.	Отключите кабель и подключите его еще раз.
	Соединительный кабель между компьютером и принтером неисправен.	Если возможно, подключите кабель к другому компьютеру, который работает исправно, и напечатайте документ. Также можно попробовать использовать другой кабель для принтера.
	Указан неправильный порт.	Проверьте настройки принтера в операционной системе Windows и убедитесь, что задание печати отправляется на правильный порт. Если компьютер оснащен несколькими портами, убедитесь, что принтер подключен к указанному порту.
Принтер не печатает. (продолжение)	Принтер неправильно настроен.	Проверьте свойства принтера и убедитесь, что все параметры печати установлены правильно.
	Драйвер принтера установлен неправильно.	Переустановите драйвер принтера; см. раздел **Программное обеспечение**. Напечатайте тестовую страницу.
	При работе принтера произошла ошибка.	Прочитайте сообщение на дисплее панели управления, чтобы установить, произошла ли системная ошибка.
Принтер забирает материал для печати не из того лотка.	В окне свойств принтера неправильно указан источник бумаги.	В большинстве приложений выбрать источник бумаги можно на вкладке **«Бумага»** диалогового окна свойств принтера. Укажите правильный источник бумаги. См. раздел **Программное обеспечение**.
Бумага не подается в принтер.	Бумага неправильно загружена.	Извлеките бумагу из лотка и загрузите ее правильно. Установите ограничители в соответствии с размером бумаги.
	В лотке слишком много бумаги.	Извлеките лишнюю бумагу из лотка.
	Бумага слишком толстая.	Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для этого принтера.

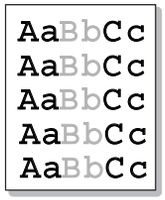
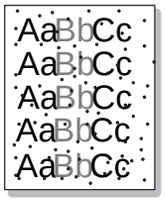
Проблема	Возможная причина	Способы устранения
Документ печатается слишком медленно.	Задание печати слишком сложное.	Уменьшите сложность документа или измените настройки качества печати. Для регулировки качества печати установите меньшее разрешение. Если установлено разрешение **1200 тчк/дюйм (высшее)**, измените его на **600 тчк/дюйм (стандартное)**. См. раздел **Программное обеспечение**. Для увеличения скорости печати используйте подключение через порт USB или сетевой порт. Производительность принтера составляет 43 стр./мин. для бумаги формата A4 и 45 стр./мин. для бумаги формата Letter. При использовании принтера ML-4551ND или установке дополнительного модуля двусторонней печати в принтер ML-4550 или ML-4551N производительность принтера составит 29 стр./мин. для бумаги формата A4 и 30 стр./мин. для бумаги формата Letter в режиме двусторонней печати.
Документ печатается слишком медленно. (продолжение)	Неправильные настройки диспетчера очереди печати (в операционной системе Windows 98/Me).	В меню **Пуск** выберите пункт **Настройка**, а затем – **Принтеры**. Щелкните правой кнопкой мыши значок принтера **Samsung ML-4550 Series PCL 6**, выберите пункт **Свойства**, перейдите на вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Параметры**. Установите нужные параметры диспетчера печати.
	В компьютере установлено недостаточно оперативной памяти (ОЗУ).	Увеличьте объем оперативной памяти принтера. См. стр. 10.1.

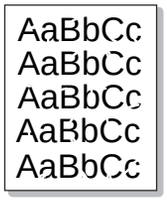
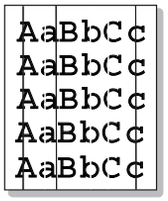
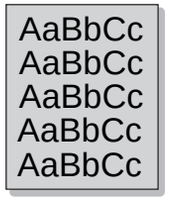
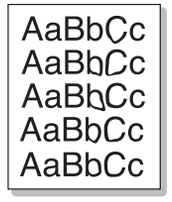
Проблема	Возможная причина	Способы устранения
Половина страницы пуста.	Слишком сложный макет страницы.	Упростите макет страницы и удалите из документа ненужные рисунки. Увеличьте объем оперативной памяти принтера. См. стр. 10.1.
	Неправильно выбрана ориентация страницы.	Измените ориентацию страницы в приложении. См. раздел **Программное обеспечение**.
	Фактический размер бумаги не соответствует установленному размеру бумаги.	Убедитесь в том, что размер бумаги, указанный в настройках драйвера принтера, и размер бумаги в лотке совпадают. Также убедитесь в том, что размер бумаги, указанный в настройках драйвера принтера, совпадает с размером бумаги, заданным в настройках приложения.
Замятие бумаги повторяется.	В лотке слишком много бумаги.	Извлеките лишнюю бумагу из лотка. При печати на специальных материалах используйте многоцелевой лоток и открывайте заднюю крышку.
	Используется бумага, не одобренная производителем.	Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для этого принтера. При печати на специальных материалах используйте многоцелевой лоток и откройте заднюю крышку.
	Неправильно выбрано место размещения отпечатанных материалов.	При печати на специальных материалах (например, на толстой бумаге) не следует использовать выходной лоток (с расположением листов лицевой стороной вниз). Используйте для размещения отпечатанных материалов заднюю крышку (листы в лотке находятся лицевой стороной вверх).
	Внутри принтера скопились обрывки бумаги.	Откройте верхнюю крышку и удалите остатки бумаги.

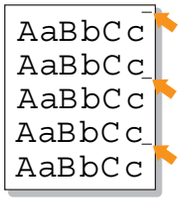
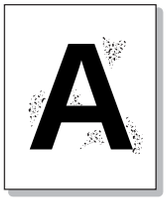
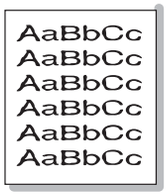
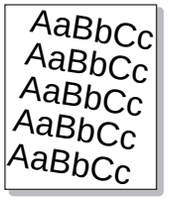
Проблема	Возможная причина	Способы устранения
На печать выводится неправильный, искаженный или неполный текст.	Кабель принтера подключен неправильно или неисправен.	Отсоедините и снова подключите кабель принтера. Выведите на печать документ, который раньше печатался успешно. По возможности подключите кабель и принтер к другому компьютеру и выведите на печать задание, которое, как ожидается, должно напечататься успешно. Подключите новый кабель принтера.
	Выбран неправильный драйвер принтера.	Проверьте в приложении правильность настроек в меню выбора принтера.
	Приложение работает неправильно.	Выведите задание на печать из другого приложения.
	Операционная система работает неправильно.	При печати в операционной системе Windows (все версии) запустите командную строку DOS и проверьте правильность работы при помощи следующей команды. В командной строке **C:** введите **Dir LPT1** и нажмите клавишу **Enter**. (эта команда предполагает, что принтер подключен к порту LPT1). Завершите работу Windows и перезагрузите компьютер. Выключите принтер и вновь включите его.
Страницы выходят из принтера пустыми.	Картридж неисправен или закончился тонер.	Перераспределите тонер в картридже. См. стр. 8.4. При необходимости замените картридж с тонером. См. стр. 8.5.
	Некоторые документы могут содержать пустые страницы.	Проверьте наличие пустых страниц в документе.
	Неисправны некоторые компоненты устройства (например, контроллер или плата).	Обратитесь в службу технической поддержки.
В программе Adobe Illustrator неправильно печатаются изображения.	В приложении заданы неправильные параметры.	Выберите **Загружать как растр** в окне **Дополнительные параметры** окна свойств графики. Отправьте документ на печать еще раз.

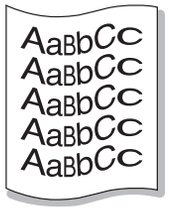
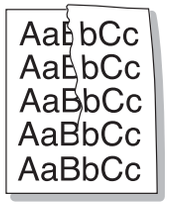
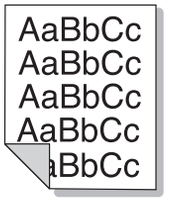
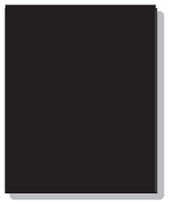
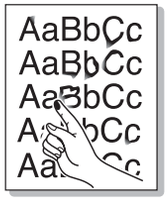
Устранение проблем качества печати

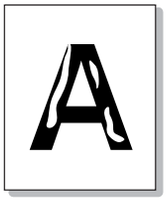
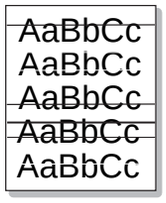
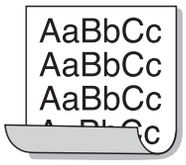
Загрязнение внутренних частей принтера и загрузка бумаги неподходящего типа могут привести к снижению качества печати. Для устранения проблем, связанных с низким качеством печати, воспользуйтесь следующей таблицей.

Проблема	Способы устранения
Слишком светлое или бледное изображение 	На бумаге появляются вертикальные белые полосы или бледные области. • В картридже заканчивается тонер. Срок службы картриджа можно немного продлить. См. стр. 8.4. Если после этого качество печати не улучшится, установите новый картридж. • Бумага не отвечает требованиям (например, слишком влажная или жесткая). См. стр. 5.3. • Если вся страница слишком светлая, значит, установлено низкое разрешение печати или включен режим экономии тонера. Установите нужное разрешение и отключите режим экономии тонера в окне свойств принтера. См. раздел **Программное обеспечение**. • Если изображение на странице бледное и на дисплее появляется сообщение «**Мало тонера Замените карт.**», установите для параметра «**Уд.сообщ.тон.**» значение «**Вкл.**» (подробные сведения см. на стр. 8.6). После этого можно продолжить печать, однако качество печати может снизиться, а поддержка продукта больше не будет предоставляться. • Если изображение бледное и грязное, принтер нуждается в чистке. См. стр. 8.1. • Поверхность модуля сканирующего лазера может быть загрязнена. Очистите модуль сканирующего лазера. См. стр. 8.2.
Появление пятен тонера на изображении 	• Бумага не соответствует требованиям (например, слишком влажная или жесткая). См. стр. 5.3. • Загрязнены ролик переноса или путь прохождения бумаги. См. стр. 8.1.

Проблема	Способы устранения
Пропадание изображения 	На бумаге возникают беспорядочно разбросанные бледные области круглой формы. • Лист бумаги может быть непригоден к печати. Перепечатайте задание. • Бумага неравномерно влажная или на ее поверхности есть пятна влаги. Используйте бумагу другой марки. См. стр. 5.3. • Некачественная партия бумаги. Иногда в процессе производства бумаги образуются области, к которым не прилипает тонер. Используйте бумагу другой марки или типа. • Картридж неисправен. См. раздел «Повторяющиеся вертикальные дефекты» на следующей странице. • Если эти действия не помогают решить проблему, обратитесь в службу технической поддержки.
Вертикальные линии 	Если на бумаге появляются черные вертикальные полосы: • барабан внутри картриджа поцарапан. Установите новый картридж. См. стр. 8.5. Если на бумаге появляются белые вертикальные полосы: • поверхность модуля сканирующего лазера внутри принтера может быть загрязнена. Очистите модуль сканирующего лазера. См. стр. 8.2.
Серый фон 	Если затенение фона становится слишком сильным, выполните следующие действия. • Используйте более легкую бумагу. См. стр. 5.3. • Обратите внимание на условия работы принтера. Слишком низкая или высокая влажность (относительная влажность более 80 %) может привести к усилению затенения фона. • Замените картридж. См. стр. 8.5.
Пятна тонера 	• Очистите внутренние части принтера. См. стр. 8.1. • Проверьте тип и качество бумаги. См. стр. 5.2. • Замените картридж с тонером. См. стр. 8.5.

Проблема	Способы устранения
Повторяющиеся вертикальные дефекты 	Если на отпечатанной стороне бумаги появляются отметки через равные интервалы, это может означать следующее. • Картридж поврежден. При повторяющихся дефектах на странице напечатайте чистящую страницу несколько раз, чтобы очистить картридж; см. на стр. 8.3. Если проблема не устранена, установите новый картридж. См. стр. 8.5. • На некоторые части принтера мог попасть тонер. Если дефект появляется на обратной стороне листа бумаги, скорее всего, он исчезнет после печати нескольких страниц. • Блок термофиксатора поврежден. Обратитесь в службу технической поддержки.
Рассеивание тонера 	Рассеивание происходит из-за того, что частицы тонера рассредоточиваются по странице. • Бумага слишком влажная. Используйте для печати другую пачку бумаги. Не вскрывайте пачки до использования, иначе бумага может впитать слишком много влаги. • Если рассеивание тонера по фону происходит на конверте, измените макет, чтобы избежать печати на участке склейки конверта. Печать в области склейки может вызвать проблемы. • Если рассеивание происходит на всей поверхности напечатанной страницы, измените разрешение из приложения или окна свойств принтера.
Деформированные символы 	• Если символы имеют неправильную форму и изображение кажется слишком плоским, бумага может быть слишком гладкой. Используйте другую бумагу. См. стр. 5.3. • Если символы имеют неправильную форму и текст волнообразно искривлен, возможно, блок сканирования требует ремонта. Проверьте, возникает ли эта проблема при печати тестовой страницы (см. на стр. 2.8). Обратитесь в службу технической поддержки.
Перекос страницы 	• Убедитесь, что бумага загружена правильно. • Проверьте тип и качество бумаги. См. стр. 5.2. • Убедитесь, что бумага или другой материал загружены правильно и ограничители не слишком свободно или слишком туго прилегают к пачке.

Проблема	Способы устранения
Скручивание и искривление 	• Убедитесь, что бумага загружена правильно. • Проверьте тип и качество бумаги. Высокая температура и влажность могут привести к скручиванию бумаги. См. стр. 5.2. • Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°. • Выводите отпечатанный материал на заднюю крышку (листы выводятся лицевой стороной вверх).
Складки 	• Убедитесь, что бумага загружена правильно. • Проверьте тип и качество бумаги. См. стр. 5.2. • Откройте заднюю крышку и выводите отпечатанный материал на нее (листы выводятся лицевой стороной вверх). • Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.
Напечатанные страницы загрязнены с обратной стороны 	• Возможно, загрязнен ролик переноса. См. стр. 8.1. • Проверьте, не просыпается ли тонер. Очистите внутренние части принтера.
Выводятся черные страницы или страницы, закрашенные одним цветом 	• Возможно, картридж установлен неправильно. Извлеките картридж и вновь установите его. • Возможно, картридж неисправен и требует замены. Установите новый картридж. • Возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
Просыпан тонер 	• Очистите внутренние части принтера. • Проверьте тип и качество бумаги. См. стр. 5.2. • Установите новый картридж. См. стр. 8.5. • Если проблема не устраняется, возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.

Проблема	Способы устранения
Непропечатка символов 	Непропечатанные символы – это белые области в символах черного цвета. • Если этот эффект проявляется при работе с прозрачными пленками, попытайтесь использовать другой тип прозрачных пленок. Появление непропечатанных символов может быть обусловлено структурой пленки. • Возможно, печать выполняется на стороне, не предназначенной для печати. Выньте бумагу и переверните ее. • Бумага не соответствует требованиям. См. стр. 5.3.
Горизонтальные полосы 	Появляются горизонтальные черные полосы или пятна. • Возможно, неправильно установлен картридж. Извлеките картридж и вновь установите его. • Картридж неисправен. Установите новый картридж. См. стр. 8.5. • Если проблема не устраняется, возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
Скручивание 	Если отпечатанные листы скручиваются или бумага не подается в принтер, выполните следующие действия. • Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°. • Выводите отпечатанный материал на заднюю крышку (листы выводятся лицевой стороной вверх).
На нескольких соседних листах воспроизводится неизвестное изображение либо печатаются загрязненные, содержащие незакрепленный тонер или блеклые страницы.	Это может произойти в том случае, если принтер используется на высоте более 2500 м над уровнем моря. Высота может повлиять на качество печати и привести к появлению на странице незакрепленного тонера или блеклых изображений. Этот параметр можно настроить с помощью **утилиты настройки принтера** или на вкладке **Принтер** окна свойств драйвера принтера. Более подробные сведения см. в разделе **Программное обеспечение**.

Типичные проблемы при использовании Windows

Проблема	Способы устранения
Во время установки на экран выводится сообщение «Файл уже используется».	Закройте все приложения. Удалите все приложения из группы автозагрузки, затем перезагрузите Windows. Переустановите драйвер принтера.
На экран выводится сообщение «Ошибка записи на LPTx».	• Проверьте, правильно ли подключены кабели, и включен ли принтер. • Данное сообщение может появляться, если в драйвере не включена функция двусторонней связи.
На экран выводятся сообщения «Общая ошибка защиты», «Exception OE», «Spool32» или «Недопустимая операция».	Закройте все приложения, перезагрузите Windows и попытайтесь вновь напечатать документ.
На экран выводятся сообщения «Ошибка печати» или «Произошла ошибка, связанная с превышением периода ожидания».	Эти сообщения могут появляться во время печати. Дождитесь завершения печати. Если сообщение появляется в режиме ожидания или после завершения печати, убедитесь, что принтер подключен правильно и/или проверьте наличие ошибок.

Примечание

- Подробные сведения о сообщениях об ошибках в системе Windows приведены в руководстве пользователя Microsoft Windows.

Типичные проблемы при использовании PostScript

Ошибки, описанные ниже, связаны с языком PostScript и могут появляться при использовании нескольких языков принтера.

Примечание

- Чтобы при возникновении ошибок PostScript выводилось сообщение или печатался отчет об ошибке, откройте окно настройки печати и выберите соответствующий параметр в группе «Ошибки PostScript».

Проблема	Возможная причина	Способы устранения
Файл PostScript не выводится на печать.	Драйвер PostScript установлен неправильно.	• Напечатайте страницу конфигурации и проверьте, доступен ли язык PostScript для печати. • Установите драйвер PostScript; инструкции по установке драйвера принтера см. в разделе **Программное обеспечение**. • Если проблема сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
На экран выводится сообщение «Ошибка проверки лимита».	Задание печати слишком сложное.	Уменьшите сложность документа или установите дополнительную память.
Распечатывается страница ошибок PostScript.	Возможно, формат задания печати не соответствует формату PostScript.	Убедитесь, что задание печати имеет формат PostScript. Проверьте, не ожидает ли приложение отправки файла параметров или заголовка PostScript на принтер.
Дополнительный лоток 2 (3, 4) не выбран в настройках драйвера.	В настройках драйвера принтера не установлены параметры, позволяющие принтеру распознать дополнительный лоток 2 (3, 4).	Откройте окно свойств драйвера PostScript, перейдите на вкладку **Параметры устройства** и установите для параметра **Лоток 2** (**Лоток 3**, **Лоток 4**) в разделе **Устанавливаемые дополнения** значение **Установлен**.
Неправильная передача цветов при печати документа из приложения Acrobat Reader (версия 6.0 или выше) на компьютерах Macintosh.	Возможно, разрешение, установленное в драйвере принтера, не совпадет с разрешением, установленным в программе Acrobat Reader.	Убедитесь, что значения разрешения в драйвере принтера и в программе Acrobat Reader совпадают.

Типичные проблемы при использовании Linux

Операция	Способы устранения
Принтер не печатает.	• Проверьте, установлен ли в системе драйвер принтера. Запустите программу Unified Driver Configurator и в окне Printers Configuration на вкладке Printers проверьте список доступных принтеров. Используемый принтер должен быть в этом списке. Если это не так, добавьте его с помощью мастера добавления нового принтера. • Проверьте, запущен ли принтер. В окне Printers Configuration выберите устройство в списке принтеров. Просмотрите описание устройства в области данных выбранного принтера. Если строка состояния содержит строку (stopped), нажмите кнопку **OK**. После этого принтер должен возобновить нормальную работу. Состояние остановки stopped активизируется в случае возникновения некоторых неполадок при печати.
При печати документа появляется сообщение об ошибке «Unable to open mfp port device file!»	Во время печати не следует изменять параметры выполняемого задания печати (например, с помощью графического интерфейса LPR). Существующие версии сервера CUPS прерывают задание печати в случае изменения его параметров и затем пытаются повторно запустить прерванное задание с самого начала. Поскольку драйвер Unified Linux Driver блокирует порт многофункционального устройства во время печати, после внезапного прекращения работы драйвера порт остается заблокированным и недоступным для последующих заданий печати. В этом случае следует освободить порт многофункционального устройства.

