

SAMSUNG



Руководство пользователя
цветного лазерного принтера

CLP-610 Series
CLP-660 Series

© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Все права защищены.

Данное руководство пользователя 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.

- CLP-610ND, CLP-660N и CLP-660ND являются названиями моделей компании Samsung Electronics Co., Ltd.
- Samsung и эмблема Samsung являются товарными знаками компании Samsung Electronics Co., Ltd.
- PCL и PCL 6 являются товарными знаками корпорации Hewlett-Packard.
- Microsoft, Windows и Windows Vista являются либо зарегистрированными торговыми знаками, либо торговыми знаками корпорации Microsoft.
- PostScript 3 является товарным знаком корпорации Adobe System, Inc.
- UFST® и MicroType™ являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Monotype Imaging Inc.
- TrueType, LaserWriter и Macintosh являются товарными знаками корпорации Apple Computer, Inc.
- Прочие товарные знаки и названия продуктов являются собственностью соответствующих компаний или организаций.

contact SAMSUNG worldwide

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

COUNTRY	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.com/be
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl
CHINA	800-810-5858 010- 6475 1880	www.samsung.com.cn
COLOMBIA	01-8000-112-112	www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
CZECH REPUBLIC	844 000 844 Distributor pro Českou republiku : Samsung Zrt., česká organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	www.samsung.com/cz
DENMARK	70 70 19 70	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.ee
KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG 08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726- 7864 (€ 0,14/Min)	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	
HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 110011	www.samsung.com

COUNTRY	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	www.samsung.com/be
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726- 7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (726-7864 € 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
NEW ZEALAND	0800SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726- 7864)	www.samsung.com/ph
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	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
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
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
SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com
SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se

COUNTRY	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ch
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
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
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	www.samsung.com
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A.	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/us
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com.uz
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

ОГЛАВЛЕНИЕ

Об этом руководстве пользователя	i
Дополнительные сведения	i
Сведения о технике безопасности и нормативная информация	ii
1. Введение	
Специальные функции	1.1
Обзор устройства	1.2
Вид спереди	1.2
Вид сзади	1.3
Внешний вид панели управления	1.4
Описание индикатора «Состояние»	1.5
Индикатор «Состояние» и сообщения о печатном картридже	1.5
Структура меню панели управления	1.6
Доступ к меню	1.6
Обзор меню	1.6
Описание меню	1.7
2. Обзор программного обеспечения	
Поставляемое программное обеспечение	2.1
Функции драйвера принтера	2.2
Системные требования	2.3
3. Приступая к работе	
Установка аппаратного обеспечения	3.1
Настройка сети	3.1
Поддерживаемые операционные системы	3.1
Настройка сетевых протоколов в устройстве	3.2
Установка программного обеспечения	3.3
Основные настройки принтера	3.4
Настройка высоты над уровнем моря после установки программного обеспечения	3.4
Выбор языка вывода сообщений	3.5
Установка времени ожидания для заданий	3.5
Работа в режиме энергосбережения	3.5
Параметры типа и размера бумаги по умолчанию	3.5
Выбор лотка по умолчанию	3.5
Изменение настроек шрифтов	3.6
Использование программы SetIP	3.6
4. Выбор и загрузка материалов для печати	
Выбор материалов для печати	4.1
Рекомендации по выбору и хранению материалов для печати	4.1
Характеристики печатных материалов	4.2
Форматы носителей, поддерживаемые в различных режимах	4.3
Рекомендации по использованию специальных материалов для печати	4.3
Загрузка бумаги	4.4
В лоток	4.4
В многоцелевой лоток	4.6
Указание размера и типа бумаги	4.7

5. Основные операции печати	
Печать документа	5.1
Отмена печати	5.1
6. Обслуживание	
Печать отчета о конфигурации принтера	6.1
Печать информации о сетевых настройках	6.1
Контроль срока службы расходных материалов	6.1
Чистка устройства	6.1
Чистка внешней поверхности устройства	6.1
Очистка внутренних компонентов устройства	6.2
Обслуживание картриджа	6.3
Хранение печатного картриджа	6.3
Срок службы картриджа	6.3
Перераспределение тонера	6.3
Замена печатного картриджа	6.5
Замена ленты переноса	6.6
Обслуживание компонентов	6.7
Управление принтером через веб-сайт	6.8
7. Устранение неисправностей	
Рекомендации по предотвращению замятия бумаги	7.1
Устранение замятий бумаги	7.1
В области подачи бумаги	7.1
В многоцелевом лотке	7.3
В области термофиксатора	7.5
В области выхода бумаги	7.5
В дополнительном лотке	7.6
Расшифровка сообщений	7.7
Устранение других неполадок	7.11
Неполадки при подаче бумаги	7.11
Неполадки при печати	7.11
Некачественная печать	7.14
Проблемы при работе в ОС Windows	7.17
Общие проблемы при использовании PostScript	7.17
Проблемы при работе в ОС Linux	7.18
Проблемы при работе в ОС Macintosh	7.19
8. Заказ расходных материалов и дополнительных компонентов	
Расходные материалы	8.1
Дополнительные компоненты	8.1
Как приобрести	8.1
9. Установка дополнительных компонентов	
Меры предосторожности при установке дополнительных компонентов	9.1
Установка модуля памяти	9.1
Активация добавленной памяти в свойствах PostScript-драйвера	9.2

10. Технические характеристики

Серия CLP-610	10.1
Серия CLP-660	10.2

11. Глоссарий

Индекс

Об этом руководстве пользователя

В настоящем руководстве пользователя даны основные сведения об устройстве, а также описание необходимых действий в ходе его использования. Руководство по установке и использованию устройства предназначено как для опытных пользователей, так и для новичков.

Большинство инструкций касаются в основном работы в операционной системе Microsoft Windows.

Некоторые термины настоящего руководства имеют одинаковое значение, например:


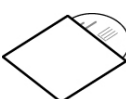

- «документ» и «оригинал»;
- «бумага», «материал» и «материал для печати»;
- наименования модели устройства (например CLP-6xx Series) и само устройство.

В следующей таблице приведены условные обозначения данного руководства.

Условное обозначение	Описание	Пример
Выделение полужирным	Выделяет экранный текст и надписи на устройстве.	Старт
Примечание	Содержит дополнительные сведения или подробные описания функций и возможностей устройства.	 Примечание Формат вывода даты в разных странах может различаться.
Предупреждение	Содержит инструкции по защите устройства от возможных механических повреждений и выхода из строя.	 Предупреждение Не прикасайтесь к нижней части картриджа зеленого цвета.
Сноска	Содержит дополнительные сведения, относящиеся к определенному слову или фразе.	а. страниц в минуту
(Дополнительную информацию см. на с. 1.1.)	Указывает на страницу, содержащую дополнительные сведения по данной теме.	(Дополнительную информацию см. на с. 1.1.)

Дополнительные сведения

Сведения об установке и эксплуатации устройства см. в следующих печатных и электронных документах.

<p>Краткое руководство по установке</p> 	Содержит инструкции по настройке устройства и подготовке к настройке.
<p>Электронное руководство пользователя</p> 	<p>Содержит пошаговые инструкции по использованию всех функций устройства, сведения по его обслуживанию, выявлению и устранению неполадок и установке дополнительных компонентов.</p> <p>Данное руководство включает раздел «Программное обеспечение», содержащий рекомендации по печати документов с применением различных операционных систем, а также инструкции по работе с утилитами, входящими в комплект поставки.</p> <p>Примечание Руководства пользователя на других языках находятся в папке Manual на компакт-диске программного обеспечения принтера.</p>
<p>Справка по драйверу принтера</p> 	Содержит справочную информацию о свойствах драйвера принтера и инструкции по их настройке для выполнения печати. Для доступа к окну справки по драйверу принтера, нажмите кнопку Справка в диалоговом окне свойств принтера.
<p>Веб-сайт Samsung</p>	Для получения справки, поддержки, драйверов принтера, руководств по эксплуатации и информации для заказа обращайтесь на веб-сайт Samsung: www.samsungprinter.com .

Сведения о технике безопасности и нормативная информация

Правила техники безопасности и меры предосторожности

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

- 1 Внимательно изучите все инструкции.
- 2 Следуйте общим правилам эксплуатации электрических устройств.
- 3 Обратите внимание на предупреждения и инструкции, содержащиеся в надписях на самом устройстве и в прилагаемой к нему документации.
- 4 Если инструкция по эксплуатации противоречит требованиям безопасности, следуйте правилам безопасности. Возможно, инструкция по эксплуатации была неправильно понята. Если противоречие между инструкциями разрешить не удастся, обратитесь к продавцу устройства или в службу технической поддержки.
- 5 Перед чисткой устройства отсоедините его от сети электропитания. Не пользуйтесь чистящими жидкостями и аэрозолями. Для чистки устройства можно применять только влажную ткань.
- 6 Не размещайте устройство на неустойчивых тележках, подставках или столах. Падение устройства может причинить серьезный ущерб.
- 7 Никогда не размещайте устройство на отопительных устройствах, нагревателях, кондиционерах, вентиляционных каналах или вблизи них.
- 8 Не ставьте никакие предметы на шнур питания. Размещайте устройство таким образом, чтобы нельзя было наступить на кабели устройства.
- 9 Электрическая нагрузка на розетки и шнуры питания не должна превышать допустимую для этих устройств. Иначе может уменьшиться производительность и возникнет угроза пожара и поражения электрическим током.
- 10 Не позволяйте домашним животным грызть шнур электропитания и интерфейсные кабели для подключения к компьютеру.
- 11 Избегайте попадания в устройство посторонних предметов через отверстия в корпусе устройства. Они могут вызвать замыкание электрических цепей под высоким напряжением, что может привести к пожару или поражению электрическим током. Избегайте попадания жидкостей внутрь устройства или на него.
- 12 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 AWG¹ 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.

¹ AWG: American Wire Gauge

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.



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.

ENERGY STAR и логотип ENERGY STAR являются зарегистрированными в США товарными знаками.

Дополнительную информацию о программе ENERGY STAR см. на веб-сайте <http://www.energystar.gov>.

Утилизация



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

АЯ46



Минсвязи России



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 В. 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 В, в области излучения радишумов для цифровых устройств, установленных стандартом «Цифровая аппаратура» (ICES-003) Министерства науки и промышленности Канады.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques", ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

Декларация о соответствии требованиям (страны Европы)

Сертификация



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

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

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

9 марта 1999 г.: директива Совета 1999/5/ЕС 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.

Замена вилки шнура питания (только для Великобритании)

Внимание!

Шнур питания для данного устройства оснащен стандартной вилкой (BS 1363), рассчитанной на ток 13А, со встроенным плавким предохранителем на 13А. При проверке или замене предохранителя необходимо пользоваться соответствующими плавкими предохранителями на 13А. Затем следует поставить на место крышку предохранителя. В случае потери крышки предохранителя не пользуйтесь вилкой до тех пор, пока не найдете другую крышку.

Для этого свяжитесь с продавцом, у которого было приобретено устройство.

Вилка на 13А широко используется в Великобритании и должна подойти. Однако в некоторых зданиях (в основном, старой постройки) отсутствуют стандартные розетки, рассчитанные на ток 13А. В этом случае необходимо приобрести соответствующий переходник. Не удаляйте со шнура несъемную вилку.

Внимание!

Если несъемная вилка повреждена или порезана, немедленно удалите ее.

Не следует скручивать провода вилки, так как при включении ее в розетку возможно поражение электрическим током.

Внимание! Устройство необходимо заземлить.

Провода в шнуре питания имеют следующую цветовую кодировку.

- Желто-зеленый: земля
- Синий: ноль
- Коричневый: питание

Если цвет проводов в шнуре питания отличается от обозначений в розетке, сделайте следующее.

Соедините желто-зеленый провод с контактом, обозначенным буквой «E», значком заземления или пометкой желто-зеленого или зеленого цвета.

Синий провод соедините с контактом, обозначенным буквой «N» или пометкой черного цвета.

Коричневый провод соедините с контактом, обозначенным буквой «L» или пометкой красного цвета.

В розетке, переходнике или удлинителе должен быть плавкий предохранитель на 13А.

1 Введение

Благодарим вас за покупку цветного принтера Samsung.

В эту главу входят следующие разделы:

- **Специальные функции**
- **Обзор устройства**
- **Внешний вид панели управления**
- **Описание индикатора «Состояние»**
- **Структура меню панели управления**



Примечание

Некоторые функции являются дополнительными. Конкретные сведения см. в спецификациях (см. «Технические характеристики» на с. 10.1).

Специальные функции

Ваше новое устройство поддерживает ряд специальных функций.

Быстрая и высококачественная печать



- Печать полноцветных изображений с использованием голубого, красного, желтого и черного цветов.
- Печать с разрешением до 2 400 x 600 тчк/дюйм. См. раздел «Программное обеспечение».
- Принтер позволяет выполнять печать на бумаге размера A4 со скоростью до 20 стр./мин.^а (серия CLP-610), 24 стр./мин. (серия CLP-660), а также на бумаге размером Letter со скоростью до 21 стр./мин. (серия CLP-610), 25 стр./мин. (серия CLP-660).

Гибкость при обработке различных типов бумаги



- **Многоцелевой лоток** позволяет печатать на фирменных бланках, конвертах, наклейках, открытках, прозрачной пленке, плотной бумаге и бумаге нестандартного размера. Емкость **многоцелевого лотка** составляет 100 листов обычной бумаги для моделей CLP-610ND и CLP-660.
- Емкость **лотка 1** составляет **250 листов**, а емкость **дополнительного лотка** составляет **500 листов**, в них можно загружать бумагу разного размера.

Создание профессиональных документов



- Печать **водяных знаков**. К документу можно добавить надпись, например «Секретно». См. раздел «Программное обеспечение».
- Печать **плакатов**. Текст и изображение каждой страницы документа можно увеличить, распечатать на нескольких листах бумаги и затем склеить из этих листов плакат. См. раздел «Программное обеспечение».
- Готовые формы и бланки можно печатать на обычной бумаге. См. раздел «Программное обеспечение».

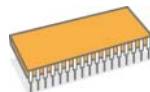
а. страниц в минуту

Экономия средств и времени



- Для экономии бумаги можно печатать несколько страниц на одном листе.
- Данное устройство **экономит электроэнергию**, автоматически снижая ее потребление в режиме ожидания.
- Для экономии бумаги можно печатать на обеих сторонах листа (функция двусторонней печати). Эта функция поддерживается не во всех моделях. См. раздел «Программное обеспечение».

Расширение возможностей устройства



- Принтер имеет дополнительный разъем для увеличения объема памяти.
- Эмуляция Zoran IPS*, совместимая с **эмуляцией PostScript 3* (PS)**, позволяет использовать язык PS для печати.

* Эмуляция Zoran IPS, совместимая с языком PostScript 3



© Zoran Corporation, 1995–2005. Все права защищены. Zoran, логотип Zoran, IPS/PS3 и OneImage являются товарными знаками корпорации Zoran.

* 136 шрифтов PS3

Содержит UFST и MicroType компании Monotype Imaging Inc.

Печать в различных средах

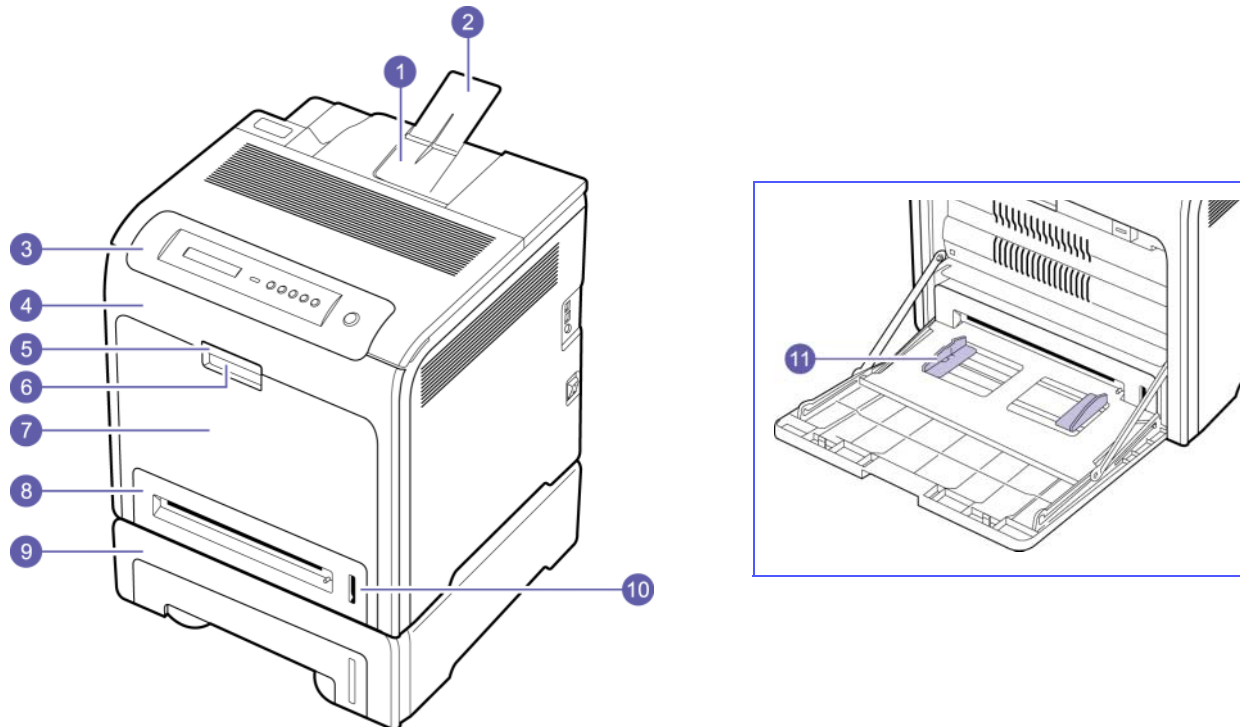


- Печать можно выполнять из операционных систем **Windows 2000/XP/2003/Vista**, а также **Linux** и **Macintosh**.
- Устройство оснащено интерфейсом **USB** и **сетевым** интерфейсом.

Обзор устройства

На рисунке показаны основные компоненты устройства.

Вид спереди



- На рисунке представлен принтер с дополнительными компонентами (дополнительную информацию см. на с. 8.1).
- Символом * обозначается дополнительное устройство.

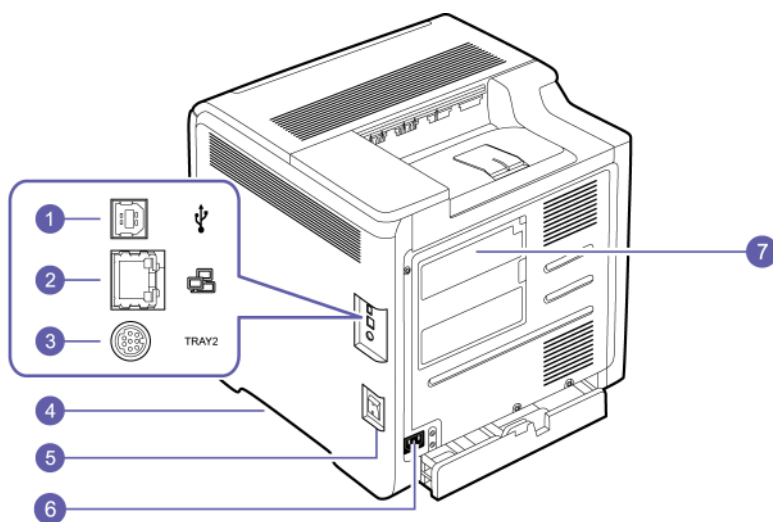
1	выходной лоток	7	многоцелевой лоток
2	ограничитель	8	лоток 1
3	панель управления	9	дополнительный лоток*
4	передняя крышка	10	индикатор уровня бумаги
5	ручка передней крышки	11	направляющие для бумаги в многоцелевом лотке
6	ручка многоцелевого лотка		



Примечание

- Вид вашего принтера может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя в зависимости от модели и комплектации.
- При печати большого количества страниц поверхность выходного лотка может нагреваться. Не дотрагивайтесь до поверхности выходного лотка и не разрешайте детям находиться рядом с принтером во время его работы.

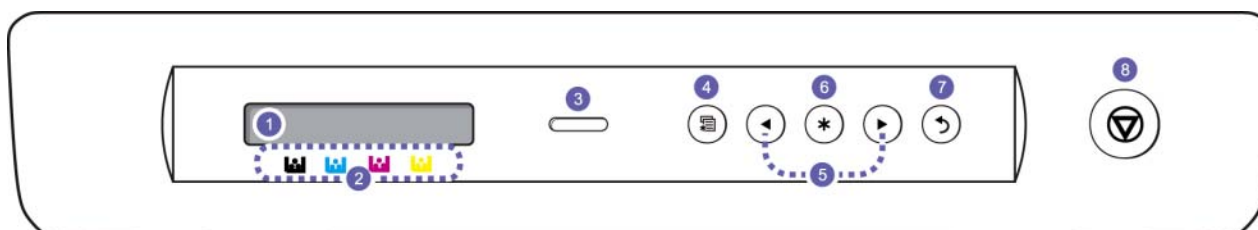
Вид сзади



- На рисунке представлен принтер с дополнительными компонентами.
- Символом * обозначается дополнительное устройство.

1	порт USB	5	выключатель питания
2	сетевой порт	6	разъем для шнура питания
3	15-штырьковый разъем для дополнительного лотка*	7	крышка панели управления (Модуль памяти, подробнее см. на с. 9.1.)
4	ручка (Ручки используются для переноса принтера.)		

Внешний вид панели управления



1	Дисплей: Отображает текущее состояние и подсказки во время работы.	5	Стрелки влево/вправо: С помощью стрелок устанавливаются параметры посредством последовательного перебора значений.
2	Цвета тонера: Индикатор цветов тонера, расположенный ниже LCD дисплея, работает вместе с сообщениями на дисплее. Подробнее об индикаторе «Состояние» и сообщениях о картридже см. на с. 1.6.	6	ОК: Подтверждение выбранного на дисплее значения.
3	Состояние: Индикатор состояния устройства (дополнительную информацию см. в разделе: Описание индикатора «Состояние» на с. 1.5).	7	Назад: Возврат на верхний уровень меню.
4	Меню: Переход в режим меню и прокрутка доступных меню (дополнительную информацию см. в разделе: Описание индикатора «Состояние» на с. 1.5).	8	Стоп: Остановка операции в любой момент.

Описание индикатора «Состояние»

Цвет индикатора «Состояние» показывает текущее состояние принтера.

Состояние		Описание
Не горит		<ul style="list-style-type: none">• Принтер выключен.
Зеленый	Мигает	<ul style="list-style-type: none">• Редкое мигание означает, что устройство получает данные с компьютера.• Частое мигание означает, что устройство выполняет печать.
	Горит	<ul style="list-style-type: none">• Принтер включен и готов к работе.• Устройство находится в режиме энергосбережения. При получении данных устройство автоматически переходит в режим готовности.
Красный	Мигает	<ul style="list-style-type: none">• Произошла несущественная ошибка и принтер ожидает ее сброса. Прочитайте сообщение на дисплее и обратитесь к разделу «Расшифровка сообщений» на с. 7.7 для устранения неполадок.• Тонер в картридже заканчивается. Закажите новый картридж (см. «Заказ расходных материалов и дополнительных компонентов» на с. 8.1). Качество печати можно временно улучшить путем перераспределения тонера (см. «Замена печатного картриджа» на с. 6.5).
	Горит	<ul style="list-style-type: none">• Возникла неисправность, например произошло замятие бумаги, открыта крышка или отсутствует бумага в лотке, вследствие чего принтер не может продолжать работу. Прочитайте сообщение на дисплее и обратитесь к разделу «Описание сообщений на дисплее» на с. 7.7 для устранения неполадок.• Картридж пуст, почти пуст или требует замены. (см. «Расшифровка сообщений» на с. 7.7).



Примечание

При устранении неполадок всегда проверяйте сообщения на дисплее. В разделе «Поиск и устранение неисправностей» даются рекомендации по правильной работе с принтером. Дополнительную информацию см. на с. 7.1.

Индикатор «Состояние» и сообщения о печатном картридже

Состояние печатного картриджа отображается с помощью индикатора состояния и LCD дисплея. Если тонер в картридже заканчивается или картридж необходимо заменить, индикатор состояния горит красным светом, а на дисплее отображается соответствующее сообщение. При этом указатель в виде стрелки (или указатели) показывает на соответствующий цветной тонер, который требуется заменить.

Пример:



В вышеприведенном примере стрелками показан цвет картриджа с тонером, требующих замены. Прочитайте сообщение на дисплее с описанием неисправности и способа ее устранения. Подробнее о сообщениях об ошибках см. на с. 7.7.

Структура меню панели управления

Панель управления предоставляет доступ к различным меню, предназначенным для настройки принтера и работы с его функциями. См. следующую схему.

Доступ к меню

Следующие действия позволяют распечатать структуру меню принтера, что является основным способом для выбора нужного меню и настройки принтера.

- 1 Проверьте, что принтер правильно подключен с помощью всех необходимых кабелей, и включите его.
- 2 Нажмите кнопку **Меню** на панели управления и удерживайте ее до тех пор, пока в нижней строчке дисплея не появится надпись «Информация».
- 3 Нажмите кнопку **ОК** для доступа к меню.
- 4 Нажимайте стрелку влево/вправо, пока в нижней строке дисплея не появится пункт меню «Структура меню».
- 5 Для подтверждения выбора нажмите кнопку **ОК**.



Примечание

Если меню имеет подменю, повторите шаги 4 и 5.

- 6 Нажимайте стрелку влево/вправо, пока в нижней строке дисплея не появится пункт меню «Печать».
- 7 Нажмите кнопку **ОК** для выполнения команды, сохранения выбранного значения или выбора пункта меню.
Рядом с выбранным значением появится символ звездочка (*), который означает, что это значение используется по умолчанию.
- 8 Для выхода из меню нажмите кнопку **Назад** несколько раз или кнопку **Стоп**.



Примечание

- Если в течение 1 минуты ни одна кнопка не будет нажата, принтер автоматически возвращается в режим готовности.
- Настройки печати, установленные в драйвере принтера на подключенном компьютере, имеют больший приоритет, чем параметры, установленные при помощи панели управления.

Обзор меню



Описание меню

В следующей таблице представлена информация по каждому пункту меню.





Примечание

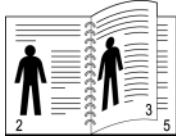
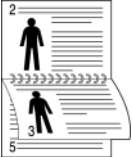
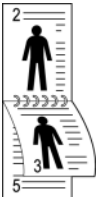

Символом * обозначается дополнительное меню, которое может присутствовать в зависимости от модели принтера.

Информация

Меню	Описание
Структура меню	Позволяет распечатать схему, где показаны структура меню и текущие настройки принтера.
Конфигурация	Позволяет распечатать текущую конфигурацию принтера.
Тест. страница	Позволяет распечатать тестовую страницу, которая показывает, правильно ли печатает принтер.
Шрифты PCL*	Позволяет распечатать список шрифтов PCL.
Шрифты PS*	Позволяет распечатать список шрифтов PS.

Макет

Меню	Описание
Ориентация	<p>Это меню позволяет выбрать расположение информации на странице при печати. Можно выбрать Альбомная или Книжная.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Книжная</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Альбомная</p> </div> </div>
Одност. поля	<p>Установка размера полей для односторонней печати. Данное значение можно увеличивать или уменьшать с шагом 1 мм.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Верхнее поле: устанавливает размер верхнего поля. • Левое поле: устанавливает размер левого поля.

Меню	Описание
Двусторонняя*	<p>Для печати на обеих сторонах листа бумаги выберите тип переплета.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Длинный край: переплет по длинному краю. • Короткий край: переплет по короткому краю. <p>Для печати на одной стороне листа установите значение Выкл.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>По длинному краю при книжной ориентации</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>По длинному краю при альбомной ориентации</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>По короткому краю при книжной ориентации</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>По короткому краю при альбомной ориентации</p> </div> </div>
Двустор. поля*	<p>Установка размера полей для двусторонней печати. Значение можно уменьшать и увеличивать с шагом 0,1 мм.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Верхнее поле: устанавливает размер верхнего поля. • Левое поле: устанавливает размер левого поля. • Кор. переплет: устанавливает размер нижнего поля обратной стороны страницы для переплета по короткому краю. • Дл. переплет: устанавливает размер правого поля обратной стороны страницы для переплета по длинному краю.

Бумага

Меню	Описание
Копии	Позволяет установить количество копий.
Размер бумаги	Позволяет выбрать размер бумаги по умолчанию (дополнительную информацию см. на с. 3.5).

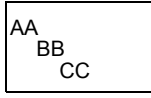
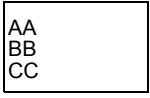
Меню	Описание
Тип бумаги	Позволяет выбрать тип бумаги по умолчанию.
Источн. бумаги	Позволяет выбрать лоток для выполнения задания печати. Если установлено значение Авто , в первую очередь бумага подается из многоцелевого лотка, а затем из лотков 1 и 2. Если один из лотков пуст, устройство берет бумагу из следующего доступного лотка (дополнительную информацию см. на с. 3.5).
Цикл лотков	Если выбрано значение, отличное от Авто , для параметра Источн. бумаги и в выбранном лотке нет бумаги, с помощью этой функции принтер будет автоматически брать бумагу из других лотков. Если в этом меню установлено Выкл. , принтер не будет работать, пока бумага не будет заправлена в указанный лоток.

Графика

Меню	Описание
Разрешение	Позволяет установить разрешение печати по умолчанию. Если выбрано высокое разрешение, четкость печати увеличивается, но при этом увеличивается время печати. <ul style="list-style-type: none"> • Черновое. Если языком управления печатью является PCL и большинство печатаемых документов текстовые, для достижения оптимального соотношения качества и скорости печати выберите этот параметр. (Он доступен только при использовании драйвера PCL.) • Стандартное. Если большинство печатаемых документов текстовые, для получения наивысшего качества печати выберите этот параметр. • Наилучшее. При печати точечных рисунков (отсканированных фотографий, некоторых графиков) выберите это значение для повышения качества линейного растрования.

Настр.сист.

Меню	Описание
Язык	Настройка языка сообщений на дисплее панели управления определяет язык текста на дисплее панели управления и язык для распечатки информации о печати (дополнительную информацию см. на с. 3.5).

Меню	Описание
Энергосбереж.	Если устройство не получает никаких данных в течение длительного времени, потребление им электроэнергии автоматически уменьшается. Укажите промежуток времени, после которого принтер должен перейти в режим энергосбережения (дополнительную информацию см. на с. 3.5).
Автопродолж.	Этот параметр определяет, будет ли принтер продолжать печать документа при обнаружении бумаги, параметры которой не соответствуют текущим настройкам. <ul style="list-style-type: none"> • Выкл.: при обнаружении несоответствия бумаги на дисплей выводится сообщение, а принтер переходит в режим ожидания до загрузки бумаги нужного типа и размера. • Вкл.: при обнаружении несоответствия бумаги на дисплей выводится сообщение об ошибке. Принтер ожидает 30 секунд, после чего сообщение автоматически сбрасывается, и принтер продолжает печать.
Над уров. моря	Оптимизация качества печати в зависимости от высоты над уровнем моря.
Автом. CR	Этот параметр позволяет добавлять символ возврата каретки к каждому переводу строки, что является актуальным для пользователей Unix и DOS. См. примеры ниже: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>LF</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>LF+CR</p> </div> </div>
Вр.ожид.задан.	Можно указать период времени, в течение которого задание на печать должно быть активным перед началом печати. Устройство обрабатывает входящие данные как одно задание, если они поступают в течение указанного периода времени. Если возникает ошибка при обработке данных из компьютера, и поток данных останавливается, устройство ожидает указанный период времени, после чего отменяет печать, если поток данных не восстанавливается (дополнительную информацию см. на с. 3.5).
Обслуживание	Позволяет выполнять обслуживание расходных материалов принтера и проверку срока службы материалов. Возможна очистка компонентов термофиксатора (дополнительную информацию см. на с. 6.1).

Меню	Описание
Сброс настроек	Позволяет выполнить сброс значений параметров и восстановление настроек по умолчанию.


Эмуляция

Меню	Описание
Тип эмуляции	Позволяет выбрать язык принтера. Если в компьютере и принтере установлены разные языки, качество печати не обеспечивается. Рекомендуется в этом меню установить значение «Авто» для переключения принтера на соответствующий язык.

