

Серия CLP-310

Цветной лазерный принтер

Руководство пользователя

представьте ВОЗМОЖНОСТИ

Благодарим вас за покупку устройства Samsung.

The Samsung logo, consisting of the word "SAMSUNG" in white, uppercase letters inside a blue oval shape.

SAMSUNG

Функции вашего нового лазерного устройства

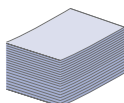
Данное устройство поддерживает ряд специальных функций, позволяющих улучшить качество печати документов. С его помощью возможно следующее.

Специальные функции



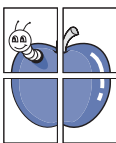
Быстрая и высококачественная печать

- Печать полноцветных изображений с использованием голубого, пурпурного, желтого и черного цветов.
- Печать можно выполнять с разрешением до 2400 x 600 тчк/дюйм (фактическое разрешение).
- Ваше устройство поддерживает печать на бумаге формата А4 со скоростью до 16 стр/мин, печать на бумаге формата Letter со скоростью до 17 стр/мин в черно-белом режиме и 4 стр/мин в цветном режиме.



Поддержка разнообразных типов материалов для печати

- Лоток на 150 листов предназначен для загрузки стандартной бумаги различных размеров, бланков, конвертов, наклеек, материалов нестандартного размера, открыток и бумаги повышенной плотности.



Создание профессиональных документов

- Печать водяных знаков. В документ можно добавлять различные надписи, например «Секретно». См. раздел «Программное обеспечение».
- Печать плакатов. Текст и изображение на каждой странице документа можно увеличить, распечатав на нескольких листах бумаги и затем склеив из этих листов плакат. См. раздел «Программное обеспечение».
- Готовые формы и фирменные бланки можно печатать на обычной бумаге. См. раздел «Программное обеспечение».



Экономия средств и времени

- В целях экономии бумаги можно распечатывать несколько страниц на одном листе.
- Данное устройство экономит электроэнергию, автоматически снижая ее потребление в режиме ожидания.



Печать в различных средах

- Устройство поддерживает печать в операционных системах Windows, Linux и Macintosh.
- Устройство оснащено интерфейсом USB и сетевым интерфейсом (только модель CLP-310N, CLP-310W, CLP-315N, CLP-315W).

Функции различных моделей

Данное устройство соответствует всем требованиям к работе с документацией: от печати до использования передовых сетевых корпоративных решений.

Основные функции данного устройства:

ФУНКЦИИ	CLP-310/CLP-315	CLP-310N/CLP-315N	CLP-310W/CLP-315W
USB 2.0	●	●	●
Беспроводной сетевой интерфейс 802.11b/g			●
Проводной сетевой интерфейс Ethernet 10/100 Base TX		●	●
Дуплексная (двусторонняя) печать (в ручном режиме)	●	●	●

(●: поддерживается, ○: дополнительно, пустой: нет)



Об этом руководстве пользователя

В настоящем руководстве пользователя приведены основные сведения об устройстве, а также детальное описание порядка его использования. Руководство по установке и использованию устройства предназначено как для опытных пользователей, так и для новичков.

Некоторые термины настоящего руководства имеют одинаковое значение, например:

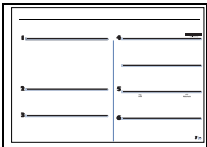
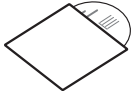
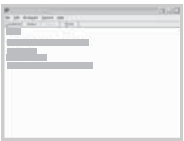

- «документ» и «оригинал»;
- «бумага», «носитель» и «материал для печати».

В следующей таблице приведены условные обозначения, используемые в данном руководстве.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	ПРИМЕР
Выделение полужирным шрифтом	Применяется для отображения текста на дисплее устройства и при печати.	Пуск
Примечание	Содержит дополнительные сведения или подробные описания функций и возможностей устройства.	 Формат вывода даты зависит от страны использования.
Предупреждение	Содержит инструкции по защите устройства от возможных механических повреждений и выхода из строя.	 Не прикасайтесь к нижней части картриджа, окрашенной в зеленый цвет.
Сноска	Содержит дополнительные сведения, относящиеся к определенному слову или фразе.	а. страниц в минуту
(Дополнительную информацию см. на с. 1.)	Указывает на страницу, содержащую дополнительные сведения по данной теме.	(Дополнительную информацию см. на с. 1.)

Дополнительные сведения











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

<p>Краткое руководство по установке</p> 	<p>Содержит инструкции по настройке устройства. Следуйте приведенным инструкциям при подготовке устройства к работе.</p>
<p>Интерактивное руководство пользователя</p> 	<p>Содержит пошаговые инструкции по использованию всех функций устройства, сведения по его обслуживанию, выявлению и устранению неполадок и установке дополнительных компонентов. В данное руководство также входит раздел «<i>Программное обеспечение</i>», который содержит инструкции по печати документов в различных операционных системах и использованию прилагаемых служебных программ.</p> <p>Примечание Руководства пользователя на других языках находятся в папке Manual на компакт-диске с программным обеспечением принтера.</p>
<p>Справка по драйверу принтера</p> 	<p>Содержит справочную информацию о свойствах драйвера принтера и инструкции по их настройке для печати. Для вызова справки драйвера принтера выберите Справка в диалоговом окне свойств принтера.</p>
<p>Веб-сайт компании Samsung</p> 	<p>При наличии доступа в Интернет можно обратиться за справкой, поддержкой, а также получить драйверы принтера, руководства и информацию о заказе материалов на веб-сайте Samsung www.samsungprinter.com.</p> <p>Сведения об открытом коде доступны на веб-сайте компании Samsung по адресу www.samsung.com.</p>









информация о безопасности







ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ: УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Условные обозначения и их расшифровка

 ВНИМАНИЕ	Обозначает ситуации, которые могут повлечь за собой смерть или нанесение вреда здоровью.
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Обозначает ситуации, которые могут повлечь за собой нанесение легкого вреда здоровью или имуществу.
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Во избежание возникновения пожара, взрыва, поражения электрическим током или получения травмы при использовании данного устройства соблюдайте следующие меры предосторожности.
	НЕ пытайтесь использовать устройство.
	НЕ разбирайте устройство.
	НЕ трогайте устройство.
	Тщательно следуйте инструкциям.
	Отключите шнур питания от электросети.
	Во избежание поражения электрическим током убедитесь, что устройство заземлено.
	Обратитесь в сервисный центр.

Данные условные обозначения и их расшифровки призваны оградить пользователей устройства от получения травм. Тщательно следуйте всем инструкциям. После ознакомления с данным документом сохраните его для последующего обращения.

-  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 вытащите из розеток шнур питания и телефонный кабель. Не пользуйтесь чистящими жидкостями и аэрозолями. Для чистки устройства можно применять только влажную ткань.
-  6. Не размещайте устройство на неустойчивых тележках, подставках или столах. Падение устройства может причинить серьезный ущерб.
-  7. Никогда не размещайте устройство на отопительных устройствах, нагревателях, кондиционерах, вентиляционных каналах или вблизи них.
-  8. Не ставьте никакие предметы на шнур питания. Размещайте устройство таким образом, чтобы нельзя было наступить на кабели устройства.

-  9. Электрическая нагрузка на розетки и шнуры питания не должна превышать допустимую для этих устройств. Иначе может уменьшиться производительность и возникнет угроза пожара и поражения электрическим током.
10. Не позволяйте домашним животным грызть шнур электропитания и интерфейсные кабели для подключения к компьютеру.
11. Избегайте попадания в устройство посторонних предметов через отверстия в корпусе устройства. Они могут вызвать замыкание электрических цепей под высоким напряжением, что может привести к пожару или поражению электрическим током. Избегайте попадания жидкостей внутрь устройства или на него.
-  12. Не разбирайте устройство во избежание поражения электрическим током. Если требуется ремонт, обратитесь в службу технической поддержки. Эксплуатация устройства с открытыми или снятыми крышками опасна, в том числе из-за угрозы поражения электрическим током. Неправильная сборка устройства может вызвать поражение электрическим током при последующей эксплуатации.
-  13. В перечисленных ниже случаях следует немедленно отсоединить устройство от компьютера и сети электропитания и обратиться за помощью к техническому специалисту.
- Поврежден шнур питания, разъемы или кабель для подключения к компьютеру.
 - В устройство попала жидкость.
 - Устройство облили водой, или оно попало под дождь.
 - Устройство работает неправильно, хотя инструкции соблюдались точно.
 - Устройство уронили, или на его корпусе видны повреждения.
 - Производительность устройства внезапно значительно изменилась.
-  14. Пользуйтесь только теми органами управления устройством, которые описаны в инструкциях по эксплуатации. Использование других органов управления устройством может привести к его повреждению, устранение которого и восстановление работоспособности устройства потребуют вмешательства технических специалистов.
-  15. Не пользуйтесь устройством во время грозы. Существует риск поражения молнией. По возможности отсоединяйте устройство от сети электропитания во время грозы.
16. При печати большого количества копий поверхность выходного лотка может нагреться. Не прикасайтесь к этой поверхности сами и следите, чтобы к ней не прикасались дети.
17. Для безопасной работы с устройством используйте шнур питания, поставляемый в комплекте. Если длина шнура превышает 2 м при напряжении питания 110 В используйте шнур сечением 16 AWG^a или выше.
-  18. СОХРАНЯЙТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ.

a. AWG: American Wire Gauge

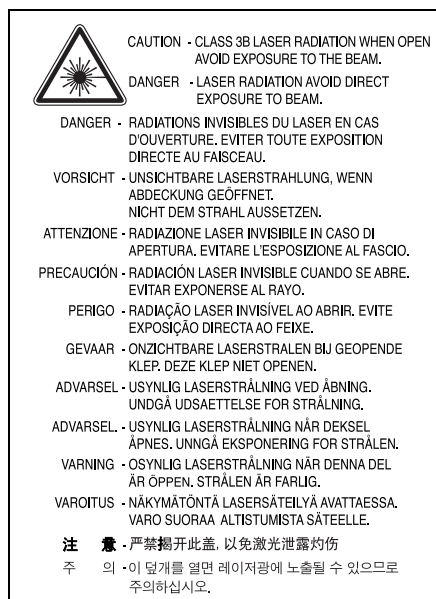
ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛАЗЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

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

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

Внимание!