Типичные проблемы при работе с ОС Macintosh

Проблема	Способы устранения
Не печатаются документы из приложения Acrobat Reader.	При печати из приложения Acrobat Reader для параметра **Print Method** необходимо установить значение **Print as Image**.
После завершения печати документа задание печати не исчезает из очереди печати в операционной системе Mac OS 10.3.2.	Обновите операционную систему Mac OS до версии OS 10.3.3 или более поздней.
Не удается напечатать документ из приложения Illustrator при использовании протокола IPP.	Установите для параметра **Data type** в меню печати Adobe Illustrator значение **Binary**. В качестве альтернативы можно использовать для печати протокол Appletalk.

10 Установка дополнительных компонентов

Данный принтер представляет собой полнофункциональный лазерный принтер, оптимизированный с расчетом на удовлетворение большинства потребностей, связанных с печатью. Однако с учетом различных требований компания Samsung выпускает также дополнительные компоненты, расширяющие возможности принтера.

Глава включает следующие разделы:

- **Меры безопасности при установке дополнительных компонентов**
- **Установка модуля памяти DIMM**
- **Установка сетевой карты**
- **НРабота с жестким диском**

Меры безопасности при установке дополнительных компонентов

Отсоедините шнур питания

Никогда не снимайте крышку платы управления при включенном в сеть принтере.

Во избежание поражения электрическим током всегда отключайте шнур питания при установке или снятии ЛЮБОГО внутреннего или внешнего дополнительного компонента.

Снимите заряд статического электричества

Плата управления и дополнительные компоненты, устанавливаемые внутрь принтера (плата сетевого интерфейса, модули памяти DIMM и жесткий диск) чувствительны к статическому электричеству. Перед установкой или извлечением дополнительных компонентов снимите заряд статического электричества с тела, прикоснувшись к металлическому предмету (например, к задней металлической пластине любого устройства, подключенного к розетке с заземлением). После перерыва в работе снимите заряд статического электричества еще раз.

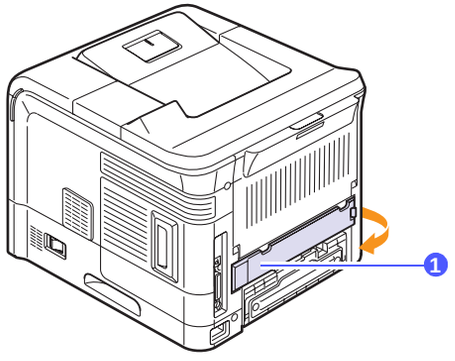
Установка модуля памяти DIMM

Принтер имеет встроенный разъем для модуля памяти DIMM, Используйте данный разъем модуля памяти DIMM для установки дополнительных модулей памяти.

Принтер имеет 128 МБ памяти с возможностью расширения до 512 МБ. Информацию о заказе дополнительных модулей DIMM см. на стр. 7.1.

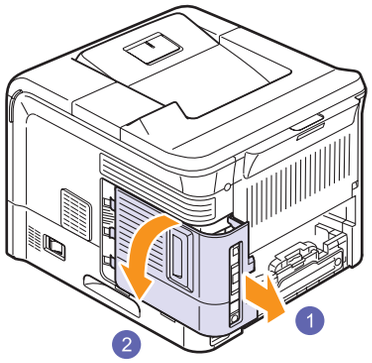
1 Выключите принтер и отсоедините от него шнур питания и кабель принтера.

2 Снимите крышку ячейки модуля двусторонней печати или сам модуль на задней панели принтера.



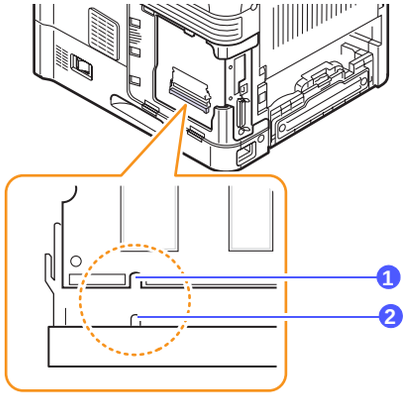
1 крышка ячейки для модуля двусторонней печати

3 Снимите крышку платы управления.



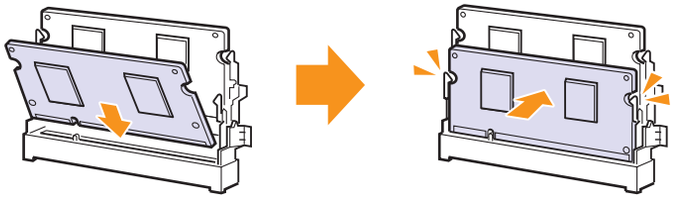
4 Достаньте новый модуль памяти DIMM из пластикового пакета.

5 Найдите дополнительный разъем DIMM и совместите паз на модуле памяти DIMM с выступом на разъеме, держа модуль за края.

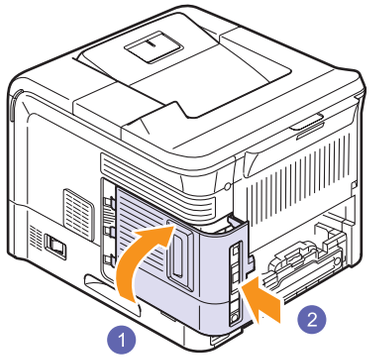


1	паз
2	выступ

6 Вставьте модуль DIMM в разъем принтера до щелчка. Убедитесь, что защелки разъема вошли в пазы, находящиеся на обеих сторонах модуля памяти DIMM.



7 Закройте крышку платы управления, совместив выступ на ней с пазом на принтере и задвинув ее до упора.



8 Установите на место крышку ячейки модуля двусторонней печати или сам модуль.

9 Вновь подключите шнур питания и кабель принтера и включите принтер.

Указание объема памяти в свойствах принтера PostScript

После установки модуля памяти DIMM необходимо указать его в свойствах драйвера принтера PostScript, чтобы его использование стало возможным.

1 Убедитесь, что драйвер принтера PostScript установлен на компьютере. Инструкции по установке драйвера принтера PostScript см. в разделе **Программное обеспечение**.

2 В Windows откройте меню **Пуск**.

3 В операционной системе Windows 2000 выберите пункт **Настройка**, а затем – **Принтеры**.

В операционной системе Windows XP или Windows 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.

В Windows Vista или Windows 2008 выберите пункты **Панель управления** → **Оборудование и звук** → **Принтеры**.

В системе Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления** → **Оборудование и звук** → **Устройства и принтеры**.

В системе Windows 2008 R2 последовательно выберите пункты **Панель управления** → **Оборудование** → **Устройства и принтеры**.

4 Выберите принтер **Samsung ML-4550 Series PS**.

5 Щелкните значок требуемого принтера правой кнопкой мыши и выберите пункт **Свойства**.

6 В операционной системе откройте вкладку **Параметры устройства**.

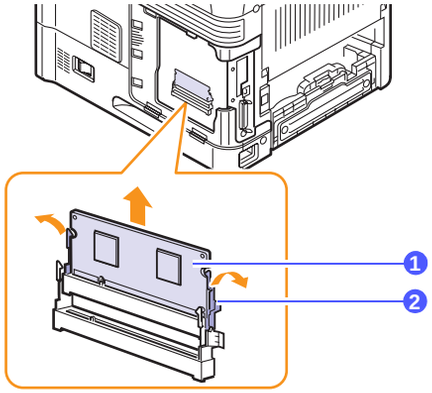
7 В разделе **Устанавливаемые компоненты** укажите в поле **Память принтера** установленный объем памяти.

8 Щелкните кнопку **OK**.

Удаление модуля DIMM

Чтобы расширить память принтера до 512 МБ, необходимо удалить установленный по умолчанию модуль памяти DIMM на 128 МБ и установить два модуля DIMM по 256 МБ в соответствующие разъемы.

Отведите в стороны защелки с обеих сторон разъема DIMM, чтобы освободить модуль памяти DIMM, и извлеките модуль из гнезда.



1	защелка
2	DIMM

Установка сетевой карты

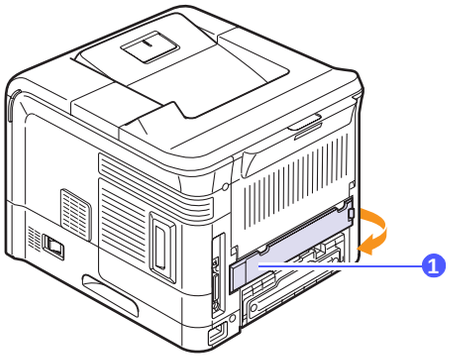
Модели **ML-4551N** и **ML-4551ND** поставляются со встроенными сетевыми картами, которые позволяют работать с принтером в сети.

для работы в сети с Моделью **ML-4550** нужно приобрести сетевую карту дополнительно. сведения о заказе см. на стр. 7.1.

Чтобы установить сетевую карту в принтер, ознакомьтесь с мерами безопасности, изложенными на стр. 10.1, а затем выполните следующие действия.

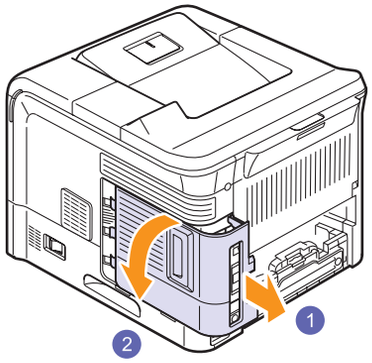
1 Выключите принтер и отсоедините от него шнур питания и кабель принтера.

2 Снимите крышку ячейки модуля двусторонней печати или сам модуль на задней панели принтера.



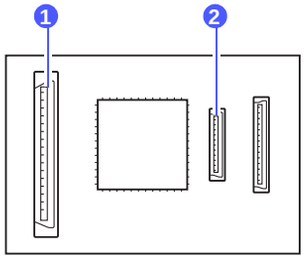
1	крышка ячейки для модуля двусторонней печати

3 Снимите крышку платы управления.



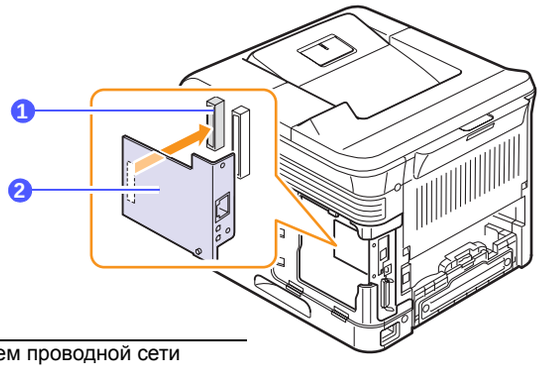
Примечание

- Знание названий и местоположения разъемов облегчит установку принадлежностей.



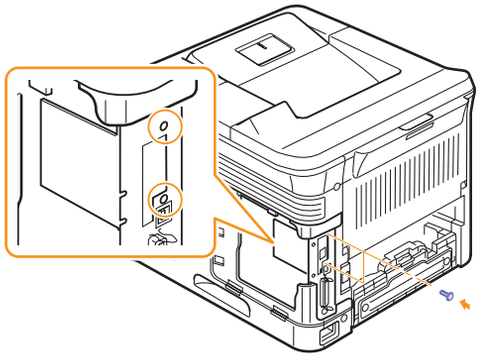
1	разъем жесткого диска
2	разъем проводной сети

4 Совместите разъем платы беспроводного сетевого интерфейса с разъемом на плате управления. Нажмите на плату сетевого интерфейса, чтобы ее разъем полностью вошел в разъем на плате управления.

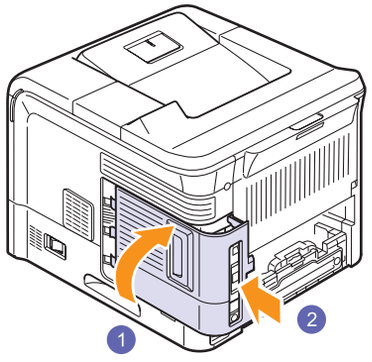


1	разъем проводной сети
2	плата проводного сетевого интерфейса

5 вставьте и затяните два винта, входящих в комплект поставки сетевой карты.



6 Закройте крышку платы управления, совместив выступ на ней с пазом на принтере и задвинув ее до упора.



7 Установите на место крышку ячейки модуля двусторонней печати или сам модуль.

8 Вновь подключите шнур питания и кабель принтера (если это необходимо), затем включите принтер.

HРабота с жестким диском

Жесткий диск принтера позволяет пересылать данные с компьютера для организации очереди печати принтера. Это снижает рабочую нагрузку на компьютер. Кроме того, наличие жесткого диска позволяет использовать дополнительные возможности печати, например, сохранение задания печати на жестком диске, подтверждение печати и печать конфиденциальных документов.

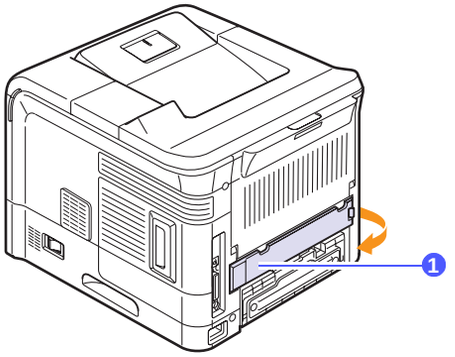
Установка жесткого диска

Информацию для заказа см. на стр. 7.1.

Ознакомьтесь с мерами предосторожности, описанными на стр. 10.1.

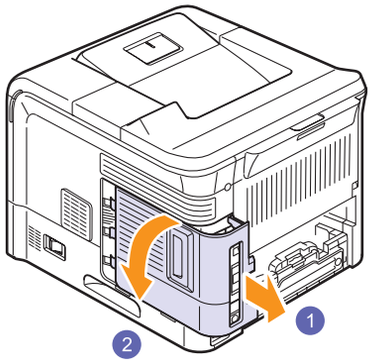
1 Выключите принтер и отсоедините от него шнур питания и кабель принтера.

2 Снимите крышку ячейки модуля двусторонней печати или сам модуль на задней панели принтера.

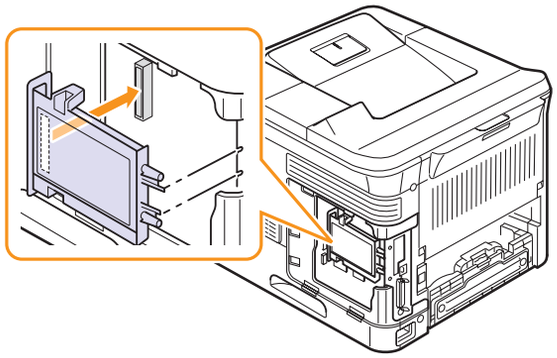


1	крышка ячейки для модуля двусторонней печати

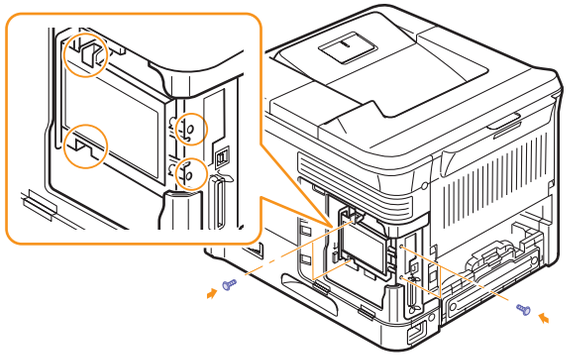
3 Снимите крышку платы управления.



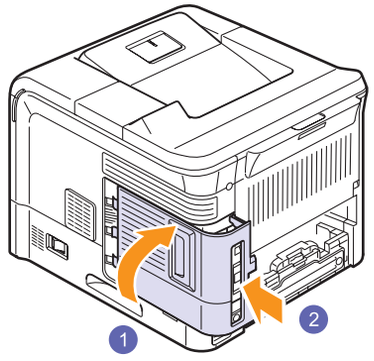
4 Совместите разъем жесткого диска с разъемом на плате управления. Вставьте разъем жесткого диска в разъем на плате управления до щелчка.



5 Заверните четыре винта, поставляемые в комплекте с жестким диском.



6 Закройте крышку платы управления, совместив выступ на ней с пазом на принтере и задвинув ее до упора.



7 Установите на место крышку ячейки модуля двусторонней печати или сам модуль.

8 Вновь подключите шнур питания и кабель принтера и включите принтер.

9 Чтобы проверить, что жесткий диск установлен правильно, с панели управления принтера распечатайте страницу конфигурации. См. стр. 8.1.

Выбор жесткого диска в свойствах принтера

После установки жесткого диска необходимо выбрать его в свойствах принтера, чтобы его использование стало возможным. Выполните следующие действия.

1 В Windows откройте меню **Пуск**.

2 В операционной системе Windows 2000 выберите пункт **Настройка**, а затем – **Принтеры**.

В операционной системе Windows XP или Windows 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.

В Windows Vista или Windows 2008 выберите пункты **Панель управления** → **Оборудование и звук** → **Принтеры**.

В системе Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления** → **Оборудование и звук** → **Устройства и принтеры**.

В системе Windows 2008 R2 последовательно выберите пункты **Панель управления** → **Оборудование** → **Устройства и принтеры**.

3 Выберите значок принтера **Samsung ML-4550 Series PCL 6** или **Samsung ML-4550 Series PS**.

4 Щелкните значок требуемого принтера правой кнопкой мыши и выберите пункт **Свойства**.

5 В свойствах PCL 6 откройте вкладку **Принтер** и установите флажок **Дополнительный жесткий диск (HDD)**.

В свойствах PS откройте вкладку **Параметры устройства** и установите для параметра **Дополнительный жесткий диск (HDD)** значение **Установлен**.

6 Щелкните кнопку **OK**.

Печать с использованием дополнительного жесткого диска

После установки дополнительного жесткого диска можно использовать расширенные возможности печати, такие как сохранение заданий или организация очередей печати на жестком диске, подтверждение печати, а также печать конфиденциальных документов через окно свойств принтера.

Файлы, сохраненные на жестком диске, можно легко распечатать или удалить, используя панель управления принтера.

Установка времени и даты

1 Нажмите кнопку **Меню**. Когда в нижней строке дисплея появится надпись **Настр.сист.**, нажмите кнопку **OK**.

2 Когда появится строка **Дата и время**, нажмите кнопку **OK**.

3 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится нужная цифра, а затем нажмите кнопку **OK**.

В поле года можно ввести значение от 2000 до 2065. Курсор переместится на следующую позицию.

4 Повторяйте шаг 3, пока не будет установлены все цифры.

5 Нажмите кнопку **OK**.

Сохранение заданий

На установленном жестком диске можно сохранять задания печати.

1 Откройте файл, который необходимо сохранить.

2 Выберите пункт **Печать** в меню **Файл**. Откроется диалоговое окно «Печать».

3 Щелкните кнопку **Свойства**. Если вместо этой кнопки вы видите кнопку **Настройка**, **Печать** или **Параметры**, щелкните ее.

4 Откройте вкладку **Дополнительно**, и щелкните **Настройка задания**.

5 В раскрывающемся списке выберите требуемый режим печати.

- **Обычный**: печать в нормальном режиме.
- **Для проверки**: печатается первый файл и после паузы печатается следующий файл.
- **Секретный**: файлы сохраняются на диске и защищаются паролем.
- **Сохранить**: сохранение файлов на жестком диске
- **Поставить в очередь**: сохранение файлов на жестком диске и вывод их на печать из очереди.
- **Отложить**: печать файлов в указанное время.

6 Введите имя пользователя и имя файла.

7 Щелкните **OK** несколько раз, пока не появится окно «Печать».

8 Щелкните **OK** или **Печать**, чтобы начать печать.

Вывод на печать сохраненных заданий

Можно распечатывать документы, хранящиеся на жестком диске.

1 Нажмите кнопку **Меню**. Когда в нижней строке дисплея появится надпись **Управ.задан.**, нажмите кнопку **OK**.

2 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Сохран. задан.** Затем нажмите кнопку **OK**.

3 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится требуемое имя файла и имя пользователя, а затем нажмите кнопку **OK**.

4 Если выбранный файл представляет собой конфиденциальное задание печати, введите заданный ранее 4-значный пароль.

С помощью кнопок **прокрутки** введите первую цифру и нажмите кнопку **OK**. Курсор автоматически переместится к следующему разряду. Аналогичным образом введите 2-ю, 3-ю и 4-ю цифры.

5 Когда появится сообщение **Печать**, нажмите кнопку **OK**.

При вводе неверного пароля появится сообщение **Неверный пароль**. Введите правильный пароль.