Меню	Описание
Настройка	<p>PCL</p> <p>Это меню позволяет установить параметры эмуляции PCL. Здесь можно указать тип шрифта, набор символов, число строк на страницу и размер шрифта.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Гарнитура: позволяет выбрать стандартный шрифт для эмуляции PCL. В шрифтах PCL1–PCL7 межсимвольный интервал имеет фиксированный размер, а в шрифтах PCL8–PCL45 он зависит от типа и размера шрифта. Для установки размера шрифтов PCL1–PCL7 используйте параметр Шаг, а для шрифтов PCL8–PCL45 – параметр Разм.в пунктах. Интервал и размер шрифта для шрифтов PCL8–PCL56 изменять нельзя. • Набор символов: это меню позволяет выбрать набор символов для эмуляции PCL. Набор символов – это набор букв, цифр, знаков препинания и специальных символов, используемых при печати. Спектр доступных наборов символов может различаться в зависимости от выбранного типа шрифта. • Разм.в пунктах: если в меню Гарнитура выбран один из шрифтов PCL8–PCL45, данный параметр позволяет задать размер выбранного шрифта путем установки высоты символов. • Courier: это меню позволяет выбрать версию шрифта Courier. • Шаг: 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: позволяет задать число 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.

Меню	Описание
Настройка (продолжение)	<p>PostScript*</p> <p>Это меню позволяет выводить на печать ошибки PS. 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.</p>

Цветное

Меню	Описание
Цвет по выбору	<p>Настройка контрастности отдельно для каждого цвета.</p> <ul style="list-style-type: none"> • По умолчанию: автоматическая оптимизация цвета. • Настр. вручную: настройка цветового контраста тонера каждого картриджа вручную. Рекомендуется использовать параметр По умолчанию для обеспечения наилучшего качества цветов.
Автосовм. цв.	<p>Приведение в соответствие цветов текста и графики на экране и в печатаемом документе.</p> <p> Примечание Если принтер перемещали, настоятельно рекомендуется настраивать это меню вручную.</p>

Сетевые настройки

Меню	Описание
TCP/IP	<p>Настройки в этом меню производятся при использовании в сети протокола TCP/IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP: IP-адрес принтера назначается сервером DHCP. • BOOTP: IP-адрес принтера назначается сервером BOOTP. • Статический: IP-адрес, маску подсети и шлюз можно указать вручную.
Скор. Ethernet	Позволяет установить скорость передачи для соединения Ethernet.
Сброс настроек	Позволяет сбросить выполненные настройки.
Информ. о сети	Позволяет распечатать отчет о конфигурации сети.

2 Обзор программного обеспечения

В этой главе содержится обзор программного обеспечения, поставляемого вместе с устройством. Подробная информация по работе с программным обеспечением представлена в разделе «Программное обеспечение».

В эту главу входят следующие разделы:

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

Поставляемое программное обеспечение

После установки принтера и подключения его к компьютеру необходимо установить программное обеспечение принтера с компакт-диска, который входит в комплект поставки.

Ниже приведены сведения о программном обеспечении, которое можно установить с диска:

Компакт-диск	Комплект поставки	
Компакт-диск с программным обеспечением принтера	Windows	<ul style="list-style-type: none">• Драйвер принтера: позволяет использовать все функциональные возможности принтера.• Файл Postscript Printer Description (PPD)^a: драйвер PostScript используется для печати документов со сложными шрифтами и графикой на языке PS.• Smart Panel: данная программа позволяет отслеживать состояние устройства и оповещает пользователя при возникновении ошибки во время печати.• Руководство пользователя в формате PDF.• SetIP: данная программа используется для настройки TCP/IP-адресов устройства.
	Linux	<ul style="list-style-type: none">• PostScript Printer Description^a: данный драйвер используется для работы с устройством и печати документов с компьютера под управлением ОС Linux.

Компакт-диск	Комплект поставки	
Компакт-диск с программным обеспечением принтера (продолжение)	Macintosh	<ul style="list-style-type: none">• Файл Postscript Printer Description (PPD)^a: данный файл используется для работы с устройством и печати документов с компьютера под управлением ОС Macintosh.• Smart Panel: данная программа позволяет отслеживать состояние устройства и оповещает пользователя при возникновении ошибки во время печати.

а. Доступно только для модели CLP-660.

Функции драйвера принтера

Драйверы принтера поддерживают следующие стандартные функции:

- выбор источника бумаги
- выбор размера бумаги, ориентации и типа материала для печати
- выбор количества копий



Примечание

Символом * обозначается дополнительное меню, которое может присутствовать в зависимости от модели принтера.

Кроме того, можно использовать различные специальные возможности печати. В следующей таблице перечислены стандартные функции, поддерживаемые драйверами принтера:

Драйвер принтера (только серия CLP-610)

Функция	Windows	Linux	Macintosh
Язык принтера	SPL, PCL5c, PCL6	SPL	SPL
Цветовой режим	○	○	○
Выбор качества печати	○	○	○
Печать плакатов	○	Х	Х
Печать нескольких страниц на одном листе (до N стр.)	○	○ (2, 4)	○ (2, 4, 6, 9, 16)
Печать по размеру страницы	○	Х	Х
Печать с масштабированием	○	Х	○
Использование отдельного источника для первой страницы	○	Х	○
Водяные знаки	○	Х	Х
Наложение	○	Х	Х
Двусторонняя печать	○	○	○



Примечание

Чтобы изменить язык принтера, перейдите в свойствах принтера на вкладку «Принтер».

Драйвер принтера (только серия CLP-660)

Функция	Windows	Linux	Macintosh
Язык принтера	SPL, PCL5c, PCL6 (PS)	PS	PS
Цветовой режим	○	○	○
Выбор качества печати	○	○	○
Печать плакатов	○ (X)	Х	Х
Печать нескольких страниц на одном листе (до N стр.)	○	○ (2, 4)	○ (2, 4, 6, 9, 16)
Печать по размеру страницы	○	Х	Х
Печать с масштабированием	○	Х	○
Использование отдельного источника для первой страницы	○ (X)	Х	○
Водяные знаки	○ (X)	Х	Х
Наложение	○ (X)	Х	Х
Двусторонняя печать*	○	○	○



Примечание

Чтобы изменить язык принтера, перейдите в свойствах принтера на вкладку «Принтер».

Системные требования

Перед началом установки проверьте, удовлетворяет ли используемая система следующим требованиям:

Windows

Принтер поддерживает следующие операционные системы семейства Windows.

ОС	Системные требования (рекомендуемые)		
	Процессор	ОЗУ	Свободное место на жестком диске
Windows 2000	Pentium II 400 МГц (Pentium III 933 МГц)	64 Мб (128 Мб)	300 Мб
Windows XP	Pentium III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (256 Мб)	1,5 Гб
Windows 2003 Server	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 (1 024 Мб)	15 Гб



Примечание

- Наличие Internet Explorer версии 5.0 или выше является требованием для всех операционных систем Windows.
- В Windows 2000/XP/2003/Vista программное обеспечение могут устанавливать пользователи, имеющие права администратора.

Linux

Компонент	Требования
Операционная система	<ul style="list-style-type: none">Red Hat 8 ~ 9Fedora Core 1 ~ 4Mandrake 9.2 ~ 10.1SuSE 8.2 ~ 9.2
Процессор	Pentium IV 1 ГГц или более мощный
ОЗУ	256 Мб или больше
Свободное место на жестком диске	1 Гб или больше
Программное обеспечение	<ul style="list-style-type: none">Linux Kernel 2.4 или вышеGlibc 2.2 или вышеCUPS

Macintosh

Компонент	Требования
Операционная система	Macintosh 10.3 ~ 10.5 (серия CLP-610) Macintosh 10.1 ~ 10.5 (серия CLP-660)
Процессор	Процессор Intel Power PC G4 /G5
ОЗУ	512 Мб для Macintosh на базе Intel, 128 Мб для Macintosh на базе Power PC
Свободное место на жестком диске	1 Гб
Подключение	Интерфейс USB или сетевой интерфейс

3 Приступая к работе

В этой главе приведены пошаговые инструкции по подготовке устройства к эксплуатации.

В эту главу входят следующие разделы:

- **Установка аппаратного обеспечения**
- **Настройка сети**
- **Установка программного обеспечения**
- **Основные настройки принтера**

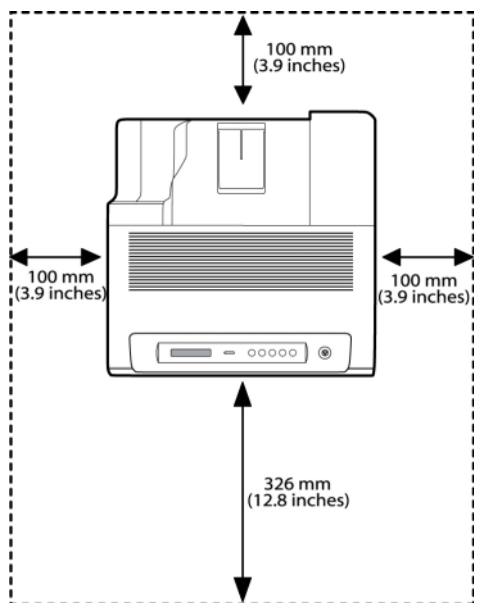
Установка аппаратного обеспечения

В этом разделе рассказывается о действиях по выполнению установки оборудования, которое описывается в Руководстве по быстрой установке. Ознакомьтесь с Руководством по быстрой установке и выполните следующие действия.

- 1 Выберите место для установки устройства в устойчивом положении.

Расположите устройство на ровной устойчивой поверхности со свободной циркуляцией воздуха. Оставьте свободное место для открытия крышек и лотков.

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



Качество печати обеспечивается при нахождении устройства на высоте до 1 000 м над уровнем моря. Для оптимизации качества печати проверьте настройки высоты над уровнем моря. Дополнительную информацию см. на с. 3.4.

Разместите устройство на ровной устойчивой поверхности и убедитесь, что его наклон не превышает 2 мм. Иначе может снизиться качество печати.



- 2 Вскройте упаковку устройства и проверьте ее содержимое.
- 3 Удалите ленту, которой перевязано устройство.
- 4 Установите все четыре картриджа с тонером.
- 5 Загрузите бумагу (см. «Загрузка бумаги» на с. 4.4).
- 6 Подключите к устройству все кабели.
- 7 Включите устройство.



Предупреждение

При перемещении принтера не наклоняйте его и не переворачивайте его вверх дном. В противном случае на внутреннюю поверхность принтера может высыпаться тонер, что может вызвать повреждение принтера или ухудшение качества печати.

Настройка сети

Для работы с принтером в сети необходимо настроить сетевые протоколы.

Поддерживаемые операционные системы

В следующей таблице указаны поддерживаемые устройством элементы сетевого окружения:

Компонент	Требования
Сетевой интерфейс	10/100 Base-TX
Сетевая операционная система	Windows 2000/XP/2003/Vista Различные версии ОС Linux Macintosh 10.3 ~ 10.5 (серия CLP-610) Macintosh 10.1 ~ 10.5 (серия CLP-660)
Сетевые протоколы	TCP/IP

Компонент	Требования
Сервер динамической адресации	DHCP, BOOTP

Настройка сетевых протоколов в устройстве

Для настройки сетевых параметров TCP/IP выполните следующие действия.



Примечание

Для того чтобы настроить сетевой протокол DHCP, откройте страницу <http://developer.apple.com/networking/bonjour/download/>, выберите программу Bonjour for Windows, соответствующую операционной системе компьютера, и установите ее. Она исправит сетевые параметры автоматически. Следуйте инструкциям в окне установки. Данная программа не поддерживается в ОС Linux.

- 1 Подключите устройство к сети с помощью кабеля Ethernet RJ-45.
- 2 Включите устройство.
- 3 Нажимайте кнопку **Меню** на панели управления до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **Сетевые настройки**.
- 4 Нажмите кнопку **ОК** для доступа к меню.
- 5 Нажимайте стрелку влево/вправо, пока не появится надпись **TCP/IP**.
- 6 Нажмите кнопку **ОК**.
- 7 Нажимайте стрелку влево/вправо, пока не появится надпись **Статический**.
- 8 Нажмите кнопку **ОК**.
- 9 Нажимайте стрелку влево/вправо, пока не появится надпись **IP-адрес**.
- 10 Нажмите кнопку **ОК**.
- 11 Введите IP-адрес.
 - a. Нажимайте стрелку влево/вправо для ввода числа в диапазоне от 0 до 255.
 - b. Нажмите кнопку **ОК**.
 - c. Повторите эти шаги для ввода всего адреса.
- 12 Нажимайте стрелку влево/вправо, пока не появится надпись **Маска подсети**.
- 13 Нажмите кнопку **ОК**.
- 14 Введите маску подсети.
 - a. Нажимайте стрелку влево/вправо для ввода числа в диапазоне от 0 до 255.
 - b. Нажмите кнопку **ОК**.
 - c. Повторите эти шаги для ввода всей маски подсети.

- 15 Нажимайте стрелку влево/вправо, пока не появится надпись **Шлюз**.
- 16 Нажмите кнопку **ОК**.
- 17 Введите значение для шлюза.
 - a. Нажимайте стрелку влево/вправо для ввода числа в диапазоне от 0 до 255.
 - b. Нажмите кнопку **ОК**.
 - c. Повторите эти шаги для ввода полного значения шлюза.



Примечание

Если вы не уверены в том, какие значения следует указать, обратитесь к сетевому администратору.



Примечание

Параметры сети также можно настроить с помощью одной из программ сетевого администрирования. Инструкции см. в Руководстве пользователя на сопроводительном компакт-диске с сетевыми утилитами.

- **SyncThru™ Web Admin Service**: программа для администраторов сетей, позволяющая управлять принтерами через Интернет. С помощью **SyncThru™ Web Admin Service** можно эффективно управлять сетевыми устройствами, удаленно отслеживать их работу с любого веб-сайта с корпоративным доступом к интрасети и устранять все неисправности. Загрузить программу можно с веб-сайта <http://solution.samsungprinter.com>.
- **SyncThru™ Web Service**: веб-сервер, встроенный в сетевой сервер печати и позволяющий:
 - настраивать параметры сети, необходимые для подключения устройства к различным сетевым средам;
 - устанавливать пользовательские настройки.
- **SetIP**: утилита, позволяющая выбирать сетевой интерфейс и вручную настраивать IP-адреса для использования с протоколом TCP/IP. См. раздел «Использование программы SetIP» на стр. 3.6.

Установка программного обеспечения

Для печати необходимо установить программное обеспечение принтера. К программному обеспечению относятся драйверы, приложения и другие программы, упрощающие задачи пользователя.



Примечание

- Следующую процедуру необходимо выполнить, если принтер используется в качестве сетевого устройства. Если требуется подключить принтер с помощью кабеля USB, обратитесь к разделу «Программное обеспечение».
- Следующая процедура установки относится к операционной системе Windows XP. Процесс установки, а также выводимые в ходе этой установки окна различаются в зависимости от версии операционной системы, набора функций принтера и интерфейса пользователя (см. раздел «Программное обеспечение»).

1 Завершите настройку сетевых параметров устройства (см. «Настройка сети» на с. 3.1). Перед началом установки закройте все приложения.

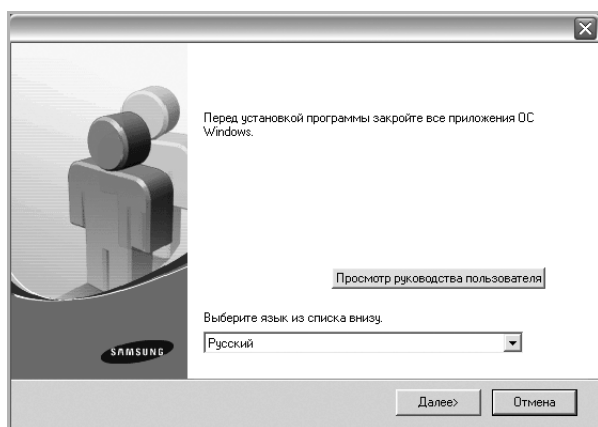
2 Установите компакт-диск с программным обеспечением принтера в привод компакт-дисков.

После автоматического запуска компакт-диска откроется окно установки.

Если окно установки не открылось, выберите **Пуск > Выполнить**. Введите X:\Setup.exe, заменив «X» буквой, назначенной приводу компакт-дисков, и нажмите кнопку **ОК**.

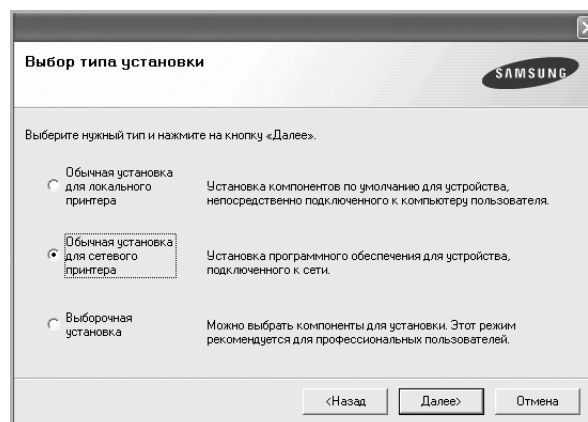
В Windows Vista щелкните **Пуск > Все программы > Стандартные > Выполнить** и введите X:\Setup.exe.

3 Нажмите кнопку **Далее**.

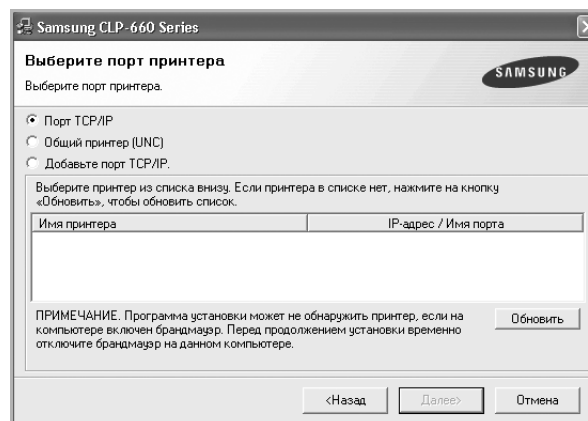


- Если производится переустановка драйвера, вид представленного выше окна может незначительно отличаться.
- **Просмотр руководства пользователя:** эта кнопка позволяет просмотреть руководство пользователя. Если в вашей системе не установлена программа Adobe Acrobat, нажмите эту кнопку, и программа Adobe Acrobat Reader установится автоматически. Далее просмотрите руководство пользователя.

4 Выберите команду **Обычная установка для сетевого принтера** и нажмите кнопку **Далее**.



5 На экране появится список доступных сетевых принтеров. Выберите в списке нужный принтер и нажмите кнопку **Далее**.



- Если нужный принтер в списке отсутствует, нажмите кнопку **Обновить**, чтобы обновить список, или выберите **Добавьте порт TCP/IP**, чтобы добавить ваш принтер в список сетевых принтеров. Чтобы добавить сетевой принтер, введите имя порта и IP-адрес принтера. Для проверки IP- или MAC-адреса устройства напечатайте страницу сетевой конфигурации (см. «Печать отчета о конфигурации принтера» на с. 6.1).
- Чтобы найти общий сетевой принтер (путь UNC), выберите **Общий принтер [UNC]** и введите общее имя вручную либо нажмите кнопку **Обзор**, чтобы найти общий принтер.



Примечание

Если вы не знаете, какой IP-адрес нужно указать, обратитесь к сетевому администратору или распечатайте информацию о сети (см. «Печать отчета о конфигурации принтера» на с. 6.1).

- 6 После завершения 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**.



Примечание

- Если после установки принтер не работает надлежащим образом, попробуйте переустановить драйвер. См. раздел «Программное обеспечение».
- В процессе установки драйвера принтера программа установки драйвера автоматически определит языковые и региональные настройки операционной системы и установит размер бумаги по умолчанию. При использовании разных языковых и региональных настроек для размера бумаги необходимо установить значение, наиболее часто используемое при печати. По окончании установки перейдите к разделу свойств принтера, чтобы изменить размер бумаги.

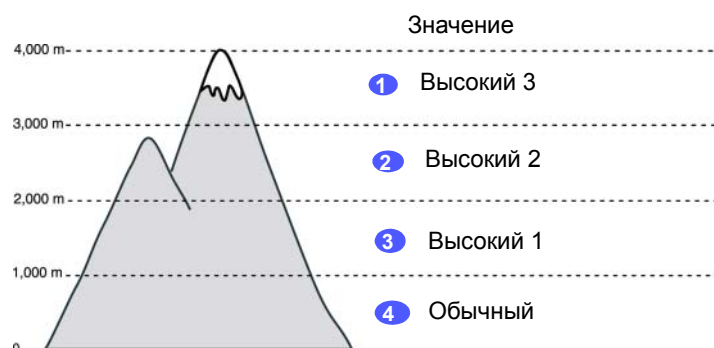
Основные настройки принтера

После завершения установки можно установить параметры принтера по умолчанию. Если необходимо установить или изменить параметры, перейдите к следующему разделу.

Настройка высоты над уровнем моря после установки программного обеспечения

На качество печати влияет атмосферное давление, которое, в свою очередь, определяется высотой над уровнем моря. Следующая информация поможет выполнить настройки принтера для обеспечения наилучшего качества печати.

Перед установкой значения высоты над уровнем моря определите высоту, на которой используется устройство.



- 1 Драйвер принтера необходимо устанавливать только с компакт-диска, поставляемого вместе с принтером.
- 2 Дважды щелкните по значку **Smart Panel** на панели задач Windows или в области уведомлений Linux. Кроме того, можно щелкнуть по значку **Smart Panel** на панели состояния в Mac OS X.
- 3 Нажмите кнопку **Определяется принтером**.
- 4 Нажмите кнопку **Настройка > Поправка на высоту**. Выберите соответствующее значение из выпадающего списка и щелкните **Применить**.



Примечание

Если ваш принтер подключен к сети, автоматически появляется окно SyncThru Web Service. Щелкните **Определяется принтером > Настройка** (или **Настройка принтера**) > **Над уров. моря**. Выберите соответствующее значение высоты над уровнем моря и щелкните **Применить**.

Выбор языка вывода сообщений

Чтобы сменить язык вывода сообщений на дисплей, выполните следующие действия.

- 1 Нажимайте кнопку **Меню** на панели управления до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **Настр.сист.**
- 2 Нажмите кнопку **ОК** для перехода в меню **Настр.сист.**
- 3 Нажимайте стрелку влево/вправо, пока не появится надпись **Язык.**
- 4 Нажмите кнопку **ОК.**
- 5 Нажимайте стрелку влево/вправо до появления требуемого языка.
- 6 Нажмите кнопку **ОК.**
- 7 Для возврата в режим готовности принтера нажмите **Стоп.**

Установка времени ожидания для заданий

- 1 Нажимайте кнопку **Меню** на панели управления до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **Настр.сист.**
- 2 Нажмите кнопку **ОК** для перехода в меню **Настр.сист.**
- 3 Нажимайте стрелку влево/вправо, пока не появится надпись **Вр.ожид.задан.**
- 4 Нажмите кнопку **ОК.**
- 5 Нажимайте стрелку влево/вправо для установки времени ожидания принтера.
- 6 Нажмите кнопку **ОК.**
- 7 Для возврата в режим готовности принтера нажмите **Стоп.**

Работа в режиме энергосбережения

В устройстве предусмотрены функции, позволяющие сократить энергопотребление. Если устройство не используется, его можно перевести в режим энергосбережения. Установите время, по истечении которого принтер будет переходить в режим энергосбережения.

- 1 Нажимайте кнопку **Меню** на панели управления до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **Настр.сист.**
- 2 Нажмите кнопку **ОК** для перехода в меню **Настр.сист.**
- 3 Нажимайте стрелку влево/вправо, пока не появится надпись **Энергосбереж.**
- 4 Нажмите кнопку **ОК.**
- 5 Нажимайте стрелку влево/вправо для установки времени.
- 6 Нажмите кнопку **ОК.**
- 7 Для возврата в режим готовности принтера нажмите **Стоп.**

Параметры типа и размера бумаги по умолчанию

Для заданий на печать можно выбирать размер бумаги.



Примечание

Подробную информацию о настройке размера и типа бумаги см. «Указание размера и типа бумаги» на с. 4.7.

- 1 Нажимайте кнопку **Меню** на панели управления до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **Бумага.**
- 2 Нажмите **ОК** для перехода к настройкам бумаги.
- 3 Нажимайте стрелку влево/вправо, пока не появится надпись **Размер бумаги.**
- 4 Нажмите кнопку **ОК.**
- 5 Нажимайте стрелку влево/вправо для выбора размера бумаги, например, **A4**, **Letter** или **Нестандартный.**
- 6 Нажмите кнопку **ОК.**
- 7 Для возврата в режим готовности принтера нажмите **Стоп.**

Выбор лотка по умолчанию

Для выбора конкретного лотка для задания печати используется меню **Источн. бумаги.**

- 1 Нажимайте кнопку **Меню** на панели управления до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **Бумага.**
- 2 Нажмите **ОК** для перехода к настройкам бумаги.
- 3 Нажимайте стрелку влево/вправо, пока не появится надпись **Источн. бумаги.**
- 4 Нажмите кнопку **ОК.**
- 5 Нажимайте стрелку влево/вправо для выбора лотка, например, **Лоток 1**, **Лоток 2**, **МЦ-лоток**, **Лот.руч.под.** или **Авто.**



Примечание

Если в этом меню установить значение **Авто**, появляется дополнительное меню **Цикл лотков.** С помощью функции **Цикл лотков** принтер ищет следующий доступный лоток для продолжения задания печати в случае, если первый лоток, обычно лоток 1, пуст.

- 6 Нажмите кнопку **ОК.**
- 7 Для возврата в режим готовности принтера нажмите **Стоп.**

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 **ОК**.
- 3 Нажимайте на кнопки со стрелками влево/вправо, пока не появится пункт **Настройка**.
- 4 Нажимайте на кнопки со стрелками влево/вправо, пока не появится пункт **PCL**.
- 5 Нажимайте на кнопки со стрелками влево/вправо, пока не появится пункт **Набор символов**.
- 6 Кнопками со стрелками влево/вправо выберите нужный шрифт.
- 7 Нажмите на кнопку **ОК**.
- 8 Чтобы вернуться в режим готовности, нажмите на кнопку **Стоп**.



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
- Оптическое распознавание символов: OCR-A, OCR-B

Использование программы SetIP


Данная программа предназначена для настройки сетевого IP-адреса с помощью MAC-адреса, который представляет собой серийный номер сетевой карты принтера или интерфейса. Как правило, одновременное использование нескольких сетевых IP-адресов полезно для администраторов сетей.

- 1 Вставьте в дисковод компакт-диск с драйвером, поставляемый вместе с устройством.
- 2 Запустите проводник и откройте дисковод X (X — имя дисковода для компакт-дисков).
- 3 Двойным щелчком выберите пункты **Application > SetIP**.
- 4 Откройте папку, соответствующую требуемому языку.
- 5 Для установки программы дважды щелкните по файлу Setup.exe.

- 6 В меню «Пуск» последовательно выберите пункты «**Программы**» > **Samsung Network Printer Utilities** > **SetIP**.
- 7 Выберите имя принтера и нажмите кнопку «».



Примечание

Если имя принтера отсутствует, для обновления списка нажмите кнопку «».

- 8 Укажите MAC-адрес сетевой карты, IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию и нажмите кнопку «Применить».



Примечание

Если вы не знаете MAC-адрес сетевой карты, распечатайте отчет с данными о сетевых параметрах устройства.

- 9 Для подтверждения настроек нажмите кнопку **ОК**.
- 10 Для выхода из программы SetIP нажмите кнопку «Выход».

4 Выбор и загрузка материалов для печати

В этом разделе рассказывается о том, как выбрать и загрузить материалы для печати в принтер.

В эту главу входят следующие разделы:

- **Выбор материалов для печати**
- **Загрузка бумаги**
- **Указание размера и типа бумаги**

Выбор материалов для печати

Печать можно выполнять на различных материалах, таких как обычная бумага, конверты, наклейки и прозрачные пленки. Используйте только материалы для печати, рекомендуемые для работы с данным устройством. Использование материалов для печати, не отвечающих требованиям данного руководства, может стать причиной возникновения следующих проблем:

- Низкое качество печати
- Частые замятия бумаги
- Преждевременный износ устройства.

Свойства бумаги, например плотность, состав, зернистость и содержание влаги, влияют на производительность устройства и качество печати. При выборе материала для печати учитывайте следующие факторы:

- Тип, размер и плотность материалов для печати (описываются в этом разделе далее).
- Ожидаемый результат: выбранный материал должен соответствовать поставленной задаче.
- Яркость: при использовании более белого материала изображения получаются более четкими и насыщенными.
- Гладкость поверхности: гладкость материала для печати влияет на четкость отпечатанного изображения.



Примечание

- Иногда при использовании материалов, отвечающих всем требованиям, качество печати может оказаться неудовлетворительным. Это может быть вызвано неправильным обращением с устройством или материалами, недопустимым уровнем температуры или влажности или другими не зависящими от компании Samsung причинами.
- При покупке большого количества материалов для печати убедитесь, что они соответствуют требованиям, описанным 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 гарантийными обязательствами и соглашениями об обслуживании Samsung.

Рекомендации по выбору и хранению материалов для печати

При выборе и загрузке бумаги, конвертов или других материалов для печати обращайте внимание на следующие моменты:

- Используйте только материалы, удовлетворяющие спецификациям на с. 4.2.
- Использование для печати влажной, скрученной, мятой или рваной бумаги может привести к ее замятию и низкому качеству печати.
- Для достижения наилучшего качества печати используйте только высококачественную бумагу для копировальных устройств, рекомендованную для применения в лазерных принтерах.
- Избегайте использования следующих типов материалов:
 - бумага с тиснением, перфорацией, а также слишком гладкая или шероховатая бумага;
 - очищаемая высокосортная бумага;
 - многостраничная бумага;
 - синтетическая бумага и термобумага;
 - безуглеродная копировальная бумага и чертежная калька.Бумага этих типов может застревать либо выделять летучие химические вещества, что приведет к повреждению устройства.
- Храните бумагу в заводской упаковке до момента использования. Храните упаковки на поддонах или на полках. Не оставляйте их на полу. Не помещайте на бумагу тяжелые предметы, даже если она находится в заводской упаковке. Берегите бумагу от влаги или воздействия других факторов, которые могут привести к ее деформации.
- Храните неиспользуемые материалы для печати при температуре от 15 °C до 30 °C и относительной влажности от 10 % до 70 %.
- Храните неиспользуемые 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 в многоцелевой лоток.
- Для предотвращения склеивания специальных материалов (например листов наклеек) убирайте их из лотка сразу после печати.

Характеристики печатных материалов

Тип	Формат	Размеры	Плотность бумаги ^а	Емкость ^б		
Обычная бумага	Letter	216 x 279 мм	<ul style="list-style-type: none"> • 60–105 г/м² для обычного лотка • 60–163 г/м² для многоцелевого лотка 	<ul style="list-style-type: none"> • 250 листов плотностью 75 г/м² для обычного лотка • 100 листов плотностью 75 г/м² для многоцелевого лотка • 500 листов плотностью 75 г/м² для дополнительного лотка 		
	Legal	216 x 356 мм				
	Folio	216 x 330 мм				
	A4	210 x 297 мм				
	Oficio	216 x 343 мм				
	JIS B5	182 x 257 мм				
	ISO B5	176 x 250 мм				
	Executive	184 x 267 мм				
	A5	148 x 210 мм			<ul style="list-style-type: none"> • 60–105 г/м² для обычного лотка • 60–163 г/м² для многоцелевого лотка 	<ul style="list-style-type: none"> • 150 листов плотностью 75 г/м² для обычного лотка • 100 листов плотностью 75 г/м² для многоцелевого лотка
	Statement	140 x 216 мм				
A6	105 x 148 мм					
Конверт	Конверт Monarch	98 x 191 мм	75–105 г/м ²	<ul style="list-style-type: none"> • 10 листов плотностью 75 г/м² для многоцелевого лотка 		
	Конверт No. 9	98 x 225 мм				
	Конверт No. 10	105 x 241 мм				
	Конверт DL	110 x 220 мм				
	Конверт C5	162 x 229 мм				
	Конверт C6	114 x 162 мм				
	Конверт 6 3/4	92 x 165 мм				
Наклейки	Letter, Legal, Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, A6, Oficio, Statement	См. размеры обычной бумаги	120–150 г/м ²	10 листов бумаги плотностью 75 г/м ² для многоцелевого лотка		
Картон	Letter, Legal, Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, A6, Oficio, Statement	См. размеры обычной бумаги	90–163 г/м ²	10 листов бумаги плотностью 75 г/м ² для многоцелевого лотка		
Минимальный размер (нестандартный)		76 x 127 мм	60–163 г/м ²			
Максимальный размер (нестандартный)		216 x 356 мм				

а. Если плотность носителя превышает 105 г/м², используйте многоцелевой лоток.