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



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.



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.

Федеральная комиссия по средствам связи (Federal Communications Commission, FCC)

Направленное излучение (FCC, часть 15)

В данный принтер может быть встроено маломощное радиоустройство (беспроводное высокочастотное устройство связи), работающее в полосе частот 2,4 ГГц/5 ГГц. Оно предназначено для использования в домашних и офисных помещениях. Если в принтер не встроено такое устройство, пропустите этот раздел. Проверить наличие беспроводных устройств связи можно по этикетке принтера.

Использование беспроводных устройств, которые могут присутствовать в системе, в США допускается только при наличии идентификационного номера FCC на этикетке.

В соответствии с общим правилом FCC минимальное расстояние между устройством и телом человека (без учета конечностей) при работе с беспроводными устройствами должно составлять 20 см. При включенных беспроводных устройствах связи это устройство должно находиться на расстоянии не менее 20 см от тела человека. Выходная мощность беспроводного устройства (или устройств) связи, которые могут быть встроены в принтер, намного ниже предельных значений воздействия высоких частот, установленных FCC.

Запрещается устанавливать передатчик рядом с другим передатчиком и использовать его с другой антенной или передатчиком.

Во время работы учтите следующее: 1) устройство не должно создавать серьезных помех и 2) устройство должно принимать все полученные помехи, в том числе и помехи, которые могут нарушить работу устройства.



Запрещается ремонт и техническое обслуживание беспроводных устройств пользователем. Запрещается внесение изменений в беспроводные устройства. В случае внесения изменений в беспроводное устройство вы теряете разрешение на его эксплуатацию. Для технического обслуживания и ремонта устройства обращайтесь к производителю.



Положение Федеральной комиссии по средствам связи относительно работы с беспроводными сетями:

При установке и эксплуатации передатчика комбинированного с антенной вблизи от антенны возможно превышение уровня воздействия высоких частот, составляющего 1 мВт/см². В связи с этим пользователь всегда должен находиться на расстоянии не менее 20 см от антенны. Запрещается устанавливать устройство рядом с другим передатчиком или передающей антенной.

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.



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.



Сертификация

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

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

1 января 1995 г.: директива Совета 73/23/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.

Информация о соответствии требованиям Европейского Союза к радиоустройствам (для изделий с радиоустройствами, сертифицированными Европейским Союзом)

Данное изделие представляет собой принтер. В принтер может быть встроено маломощное радиоустройство (беспроводное высокочастотное устройство связи), работающее в полосе частот 2,4 ГГц/5 ГГц. Оно предназначено для работы в домашних и офисных помещениях. Этот раздел имеет силу только в том случае, если такое устройство действительно встроено в ваш принтер. Проверить наличие беспроводных устройств связи можно на этикетке.

Использование беспроводных устройств, которые могут присутствовать в системе, в пределах Европейского Союза и присоединившихся стран, допускается только при наличии на этикетке отметки ЕС (**CE**) с регистрационным номером сертификационной организации и предупреждающего знака.

Выходная мощность беспроводного устройства (или устройств) связи, которые могут быть встроены в принтер, намного ниже предельных значений воздействия высоких частот, установленных в директиве Европейской Комиссии R&TTE.

Европейские страны, в которых разрешено использование беспроводных устройств:

ЕС Австрия, Бельгия, Кипр, Чехия, Дания, Эстония, Финляндия, Франция (с ограничениями по частоте), Германия, Греция, Венгрия, Ирландия, Италия, Латвия, Литва, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Польша, Португалия, Словакия, Словения, Испания, Швеция и Великобритания.

Страны ЕЭС/ЕАСТ Исландия, Лихтенштейн, Норвегия и Швейцария

Европейские страны, где имеются ограничения на использование беспроводных устройств:

ЕС Во Франции действует ограничение на полосу частот (от 2446,5 до 2483,5 МГц) для устройств с передающей мощностью свыше 10 мВт.

Страны ЕЭС/ЕАСТ Ограничений нет.

Рекомендации по беспроводным устройствам

В принтер может быть встроено маломощное радиоустройство (беспроводное высокочастотное устройство связи), работающее в полосе частот 2,4 ГГц/5 ГГц. В следующем разделе кратко изложены рекомендации по работе с беспроводными устройствами связи.



Дополнительные ограничения и предупреждения для отдельных стран приводятся в разделах, посвященных этим странам (или группам стран). Использование имеющихся в системе беспроводных устройств допускается только в странах, перечисленных на отметке о сертификации на этикетке с параметрами устройства. Если страна, в которой вы собираетесь работать с беспроводным устройством, на этикетке отсутствует, обратитесь в местное сертификационное агентство и ознакомьтесь с требованиями. Использование беспроводных устройств связи тщательно контролируется и может быть запрещено.

Выходная мощность беспроводных устройств связи, которые могут быть встроены в принтер, намного ниже действующих в настоящее время ограничений на воздействие высоких частот. Поскольку излучение беспроводных устройств (которые могут быть встроены в принтер) не превышает действующих ограничений, установленных стандартами и рекомендациями по безопасности радиоустройств, производитель считает работу с этими устройствами безопасной. Однако при обычной работе, независимо от уровня мощности устройства, следует проявлять осторожность и свести контакт человека с устройством до минимума.

Руководствуйтесь следующим основным правилом: минимальное расстояние между устройством и телом человека (без учета конечностей) при работе с беспроводными устройствами должно составлять 20 см. При включенных и работающих беспроводных устройствах связи это устройство должно находиться на расстоянии не меньше 20 см от тела человека.

Запрещается устанавливать передатчик рядом с другим передатчиком и использовать его с другой антенной или передатчиком.

В некоторых случаях на беспроводные устройства накладываются более жесткие ограничения. Примеры таких ограничений:

-  Беспроводные высокочастотные устройства связи могут вносить помехи в работу оборудования коммерческих воздушных судов. Действующими правилами полетов предусмотрено отключение беспроводных устройств во время полета. Примерами беспроводных устройств связи являются коммуникационные устройства стандарта IEEE 802.11 (также называемого wireless Ethernet) и Bluetooth.
-  Использование беспроводных устройств может быть ограничено или запрещено в условиях риска создания недопустимых помех другим устройствам или службам. Например, ограничения на использование беспроводных устройств могут действовать в аэропортах, больницах и в местах повышенной концентрации кислорода или горючего газа. Если вы не уверены в том, допускается ли использование беспроводного устройства в конкретных обстоятельствах, обратитесь в соответствующую инстанцию и получите разрешение на эксплуатацию и включение устройства.
-  В разных странах действуют различные ограничения на использование беспроводных устройств. Поскольку в систему встроено беспроводное устройство связи, при поездке в ту или иную страну обратитесь в органы контроля использования радиоустройств и узнайте о наличии ограничений.
-  Запрещается эксплуатация беспроводных устройств при наличии открытых крышек, снятых средств защиты или неполной комплектации.
-  Запрещается ремонт и техническое обслуживание беспроводных устройств пользователем. Запрещается внесение изменений в беспроводные устройства. В случае внесения изменений в беспроводное устройство вы теряете разрешение на его эксплуатацию. Для технического обслуживания и ремонта устройства обращайтесь к производителю.
-  В каждой стране используйте только устройства, сертифицированные для использования в этой стране. Дополнительную информацию см. в комплекте восстановления системы или обратитесь в службу технической поддержки производителя.

Содержание

	2	Функции вашего нового лазерного устройства
	5	Информация о безопасности
ВВЕДЕНИЕ	15	Обзор принтера
	15	Вид спереди
	15	Вид сзади
	16	Обзор панели управления
	17	Знакомство с панелью управления
	17	Индикаторы
	17	Кнопка Стоп
	18	Поставляемое программное обеспечение
	18	Характеристики драйвера принтера
	18	Драйвер принтера
ПРИСТУПАЯ К РАБОТЕ	19	Установка оборудования
	19	Печать тестовой страницы
	20	Требования к системе
	20	Windows
	20	Macintosh
	20	Linux
	21	Настройка сети
	21	Поддерживаемые операционные среды
	21	Работа в проводной сети
	21	Печать отчета о конфигурации
	21	Установка IP-адреса
	22	Настройка сетевых параметров
	22	Установка драйвера
	23	Работа в беспроводной сети (Windows/только для CLP-310W, CLP-315W)
	23	Проверка сетевой среды
	23	Установка принтера в беспроводной сети, работающей в режиме Ad-hoc
	24	Установка принтера в беспроводной сети с точкой доступа
	26	Работа в беспроводной сети (только для CLP-310W, CLP-315W)
	26	Проверка параметров сети
	26	Печать отчета о конфигурации
	27	Установка IP-адреса
	27	Настройка сетевых параметров
	28	Восстановление настроек по умолчанию
	28	Настройка беспроводной сети устройств
	29	Установка драйвера
	30	Основные параметры устройства
	30	Поправка на высоту
	30	Использование режимов экономии
	30	Автопродолжение
ВЫБОР И ЗАГРУЗКА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПЕЧАТИ	31	Выбор материала для печати
	32	Требования к материалам для печати
	33	Рекомендации по использованию специальных материалов для печати
	34	Изменение размера бумаги в лотке
	36	Печать на специальных носителях
	36	Регулировка подставки выходного лотка
	36	Указание размера и типа бумаги

Содержание

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ ПЕЧАТИ	37	37	Печать документа
		37	Отмена задания печати
ОБСЛУЖИВАНИЕ	38	38	Печать отчетов
		38	Чистка устройства
		38	Чистка внешней поверхности устройства
		38	Очистка внутренних элементов устройства
		40	Обслуживание картриджа
		40	Хранение картриджей с тонером
		40	Меры предосторожности
		40	Использование повторно заправленных картриджей и неоригинальных картриджей Samsung
		40	Приблизительный срок службы картриджа
		40	Перераспределение тонера
		41	Замена картриджа
		43	Замена блока изображения
		44	Замена контейнера сбора отработанного тонера
		45	Сменные компоненты
		45	Управление устройством через веб-сайт
		45	Доступ к приложению SyncThru™ Web Service
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	46	46	Рекомендации по предотвращению замятия бумаги
		46	Устранение замятия бумаги
		48	Устранение других неполадок
		48	Подача бумаги
		48	Неполадки при печати
		50	Некачественная печать
		52	Часто встречающиеся проблемы при печати в ОС Windows
		53	Часто встречающиеся проблемы в операционной системе Linux
		54	Распространенные неполадки Macintosh
ЗАКАЗ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ	55	55	Расходные материалы
		55	Как приобрести
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	56	56	Общие характеристики
		57	Технические характеристики принтера

Содержание

ГЛОССАРИЙ

58

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

63

Введение

На рисунке показаны основные компоненты устройства.