6 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится нужное значение числа копий, а затем нажмите кнопку **OK**.

7 Нажмите кнопку **OK**. Начнется процесс печати.

Удаление сохраненных заданий

Вы можете удалять задания, хранящиеся на жестком диске.

1 Нажмите кнопку **Меню**. Когда в нижней строке дисплея появится надпись **Управ.задан.**, нажмите кнопку **OK**.

2 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Сохран. задан.**. Затем нажмите кнопку **OK**.

3 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится требуемое имя файла и имя пользователя, а затем нажмите кнопку **OK**.

4 Если выбранный файл представляет собой конфиденциальное задание печати, введите заданный ранее 4-значный пароль.

С помощью кнопок **прокрутки** введите первую цифру и нажмите кнопку **OK**. Курсор автоматически переместится к следующему разряду. Аналогичным образом введите 2-ю, 3-ю и 4-ю цифры.

5 Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Удалить**. Затем нажмите кнопку **OK**.

При вводе неверного пароля появится сообщение **Неверный пароль**. Введите правильный пароль.

6 Когда появится сообщение **Да**, нажмите кнопку **OK**.

Управление активной очередью заданий печати

Все задания, находящиеся в очереди печати, перечислены в активной очереди печати в порядке их отправки на принтер. Пока не началась печать, задание можно удалить из очереди или передвинуть его вперед.

Чтобы удалить файл из очереди печати, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **Меню**. Когда в нижней строке дисплея появится надпись **Управ.задан.**, нажмите кнопку **OK**.
2. Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Текущее задан.**. Затем нажмите кнопку **OK**.
3. Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится требуемое имя файла и имя пользователя, а затем нажмите кнопку **OK**.
4. Если выбранный файл представляет собой конфиденциальное задание печати, введите заданный ранее 4-значный пароль.

   С помощью кнопок **прокрутки** введите первую цифру и нажмите кнопку **OK**. Курсор автоматически переместится к следующему разряду. Аналогичным образом введите 2-ю, 3-ю и 4-ю цифры.
5. Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Отмена**. Затем нажмите кнопку **OK**.

   При вводе неверного пароля появится сообщение **Неверный пароль**. Введите правильный пароль.
6. Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Да**. Затем нажмите кнопку **OK**.

Чтобы изменить положение файла в очереди, выполните следующие действия.

Выберите документ в активной очереди печати и передвиньте его ближе к началу очереди.

1. Нажмите кнопку **Меню**. Когда в нижней строке дисплея появится надпись **Управ.задан.**, нажмите кнопку **OK**.
2. Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Текущее задан.**. Затем нажмите кнопку **OK**.
3. Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится требуемое имя файла и имя пользователя, а затем нажмите кнопку **OK**.
4. Если выбранный файл представляет собой конфиденциальное задание печати, введите заданный ранее 4-значный пароль.

   С помощью кнопок **прокрутки** введите первую цифру и нажмите кнопку **OK**. Курсор автоматически переместится к следующему разряду. Аналогичным образом введите 2-ю, 3-ю и 4-ю цифры.
5. Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Повыс. приор.** Затем нажмите кнопку **OK**.

   При вводе неверного пароля появится сообщение **Неверный пароль**. Введите правильный пароль.

Для немедленной печати файла выполните следующие действия.

Задание, печать которого запланирована на определенное время, можно распечатать немедленно. В этом случае выполнение текущего задания приостанавливается и печатается выбранное задание. Эта функция доступна в том случае, если печать задания запланирована на более позднее время.

1. Нажмите кнопку **Меню**. Когда в нижней строке дисплея появится надпись **Управ.задан.**, нажмите кнопку **OK**.
2. Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Текущее задан.**. Затем нажмите кнопку **OK**.
3. Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится требуемое имя файла и имя пользователя, а затем нажмите кнопку **OK**.
4. Если выбранный файл представляет собой конфиденциальное задание печати, введите заданный ранее 4-значный пароль.

   С помощью кнопок **прокрутки** введите первую цифру и нажмите кнопку **OK**. Курсор автоматически переместится к следующему разряду. Аналогичным образом введите 2-ю, 3-ю и 4-ю цифры.
5. Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Вне очереди**. Затем нажмите кнопку **OK**.

   Этот пункт отображается только при выборе задания, печатаемого в режиме **Задержка**. См. стр. 10.6.

   При вводе неверного пароля появится сообщение **Неверный пароль**. Введите правильный пароль.

Печать с использованием шаблонов форм

На жестком диске можно сохранить до 10 шаблонов форм и печатать их вместе с документами.

Прежде всего необходимо создать шаблон формы с помощью драйвера принтера. См. раздел **Программное обеспечение**.

1. Нажмите кнопку **Меню**. Когда в нижней строке дисплея появится надпись **Настр.сист.**, нажмите кнопку **OK**.
2. Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Меню наложений**. Затем нажмите кнопку **OK**.
3. Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится нужная форма, а затем нажмите кнопку **OK**.
   - **Выкл.**: печать в нормальном режиме.
   - **Одно наложен.**: печать всей страницы с помощью первой формы.
   - **Два наложения**: печать лицевой страницы с использованием первой формы, а задней – с использованием второй формы.
4. Нажмите кнопку **Назад** для возврата на верхний уровень меню.
5. Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Выбор наложен.**. Затем нажмите кнопку **OK**.
6. Нажмите кнопку **OK** при появлении надписи **Наложение 1**.
7. Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится нужный шаблон формы, а затем нажмите кнопку **OK**.

   Если был выбран вариант **Два наложения**, продолжайте со следующего шага.
8. Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится надпись **Наложение 2**. Затем нажмите кнопку **OK**.
9. Нажимайте кнопки **прокрутки**, пока не появится шаблон второй формы, а затем нажмите кнопку **OK**.

11 Технические характеристики

Технические характеристики принтера

Параметр	Характеристика и описание	
Скорость печати[a]	До 43 стр./мин для формата A4 (45 стр./мин для формата Letter) Двусторонняя печать: 29 изобр./мин (A4); 30 изобр./мин (Letter)	
Разрешение	До 1200 x 1200 точек на дюйм	
Время разогрева	Менее 45 секунд	
Время печати первой страницы	8,5 секунд (из режима готовности) В спящем режиме: 35 секунд	
Питание	110 - 127 В / 220 - 240 В Информацию о частоте и силе тока см. на табличке характеристик, имеющейся на устройстве.	
Потребляемая мощность	Средняя: 650 Вт В режиме энергосбережения: Менее 13 Вт	
Уровень шума[b]	В режиме ожидания: менее 35 дБ При печати: менее 57 дБ	
Ресурс картриджа с тонером[c]	10 000 или 20 000 страниц.	
Масса	ML-4550, ML-4551N	21.7кг (включая расходные материалы)
	ML-4551ND	23.6кг (включая расходные материалы)
Масса упаковки	ML-4550, ML-4551N	Бумажная: 2,8 кг, пластиковая: 0,7 кг
	ML-4551ND	Бумажная: 3,0 кг, пластиковая: 0,8 кг
Наружные размеры (Ш x Г x В)	ML-4550, ML-4551N	15,6 X 18,4 X 13,9 дюймов (396 X 468 X 353 мм)
	ML-4551ND	15,6 X 19,7 X 13,9 дюймов (396 X 501 X 353 мм)
Условия окружающей среды	Температура: 10–32,5 °C Относительная влажность: 20–80 %	
Язык принтера	PCL 6[d], PostScript 3, IBM ProPrinter, EPSON	

Параметр	Характеристика и описание	
ОЗУ	128 МБ (макс. 512 МБ)	
	Предлагаются дополнительные модули памяти на 128 и 256 МБ. Используйте только модули памяти DIMM, рекомендованные компанией Samsung. 128 МБ ML-MEM150 256 МБ ML-MEM160	
Дисплей	16 символов x 2 строки	
Шрифты	1 растровый, 45 векторных, 136 шрифтов PostScript 3, штрих-кодовые шрифты, шрифты для распознавания текста	
Интерфейс	• Стандартный параллельный двунаправленный интерфейс IEEE 1284 - Поддерживаемые режимы: совместимый, полубайтовый, байтовый, ECP. • Стандарт интерфейса USB - совместим с интерфейсом USB 2.0 - 1 порт 480 Мбит/с • Сетевой интерфейс - ML-4551N, ML-4551ND: проводной сетевой интерфейс Ethernet 10/100 Base TX	
Совместимость с операционными системами	• Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2 • Различные версии ОС Linux • Mac 8.6 – 9.2/10.1 – 10.6	
Драйверы принтера[e]	• Драйвер PCL: Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2 • Драйвер PostScript: Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2, Macintosh OS 8.6 ~ 9.2/10.1 ~ 10.6, различные варианты ОС Linux	
Дополнительные компоненты	ML-4550	Лотки на 500 листов, проводной сетевой интерфейс Ethernet 10/100 Base TX, жесткий диск, модуль двусторонней печати, модуль памяти DIMM
	ML-4551N	Лотки на 500 листов, жесткий диск, модуль двусторонней печати, модуль памяти DIMM
	ML-4551ND	Лотки на 500 листов, жесткий диск, модуль памяти DIMM

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

b. Уровень звукового давления, ISO 7779

c. Средний ресурс картриджа определяется в соответствии со стандартом ISO/IEC 19752. Количество страниц зависит от условий эксплуатации, интервала печати, типа и размера материала для печати. Зависит от конфигурации устройства.

d. Совместим с PCL6 версии 2.1

e. Чтобы загрузить последнюю версию программного обеспечения, посетите веб-сайт www.samsungprinter.com.

Алфавитный указатель

Б

барабан, чистка 8.3

В

выходной лоток 5.8

Д

дополнительные компоненты
- информация для заказа 7.1
- установка
  - жесткий диск 10.4
  - модуль памяти DIMM 10.1

Ж

жесткий диск
- использование 10.6
- установка 10.4

З

загрузка бумаги
- лоток 5.5
- многоцелевой лоток 5.6

задняя крышка, использование 5.8
замена, картридж с тонером 8.5, 8.6
замятие бумаги, устранение
- в области выхода бумаги 9.4
- в области картриджа 9.3
- в области модуля двусторонней печати 9.4
- дополнительный лоток 2 9.2
- дополнительный лоток 3 9.2
- дополнительный лоток 4 9.2
- лоток 1 9.2
- многоцелевой лоток 9.3

замятие, устранение 9.1

И

индикатор состояния, значение 9.6
индикаторы уровня бумаги 5.5

К

картридж с тонером
- замена 8.5
- обслуживание 8.3
- определение остатка тонера 8.4
- перераспределение тонера 8.4
- чистка 8.3

М

место назначения для отпечатков, выбор 5.8
местоположение компонентов 1.3
многоцелевой лоток 5.6
модуль DIMM, установка 10.1
модуль памяти DIMM, установка 10.1

Н

настройка сети
- EtherTalk 4.2
- TCP/IP 4.2
- операционные системы 4.2
- типы кадров IPX 4.3

П

память 10.1
панель управления
- индикатор состояния 9.6
- кнопки 1.4
- меню 2.1

перераспределение, тонера в картридже 8.4
печать
- информационная страница 8.1
- проблемы 9.9
- тестовая страница 2.8

проблема, устранение
- Linux 9.15
- Macintosh 9.15
- Windows 9.14
- замятие бумаги 9.1
- качество печати 9.11
- ошибки PS 9.14
- перечень операций 9.5
- печать 9.9
- сообщения об ошибках 9.6

проблемы в операционной системе Macintosh 9.15
проблемы качества 9.11
проблемы качества печати, устранение 9.11
проблемы при использовании Linux 9.15
проблемы при работе в Windows 9.14
проблемы с PostScript 9.14

Р

размер бумаги
- установка 2.4
- характеристики 5.2

расходные материалы
- информация для заказа 7.1
- определение ресурса 8.4

расходуемые компоненты 8.6
режим ручной подачи 5.7
режим экономии тонера, использование 2.8
рекомендации по работе с бумагой 5.3

С

сообщения на дисплее 9.6
сообщения об ошибках 9.6
специальные материалы для печати, рекомендации 5.3

Т

тестовая страница, печать 2.8
тип бумаги
    установка 2.4
    характеристики 5.2
требования к системе
    Linux 3.3
    Macintosh 3.3
    Windows 3.3

У

установка дополнительных компонентов
    жесткий диск 10.4
    память 10.1
устранение неисправностей 9.1

Х

характеристики, принтер 11.1

Ч

чистка
    барабан 8.3
    внутри 8.1
    снаружи 8.1
чистящая страница, печать 8.3

Я

язык дисплея, изменение
    панель управления 2.8

Принтер Samsung

Программное обеспечение

Содержание

Глава 1. Установка программного обеспечения принтера в Windows

Установка программного обеспечения для принтера 4
Установка программного обеспечения для печати на локальном принтере 4
Установка программного обеспечения для печати на сетевом принтере 8
Переустановка программного обеспечения принтера 11
Удаление программного обеспечения принтера 12

Глава 2. Основные параметры печати

Печать документа 13
Параметры принтера 14
Вкладка «Макет» 14
Вкладка «Бумага» 15
Вкладка «Графика» 16
Вкладка «Дополнительно» 17
Вкладка «О программе» 17
Вкладка «Принтер» 17
Использование набора параметров 18
Использование справки 18

Глава 3. Дополнительные настройки печати

Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги (функция «Несколько страниц на стороне») 19
Печать плакатов 20
Печать брошюр 20
Печать на двух сторонах листа 21
Печать документа с масштабированием 21
Масштабирование документа по размеру бумаги 21
Использование водяных знаков 22
Использование имеющихся водяных знаков 22

Создание водяного знака 22
Изменение водяного знака 22
Удаление водяного знака 22
Использование наложений 23
Что такое наложение? 23
Создание нового наложения 23
Использование наложения 23
Удаление наложения 23

Глава 4. **Использование драйвера PostScript из ОС Windows**

Параметры принтера 24
Дополнительно 24
Использование справки 24

Глава 5. **Использование утилиты прямой печати**

Обзор утилиты прямой печати 25
Печать 25
Из окна утилиты прямой печати 25
С помощью значка на рабочем столе 25
Использование контекстного меню (появляющегося при щелчке правой кнопки мыши) 25

Глава 6. **Совместное использование принтера в локальной сети**

Настройка выделенного компьютера 26
Настройка клиентского компьютера 26

Глава 7. **Использование программы Smart Panel**

Описание программы Smart Panel 27
Доступ к руководству по поиску и устранению неисправностей 28
Работа с утилитой настройки принтера 28
Использование экранной справки 28
Изменение параметров программы Smart Panel 29

Глава 8. **Работа с принтером в операционной системе Linux**

Приступая к работе 30
Установка пакета Unified Linux Driver 30
Установка пакета Unified Linux Driver 30
Удаление пакета Unified Linux Driver 31
Использование средства Unified Driver Configurator 32
Запуск средства Unified Driver Configurator 32
Окно «Printers configuration» 32
Окно «Ports Configuration» 33
Настройка параметров принтера 33
Печать документа 34
Печать из приложений 34
Печать файлов 34

Глава 9. РАБОТА С ПРИНТЕРОМ НА КОМПЬЮТЕРЕ MACINTOSH

Установка программного обеспечения для ОС Macintosh 35
Настройка принтера 36
Macintosh с сетевым подключением 36
Macintosh с подключением USB 36
Печать 37
Печать документа 37
Изменение настроек принтера 37
Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги 38
Двусторонняя печать 39

1 Установка программного обеспечения принтера в Windows

Данная глава содержит следующие разделы.

- **Установка программного обеспечения для принтера**
- **Переустановка программного обеспечения принтера**
- **Удаление программного обеспечения принтера**

Установка программного обеспечения для принтера

Можно установить программное обеспечение для печати на локальном принтере или на сетевом принтере. Для установки программного обеспечения печати на компьютер следуйте инструкциям по установке для используемого принтера.

Драйвер принтера — это программа, позволяющая компьютеру взаимодействовать с принтером. Процедура установки драйверов может отличаться в зависимости от используемой операционной системы.

Перед началом установки закройте все приложения.

Установка программного обеспечения для печати на локальном принтере

Локальным называется принтер, подключенный к компьютеру с помощью кабеля из комплекта поставки принтера, например кабеля USB или параллельного кабеля. Если принтер подключен к локальной сети, пропустите этот шаг и перейдите к разделу «Установка программного обеспечения для печати на сетевом принтере» íà ñòð. 8.

Для программного обеспечения печати можно выбрать обычную или выборочную установку.

Примечание. Если во время установки откроется окно мастера установки нового оборудования, щелкните значок в правом верхнем углу окна или нажмите кнопку **Отмена**, чтобы закрыть его.

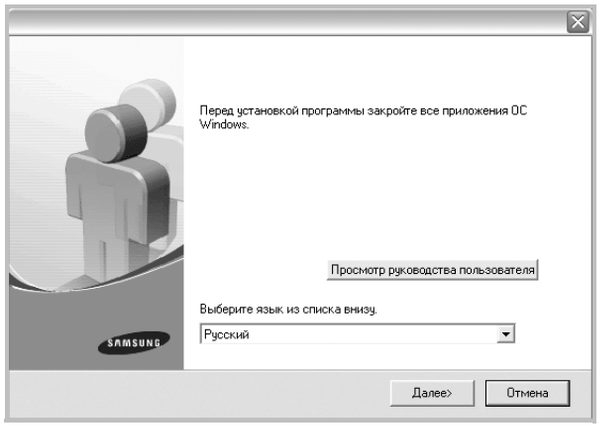
Обычная установка

Этот режим установки рекомендуется для большинства пользователей. Будут установлены все компоненты, необходимые для работы с принтером.

1. Убедитесь, что принтер подключен к компьютеру и включен.
2. Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
   В случае использования Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2, когда появится запрос о начале установки, нажмите **Продолжить**.

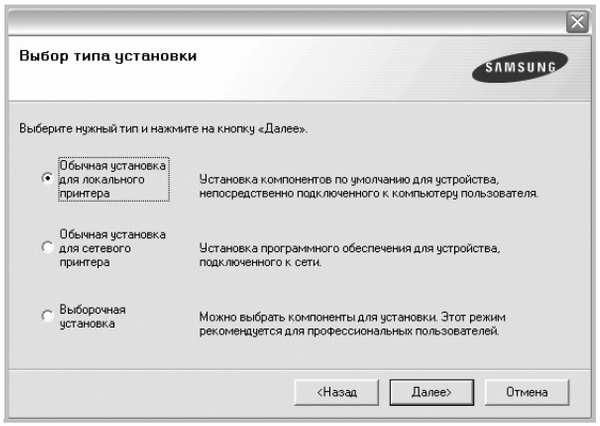
   Должен произойти автоматический запуск компакт-диска с открытием окна установки.

   Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где «**X**» — имя дисковода, и нажмите **ОК**.
   В случае использования Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2, нажмите **Пуск** → **Все программы** → **Стандартные** → **Выполнить** и введите **X:\Setup.exe**.

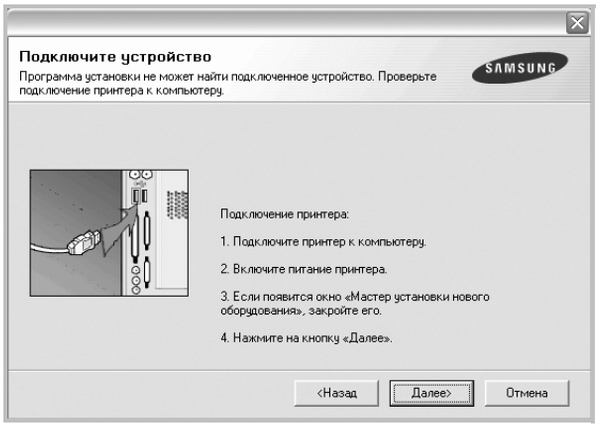


3. Нажмите кнопку **Далее**.
   - При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.
   - **Просмотр руководства пользователя**: позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, выберите этот пункт, и программа Adobe Acrobat Reader будет установлена автоматически.

4 Выберите **Обычная установка для локального принтера**. Нажмите кнопку **Далее**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если принтер не подключен к компьютеру, откроется следующее окно.



- Подключите принтер и нажмите кнопку **Далее**.
- Если вы планируете подключить принтер позднее, нажмите кнопку **Далее**, а в следующем окне — кнопку **Нет**. Начнется установка программного обеспечения. После завершения установки тестовая страница печататься не будет.
- ***В зависимости от принтера и используемого интерфейса окно установки может отличаться от описанного в данном руководстве.***

5 После завершения установки появится окно с запросом на печать тестовой страницы. Чтобы напечатать тестовую страницу, установите флажок и нажмите кнопку **Далее**.