б. Максимальная емкость зависит от толщины и плотности материала, а также от условий окружающей среды.

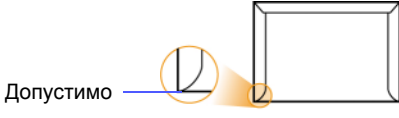
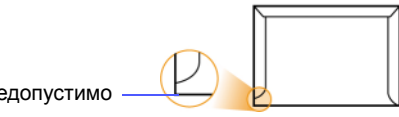
Форматы носителей, поддерживаемые в различных режимах

Режим	Формат	Плотность бумаги	Источник
Односторонняя печать	Любой размер, поддерживаемый данным устройством	Любая плотность, поддерживаемая данным устройством	<ul style="list-style-type: none"> лоток 1 дополнительный лоток многоцелевой лоток
Двусторонняя печать ^а	Letter, A4, Legal, Folio, Oficio	75–90 г/м ²	<ul style="list-style-type: none"> лоток 1 дополнительный лоток многоцелевой лоток

а. 75–105 г/м². Эта функция поддерживается только в моделях CLP-6xxND.

Рекомендации по использованию специальных материалов для печати

Тип материала	Рекомендации
Конверты	<ul style="list-style-type: none"> Результаты печати на конвертах зависят от их качества. При выборе конвертов обращайте внимание на следующие факторы: <ul style="list-style-type: none"> Плотность: плотность бумаги конверта не должна превышать 90 г/м², в противном случае может произойти замятие бумаги. Форма: до печати конверты должны храниться на ровной поверхности. Волнистость конвертов не должна превышать 6 мм, внутри них не должно быть воздушной прослойки. Состояние: не используйте мятые, рваные или иным образом поврежденные конверты. Температура: конверты должны выдерживать нагревание и давление, которым они подвергнутся при печати. Используйте только хорошо склеенные конверты с четкими, тонкими 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.

Тип материала	Рекомендации
Конверты (продолжение)	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что клееные швы на обоих концах конверта достигают углов. <p>Допустимо </p> <p>Недопустимо </p> <ul style="list-style-type: none"> Конверты с клеящей полосой, защищенной бумажной лентой, или с несколькими клапанами должны содержать клей, выдерживающий температуру закрепления тонера в данном устройстве в течение 0,1 секунды. Обратитесь к характеристикам принтера на с. 10.1, чтобы узнать температуру закрепления тонера. Дополнительные клапаны и защитные полоски могут привести к смятию, сморщиванию или замятию конверта либо даже к повреждению термофиксатора. Для достижения наилучшего качества печати поля должны составлять не менее 15 мм (от края конверта). Не печатайте на участках, где сходятся швы конверта.
Наклейки	<ul style="list-style-type: none"> Во избежание повреждения устройства используйте только наклейки, предназначенные для лазерных принтеров. При выборе наклеек обращайте внимание на следующие факторы: <ul style="list-style-type: none"> Клейкая поверхность: клейкое вещество должно выдерживать температуру закрепления тонера. Обратитесь к характеристикам принтера на с. 10.1, чтобы узнать температуру закрепления тонера. Расположение: не используйте наклейки с выходящей наружу подложкой. Наклейки могут отделяться от таких листов, приводя к серьезным замятиям. Скручивание: до печати наклейки должны храниться на ровной поверхности и иметь волнистость не более 13 мм в любом направлении. Состояние: не используйте наклейки со складками, пузырьками и другими признаками отделения от подложки.

Тип материала	Рекомендации
Наклейки (продолжение)	<ul style="list-style-type: none"> • Между наклейками не должно быть выходящего наружу клея. В противном случае при печати наклейки могут отделиться от подложки, что приведет к замятию. Кроме того, клей может повредить компоненты устройства. • Не загружайте листы наклеек в устройство повторно. Клейкая подложка рассчитана только на одно прохождение через устройство. • Не используйте наклейки, отделяющиеся от подложки, наклейки с пузырьками, а также поврежденные или смятые наклейки.
Картон и материалы нестандартного размера	<ul style="list-style-type: none"> • Не загружайте бумагу размером менее 76 мм в ширину или 356 мм в длину. • Размер полей должен быть не менее 6,4 мм (устанавливается в приложении).
Формы	<ul style="list-style-type: none"> • Печатные бланки должны быть изготовлены с использованием термостойких красок, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредные вещества под воздействием температуры закрепления тонера в течение 0,1 с. Обратитесь к характеристикам принтера на с. 10.1, чтобы узнать температуру закрепления тонера. • Чернила фирменных бланков должны быть негорючими и не должны неблагоприятно воздействовать на ролики принтера. • Во избежание деформации фирменных бланков и форм храните их в герметичной упаковке. • Перед загрузкой форм и бланков убедитесь, что чернила на бумаге высохли. Во время закрепления тонера невысохшие чернила могут размазаться и снизить качество печати.



Примечание

Использование фотобумаги или мелованной бумаги может привести к неполадкам, требующим ремонта принтера. Такой ремонт не предусматривается гарантией или соглашениями об обслуживании.

Загрузка бумаги

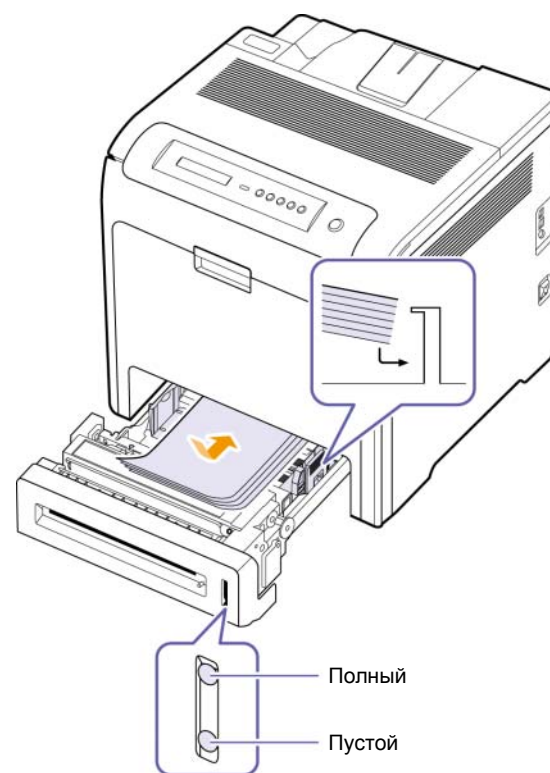
В лоток

Лоток 1 используется для загрузки бумаги для печати большинства документов. Лоток 1 вмещает до 250 листов обычной бумаги 75 г/м².

Можно приобрести дополнительный лоток для бумаги для загрузки дополнительных 500 листов бумаги и установить его под стандартным лотком. См. «Дополнительные компоненты» на с. 8.1.

Загрузка бумаги в лоток 1 или в дополнительный лоток

- 1 Чтобы загрузить бумагу, откройте лоток и загрузите бумагу стороной для печати вверх.



- 2 После загрузки бумаги необходимо задать ее тип и размер для лотка 1. См. раздел «Программное обеспечение» для печати с компьютера.

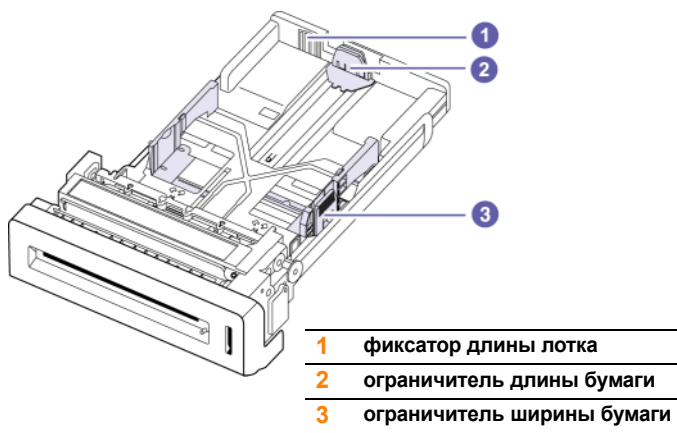


Примечание

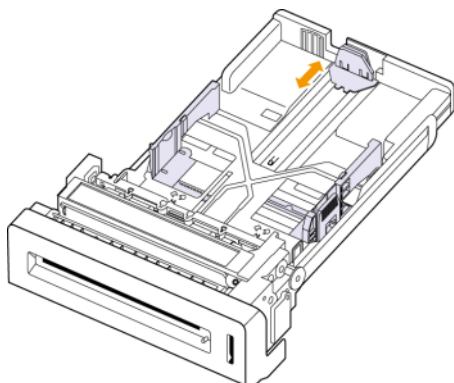
- Если при подаче бумаги в устройство возникают проблемы, воспользуйтесь многоцелевым лотком и загружайте в него бумагу по одному листу.
- Допускается повторная печать на отпечатанной ранее бумаге. Такие листы следует вставлять отпечатанной стороной вверх и ровным краем вперед. Если при подаче возникают проблемы, переверните бумагу другим краем. При этом высокое качество печати не гарантируется.

Изменение размера бумаги в лотке

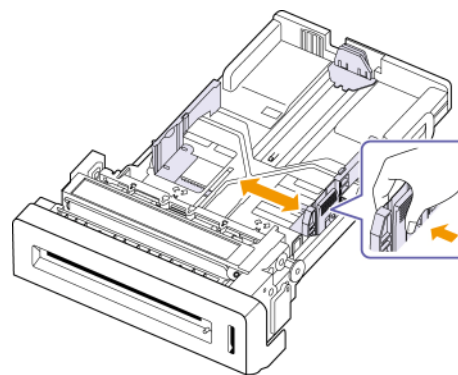
Для загрузки более длинной бумаги (например бумаги формата Legal) отрегулируйте соответствующим образом положение ограничителей длины бумаги в лотке.



- 1 Установите ограничитель длины бумаги в нужное положение. В зависимости от страны по умолчанию устанавливается формат Letter или A4.

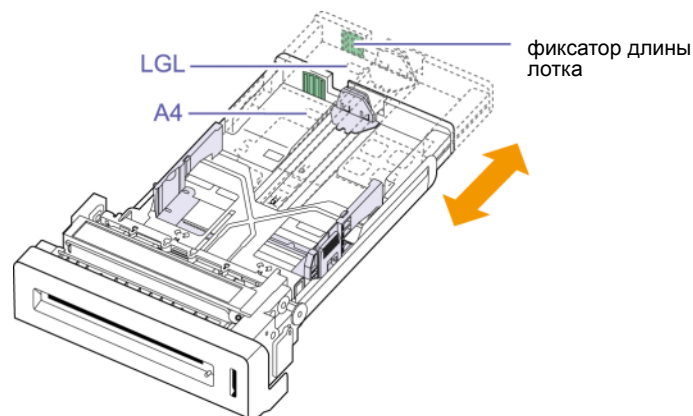


- 2 После загрузки бумаги в лоток захватите ограничитель ширины бумаги, как показано на рисунке, и сдвиньте его к стопке так, чтобы он слегка прикасался к кромкам листов. Не прижимайте ограничитель слишком плотно, это может привести к загибанию краев бумаги.



При использовании бумаги формата Legal следует увеличить длину лотка.

- 3 Нажмите зеленый фиксатор на задней панели лотка и, удерживая его, установите требуемую длину.

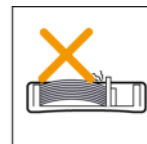


- 4 Загрузите бумагу в лоток.
- 5 Вставьте лоток в устройство.
- 6 Установите размер бумаги на компьютере. (См. стр. 4.7)



Примечание

- Ограничители ширины бумаги не должны сжимать бумагу слишком сильно. Это может привести к деформации бумаги.
- Неправильное положение ограничителей ширины может привести к замятию бумаги.



В многоцелевой лоток

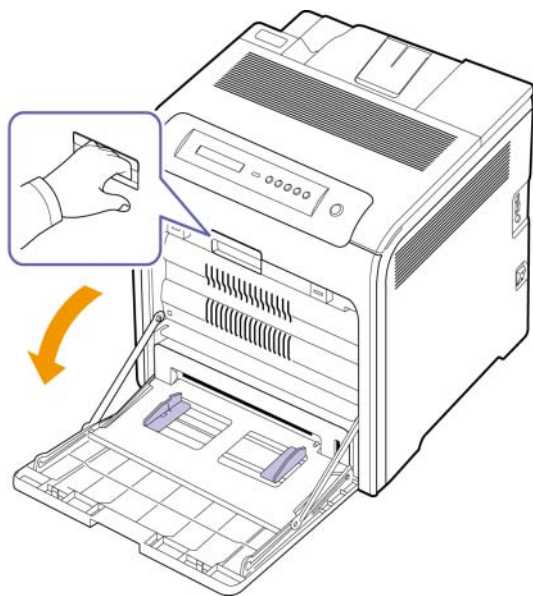
В многоцелевой лоток можно загружать материалы для печати различного размера и типа: билеты, открытки и конверты. Он также используется при печати на фирменных бланках и цветной бумаге.

Советы по использованию многоцелевого лотка

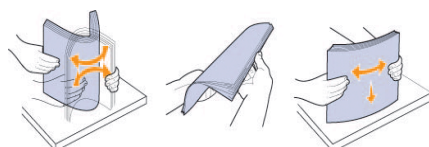
- Не загружайте в многоцелевой лоток материалы для печати разного размера одновременно.
- Во избежание замятия не добавляйте бумагу в многоцелевой лоток, если там уже есть бумага. Это касается и других материалов для печати.
- Загружайте материалы для печати так, чтобы сторона, на которой будет производиться печать, была направлена вниз. При этом верхний край бумаги должен помещаться в лоток первым и располагаться по центру.
- Не загружайте материалы для печати, не соответствующие требованиям. Это может привести к замятию бумаги и снижению качества печати. См. «Выбор материалов для печати» на с. 4.1.
- Перед загрузкой в многоцелевой лоток открыток, конвертов и наклеек разгладьте их.

Загрузка бумаги в многоцелевой лоток:

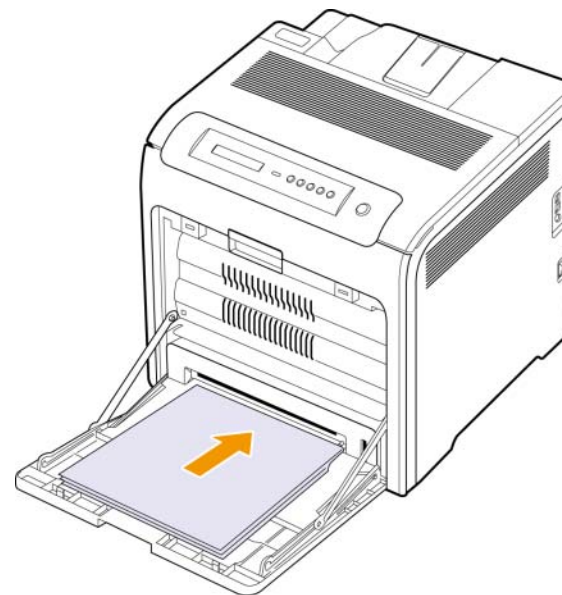
- 1 Чтобы открыть многоцелевой лоток, возьмитесь за ручку и потяните ее.



- 2 При загрузке бумаги согните или расправьте веером пачку, чтобы разделить листы.



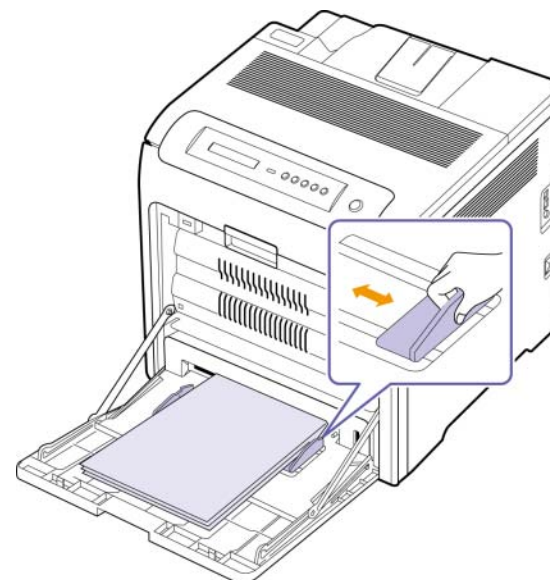
- 3 Загрузите бумагу.



Примечание

Если необходимо загрузить бумагу, на которой уже выполнялась печать, загрузите ее использованной стороной вверх.

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





Примечание

В зависимости от используемого материала для печати при загрузке располагайте его следующим образом:

- Конверты: загрузите конверт в лоток клапаном вверх, при этом область для марки должна располагаться в правом нижнем углу.
- Наклейки: стороной для печати вверх, узким краем вперед.
- Готовые формы: стороной с логотипом вниз, верхним краем вперед.
- Карточки: стороной для печати вверх, узким краем вперед.
- Использованная бумага: использованной стороной вверх, несвернутым краем по направлению к устройству.

- 5 После загрузки бумаги необходимо задать ее тип и размер для многоцелевого лотка. См. раздел «Программное обеспечение» для печати с компьютера.



Примечание

Параметры настройки, заданные в драйвере принтера, имеют больший приоритет, чем параметры, установленные при помощи панели управления.

- 6 После завершения печати закройте многоцелевой лоток.

Указание размера и типа бумаги

Параметры настройки действуют только во время работы с текущим приложением. Чтобы изменения стали постоянными, их следует вносить в папке Принтеры.



Примечание

Ниже приведены инструкции для Windows XP. Сведения о порядке действий в других версиях Windows см. в руководстве пользователя или интерактивной справке для соответствующей ОС.

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** на экране компьютера.
- 2 Выберите **Принтеры и другое оборудование**.
- 3 Выберите **Принтеры и факсы**.
- 4 Щелкните значок драйвера принтера правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню команду **Настройка печати**.
- 5 Щелкните закладку **Бумага** и измените настройки **Парам. бумаги**.
- 6 Нажмите кнопку **ОК**.

5 Основные операции печати

В данной главе описываются стандартные задания печати.

Печать документа

Устройство позволяет печатать из различных приложений в системах Windows, Macintosh или Linux. Порядок действий при печати документа зависит от используемого приложения.

- 1 Откройте документ, который требуется напечатать.
- 2 Выберите **Напечатать** в меню **Файл**. Откроется окно «Печать». Внешний вид окна зависит от приложения.
- 3 Выберите **драйвер принтера** в раскрывающемся списке **Выбор принтера**.
- 4 Чтобы приступить к обработке задания печати, выберите **ОК** или **Напечатать** в окне **Напечатать**.

Дополнительную информацию о печати см. в разделе «Программное обеспечение».

Отмена печати

Если задание находится в очереди печати или в диспетчере очереди печати (например в группе «Принтеры» системы Windows), его можно удалить следующим образом:

- 1 В Windows откройте меню **Пуск**.
- 2 В Windows 2000 выберите **Параметры**, а затем – **Принтеры**.
В Windows XP/2003 выберите **Принтеры и факсы**.
В Windows Vista выберите **Панель управления > Оборудование и звук > Принтеры**.
- 3 Дважды щелкните по значку **Samsung CLP-6xx Series** (или **Samsung CLP-6xx Series PS**).
- 4 В меню **Документ** выберите пункт **Отменить**.



Примечание

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

Кроме того, чтобы отменить текущее задание, достаточно нажать кнопку **Стоп** на панели управления принтера.

6 Обслуживание

В этой главе изложены сведения об обслуживании принтера и печатного картриджа.

В эту главу входят следующие разделы:

- Печать отчета о конфигурации принтера
- Печать информации о сетевых настройках
- Контроль срока службы расходных материалов
- Чистка устройства
- Обслуживание картриджа
- Перераспределение тонера
- Замена печатного картриджа
- Замена ленты переноса
- Обслуживание компонентов
- Управление принтером через веб-сайт

Печать отчета о конфигурации принтера

Это меню позволяет распечатать информацию о принтере.

- 1 Нажимайте кнопку **Меню** на панели управления до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **Информация**.
- 2 Нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Нажимайте стрелку влево/вправо, пока не появится надпись «Конфигурация».
- 4 Нажмите кнопку **ОК**.
- 5 После того как на дисплее появится надпись **Печать?**, нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать отчет о конфигурации устройства.

Печать информации о сетевых настройках

Можно распечатать информацию о сетевых настройках принтера, такую как тип протокола, IP-адрес и т.д.

- 1 Нажимайте кнопку **Меню** на панели управления до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **Сетевые настройки**.
- 2 Нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Нажимайте стрелку влево/вправо, пока не появится надпись **Информ. о сети**.
- 4 Нажмите кнопку **ОК**.
- 5 После того, как на дисплее появится надпись **Печать?**, нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать отчет о конфигурации устройства.

Контроль срока службы расходных материалов

Для просмотра показателей срока службы расходных материалов выполните следующую процедуру.

- 1 Нажимайте кнопку **Меню** на панели управления до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится надпись **Настр.сист.**
- 2 Нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Нажимайте стрелку влево/вправо, пока не появится надпись **Обслуживание**.
- 4 Нажмите кнопку **ОК**.
- 5 Нажимайте стрелку влево/вправо, пока не появится надпись **Срок службы**.
- 6 Нажмите кнопку **ОК**.
- 7 При нажатии стрелки влево/вправо на дисплее отображается два параметра.
 - **Всего:** отображает общее количество напечатанных страниц.
 - **Осталось тонера:** отображает количество тонера, оставшегося в картридже.
- 8 Сделав выбор, нажмите кнопку **ОК** для просмотра срока службы.

Чистка устройства

Для того чтобы сохранить высокое качество печати, чистку следует выполнять каждый раз при замене картриджа.



Предупреждение

- Чистка корпуса устройства веществами с высоким содержанием спирта, растворителем и другими сильнодействующими средствами может привести к его обесцвечиванию или повреждению.
- Если устройство или место, где оно расположено, испачканы тонером, протрите их влажной тканью. При использовании пылесоса тонер попадает в воздух. Его вдыхание вредно для здоровья.

Чистка внешней поверхности устройства

Для чистки корпуса принтера используйте мягкую ткань без ворса. Салфетку можно немного смочить водой, избегая при этом попадания капель на устройство или внутрь него.

Очистка внутренних компонентов устройства

Во время печати внутри устройства могут накапливаться обрывки бумаги, частицы тонера и пыли. Со временем это может привести к снижению качества печати, например появлению пятен тонера или грязных разводов. Чистка внутренних частей устройства поможет устранить или свести к минимуму такие явления. По вопросам чистки внутренних компонентов устройства обращайтесь в службу технической поддержки.

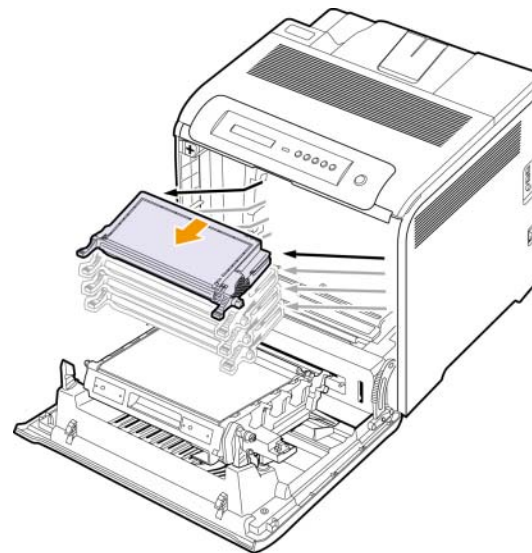
- 1 Выключите принтер и отсоедините от него шнур питания.
- 2 Полностью откройте переднюю крышку за ручку.



Предупреждение

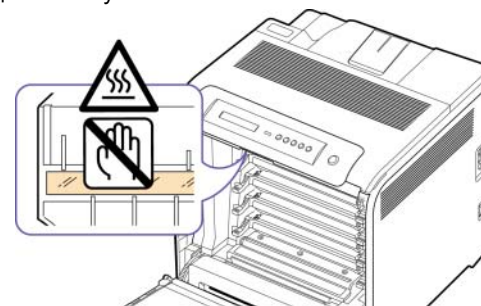
- Не касайтесь руками или предметами зеленой поверхности, фотобарабана или передней части картриджа. Во избежание касания этой области держите картридж за ручки.
- Не поцарапайте поверхность ленты переноса.
- Если оставить крышку открытой более нескольких минут, барабан регулировки изображения подвергнется воздействию света, что приведет к его повреждению. Во время чистки внутренних компонентов накрывайте барабан картриджа чистым листом бумаги, чтобы избежать его повреждения вследствие воздействия света.

- 3 Возьмите картридж за обе ручки и извлеките его из принтера.



Предупреждение

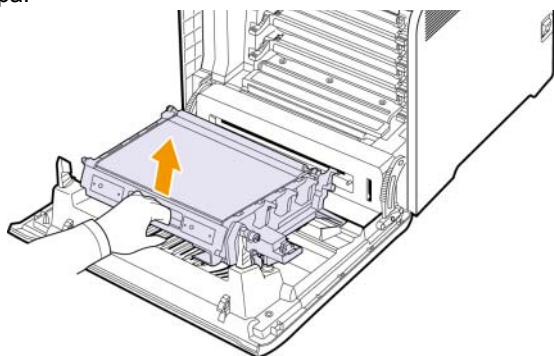
При открытии передней крышки не касайтесь нижней части термофиксатора (находится под панелью управления). Температура термофиксатора может быть высокой, что приведет к ожогу.



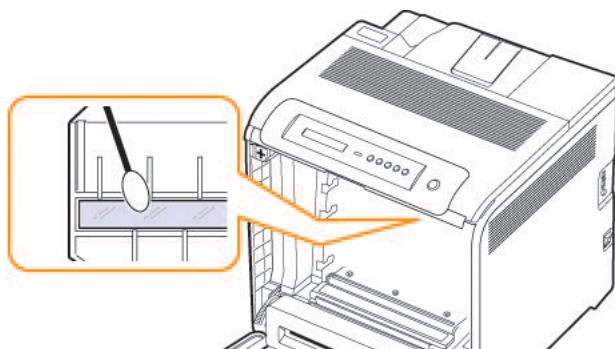
Примечание

При работе с внутренними частями устройства следует сначала извлечь ленту переноса. В противном случае лента может быть загрязнена.

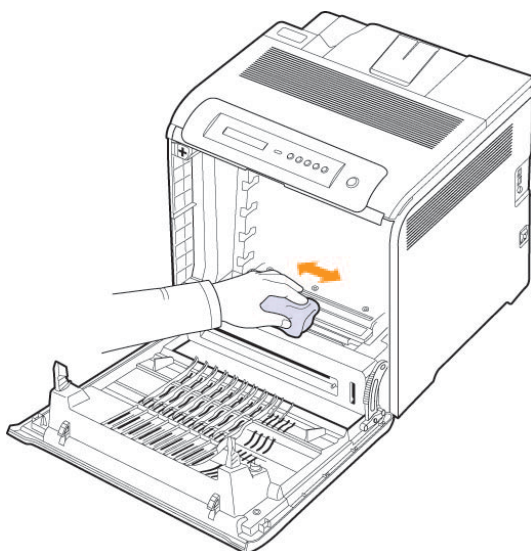
- 4 Нажмите на зеленую рукоятку для освобождения ленты переноса. Удерживая ленту переноса за ручку, извлеките ее из принтера.



- 5 Найдите длинную стеклянную полосу в отсеке для картриджа и аккуратно удалите загрязнение хлопчатобумажной тканью.



- 6 Сухой тканью без ворса протрите место установки и отсек картриджа, чтобы удалить частицы пыли и тонера.



Примечание

При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Горячая вода способствует проникновению тонера в ткань.

- 7 Переустановите все отсеки и закройте переднюю крышку.

Обслуживание картриджа

Хранение печатного картриджа

Для максимально эффективной эксплуатации печатных картриджей соблюдайте следующие правила:

- Не распаковывайте картридж до установки в принтер.
- Не производите повторную заправку печатного картриджа. Гарантия на устройство не распространяется на случаи повреждения в результате эксплуатации повторно заправленного картриджа.
- Храните печатные картриджи в тех же условиях, что и устройство.
- Во избежание повреждения картриджа не держите его на свету более нескольких минут.

Срок службы картриджа

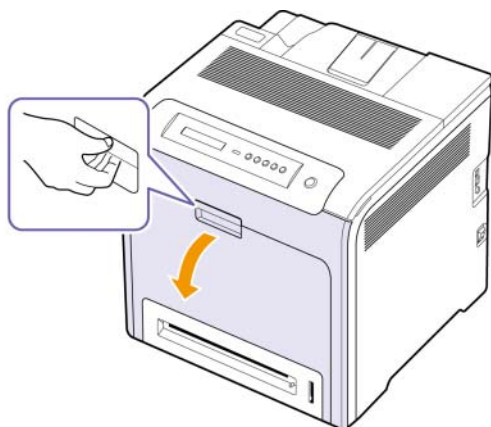
Срок службы картриджа зависит от количества тонера, необходимого для печати. Реальное количество печатных страниц может быть другим в зависимости от плотности печати, а также условий эксплуатации, интервалов печати, типа и размера материала. При печати большого количества графических изображений картридж придется менять чаще.

Перераспределение тонера

Когда тонер в картридже заканчивается, при печати могут появляться светлые или обесцвеченные области. Кроме того, если заканчивается тонер в одном из цветных картриджей, происходит неправильное смешение цветов, и изображения могут иметь неестественный цвет. Качество печати можно временно улучшить путем перераспределения тонера.

- На дисплее появляется сообщение о том, что тонер заканчивается.
- Появляется окно программы SmartPanel с указаниями о том, какой картридж с цветным тонером требуется заменить.

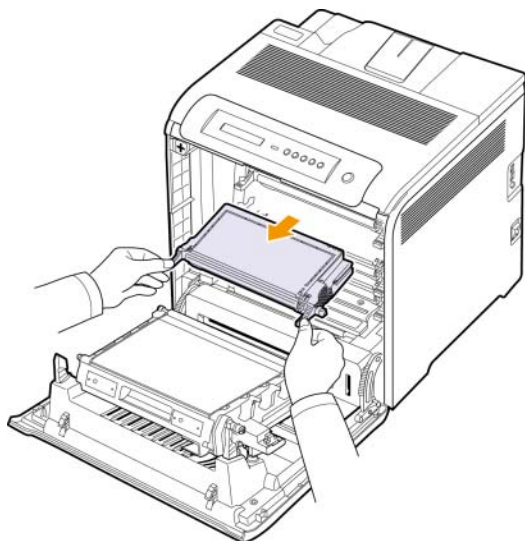
1 Откройте переднюю крышку за ручку до конца.



Предупреждение

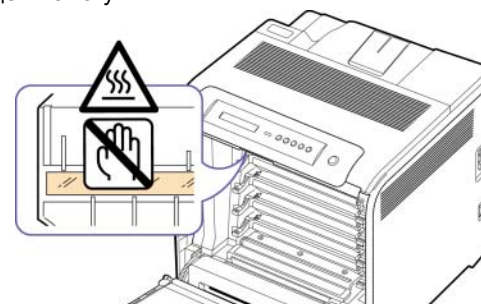
- Не касайтесь руками или предметами зеленой поверхности, фотобарабана или передней части картриджа. Во избежание касания этой области держите картридж за ручки.
- Не царапайте поверхность ленты переноса.
- При открытой передней крышке в течение нескольких минут фотобарабан подвергается воздействию света, что может привести к его повреждению. Если установку по той или иной причине необходимо прервать, закройте крышку.

2 Возьмите картридж за обе ручки и извлеките его из принтера.



Предупреждение

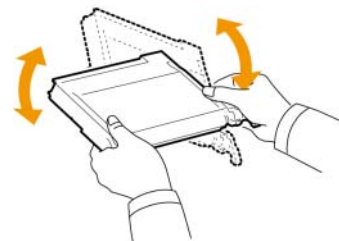
При открытии передней крышки не касайтесь нижней части термофиксатора (находится под панелью управления). Температура термофиксатора может быть высокой, что приведет к ожогу.