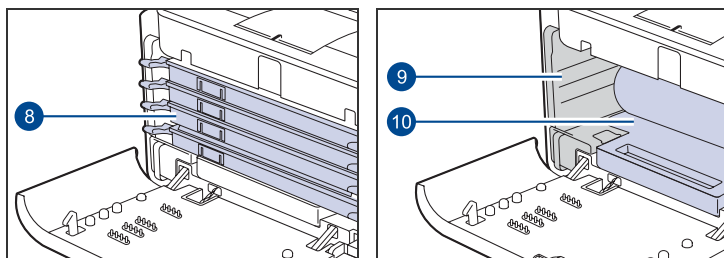
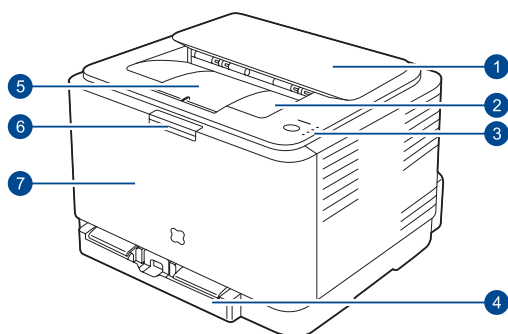
В главу входят следующие разделы:

- Обзор принтера
- Обзор панели управления
- Знакомство с панелью управления

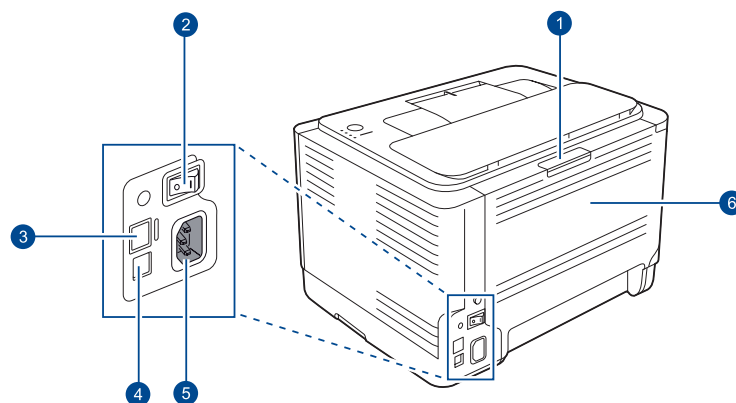
- Поставляемое программное обеспечение
- Характеристики драйвера принтера

Обзор принтера

Вид спереди



Вид сзади

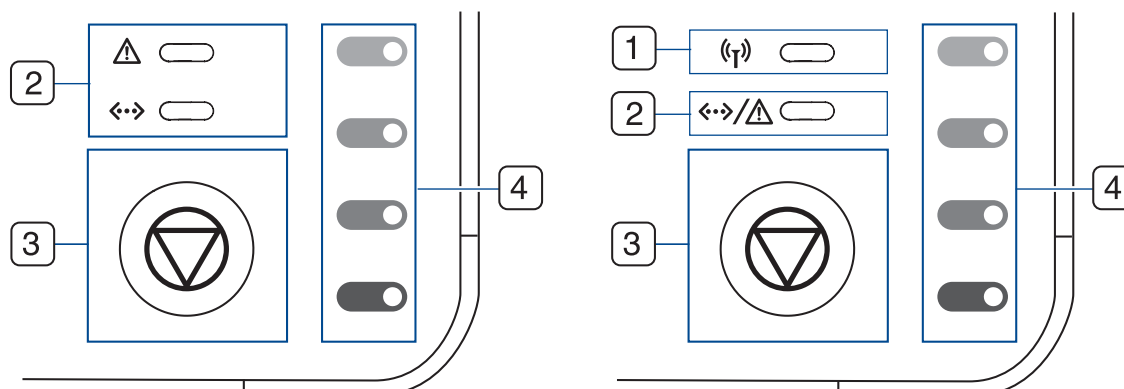


1	Защелка задней крышки
2	Выключатель питания
3	Сетевой порт ^а
4	Порт USB
5	Разъем для шнура питания
6	Задняя крышка

а. Только для CLP-310N, CLP-310W, CLP-315N, CLP-315W.

1	Верхняя крышка
2	Выходной лоток (лицевой стороной вниз)
3	Панель управления
4	Лоток
5	Пюпитр
6	Защелка передней крышки
7	Передняя крышка
8	Картридж с тонером
9	Контейнер для отработанного тонера
10	Блок переноса изображения

Обзор панели управления



1	индикатор беспроводной сети	Отображает состояние работы беспроводной сети. Если индикатор светится зеленым, устройство готово к работе. (Только для моделей, оснащенных беспроводной связью)
2	индикатор состояния	Индикация состояния устройства. (Дополнительную информацию см. в разделе «Знакомство с панелью управления» на с. 17.)
3	стоп	Остановка выполнения задачи в любой момент и другие функции. (Дополнительную информацию см. в разделе «Знакомство с панелью управления» на с. 17.)
4	цвета тонеров	Отображение состояния всех картриджей с тонерами. Описание индикаторов состояния, а также сообщений, относящихся к картриджу с тонером, см. на с. 17.

Знакомство с панелью управления

Цвета индикатора состояния и индикаторов цветов тонера отражают текущее состояние устройства.

Индикаторы

ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ	ИНДИКАТОР ЦВЕТОВ ТОНЕРА	ОПИСАНИЕ
Зеленый горит	Все индикаторы выключены	Устройство готово к печати.
Зеленый мигает медленно	Все индикаторы выключены	Устройство принимает данные с компьютера.
Зеленый мигает быстро	Все индикаторы выключены	Устройство выполняет печать.
Красный горит	Все индикаторы выключены	<ul style="list-style-type: none">Ошибка при выполнении операции — замятие бумаги, отсутствие бумаги, отсутствие или переполнение контейнера для отработанного тонера.Требуется сервисный осмотр устройства — неисправен блок лазерного сканирования, термофиксатор или лента переноса. Обратитесь к торговому или сервисному представителю.
горит оранжевым	Все индикаторы выключены	<ul style="list-style-type: none">В устройстве обнаружена ошибка, например замятие бумаги.Не открывайте верхнюю крышку во время перезагрузки устройства, это может быть расценено как ошибка, например замятие бумаги. В этом случае откройте и закройте переднюю крышку. Это приведет к перезагрузке устройства.
Зеленый горит	Индикатор мигает красным светом	Срок службы всех картриджей с тонером на исходе.
Красный мигает	Индикатор горит красным светом	Тонер во всех картриджах почти закончился. Печать возможна, но с более низким качеством.
Красный горит	Индикатор горит красным светом	<ul style="list-style-type: none">Тонер во всех картриджах закончился. Печать невозможна.Все картриджи с тонерами неисправны.
Зеленый горит	Индикаторы несколько раз мигают красным один за другим	Устройство разогревается.

 Сообщения обо всех неисправностях появляются в окне программы **Smart Panel**.

Кнопка Стоп

ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ	ОПИСАНИЕ
Печать демонстрационной страницы	В режиме готовности нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 2 секунд, пока индикатор состояния не начнет медленно мигать, затем отпустите кнопку.
Печать страниц конфигурации	В режиме готовности нажмите и удерживайте кнопку около 5 секунд, пока индикатор состояния не начнет быстро мигать, затем отпустите.
Отмена задания печати	Нажмите на эту кнопку во время печати. Красный индикатор мигает, пока задание печати удаляется из устройства и компьютера. Затем устройство возвращается в режим готовности. Время, необходимое для отмены задания, зависит от объема документа.

Поставляемое программное обеспечение

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

OS	СОДЕРЖАНИЕ
Windows	<ul style="list-style-type: none">• Драйвер принтера. Этот драйвер позволяет использовать все функциональные возможности принтера.• Smart Panel. Эта программа позволяет отслеживать состояние устройства и оповещает пользователя о возникновении ошибок во время печати.• SetIP. Эта программа предназначена для настройки TCP/IP-адресов устройства (только для CLP-310N, CLP-310W, CLP-315N, CLP-315W).
Linux	<ul style="list-style-type: none">• Драйвер принтера. Используйте данный драйвер для работы с устройством и печати документов с компьютера под управлением ОС Linux.• Smart Panel. Эта программа позволяет отслеживать состояние устройства и оповещает пользователя о возникновении ошибок во время печати.
Macintosh	<ul style="list-style-type: none">• Драйвер принтера. Этот драйвер позволяет подключить устройство к компьютеру Macintosh для печати документов.• Smart Panel. Эта программа позволяет отслеживать состояние устройства и оповещает пользователя о возникновении ошибок во время печати.

Характеристики драйвера принтера

Драйверы принтера поддерживают следующие стандартные функции.

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

Кроме того, поддерживаются различные специальные функции печати. В приведенной ниже таблице перечислены стандартные функции, поддерживаемые драйверами принтера.