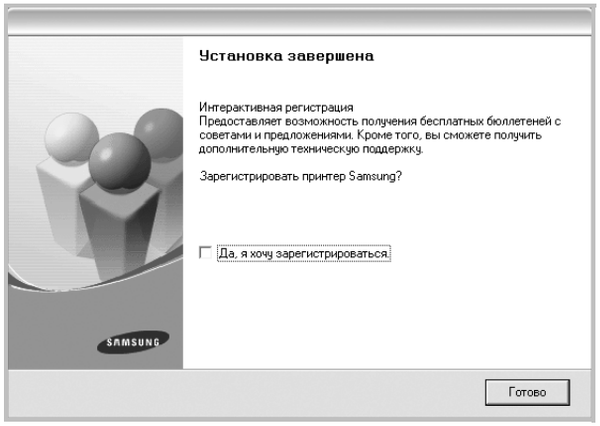
В противном случае нажмите кнопку **Далее** и перейдите ê øàãó 7.

6 Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**.

В противном случае нажмите кнопку **Нет** для повторной печати.

7 Чтобы зарегистрироваться в качестве пользователя принтера Samsung и получать сообщения от компании Samsung, установите флажок и нажмите кнопку **Готово**. Откроется веб-сайт компании Samsung.

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



ПРИМЕЧАНИЕ. Если по завершении установки драйвер принтера будет работать неправильно, переустановите его. См. «Переустановка программного обеспечения принтера» íà ñòð. 11.

Выборочная установка

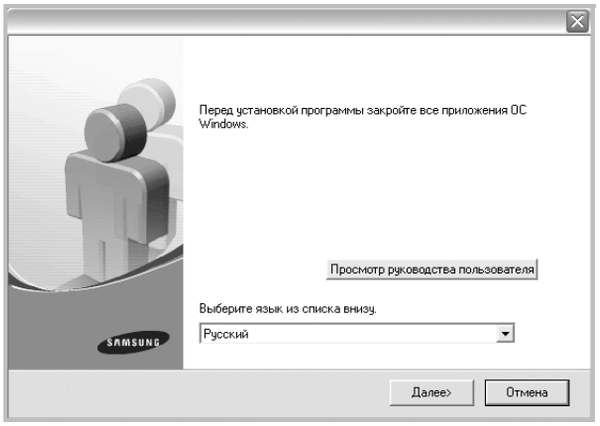
В этом режиме можно выбрать устанавливаемые компоненты.

1 Убедитесь, что принтер подключен к компьютеру и включен.

2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
В случае использования Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2, когда появится запрос о начале установки, нажмите **Продолжить**.

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

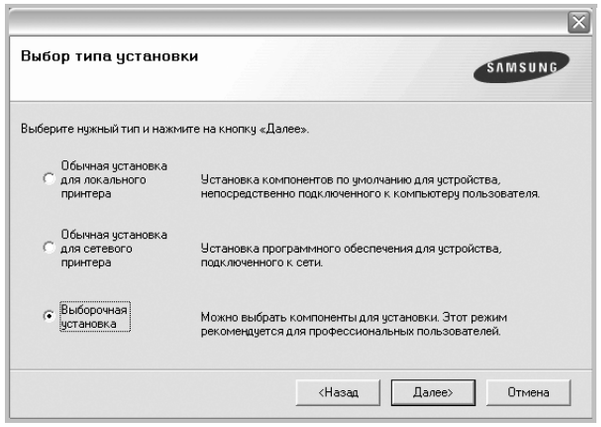
Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где «**X**» — имя дисковода, и нажмите **ОК**.
В случае использования Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2, нажмите **Пуск** → **Все программы** → **Стандартные** → **Выполнить** и введите **X:\Setup.exe**.



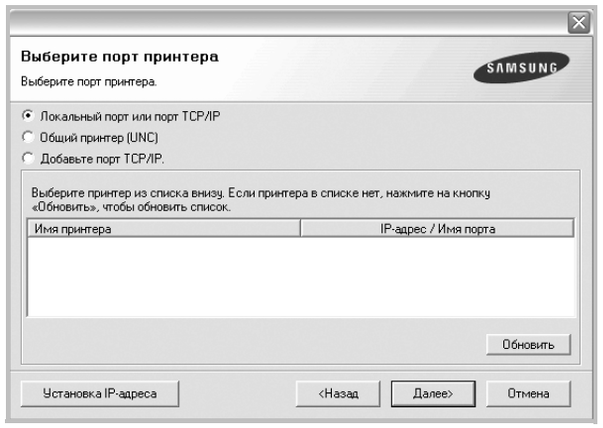
3 Нажмите кнопку **Далее**.

- При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.
- **Просмотр руководства пользователя**: позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, выберите этот пункт, и программа Adobe Acrobat Reader будет установлена автоматически.

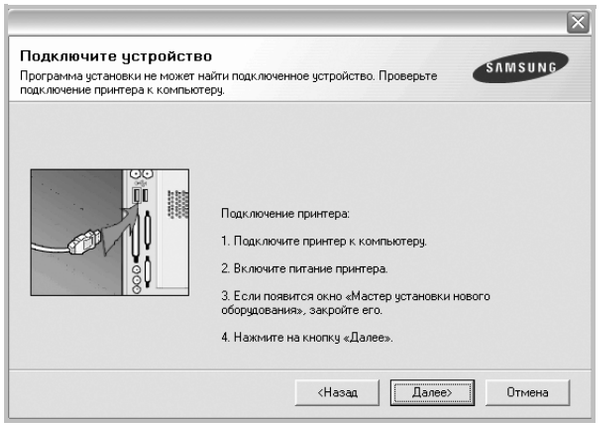
4 Выберите **Выборочная установка**. Нажмите кнопку **Далее**.



5 Выберите принтер и нажмите кнопку **Далее**.



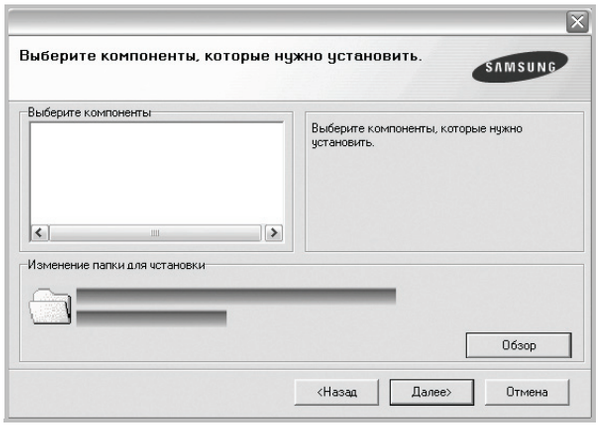
ПРИМЕЧАНИЕ. Если принтер не подключен к компьютеру, откроется следующее окно.



- Подключите принтер и нажмите кнопку **Далее**.
- Если вы планируете подключить принтер позднее, нажмите кнопку **Далее**, а в следующем окне — кнопку **Нет**. Начнется установка программного обеспечения. После завершения установки тестовая страница печататься не будет.

- ***В зависимости от принтера и используемого интерфейса окно установки может отличаться от описанного в данном руководстве.***

6 Выберите компоненты, которые следует установить, и нажмите кнопку **Далее**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Для выбора папки установки нажмите на кнопку [«**Обзор**»]

7 После завершения установки появится окно с запросом на печать тестовой страницы. Чтобы напечатать тестовую страницу, установите флажок и нажмите кнопку **Далее**.

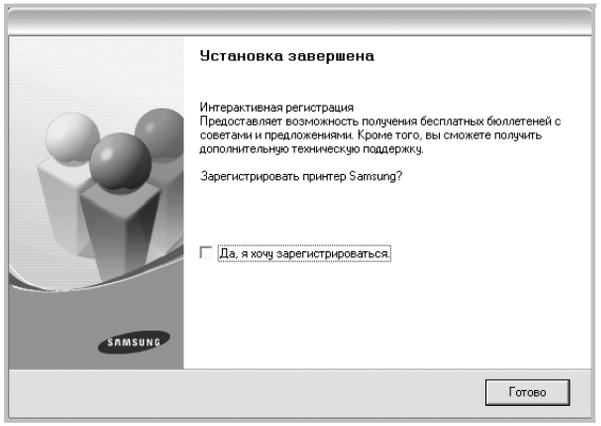
В противном случае нажмите кнопку **Далее** и перейдите ê øàãó 9.

8 Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**.

В противном случае нажмите кнопку **Нет** для повторной печати.

9 Чтобы зарегистрироваться в качестве пользователя принтера Samsung и получать сообщения от компании Samsung, установите флажок и нажмите кнопку **Готово**. Откроется веб-сайт компании Samsung.

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



Установка программного обеспечения для печати на сетевом принтере

При подключении принтера к локальной сети необходимо сначала настроить параметры TCP/IP для принтера. После задания и проверки параметров TCP/IP можно устанавливать программное обеспечение на каждый компьютер в сети.

Для программного обеспечения печати можно выбрать обычную или выборочную установку.

Обычная установка

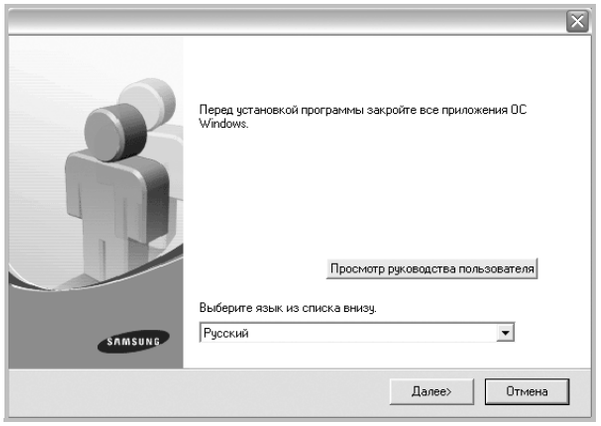
Этот режим установки рекомендуется для большинства пользователей. Будут установлены все компоненты, необходимые для работы с принтером.

1 Убедитесь, что принтер подключен к локальной сети и включен. Инструкции по подключению принтера к локальной сети см. в прилагаемом к принтеру руководстве пользователя.

2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
В случае использования Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2, когда появится запрос о начале установки, нажмите **Продолжить**.

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

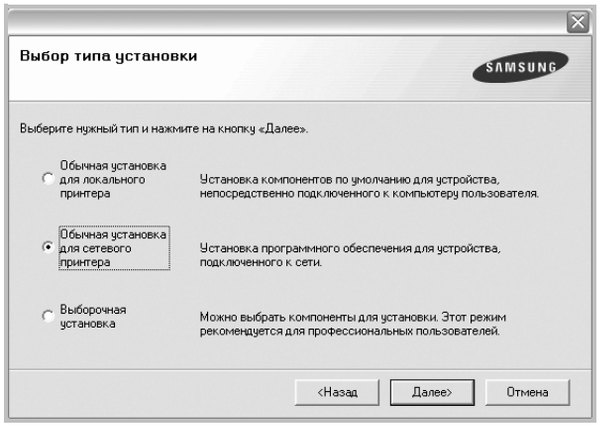
Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где «**X**» — имя дисковода, и нажмите **ОК**.
В случае использования Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2, нажмите **Пуск** → **Все программы** → **Стандартные** → **Выполнить** и введите **X:\Setup.exe**.



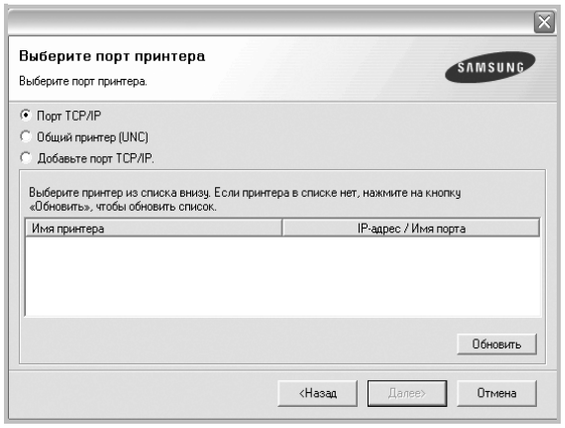
3 Нажмите кнопку **Далее**.

- При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.
- **Просмотр руководства пользователя**: позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, выберите этот пункт, и программа Adobe Acrobat Reader будет установлена автоматически.

4 Выберите **Обычная установка для сетевого принтера**. Нажмите кнопку **Далее**.



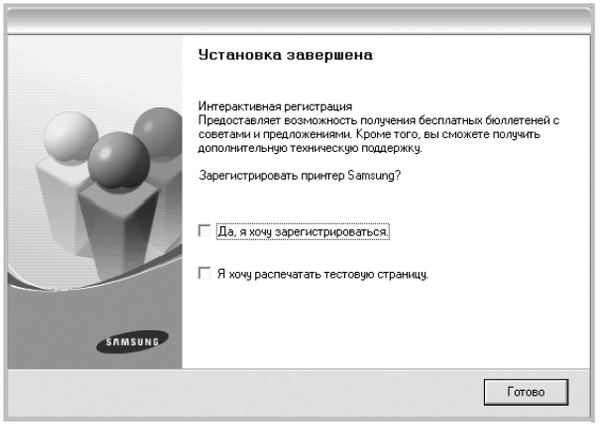
5 На экране появится список доступных сетевых принтеров. Выберите нужный принтер из списка и нажмите на кнопку **Далее**.



- Если нужный принтер в списке отсутствует, нажмите кнопку **Обновить**, чтобы обновить список, или выберите **Порт TCP/IP**, чтобы добавить ваш принтер к сетевым принтерам. Чтобы добавить принтер к сетевым принтерам, введите имя порта и IP-адрес принтера.
- Чтобы найти общий сетевой принтер (путь UNC), выберите **Общий принтер (UNC)** и введите общее имя вручную либо нажмите кнопку **Обзор**, чтобы найти общий принтер.

6 По завершении установки появится окно с предложением напечатать тестовую страницу и зарегистрироваться в качестве пользователя принтера Samsung, чтобы получать сообщения от компании Samsung. Установите соответствующие флажки по своему усмотрению и нажмите кнопку **Готово**.

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



Примечание. Если по завершении установки драйвер принтера будет работать неправильно, переустановите его. См. «Переустановка программного обеспечения принтера» íà ñòð. 11.

Выборочная установка

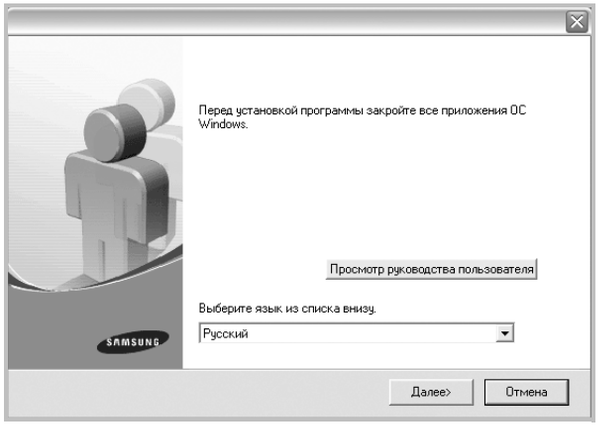
В этом режиме можно выбрать отдельные компоненты, которые будут установлены, и задать конкретный IP-адрес.

1 Убедитесь, что принтер подключен к локальной сети и включен. Инструкции по подключению принтера к локальной сети см. в прилагаемом к принтеру руководстве пользователя.

2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
В случае использования Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2, когда появится запрос о начале установки, нажмите **Продолжить**.

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

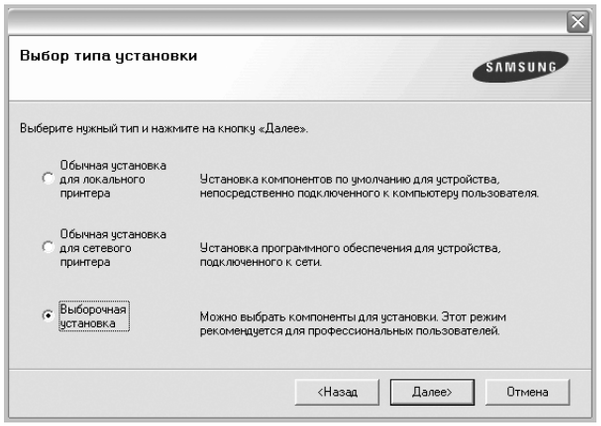
Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где «**X**» — имя дисковода, и нажмите **ОК**.
В случае использования Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2, нажмите **Пуск** → **Все программы** → **Стандартные** → **Выполнить** и введите **X:\Setup.exe**.



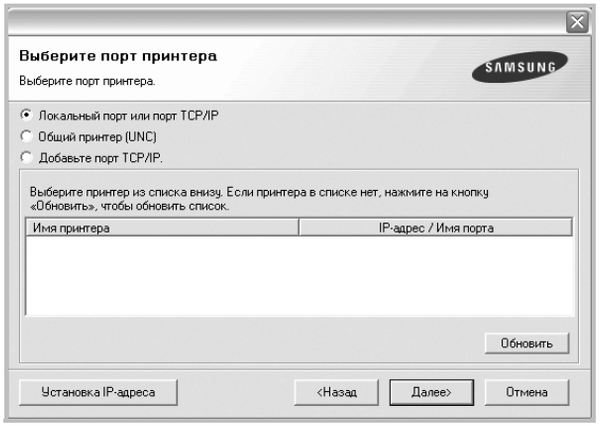
3 Нажмите кнопку **Далее**.

- При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.
- **Просмотр руководства пользователя**: позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, выберите этот пункт, и программа Adobe Acrobat Reader будет установлена автоматически.

4 Выберите **Выборочная установка**. Нажмите кнопку **Далее**.

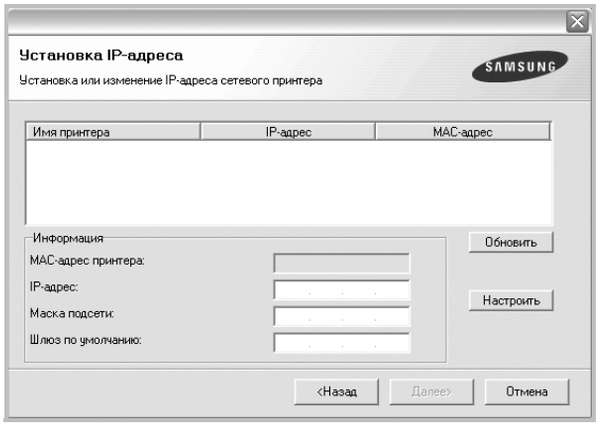


5 На экране появится список доступных сетевых принтеров. Выберите нужный принтер из списка и нажмите на кнопку **Далее**.



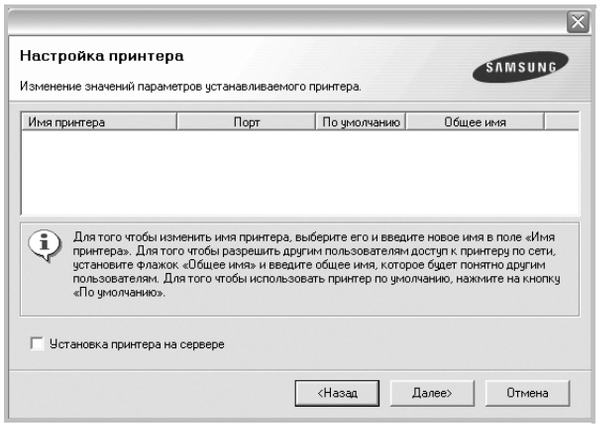
- Если нужный принтер в списке отсутствует, нажмите кнопку **Обновить**, чтобы обновить список, или выберите **Порт TCP/IP**, чтобы добавить ваш принтер к сетевым принтерам. Чтобы добавить принтер к сетевым принтерам, введите имя порта и IP-адрес принтера.
- Чтобы найти общий сетевой принтер (путь UNC), выберите **Общий принтер (UNC)** и введите общее имя вручную либо нажмите кнопку **Обзор**, чтобы найти общий принтер.

Совет. Можно указать конкретный IP-адрес нужного сетевого принтера — для этого нажмите кнопку **Установка IP-адреса**. Появится окно «Установка IP-адреса». Выполните следующие действия.