Примечание

При работе с внутренними частями устройства следует сначала извлечь ленту переноса. В противном случае лента может быть загрязнена.

3 Держа картридж за ручки, встряхните его несколько раз из стороны в сторону для равномерного перераспределения тонера.



Примечание

При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Горячая вода способствует проникновению тонера в ткань.

4 Вставьте картридж в принтер.

5 Закройте переднюю крышку. Убедитесь, что крышка плотно закрыта.

Предупреждение

Если передняя крышка закрыта неплотно, устройство работать не будет.

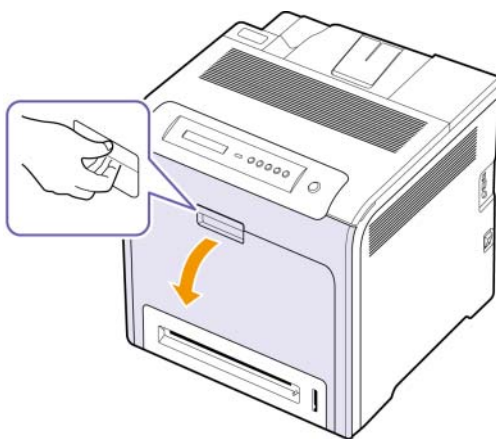
Замена печатного картриджа

Устройство использует при печати четыре цвета и снабжено четырьмя соответствующими печатными картриджами: желтым (Y), пурпурным (M), голубым (C) и черным (K).

- Индикатор состояния и сообщение на дисплее о низком уровне тонера показывают, когда следует заменить каждый цветной картридж.

В этом случае печатный картридж необходимо заменить. Тип печатного картриджа должен соответствовать модели принтера. См. «Расходные материалы» на с. 8.1.

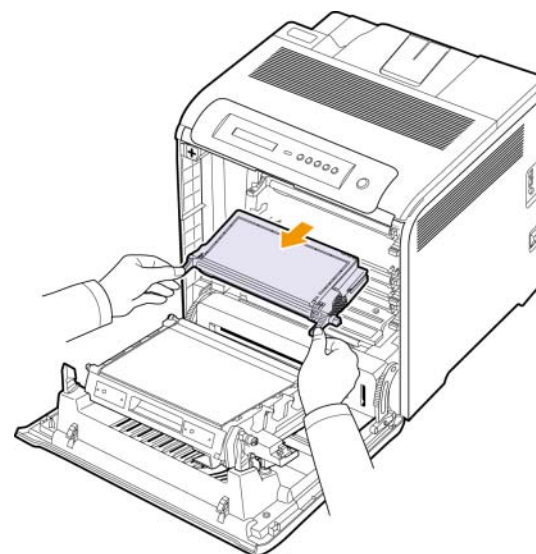
- 1 Выключите устройство и подождите несколько минут до его остывания.
- 2 Откройте переднюю крышку за ручку до конца.



Предупреждение

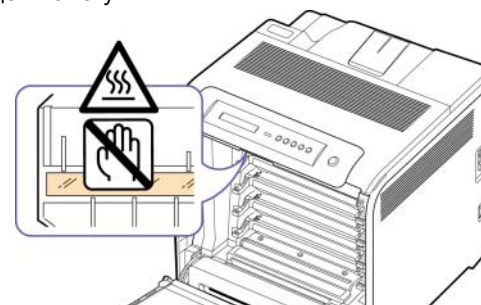
- Не касайтесь руками или предметами зеленой поверхности, фотобарабана или передней части картриджа. Во избежание касания этой области держите картридж за ручки.
- Не поцарапайте поверхность ленты переноса.
- При открытой передней крышке в течение нескольких минут фотобарабан подвергается воздействию света, что может привести к его повреждению. Если установку по той или иной причине необходимо прервать, закройте крышку.

- 3 Возьмитесь за ручки пустого картриджа и извлеките его из принтера.



Предупреждение

При открытии передней крышки не касайтесь нижней части термофиксатора (находится под панелью управления). Температура термофиксатора может быть высокой, что приведет к ожогу.



Примечание

При работе с внутренними частями устройства следует сначала извлечь ленту переноса. В противном случае лента может быть загрязнена.

- 4 Снимите упаковку с нового картриджа.

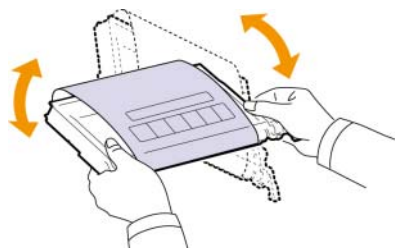




Предупреждение

- Не вскрывайте упаковку картриджа острыми предметами (ножом, ножницами и др.). При этом можно повредить поверхность картриджа.
- Во избежание повреждения картриджа не держите его на свету более нескольких минут. Если необходимо, накройте его листом бумаги для защиты от света.

- 5 Возьмите картридж за обе ручки и осторожно встряхните его несколько раз из стороны в сторону для равномерного распределения тонера.



- 6 Положите картридж на ровную поверхность, как показано на рисунке, и удалите упаковочную бумагу, сняв клейкую ленту.



Примечание

При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Горячая вода способствует проникновению тонера в ткань.

- 7 Убедитесь, что цвет печатного картриджа соответствует маркировке паза, затем возьмите картридж за ручки и вставьте его в принтер до щелчка.
- 8 Закройте переднюю крышку. Убедитесь, что крышка плотно закрыта, после чего включите принтер.



Предупреждение

Если передняя крышка закрыта неплотно, устройство работать не будет.

Замена ленты переноса

Срок службы ленты переноса – около 50 000 страниц для цветной и черно-белой печати. После окончания срока службы ленты переноса ее необходимо заменить.

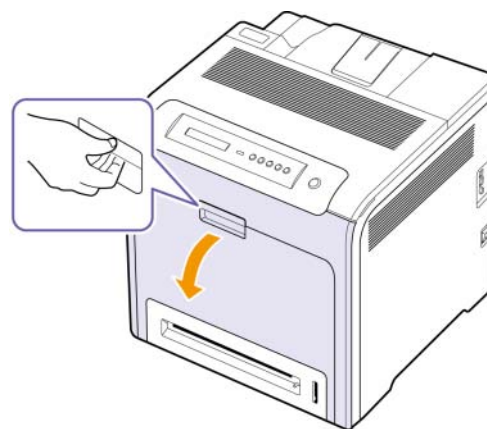
- На дисплее появляется сообщение о времени замены ленты переноса.
- На экране компьютера появляется окно программы SmartPanel с сообщением о необходимости замены ленты переноса.



Примечание

Срок службы ленты переноса зависит от условий работы, интервалов печати, а также типа и размера материала для печати.

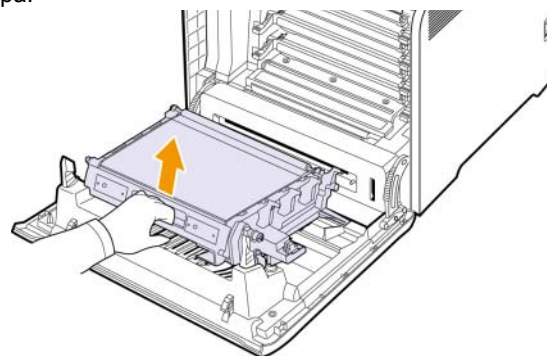
- 1 Выключите устройство и подождите несколько минут до его остывания.
- 2 Откройте переднюю крышку за ручку до конца.



Предупреждение

Не царапайте поверхность ленты переноса.

- 3 Нажмите на зеленую рукоятку для освобождения ленты переноса. Удерживая ленту переноса за ручку, извлеките ее из принтера.

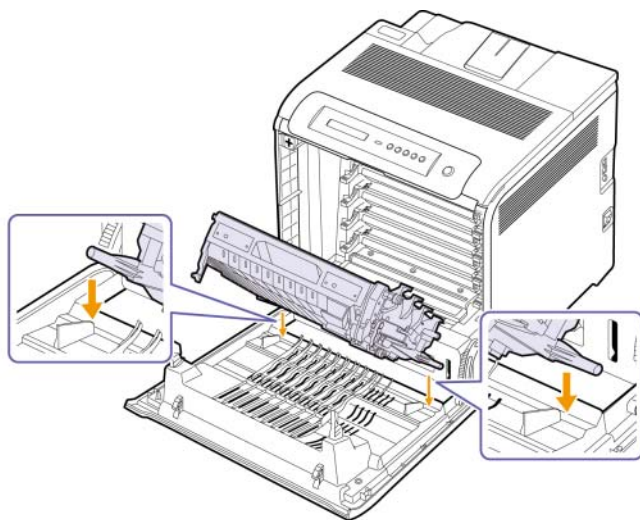


- 4 Снимите упаковку с новой ленты переноса.

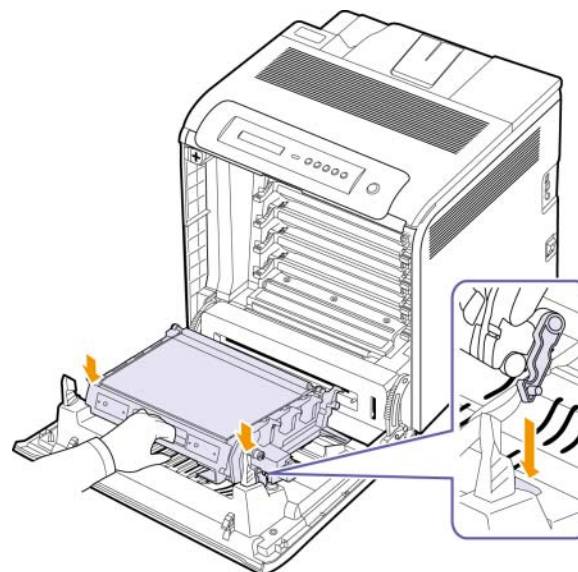


Предупреждение

- Не вскрывайте упаковку ленты переноса острыми предметами (ножом, ножницами и др.). При этом можно повредить поверхность ленты переноса.
 - Не поцарапайте поверхность ленты переноса.
- 5 Удерживая новую ленту переноса за ручку, вставьте ее в пазы на внутренней стороне передней крышки.



- 6 Затем опускайте ленту переноса, пока она не будет плотно установлена параллельно передней крышке.



- 7 Плотно закройте переднюю крышку.



Предупреждение

Если передняя крышка закрыта неплотно, устройство работать не будет.

- 8 Включите устройство.

Обслуживание компонентов

Во избежание проблем с качеством печати и подачей бумаги, возникающих из-за износа деталей, а также для обеспечения оптимальных рабочих условий принтера необходимо заменять нижеперечисленные компоненты после печати указанного числа страниц или по мере завершения срока службы.

Компоненты	Средний ресурс
Резиновая площадка многоцелевого лотка	Примерно 70 000 страниц
Ролик подачи бумаги многоцелевого лотка	Примерно 70 000 страниц
Термофиксатор	Примерно 100 000 страниц
Ролик подачи бумаги	Примерно 70 000 страниц
Площадка отделения FCF	Примерно 70 000 страниц

Настоятельно рекомендуется поручить обслуживание уполномоченному поставщику услуг, дилеру или организации, у которой устройство было приобретено. Данная гарантия не

предусматривает замену изнашивающихся компонентов, срок службы которых истек.

Управление принтером через веб-сайт

При условии подключения устройства к сети и правильной настройки параметров TCP/IP появляется возможность управления устройством через **SyncThru™ Web Service**, встроенный веб-сервер Samsung. **SyncThru™ Web Service** предназначен для следующих целей:

- просмотра информации об устройстве и проверки текущего состояния;
- изменения параметров TCP/IP и настройки других параметров сети;
- изменения параметров принтера;
- настройки отправки уведомлений о статусе устройства по электронной почте;
- получения услуг поддержки устройства.

Для доступа в **SyncThru™ Web Service**:

- 1 В операционной системе Windows запустите веб-браузер (например Internet Explorer).
- 2 Введите IP-адрес устройства (`http:// xxx.xxx.xxx.xxx`) в адресное поле и нажмите клавишу **Enter** или кнопку **Перейти**.

На экране появится встроенный веб-сайт устройства.

7 Устранение неисправностей

В этой главе изложены рекомендации относительно действий при возникновении ошибок в работе устройства.

В эту главу входят следующие разделы:

- **Рекомендации по предотвращению замятия бумаги**
- **Устранение замятий бумаги**
- **Расшифровка сообщений**
- **Устранение других неполадок**

Рекомендации по предотвращению замятия бумаги

В большинстве случаев замятия бумаги можно избежать, если использовать бумагу рекомендованного типа. Если произошло замятие бумаги, выполните действия, описанные на с. 7.1.

- Выполните процедуры, изложенные на с. 4.4. Проверьте, правильно ли отрегулированы ограничители 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.
- Перед загрузкой стопки бумаги согните ее, разверните и выпрямите.
- Не используйте мятую, сырую или сильно скрученную бумагу.
- Не загружайте в лоток бумагу различных типов одновременно.
- Используйте только рекомендованные материалы для печати. См. «Указание размера и типа бумаги» на с. 4.7.

Устранение замятий бумаги

При замятии бумаги на дисплей выводится предупреждающее сообщение. Для определения места замятия и удаления застрявшей бумаги воспользуйтесь следующей таблицей.

Сообщение	Место замятия	См.
Замятие 0 в МЦЛ	В многоцелевом лотке	с. 7.3
Лоток 2: замятие 0	В дополнительном лотке	с. 7.6
Замятие 0. Откр/зак.крышку	В области подачи бумаги и внутри принтера	с. 7.1, с. 7.5
Замятие 1. Откр/зак.крышку	Внутри принтера	с. 7.1, с. 7.5

Сообщение	Место замятия	См.
Замятие 2. Проверьте внутри	Внутри принтера и в области выхода бумаги	с. 7.1, с. 7.5
Зам. 2-ст.печ. 0 Проверьте внутри*	Внутри принтера	с. 7.1



Примечание

Символом * обозначается дополнительная функция, которая может присутствовать в зависимости от модели принтера.



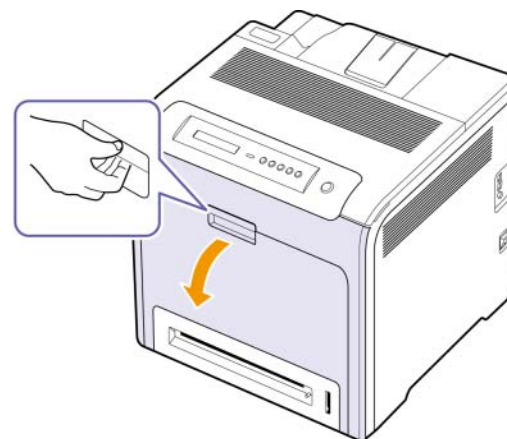
Предупреждение

Во избежание разрыва бумаги вытягивайте ее осторожно и медленно. Для удаления застрявшей бумаги следуйте инструкциям в последующих разделах.

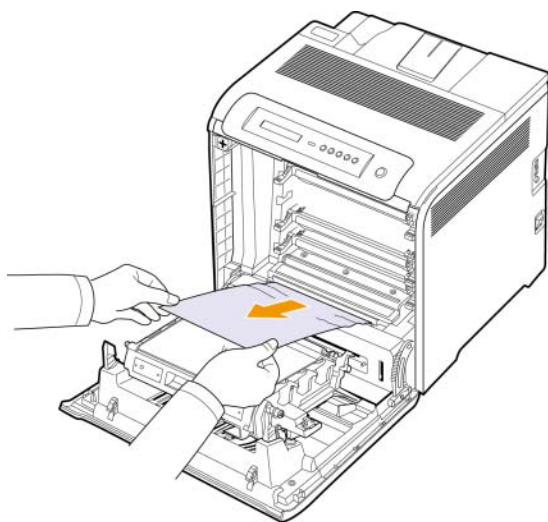
В области подачи бумаги

Если замятие бумаги произошло в области подачи, вытащить замятую бумагу можно следующим образом.

- 1 Откройте переднюю крышку за ручку до конца.



- 2 Осторожно вытяните мятую бумагу в указанном направлении. Перейдите к шагу 7.



Если не удастся определить место замятия или бумага удаляется с трудом, перейдите к шагу 3.

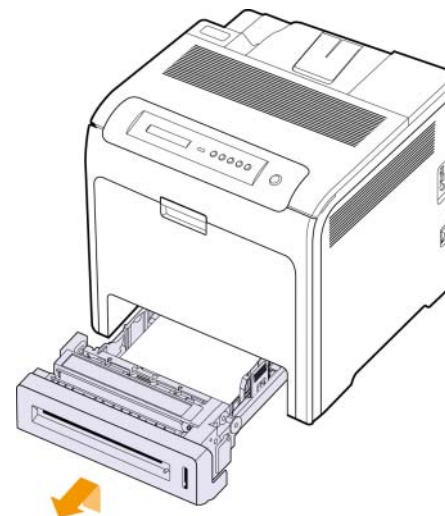


Предупреждение

- Не касайтесь руками или предметами зеленой поверхности, фотобарабана или передней части картриджа. Во избежание касания этой области держите картридж за ручки.
- Не поцарапайте поверхность ленты переноса.
- При открытой передней крышке в течение нескольких минут фотобарабан подвергается воздействию света, что может привести к его повреждению. Если установку по той или иной причине необходимо прервать, закройте крышку.

- 3 Закройте переднюю крышку.

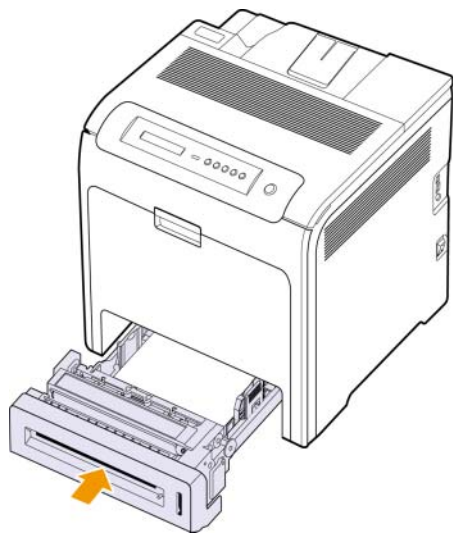
- 4 Откройте лоток.



- 5 Осторожно извлеките мятую бумагу, как показано на рисунке.



- 6 Опустите заднюю часть лотка, выровняйте его с пазом и вставьте обратно в принтер.

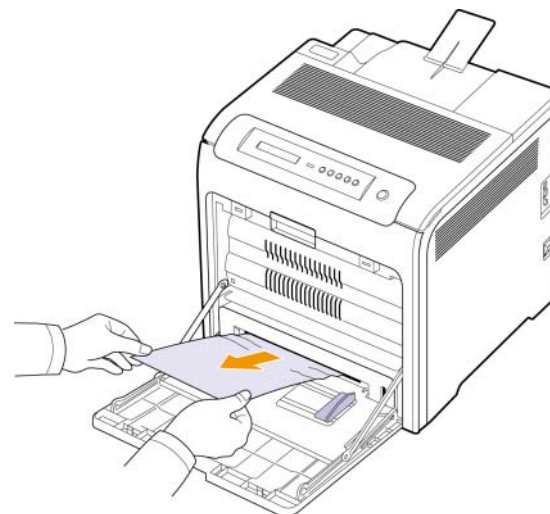


- 7 Откройте и закройте переднюю крышку. Принтер возобновит печать.

В многоцелевом лотке

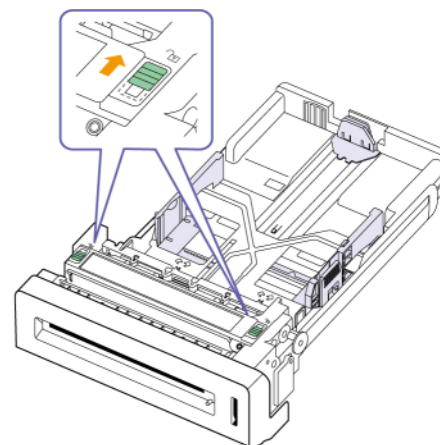
Если при печати с использованием многоцелевого лотка принтер определяет, что бумага отсутствует или загружена неправильно, то замятую бумагу можно удалить следующим образом.

- 1 Если бумага застряла в области подачи, медленно и осторожно вытяните ее.

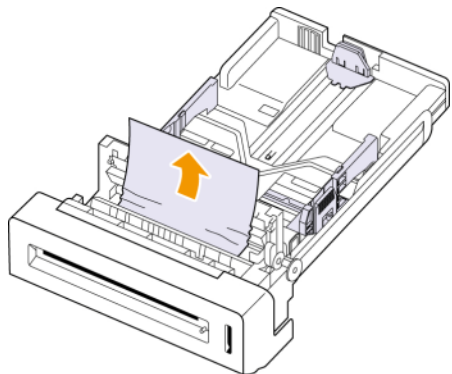


Если не удастся определить место замятия или бумага удаляется с трудом, перейдите к шагу 2.

- 2 Закройте многоцелевой лоток.
3 Извлеките лоток 1.
4 Откройте внутреннюю крышку, нажав двумя руками на замки по обе стороны лотка 1.



5 Осторожно вытащите бумагу.

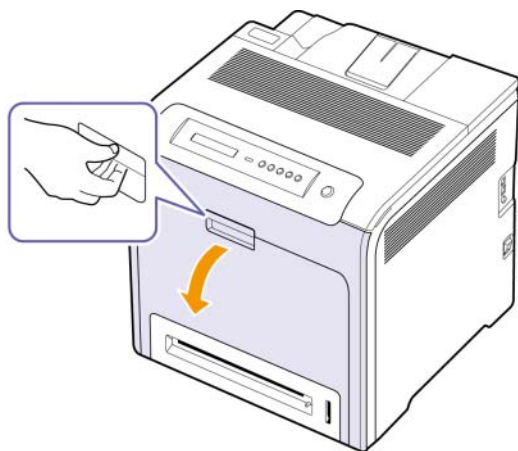


6 Закройте внутреннюю крышку.

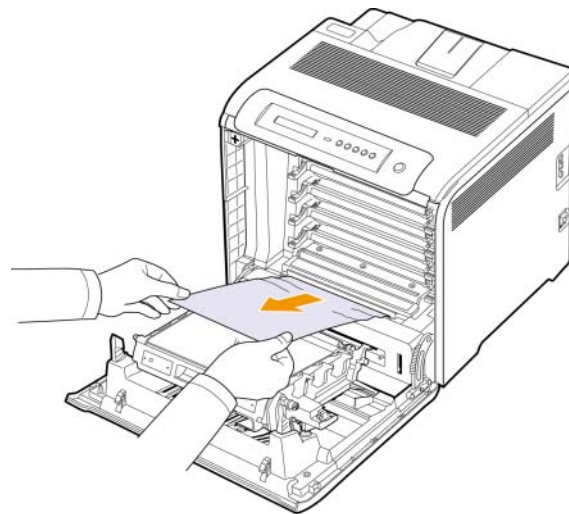
7 Вставьте лоток обратно.

Если не удастся определить место замятия или бумага удаляется с трудом, перейдите к шагу 8.

8 Откройте переднюю крышку за ручку до конца.



9 Извлеките мятую бумагу, как показано на рисунке. Во избежание разрыва бумаги вытягивайте ее осторожно и медленно.



Предупреждение

- Не касайтесь руками или предметами зеленой поверхности, фотобарабана или передней части картриджа. Во избежание касания этой области держите картридж за ручки.
- Не поцарапайте поверхность ленты переноса.
- При открытой передней крышке в течение нескольких минут фотобарабан подвергается воздействию света, что может привести к его повреждению. Если установку по той или иной причине необходимо прервать, закройте крышку.

10 Плотно закройте переднюю крышку. Принтер возобновит печать документа.



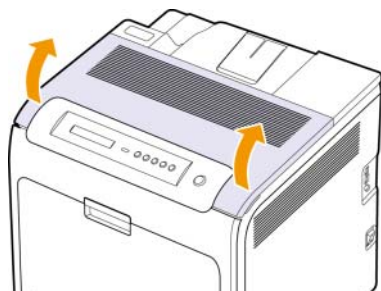
Предупреждение

Если передняя крышка закрыта неплотно, устройство работать не будет.

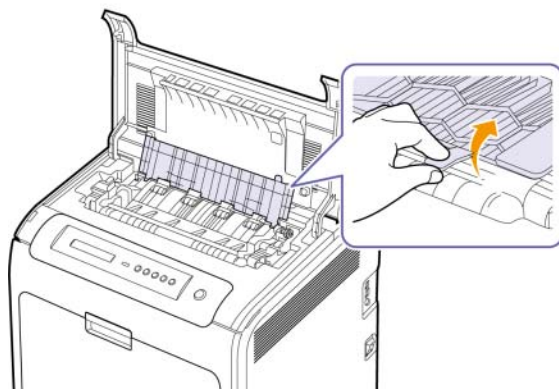
В области термофиксатора

Если замятие бумаги произошло в области термофиксатора, вытащить замятую бумагу можно следующим образом.

- 1 Откройте верхнюю крышку.



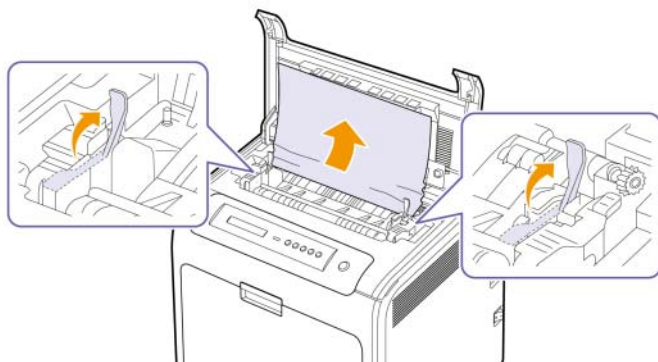
- 2 Откройте внутреннюю крышку за ручку.



Предупреждение

Не прикасайтесь к термофиксатору под внутренней крышкой. Он очень горячий и может вызвать ожоги! Рабочая температура термофиксатора – 180 °С. При извлечении бумаги из устройства соблюдайте осторожность.

- 3 Поднимите фиксатор для удаления замятой бумаги, чтобы ослабить нагревающуюся часть термофиксатора, и аккуратно извлеките замятую бумагу.



- 4 Опустите фиксатор для удаления замятой бумаги, чтобы закрепить нагревающуюся часть.
- 5 Закройте внутреннюю крышку.
- 6 После удаления замятой бумаги проверьте наличие замятий в других местах принтера.
- 7 Закройте верхнюю крышку. Крышка должна быть плотно закрыта.



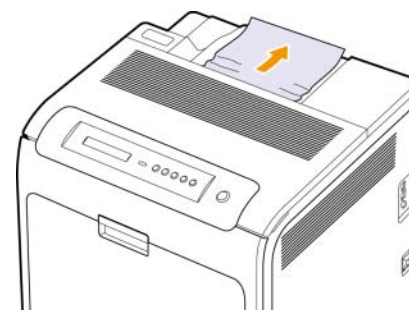
Предупреждение

Если верхняя крышка закрыта неплотно, устройство работать не будет.

В области выхода бумаги

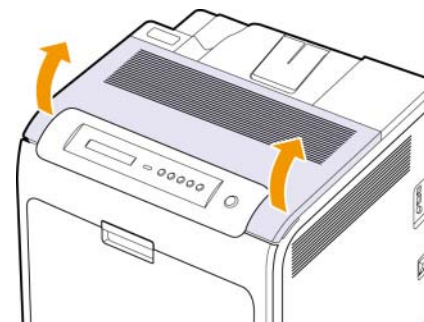
Если замятие бумаги происходит в области выхода, вытащить замятую бумагу можно следующим образом.

- 1 Если большая часть бумаги видна, вытяните ее. Откройте и закройте плотно переднюю крышку. Принтер возобновит печать документа.

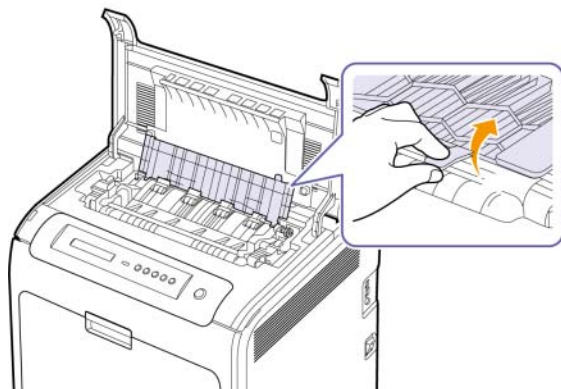


Если не удастся определить место замятия или бумага удаляется с трудом, перейдите к шагу 2.

- 2 Откройте верхнюю крышку.



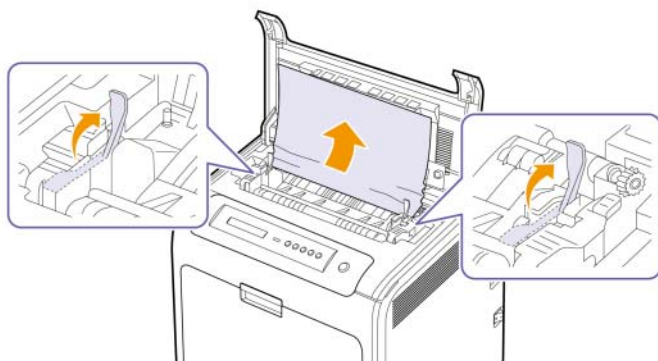
- 3 Откройте внутреннюю крышку за ручку.



Предупреждение

Не прикасайтесь к термофиксатору под внутренней крышкой. Он очень горячий и может вызвать ожоги! Рабочая температура термофиксатора – 180 °С. При извлечении бумаги из устройства соблюдайте осторожность.

- 4 Поднимите фиксатор для удаления замятой бумаги, чтобы ослабить нагревающуюся часть термофиксатора, и аккуратно извлеките замятую бумагу.



- 5 Опустите фиксатор для удаления замятой бумаги, чтобы закрепить нагревающуюся часть.
- 6 Закройте внутреннюю крышку.
- 7 После удаления замятой бумаги проверьте наличие замятий в других местах принтера.
- 8 Закройте верхнюю крышку. Крышка должна быть плотно закрыта.



Предупреждение

Если верхняя крышка закрыта неплотно, устройство работать не будет.

В дополнительном лотке

Если замятие бумаги произошло в дополнительном лотке, вытащить замятую бумагу можно следующим образом.

- 1 Откройте дополнительный лоток, потянув его на себя. Открыв лоток до конца, слегка приподнимите переднюю часть лотка и извлеките его из принтера.

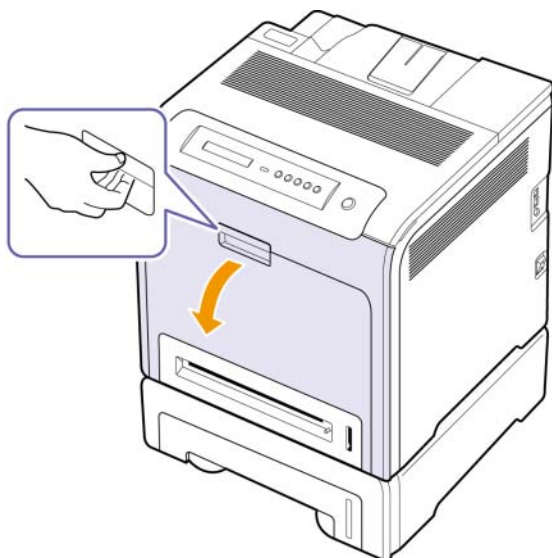


- 2 Если замятую бумагу видно, осторожно вытяните ее из принтера, как показано на рисунке.