Драйвер принтера

ФУНКЦИЯ	WINDOWS	LINUX	MACINTOSH
Режим цветной печати	○	○	○
Выбор качества печати	○	○	○
Печать плакатов	○	×	×
Печать нескольких страниц на одном листе (до N страниц)	○	○ (2, 4)	○
Печать по размеру страницы	○	×	○
Печать с масштабированием	○	×	○
Водяной знак	○	×	×
Наложение	○	×	×
Дуплексная печать (в ручном режиме)	○	×	×

Приступая к работе

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

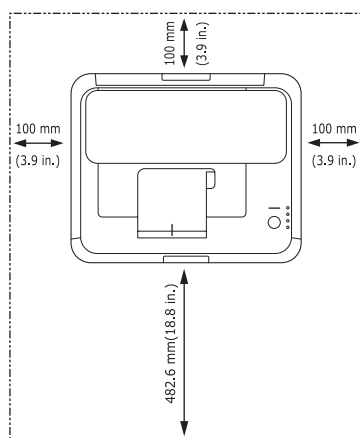
В главу входят следующие разделы:

- Установка оборудования
- Печать тестовой страницы
- Требования к системе
- Настройка сети
- Работа в проводной сети

Установка оборудования

В этом разделе изложена процедура установки оборудования, описанная в *кратком руководстве по установке*. Обязательно прочтите *краткое руководство по установке* и выполните следующие действия.

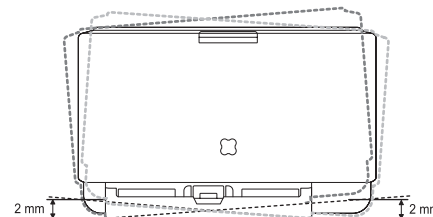
1. Выберите место для установки устройства в устойчивом положении. Это должна быть ровная, устойчивая поверхность с достаточным пространством для свободной циркуляции воздуха. Проследите за тем, чтобы осталось достаточно места для открытия крышек и лотков. Устройство должно находиться в хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей, источников тепла, холода и влаги. Не устанавливайте его у края стола.



Высокое качество печати гарантируется на высоте до 1 000 м над уровнем моря. Для того чтобы оптимизировать качество печати, проверьте правильность настройки высоты над уровнем моря. Дополнительную информацию см. в разделе «Поправка на высоту» на с. 30.

- Работа в беспроводной сети (Windows/только для CLP-310W, CLP-315W)
- Работа в беспроводной сети (только для CLP-310W, CLP-315W)
- Основные параметры устройства

Установите устройство на ровную и твердую поверхность таким образом, чтобы наклон не превышал 2 мм. В противном случае качество печати может снизиться.




2. Вскройте упаковку устройства и проверьте ее содержимое.
3. Извлеките защитный лист картриджа с тонером.
4. Загрузите бумагу. (Ńi. ðàçàäĕ «Изменение размера бумаги в лотке» íà Ń. 34.)
5. Подключите все кабели к устройству.
6. Включите устройство.

! При перемещении устройства не наклоняйте и не переворачивайте его. В противном случае на внутреннюю поверхность может высыпаться тонер, что приведет к повреждению устройства или ухудшению качества печати. При отсутствии питания от сети работа данного оборудования невозможна.

Печать тестовой страницы

Печать тестовой страницы позволяет проверить правильность работы устройства.

Чтобы выполнить печать тестовой страницы,

В режиме готовности нажмите и удерживайте кнопку  **Стоп** в течение примерно 2 секунд.

Требования к системе

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

Windows

Устройство поддерживает следующие версии операционной системы Windows.

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	ТРЕБОВАНИЯ (РЕКОМЕНДОВАННЫЕ)		
	ЦП	ОЗУ	СВОБОДНОЕ МЕСТО НА ЖЕСТКОМ ДИСКЕ
Windows 2000	Pentium II 400 МГц (Pentium III 933 МГц)	128 МБ (256 МБ)	600 МБ
Windows XP	Pentium III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 МБ (256 МБ)	1,5 Гб
Windows Server 2003	Pentium III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 МБ (512 МБ)	1,25—2 Гб
Windows Server 2008	Pentium IV 1 ГГц (Pentium IV 2 ГГц)	512 МБ (2 048 МБ)	10 Гб
Windows Vista	Pentium IV 3 ГГц	512 МБ (1 024 МБ)	15 Гб
Windows 7	32- или 64-разрядный процессор Pentium IV с тактовой частотой 1 ГГц или выше <ul style="list-style-type: none">Поддержка графики DirectX 9 и 128 МБ памяти (для использования темы Aero).Привод DVD-R/W	1 ГБ (2 ГБ)	16 Гб
Windows Server 2008 R2	Процессоры Pentium IV 1 ГГц (x86) или 1,4 ГГц (x64) (2 ГГц или выше)	512 МБ (2048 МБ)	10 Гб

- Минимальным требованием для всех операционных систем Windows является наличие Internet Explorer 6.0 или более поздней версии.
- Для установки программного обеспечения необходимо иметь права администратора.
- Windows Terminal Services** совместимы с этим устройством.

Macintosh

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	ТРЕБОВАНИЯ (РЕКОМЕНДОВАННЫЕ)		
	ЦП	ОЗУ	СВОБОДНОЕ МЕСТО НА ЖЕСТКОМ ДИСКЕ
Mac OS X 10.3—10.4	<ul style="list-style-type: none">Процессор IntelPower PC G4/G5	<ul style="list-style-type: none">128 Мб для системы Mac на базе процессора Power-PC (512 Мб)512 Мб для системы Mac на базе процессора Intel (1 Гб)	1 Гб
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none">Процессор IntelPower PC G4/G5 с тактовой частотой не менее 867 МГц	512 Мб (1 Гб)	1 Гб
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none">Процессор Intel	1 Гб (2 Гб)	1 Гб

Linux

ЭЛЕМЕНТ	ТРЕБОВАНИЯ
Операционная система	RedHat 8.0, 9.0 (32-разрядная) RedHat Enterprise Linux WS 4, 5 (32-/64-разрядная) Fedora Core 1—7 (32-/64-разрядная) Mandrake 9.2 (32-разрядная), 10.0, 10.1 (32-/64-разрядная) Mandriva 2005, 2006, 2007 (32-/64-разрядная) SuSE Linux 8.2, 9.0, 9.1 (32-разрядная) SuSE Linux 9.2, 9.3, 10.0, 10.1, 10.2 (32-/64-разрядная) SuSE Linux Enterprise Desktop 9, 10 (32-/64-разрядная) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04 (32-/64-разрядная) Debian 3.1, 4.0 (32-/64-разрядная)
ЦП	Pentium IV 2,4 ГГц (двухъядерный процессор Intel)
ОЗУ	512 Мб (1 024 Мб)
Свободное место на жестком диске	1 Гб (2 Гб)

Настройка сети

Для использования устройства в качестве сетевого принтера необходимо установить на нем сетевые протоколы. Если вы хотите использовать устройство в проводной сети, см. «Использование проводной сети». Если вы хотите использовать устройство в беспроводной сети, см. "Работа в беспроводной сети (только для CLP-310W, CLP-315W)" à п. 26.

Поддерживаемые операционные среды

В приведенной ниже таблице указаны поддерживаемые устройством элементы сетевого окружения.


ПОЗ.	ТРЕБОВАНИЯ
Сетевой интерфейс	<ul style="list-style-type: none">Ethernet 10/100 Base-TX (только для CLP-310N, CLP-310W, CLP-315N, CLP-315W)Беспроводная ЛВС IEEE 802.11 b/g (только для CLP-310W, CLP-315W)
Сетевая операционная система	<ul style="list-style-type: none">Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2Различные версии ОС LinuxMac OS 10.3—10.6
Сетевые протоколы	<ul style="list-style-type: none">TCP/IPStandard TCP/IPLPRIPP/HTTPBonjourDHCPBOOTP
Безопасность сетевой работы	<ul style="list-style-type: none">Аутентификация : Open System, Shared Key, WPA Personal, WPA2 Personal (PSK)Шифрование : WEP64, WEP128, TKIP, AES

Работа в проводной сети

Для использования принтера в сети необходимо установить сетевые протоколы. В данной главе показано, как сделать это без затруднений.

Печать отчета о конфигурации

Печать отчета о конфигурации сети можно выполнить из панели управления устройства, где отображены сетевые параметры устройства. Это поможет установить сеть и решить проблемы с сетью.

Чтобы напечатать отчет, нажмите кнопку  **Стоп** и удерживайте ее нажатой приблизительно пять секунд.

Дополнительные сведения можно узнать в руководстве пользователя устройств. В данном **Отчете о конфигурации сети** можно найти MAC-адрес и IP-адрес устройства.

Например:

MAC-адрес: 00:15:99:41:A2:78
IP-адрес: 192.0.0.192

Установка IP-адреса

Прежде всего, нужно установить IP-адрес для управления сетевой печатью. В большинстве случаев новый IP-адрес назначается автоматически сервером DHCP, расположенным в сети.

Иногда IP-адрес может быть установлен вручную. Такой IP-адрес, называемый в этом случае статическим IP-адресом, часто требуется в корпоративных интрасетях в целях безопасности.

- DHCP-метод назначения IP-адреса:** подключите устройство к сети и подождите несколько минут, за которые произойдет назначение IP-адреса для устройства сервером DHCP. Затем напечатайте **Отчет о конфигурации сети**, как пояснялось выше. Если из отчета видно, что IP-адрес изменился, назначение прошло успешно. В отчете будет новый IP-адрес.
- Назначение статического IP-адреса:** для изменения IP-адреса со своего компьютера нужно использовать программу *SetIP*.

Для установки статического IP-адреса на офисном оборудовании рекомендуется обратиться к сетевому администратору.

Назначение IP-адреса с помощью программы SetIP

Следующая процедура проводится в системе под управлением Windows XP.

Эта программа предназначена для ручной установки сетевого IP-адреса устройства с использованием MAC-адреса для взаимодействия с устройством. MAC-адрес представляет собой серийный номер сетевого интерфейса и может быть получен из отчета о конфигурации сети.