а. Выберите в списке принтер, для которого будет указан конкретный IP-адрес. Для проверки IP- или MAC-адреса устройства напечатайте страницу сетевой конфигурации.
б. Настройте IP-адрес, маску подсети и шлюз для принтера, а затем нажмите кнопку **Настроить**, чтобы задать конкретный IP-адрес для сетевого принтера.
в. Нажмите кнопку **Далее**.

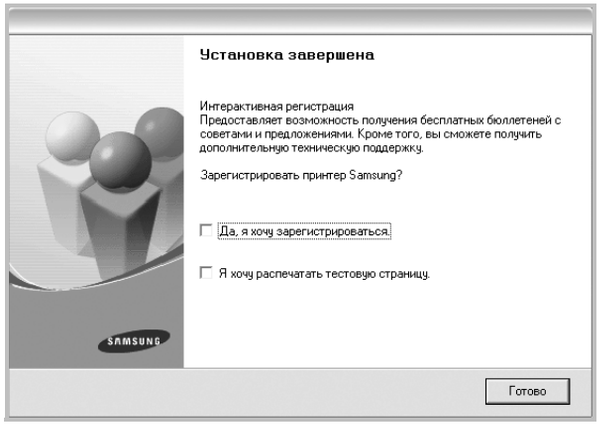
6 Выберите компоненты, которые следует установить. После выбора компонентов появится следующее окно. Можно также изменить имя принтера, разрешить общий доступ к принтеру в сети, назначить принтер в качестве используемого по умолчанию, а также изменить имя порта для каждого принтера. Нажмите кнопку **Далее**.



Для установки данного программного обеспечения на сервере установите флажок **Установка принтера на сервере**.

7 По завершении установки появится окно с предложением напечатать тестовую страницу и зарегистрироваться в качестве пользователя принтера Samsung, чтобы получать сообщения от компании Samsung. Установите соответствующие флажки по своему усмотрению и нажмите кнопку **Готово**.

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

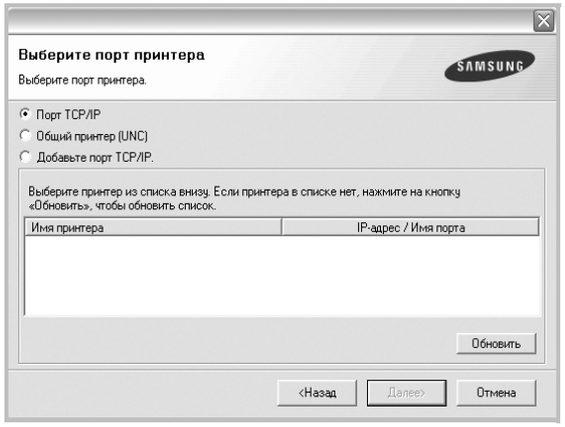


Примечание. Если по завершении установки драйвер принтера будет работать неправильно, переустановите его. См. «Переустановка программного обеспечения принтера» íà ñòð. 11.

Переустановка программного обеспечения принтера

При ошибке установки программное обеспечение можно переустановить.

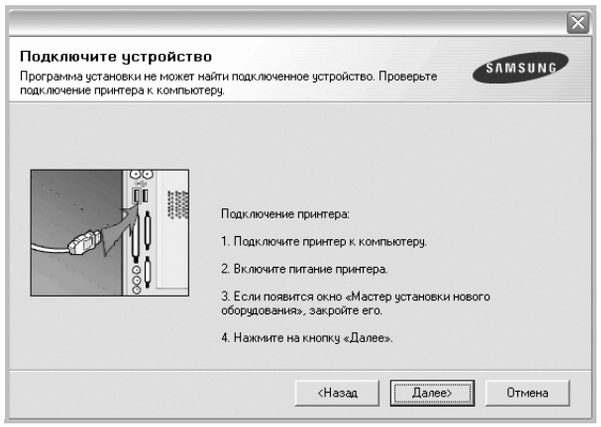
1. Запустите Windows.
2. В меню **Пуск** выберите **Программы** или **Все программы** → **имя драйвера принтера** → **Обслуживание**.
3. Выберите **Восстановить** и нажмите кнопку **Далее**.
4. На экране появится список доступных сетевых принтеров. Выберите нужный принтер из списка и нажмите на кнопку **Далее**.



- Если нужный принтер в списке отсутствует, нажмите кнопку **Обновить**, чтобы обновить список, или выберите **Порт TCP/IP**, чтобы добавить ваш принтер к сетевым принтерам. Чтобы добавить принтер к сетевым принтерам, введите имя порта и IP-адрес принтера.
- Чтобы найти общий сетевой принтер (путь UNC), выберите **Общий принтер (UNC)** и введите общее имя вручную либо нажмите кнопку **Обзор**, чтобы найти общий принтер.

Откроется список компонентов, каждый из которых можно переустановить по отдельности.

Примечание. Если принтер не подключен к компьютеру, откроется следующее окно.



- Подключите принтер и нажмите кнопку **Далее**.
- Если вы планируете подключить принтер позднее, нажмите кнопку **Далее**, а в следующем окне — кнопку **Нет**. Начнется установка программного обеспечения. После завершения установки тестовая страница печататься не будет.
- ***В зависимости от принтера и используемого интерфейса окно переустановки может отличаться от описанного в данном руководстве.***

5. Выберите компоненты, которые требуется переустановить, и нажмите кнопку **Далее**.

   Если программное обеспечение печати было установлено для локального принтера и вы выбираете **имя драйвера принтера**, появится окно с предложением напечатать тестовую страницу. Выполните следующие действия.

   а. Чтобы напечатать тестовую страницу, установите флажок и нажмите кнопку **Далее**.

   б. Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**.

   В противном случае нажмите кнопку **Нет** для повторной печати.
6. После завершения переустановки нажмите кнопку **Готово**.

Удаление программного обеспечения принтера

1. Запустите Windows.
2. В меню **Пуск** выберите **Программы** или **Все программы** → **имя драйвера принтера** → **Обслуживание**.
3. Выберите **Удалить** и нажмите кнопку **Далее**.

   Откроется список компонентов, каждый из которых можно удалить по отдельности.
4. Выберите компоненты, которые требуется удалить, и нажмите кнопку **Далее**.
5. При появлении запроса нажмите кнопку **Да** для подтверждения выбора.

   Выбранный драйвер и все его компоненты будут удалены.
6. После удаления программного обеспечения нажмите кнопку **Готово**.

2 Основные параметры печати

В этой главе описаны параметры печати и стандартные возможности вывода на печать в ОС Windows.

Данная глава содержит следующие разделы.

- **Печать документа**
- **Параметры принтера**
  - **- Вкладка «Макет»**
  - **- Вкладка «Бумага»**
  - **- Вкладка «Графика»**
  - **- Вкладка «Дополнительно»**
  - **- Вкладка «О программе»**
  - **- Вкладка «Принтер»**
  - **- Использование набора параметров**
  - **- Использование справки**

Печать документа

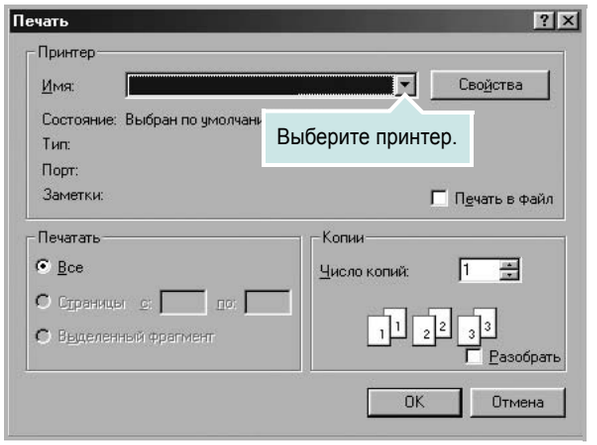
Примечания

- Окно **Свойства** драйвера принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера. Однако наборы свойств в окне у них похожи.
- ***Проверьте совместимость операционной системы (или систем) с принтером. См. раздел «Совместимость с операционными системами» главы «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.***
- Точное имя принтера можно узнать в документации на компакт-диске из комплекта поставки.

Ниже описаны основные действия, которые необходимо выполнить для печати из различных приложений Windows. Последовательность действий определяется используемым приложением. Подробную информацию о последовательности действий при печати см. в руководстве пользователя программного обеспечения.

1. Откройте документ, который необходимо напечатать.
2. Выберите **Печать** в меню **Файл**. Откроется окно «Печать». Внешний вид окна зависит от приложения.

   В окне «Печать» можно установить основные параметры печати. К таким параметрам относятся число копий и диапазон печати.



3. Выберите **драйвер принтера** из раскрывающегося списка **Имя**.
4. Чтобы воспользоваться возможностями принтера, нажмите кнопку **Свойства** в окне «Печать» приложения. Для получения дополнительной информации см. раздел «Параметры принтера» íà ñòð. 14.

   Если в окне «Печать» имеется кнопка **Настройка**, **Принтер** или **Параметры**, нажмите ее. Затем нажмите кнопку **Свойства** в следующем окне.
5. Чтобы закрыть окно свойств принтера, нажмите кнопку **ОК**.
6. Чтобы начать печатать, нажмите кнопку **ОК** или **Печать** в окне «Печать».

Параметры принтера

Окно свойств принтера обеспечивает доступ ко всем параметрам устройства. В этом окне можно просмотреть и изменить настройки, необходимые для выполнения задания печати.

Окно свойств принтера может выглядеть иначе в зависимости от операционной системы. В данном руководстве показано окно «Свойства» в операционной системе Windows XP.

Окно **Свойства** драйвера принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера.

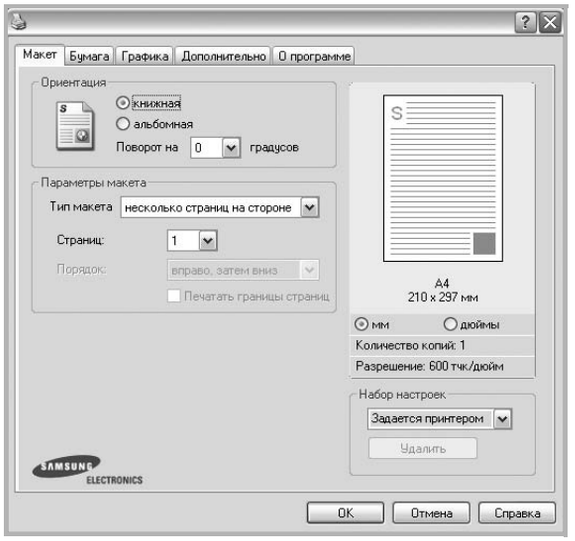
При доступе к свойствам принтера через папку «Принтеры» в окне появляются дополнительные вкладки, определенные в операционной системе Windows (см. руководство пользователя Windows) и вкладка «Принтер» (см. «Вкладка «Принтер»» íà ñòð. 17).

Примечания

- Большинство приложений Windows могут отменять настройки, заданные для драйвера принтера. Сначала установите параметры, доступные в приложении, а затем — остальные параметры в драйвере печати.
- Измененные параметры будут действовать только во время работы с текущим приложением. **Чтобы изменения стали постоянными**, их следует вносить в папке «Принтеры».
- Нажмите кнопку **Пуск** Windows.
- Ниже приведены инструкции для ОС Windows XP. Для других ОС Windows обращайтесь к руководству пользователя или интерактивной справке для соответствующей системы Windows.
  1. Нажмите кнопку **Пуск** Windows.
  2. Выберите **Принтеры и факсы**.
  3. Выберите **значок принтера**.
  4. Щелкните значок принтера правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите строку **Настройка печати**.
  5. Установите нужные значения параметров на каждой вкладке и нажмите кнопку «ОК».

Вкладка «Макет»

Параметры на вкладке **Макет** определяют расположение документа на печатной странице. Группа **Параметры макета** включает **несколько страниц на стороне** и **плакат**. Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» íà ñòð. 13.



Ориентация

Параметры группы **Ориентация** позволяют выбрать направление печати данных на странице.

- **книжная** — печать по ширине страницы (стиль писем).
- **альбомная** — печать по длине страницы (стиль таблиц).
- **Поворот на 180 градусов** — поворот страницы на 180 градусов.



▲ Книжная



▲ Альбомная

Параметры макета

Группа **Параметры макета** позволяет задать дополнительные параметры печати. Можно выбрать значения для параметров **несколько страниц на стороне** и **плакат**.

- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги (функция «Несколько страниц на стороне»)» íà ñòð. 19.
- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать плакатов» íà ñòð. 20.

Двусторонняя печать

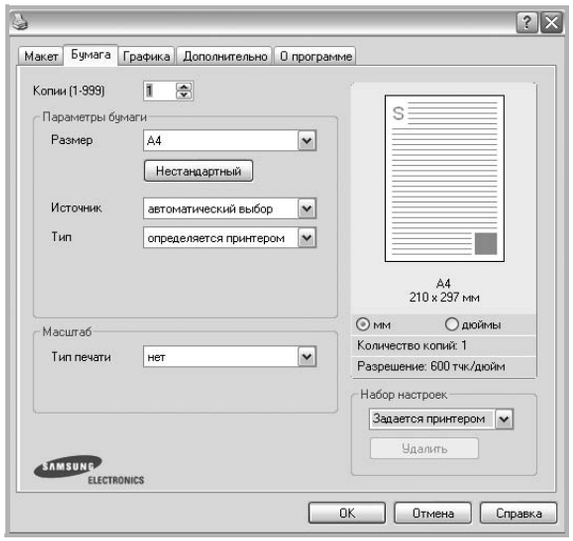
Функция **Двусторонняя печать** позволяет печатать на обеих сторонах бумаги.

- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать на двух сторонах листа» íà ñòð. 21.

Вкладка «Бумага»

В окне свойств принтера можно установить основные параметры бумаги. Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» íà ñòð. 13.

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



Копии

Параметр **Копии** позволяет задать количество печатаемых копий. Можно выбрать значение от 1 до 999.

Размер

Параметр **Размер** позволяет указать размер бумаги в лотке.

Если в раскрывающемся списке **Размер** нет нужного размера, нажмите кнопку **Нестандартный**. В открывшемся окне **Нестандартный размер бумаги** задайте размер бумаги и нажмите кнопку **ОК**. Новый размер бумаги будет включен в список и доступен для выбора.

Источник

Удостоверьтесь, что в поле со списком **Источник** правильно указан лоток.

При печати на специальных материалах, например конвертах или прозрачных пленках, используйте источник **ручная подача**. Материал для печати следует загружать в лоток ручной подачи или многоцелевой лоток по одному листу.

Если для источника бумаги задано значение **автоматический выбор**, принтер автоматически выбирает материал для печати из лотков в следующем порядке: лоток ручной подачи или многоцелевой лоток, лоток n.

Тип

Тип должен соответствовать бумаге в лотке, из которого Вы хотите печатать. Это позволит получить отпечатки наилучшего качества. В противном случае качество может Вас не устроить.

Хлопковая: бумага плотностью от 75 до 90 г/м^2, например, Gilbert 25 % и Gilbert 100 %.

Обычная: Нормальная обычная бумага. Выберите данный тип, если Ваш принтер является черно-белым и печатает на бумаге плотностью 60 г/м^2.

Вторичная: переработанная бумага плотностью от 75 до 90 г/м^2.

Цветная: цветная бумага плотностью от 75 до 90 г/м^2.

1-я страница

Этот параметр позволяет напечатать первую страницу документа на бумаге другого типа. В списке можно выбрать источник бумаги для печати первой страницы.

Например, загрузите толстый картон для первой страницы в многоцелевой лоток, а обычную бумагу — в лоток n. Затем укажите значение **Лоток n** для параметра **Источник** и **Многоцелевой лоток** — для параметра **1-я страница**.

Масштаб

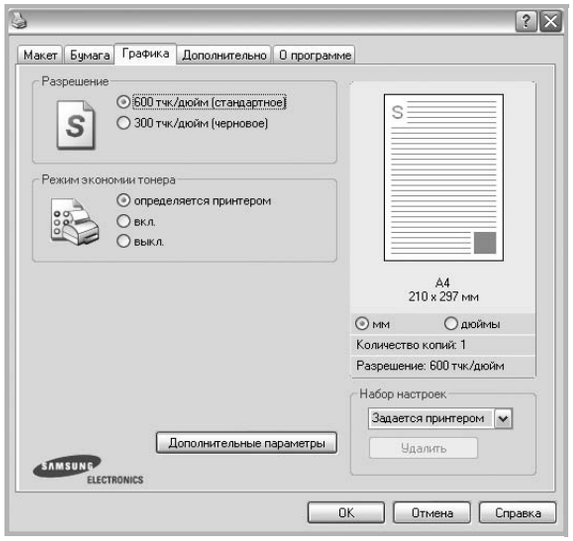
Масштаб позволяет автоматически или вручную изменять масштаб печати. Можно выбрать одно из следующих значений: **нет**, **уменьшить/увеличить** или **по размеру бумаги**.

- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать документа с масштабированием» íà ñòð. 21.
- Для получения дополнительной информации см. раздел «Масштабирование документа по размеру бумаги» íà ñòð. 21.

Вкладка «Графика»

Для настройки качества печати с учетом конкретных потребностей служат параметры вкладки «Графика». Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» íà ñòð. 13.

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



Разрешение

Доступные для выбора параметры разрешения могут различаться в зависимости от модели принтера.

Чем выше разрешение, тем более четкими будут символы и графика. При увеличении разрешения может возрасти время печати.

Режим изображения

Возможные значения этого параметра: «стандартное» и «улучшение текста». ***Некоторые принтеры не поддерживают эту функцию.***

- **Определяется принтером**. Если выбрано это значение, данный режим работы принтера определяется настройками, заданными на панели управления принтера.
- **стандартное**. Режим печати обычных документов.
- **улучшение текста**. Этот режим изображения позволяет улучшить качество печати.

Режим экономии тонера

Эта функция позволяет продлить срок службы картриджа с тонером и снизить стоимость печати одной страницы без существенного ухудшения качества печати.

- **Определяется принтером**. Если выбрано это значение, режим экономии определяется настройками, заданными на панели управления принтера. Некоторые принтеры не поддерживают эту функцию.
- **вкл.** При выборе этого значения на страницу документа расходуется меньше тонера.
- **выкл.** Этот параметр используют, если тонер при печати документа экономить не нужно.

Дополнительные параметры

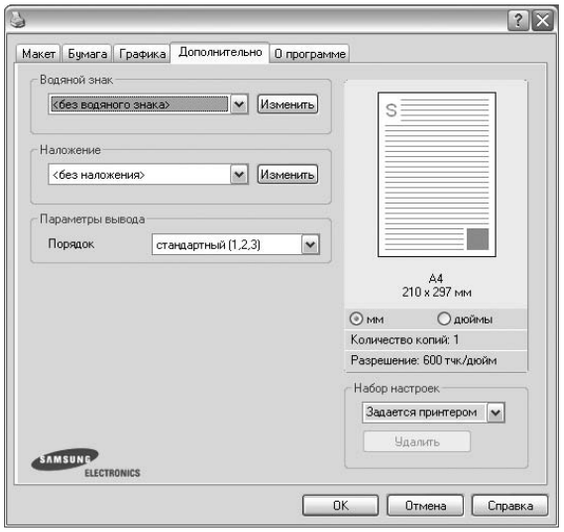
Чтобы установить дополнительные параметры, нажмите кнопку **Дополнительные параметры**.

- **Параметры TrueType**. Определяют, как будет обрабатываться текст документа принтером. Выберите значение, соответствующее типу шрифтов документа. ***В зависимости от модели принтера этот параметр может быть доступен только в ОС Windows 9x/Me.***
  - **Загружать как векторное изображение**. При выборе этого параметра драйвер будет загружать любые используемые в документе шрифты TrueType, если они не хранятся в памяти принтера. Если шрифты в документе печатаются неправильно, выберите параметр «Загружать как растр» и снова напечатайте задание. Параметр «Загружать как растр» часто используется при печати шрифтов Adobe. ***Данная функция доступна только при использовании драйвера принтера PCL.***
  - **загружать как растр**. Драйвер загружает шрифт как растровые изображения. Этот режим позволяет ускорить печать документов со сложными шрифтами (например, шрифтами для китайского и корейского языков).
  - **печатать как графику**. Драйвер загружает все шрифты как графику. Этот параметр позволяет ускорить печать документов с большим количеством графики и относительно небольшой долей текста в виде шрифтов TrueType.
- **Печатать весь текст черным**. Если флажок **Печатать весь текст черным** установлен, весь текст документа будет печататься черным цветом, независимо от его цвета на экране.