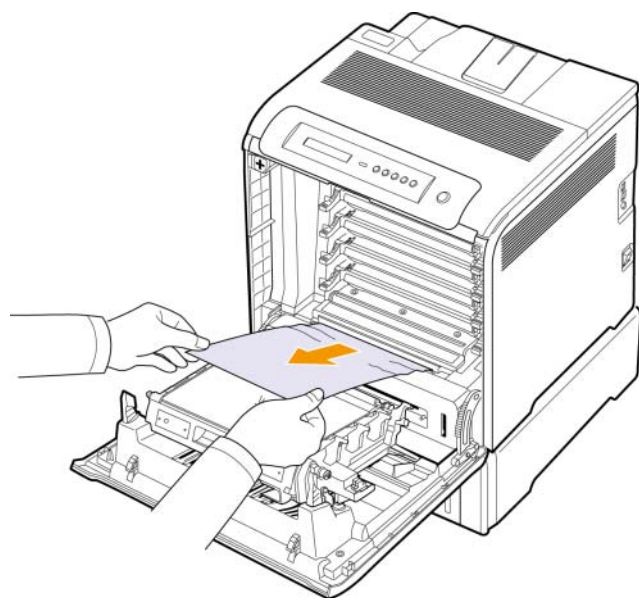


- 3 Задвиньте лоток в принтер и закройте обе крышки.

4 Откройте переднюю крышку.



5 Вытяните мятую бумагу в указанном направлении. Во избежание разрыва бумаги вытягивайте ее осторожно и медленно.



6 Плотно закройте переднюю крышку. Принтер возобновит печать документа.



Предупреждение

Если передняя крышка закрыта неплотно, устройство работать не будет.

Расшифровка сообщений

В окне программы Smart Panel и на дисплее панели управления выводятся сообщения о состоянии устройства и об ошибках. В следующей таблице приводится расшифровка этих сообщений и сведения о способах устранения неполадок. Сообщения и их описания перечислены в алфавитном порядке.



Примечание

- При обращении в службу технической поддержки, желательно сообщить специалисту текст сообщения об ошибке на дисплее.
- Если в таблице отсутствует сообщение, выключите и снова включите питание устройства и повторите попытку. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
- В зависимости от модели и комплектации некоторые сообщения могут не появиться на дисплее. Это значит, что данные функции недоступны.

* xxx означает тип печатного материала.

* ууу означает тип лотка.

Сообщение	Описание	Решение
[ууу] не установлен	Лоток закрыт неполностью.	Чтобы закрыть лоток, опустите заднюю часть лотка, выровняйте его с пазом и задвиньте его в принтер.
[ууу] нет бумаги	В лотке отсутствует бумага.	Загрузите бумагу в лоток (с. 4.4).
Вентил. фьюзера заблокирован	Неисправен вентилятор в блоке термофиксатора.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если неисправность не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.
Дополнит. привод заблокирован	Неисправность привода, перемещающего устройство подачи тонера.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если неисправность не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.
Загрузите вручн. Нажм. Остановить	Многоцелевой лоток в режиме ручной подачи пуст.	Загрузите бумагу в многоцелевой лоток (с. 4.6).

Сообщение	Описание	Решение
Загрузите [xxx] в [ууу]	Отсутствует бумага с заданными параметрами в заданном лотке.	Загрузите бумагу с соответствующими параметрами в соответствующий лоток (с. 4.4).
Зам. 2-ст.печ. 0 Проверьте внутри	При двусторонней печати произошло замятие бумаги. Относится только принтерам, которые поддерживают эту возможность.	Устраните замятие (с. 7.1).
Замените карт. ▼	Это сообщение появляется при низком уровне тонера и повторяется, пока картридж не станет пустым.	Замените соответствующий картридж оригинальным картриджем Samsung (с. 6.5). Стрелка индикатора указывает на картридж, который необходимо заменить.
Замените ленту переноса	Закончился срок службы ленты переноса.	Замените ленту переноса. Обратитесь в службу поддержки.
Замените [ууу] ролик подачи	Срок службы ролика подачи закончился.	Замените ролик подачи, обратившись в службу технической поддержки.
Замените термофиксатор	Закончился срок службы термофиксатора.	Замените термофиксатор. Обратитесь в службу поддержки.
Замятие 0 в МЦЛ	Замятие бумаги в многоцелевом лотке.	Устраните замятие (с. 7.3).
Замятие 0. Откр/зак.крышку	Замятие произошло в области подачи бумаги и внутри устройства.	Устраните замятие (с. 7.1).
Замятие 1. Откр/зак.крышку	Замятие бумаги внутри принтера.	Устраните замятие (с. 7.1).
Замятие 2. Проверьте внутри	В области выхода бумаги произошло замятие специального материала для печати.	Устраните замятие (с. 7.5).

Сообщение	Описание	Решение
Картр.не Samsung ▼	Цветной картридж, помеченный стрелкой, не является оригинальным картриджем Samsung. ◀ Остановить ▶	Стрелками вправо/влево выберите пункт Остановить или Продолжить . Если выбрать пункт Остановить , нажав на кнопку ОК на панели управления, устройство прекратит печать. При выборе пункта Продолжить печать не будет остановлена, но ее качество не гарантируется. Если не выбран ни один из пунктов, принтер продолжит работу, пока не будет выбран пункт Остановить . Замените картридж оригинальным картриджем Samsung. (См. стр. 6.5.)
Конфликт IP	Установленный IP-адрес используется другим устройством в сети.	Проверьте IP-адрес и сбросьте его, если необходимо (с. 3.2).
Кр. откр./пров. ленту переноса	Передняя или верхняя крышка закрыта неплотно.	Плотно закройте крышку.
Лоток 2: замятие 0	Произошло замятие бумаги в дополнительном лотке.	Устраните замятие (с. 7.6).
Мало тонера ▼	Тонер в цветном печатном картридже, на который указывает стрелка индикатора, заканчивается.	Извлеките соответствующий картридж и аккуратно встряхните его. Это позволит на время возобновить печать (с. 6.3).
Настройка... подбор цветов	Принтер выполняет регулировку совмещения цветов.	Подождите несколько минут.

Сообщение	Описание	Решение
Недост. нагрев Перезагрузите	Температура термофиксатора ниже нормы.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если неисправность не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.
Неисправн. карт. ▼	Цветной печатный картридж, на который указывает стрелка индикатора, не подходит для данного принтера.	Установите соответствующий оригинальный картридж Samsung (с. 6.5).
Неисправна лента переноса	Эта лента переноса не подходит для данного устройства.	Переустановите ее дважды или трижды. Используйте только ленты переноса, произведенные компанией Samsung. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.

Сообщение	Описание	Решение
Нет тонера ▼	В указанном стрелкой цветном картридже закончился тонер. ◀ Остановить ▶ Примечание Если картридж с черным тонером пуст, сообщение Только черный не выводится.	С помощью стрелок влево/вправо можно выбрать команду Остановить , Продолжить или Только черный . Если выбрать вариант Остановить , нажав на кнопку ОК на панели управления, устройство прекратит печать. При выборе варианта Продолжить печать не будет остановлена, но ее качество не гарантируется. При выборе варианта Только черный для печати будет использоваться только черный картридж. В данном случае функция монохромной печати заранее установлена в свойствах принтера. Если не выбран ни один из пунктов, принтер продолжит работу, пока не будет выбран пункт Остановить . Замените картридж оригинальным картриджем Samsung. (См. стр. 6.5.)
Ожидание...	Устройство переведено в режим энергосбережения.	При получении данных принтер автоматически переходит в рабочий режим.
Двигатель OPC заблокирован	Неисправен главный привод принтера.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если неисправность не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.

Сообщение	Описание	Решение
Ош.крив.темп.АЦП Перезагрузите	Температура в блоке аналого-цифрового преобразователя принтера находится за пределами нормы.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если неисправность не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.
Ошибка нового термофиксатора	Неисправность в новом установленном блоке термофиксатора.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если неисправность не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.
Ошибка. Не подтвержд. АЦП	Возникла неисправность в блоке аналого-цифрового преобразователя принтера.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если неисправность не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.
Рес. термофикс. на исходе	Срок службы термофиксатора заканчивается.	Замените термофиксатор. Обратитесь в службу поддержки.
Ресурс ленты перен. на исходе	Срок службы ленты переноса заканчивается.	Замените ленту переноса. Обратитесь в службу поддержки.
Самодиагностика LSU	Принтер выполняет диагностику обнаруженных неисправностей в блоке лазерного сканирования.	Подождите несколько минут.
Самодиагностика температура	Принтер выполняет диагностику обнаруженных неисправностей в двигателе.	Подождите несколько минут.
Сист. вентилят. заблокирован	Неисправен главный вентилятор принтера.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если неисправность не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.

Сообщение	Описание	Решение
Тонер закончился ▼	Истек срок службы цветного картриджа, помеченного стрелкой.	Это сообщение выводится, если в картридже закончился тонер. Печать при этом прекращается. Замените картридж оригинальным картриджем Samsung. (См. стр. 6.5.)
Установите карт. ▼	Печатный картридж не установлен или установлен неправильно.	Переустановите картридж 2 или 3 раза. Если неисправность не устранена, то печатный картридж не будет определен. Обратитесь в службу поддержки.
Установите ленту переноса	Не установлена лента переноса.	Установите оригинальную ленту переноса Samsung (с. 8.1, с. 6.6).

Устранение других неполадок

В приведенной ниже таблице перечислены некоторые вероятные ситуации и рекомендованные решения. Для устранения неполадок следуйте приведенным рекомендациям. Если устранить проблему не удастся, обратитесь в службу технической поддержки.

Неполадки при подаче бумаги

Состояние	Рекомендуемые действия
Во время печати произошло замятие бумаги.	Устраните замятие. См. «Устранение замятий бумаги» на с. 7.1.
Листы бумаги слипаются.	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что лоток для бумаги не переполнен. Лоток вмещает до 250 листов бумаги, в зависимости от ее толщины. Используйте только бумагу рекомендованного типа. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. Вытащите бумагу из лотка, согните ее или расправьте. Бумага может слипаться при повышенной влажности.
Не выполняется подача нескольких листов бумаги.	<ul style="list-style-type: none"> Возможно, в лоток загружена бумага разных типов. Загружайте бумагу только одного типа, размера и одинаковой плотности. Если при загрузке нескольких листов возникло замятие бумаги, удалите застрявшую бумагу. См. «Устранение замятий бумаги» на с. 7.1.
Бумага не подается в устройство.	<ul style="list-style-type: none"> Бумага загружена неправильно. Извлеките бумагу из лотка и загрузите ее правильно. В лотке слишком много бумаги. Извлеките лишнюю бумагу из лотка. Бумага слишком толстая. Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для данного устройства. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. Устраните препятствия внутри устройства.

Состояние	Рекомендуемые действия
Постоянно возникает замятие бумаги.	<ul style="list-style-type: none"> В лотке слишком много бумаги. Извлеките лишнюю бумагу из лотка. Для печати на специальных материалах используйте многоцелевой лоток. Используется бумага неподходящего типа. Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для данного устройства. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. Внутри принтера скопились обрывки бумаги. Откройте переднюю крышку и удалите остатки бумаги.
Конверты неправильно подаются в устройство.	Проверьте положение ограничителей по обеим сторонам конверта.

Неполадки при печати

Состояние	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Устройство не печатает.	На устройство не подается питание.	Проверьте подключение шнура питания. Проверьте исправность выключателя и источника питания.
	Устройство не является принтером по умолчанию.	Выберите данный принтер в качестве принтера по умолчанию в ОС Windows.
	Убедитесь в отсутствии следующих ошибок: <ul style="list-style-type: none"> Не закрыта крышка. Закройте крышку. Произошло замятие бумаги. Устраните замятие. См. «Устранение замятий бумаги» на с. 7.1. Не загружена бумага. Загрузите бумагу. См. «Загрузка бумаги» на с. 4.4. Не установлен печатный картридж. Установите печатный картридж. При возникновении системных ошибок во время печати обратитесь к представителю службы технической поддержки.	
Неправильно подключен соединительный кабель между компьютером и устройством.		Отключите кабель и подключите его еще раз.

Состояние	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Устройство не печатает. (Продолжение).	Соединительный кабель между компьютером и устройством неисправен.	По возможности подключите кабель к другому компьютеру, чтобы проверить его исправность, и напечатайте документ. Кроме того, можно подключить другой кабель принтера.
	Указан неправильный порт.	Проверьте настройки принтера в операционной системе Windows и убедитесь, что задание печати отправляется на правильный порт. Если у компьютера имеется несколько портов, убедитесь, что устройство подключено к нужному порту.
	Неправильно настроены параметры устройства.	Проверьте свойства принтера и убедитесь в том, что все параметры печати установлены правильно.
	Драйвер принтера установлен неправильно.	Переустановите программное обеспечение принтера. См. раздел «Программное обеспечение».
	Произошел сбой в работе устройства.	Просмотрите сообщение на дисплее панели управления, чтобы выяснить, не произошла ли системная ошибка. Обратитесь в службу технической поддержки.
Низкое качество печати.	Влажность и температура окружающей среды понижены. В таких условиях качество печати может быть низким.	Чтобы изменить язык принтера, перейдите в свойствах принтера на вкладку «Принтер».

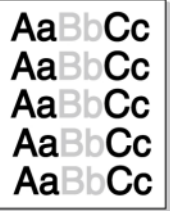
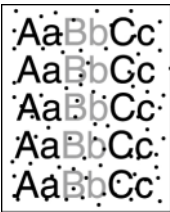
Состояние	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Черный цвет на напечатанной странице выглядит неярким или бледным.	Если в черном картридже закончился тонер, принтер образует черный цвет посредством смешивания цветов из трех оставшихся картриджей. Такой черный цвет может отличаться от истинного черного цвета. Если тонер в оставшихся трех картриджах заканчивается, черный цвет может получиться бледным.	
Устройство подает материалы для печати не из указанного источника бумаги.	Возможно, в свойствах принтера неверно указаны параметры бумаги.	В большинстве приложений выбрать источник бумаги можно на вкладке Бумага диалогового окна свойств принтера. Правильно укажите источник бумаги. См. экран справки драйвера принтера.
Печать выполняется слишком медленно.	Задание печати слишком сложное.	Можно уменьшить сложность страницы или изменить параметры качества печати, например уменьшить разрешение.
Половина страницы пуста.	Неправильно выбрана ориентация страницы.	Измените ориентацию страницы в приложении. См. экран справки драйвера принтера.
	Фактический размер бумаги не соответствует указанным параметрам.	Убедитесь, что размер бумаги в лотке совпадает с размером бумаги, указанным в настройках драйвера принтера. Проверьте, совпадает ли размер бумаги, указанный в драйвере принтера, с размером бумаги, заданным в приложении.


Состояние	Возможная причина	Рекомендуемые действия
На печать выводится неправильный, искаженный или неполный текст.	Кабель принтера подключен неправильно или неисправен.	Отключите кабель и подключите его еще раз. Выведите на печать документ, который раньше печатался успешно. Если возможно, подключите устройство к другому компьютеру и выведите на печать задание, которое заведомо должно быть напечатано успешно. Подключите новый кабель принтера.
	Выбран неправильный драйвер принтера.	В соответствующем меню приложения проверьте, правильно ли выбран принтер.
	Произошла ошибка в используемом приложении.	Выведите задание на печать из другого приложения.
	Операционная система работает неправильно.	Завершите работу Windows и перезагрузите компьютер. Выключите и снова включите устройство.
	При работе в среде DOS настройки шрифтов для данного устройства могут быть установлены неправильно.	Измените их. См. стр. 3.6.
Страницы выходят из устройства пустыми.	Картридж неисправен, или закончился тонер.	Перераспределите тонер в картридже. При необходимости замените картридж.
	Некоторые документы могут содержать пустые страницы.	Проверьте, имеются ли в файле пустые страницы.
	Некоторые компоненты принтера неисправны (например контроллер или плата).	Обратитесь в службу технической поддержки.

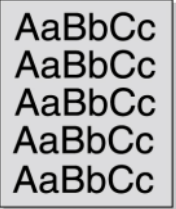
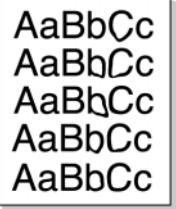

Состояние	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Неправильно печатается файл PDF – отсутствуют фрагменты графических изображений, текста или иллюстраций.	Несовместимость между файлом PDF и программой Acrobat.	Печать файла PDF в виде изображения позволяет правильно напечатать документ. В настройках печати Acrobat включите опцию Print As Image . Примечание: для печати файла PDF как изображения требуется больше времени.
Низкое качество печати фотографий. Изображения нечеткие.	Установлено разрешение Обычный .	В окне свойств принтера измените разрешение на Высшее и напечатайте документ еще раз.
	Слишком низкое разрешение фотографии.	Уменьшите размер фотографии. При увеличении размера фотографии в приложении ее разрешение уменьшается.
Во время первого использования принтер издает запах.	Это происходит вследствие испарения масла, защищающего термофиксатор.	После печати около 100 цветных страниц запах исчезнет. Это временная проблема.
Перед началом печати из области рядом с выходным лотком выходит пар.	Образование пара может быть вызвано использованием сырой бумаги.	Это не является проблемой. Продолжайте печать.


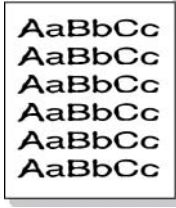

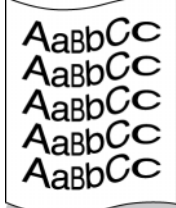
Некачественная печать

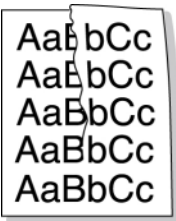
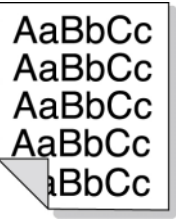

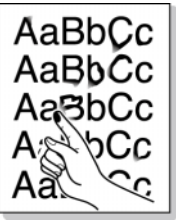
Если устройство загрязнено внутри или бумага загружена неправильно, качество печати может заметно ухудшиться. В таблице содержатся инструкции по устранению подобных неполадок.


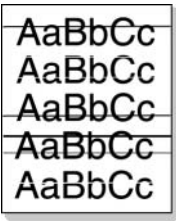
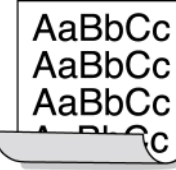
Состояние	Рекомендуемые действия
<p>Слишком светлое или бледное изображение</p> 	<p>Вертикальные белые полосы или бледные области могут появляться на странице по следующим причинам:</p> <ul style="list-style-type: none"> В картридже заканчивается тонер. Срок службы печатного картриджа можно немного продлить. Если это не улучшит качество печати, установите новый печатный картридж. Бумага не отвечает установленным требованиям (например, она слишком влажная или жесткая). См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. Если вся страница слишком светлая, значит, задано слишком низкое разрешение печати или включен режим экономии тонера. Задайте нужное разрешение печати и отключите режим экономии тонера. См. экран справки драйвера принтера, а также раздел «Программное обеспечение». Если изображение бледное и грязное, значит, картридж нуждается в чистке. Обратитесь в службу технической поддержки. Возможно, загрязнена поверхность блока лазерного сканирования внутри устройства. Очистите блок лазерного сканирования, обратитесь в службу технической поддержки.
<p>Пятна тонера</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Бумага не отвечает установленным требованиям (например, она слишком влажная или жесткая). См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. Загрязнена лента переноса. Очистите внутренние части устройства. Обратитесь в службу технической поддержки. Возможно, загрязнен путь подачи бумаги. Обратитесь в службу технической поддержки.

Состояние	Рекомендуемые действия
<p>Непропечатанные участки</p> 	<p>Беспорядочно расположенные на странице бледные области округлой формы могут возникать по следующим причинам:</p> <ul style="list-style-type: none"> Лист бумаги может быть непригоден к печати. Повторите печать задания. Неравномерная влажность бумаги или наличие на ее поверхности влажных пятен. Используйте бумагу другой марки. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. Некачественная партия бумаги. Иногда в процессе производства бумаги образуются области, к которым не прилипает тонер. Используйте бумагу другой марки или сорта. Если устранить неполадки не удалось, обратитесь в службу технической поддержки.
<p>Белые точки</p> 	<p>Белые точки на странице могут появляться по следующим причинам:</p> <ul style="list-style-type: none"> Бумага слишком шероховатая, поэтому внутренние элементы принтера, в том числе лента переноса, интенсивно загрязняются частицами бумаги. Очистите внутренние части устройства. Обратитесь в службу технической поддержки. Возможно, загрязнен путь подачи бумаги. Обратитесь в службу технической поддержки.
<p>Вертикальные линии</p> 	<p>Черные вертикальные полосы могут появиться на странице по следующей причине:</p> <ul style="list-style-type: none"> Печатный картридж поцарапан. Замените картридж. <p>Если на странице появляются белые вертикальные полосы:</p> <ul style="list-style-type: none"> Очистите внутренние части устройства. По вопросам чистки внутренних компонентов устройства обратитесь в службу технической поддержки.

Состояние	Рекомендуемые действия
Цветной или черный фон 	<p>При слишком сильном затемнении фона выполните следующие действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Замените бумагу менее плотной. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. • Проверьте условия окружающей среды: сильное затемнение фона может быть вызвано как чрезмерно низкой, так и слишком высокой влажностью (выше 80 %). • Замените печатный картридж. См. «Замена печатного картриджа» на с. 6.5.
Разводы тонера 	<ul style="list-style-type: none"> • Очистите внутренние части устройства. По вопросам чистки внутренних компонентов устройства обратитесь в службу технической поддержки. • Проверьте тип и качество бумаги. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. • Замените ленту переноса. См. «Замена печатного картриджа» на с. 6.5.
Повторяющиеся вертикальные дефекты 	<p>Если на стороне листа, где выполнялась печать, появляются отметки, расположенные через равные промежутки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Очистите внутренние части устройства. По вопросам чистки внутренних компонентов устройства обратитесь в службу технической поддержки. Если после очистки проблема не устранена, установите новый картридж соответствующего цвета. См. «Замена печатного картриджа» на с. 6.5. • На некоторые части устройства мог попасть тонер. Если дефект появляется на обратной стороне листа бумаги, вероятно, он исчезнет после печати нескольких страниц. • Возможно, поврежден блок термофиксатора. Обратитесь в службу технической поддержки.

Состояние	Рекомендуемые действия
Рассеивание тонера 	<p>Рассеивание тонера по фону происходит из-за того, что частицы тонера распределяются по странице случайным образом.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Возможно, бумага слишком влажная. Используйте для печати бумагу из другой пачки. Не вскрывайте пачки до начала эксплуатации, иначе бумага может впитать слишком много влаги. • Если рассеивание тонера по фону происходит на конверте, измените макет печати, чтобы избежать печати на участке пересечения клееных швов с оборотной стороны. Печать в области склейки может вызвать проблемы. • Если рассеивание по фону происходит на всей поверхности напечатанной страницы, измените разрешение из приложения или окна свойств принтера.
Деформированные символы 	<ul style="list-style-type: none"> • Если символы искажены и имеют вид незакрашенных контуров, возможно, используется слишком гладкая бумага. Попробуйте выполнить печать на другой бумаге. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2.
Перекося страницы 	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, правильно ли загружена бумага. • Проверьте тип и качество бумаги. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. • Убедитесь в том, что бумага или другой материал загружены правильно, а ограничители прилегают к стопке не слишком свободно и не слишком плотно.
Сворачивание и искривление 	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, правильно ли загружена бумага. • Проверьте тип и качество бумаги. Высокая температура и влажность могут привести к скручиванию бумаги. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. • Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.

Состояние	Рекомендуемые действия
<p>Морщины и складки</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, правильно ли загружена бумага. Проверьте тип и качество бумаги. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.
<p>Оборотная сторона документов загрязнена</p> 	<p>Проверьте, не просыпался ли тонер. Очистите внутренние части устройства. Обратитесь в службу технической поддержки.</p>
<p>Черные страницы</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Возможно, печатный картридж установлен неправильно. Извлеките картридж и вновь установите его. Возможно, картридж неисправен и требует замены. Замените картридж. См. «Замена печатного картриджа» на с. 6.5. Возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
<p>Незакрепленный тонер</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Очистите внутренние части устройства. По вопросам чистки внутренних компонентов устройства обратитесь в службу технической поддержки. Если после чистки принтера неисправность не устранена, обратитесь в службу поддержки. Проверьте тип и качество бумаги. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. Замените печатный картридж. См. «Замена печатного картриджа» на с. 6.5. Если устранить дефект не удастся, возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.

Состояние	Рекомендуемые действия
<p>Непропечатка символов</p> 	<p>Непропечатка символов – это появление белых участков внутри символов, которые должны быть полностью черного цвета:</p> <ul style="list-style-type: none"> Возможно, печать выполняется на стороне, не предназначенной для печати. Извлеките бумагу и переверните ее. Возможно, бумага не соответствует установленным требованиям. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2.
<p>Горизонтальные полосы</p> 	<p>Горизонтальные черные полосы и разводы могут появляться по следующим причинам:</p> <ul style="list-style-type: none"> Возможно, печатный картридж установлен неправильно. Извлеките картридж и вновь установите его. Картридж неисправен. Замените картридж. См. «Замена печатного картриджа» на с. 6.5. Если устранить дефект не удастся, возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
<p>Скручивание</p> 	<p>Если готовые документы скручиваются либо бумага не подается в устройство, выполните следующие действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.
<p>На нескольких страницах появляется неизвестное изображение, тонер плохо закрепляется на бумаге, снижается яркость печати или возникает загрязнение.</p>	<p>Возможно, принтер используется на высоте 1 000 м над уровнем моря или выше. На большой высоте могут появляться такие дефекты, как плохое закрепление тонера и снижение яркости печати. Скорректировать высоту можно с помощью утилиты настройки принтера или на вкладке Принтер свойств драйвера принтера. См. «Настройка высоты над уровнем моря после установки программного обеспечения» на с. 3.4.</p>

Проблемы при работе в ОС Windows

Состояние	Рекомендуемые действия
Во время установки на экран выводится сообщение «Файл уже используется».	Закройте все приложения. Удалите все приложения из группы автозагрузки, а затем перезагрузите Windows. Переустановите драйвер принтера.
На экран выводится сообщение «Ошибка записи в порт LPTx».	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что кабели правильно подключены и устройство включено. Это сообщение может появляться и в том случае, если в параметрах драйвера не включена функция двустороннего обмена данными.
На экран выводятся сообщения «Общая ошибка защиты», «Исключение OE», «Spool32» или «Недопустимая операция».	Закройте все приложения, перезагрузите Windows и попробуйте снова 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 устройством. Если сообщение появляется в режиме ожидания или после завершения печати, проверьте соединение и наличие ошибок.



Примечание

Дополнительные сведения о сообщениях об ошибках в ОС Windows см. в руководствах пользователя для операционных систем 2000/XP/2003/Vista.

Общие проблемы при использовании PostScript

Ошибки, описанные ниже, связаны с языком PS и появляются при одновременном 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	Решение
Файл PostScript не выводится на печать.	Драйвер PostScript установлен неправильно.	<ul style="list-style-type: none"> Установите драйвер PostScript, см. раздел «Программное обеспечение». Напечатайте страницу конфигурации и проверьте, доступен ли язык PS для печати. Если неисправность не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.
На экран выводится сообщение об ошибке проверки лимита.	Задание печати оказалось слишком сложным.	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 настройки или заголовка PostScript на устройство.
В настройках драйвера не выбран дополнительный лоток.	Драйвер принтера не настроен для работы с дополнительным лотком.	Откройте окно свойств драйвера PostScript, перейдите на закладку Параметры устройства и в группе Лоток выберите для параметра Настраиваемые параметры значение Установлен .
Неправильная передача цветов при печати документа из приложения Acrobat Reader (версия 6.0 или выше) в ОС Macintosh.	Возможно, разрешение, установленное в драйвере принтера, не совпадает с разрешением, установленным в программе Acrobat Reader.	Убедитесь в том, что настройки разрешения в драйвере принтера и в программе Acrobat Reader совпадают.

Проблемы при работе в ОС Linux

Проблема	Возможная причина и решение
Устройство не печатает.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, установлен ли в системе драйвер принтера. Запустите программу Unified Driver Configurator и в окне Printers Configuration на закладке Printers проверьте список доступных принтеров. Используемый принтер должен быть в этом списке. Если это не так, запустите мастер добавления нового принтера для настройки устройства. • Проверьте, включен ли принтер. Откройте окно Printers Configuration и выберите свой принтер в списке принтеров. Просмотрите описание устройства в области данных о выбранном принтере. Если в статусе принтера содержится строка «(stopped)», нажмите кнопку Start. После этого принтер должен возобновить нормальную работу. Принтер переводится состояние остановки «stopped» в случае неполадок при печати. • Проверьте, заданы ли в приложении специальные параметры печати наподобие «-ogaw». Если параметр командной строки содержит «-ogaw», удалите его, чтобы печать выполнялась правильно. В программе Gimp Front-end выберите пункты print → Setup printer и отредактируйте значение параметра в командной строке. • В версии CUPS (Common Unix Printing System), включаемой в поставку ОС SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21), зафиксированы неполадки при печати под управлением протокола IPP (протокола печати через Интернет). Вместо печати по протоколу IPP выберите печать с использованием сокетов или установите более позднюю версию CUPS (cups-1.1.22 либо выше).
Цвета в некоторых цветных изображениях неожиданно меняются.	<p>Это известная ошибка пакета Ghostscript (до GNU Ghostscript 7.xx), возникающая тогда, когда базовое пространство цветов документа является пространством индексированных цветов RGB и преобразуется через пространство цветов CIE. В языке Postscript для системы уравнивания цветов используется пространство цветов CIE, поэтому необходимо обновить пакет Ghostscript до версии GNU Ghostscript 8.xx или более поздней. Новую версию Ghostscript можно найти на сайте www.ghostscript.com.</p>

Проблема	Возможная причина и решение
Устройство не печатает страницы целиком. Они выходят наполовину пустыми.	<p>Это известная проблема, возникающая в том случае, когда на цветном принтере в 64-разрядной версии системы Linux используется пакет Ghostscript 8.51 или более ранней версии. Об этой проблеме сообщалось на сайте bugs.ghostscript.com в статье Ghostscript Bug 688252 («Ошибка Ghostscript 688252»). Данная проблема устранена в пакете AFPL Ghostscript 8.52 и более поздних версий. Для устранения этой проблемы загрузите последнюю версию пакета AFPL Ghostscript с сайта http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ и установите ее.</p>
При печати документа появляется сообщение об ошибке “Cannot open MFP port device file”.	<p>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 устройства во время печати, после внезапного прекращения работы драйвера порт остается заблокированным и недоступным для последующих заданий печати. В этом случае попробуйте освободить порт.</p>

Проблемы при работе в ОС Macintosh

Проблема	Рекомендуемые действия
Неправильно печатается файл PDF – отсутствуют фрагменты графических изображений, текста или иллюстраций.	Несовместимость между файлом PDF и программой Acrobat. Печать файла PDF в виде изображения позволяет правильно напечатать документ. В настройках печати Acrobat включите опцию Print As Image . Примечание: для печати файла PDF как изображения требуется больше времени.
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 выше.
В режиме печати обложки некоторые буквы не печатаются надлежащим образом.	Неисправность возникает вследствие того, что операционная система Macintosh не может найти нужный шрифт в режиме печати Cover Sheet. Буквы английского алфавита и цифры в режиме печати обложки отображаются без искажений.
В программе Adobe Illustrator некоторые шрифты могут печататься неправильно.	Возможно, ваш принтер не поддерживает эти шрифты. Запустите программу Adobe Illustrator, щелкните по закладке File > Print > Illustrator . Убедитесь, что выбран параметр Force Fonts to Download и попробуйте еще раз.

8 Заказ расходных материалов и дополнительных компонентов

В этой главе содержится информация, необходимая для приобретения картриджей и дополнительных компонентов для устройства.

В эту главу входят следующие разделы:

- **Расходные материалы**
- **Дополнительные компоненты**
- **Как приобрести**

Расходные материалы

Когда в картридже заканчивается тонер, вы можете заказать новый картридж следующего типа:

Тип	Средний ресурс ^а	Код компонента
Печатный картридж повышенной емкости ^а	Примерно 5 500 стр. (черно-белая печать) 5 000 стр. (цветная печать)	CLP-K660B (черный) CLP-C660B (голубой) CLP-M660B (пурпурный) CLP-Y660B (желтый)
Печатный картридж стандартной емкости ^а	Примерно 2 500 стр. (черно-белая печать) 2 000 стр. (цветная печать)	CLP-K660A (черный) CLP-C660A (голубой) CLP-M660A (пурпурный) CLP-Y660A (желтый)
Лента переноса	При износе ленты переноса вследствие трения, ее необходимо заменить. При наступлении износа на дисплее появляется сообщение о необходимости замены ленты переноса.	CLP-T660B

а. Заявленный ресурс в соответствии со стандартом ISO/IEC 19798.