- Если для сети требуется статический IP-адрес, необходимо всего лишь запустить эту программу. Если не требуется, можно перейти к разделу **Настройка беспроводной сети устройств** этого документа. Узнать о необходимости статического IP-адреса можно у системного администратора или у того, кто настраивает локальную сеть.
- Нужно всего лишь использовать программу *SetIP*, если устройство подключено к сети или непосредственно подключено к ПК с помощью перекрестного сетевого кабеля, который входит в комплект поставки устройства. В большинстве случаев рекомендуется использовать перекрестный кабель. Будет выведен запрос на подключение кабеля.

Установка программы

- Вставьте компакт-диск с программным обеспечением из комплекта поставки принтера. Если компакт-диск с драйверами запустится автоматически, закройте окно.
- Запустите веб-обозреватель, например Internet Explorer, и откройте диск X. (X — имя дисковод для компакт-дисков.)
- Дважды щелкните **Application > SetIP**.
- Чтобы запустить установку программы, дважды щелкните **Setup.exe**.
- Нажмите кнопку **ОК**. При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.
- Следуйте инструкциям в окне для завершения установки.

Запуск программы

- Подключите устройство к компьютеру с помощью перекрестного сетевого кабеля.
- Перед тем как продолжить, выполните следующие шаги и временно выключите брандмауэр компьютера.


Windows XP:

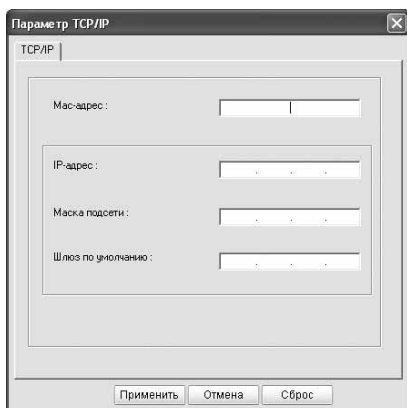
- Откройте **Панель управления**.
- Выберите **Центр обеспечения безопасности**.
- Щелкните **Брандмауэр Windows**.
- Отключите брандмауэр.


Macintosh OS:

- Откройте меню **System Preferences**.
- Щелкните пункт **Sharing**.
- Щелкните меню **Firewall**.
- Выключите брандмауэр.

- В меню Windows **Пуск** выберите **Все программы > Samsung Network Printer Utilities > SetIP > SetIP**.

- Щелкните значок  (третий слева) в окне программы *SetIP* и откройте окно настройки TCP/IP.
- Введите следующие сведения об устройстве в окне настройки:



- MAC-адрес:** в отчете о конфигурации сети найдите MAC-адрес и введите его без двоеточий. Например, MAC-адрес 00:15:99:29:51:A8 нужно ввести как 0015992951A8.
 -  MAC-адрес представляет собой серийный номер сетевого интерфейса и может быть получен из **Отчета о конфигурации сети**.
- IP-адрес:** введите для принтера новый IP-адрес, точно такой же, как IP-адрес компьютера, за исключением последнего числа. Если, например, IP-адрес компьютера — 192.168.1.150, введите 192.168.1.X. (X — это число между 1 и 254, отличное от числа в адресе компьютера.)
- Маска подсети:** введите ту же самую маску подсети, что и для компьютера.
- Шлюз по умолчанию:** введите тот же самый шлюз по умолчанию, что и для компьютера.
- Нажмите кнопку **Применить**, затем — **ОК**. Будет автоматически напечатан отчет о конфигурации. Если параметры верны, подтвердите их.
- Нажмите **Выход**, чтобы закрыть программу *SetIP*.
- При необходимости включите снова брандмауэр компьютера.


Настройка сетевых параметров

Можно настроить различные параметры сети с помощью программ администрирования сети.

- Программа *SyncThru™ Web Admin Service*. Это решение для управления устройством через Интернет, предназначенное для администраторов сети. Служба *SyncThru™ Web Admin Service* представляет собой эффективное средство управления сетевыми устройствами, которое дает возможность удаленно контролировать работу сетевых принтеров и решать проблемы с ними с любого узла, имеющего доступ в корпоративную интрасеть. Загрузить эту программу можно с веб-узла <http://solution.samsungprinter.com>.
- SyncThru™ Web Service*. Встроенный в сетевой сервер печати веб-сервер, который позволяет выполнять следующие действия: настраивать параметры сети, необходимые для подключения устройства к различным сетевым средам; выполнять индивидуальную настройку параметров устройства.




Установка драйвера

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

-  Следующая процедура проводится в системе под управлением Windows XP. Процесс установки, а также выводимые в ходе этой установки окна различаются в зависимости от версии операционной системы, набора функций устройства и интерфейса пользователя.

Завершите настройку сетевых параметров устройства. (См. "Настройка сети" в гл. 21) Перед началом установки закройте все приложения.

Если IP-адрес назначается с помощью DHCP и может измениться при включении устройства, рекомендуется использовать программу **Bonjour**. Перейдите на веб-узел <http://developer.apple.com/networking/bonjour/download/>, выберите программу **Bonjour** для Windows в соответствии с операционной системой компьютера и установите ее. Если используется операционная система Mac OS X, данная программа, возможно, уже установлена на ПК. С помощью данной программы сетевые параметры могут быть настроены автоматически. Программа **Bonjour** не предназначена для работы с ОС Linux. Если применяется статический метод назначения IP-адреса, выполните следующие шаги.

- Вставьте компакт-диск с программным обеспечением принтера в дисковод для компакт-дисков. Компакт-диск автоматически запустится, откроется окно установки.
- Нажмите кнопку **Далее**.
 - Если окно установки не открылось, выберите **Пуск > Выполнить**. Введите команду X:\Setup.exe, указав вместо X букву дисковода для компакт-дисков, и нажмите кнопку **ОК**.
 - В Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2, нажмите **Пуск > Все программы > Стандартные > Выполнить** и введите строку X:\Setup.exe.
 -  Если производится переустановка драйвера, вид окна установки может незначительно отличаться.
 - Просмотр руководства пользователя.** Этот пункт позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, при выборе этого пункта установка программы Adobe Acrobat Reader начнется автоматически.
- Выберите **Обычная установка для сетевого принтера**, затем нажмите кнопку **Далее**.
- На экране появится список доступных сетевых устройств. Выберите в списке принтер, который требуется установить, и нажмите кнопку **Далее**.
 -  Если нужное устройство в списке отсутствует, щелкните кнопку **Обновить**, чтобы обновить список, или выберите **Добавьте порт TCP/IP**, чтобы добавить его в список. Чтобы добавить сетевой принтер, введите имя порта и IP-адрес устройства.
 - Для проверки IP- или MAC-адреса устройства напечатайте страницу отчета о конфигурации сети.
- После завершения установки появится окно с предложением напечатать тестовую страницу и зарегистрироваться в качестве пользователя устройства Samsung, чтобы получать сообщения от компании Samsung. Для этого необходимо установить соответствующие флажки и нажать **Перейти**.
 -  Если после установки принтер не работает надлежащим образом, проверьте параметры сети и попробуйте переустановить драйвер принтера.


Работа в беспроводной сети (Windows/только для CLP-310W, CLP-315W)

Для использования устройства в сети необходимо настроить на нем сетевые протоколы. В этой главе описывается простой способ настройки.

 Этот раздел относится только к ОС Windows.

Перед установкой подготовьте USB-кабель и компакт-диск с установочным программным обеспечением из комплекта поставки принтера.

Возможно, потребуются обратиться к сетевому администратору или сотруднику, который настроил беспроводную сеть, за сведениями о ее конфигурации.

-  • Перед тем как приступить к установке и настройке, необходимо ознакомиться со средой беспроводной сети и узнать ее параметры.
- Если раньше вы не настраивали беспроводную сеть, сбросьте параметры на устройстве.


Проверка сетевой среды

IP-адрес

Каждое устройство в сети однозначно определяется числовым адресом, называемым IP-адресом. Устройство поставляется с IP-адресом по умолчанию — 192.0.0.192 (это можно проверить, напечатав отчет о конфигурации сети). Как правило, IP-адрес присваивается автоматически DHCP-сервером, который находится в сети. Однако в некоторых случаях IP-адрес приходится назначать вручную. Такой IP-адрес, называемый статическим, часто требуется в корпоративных интрасетях в целях безопасности. На компакт-диске программного обеспечения принтера, который входит в комплект поставки, содержится сервисная программа SetIP, с помощью которой можно изменить адрес. IP-адрес можно также изменить с панели управления устройства (при ее наличии). Для назначения статического IP-адреса офисному оборудованию рекомендуется обратиться к сетевому администратору.

Беспроводные сети

- **Режим инфраструктуры**
Самая популярная конфигурация беспроводных домашних и офисных сетей — сеть режима инфраструктуры. Она включает беспроводной маршрутизатор (точку доступа), который объединяет все компьютеры и другие сетевые устройства в единую локальную сеть. Точка доступа обеспечивает специальное высокоскоростное подключение локальной сети к Интернету или корпоративным интрасетям через кабель, DSL-модем или другое WAN-устройство. В большинстве сетей режима инфраструктуры применяется DHCP-сервер, который автоматически назначает устройствам IP-адреса и другие параметры сети.
Если известно, что используется сеть в режиме инфраструктуры с точкой доступа, можно перейти к настройке беспроводной сети в режиме инфраструктуры.
- **Режим Ad-hoc**
В режиме Ad-hoc обеспечивается соединение между узлами сети. В этом режиме беспроводные устройства и компьютеры взаимодействуют друг с другом напрямую, не используя точку доступа. Они используют общие файлы и устройства, но могут не иметь выхода в Интернет. Устройство в такой сети получает задания печати от беспроводных компьютеров напрямую.
Если известно, что используется сеть в режиме Ad-hoc без точки доступа, перейдите к настройке беспроводной сети в режиме Ad-hoc.

 Если вы уже использовали принтер, выберите **Пуск > Все программы > имя принтера > Smart Panel**. Выберите пункт **Настройки принтера** в окне **Smart Panel**. Выберите пункт **Сеть** в окне **Утилита настройки принтера**, а затем выберите **Настройка беспроводной сети**.

Установка принтера в беспроводной сети, работающей в режиме Ad-hoc

Если точка доступа отсутствует, можно настроить между принтером и компьютером беспроводную сеть в режиме Ad-hoc. Для этого выполните приведенные ниже простые инструкции. Найдите компакт-диск с установочным программным обеспечением для принтера, входящий в комплект поставки.