Вкладка «Дополнительно»

На этой вкладке можно выбрать параметры вывода документа. Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» íà ñòð. 13.

На вкладке **Дополнительно** доступны следующие параметры.



Водяной знак

Эта функция позволяет создать фоновый текст, который будет печататься на каждой странице документа. Для получения дополнительной информации см. раздел «Использование водяных знаков» íà ñòð. 22.

Наложение

Наложения часто используются вместо готовых форм и бланков. Для получения дополнительной информации см. раздел «Использование наложений» íà ñòð. 23.

Параметры вывода

- **Порядок**. Позволяет задать порядок печати страниц. Выберите порядок печати в раскрывающемся списке.
  - **стандартный (1,2,3)**. Печатаются все страницы, начиная с первой.
  - **обратный (3,2,1)**. Печатаются все страницы, начиная с последней.
  - **нечетные страницы**. Печатаются только нечетные страницы документа.
  - **четные страницы**. Печатаются только четные страницы документа.
- **Страница-разделитель**. Выберите параметр «Страница свойств документа», чтобы перед документом напечатать страницу, содержащую имя принтера, сетевой идентификатор пользователя и имя задания. Эта функция облегчает поиск распечаток в выходном лотке в том случае, когда сразу несколько пользователей отправляют задания на печать. ***Некоторые принтеры не поддерживают эту функцию.***
- **Использовать шрифты принтера**. Если выбран параметр «Использовать шрифты принтера», вместо загрузки используемых в документе шрифтов при печати документа применяются шрифты, хранящиеся в памяти принтера (резидентные шрифты). Поскольку загрузка шрифтов занимает некоторое время, выбор этого параметра позволяет ускорить печать. При использовании шрифтов принтера производится автоматическое согласование шрифтов, используемых в документе, и шрифтов, хранящихся в памяти принтера. Если используемые в документе шрифты существенно отличаются от резидентных шрифтов принтера, результаты печати будут заметно отличаться от изображения документа на экране. ***Данная функция доступна только при использовании драйвера принтера PCL.***
- **Сохранить как форму для наложения**. Параметр «Сохранить как форму для наложения» позволяет сохранить документ в виде файла формы (C:\FORMOVER*.FOM). Если выбран этот параметр, драйвер принтера запрашивает имя файла и путь к нему для каждого задания печати. Чтобы задать имя файла по умолчанию и указать путь к нему, нажмите кнопку в области вывода и введите имя файла и путь к нему. ***Данная функция доступна только при использовании драйвера принтера PCL.***

Печать и ожидание

В диалоговом окне «Печать и ожидание» можно выбрать способ печати или сохранение печатаемого файла на дополнительном жестком диске. ***Некоторые принтеры не поддерживают эту функцию.***

Использование экранной справки

- Дополнительные сведения о функции **Печать и ожидание** можно получить, нажав кнопку в верхнем правом углу окна. Будет открыто окно **Печать и ожидание** с экранной справкой для параметра **Печать и ожидание**.

Вкладка «О программе»

На вкладке **О программе** приводится информация об авторских правах и номер версии драйвера. При наличии веб-обозревателя можно подключиться к Интернету, щелкнув значок веб-узла. Для получения дополнительной информации о свойствах принтера см. раздел «Печать документа» íà ñòð. 13.

Вкладка «Принтер»

При доступе к свойствам принтера через папку **Принтеры** можно вывести на экран вкладку **Принтер**. На этой вкладке можно настроить конфигурацию принтера.

Ниже приведены инструкции для ОС Windows XP. Для других ОС Windows обращайтесь к руководству пользователя или интерактивной справке для соответствующей системы Windows.

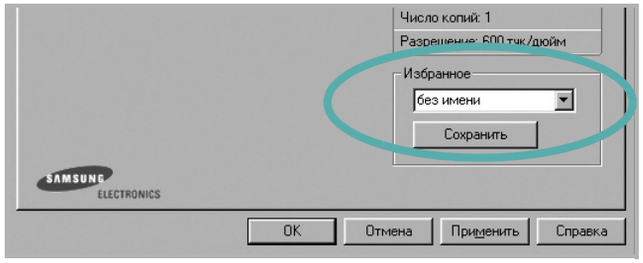
1. Откройте меню **Пуск** Windows.
2. Выберите **Принтеры и факсы**.
3. Выберите значок **принтера**.
4. Щелкните значок принтера правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите строку **Свойства**.
5. Перейдите на вкладку **Принтер** и задайте параметры.

Использование набора параметров

Функция **Избранное**, доступная на любой вкладке, позволяет сохранить текущие настройки для использования в будущем.

Чтобы создать набор параметров **Избранное**, выполните следующие действия.

1. Установите нужные настройки на каждой вкладке.
2. Введите имя нового набора параметров в поле **Избранное**.



3. Нажмите кнопку **Сохранить**.

   При создании набора параметров в области **Избранное** сохраняются все текущие настройки драйвера.

Чтобы применить сохраненный набор параметров, выберите его в раскрывающемся списке **Избранное**. После этого настройки печати принтера изменяются в соответствии с выбранным набором.

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

Для восстановления параметров драйвера принтера по умолчанию выберите в списке строку **параметры принтера**.

Использование справки

Окно справки принтера можно открыть при помощи кнопки **Справка** в окне свойств принтера. Экраны справки предоставляют подробную информацию о свойствах принтера, определяемых его драйвером.

Можно также щелкнуть значок  в верхнем правом углу экрана и выбрать любой параметр.

3 Дополнительные настройки печати

В этой главе описаны функции печати и дополнительные возможности вывода на печать.

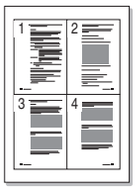
Примечания

- Окно **Свойства** драйвера принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера. Однако наборы свойств в окне у них похожи.
- Точное имя принтера можно узнать в документации на компакт-диске из комплекта поставки.

Данная глава содержит следующие разделы.

- **Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги (функция «Несколько страниц на стороне»)**
- **Печать плакатов**
- **Печать брошюр**
- **Печать на двух сторонах листа**
- **Печать документа с масштабированием**
- **Масштабирование документа по размеру бумаги**
- **Использование водяных знаков**
- **Использование наложений**

Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги (функция «Несколько страниц на стороне»)

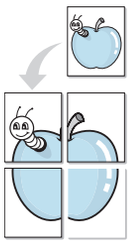


На одном листе бумаги можно напечатать несколько страниц. При этом страницы уменьшаются в размерах и располагаются в указанном порядке. На одной стороне листа можно напечатать до 16 страниц.

1. Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» íà ñòð. 13.
2. На вкладке **Макет** выберите пункт **несколько страниц на стороне** в раскрывающемся списке **Тип макета**.
3. Укажите нужное число страниц на стороне листа (1, 2, 4, 6, 9 или 16) в раскрывающемся списке **Страниц**.
4. При необходимости выберите порядок страниц в раскрывающемся списке **Порядок**.

   Если нужно печатать рамки вокруг каждой страницы на листе, установите флажок **Печатать границы страниц**.
5. Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, размер и тип бумаги.
6. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.

Печать плакатов



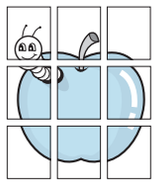
Эта функция позволяет распечатать одностраничный документ на 4, 9 или 16 листах бумаги. Впоследствии листы можно склеить и получить документ плакатного размера.

1. Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» íà ñòð. 13.
2. На вкладке **Макет** выберите пункт **плакат** в раскрывающемся списке **Тип макета**.
3. Укажите параметры плаката.

   Доступны следующие макеты страниц: **плакат 2 x 2**, **плакат 3 x 3** и **плакат 4 x 4**. При выборе макета **плакат 2 x 2** изображение автоматически растягивается на 4 листа бумаги.

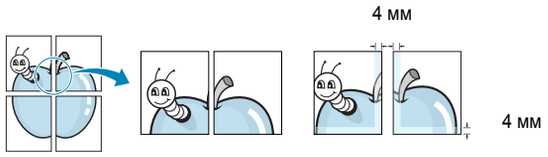


▲ 2x2



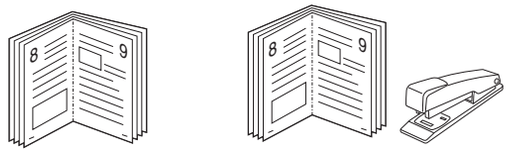
▲ 3x3

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



4. Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, размер и тип бумаги.
5. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ. Чтобы получить плакат, склейте листы бумаги.

Печать брошюр



Эта функция позволяет распечатать документ на двух сторонах бумаги и упорядочить страницы таким образом, что бумагу можно будет согнуть пополам для создания брошюры.

1. Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» íà ñòð. 13.
2. На вкладке **Макет** выберите пункт **брошюра** в раскрывающемся списке **Тип**.

Примечание. Функция печати брошюр доступна только тогда, когда в списке **Размер** на вкладке **Бумага** выбран размер A4, Letter, Legal или Folio.

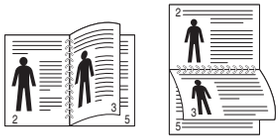
3. Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, тип и размер бумаги.
4. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.
5. После завершения печати согните и прошейте страницы.

Печать на двух сторонах листа

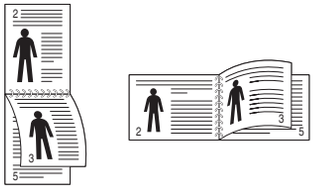
Можно печатать на обеих сторонах листа бумаги. Перед началом печати задайте ориентацию документа.

Можно выбрать следующие параметры:

- **Определяется принтером**. Если выбрано это значение, данный режим работы принтера определяется настройками, заданными на панели управления принтера. Если этот параметр не появляется, значит, принтер не имеет данной функции.
- **нет**
- **длинная кромка** — обычный макет страницы. Используется для печати книг.
- **короткая кромка** — часто используется для печати календарей.



▲ Длинная кромка



▲Короткая кромка

- **2-сторонняя в обратном порядке**. Этот параметр позволяет задать общий порядок печати применительно к двусторонней печати. Если этот параметр не появляется, значит, принтер не имеет данной функции.

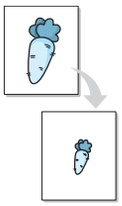
Примечания

- Не печатайте на двух сторонах наклеек, прозрачных пленок, конвертов или толстой бумаги. Это может привести к замятию бумаги и повреждению принтера.
- Функцию двусторонней печати можно использовать только при работе с бумагой следующих форматов: A4, Letter, Legal и Folio плотностью (75~90 г/м^2).

1. Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» íà ñòð. 13.
2. На вкладке **Макет** укажите ориентацию страницы.
3. В разделе **Двусторонняя печать** выберите расположение переплета при двусторонней печати.
4. Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, тип и размер бумаги.
5. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.

Примечание. Если принтер не оснащен блоком двусторонней печати, задание печати придется выполнять вручную. Сначала документ будет напечатан через одну страницу на одной стороне бумаги. После того как будет напечатана первая сторона каждого листа задания печати, появится окно с советами по печати. Завершите печать, следуя инструкциям на экране.

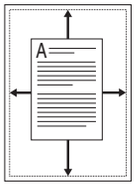
Печать документа с масштабированием



Размер документа на печатной странице можно изменить.

1. Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» íà ñòð. 13.
2. На вкладке **Бумага** выберите пункт **уменьшить/увеличить** в раскрывающемся списке **Тип печати**.
3. Укажите коэффициент масштабирования в поле ввода **Проценты**. Можно также нажать кнопку ▼ или ▲.
4. В области **Параметры бумаги** укажите источник, размер и тип бумаги.
5. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.

Масштабирование документа по размеру бумаги



Эта функция позволяет печатать документ на бумаге любого размера вне зависимости от размеров документа в цифровом виде. Она может быть полезна в том случае, если нужно рассмотреть мелкие детали небольшого документа.

1. Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» íà ñòð. 13.
2. На вкладке **Бумага** выберите пункт **по размеру бумаги** в раскрывающемся списке **Тип печати**.
3. Выберите правильный размер бумаги в раскрывающемся списке **Размер**.
4. В области **Параметры бумаги** укажите источник, размер и тип бумаги.
5. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.

Использование водяных знаков

Водяные знаки позволяют печатать текст поверх существующего документа. Например, можно напечатать текст «Черновик» или «Секретно» большими серыми буквами по диагонали на первой или на всех страницах документа.

В пакет программного обеспечения принтера входит набор водяных знаков. Их можно изменять, а также пополнять список новыми.

Использование имеющихся водяных знаков

1. Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» íà ñòð. 13.
2. Откройте вкладку **Дополнительно** и выберите нужный водяной знак в раскрывающемся списке **Водяной знак**. Выбранный водяной знак появится на изображении для предварительного просмотра.
3. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы начать печать.

Примечание. Изображение для предварительного просмотра показывает, как будет выглядеть отпечатанный документ.

Создание водяного знака

1. Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» íà ñòð. 13.
2. Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Изменить** в области **Водяной знак**. Откроется окно **Правка водяного знака**.
3. Введите текст в поле **Текст водяного знака**. Допускается ввод не более 40 символов. 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 области **Параметры шрифта** можно выбрать название, начертание, размер и оттенок шрифта, а в области **Наклон текста** — угол наклона текста водяного знака.
5. Для добавления нового водяного знака в список нажмите кнопку **Добавить**.
6. После изменения параметров водяного знака нажмите кнопку **ОК**, чтобы начать печать.

Если водяные знаки не требуются, выберите строку **<без водяного знака>** в раскрывающемся списке **Водяной знак**.

Изменение водяного знака

1. Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» íà ñòð. 13.
2. Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Изменить** в области **Водяной знак**. Откроется окно **Правка водяного знака**.
3. Выберите нужный водяной знак из списка **Текущие водяные знаки**, измените его текст и параметры.
4. Для сохранения изменений нажмите кнопку **Обновить**.
5. Нажимайте кнопку **ОК**, пока не закроется окно «Печать».

Удаление водяного знака

1. Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» íà ñòð. 13.
2. Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Изменить** в области **Водяной знак**. Откроется окно **Правка водяного знака**.
3. В списке **Текущие водяные знаки** выберите подлежащий удалению водяной знак и нажмите кнопку **Удалить**.
4. Нажимайте кнопку **ОК**, пока не закроется окно «Печать».

Использование наложений

Что такое наложение?



Наложение — это текст или изображение, которое хранится на жестком диске компьютера в виде файла особого формата. Наложения могут печататься вместе с любым документом. Наложения часто используются вместо готовых форм и бланков. Вместо того чтобы использовать заранее напечатанные бланки, вы можете создать наложение, содержащее информацию фирменного бланка. Чтобы распечатать письмо на фирменном бланке компании, не нужно загружать в принтер бланки. Достаточно просто выбрать соответствующее наложение для печати 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.
2. Для сохранения документа в качестве наложения откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» íà ñòð. 13.
3. Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Изменить** в области **Наложение**.
4. В окне «Правка наложения» нажмите кнопку **Создать наложение**.
5. В окне «Создать наложение» введите имя длиной не более восьми символов в поле **Имя файла**. При необходимости укажите путь к файлу. (По умолчанию используется путь C:\FormOver.)
6. Нажмите кнопку **Сохранить**. Новое имя появится в поле со списком **Список наложений**.
7. Для завершения создания наложения нажмите кнопку **ОК** или **Да**.

   Файл не выводится на печать. Вместо этого он сохраняется на жестком диске компьютера.

Примечание. Наложение должно совпадать по размеру с документом, в котором оно используется. Не создавайте наложений с водяными знаками.

Использование наложения

Созданное наложение можно напечатать вместе с документом. Чтобы напечатать документ с наложением, выполните следующие действия.

1. Создайте или откройте документ, который необходимо напечатать.
2. Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» íà ñòð. 13.
3. Откройте вкладку **Дополнительно**.
4. Выберите наложение в раскрывающемся списке **Наложение**.
5. Если нужный файл наложения в списке **Наложение** отсутствует, нажмите кнопку **Изменить**, затем кнопку **Загрузить наложение** и выберите файл наложения.

   Если файл наложения сохранен на внешнем носителе, его также можно загрузить при помощи диалогового окна **Загрузить наложение**.

   После выбора файла нажмите кнопку **Открыть**. Файл появится в поле со списком **Список наложений**. После этого его можно использовать для печати. Выберите наложение в поле со списком **Список наложений**.
6. При необходимости установите флажок **Подтверждать наложение при печати**. Если флажок установлен, при выводе документа на печать будет появляться запрос на подтверждение использования наложения.

   Если этот флажок не установлен, а наложение выбрано, это наложение будет автоматически печататься вместе с документом.
7. Нажимайте кнопки **ОК** или **Да**, пока не начнется печать.

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

Примечание. Разрешение наложения должно совпадать с разрешением документа.

Удаление наложения

Наложение, которое больше не используется, можно удалить.

1. В окне свойств принтера выберите вкладку **Дополнительно**.
2. Нажмите кнопку **Изменить** в области **Наложение**.
3. В поле со списком **Список наложений** выберите наложение, которое следует удалить.
4. Нажмите кнопку **Удалить наложение**.
5. В окне подтверждения выбранного действия нажмите кнопку **Да**.
6. Нажимайте кнопку **ОК**, пока не закроется окно «Печать».

4 Использование драйвера PostScript из ОС Windows

Для печати документов можно использовать драйвер PostScript, содержащийся на компакт-диске из комплекта поставки операционной системы.

Файлы PPD в сочетании с драйвером PostScript обеспечивают доступ к функциям принтера и позволяют компьютеру взаимодействовать с принтером. Программа установки файлов PPD находится на компакт-диске с программным обеспечением, который входит в комплект поставки.

Данная глава содержит следующие разделы.

Параметры принтера

Окно свойств принтера обеспечивает доступ ко всем параметрам устройства. В этом окне можно просмотреть и изменить параметры задания печати.

Внешний вид окна свойств принтера может различаться в зависимости от версии операционной системы. Описанное в данном руководстве окно свойств принтера относится к операционной системе Windows XP.

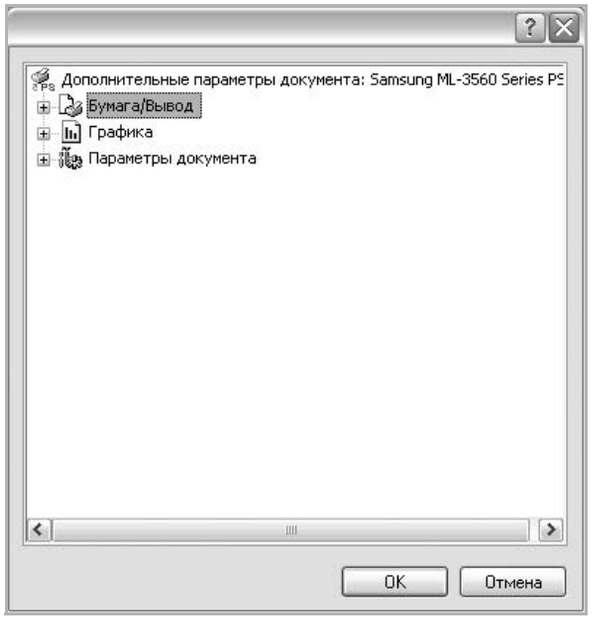
Окно **Свойства** драйвера принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера.

Примечания

- Большинство приложений Windows могут отменять настройки, заданные для драйвера принтера. Сначала следует задать параметры печати, доступные в приложении, а затем — остальные параметры в драйвере печати.
- Измененные параметры будут действовать только во время работы с текущим приложением. **Чтобы изменения стали постоянными**, их следует вносить в папке «Принтеры».
- Ниже приведены инструкции для ОС Windows XP. Для других версий ОС Windows обращайтесь к руководству пользователя или интерактивной справке для данной версии Windows.
  1. Нажмите кнопку **Пуск** на панели задач Windows.
  2. Выберите параметр **Принтеры и факсы**.
  3. Щелкните **значок принтера**.
  4. Щелкните значок драйвера принтера правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню команду **Настройка печати**.
  5. Установите нужные значения параметров на каждой вкладке и нажмите кнопку ОК.

Дополнительно

Для выбора дополнительных параметров печати нажмите кнопку **Дополнительно**.