Предупреждение

Новые картриджи и расходные материалы необходимо покупать в той же стране, где приобретено устройство. В противном случае они будут несовместимы с устройством, поскольку различаются в зависимости от страны производства.

Дополнительные компоненты

Вы можете приобрести и установить дополнительные компоненты для повышения производительности и емкости устройства.

Дополнительный компонент	Описание	Код компонента
Модуль памяти	Расширяет объем памяти устройства.	<ul style="list-style-type: none">• серия CLP-660 CLP-MEM101: 128 Мб CLP-MEM102: 256 Мб CLP-MEM103: 512 Мб• серия CLP-610 CLP-MEM201: 128 Мб CLP-MEM202: 256 Мб
Дополнительный лоток 2	Если вам часто приходится загружать бумагу, можно установить дополнительный лоток на 500 листов, позволяющий печатать документы на материалах различных размеров и типов.	CLP-S660A
Модуль двусторонней печати	включение функции двусторонней печати с целью экономии бумаги.	CLP-U660A Примечание Чтобы использовать функцию двусторонней печати, приобретите в магазине блок для двусторонней печати.



Примечание

Принтер имеет два разъема для памяти, в одном из которых изготовителем уже установлен модуль памяти. Для увеличения объема памяти можно установить дополнительный модуль в свободный разъем в соответствии с вышеприведенной таблицей. Настоятельно рекомендуется устанавливать дополнительный модуль памяти только в свободный разъем, не извлекая установленный производителем модуль. Если объем памяти в вашем принтере 128 Мб, и вы установите модуль 512 Мб, объем памяти увеличивается до 640 Мб.

Как приобрести

Для заказа расходных материалов или дополнительных компонентов, авторизованных Samsung, свяжитесь с местным представительством или розничным магазином Samsung, в котором было приобретено устройство, или зайдите на сайт www.samsungprinter.com и выберите страну/регион для получения информации о том, как позвонить в службу технической поддержки.

9 Установка дополнительных компонентов

Данное устройство представляет собой многофункциональный принтер, оптимизированный для выполнения большинства функций печати. Однако принимая во внимание, что у пользователей могут быть свои особые требования, компания Samsung производит дополнительные компоненты, позволяющие расширить возможности печати.

В эту главу входят следующие разделы:

- Меры предосторожности при установке дополнительных компонентов
- Установка модуля памяти

Меры предосторожности при установке дополнительных компонентов

- Отключите шнур питания

Запрещается открывать крышку платы управления при включенном питании.

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

- Снимите заряд статического электричества

Плата управления и внутренние дополнительные компоненты (плата сетевого интерфейса и модули памяти) подвержены воздействию статического электричества. Перед установкой или извлечением внутренних компонентов снимите заряд статического электричества с тела, прикоснувшись к металлическому предмету (например к задней металлической пластине любого устройства, подключенного к розетке с заземлением). Если вы отходили до завершения установки, повторно снимите статический заряд.

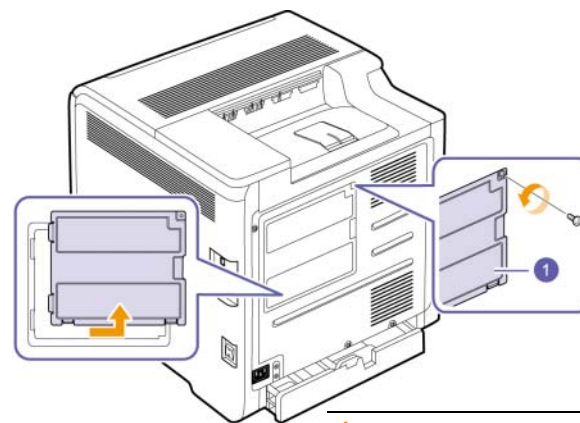
Установка модуля памяти

Устройство оснащено встроенным разъемом для модуля памяти с двухрядным расположением выводов (DIMM). Этот разъем можно использовать для установки дополнительного модуля памяти.

Принтер имеет два разъема для памяти, в одном из которых изготовителем уже установлен модуль памяти. Для увеличения объема памяти можно установить дополнительный модуль в свободный разъем. Настоятельно рекомендуется устанавливать дополнительный модуль памяти только в свободный разъем, не извлекая установленный производителем модуль. Если объем памяти в вашем принтере 128 Мб, и вы установите модуль на 512 Мб, объем памяти увеличивается до 640 Мб.

Инструкции по заказу относятся к дополнительным модулям DIMM. См. «Дополнительные компоненты» на с. 8.1.

- 1 Выключите устройство и отсоедините все шнуры.
- 2 Откройте крышку панели управления. Отвинтите винт, затем слегка приподнимите крышку и потяните направо.



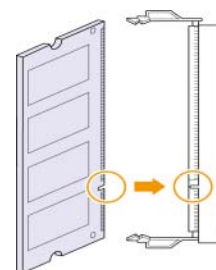
1 крышка платы управления



Примечание

Если требуется извлечь существующий модуль памяти, нажмите на две защелки по краям модуля.

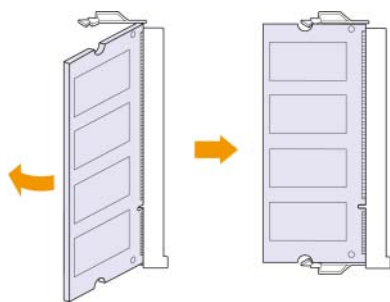
- 3 Достаньте новый модуль памяти из пластиковой упаковки.
- 4 Удерживая модуль памяти за края, совместите его с разъемом под наклоном около 30 градусов. Убедитесь, что выемки на модуле совпадают с выступами разъема.



Примечание

Выемки и выступы, показанные выше, могут не совпадать с теми, которые будут на реальных модулях памяти и разъеме.

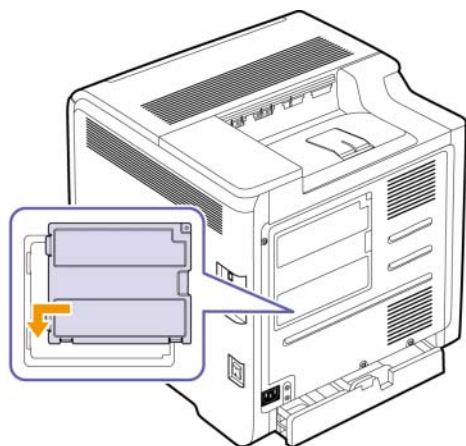
- 5 Установите модуль памяти в разъем, нажимая на него до щелчка.



Предупреждение

Не нажимайте на модуль памяти слишком сильно, в противном случае его можно повредить. Если модуль не вошел в разъем надлежащим образом, осторожно выполните описанную выше процедуру еще раз.

- 6 Установите на место крышку платы управления и зафиксируйте крышку винтом.



- 7 Подключите шнур питания и кабель принтера и включите устройство.



Примечание

Для извлечения модуля памяти потяните две защелки по краям разъема, после чего модуль выйдет из разъема.

Активация добавленной памяти в свойствах PostScript-драйвера

Чтобы использовать дополнительный модуль памяти, необходимо указать его в свойствах PostScript-драйвера. Данная функция применима только в случае совместимости устройства с драйвером PostScript.

- 1 Убедитесь в том, что драйвер принтера PostScript установлен на компьютере. Подробную информацию по установке драйвера PS принтера Samsung см. в разделе «Программное обеспечение».
- 2 В Windows откройте меню **Пуск**.
- 3 В Windows 2000 выберите **Параметры**, а затем – **Принтеры**.
В Windows XP/2003 выберите **Принтеры и факсы**.
В Windows Vista выберите **Панель управления > Оборудование и звук > Принтеры**.
- 4 Выберите принтер **Samsung CLP-6xx Series PS**.
- 5 Щелкните по значку нужного принтера правой кнопкой мыши и выберите пункт **Свойства**.
- 6 Выберите **Параметры устройства**.
- 7 Укажите объем установленной памяти в поле **Память принтера** раздела **Настраиваемые параметры**.
- 8 Нажмите кнопку **ОК**.

10 Технические характеристики

В эту главу входят следующие разделы:

- **Серия CLP-610**
- **Серия CLP-660**



Примечание

Приведенные здесь величины могут изменяться в соответствии с условиями установки.

Серия CLP-610

Пункт	Характеристика и описание	
Скорость печати ^a	до 20 стр./мин для формата ^b (A4), 21 стр./мин для формата (Letter)	
Скорость двусторонней печати	до 9.86 изображений в минуту ^c (A4, Letter)	
Разрешение печати	до 2 400 x 600 тчк/дюйм	
Время разогрева	менее 40 секунд	
Начальное время вывода на печать	20 с (из режима готовности)	
Срок службы расходных материалов	печатный картридж стандартной емкости ^d	<ul style="list-style-type: none"> • Средний ресурс цветного картриджа: около 2500 стандартных страниц (черно-белая печать)^e • Средний ресурс цветного картриджа: около 2000 стандартных страниц (желтый/пурпурный/голубой)^e
	печатный картридж повышенной емкости ^d	<ul style="list-style-type: none"> • Средний ресурс цветного картриджа: около 5500 стандартных страниц (черно-белая печать) • Средний ресурс цветного картриджа: около 5000 стандартных страниц (желтый/пурпурный/голубой)
	лента переноса	<ul style="list-style-type: none"> • 50 000 страниц (черный, A4, Letter) • 50 000 страниц (желтый/пурпурный/голубой, A4, Letter)

Пункт	Характеристика и описание	
Уровень шума ^f	<ul style="list-style-type: none"> • менее 29 дБА (в режиме готовности) • менее 51 дБА (в режиме печати) 	
Диапазон напряжения	110 – 127 В переменного тока или 220 – 240 В переменного тока. Точные номиналы напряжения, частоты (Гц) и типа тока см. в паспортных данных на устройстве.	
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> • В режиме печати: менее 550 Вт • режим готовности: менее 120 Вт • режим энергосбережения: менее 17 Вт 	
Внешние габаритные размеры (Ш x Г x В)	432 x 432 x 424 мм (без дополнительного лотка)	
Вес	25,6 кг (включая расходные материалы)	
Вес упаковки	бумага	3,8 кг
	пластик	1,1 кг
Условия эксплуатации	Рабочая температура	от 10 до 32,5 °C
	Рекомендуемая температура	от 15 до 30 °C
	Рабочая влажность	20 – 80 %
	Рекомендуемая влажность	20 – 80 %
Память	128 Мб (наращивается до 384 Мб) только DDR2, 2 разъема	
Шрифты	SPL-C	шрифты операционной системы
	PCL6	1 растровый шрифт, 45 масштабируемых шрифтов
Интерфейс	USB 2.0 Ethernet 10/100 Base TX	
Совместимость ОС и драйвера	Windows 2000/2003/ XP/ Vista	драйвер SPL-C (Samsung Printer Language Color) драйвер PCL6
	различные версии ОС Linux	драйвер SPL-C
	Macintosh 10.3 – 10.5	драйвер SPL-C

Пункт	Характеристика и описание
Язык принтера	PCL5c, PCL6, SPL-C
Дополнительно	лоток на 500 листов
Рабочая нагрузка	до 65 000 страниц в месяц
Температура термофиксатора	180 °C

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

b. Страниц в минуту.

c. Изображений в минуту.

d. Заявленный ресурс в соответствии со стандартом ISO/IEC 19798.

e. Зависит от настроек устройства.

f. Уровень шума: уровень звукового давления, ISO 7779.

Серия CLP-660



Примечание

Символом * обозначается дополнительная функция, которая может присутствовать в зависимости от модели принтера.

Пункт	Характеристика и описание
Скорость печати ^a	до 24 стр./мин для формата ^b (A4), 25 стр./мин для формата (Letter)
Скорость двусторонней печати*	до 11.8 изображений в минуту ^c (A4, Letter)
Разрешение печати	до 2 400 x 600 тчк/дюйм
Время разогрева	менее 30 секунд
Начальное время вывода на печать	14 с (из режима готовности)

Пункт	Характеристика и описание	
Срок службы расходных материалов	печатный картридж стандартной емкости ^d	<ul style="list-style-type: none"> Средний ресурс цветного картриджа: около 2500 стандартных страниц (черно-белая печать)^e Средний ресурс цветного картриджа: около 2000 стандартных страниц (желтый/пурпурный/голубой)^e
	печатный картридж повышенной емкости	<ul style="list-style-type: none"> Средний ресурс цветного картриджа: около 5500 стандартных страниц (черно-белая печать) Средний ресурс цветного картриджа: около 5000 стандартных страниц (желтый/пурпурный/голубой)
	лента переноса	<ul style="list-style-type: none"> 50 000 страниц (черный, A4, Letter) 50 000 страниц (желтый/пурпурный/голубой, A4, Letter)
Уровень шума ^f	<ul style="list-style-type: none"> менее 29 дБА (в режиме готовности) менее 53 дБА (в режиме печати) 	
Диапазон напряжения	110 – 127 В переменного тока или 220 – 240 В переменного тока. Точные номиналы напряжения, частоты (Гц) и типа тока см. в паспортных данных на устройстве.	
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> В режиме печати: менее 700 Вт режим готовности: менее 120 Вт режим энергосбережения: менее 17 Вт 	
Внешние габаритные размеры (Ш x Г x В)	432 x 432 x 424 мм (без дополнительного лотка)	
Вес	25,6 кг (включая расходные материалы)	
Вес упаковки	бумага	3,8 кг
	пластик	1,1 кг

Пункт	Характеристика и описание	
Условия эксплуатации	Рабочая температура	от 10 до 32,5 °С
	Рекомендуемая температура	от 15 до 30 °С
	Рабочая влажность	20 – 80 %
	Рекомендуемая влажность	20 – 80 %
Память	128 Мб (наращивается до 640 Мб) только DDR1, 2 разъема	
Шрифты	PCL6	1 растровый шрифт, 45 масштабируемых шрифтов
	PS	136
Интерфейс	USB 2.0 Ethernet 10/100 Base TX	
Совместимость ОС и драйвера	Windows 2000/2003/ XP/ Vista	драйвер PCL6, PostScript
	различные версии ОС Linux	драйвер PostScript
	Macintosh 10.1 – 10.5	драйвер PostScript
Язык принтера	PCL5c, PCL6, PostScript 3	
Дополнительно	лоток на 500 листов	
Рабочая нагрузка	до 80 000 страниц в месяц	
Температура термофиксатора	180 °С	

- a. Скорость печати: скорость печати зависит от операционной системы, быстродействия компьютера, используемых приложений, способа подключения, типа и размера материала для печати и сложности задания печати.
- b. Страниц в минуту.
- c. Изображений в минуту.
- d. Заявленный ресурс в соответствии со стандартом ISO/IEC 19798.
- e. Зависит от настроек устройства.
- f. Уровень шума: уровень звукового давления, ISO 7779.

11 Глоссарий

BOOTP

Является протоколом начальной загрузки, это сетевой протокол, используемый сетевыми клиентами для автоматического получения IP-адреса. Получение IP-адреса происходит во время загрузки компьютеров или операционных систем, работающих на этих компьютерах. Серверы BOOTP назначают IP-адрес каждому сетевому клиенту из адресного пула.

DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol – протокол динамического выбора конфигурации хост-машины) является сетевым протоколом «клиент-сервер». Сервер DHCP предоставляет параметры конфигурации на конкретный запрос от клиента DHCP, обычно компьютеру клиента параметры требуются для подключения к сети.

DIMM

Модуль памяти с двухрядным расположением выводов, небольшая печатная плата, предназначенная для хранения данных. DIMM хранит все данные принтера, такие как данные для печати, полученные факсы и сканированные изображения.

DNS

DNS (Domain Name Server – служба доменных имен) – это система, которая хранит информацию, связанную с доменными именами, в распределенной по сети базе данных.

Ethernet

Ethernet – это технология организации компьютерных сетей на базе передачи кадров, используемая при создании локальных сетей. Она определяет запись и блокировку на физическом уровне, форматы кадров и протоколы на уровне MAC (управление доступом к среде) / канальном уровне модели OSI. В настоящее время это наиболее широко распространенная технология организации локальных сетей.

IPM

Число изображений в минуту.

IP-адрес

Адрес, используемый в протоколе IP, является уникальным числом, которое используется сетевыми устройствами для идентификации и взаимодействия друг с другом по сети с использованием стандарта IP (Internet Protocol – протокол Интернета).

ISO

ISO (International Organization for Standardization – Международная организация по стандартизации), международный орган по разработке стандартов, состоящий из представителей комитетов по стандартам разных стран. Организация разрабатывает всемирные промышленные и коммерческие стандарты.

PDF

PDF (Portable Document Format – формат файлов электронных документов), запатентованный формат файлов, разработанный компанией Adobe Systems для представления двумерных документов в формате, который не зависит от устройств и разрешения.

PostScript

PostScript (PS) – язык описания страниц, язык программирования, первоначально используемый в электронной издательской сфере, работает в качестве интерпретатора для формирования изображений.

PPM

Количество страниц в минуту. Показывает скорость принтера, т.е. сколько страниц принтер фактически может печатать в минуту.

PS

См. PostScript.

TCP/IP

TCP (Transmission Control Protocol – протокол управления передачей) и протокол Интернет (IP). Это набор протоколов связи, образующих стек протоколов, на котором работают Интернет и большинство коммерческих сетей.

URL

URL (Uniform Resource Locator – унифицированный указатель ресурсов), глобальный адрес документов и ресурсов в Интернете. Первая часть адреса показывает используемый протокол, вторая часть указывает IP-адрес или доменное имя, где располагается ресурс.

USB

USB (Universal serial bus – универсальная последовательная шина), стандарт, разработанный организацией USB Implementers Forum, Inc. для подключения к компьютерам периферийных устройств. В отличие от параллельного порта USB позволяет одновременно подключить к порту USB компьютера несколько периферийных устройств.

Внутренняя сеть

Частная сеть, в которой используются протоколы Интернет, связность между узлами в сети и общедоступная система связи, обеспечивающая защиту информации организации или операций с ее сотрудниками. Иногда термин относится только к видимой службе, внутреннему веб-сайту.

Двусторонняя печать

Это механизм для автоматического переворачивания листа бумаги, так что устройство может выполнять печать или сканирование на обеих сторонах бумаги. Принтер, оснащенный модулем двухсторонней печати, может печатать на обеих сторонах листа.

Значение по умолчанию

Первоначально установленные значения.

Индикатор

Светодиод (LED – light-emitting diode), полупроводниковое устройство, которое отображает статус принтера.

Маска подсети

Двоичная маска, которая показывает сколько битов в байте (байтах) адреса определяют подсеть и сколько битов используется для адреса узла в этой подсети.

Материал для печати

Бумага, конверты, наклейки и прозрачные пленки, которые используются в принтере, сканере, факсовом аппарате или копире.

Панель управления

Панель управления представляет собой плоскую поверхность, где отображаются инструменты контроля и управления. Панель управления обычно размещается сверху или спереди принтера.

Печатный картридж

Элемент в устройствах типа принтера, который содержит тонер. Тонер представляет собой порошок, используемый в лазерных принтерах и фотокопировальных устройствах, которые формируют текст и изображения на бумаге. Тонер необходимо закрепить на бумаге с помощью нагревания в блоке термофиксатора, что вызывает его прикрепление к волокнам бумаги.

Покрытие

Это печатный термин, используемый для измерения расхода тонера при печати, обычно используется покрытие 5 %. Покрытие 5 % означает, что на странице размером А4 текст или изображение занимает 5 %. Если оригинал имеет сложные изображения или много текста, покрытие будет больше 5 % и расход тонера увеличится в соответствии с покрытием страницы.

Протокол

Обозначение или стандарт, который устанавливает или управляет соединением, связью и передачей данных между двумя вычислительными устройствами.

Рабочая нагрузка

Рабочая нагрузка – это количество страниц в месяц, при котором не страдает качество принтера. Обычно принтер имеет ограничение срока службы, выражаемое в страницах в год. Срок службы означает среднее количество напечатанных страниц, обычно в течение гарантийного периода. Например, если рабочая нагрузка составляет 48 000 страниц в месяц при 20 рабочих днях, предел принтера – 2 400 страниц в день. Это достаточно много.

Разрешение

Значение резкости, измеряемое в точках на дюйм. Чем больше число точек на дюйм, тем выше разрешение.

Растровое изображение

Тип изображения, имитирующий изображение в оттенках серого с помощью изменения количества точек. Насыщенные цветом области содержат большое количество точек, а более светлые области – меньшее количество точек.

Термофиксатор

Это часть лазерного принтера для закрепления тонера на печатном материале. Он состоит из двух горячих роликов. После переноса тонера на бумагу, блок термофиксатора с помощью тепла и давления обеспечивает закрепление тонера на бумаге. Поэтому бумага будет теплой при выходе из лазерного принтера.

Точки на дюйм

Единица измерения разрешения, используемая для печати или сканирования. Чем больше значение точек на дюйм, тем выше разрешение, больше видимых деталей в изображении и больше размер файла.

Файл PRN

Интерфейс драйвера устройства, который позволяет взаимодействовать с драйвером устройства с использованием стандартных обращений к системе ввода/вывода, что упрощает выполнение множества задач.

Фотобарабан

Механизм, который создает виртуальное изображение для печати с использованием лазерного луча, испускаемого лазерным принтером, обычно имеет форму цилиндра зеленого или серого цвета. Блок для экспонирования в фотобарабане при использовании медленно стирается и его необходимо заменять, когда он становится поцарапанным из-за шероховатостей бумаги.

Число оттенков серого

Уровни яркости серого цвета, которые представляют собой смешение белого и черного цветов на изображении в различной пропорции. Т.е. при преобразовании цветных изображений в черно-белые все цвета представляются различными оттенками серого цвета.

Шлюз

Соединение между компьютерными сетями или между компьютерной сетью и телефонной линией. Является очень распространенным, так как представляет собой компьютер или сеть, которая разрешает доступ другому компьютеру или сети.

ИНДЕКС

- L**
Linux
 неполадки 7.18
 требования 2.3
- M**
Macintosh
 неполадки 7.19
 требования 2.3
- O**
OK 1.4
- P**
PostScript
 неполадки 7.17
- S**
SyncThru Web Service 6.8
- U**
USB
 порт 1.3
- W**
Windows
 неполадки 7.17
 требования 2.3
- Б**
бумага
 загрузка в дополнительный лоток 4.4
 загрузка в лоток 1 4.4
 загрузка в многоцелевой лоток 4.6
 изменение размера 4.5
 настройка размера бумаги,
 загружаемой в лоток 4.7
 неполадки при подаче бумаги 7.11
 устранение замятий 7.1
- В**
выключатель питания 1.3
выходной лоток 1.2
- Д**
дисплей 1.4
дополнительный лоток 1.2, 8.1
драйвер
 установка 3.3
 функция 2.2
- З**
заказ расходных материалов 8.1
замена компонентов
 картридж с тонером 6.5
замятие
 рекомендации по предотвращению
 замятия бумаги 7.1
 удаление бумаги из лотка 1 7.1
- И**
индикатор
 состояние 1.5
- К**
качество
 решение проблем при печати 7.14
компакт-диск с программным обеспечением
принтера 2.1
- Л**
лоток
 дополнительный лоток 1.2
 лоток 1 1.2
лоток 1
 регулировка ширины и длины 4.5
- М**
материал для печати
 выбор материалов для печати 4.1
 размеры материалов 4.3
- рекомендации 4.1
 спецификации 4.2
меню 1.4
многоцелевой лоток 1.2
модуль памяти
 заказ 8.1
 установка 9.1
- Н**
назад 1.4
неполадки
 Linux 7.18
 Macintosh 7.19
 PostScript 7.17
 Windows 7.17
 качество печати 7.14
 печать 7.11
 подача бумаги 7.11
 сообщение на дисплее 7.7
- О**
обслуживание 6.1
 картридж с тонером 6.3
 компоненты, подверженные износу 6.7
- П**
панель управления 1.2, 1.4
параметры по умолчанию
 загрузка бумаги 3.5
 настройка лотков 3.5
передняя крышка 1.2
печать 5.1
 решение проблем 7.11
печать/отчетность
 с веб-сайта 6.8
поставляемое программное
обеспечение 2.1
- Р**
расходные материалы
 заказ расходных материалов 8.1
 предположительный ресурс картриджа
 с тонером 6.3
 проверка срока службы расходных

материалов 6.1
ручка многоцелевого лотка 1.2
ручка передней крышки 1.2

С

сенсорный экран 1.4
сеть
 настройка 3.1
 порт 1.3
 требования 3.1
снижение энергопотребления 3.5
сообщение на дисплее 7.7
сообщение об ошибке 7.7
состояние 1.4
стоп 1.4
стрелки влево/вправо 1.4

У

устранение неисправностей 7.1

Ц

цвета тонера 1.4

Ч

чистка
 внутри 6.2
 снаружи 6.1

Э

энергосбережение 3.5
 работа в режиме
 энергосбережения 3.5

Я

язык 3.5



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	7
Переустановка программного обеспечения принтера	10
Удаление программного обеспечения принтера	11
Установка драйвера для черно-белой печати	12

Глава 2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕЧАТИ

Печать документа	13
Печать в файл (PRN)	14
Параметры принтера	14
Вкладка «Макет»	15
Вкладка «Бумага»	15
Вкладка «Графика»	16
Вкладка «Дополнительно»	17
Вкладка «О программе»	18
Вкладка «Принтер»	18
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. СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНТЕРА В ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

Настройка выделенного компьютера	25
Настройка клиентского компьютера	25

Глава 6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ SMART PANEL

Описание программы Smart Panel	26
Доступ к руководству по поиску и устранению неисправностей	27
Работа с утилитой настройки принтера	27
Использование экранной справки	27
Изменение параметров программы Smart Panel	27

Глава 7. РАБОТА С ПРИНТЕРОМ В ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ LINUX

Приступая к работе	28
Установка пакета Unified Linux Driver	28
Установка пакета Unified Linux Driver	28
Удаление пакета Unified Linux Driver	29
Использование средства Unified Driver Configurator	30
Запуск средства Unified Driver Configurator	30
Окно «Printers configuration»	30
Окно «Ports Configuration»	31

Настройка параметров принтера	31
Печать документа	32
Печать из приложений	32
Печать файлов	32

Глава 8. РАБОТА С ПРИНТЕРОМ НА КОМПЬЮТЕРЕ MACINTOSH

Установка программного обеспечения для ОС Macintosh	33
Драйвер принтера	33
Настройка принтера	34
Macintosh с сетевым подключением	34
Macintosh с подключением USB	34
Печать	35
Печать документа	35
Изменение настроек принтера	35
Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги	37
Двусторонняя печать	37

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 драйвера для черно-белой печати

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» в п. 7.

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.

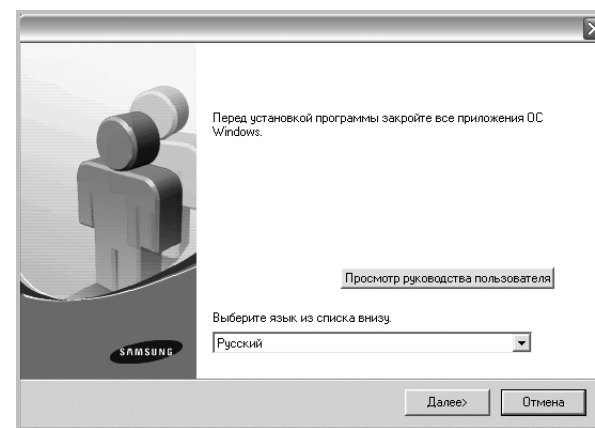
2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

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, нажмите **Пуск** → **Все программы** → **Стандартные** → **Выполнить** и введите **X:\Setup.exe**.

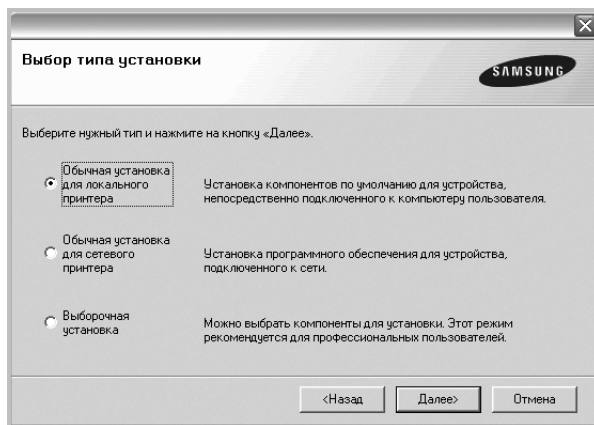
При открытии в системе Windows Vista окна **Автозапуск** в поле **Установить или выполнить программу** выберите **Выполнить Setup.exe**, а в окне **Контроль учетных записей** нажмите на кнопку **Продолжить**.



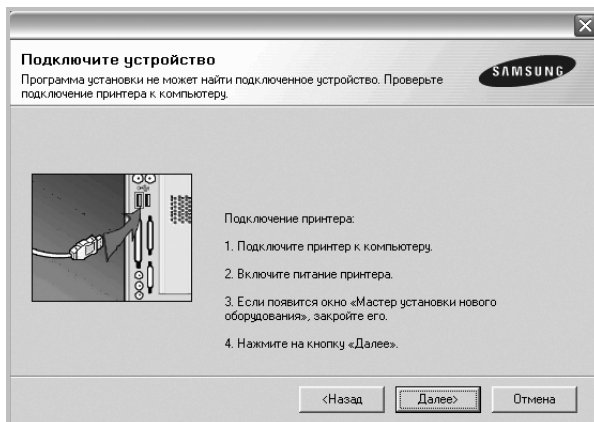
3 Нажмите кнопку **Далее**.

- 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.

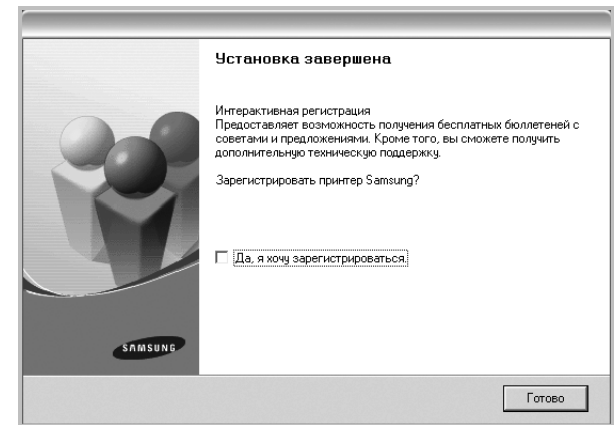


- Подключите принтер и нажмите кнопку **Далее**.
- Если вы планируете подключить принтер позднее, нажмите кнопку **Далее**, а в следующем окне — кнопку **Нет**. Начнется установка программного обеспечения. После завершения установки тестовая страница печататься не будет.
- **В зависимости от принтера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



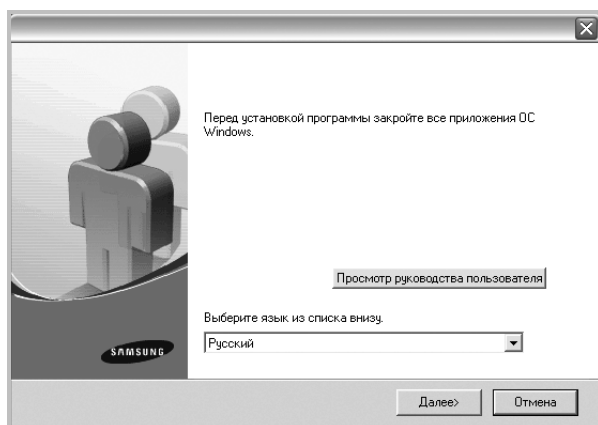
ПРИМЕЧАНИЕ. Если по завершении установки драйвер принтера будет работать неправильно, переустановите его. См. «Переустановка программного обеспечения принтера» в п. 10.

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. 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, нажмите **Пуск** → **Все программы** → **Стандартные** → **Выполнить** и введите **X:\Setup.exe**.