Подготовка


Подготовьте следующее:

- Компьютер с поддержкой беспроводной сети;
- Компакт-диск с программным обеспечением принтера, который входит в комплект поставки;
- Принтер с поддержкой беспроводной сети (данное устройство);
- USB-кабель.

Создание сети Ad-hoc в Windows

После подготовки всех компонентов выполните указанную ниже процедуру.

1. Подключите USB-кабель, который входит в комплект поставки устройства.
2. Включите компьютер и принтер.
3. Вставьте компакт-диск с программным обеспечением принтера в дисковод.
Компакт-диск запустится автоматически, и на экране появится приветствие.
4. Выберите язык из раскрывающегося списка и нажмите кнопку **Далее**.
5. Выберите пункт «Настройка беспроводной сети» и нажмите кнопку **Далее**.
6. Будет выполнен поиск беспроводных сетевых устройств.

 В случае сбоя поиска проверьте правильность подключения USB-кабеля между компьютером и принтером и следуйте инструкциям на экране.


7. В окне появится список обнаруженных беспроводных сетевых устройств. Выберите имя (SSID) компьютера с поддержкой беспроводной сети и нажмите кнопку **Далее**.

 Чтобы настроить параметры беспроводной сети вручную, нажмите кнопку **Дополнительно**.

- **Имя сети:** введите SSID компьютера (при вводе учитывается регистр).
- **Режим работы:** выберите значение **Ad-hoc**.
- **Канал:** выберите канал (**Автоматическая настройка** или значение в диапазоне от 2412 до 2467 МГц).
- **Аутентификация:** выберите тип аутентификации.
Открытая: аутентификация не используется. Шифрование может применяться при необходимости (в зависимости от требований к безопасности данных).
С общим ключом: аутентификация используется. Для доступа к сети устройство должно иметь допустимый ключ WEP.
- **Шифрование:** выберите тип шифрования (**Отсутствует**, WEP64, WEP128).
- **Ключ сети:** введите ключ шифрования сети.
- **Подтверждение ключа сети:** повторно введите ключ шифрования сети.
- **Индекс ключа WEP:** этот параметр доступен, если для параметра **Шифрование** выбрано значение «WEP» (в режиме **Открытая** или **С общим ключом**). Введите ключ WEP.

После настройки параметров в окне **Дополнительно** перейдите к действию 9.

8. Появится окно безопасности беспроводной сети. Выберите режим аутентификации **Открытая** или **С общим ключом** и нажмите кнопку **Далее**.
- WEP — протокол защиты от несанкционированного доступа к беспроводной сети. Данные из каждого передаваемого по сети пакета шифруются с использованием 64- или 128-битного ключа WEP.

 Окно безопасности беспроводной сети не выводится, если для сети Ad-hoc не настроена безопасность.

9. В окне выводятся параметры беспроводной сети для проверки их правильности. Нажмите кнопку **Далее**.
- Для метода DHCP
Если в качестве метода назначения IP-адресов используется DHCP, проверьте, указан ли он в этом окне. Если указано «Статич.», нажмите кнопку «Изменить настройки TCP/IP», чтобы сменить метод назначения на DHCP.
 - Для статического метода
Если используется статическое назначение IP-адресов, убедитесь, что в окне указано «Статич.». Если выбрано значение «DHCP», нажмите кнопку «Изменить настройки TCP/IP», чтобы ввести IP-адрес и другие значения конфигурации сети для принтера. Перед вводом IP-адреса принтера необходимо узнать значения конфигурации сети для компьютера. Если для компьютера задан метод DHCP, для получения статического IP-адреса необходимо обратиться к администратору сети.

Пример

Если заданы следующие параметры сети компьютера:

IP-адрес: 169.254.133.42

Маска подсети: 255.255.0.0

Необходимо задать следующие параметры сети для принтера:
IP-адрес: 169.254.133.43 (используйте IP-адрес компьютера, изменив последние три цифры).

Маска подсети: 255.255.0.0 (используйте маску подсети компьютера).

Шлюз: 169.254.133.1 (измените последние три цифры IP-адреса

принтера на 1).

10. Будет выполнено подключение к беспроводной сети с учетом заданной конфигурации.
11. После завершения настройки отключите USB-кабель от компьютера и устройства.
12. Выберите компоненты, которые следует установить. После выбора компонентов 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 принтера. Нажмите кнопку **Далее**.
13. По завершении установки появится окно с предложением напечатать тестовую страницу и зарегистрироваться в качестве пользователя принтера, чтобы получать сообщения от компании Samsung. Установите нужные флажки и нажмите кнопку **Готово**.

Установка принтера в беспроводной сети с точкой доступа

Подготовка


Подготовьте следующее:

- точку доступа;
- сетевой компьютер;
- компакт-диск с программным обеспечением принтера, который входит в комплект поставки;
- принтер с поддержкой беспроводной сети (данное устройство);
- USB-кабель.

Создание сети в режиме инфраструктуры в Windows

После подготовки всех компонентов выполните указанную ниже процедуру.

1. Подключите USB-кабель, который входит в комплект поставки устройства.
2. Включите компьютер, точку доступа и принтер.
3. Вставьте компакт-диск с программным обеспечением принтера в дисковод.
4. Компакт-диск запустится автоматически, и на экране появится приветствие. Выберите язык из раскрывающегося списка и нажмите кнопку **Далее**.
5. Выберите пункт «Настройка беспроводной сети» и нажмите кнопку **Далее**.
6. Будет выполнен поиск беспроводных сетевых устройств.

 В случае сбоя поиска проверьте правильность подключения USB-кабеля между компьютером и принтером и следуйте инструкциям на экране.


7. В окне появится список обнаруженных беспроводных сетевых устройств. Выберите имя (SSID) точки доступа и нажмите кнопку **Далее**.

 Чтобы настроить параметры беспроводной сети вручную, нажмите кнопку **Дополнительно**.

- **Имя сети:** введите SSID компьютера (при вводе учитывается регистр).
- **Режим работы:** выберите значение **Инфраструктура**.
- **Аутентификация:** выберите тип аутентификации.
Открытая: аутентификация не используется. Шифрование может применяться при необходимости (в зависимости от требований к безопасности данных).
С общим ключом: аутентификация используется. Для доступа к сети устройство должно иметь допустимый ключ WEP.
WPA Personal или **WPA2 Personal:** выберите эти параметры для аутентификации сервера печати с помощью общего ключа WPA. В этом режиме используется общий закрытый ключ (также называемый предварительным ключом), который настраивается вручную на точке доступа и на всех ее клиентах.
- **Шифрование:** выберите тип шифрования (**Отсутствует**, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Ключ сети:** введите ключ шифрования сети.
- **Подтверждение ключа сети:** повторно введите ключ шифрования сети.
- **Индекс ключа WEP:** этот параметр доступен, если для параметра **Шифрование** выбрано значение «WEP» (в режиме **Открытая** или **С общим ключом**). Введите ключ WEP.

После настройки параметров в окне **Дополнительно** перейдите к действию 9.

8. Появится окно безопасности беспроводной сети. Вид окна зависит от выбранного режима безопасности (WEP или WPA).
- Для режима WEP
Выберите режим аутентификации **Открытая** или **С общим ключом** и введите ключ безопасности WEP. Нажмите кнопку **Далее**.
WEP — протокол защиты от несанкционированного доступа к беспроводной сети. Данные из каждого передаваемого по сети пакета шифруются с использованием 64- или 128-битного ключа WEP.
 - Для режима WPA
Введите общий ключ WPA и нажмите кнопку **Далее**.
Технология WPA осуществляет авторизацию и идентификацию пользователей с помощью закрытого ключа, который автоматически меняется через одинаковые промежутки времени. Для шифрования данных также используется протокол целостности ключа TKIP и стандарт расширенного шифрования AES.

 Окно безопасности беспроводной сети не выводится, если для точки доступа не настроена безопасность.

9. В окне выводятся параметры беспроводной сети для проверки их правильности. Нажмите кнопку **Далее**.
- Для метода DHCP
Если в качестве метода назначения IP-адресов используется DHCP, проверьте, указан ли он в этом окне. Если указано «Статич.», нажмите кнопку «Изменить настройки TCP/IP», чтобы сменить метод назначения на DHCP.
 - Для статического метода
Если используется статическое назначение IP-адресов, убедитесь, что в окне указано «Статич.». Если выбрано значение «DHCP»,

нажмите кнопку «Изменить настройки TCP/IP», чтобы ввести IP-адрес и другие значения конфигурации сети для принтера. Перед вводом IP-адреса принтера необходимо узнать значения конфигурации сети для компьютера. Если для компьютера задан метод DHCP, для получения статического IP-адреса необходимо обратиться к администратору сети.

Пример

Если заданы следующие параметры сети компьютера:

IP-адрес: 169.254.133.42

Маска подсети: 255.255.0.0

Необходимо задать следующие параметры сети для принтера:
IP-адрес: 169.254.133. 43 (используйте IP-адрес компьютера, изменив последние три цифры).

Маска подсети: 255.255.0.0 (используйте маску подсети компьютера).

Шлюз: 169.254.133.1 (измените последние три цифры IP-адреса принтера на 1).

10. Будет выполнено подключение к беспроводной сети с учетом заданной конфигурации.
11. После завершения настройки отключите USB-кабель от компьютера и устройства.
12. Выберите компоненты, которые следует установить. После выбора компонентов 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 принтера. Нажмите кнопку **Далее**.
13. По завершении установки появится окно с предложением напечатать тестовую страницу и зарегистрироваться в качестве пользователя принтера, чтобы получать сообщения от компании Samsung. Установите нужные флажки и нажмите кнопку **Готово**.

Устранение неисправностей

При установке компакт-диска с программными обеспечением принтера и настройке беспроводной сети могут выводиться сообщения об ошибках. Ниже предложены решения таких проблем.