- **Бумага/Вывод**. Этот параметр позволяет выбрать размер бумаги, загруженной в лоток.
- **Графика.** Этот параметр позволяет регулировать качество печати.
- **Параметры документа.** Этот параметр позволяет задать параметры PostScript и параметры принтера.

Использование справки

Можно щелкнуть значок ? в верхнем правом углу окна, а затем щелкнуть любой параметр.

5 Использование утилиты прямой печати

В данной главе приводятся инструкции, позволяющие с помощью утилиты прямой печати распечатывать файлы PDF, не открывая их.

Обзор утилиты прямой печати

Утилита прямой печати — это программа, позволяющая распечатать файл PDF, не открывая его. Она отправляет данные на печать через диспетчер очереди печати Windows, используя порт драйвера принтера. Утилита прямой печати поддерживает только файлы в формате PDF.

Чтобы установить эту утилиту, необходимо при установке драйвера принтера выбрать вариант **Выборочная** и пометить данную программу.

Печать

Чтобы выполнить печать с помощью утилиты прямой печати, можно использовать следующие способы.

Из окна утилиты прямой печати

1. Выберите в меню **Пуск** пункт **Программы** или **Все программы** → **Утилита прямой печати** → **Утилита прямой печати**.

   Можно также дважды щелкнуть значок «Утилита прямой печати» на рабочем столе.

   Откроется окно «Прямая печать».
2. В поле «Выбор принтера» укажите принтер, который следует использовать, и нажмите кнопку **Обзор**.
3. Выберите файл PDF, который нужно распечатать, и нажмите кнопку **Открыть**.

   Выбранный файл появится в списке «Выбор файлов».
4. Установите желаемые параметры печати. См. следующий столбец.
5. Нажмите кнопку **Печать**.

   Выбранный файл PDF будет отправлен на принтер.

С помощью значка на рабочем столе

1. Выберите файл PDF, который нужно распечатать, и перетащите его на значок «Утилита прямой печати», находящийся на рабочем столе.

   Выбранный файл PDF будет отправлен на принтер, используемый по умолчанию.

Примечание. Если используемый по умолчанию принтер не поддерживает утилиту прямой печати, появится окно с сообщением, предлагающим выбрать соответствующий принтер. Выберите надлежащий принтер в поле «Выбор принтера».

2. Установите желаемые параметры печати.
3. Нажмите кнопку **Печать**.

   Выбранный файл PDF будет отправлен на принтер.

Использование контекстного меню (появляющегося при щелчке правой кнопки мыши)

1. Щелкните файл PDF, который нужно распечатать, правой кнопкой мыши и выберите пункт **Прямая печать**.

   Откроется окно «Прямая печать», в котором выбранный файл будет добавлен в список «Выбор файлов».
2. Выберите принтер, на котором следует распечатать файл.
3. Установите желаемые параметры печати. См. раздел ниже.
4. Нажмите кнопку **Печать**.

   Выбранный файл PDF будет отправлен на принтер.

6 Совместное использование принтера в локальной сети

Принтер можно напрямую подключить к одному из компьютеров сети, который принято называть «выделенным компьютером».

Ниже приведены инструкции для ОС Windows XP. Для других ОС Windows обращайтесь к руководству пользователя или интерактивной справке для соответствующей системы Windows.

Примечания.

- Проверьте совместимость операционной системы (или систем) с принтером. См. раздел «Совместимость с операционными системами» главы «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.
- Точное имя принтера можно узнать в документации на компакт-диске из комплекта поставки.

Настройка выделенного компьютера

1. Запустите Windows.
2. В меню **Пуск** выберите **Принтеры и факсы**.
3. Дважды щелкните **значок принтера**.
4. В меню **Принтер** выберите **Доступ**/**Общий доступ**.
5. Установите флажок **Общий доступ к данному принтеру**.
6. Заполните поле **Сетевое имя**, затем нажмите кнопку **ОК**.

Настройка клиентского компьютера

1. Правой кнопкой мыши щелкните кнопку **Пуск** и выберите в контекстном меню строку **Проводник**.
2. Откройте сетевую папку в левой колонке.
3. Щелкните общее имя.
4. В меню **Пуск** выберите **Принтеры и факсы**.
5. Дважды щелкните **значок принтера**.
6. В меню **Принтер** выберите **Свойства**.
7. На вкладке **Порты** нажмите кнопку **Добавить порт**.
8. Выберите **Локальный порт** и нажмите кнопку **Новый порт**.
9. В поле **Введите имя порта** введите общее имя.
10. Нажмите кнопку **ОК**, а затем — **Закрыть**.
11. Нажмите кнопку **Применить**, а затем — кнопку **ОК**.

7 Использование программы Smart Panel

Программа Smart Panel контролирует принтер и выводит сведения о его состоянии, а также позволяет настраивать параметры принтера. При установке программного обеспечения для принтера в системах Windows и Macintosh программа Smart Panel устанавливается автоматически. В системе Linux программу Smart Panel необходимо загрузить с веб-сайта компании Samsung (www.samsung.com/printer) и установить ее.

Примечания:

- Для использования этой программы необходимы:
  - Windows 98 или последующая версия Windows (Windows NT 4.0 поддерживает только сетевые принтеры). Список совместимых с принтером операционных систем см. в главе «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.
  - Mac OS X 10.3 или выше
  - Linux. Список совместимых с принтером систем семейства Linux см. в главе «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.
  - Internet Explorer версии 5.0 или выше для отображения flash-анимаций в справке формата HTML.
- Точное название принтера см. в документации на компакт-диске из комплекта поставки.

Описание программы Smart Panel

При возникновении ошибки в процессе печати автоматически появляется окно программы Smart Panel с сообщением об ошибке.

Вы также можете запустить Smart Panel вручную. Дважды щелкните на значке Smart Panel в панели задач Windows (в Windows), или области уведомлений (в Linux). Вы также можете щелкнуть на панели состояния (в Mac OS X).

Дважды щелкните на данном значке в Windows.



Щелкните на данном значке в Mac OS X.



Щелкните на данном значке в Linux.



Если Вы являетесь пользователем Windows, в меню **Пуск** выберите в разделе **Программы** или **Все программы** → **имя драйвера Вашего принтера** → **Smart Panel**.

Примечания:

- Если в системе уже установлены несколько принтеров Samsung, сначала выберите принтер, для которого следует запустить программу Smart Panel. Щелкните правой кнопкой (в Windows или Linux) или щелкните (в Mac OS X) на значке Smart Panel и выберите **имя Вашего принтера**.
- В зависимости от используемого принтера и операционной системы окно Smart Panel и его содержимое могут отличаться от представленных в данном руководстве пользователя программного обеспечения.

Программа Smart Panel показывает текущее состояние принтера, уровень заполнения картриджей тонером и различные другие сведения. Кроме того, Вы можете изменять настройки.



1 Уровень тонера

Программа позволяет следить за уровнем заполнения картриджей тонером. Используемые в примерах принтер и количество картриджей с тонером могут различаться в зависимости от принтера. Некоторые принтеры не поддерживают эту функцию.

Купить
Новый картридж с тонером можно заказать через Интернет.

Руководство по устранению неполадок
Сведения о разрешении проблем приводятся в справке.

Настройки принтера
В окне **Printer Settings Utility** можно изменить настройки принтера. Некоторые принтеры не поддерживают эту функцию.

Примечание: Если Ваш принтер подключен к сети и Вы являетесь пользователем Windows, вместо окна утилиты настройки

принтера появится окно **SyncThru Web Service**. В Mac OS X и Linux не поддерживается сетевое подключение.

Настройки драйвера (Только для Windows)
Окно свойств принтера обеспечивает доступ ко всем параметрам устройства. Дополнительную информацию Ñì. ðàçäåë «Параметры принтера» íà ñ. 14.

Доступ к руководству по поиску и устранению неисправностей

Руководство по поиску и устранению неисправностей содержит инструкции по устранению различных ошибок, связанных с состоянием принтера.

Щелкните правой кнопкой (в Windows или Linux) или щелкните (в Mac OS X) на значке Smart Panel и выберите **Руководство по устранению неполадок**.

Работа с утилитой настройки принтера

Утилита настройки принтера позволяет изменять и проверять параметры принтера.

1. Щелкните правой кнопкой (в Windows или Linux) или щелкните (в Mac OS X) на значке Smart Panel и выберите **Настройки принтера**.
2. Измените параметры принтера.
3. Для отправки изменений на принтер нажмите кнопку **Apply (Применить)**.

Примечание: Если Ваш принтер подключен к сети и Вы являетесь пользователем Windows, вместо окна утилиты настройки принтера появится окно **SyncThru Web Service**.

Использование экранной справки

Для получения дополнительных сведений об утилите настройки принтера щелкните .

Изменение параметров программы Smart Panel

Щелкните правой кнопкой (в Windows или Linux) или щелкните (в Mac OS X) на значке Smart Panel и выберите **Параметры**.

В окне **Параметры** выберите нужные параметры.

8 Работа с принтером в операционной системе Linux

Устройство может работать в среде Linux.

Данная глава содержит следующие разделы.

- **Приступая к работе**
- **Установка пакета Unified Linux Driver**
- **Использование средства Unified Driver Configurator**
- **Настройка параметров принтера**
- **Печать документа**

Приступая к работе

Чтобы установить программное обеспечение для принтера и сканера в системе Linux, загрузите пакет ПО с веб-сайта компании Samsung (www.samsung.com/printer).

После установки драйвера в системе Linux пакет драйверов позволяет контролировать одновременно несколько устройств, подключенных через порты USB и быстрые параллельные порты, поддерживающие режим ECP.

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

Установка пакета Unified Linux Driver

Установка пакета Unified Linux Driver

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. Загрузите пакет Unified Linux Driver с веб-сайта компании Samsung и распакуйте его на компьютере.
4. Щелкните по значку «» в нижней части рабочего стола. В появившемся окне терминала введите команду:

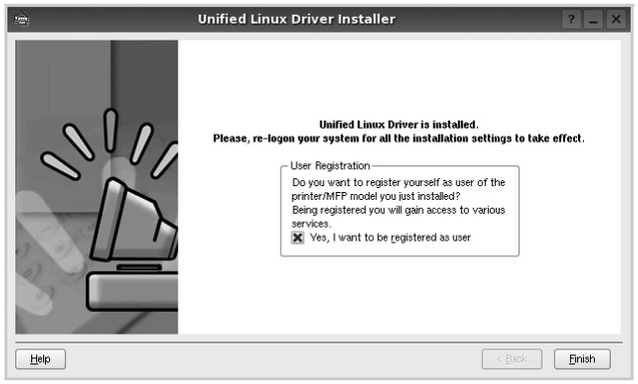
   [root@localhost root]#tar zxf [путь_к_файлу]/UnifiedLinuxDriver.tar.gz[root@localhost root]#cd [путь_к_файлу]/cdroot/Linux[root@localhost Linux]#./install.sh

Примечание. Если не используется графический интерфейс и установка драйвера не удалась, драйвер следует установить в текстовом режиме. Выполните действия 3—4 и следуйте инструкциям в окне терминала.

5. Когда появится экран приветствия, нажмите кнопку **Next**.



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



Программа установки добавляет на рабочий стол значок «Unified Driver Configurator», а также добавляет в системное меню группу «Samsung Unified Driver». При возникновении затруднений обратитесь к справке. Это можно сделать через системное меню или в любом оконном приложении пакета драйверов (например **Unified Driver Configurator**.

Удаление пакета Unified Linux Driver

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

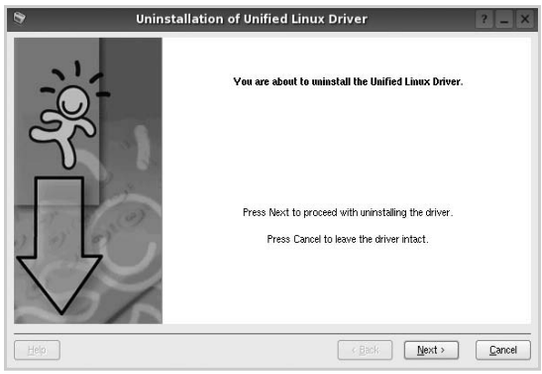
Примечание. Для установки программного обеспечения принтера необходимо войти в систему в качестве привилегированного пользователя (root). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

2 Щелкните по значку «» в нижней части рабочего стола. В появившемся окне терминала введите команду:

[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh

3 Нажмите кнопку **Uninstall**.

4 Нажмите кнопку **Next**.



5 Нажмите кнопку **Finish**.

Использование средства Unified Driver Configurator

Основным назначение средства Unified Linux Driver Configurator является настройка параметров и принтеров. .

После установки драйвера Unified Linux Driver, на рабочем столе будет автоматически создан значок «Unified Linux Driver Configurator».

Запуск средства Unified Driver Configurator

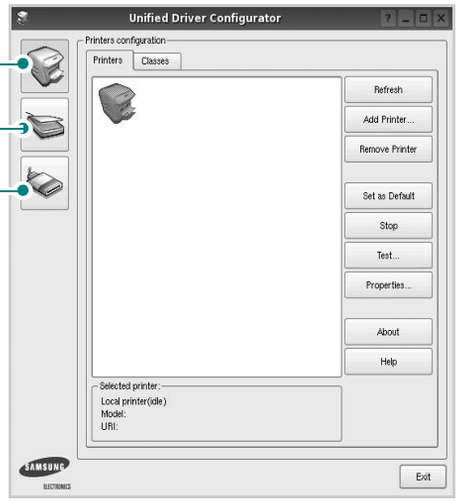
1. Дважды щелкните значок **Unified Driver Configurator** на рабочем столе.

   Можно также щелкнуть значок меню Startup и выбрать пункт **Samsung Unified Driver**, а затем — **Unified Driver Configurator**.
2. Для доступа к нужному окну настройки нажмите соответствующую кнопку в области «Modules».

Кнопка «Printers Configuration»

Кнопка «Scanners Configuration» (только для многофункциональных устройств)

Кнопка «Ports Configuration»



Для получения справки нажмите кнопку **Help**.

3. После завершения настройки нажмите кнопку **Exit**, чтобы завершить работу средства Unified Driver Configurator.

Окно «Printers configuration»

Окно «Printers Configuration» содержит две вкладки: **Printers** и **Classes**.

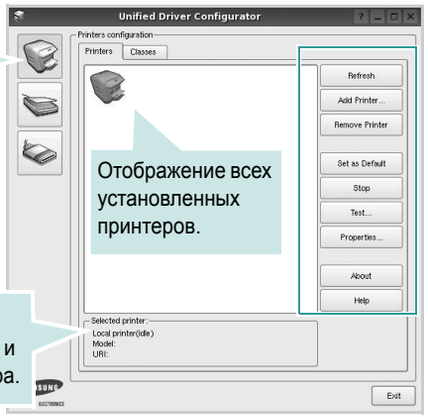
Вкладка «Printers»

Для вывода на экран текущих параметров настройки принтера в системе нажмите кнопку со значком принтера в левой части окна Unified Driver Configurator.

Переход к окну «Printer Configuration».

Отображение всех установленных принтеров.

Отображение состояния, модели и URI-имени принтера.

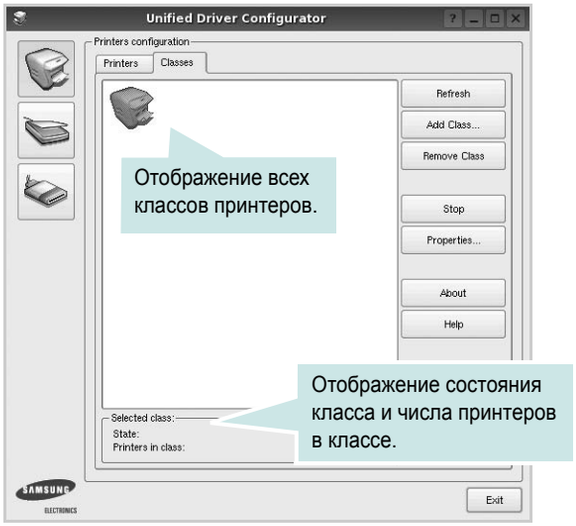


Управление принтером осуществляется с помощью следующих кнопок.

- **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. в документе ñòð. 33.

Вкладка «Classes»

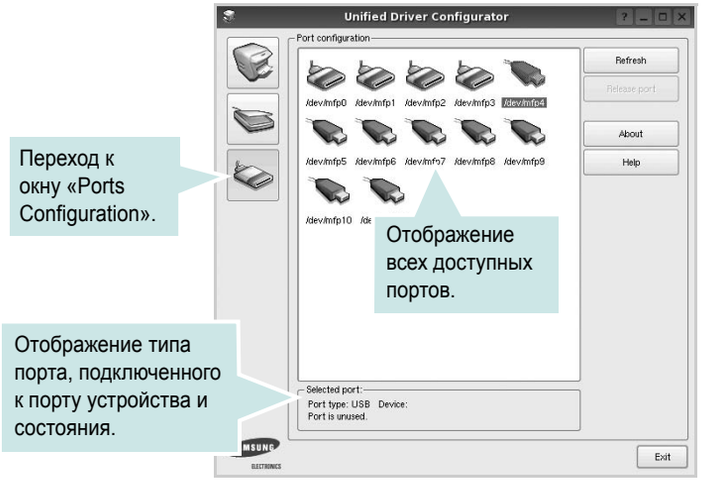
На вкладке «Classes» показаны доступные классы принтера.



- **Refresh**. Обновление списка классов.
- **Add Class**. Добавление нового класса принтеров.
- **Remove Class**. Удаление выбранного класса принтеров.

Окно «Ports Configuration»

В этом окне можно просмотреть список доступных портов, 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.



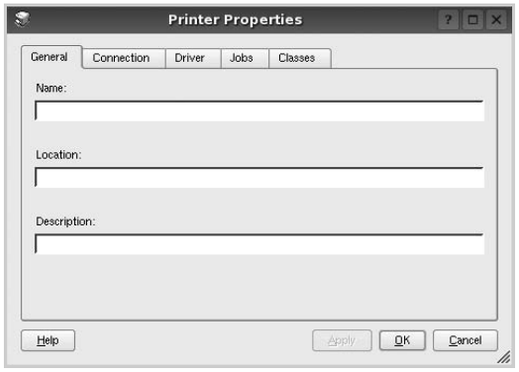
- **Refresh**. Обновление списка доступных портов.
- **Release port**. Освобождение выбранного порта.

Настройка параметров принтера

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

1. Запустите средство Unified Driver Configurator.

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



В верхней части этого окна расположены следующие 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. При переключении используемого принтера с порта USB на параллельный порт и наоборот необходимо соответствующим образом изменить порт принтера на этой вкладке.
- **Driver**. Позволяет просматривать и выбирать другие драйверы принтера. Кнопка **Options** используется для задания параметров устройства по умолчанию.
- **Jobs**. Отображение 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**. Отображение 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**.

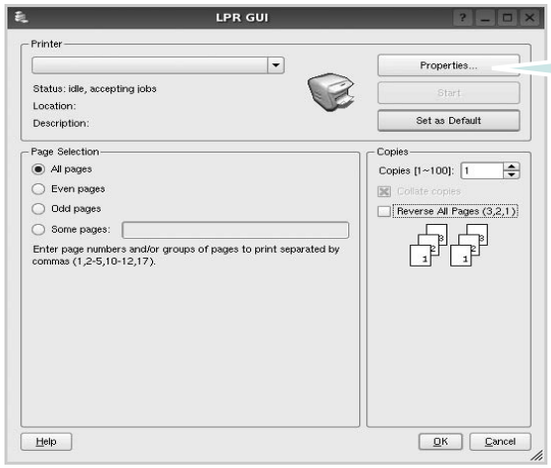
4. Чтобы внесенные изменения вступили в силу, нажмите кнопку **OK**. Окно «Printer Properties» будет закрыто.

Печать документа

Печать из приложений

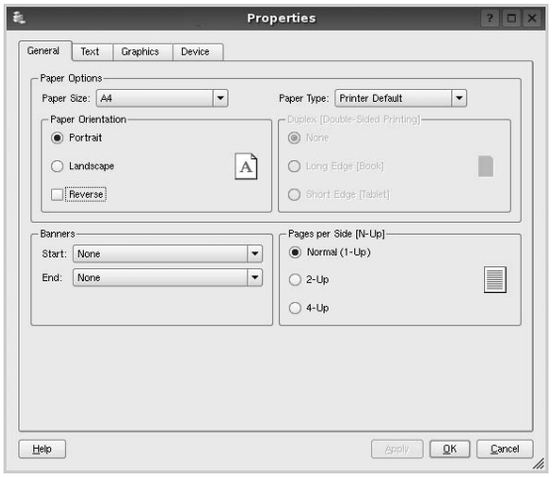
Многие приложениях Linux позволяют печатать с использованием системы CUPS (Common UNIX Printing System). Устройство поддерживает печать из любых таких приложений.