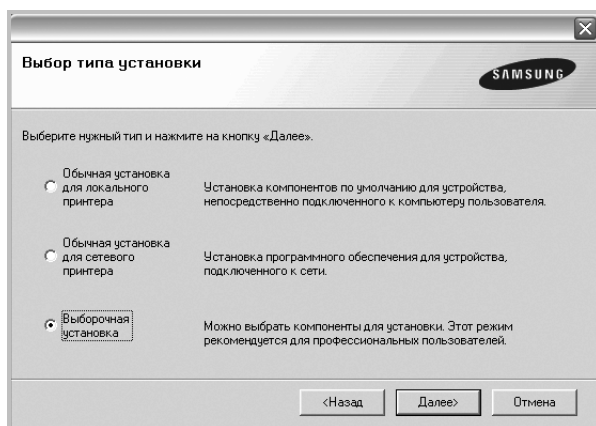
При открытии в системе Windows Vista окна **Автозапуск** в поле **Установить или выполнить программу** выберите **Выполнить Setup.exe**, а в окне **Контроль учетных записей** нажмите на кнопку **Продолжить**.



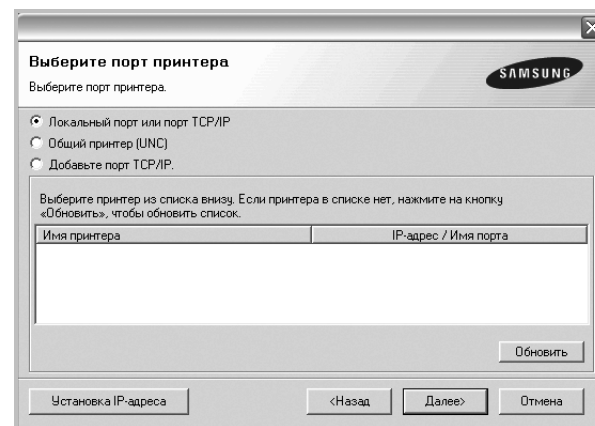
3 Нажмите кнопку **Далее**.

- 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.

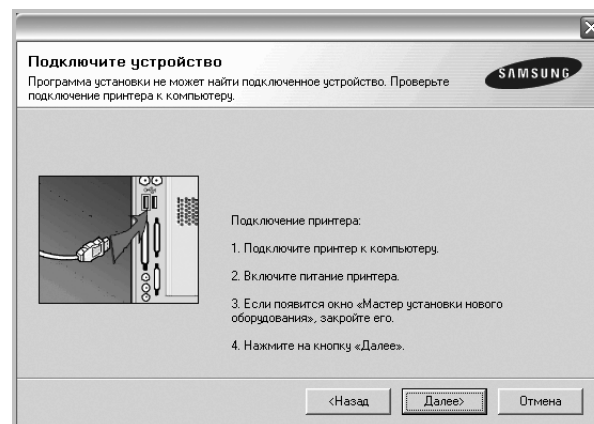
4 Выберите **Выборочная установка**. Нажмите кнопку **Далее**.



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

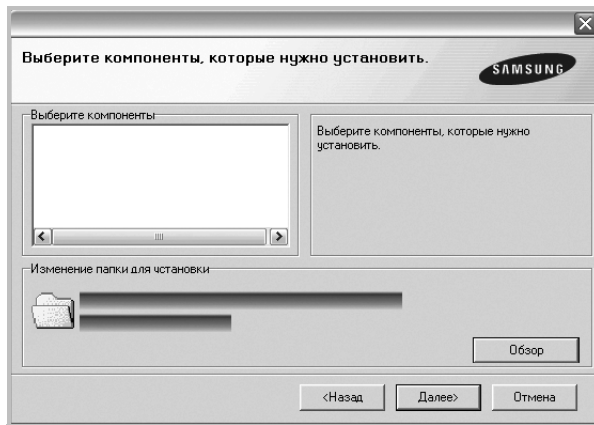


ПРИМЕЧАНИЕ. Если принтер не подключен к компьютеру, откроется следующее окно.



- 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**.

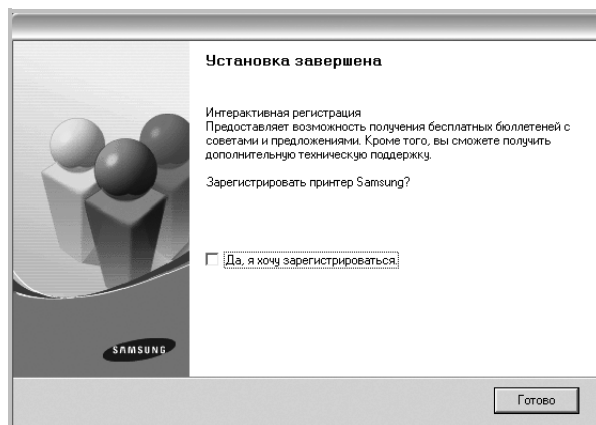
В противном случае нажмите кнопку **Далее** и перейдите к шагу 9.

- 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.

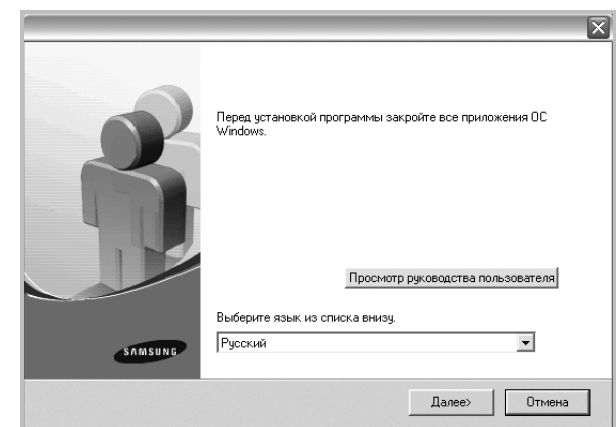
- 2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

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 **OK**.

В случае использования Windows Vista, нажмите **Пуск** → **Все программы** → **Стандартные** → **Выполнить** и введите **X:\Setup.exe**.

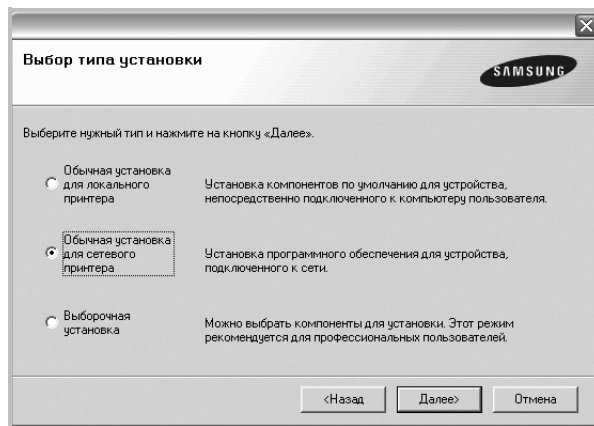
При открытии в системе Windows Vista окна **Автозапуск** в поле **Установить или выполнить программу** выберите **Выполнить Setup.exe**, а в окне **Контроль учетных записей** нажмите на кнопку **Продолжить**.



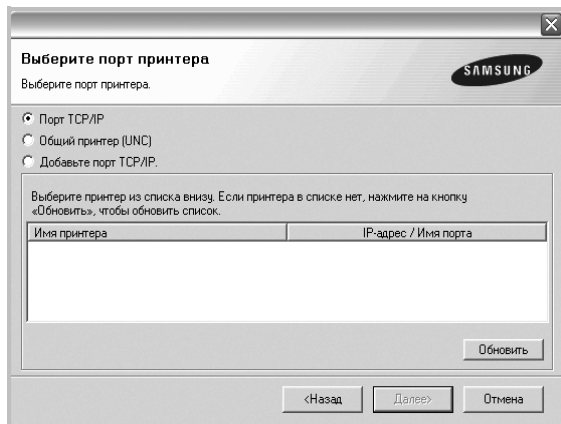
- 3 Нажмите кнопку **Далее**.

- 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.

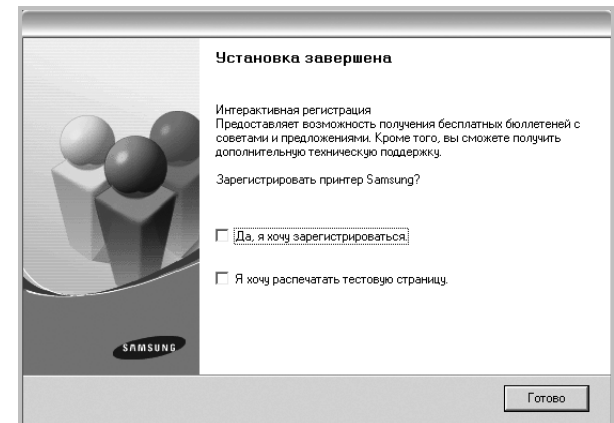
Для проверки IP- или MAC-адреса устройства напечатайте страницу сетевой конфигурации.

- Чтобы найти общий сетевой принтер (путь UNC), выберите **Общий принтер (UNC)** и введите общее имя вручную либо нажмите кнопку **Обзор**, чтобы найти общий принтер.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если обнаружить устройство в сети не удастся, отключите брандмауэр и нажмите на кнопку **Обновить**.

- 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» в п. 10.

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.

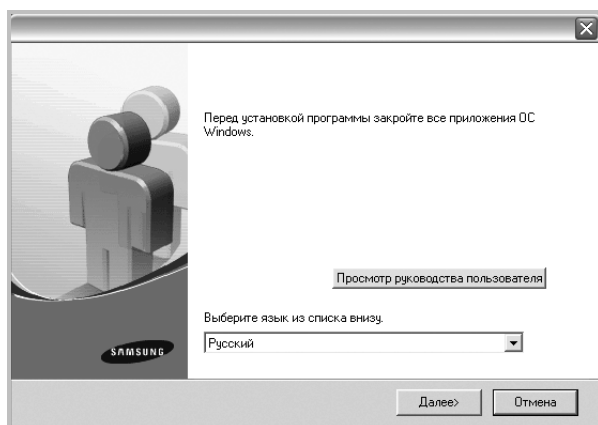
- 2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

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, нажмите **Пуск** → **Все программы** → **Стандартные** → **Выполнить** и введите **X:\Setup.exe**.

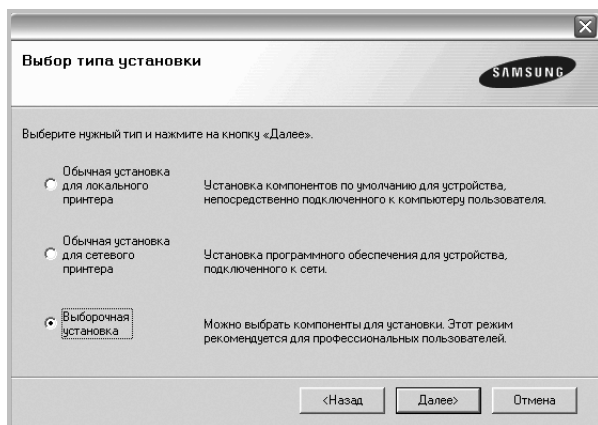
При открытии в системе Windows Vista окна **Автозапуск** в поле **Установить или выполнить программу** выберите **Выполнить Setup.exe**, а в окне **Контроль учетных записей** нажмите на кнопку **Продолжить**.



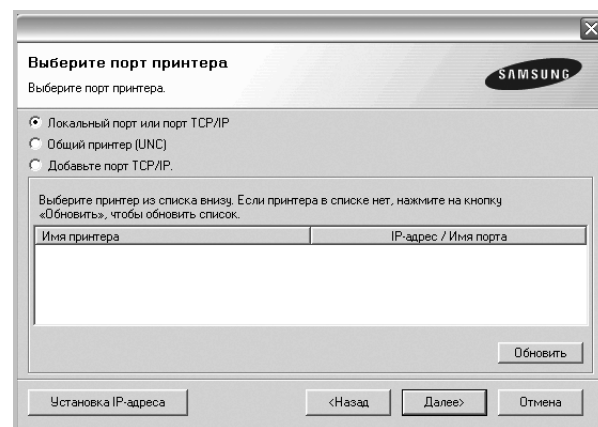
3 Нажмите кнопку **Далее**.

- 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**.



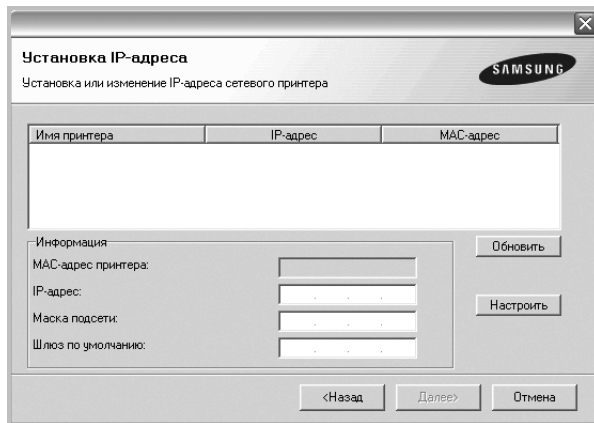
- Если нужный принтер в списке отсутствует, нажмите кнопку **Обновить**, чтобы обновить список, или выберите **Порт TCP/IP**, чтобы добавить ваш принтер к сетевым принтерам. Чтобы добавить принтер к сетевым принтерам, введите имя порта и IP-адрес принтера.

Для проверки IP- или MAC-адреса устройства напечатайте страницу сетевой конфигурации.

- Чтобы найти общий сетевой принтер (путь UNC), выберите **Общий принтер (UNC)** и введите общее имя вручную либо нажмите кнопку **Обзор**, чтобы найти общий принтер.

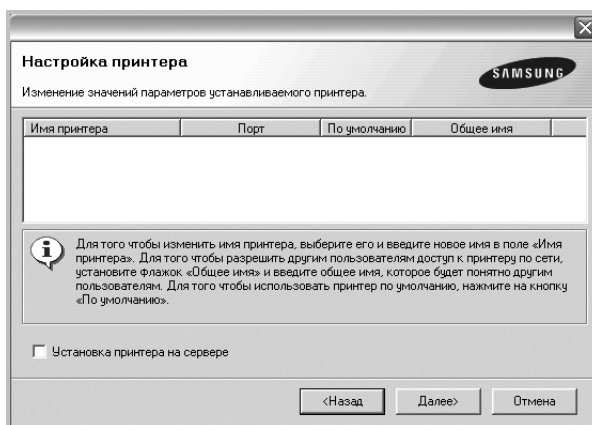
ПРИМЕЧАНИЕ. Если обнаружить устройство в сети не удастся, отключите брандмауэр и нажмите на кнопку **Обновить**. В Windows выберите Пуск -> Панель управления, запустите брандмауэр Windows и отключите его. В случае использования других операционных систем обратитесь к электронной справочной системе.

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



- Выберите в списке принтер, для которого будет указан конкретный IP-адрес.
- Настройте IP-адрес, маску подсети и шлюз для принтера, а затем нажмите кнопку **Настроить**, чтобы задать конкретный IP-адрес для сетевого принтера.
- Нажмите кнопку **Далее**.

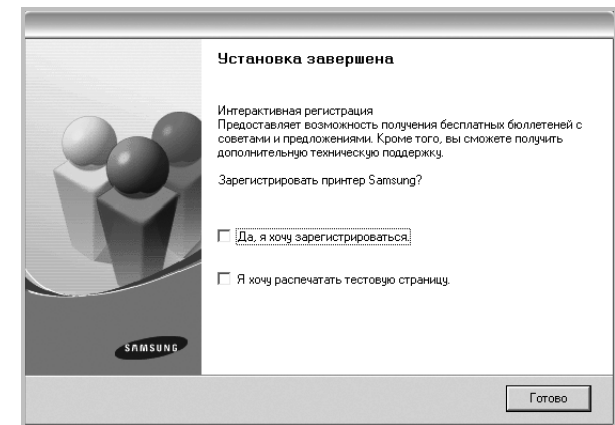
- 6** Выберите компоненты, которые следует установить. После выбора компонентов появится следующее окно. Можно также изменить имя принтера, разрешить общий доступ к принтеру в сети, назначить принтер в качестве используемого по умолчанию, а также изменить имя порта для каждого принтера. Нажмите кнопку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

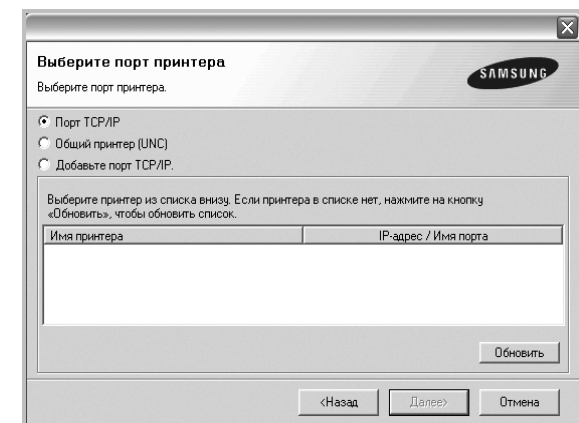


ПРИМЕЧАНИЕ. Если по завершении установки драйвер принтера будет работать неправильно, переустановите его. См. «Переустановка программного обеспечения принтера» (а п. 10).

Переустановка программного обеспечения принтера

При ошибке установки программного обеспечения можно переустановить.

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



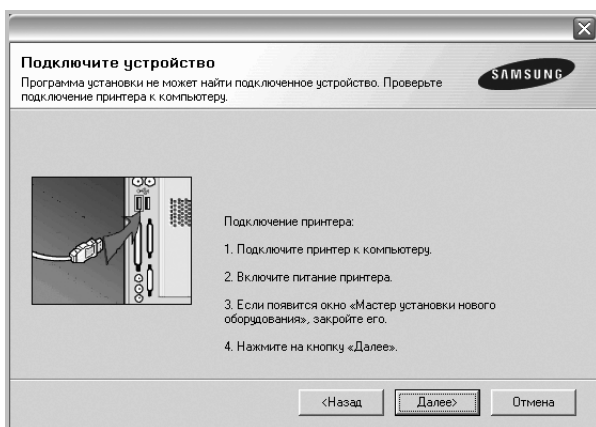
- Если нужный принтер в списке отсутствует, нажмите кнопку **Обновить**, чтобы обновить список, или выберите **Порт TCP/IP**, чтобы добавить ваш принтер к сетевым

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**.

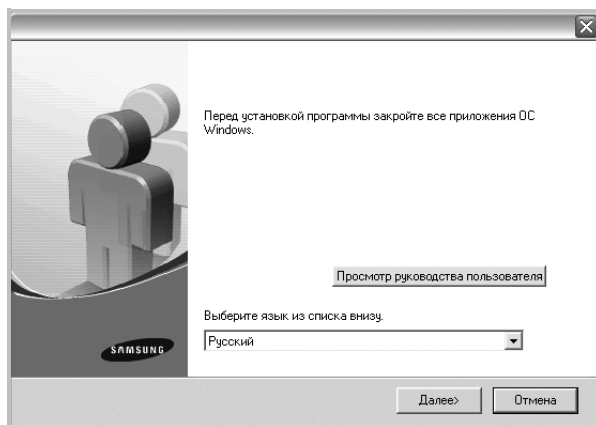
Удаление программного обеспечения принтера

- 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**.

Установка драйвера для черно-белой печати

Принтер поставляется с драйвером для черно-белой печати. Установите этот драйвер на компьютере. Ниже приведены пошаговые инструкции по установке.

- 1 Подключите принтер к компьютеру и к электрической сети либо подключите оба устройства к сети.
- 2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков. После автоматического запуска компакт-диска откроется окно установки.
- 3 Нажмите на кнопку **Отмена**.



Если откроется окно подтверждения, нажмите на кнопку **Готово**.

- 4 Откройте меню **Пуск** → **Принтеры и факсы**.
- 5 Выберите ссылку **Установка принтера**.
- 6 В окне **Мастер установки принтеров** нажмите на кнопку **Далее**.
- 7 Установите переключатель **Локальный принтер, подключенный к этому компьютеру** и флажок **Автоматическое определение и установка принтера Plug and Play**, затем нажмите на кнопку **Далее**. Перейдите к шагу 13.
- 8 Если компьютеру не удастся найти принтер, перейдите к следующему шагу.
- 8 В окне **Выберите порт принтера** нажмите на кнопку **Далее**.
- 9 В окне **Выберите порт принтера** нажмите на кнопку **Установить с диска...**
- 10 Чтобы найти нужный драйвер для черно-белой печати, нажмите на кнопку **Обзор**.

Например, для 32-разрядной версии Windows XP

Выберите «Дисковод для компакт-дисков» → **Printer** → **PC_MONO** → **WINXP_2000_VISTA-32**

- 11 Выберите файл с расширением *****.inf** и нажмите на кнопку **Открыть**.
- 12 В окне **Установка с диска** нажмите на кнопку **ОК**.
- 13 В поле **Принтеры** выберите драйвер для черно-белой печати и нажмите на кнопку **Далее**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если драйвер для черно-белой печати уже установлен на компьютере, перейдите к окну **Использовать существующий драйвер**. Выберите необходимые настройки и нажмите на кнопку **Далее**. Кроме того, потребуется установить соответствующие настройки в окне использования общих принтеров или печати пробной страницы (в зависимости от конфигурации компьютера).

- 14 Введите имя своего принтера и нажмите на кнопку **Далее**.
- 15 Чтобы начать установку драйвера для черно-белой печати, нажмите на кнопку **Готово**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если принтер подключен к сети, в меню **Свойства** откройте вкладку **Порты**, нажмите на кнопку **Добавить порт**, выберите **Standard TCP/IP Port** и создайте новый порт для подключения к принтеру. Чтобы создать новый порт, выполните процедуры, описанные в окне мастера.

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
- Печать в файл (PRN)
- Параметры принтера
 - Вкладка «Макет»
 - Вкладка «Бумага»
 - Вкладка «Графика»
 - Вкладка «Дополнительно»
 - Вкладка «О программе»
 - Вкладка «Принтер»
 - Использование набора параметров
 - Использование справки

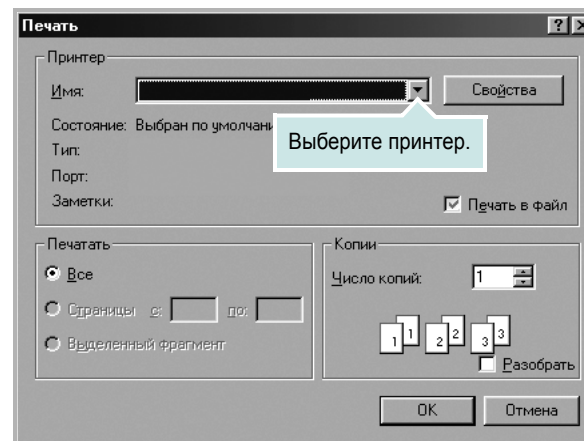
Печать документа

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.



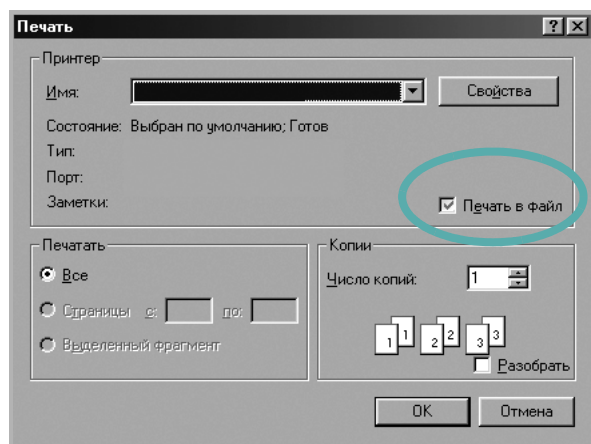
- 3 Выберите **драйвер принтера** из раскрывающегося списка **Имя**.
- 4 Чтобы воспользоваться возможностями принтера, нажмите кнопку **Свойства** в окне «Печать» приложения. Для получения дополнительной информации см. раздел «Параметры принтера» на стр. 14. Если в окне «Печать» имеется кнопка **Настройка, 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».

Печать в файл (PRN)

Иногда возникает необходимость печатать данные в виде файла.

Чтобы создать файл, выполните следующие действия.

- 1 В окне **Печать** установите флажок **Печать в файл**.



- 2 Выберите папку и имя файла и нажмите кнопку **ОК**.

ПРИМЕЧАНИЯ

Примечания Чтобы распечатать файл PRN, необходимо иметь утилиту, позволяющую с помощью командной строки DOS отправить такой файл на печать через порт USB.

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.

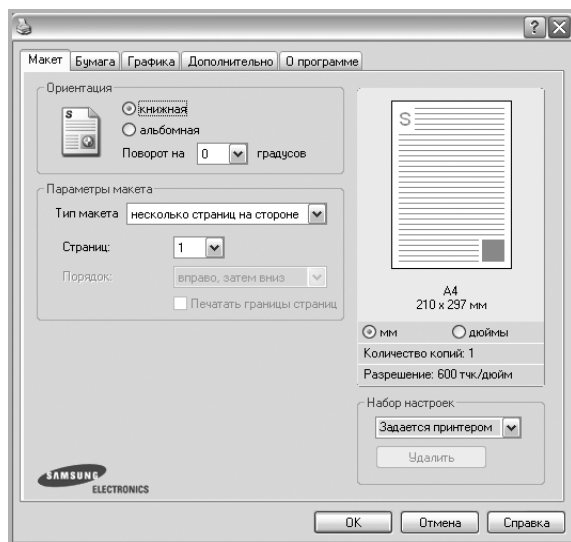
При доступе к свойствам принтера через папку «Принтеры» в окне появляются дополнительные вкладки, определенные в операционной системе Windows (см. руководство пользователя Windows) и вкладка «Принтер» (см. «Вкладка «Принтер»» на стр. 18).

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 папку «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» на стр. 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** — поворот страницы под заданным углом.



▲ 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»)» на стр. 19.
- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать плакатов» на стр. 20.
- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать брошюр» на стр. 20.

Двусторонняя печать

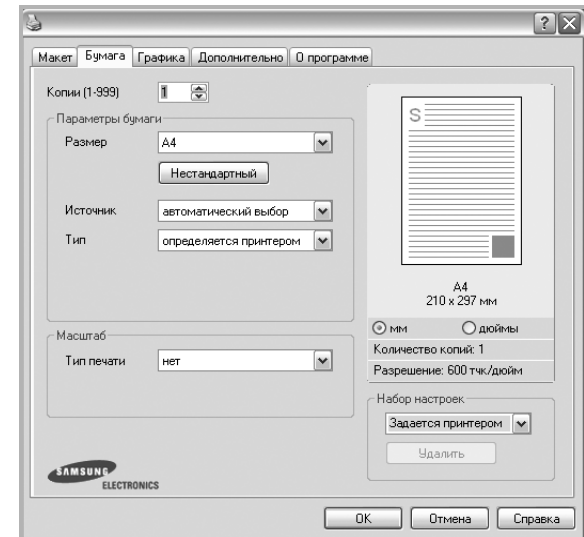
Функция **Двусторонняя печать** позволяет печатать на обеих сторонах бумаги. **Если этот параметр не появляется, значит, принтер не имеет данной функции.**

- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать на двух сторонах листа» на стр. 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» на стр. 13.

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



Копии

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

Разобрать по копиям

если выбран этот параметр, устройство автоматически сортирует копии документа, когда их количество больше двух. Например, при печати двух копий документа, состоящего из пяти страниц, сначала будут напечатаны все страницы первой копии, а затем — все страницы второй. Если этот параметр не выбран, принтер напечатает сначала две копии первой страницы, затем две копии второй и т. д. Таким образом, придется сортировать документ после печати. Если этот параметр не появляется, значит принтер не имеет данной функции.

Если этот параметр не появляется, значит, принтер не имеет данной функции.

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 1, дополнительный лоток 2.

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/м², 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/м².

вторичная бумага: переработанная бумага плотностью от 75 до 90 г/м².

цветная: цветная бумага плотностью от 75 до 90 г/м².

Толстая: бумага плотностью 90–105 г/м².

Тонкая: бумага плотностью 60–70 г/м².

Высокосортная: выберите это значение при использовании высокосортной бумаги.

Архив. кач-во: выберите это значение, если предполагается долговременное хранение отпечатков, например в виде архивов.

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 1. Затем укажите значение **Лоток 1** для параметра **Источник** и **Многоцелевой лоток** — для параметра **1-я страница**. *Если этот параметр не появляется, значит, принтер не имеет данной функции.*

Масштаб

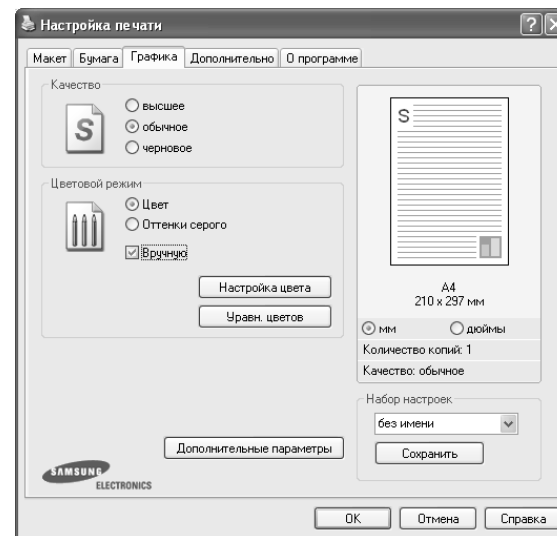
Масштаб позволяет автоматически или вручную изменять масштаб печати. Можно выбрать одно из следующих значений: **нет**, **уменьшить/увеличить** или **по размеру бумаги**.

- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать документа с масштабированием» на стр. 21.
- Для получения дополнительной информации см. раздел «Масштабирование документа по размеру бумаги» на стр. 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» на стр. 13.

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



Качество

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.

Цветовой режим

Передачу цвета можно регулировать. Значение **Цвет** обычно позволяет добиться наилучшего качества печати цветных изображений. Для печати цветного изображения в оттенках серого выберите значение **Оттенки серого**. Для ручной настройки параметров передачи цвета выберите **Вручную** и нажмите кнопку **Настройка цвета** или **Уравн. цветов**.

- **Настройка цвета:** для настройки внешнего вида изображений измените значения параметров в группе **Уровни**.
- **Уравн. цветов:** параметры группы **Настройка цвета** позволяют воспроизвести при печати цвета, которые изображение имеет на экране монитора.
- **Копии:** если вы печатаете несколько копий и хотите, чтобы некоторые из них были цветными, а другие — в оттенках серого, используйте этот параметр и укажите количество копий в оттенках серого.

Дополнительные параметры

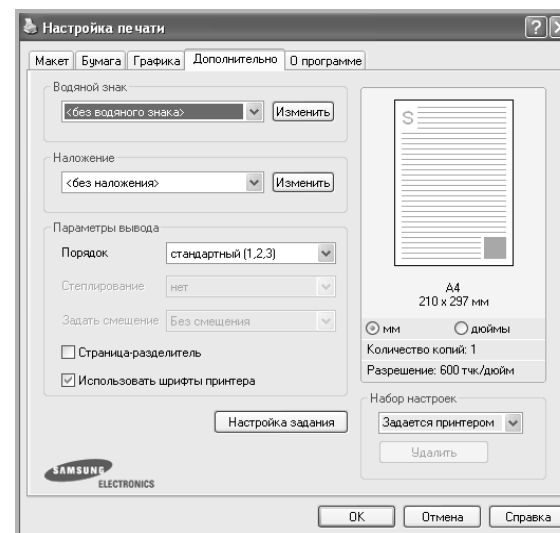
Чтобы установить дополнительные параметры, нажмите кнопку **Дополнительные параметры**.

- **Растровое сжатие:** степень сжатия изображений для их передачи от компьютера к принтеру. Если установить для него максимальное значение, скорость печати возрастет, но снизится ее качество. *Данная функция доступна только при использовании драйвера принтера PCL6.*
- **Параметры TrueType.** Определяют, как будет обрабатываться текст документа принтером. Выберите значение, соответствующее типу шрифтов документа.
 - **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 PCL6.*
 - **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). *Данная функция доступна только при использовании драйвера принтера PCL6.*
 - **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. *Данная функция доступна только при использовании драйвера принтера PCL6.*
- **Печатать весь текст черным.** Если флажок **Печатать весь текст черным** установлен, весь текст документа будет печататься черным цветом, независимо от его цвета на экране.
- **Печатать весь текст с затемнением.** Если установлен флажок **Печатать весь текст с затемнением**, весь текст документа печатается темнее, чем в стандартном режиме. *Данная функция доступна только при использовании драйвера принтера SPL.*
- **Функция улучшения оттенков серого:** Выберите вкладку **Улучшенное управление цветом**. Функция улучшения оттенков серого обеспечивает передачу деталей на фотографиях и улучшение контрастности и читабельности цветных документов, печатаемых в режиме оттенков серого.
- **Четкие края:** Выберите вкладку **Улучшенное управление цветом**. Данная функция предназначена для более четкого отображения граней шрифта и тонких линий, улучшающего читабельность, а также для синхронизации цветовых каналов при печати в цветном режиме. *Данная функция доступна только при использовании драйвера принтера SPL.*

Вкладка «Дополнительно»

На этой вкладке можно выбрать параметры вывода документа. Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» на стр. 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» на стр. 22.