Принтеры не обнаружены

- Возможно, компьютер или принтер не включен. Включите компьютер или принтер.
- USB-кабель не подключен к компьютеру и принтеру. Подключите принтер к компьютеру с помощью USB-кабеля.
- Принтер не поддерживает беспроводную сеть. Подготовьте принтер, как описано в его руководстве.

Ошибка подключения - SSID не найден

- Принтеру не удается найти имя сети (SSID), выбранное или введенное пользователем. Проверьте имя сети (SSID) на точке доступа и повторите попытку подключения.
- Возможно, точка доступа не включена. Включите точку доступа.

Ошибка подключения - Неправильные настройки безопасности

Параметры безопасности заданы неверно. Проверьте настройку параметров безопасности на точке доступа и принтере.

Ошибка подключения - Ошибка основного соединения

Компьютер не получает сигналы от принтера. Проверьте USB-кабель и питание принтера.

Ошибка подключения - Соединение с проводной сетью

К принтеру подключен сетевой кабель. Отключите кабель от принтера.

Ошибка соединения с ПК

Не удастся установить подключение между компьютером и принтером с использованием заданного сетевого адреса.

- Для среды сети DHCP

Если на компьютере настроен метод DHCP, принтер получает IP-адрес автоматически.

- Для среды сети со статическим назначением IP-адресов Принтер использует статический адрес, настроенный на компьютере. Если на компьютере настроен IP-адрес 192.168.1.100, маска подсети 255.255.255.0 и шлюз 192.168.1.1, введите на принтере IP-адрес 192.168.1.101, маску подсети 255.255.255.0 и адрес шлюза 192.168.1.1.

Работа в беспроводной сети (только для CLP-310W, CLP-315W)

Эта процедура настройки беспроводной сети предназначена преимущественно для пользователей Macintosh. Пользователи Windows также могут применять ее, но рекомендуется использовать более простой способ. (Ni. ðaðááè «Работа в беспроводной сети (Windows/только для CLP-310W, CLP-315W)» íà ñ. 23.)

Для использования устройства в сети необходимо установить сетевые протоколы. В данной главе показано, как это выполнить без затруднений.

Перед установкой найдите перекрестный сетевой кабель и компакт-диск с установочным программным обеспечением из комплекта поставки принтера. Возможно, за информацией о беспроводной сети нужно будет обратиться к сетевому администратору или лицу, занимающемуся настройкой беспроводной сети.

Если настройка IP-адреса устройства уже известна и IP-адрес доступен, можно перейти прямо к разделу **Настройка устройств в беспроводной сети**. В противном случае необходимо выполнить все шаги из раздела **Проверка параметров сети**.

Проверка параметров сети

IP-адрес

Каждое сетевое устройство идентифицируется уникальным цифровым адресом, называемом IP-адресом. Устройство поставляется с IP-адресом по умолчанию — 192.0.0.192, это можно проверить, напечатав отчет о конфигурации сети. В большинстве случаев новый IP-адрес назначается автоматически сервером DHCP, расположенным в сети.

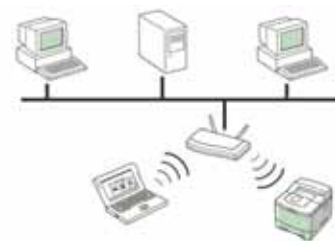
Иногда IP-адрес может быть установлен вручную. Такой IP-адрес, называемый в этом случае статическим IP-адресом, часто требуется в корпоративных интрасетях в целях безопасности. На компакт-диске программного обеспечения принтера, входящего в комплект поставки, содержится сервисная программа SetIP, с помощью которой можно изменить адрес самостоятельно.

Для установки статического IP-адреса на офисном оборудовании рекомендуется обратиться к сетевому администратору.

Беспроводные сети

- **Режим инфраструктуры.** Сеть в режиме инфраструктуры представляет собой наиболее общую конфигурацию беспроводной сети для дома и офиса с беспроводным маршрутизатором, или точкой доступа, для подключения всех компьютеров и других сетевых устройств к общей локальной сети (LAN). Точка доступа обеспечивает высокоскоростное подключение локальной сети LAN к Интернету или корпоративным интрасетям через специальный кабель, или модем DSL, или другие устройства, работающие в распределенных сетях (WAN). Большинство сетей в режиме инфраструктуры используют сервер DHCP для автоматического назначения IP-адреса и установки других сетевых параметров.

Если установлено, что соединение будет с сетью в режиме инфраструктуры с точкой доступа и IP-адресом, назначенным сервером DHCP, можно приступить к разделу **Конфигурирование беспроводной сети устройств** после просмотра следующих разделов в распечатке **Отчета о конфигурации сети**. Если установлено, что соединение будет с сетью в режиме инфраструктуры с точкой доступа, но без IP-адреса, назначенного сервером DHCP, или требуется установить статический IP-адрес, перейдите к разделу **Установка IP-адреса** прежде, чем перейти к разделу **Конфигурирование беспроводной сети устройств** после просмотра следующих частей в распечатке **Отчета о конфигурации сети**.



- **Режим Ad-hoc.** Режим Ad-hoc обеспечивает одноранговое взаимодействие в сети. В этом режиме устройства беспроводной связи и компьютеры взаимодействуют друг с другом напрямую, не используя точку доступа. Они используют общие файлы и устройства, но могут не иметь выхода в Интернет. Принтер получает задания непосредственно от включенных в беспроводную сеть компьютеров.



Если установлено, что соединение будет с сетью в режиме Ad-hoc без точки доступа, перейдите к разделу **Установка IP-адреса** до перехода к разделу **Конфигурирование беспроводной сети устройств** после просмотра следующих разделов в распечатке **Отчета о конфигурации сети**.

Печать отчета о конфигурации

Печать **Отчета о конфигурации сети** можно запустить с панели управления устройства, где отображены текущие сетевые параметры устройства. Это поможет установить сеть и решить проблемы с ней.

Чтобы напечатать отчет, нажмите кнопку **Стоп** и удерживайте ее нажатой приблизительно пять секунд.

Дополнительные сведения можно узнать в руководстве пользователя устройств. В **Отчете о конфигурации сети** можно найти MAC-адрес и IP-адрес устройства.

Например:

MAC-адрес: 00:15:99:41:A2:78
IP-адрес: 192.0.0.192

Установка IP-адреса

Прежде всего, нужно установить IP-адрес для управления сетевой печатью. В большинстве случаев новый IP-адрес назначается автоматически сервером DHCP, расположенным в сети.

Иногда IP-адрес может быть установлен вручную. Такой IP-адрес, называемый в этом случае статическим IP-адресом, часто требуется в корпоративных интрасетях в целях безопасности.

- **Метод DHCP назначения IP-адреса:** подключите устройство к сети и подождите несколько минут, за которые произойдет назначение IP-адреса для устройства сервером DHCP. (Устройство можно подключить непосредственно к точке доступа, если у нее есть доступный порт локальной сети.) Затем напечатайте **Отчет о сетевой конфигурации**, как пояснялось выше. Если из отчета видно, что IP-адрес изменился, назначение прошло успешно. В отчете будет новый IP-адрес. Оставьте устройство подключенным к сети.
- **Назначение статического IP-адреса:** для изменения IP-адреса со своего компьютера нужно использовать программу *SetIP*. IP-адрес устройства, снабженного панелью управления, можно изменить с панели управления.

Для установки статического IP-адреса на офисном оборудовании рекомендуется обратиться к сетевому администратору.

Назначение IP-адреса с помощью программы *SetIP*

Следующая процедура проводится в системе под управлением Windows XP.

Эта программа предназначена для ручной установки сетевого IP-адреса устройства с использованием MAC-адреса для взаимодействия с устройством. MAC-адрес представляет собой серийный номер сетевого интерфейса и может быть получен из **Отчета о конфигурации сети**.

- ✍ • Если для сети требуется статический IP-адрес, необходимо всего лишь запустить эту программу. Если не требуется, можно перейти к разделу **Настройка беспроводной сети устройств** этого документа. Узнать о необходимости статического IP-адреса можно у системного администратора или у того, кто настраивает локальную сеть.
- Нужно всего лишь использовать программу *SetIP*, если устройство подключено к сети или непосредственно подключено к ПК с помощью перекрестного сетевого кабеля, который входит в комплект поставки устройства. В большинстве случаев рекомендуется использовать перекрестный кабель. Будет выведен запрос на подключение кабеля.

Установка программы

1. Вставьте компакт-диск с программным обеспечением из комплекта поставки принтера. Если компакт-диск с драйверами запустится автоматически, закройте окно.
2. Запустите веб-обозреватель, например Internet Explorer, и откройте диск X. (X — имя дисководов для компакт-дисков).
3. Дважды щелкните **Приложение > SetIP**.
4. Чтобы запустить установку программы, дважды нажмите **Setup.exe**.
5. Нажмите кнопку **ОК**. При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.
6. Следуйте инструкциям в окне для завершения установки.

Запуск программы


1. Подключите устройство к компьютеру с помощью перекрестного сетевого кабеля.
2. Перед тем как продолжить, временно выключите брандмауэр компьютера и выполните следующие шаги.

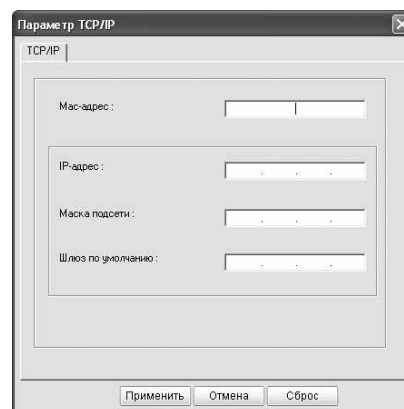
Windows XP:

- Откройте **Панель управления**.
- Выберите **Центр обеспечения безопасности**.
- Щелкните **Брандмауэр Windows**.
- Отключите брандмауэр.

Macintosh OS:

- Откройте меню **System Preferences**.
- Щелкните пункт **Sharing**.
- Щелкните меню **Firewall**.
- Выключите брандмауэр.