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



Нажмите.

4. Укажите требуемые свойства принтера и свойства задания печати.



В верхней части этого окна расположены следующие четыре вкладки.

- **General**. Служит для изменения размеров и типов бумаги, ориентации документа, включения функции двусторонней печати, добавления заголовков и изменения числа страниц на листе.
- **Text**. Служит для задания полей страницы и параметров текста (например, интервалов и колонок).
- **Graphics**. Служит для задания параметров изображения, используемых при печати изображений и файлов (например, параметров передачи цвета, а также размеров и расположения изображения).
- **Device**. Служит для указания разрешений печати, источника бумаги и выходного лотка.

5. Чтобы внесенные изменения вступили в силу, нажмите кнопку **Apply**. Окно «Properties» будет закрыто.
6. Нажмите кнопку **OK** в окне «LPR», чтобы начать печать.
7. Появится окно «Printing», служащее для контроля за состоянием задания печати.

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

Печать файлов

Устройство Samsung позволяет печатать файлы различных типов стандартным для системы CUPS способом — непосредственно из командной строки. Для этого используется средство lpr — служебная программа CUPS. Однако пакет драйверов заменяет стандартное средство lpr более удобной программой LPR GUI.

Чтобы напечатать файл документа, выполните следующие действия.

1. В командной строке оболочки Linux введите *lpr <имя_файла>* и нажмите клавишу **Ввод**. Появится окно «LPR».

   Если ввести команду *lpr* без параметров и нажать клавишу **Ввод**, сначала появится окно выбора файлов для печати. Выберите файлы, которые нужно напечатать, и нажмите кнопку **Open**.
2. В окне «LPR» выберите нужный принтер в списке и задайте требуемые свойства принтера и задания печати.

   Информацию об окне свойств см. на ñòð. 34.
3. Чтобы начать печать, нажмите кнопку **OK**.

9 Работа с принтером на компьютере Macintosh

Устройство может работать с компьютерами Macintosh, имеющими встроенный интерфейс USB или сетевую плату 10/100 Base-TX. При печати с компьютера Macintosh можно использовать драйвер PostScript, установив файл PPD.

Примечание. ***Некоторые принтеры не поддерживают сетевой интерфейс. Чтобы выяснить, поддерживает ли принтер сетевой интерфейс, см. раздел «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.***

Данная глава содержит следующие разделы.

- **Установка программного обеспечения для ОС Macintosh**
- **Настройка принтера**
- **Печать**

Установка программного обеспечения для ОС Macintosh

Компакт-диск драйвера PostScript, поставляемый с устройством, содержит файл PPD, необходимый для использования драйвера PS, и драйвер Apple LaserWriter для печати на компьютерах Macintosh.

Установка драйвера принтера

1. Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля USB или кабеля Ethernet.
2. Включите компьютер и устройство.
3. Вставьте компакт-диск с драйвером PostScript, входящий в комплект поставки устройства, в дисковод для компакт-дисков.
4. Дважды щелкните **значок компакт-диска,** появившийся на рабочем столе Macintosh.
5. Дважды щелкните папку **MAC_Installer**.
6. Дважды щелкните папку **MAC_Printer**.
7. В системе Mac OS 8.6 ~ 9.2 дважды щелкните значок **Samsung LBP Installer Classic**.

   В системе Mac OS 10.1 или выше дважды щелкните значок **Samsung LBP Installer OSX**.
8. Щелкните **Continue (продолжить)**.
9. Щелкните **Continue (продолжить)**.
10. Щелкните **Install (установить)**.
11. После завершения установки нажмите кнопку **Quit (выход)**.

Удаление драйвера принтера

Удаление драйвера требуется при обновлении программного обеспечения или в случае сбоя при установке.

1. Вставьте компакт-диск, поставляемый вместе с принтером, в дисковод для компакт-дисков.
2. Дважды щелкните **значок компакт-диска,** появившийся на рабочем столе Macintosh.
3. Дважды щелкните папку **MAC_Installer**.
4. Дважды щелкните папку **MAC_Printer**.
5. В системе Mac OS 8.6 ~ 9.2 дважды щелкните значок **Samsung LBP Installer Classic**.

   В системе Mac OS 10.1 или выше дважды щелкните значок **Samsung LBP Installer OSX**.
6. Щелкните **Continue (продолжить)**.
7. Щелкните **Continue (продолжить)**.
8. Выберите **Uninstall**, а затем щелкните **Uninstall**.
9. По завершении удаления нажмите кнопку **Quit**.

Настройка принтера

Процедура настройки принтера зависит от того, какой кабель используется для подключения принтера к компьютеру — сетевой или кабель USB.

Macintosh с сетевым подключением

Примечание. ***Некоторые принтеры не поддерживают сетевой интерфейс. Перед подключением принтера выясните, поддерживает ли он сетевой интерфейс (см. раздел «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера).***

Mac OS 8.6 ~ 9.2

1. Для установки PPD-файла на компьютере следуйте инструкциям, приведенным в разделе «Установка программного обеспечения для ОС Macintosh» íà ñòð. 35.
2. В меню **Apple** выберите команду **Chooser**.
3. Выберите **LaserWriter 8** (драйвер PostScript, включенный в операционную систему Macintosh).

   Имя устройства отображается в списке.
4. Выберите значение **SEC000xxxxxxxxx** в поле выбора принтера, где xxxxxxxxx — модель устройства, и нажмите кнопку **Select (выбрать)**.

   Если функция автоматической установки не работает, выберите **Select PPD (выбрать файл PPD)**, выберите **имя данного принтера** и нажмите кнопку **OK**.
5. После завершения установки значок принтера появится на рабочем столе.
6. Закройте окно **Chooser**.
7. В появившемся окне с сообщением о смене текущего устройства нажмите кнопку **OK**.

Mac OS 10.1 или выше

1. Для установки PPD-файла на компьютере следуйте инструкциям, приведенным в разделе «Установка программного обеспечения для ОС Macintosh» íà ñòð. 35.
2. Откройте папку **Applications** → **Utilities** и выберите **Print Setup Utility**.

   • В MAC OS 10.5~10.6 откройте папку **Applications**, выберите **System Preferences**, а затем — **Printer & Fax**.
3. В **Printer List** выберите **Add**.

   •В MAC OS 10.5~10.6 щелкните по значку «+» и на экране выведется всплывающее окно.
4. Выберите вкладку **AppleTalk**.

   •Для MAC OS версии 10.3, выберите вкладку **Rendezvous**.

   •Для MAC OS версии 10.4, щелкните **Default Browser** и выберите **Bonjour**.

   • Для MAC OS версии 10.5~10.6, щелкните **Default** и выберите **Bonjour**.

   Имя устройства отображается в списке. Выберите значение **SEC000xxxxxxxxx** в поле выбора принтера, где **xxxxxxxxx** — модель устройства.
5. Если функция автоматической установки не работает, выберите значение **Samsung** в списке **Printer Model (модель принтера)** и **имя данного принтера** в списке **Model Name (название принтера)**. Устройство будет добавлено в список принтеров и установлено как принтер, используемый по умолчанию.

   •Для MAC OS версии 10.5~10.6, в том случае, если функция автоматического выбора не работает, выберите **Select a driver to use...** и название принтера в **Print Using**.
6. Нажмите кнопку **Add (добавить)**.

Macintosh с подключением USB

Mac OS 10.3 или выше

1. Для установки PPD-файла на компьютере следуйте инструкциям, приведенным в разделе «Установка программного обеспечения для ОС Macintosh» íà ñòð. 35.
2. Откройте папку **Applications** → **Utilities** и выберите **Print Setup Utility**.

   • В MAC OS 10.5~10.6 откройте папку **Applications**, выберите **System Preferences**, а затем — **Printer & Fax**.
3. В **Printer List** выберите **Add**.

   • В MAC OS 10.5~10.6 щелкните по значку «+» и на экране выведется всплывающее окно.
4. Выберите вкладку **USB**.

   • В MAC OS 10.4 выберите **Default Browser** и найдите USB-соединение.

   • В MAC OS 10.5~10.6 выберите **Default** и найдите USB-соединение.
5. Выберите **имя данного принтера** и нажмите кнопку **Add (добавить)**.
6. Если функция автоматической установки не работает, выберите значение **Samsung** в списке **Printer Model (модель принтера)** и **имя данного принтера** в списке **Model Name (название принтера)**. Устройство будет добавлено в список принтеров и установлено как принтер, используемый по умолчанию.

   •Для MAC OS версии 10.5~10.6, в том случае, если функция автоматического выбора не работает, выберите **Select a driver to use...** и название принтера в **Print Using**.
7. Нажмите кнопку **Add (добавить)**.

Печать

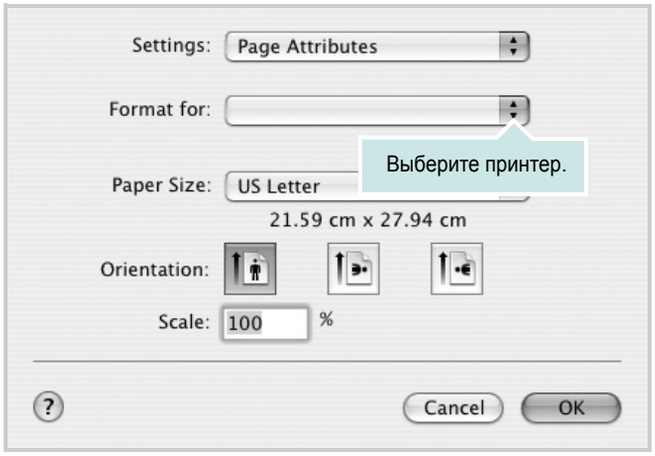
Примечания

- Окно свойств принтера в Macintosh может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера. Однако наборы свойств в окне у них похожи.
- ***Имя принтера содержится на компакт-диске, входящем в комплект поставки.***

Печать документа

При печати документов в Macintosh необходимо устанавливать параметры печати в каждом используемом приложении. Для печати на компьютере Macintosh выполните следующие действия.

1. Откройте приложение Macintosh и выберите файл, который необходимо распечатать.
2. Откройте меню **File** и щелкните пункт **Page Setup** (**Document Setup** в некоторых приложениях).
3. Выберите размер страницы, ориентацию, масштаб и другие параметры, затем нажмите кнопку **OK**.



▲ Mac OS 10.3

4. Откройте меню **File** и щелкните пункт **Print**.
5. Укажите число копий и выберите страницы, которые необходимо напечатать.
6. После завершения настройки нажмите кнопку **Print**.

Изменение настроек принтера

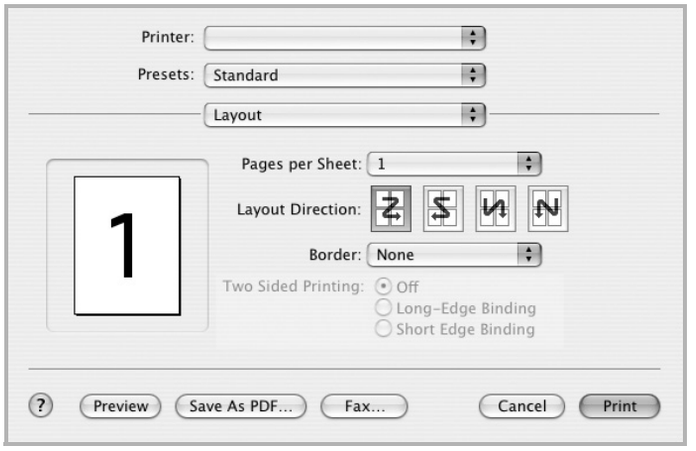
При использовании принтера могут применяться дополнительные функции.

В приложении ОС Macintosh выберите пункт **Print** в меню **File**. Имя принтера в окне свойств может отличаться в зависимости от используемого устройства. В остальном наборы свойств принтера в окне похожи.

Настройка макета

Параметры на вкладке **Layout** определяют расположение документа на печатной странице. Допускается печать нескольких страниц на одном листе бумаги.

Для доступа к соответствующим параметрам выберите пункт **Layout** в раскрывающемся списке **Presets**. Для получения дополнительной информации см. ниже раздел «Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги».



▲ Mac OS 10.3

Настройка параметров принтера

Параметры на вкладке **Printer Features** позволяют выбрать тип бумаги и настроить качество печати.

Для доступа к соответствующим параметрам выберите **Printer Features** в раскрывающемся списке **Presets**.



▲ Mac OS 10.3

Reverse Duplex
Этот параметр позволяет задать общий порядок печати применительно к двусторонней печати.

Image Mode
Этот режим изображения позволяет улучшить качество печати. Возможные значения этого параметра: Normal (стандартное) и Text Enhance (улучшение текста).

Fit to Page
Эта функция позволяет печатать документ на бумаге любого размера вне зависимости от размеров документа в цифровом виде. Это удобно в том случае, если нужно рассмотреть мелкие детали документа небольшого размера.

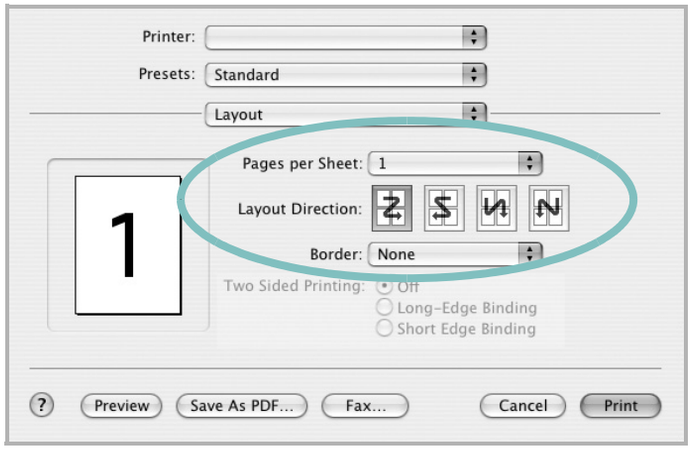
Paper Type
Установите параметр **Тип**, чтобы данное значение соответствовало бумаге в лотке, из которого необходимо печатать. Это позволит получить отпечатки наилучшего качества. При загрузке особого материала для печати выберите соответствующее значение.

Resolution(Quality)
Доступные для выбора параметры разрешения могут различаться в зависимости от модели принтера. Выберите разрешение печати. Чем выше разрешение, тем более четкими будут символы и графика. При увеличении разрешения может возрасти время печати.

Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги

На одной стороне листа бумаги можно напечатать несколько страниц. Эта функция позволяет экономить ресурсы при печати черновиков.

1. В приложении ОС Macintosh выберите пункт **Print** в меню **File**.
2. Выберите **Layout**.



▲ Mac OS 10.3

3. В раскрывающемся списке **Pages per Sheet** укажите число страниц, которые требуется напечатать на одном листе бумаги.
4. Для параметра **Layout Direction** укажите порядок страниц.

   Для печати рамки вокруг каждой страницы на листе выберите соответствующее значение в раскрывающемся списке **Border**.
5. Нажмите кнопку **Print**. Принтер напечатает заданное число страниц на одной стороне листа бумаги.

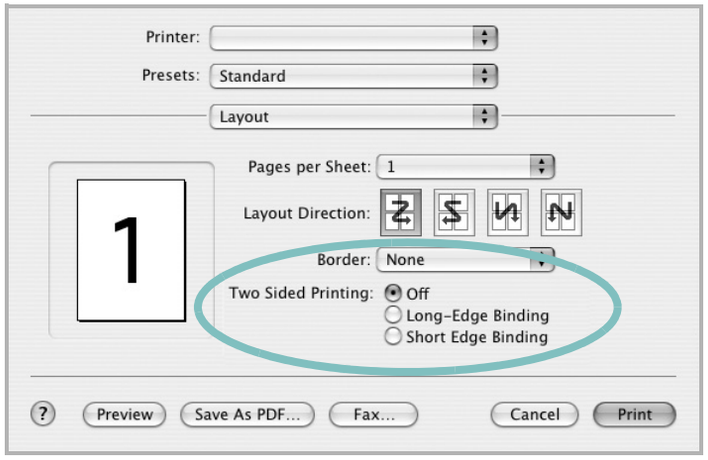
Двусторонняя печать

Принтер может печатать документы на двух сторонах листа бумаги. Перед печатью в двустороннем режиме выберите расположение переплета в документе. Можно выбрать один из следующих типов переплета.

Long-Edge Binding. Обычный макет страницы. Используется для печати книг.

Short-Edge Binding. Часто используется для печати календарей.

1. В приложении ОС Macintosh выберите пункт **Print** в меню **File**.
2. Выберите **Layout**.



▲ Mac OS 10.3

3. Выберите тип переплета в группе **Two Sided Printing**.
4. Нажмите кнопку **Print**. Принтер начнет печать на обеих сторонах листа бумаги.

Предупреждение. При двусторонней печати нескольких копий документа результат может отличаться от ожидаемого. Если включена функция разбора по копиям, то при нечетном количестве страниц последняя страница предыдущей копии и первая страница следующей копии будут напечатаны на одном листе. Если разбор по копиям выключен, на обеих сторонах листа будет напечатана одна и та же страница. Поэтому для двусторонней печати нескольких копий документа необходимо печатать каждую копию отдельно как самостоятельное задание печати.

УКАЗАТЕЛЬ

L

Linux
- драйвер, установка 29
- печать 33
- свойства принтера 32

M

Macintosh
- драйвер
  - удаление 34
  - установка 34
- настройка принтера 35
- печать 36

монитор состояния, использование 27

T

toner save, set 16

В

водяной знак
- изменение 22
- печать 22
- создание 22
- удаление 22

Д

двусторонняя печать 21
документ, печать
- Macintosh 36
- Windows 13

дополнительные возможности печати,
- использование 19

дополнительные свойства, задание 17
драйвер PostScript
- установка 24

драйвер многофункционального
устройства, установка
- Linux 29

драйвер принтера, установка
- Linux 29

И

источник бумаги, выбор 33
- Windows 15

Л

лоток для бумаги, выбор
- копировать 25

Н

наложение
- печать 23
- создание 23
- удаление 23

настройка
- избранное 18
- параметр True-Type 16
- плотность 16
- разрешение
  - Macintosh 37
  - Windows 16
- режим изображения 16
- экономия тонера 16

настройки избранного, использование 18

О

ориентация, печать 33
- Windows 14

П

параметры графики, задание 16
печать
- брошюры 20
- в Linux 33
- в Windows 13
- водяной знак 22
- двусторонняя 21
- документ 13
- масштабирование 21
- на Macintosh 36
- наложение 23
- несколько страниц на одном листе
  - Macintosh 37
  - Windows 19
- плакат 22
- по размеру страницы 21

печать брошюр 20
печать нескольких страниц на одном листе
- Macintosh 37
- Windows 19

плакат, печать 20
программное обеспечение
- переустановка
  - Windows 11
- требования к системе
  - Macintosh 34
- удаление
  - Macintosh 34
  - Windows 12
- установка
  - Macintosh 34
  - Windows 4

программное обеспечение принтера
- удаление
  - Macintosh 34
  - Windows 12
- установка
  - Macintosh 34
  - Windows 4

Р

размер бумаги, выбор
- печать 33

размер бумаги, задание 15
разрешение
- печать 33

разрешение печати 33
разрешение принтера, задание
- Macintosh 37

Windows 16

С

свойства бумаги, задание 15
свойства макета, задание
Macintosh 36
Windows 14
свойства принтера
Linux 33
свойства принтера, задание
Macintosh 36
Windows 14
свойства принтера, изменение
Windows 24
справка, использование 18, 24

Т

тип бумаги, выбор
Macintosh 37
печать 33
тип бумаги, задание
Macintosh 37

У

удаление
драйвер многофункционального
устройства
Linux 30
удаление, программное обеспечение
Macintosh 34
Windows 12
установка
драйвер принтера
Macintosh 34
Windows 4
программное обеспечение для
Linux 29

Э

экономия тонера, задание 16

Я

язык, изменение 11

www.samsungprinter.com

Rev.8.00