Наложение

Наложения часто используются вместо готовых форм и бланков. Для получения дополнительной информации см. раздел «Использование наложений» на стр. 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.
- **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 PCL6.*

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» на стр. 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.

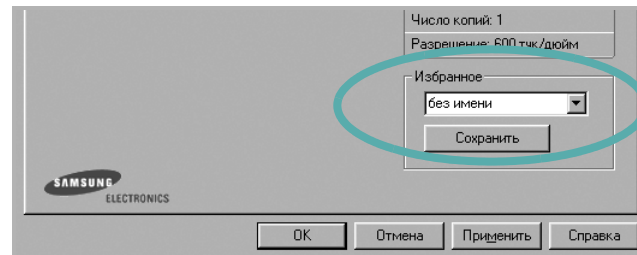
- 1 Откройте меню **Пуск** Windows.
- 2 Выберите **Принтеры и факсы**.
- 3 Выберите значок **принтера**.
- 4 Щелкните значок принтера правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите строку **Свойства**.
- 5 Перейдите на вкладку **Принтер** и задайте параметры.

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.

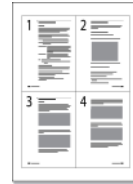
ПРИМЕЧАНИЯ

- 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

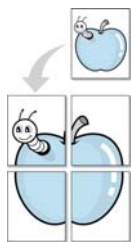
Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги (функция «Несколько страниц на стороне»)



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» на стр. 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



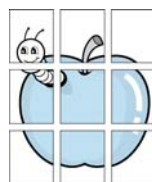
Эта функция позволяет распечатать односторонний документ на 4, 9 или 16 листах бумаги. Впоследствии листы можно склеить и получить документ плакатного размера.

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

Можно выбрать следующие макеты страниц: **плакат 2 x 2**, **плакат 3 x 3** или **плакат 4 x 4**. При выборе макета **плакат 2 x 2** изображение автоматически печатается на четырех листах 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» на стр. 13.
- 2 На вкладке **Макет** выберите пункт **брошюра** в раскрывающемся списке **Тип макета**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Параметр **брошюра** доступен не для всех размеров бумаги. Чтобы найти подходящий размер бумаги для этой функции, на вкладке **Бумага** для параметра **Размер** выберите нужное значение, затем убедитесь в том, что на вкладке **Макет** в раскрывающемся списке **Тип макета** включена функция **брошюра**.

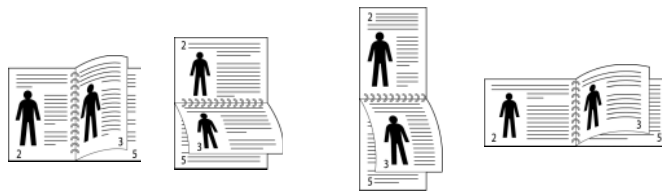
- 3 Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, тип и размер бумаги.
- 4 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.
- 5 После завершения печати согните и прошейте страницы.

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

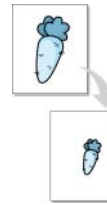
- **2-сторонняя в обратном порядке.** Этот параметр позволяет задать общий порядок печати применительно к двусторонней печати. *Если этот параметр не появляется, значит, принтер не имеет данной функции.*

ПРИМЕЧАНИЕ. Не печатайте на двух сторонах наклеек, прозрачных пленок, конвертов или толстой бумаги. Это может привести к замятию бумаги и повреждению принтера.

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 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» на стр. 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» на стр. 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» на стр. 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» на стр. 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» на стр. 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» на стр. 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» на стр. 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» на стр. 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.

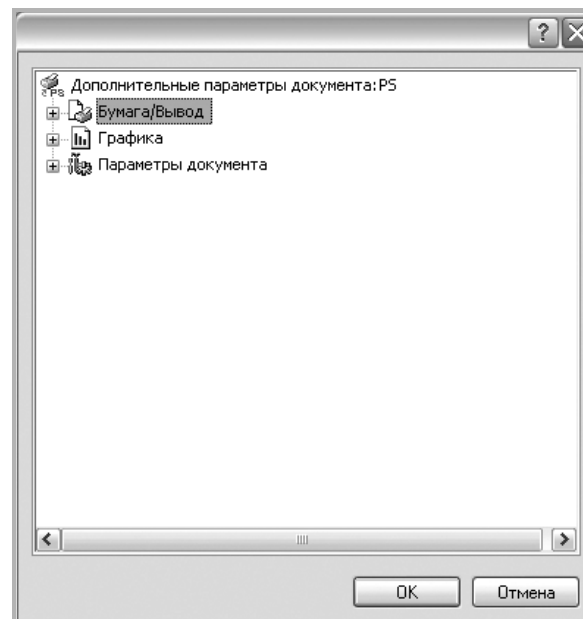
Окно **Свойства** драйвера принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера.

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 папку «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

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 Щелкните правой кнопкой мыши кнопку **Пуск** и выберите команду **Проводник**.
- 2 Выберите пункт **Сетевое окружение**, затем щелкните на нем правой кнопкой мыши и выберите пункт **Поиск компьютеров**.
- 3 Введите IP-адрес управляющего компьютера в поле **Имя компьютера** и нажмите кнопку **Найти**. (в случае если система запросит имя **Пользователя** и **Пароль**, введите идентификатор пользователя и пароль учетной записи, созданной на управляющем компьютере).
- 4 Дважды щелкните значок **Принтеры и факсы**.
- 5 Щелкните значок драйвера принтера правой кнопкой мыши и выберите **Подключить**.
- 6 Когда появится окно подтверждения установки, нажмите кнопку **Да**.

6

Использование программы Smart Panel

Программа Smart Panel контролирует принтер и выводит сведения о его состоянии, а также позволяет настраивать параметры принтера. Smart Panel устанавливается автоматически при установке программного обеспечения принтера.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Для использования этой программы необходимы:
 - 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 картриджа тонером и различные другие сведения. Кроме того, Вы можете изменять настройки.



1 Уровень тонера

Программа позволяет следить за уровнем заполнения картриджа тонером. Используемые в примерах принтер и количество картриджа 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 утилиты настройки принтера можно настроить различные параметры 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 См. раздел «Параметры принтера» на с. 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 **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.

7 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

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

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

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

Если дисковод для компакт-дисков подключен ко вторичному каналу в качестве основного устройства и смонтирован как */mnt/cdrom*, введите:

```
[root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom
```

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

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

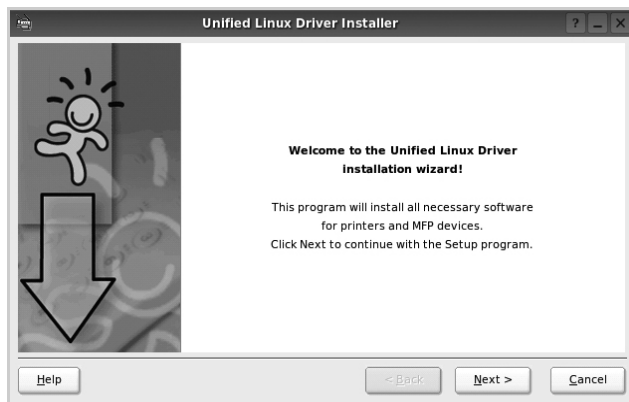
Если запустить компакт-диск не удастся, выполните следующие команды:

```
[root@localhost root]#unmount/mnt/cdrom
```

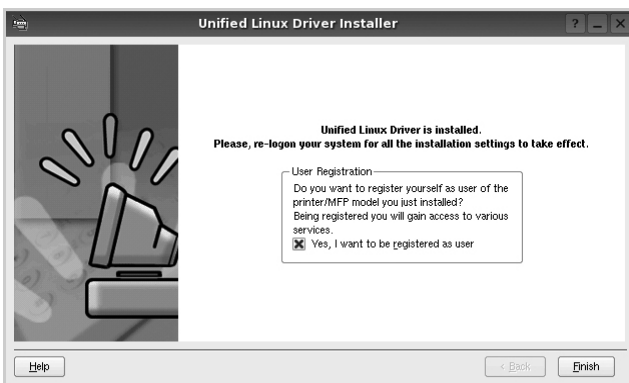
```
[root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom
```

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

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



- 5 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**).

ПРИМЕЧАНИЯ: Установка драйвера в текстовом режиме.


- Если вы не используете графический интерфейс или установка драйвера не удалась, драйвер следует установить в текстовом режиме.
- Выполните шаги 1–3, затем запустите команду `[root@localhost Linux]# ./install.sh` и следуйте появляющимся на экране инструкциям. После этого установка будет завершена.
- Чтобы удалить драйвер, следуйте приведенным выше инструкциям, но при этом воспользуйтесь командой `[root@localhost Linux]# ./uninstall.sh`.

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

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

Если дисковод для компакт-дисков подключен ко вторичному каналу в качестве основного устройства и смонтирован как `/mnt/cdrom`, введите:

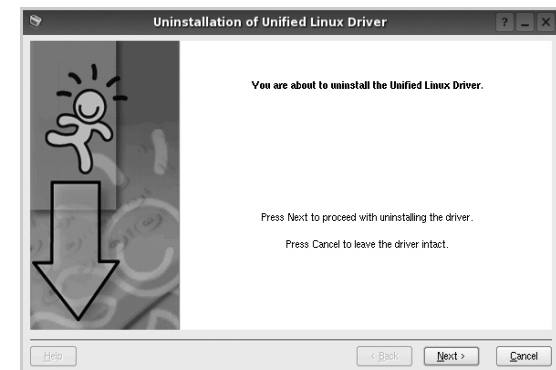
```
[root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom
```

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

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

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

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



- 5 Нажмите кнопку **Finish**.

Использование средства Unified Driver Configurator

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

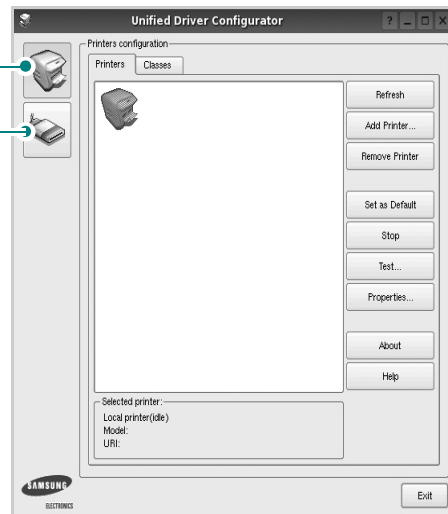
После установки драйвера Unified Linux Driver, на рабочем столе будет автоматически создан значок «Unified Linux Driver Configurator».

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 — **Samsung Unified Driver Configurator**.
- 2 Для доступа к нужному окну настройки нажмите соответствующую кнопку в области «Modules».

Кнопка «Printers Configuration»

Кнопка «Ports Configuration»



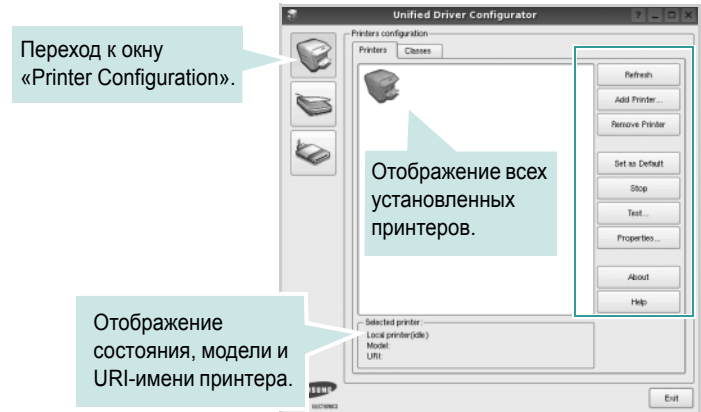
- 3 Для получения справки нажмите кнопку **Help**.
После завершения настройки нажмите кнопку **Exit**, чтобы завершить работу средства Unified Driver Configurator.

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.

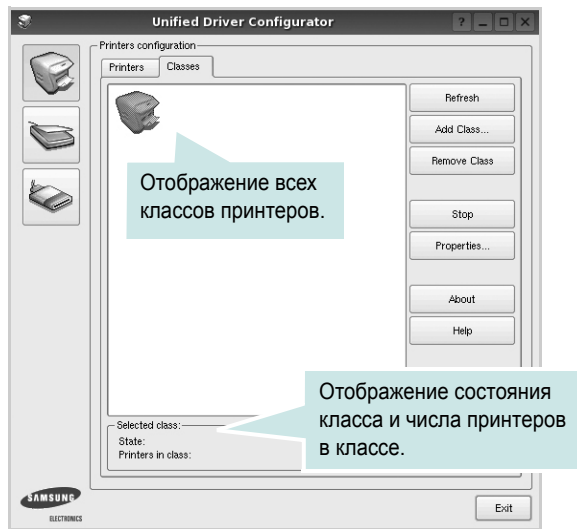


Управление принтером осуществляется с помощью следующих кнопок.

- **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 № 31.

Вкладка «Classes»

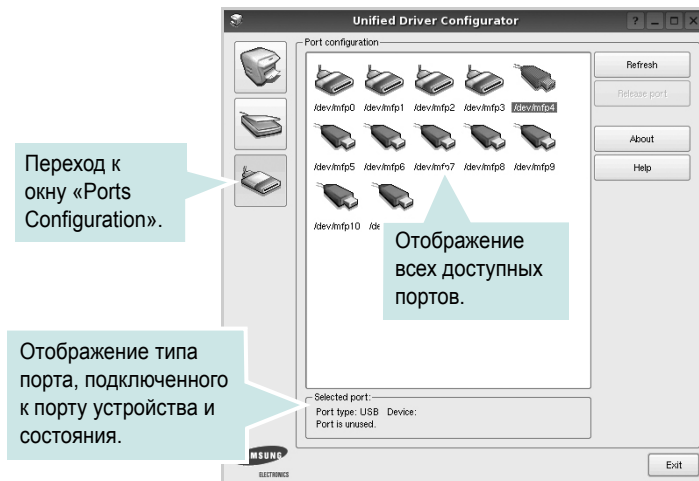
На вкладке «Classes» показаны доступные классы принтера.



- **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.

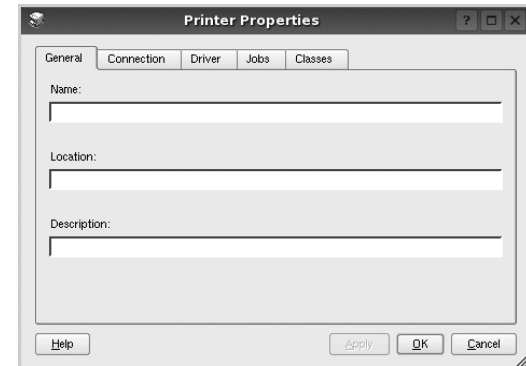


- **Refresh.** Обновление списка доступных портов.
- **Release port.** Освобождение выбранного порта.

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.
- 2 При необходимости откройте окно «Printers Configuration». 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.

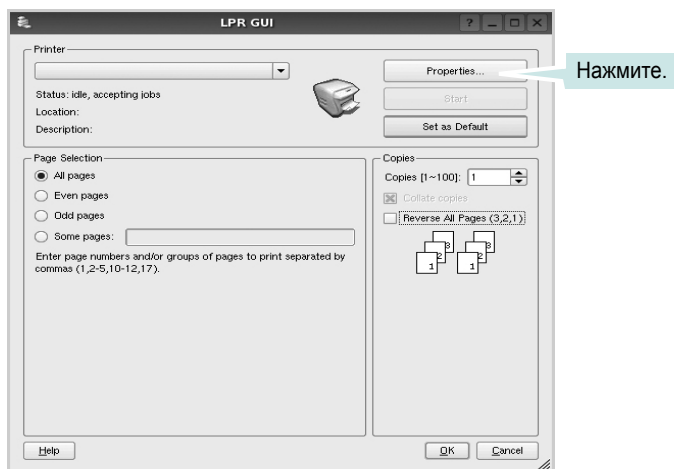
- **General.** Позволяет изменить имя и расположение принтера. Имя, заданное на этой вкладке, отображается в списке принтеров в окне «Printers Configuration».
 - **Connection.** Позволяет просматривать и выбирать другие порты. При переключении используемого принтера с порта USB на параллельный порт и 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

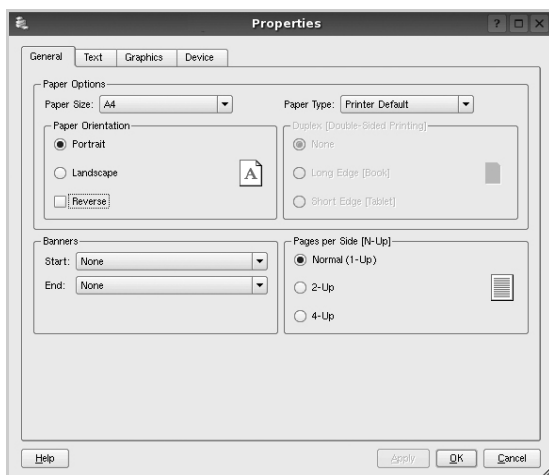
Печать из приложений

Многие приложения 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**.



- 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 п.дд. 32.

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

8 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.

Драйвер принтера

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 привод для компакт-дисков.
- 4 Дважды щелкните значок **Samsung_CLBP** на рабочем столе Macintosh.
- 5 Дважды щелкните папку **MAC_Installer**.
- 6 Дважды щелкните папку **MAC_Printer**.
- 7 Дважды щелкните значок **Samsung_CLBP Installer OSX**.
- 8 Щелкните **Continue**.
- 9 Щелкните **Install**.
- 10 После завершения установки нажмите кнопку **Quit**.

Удаление драйвера принтера

- 1 Вставьте компакт диск, поставляемый вместе с принтером в привод для компакт-дисков.
- 2 Дважды щелкните на иконке **компакт-диска, появившейся** на рабочем столе Macintosh.
- 3 Дважды щелкните значок **Samsung_CLBP** на рабочем столе Macintosh.
- 4 Дважды щелкните папку **MAC_Installer**.
- 5 Дважды щелкните папку **MAC_Printer**.
- 6 Дважды щелкните значок **Samsung_CLBP Installer OSX**.
- 7 Выберите в качестве типа установки **Uninstall** и затем щелкните **Uninstall**.
- 8 Щелкните **Continue**.
- 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).*

- 1 Для установки PPD-файла на компьютере следуйте инструкциям, приведенным в разделе «Установка программного обеспечения для ОС Macintosh» на стр. 33.
- 2 Откройте папку **Applications** → **Utilities** и выберите **Print Setup Utility**.
 - В MAC OS 10.5 откройте папку **Applications**, выберите **System Preferences**, а затем — **Printer & Fax**.
- 3 В **Printer List** выберите **Add**.
 - В MAC OS 10.5 щелкните по значку «+» и на экране выведется всплывающее окно.
- 4 Выберите вкладку **Bonjour (Default Browser, Default)**.
Имя устройства отображается в списке. Выберите значение **Samsung CLP-6xx Series (SEC000xxxxxxxx)** в поле выбора принтера, где **xxxxxxxx** — модель устройства.
- 5 Если функция автоматической установки не работает, выберите значение **Samsung** в списке **Printer Model** и **имя данного принтера** в списке **Model Name**.
Устройство будет добавлено в список принтеров и установлено как принтер, используемый по умолчанию.
- 6 Нажмите кнопку **Add**.

Macintosh с подключением USB

- 1 Для установки PPD-файла на компьютере следуйте инструкциям, приведенным в разделе «Установка программного обеспечения для ОС Macintosh» на стр. 33.
- 2 Откройте папку **Applications** → **Utilities** и выберите **Print Setup Utility**.
 - В MAC OS 10.5 откройте папку **Applications**, выберите **System Preferences**, а затем — **Printer & Fax**.
- 3 В **Printer List** выберите **Add**.
 - В MAC OS 10.5 щелкните по значку «+» и на экране выведется всплывающее окно.

- 4 В MAC OS 10.3 откройте вкладку **USB**.
 - В MAC OS 10.4 выберите **Default Browser** и найдите USB-соединение.
 - В MAC OS 10.5 выберите **Default** и найдите USB-соединение.
- 5 Выберите **имя данного принтера** и нажмите кнопку **Add**.
- 6 Если функция автоматической установки не работает, выберите значение **Samsung** в списке **Printer Model** и **имя данного принтера** в списке **Model Name**.
Устройство будет добавлено в список принтеров и установлено как принтер, используемый по умолчанию.
- 7 Нажмите кнопку **Add**.

Печать

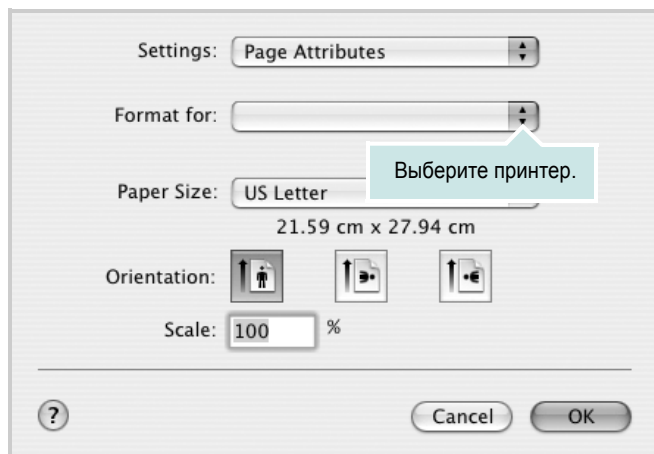
ПРИМЕЧАНИЯ

- 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**.

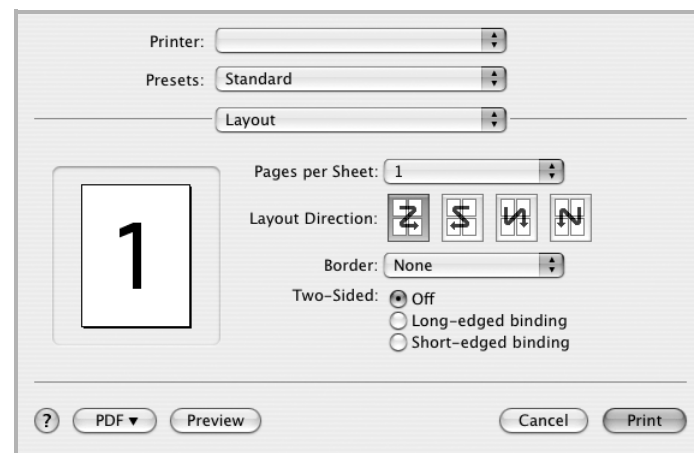
Изменение настроек принтера

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.

Layout

На вкладке **Layout** имеются функции для настройки вида документа на печатной странице. Допускается печать нескольких страниц на одном листе бумаги. Для доступа к следующим функциям выберите пункт **Layout** в раскрывающемся списке **Presets**.

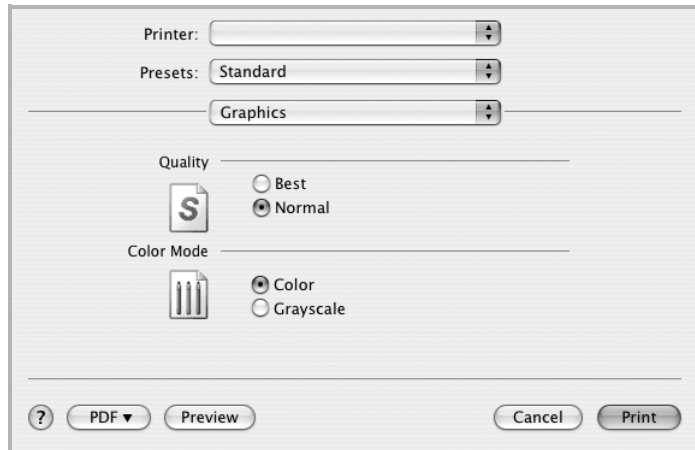


▲ Mac OS 10.4

- **Pages per Sheet:** выбор количества страниц, печатаемых на одном листе бумаги. Дополнительные сведения см. в разделе «Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги» следующего столбца.
- **Layout Direction:** выбор порядка печати страниц, как показано на рисунке.

Graphics

На вкладке **Graphics** доступны параметры **Resolution(Quality)** и **Color Mode**. Для доступа к графическим функциям выберите пункт **Graphics** из раскрывающегося списка **Presets**.

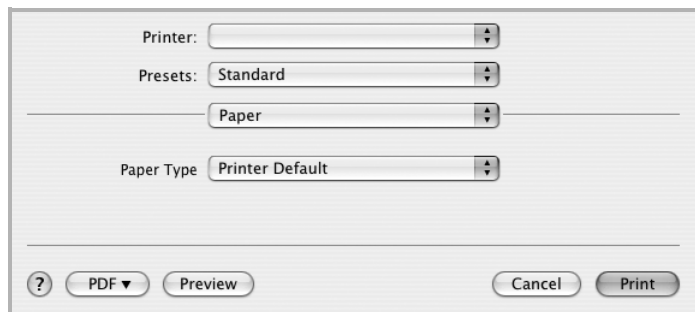


▲ Mac OS 10.4

- **Resolution(Quality)**: выбор разрешения печати. Чем выше разрешение, тем более четкими будут символы и графика. При увеличении разрешения может возрасти время печати.
- **Color Mode**: настройка передачи цвета. Выбор значения **Color** обычно позволяет добиться наилучшего качества печати цветных изображений. Для печати цветного изображения в оттенках серого выберите значение **Grayscale**.

Paper

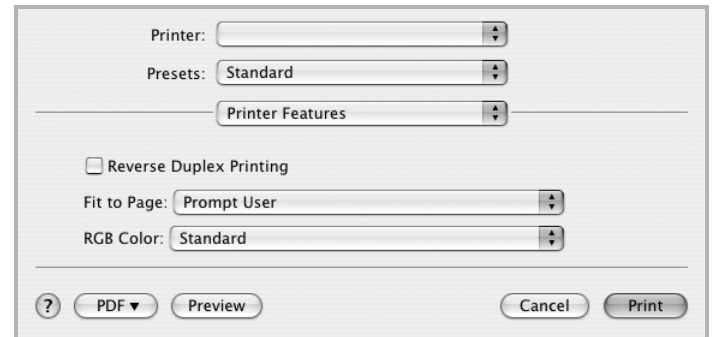
Задайте такое значение параметра **Paper Type**, чтобы оно соответствовало типу бумаги в лотке, из которого необходимо печатать. Это позволит добиться наилучшего качества печати. При загрузке материала для печати другого типа выберите соответствующее значение этого параметра.



▲ Mac OS 10.4

Printer Features

На этой вкладке можно выбрать тип бумаги и настроить качество печати. Выберите пункт **Printer Features** в раскрывающемся списке **Presets**, чтобы получить доступ к указанным ниже функциям.



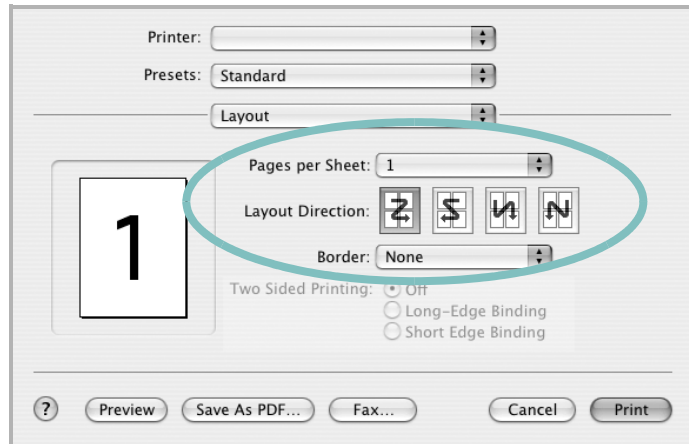
▲ Mac OS 10.4

- **Reverse Duplex Printing**: установка общего порядка печати применительно к двусторонней печати.
- **Fit to Page**: печать документа на бумаге любого размера независимо от размеров документа в цифровом виде. Это удобно, когда нужно рассмотреть мелкие детали документа небольшого размера.
- **RGB Color**: отображение цветов. Режим **Standard** — наиболее широко используемый режим, при котором оттенки цветов больше всего соответствуют оттенкам, отображаемым на стандартных мониторах (RGB-мониторах). Режим **Vivid** подходит для печати данных и таблиц из презентаций. В режиме **Vivid** изображения более яркие, чем в стандартном режиме. Режим **Device** лучше всего подходит для печати тонких линий, небольших символов и цветных изображений. Оттенки цветов в режиме **Device** могут отличаться от оттенков, отображаемых на мониторе. Основными цветами тонеров, используемыми для печати, являются голубой, пурпурный и желтый.
- **Fine Edge**: Данная функция предназначена для более четкого отображения граней шрифта и тонких линий, улучшающего читабельность, а также для синхронизации цветовых каналов при печати в цветном режиме.

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.

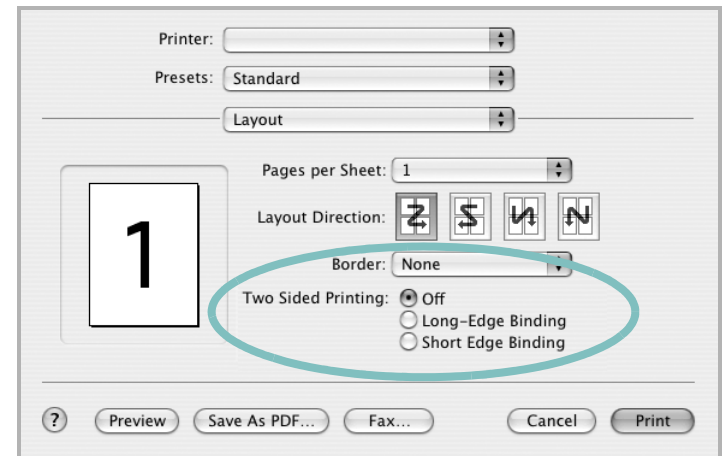
Двусторонняя печать

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.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

УКАЗАТЕЛЬ

L

Linux
драйвер, установка 28
печать 32
свойства принтера 31

M

Macintosh
драйвер
установка 33
настройка принтера 34
печать 35
монитор состояния, использование 26

B

водяной знак
изменение 22
печать 22
создание 22
удаление 22

D

двусторонняя печать 21
документ, печать
Macintosh 35
Windows 13
дополнительные возможности печати,
использование 19
дополнительные свойства, задание 17
драйвер PostScript
установка 24
драйвер многофункционального
устройства, установка
Linux 28
драйвер принтера, установка
Linux 28

I

источник бумаги, выбор 32

Windows 16

H

наложение
печать 23
создание 23
удаление 23
настройка
избранное 18
параметр True-Type 16
плотность 16
разрешение
Windows 16
режим изображения 16
экономия тонера 16
настройки избранного, использование 18

O

ориентация, печать 32
Windows 15

P

параметры графики, задание 16
печать
брошюры 20
в Linux 32
в Windows 13
водяной знак 22
двусторонняя 21
документ 13
масштабирование 21
на Macintosh 35
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 10
требования к системе
Macintosh 33
удаление
Windows 11
установка
Macintosh 33
Windows 4
программное обеспечение принтера
удаление
Windows 11
установка
Macintosh 33
Windows 4

P

размер бумаги, выбор
печать 32
размер бумаги, задание 15
разрешение
печать 32
разрешение печати 32
разрешение принтера, задание
Windows 16

C

свойства бумаги, задание 15
свойства макета, задание
Macintosh 35
Windows 15
свойства принтера
Linux 32
свойства принтера, задание
Macintosh 35
Windows 14
свойства принтера, изменение
Windows 24
справка, использование 18, 24

Т

тип бумаги, выбор
печать 32

У

удаление

драйвер многофункционального
устройства
Linux 29

удаление, программное обеспечение
Windows 11

установка

драйвер принтера
Macintosh 33
Windows 4

программное обеспечение для
Linux 28

Э

экономия тонера, задание 16

www.samsungprinter.com