3. В меню Windows **Пуск** выберите **Все программы > Samsung Network Printer Utilities > SetIP > SetIP**.
4. Щелкните значок  (третий слева) в окне программы *SetIP* и откройте окно настройки TCP/IP.
5. Введите следующие сведения об устройстве в окне настройки:



- **MAC-адрес:** в отчете о конфигурации сети найдите MAC-адрес и введите его без двоеточий. Например, MAC-адрес 00:15:99:29:51:A8 нужно ввести как 0015992951A8.
 - ✍ MAC-адрес представляет собой серийный номер сетевого интерфейса и может быть получен из **Отчета о конфигурации сети**.
 - **IP-адрес:** введите для принтера новый IP-адрес, точно такой же, как IP-адрес компьютера, за исключением последнего числа. Если, например, IP-адрес компьютера — 192.168.1.150, введите 192.168.1.X. (X — это число между 1 и 254, отличное от числа в адресе компьютера.)
 - **Маска подсети:** введите ту же самую маску подсети, что и для компьютера.
 - **Шлюз по умолчанию:** введите тот же самый шлюз по умолчанию, что и для компьютера.
6. Нажмите кнопку **Применить**, затем — **ОК**. Будет автоматически напечатан отчет о конфигурации. Если параметры верны, подтвердите их.
 7. Нажмите **Выход**, чтобы закрыть программу *SetIP*.
 8. При необходимости включите снова брандмауэр компьютера.

Настройка сетевых параметров

Можно настроить различные параметры сети с помощью программ администрирования сети.

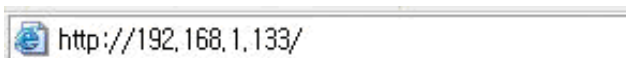
- Программа *SyncThru™ Web Admin Service*. Это решение для управления устройством через Интернет, предназначенное для администраторов сети. Служба *SyncThru™ Web Admin Service* представляет собой эффективное средство управления сетевыми устройствами, которое дает возможность удаленно контролировать работу сетевых принтеров и решать проблемы с ними с любого узла, имеющего доступ в корпоративную интрасеть. Загрузить эту программу можно с веб-узла <http://solution.samsungprinter.com>.
- *SyncThru™ Web Service*. Встроенный в сетевой сервер печати веб-сервер, который позволяет выполнять следующие действия: настраивать параметры сети, необходимые для подключения устройства к различным сетевым средам; выполнять индивидуальную настройку параметров устройства.

Восстановление настроек по умолчанию

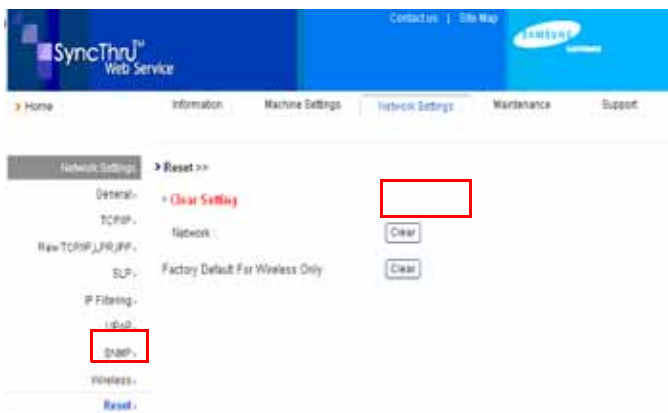
Восстановить настройки по умолчанию устройства можно с помощью *SyncThru™ Web Service*. Может потребоваться восстановить настройки устройства по умолчанию, если используемое устройство включается в новую сетевую среду.

Восстановление настроек по умолчанию с помощью SyncThru™ Web Service

1. Запустите веб-обозреватель, например Internet Explorer, Safari или Firefox, и введите новый IP-адрес в его окне. Например:



2. Когда откроется окно *SyncThru™ Web Service*, нажмите **Параметры сети**.
3. Нажмите кнопку **Сброс**. Затем нажмите кнопку **Очистить** для сети.



4. Чтобы параметры начали действовать, выключите и вновь включите устройство.

Настройка беспроводной сети устройств

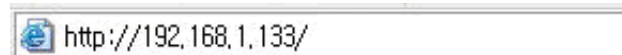
Сначала нужно узнать SSID используемой беспроводной сети и ключ сети, если она зашифрована. Эта информация задается при установке точки доступа. Если данные используемой беспроводной сети неизвестны, обратитесь к лицу, выполняющему настройку сети.

Работа с программой SyncThru™ Web Service

Перед началом настройки параметров беспроводной сети проверьте, подключен ли кабель.

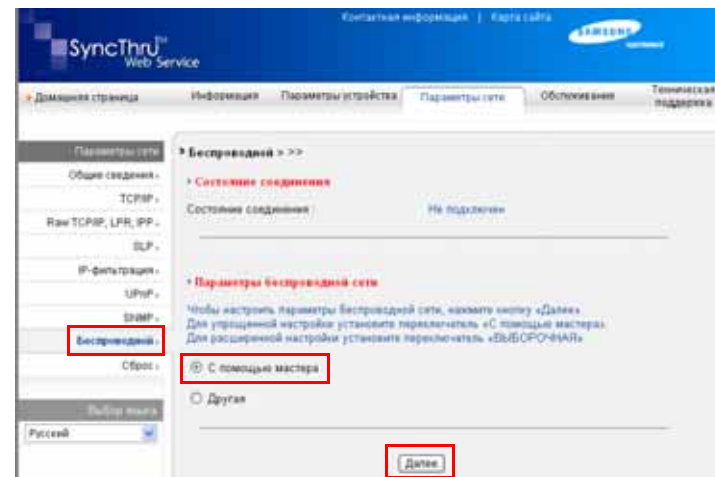
Настройка принтера в беспроводной сети

1. Запустите веб-обозреватель, например Internet Explorer, Safari или Firefox, и введите в его окне новый IP-адрес устройства. Например:

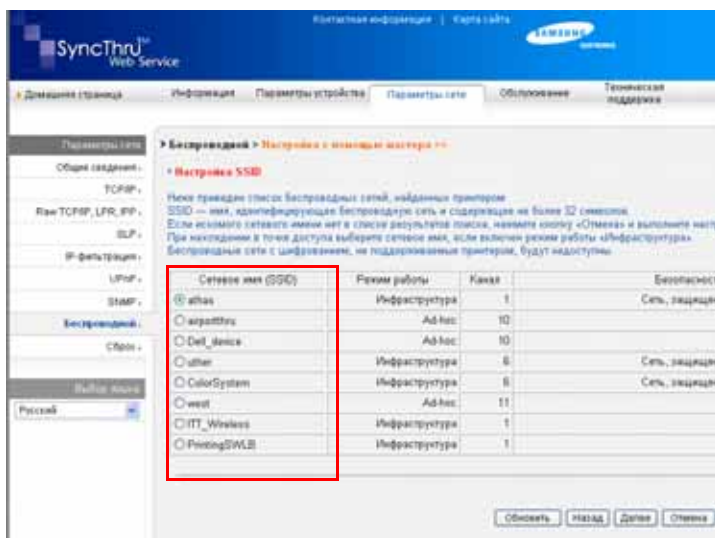


2. Когда откроется окно *SyncThru™ Web Service*, нажмите **Параметры сети**.
3. Нажмите кнопку **Беспроводной** и выберите **С помощью мастера**. Затем нажмите кнопку **Далее**.

- ☑ **С помощью мастера** поможет задать параметры настройки беспроводной сети. Чтобы настроить беспроводную сеть напрямую, выберите **Другая**.



4. Выберите один из элементов списка **Сетевое имя (SSID)**.



- **SSID:** SSID (идентификатор набора служб) — это имя, идентифицирующее беспроводную сеть. Точки доступа и устройства беспроводной связи, подключающиеся к определенной беспроводной сети, должны использовать один и тот же идентификатор SSID. В SSID учитывается регистр.
- **Режим работы:** режим работы — это тип подключения к беспроводной сети.
 - **Ad-hoc:** позволяет устройствам беспроводной связи напрямую обмениваться данными друг с другом в среде

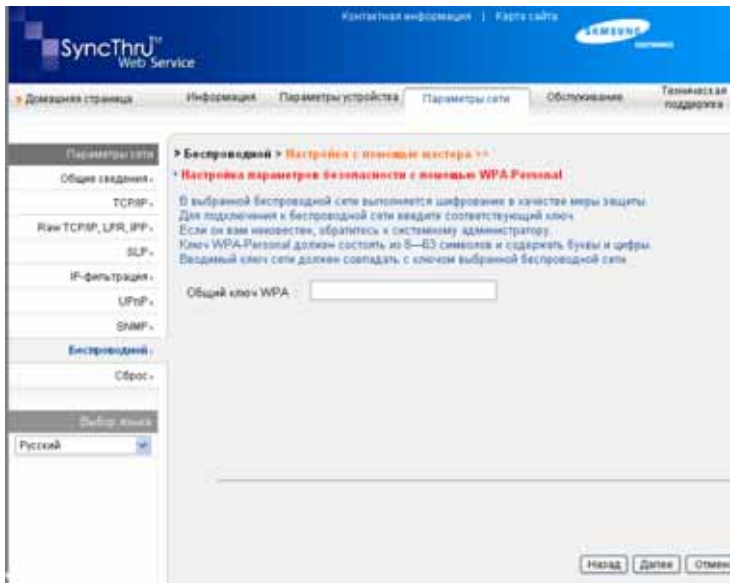
«компьютер—компьютер»;

— **Инфраструктура**: позволяет устройствам беспроводной связи взаимодействовать через точку доступа.

✎ Если установлен режим работы сети **Инфраструктура**, выберите **SSID** точки доступа. Если установлен режим работы **Ad-hoc**, выберите **SSID** устройства. Обратите внимание на то, что **airporthru** является по умолчанию значением **SSID** для вашего устройства.

5. Нажмите кнопку **Далее**.

Если появится окно параметров беспроводной сети, введите зарегистрированный пароль (сетевой ключ) и нажмите **Далее**.



6. **Подтверждение настройки с помощью мастера**. В появившемся окне проверьте параметры беспроводной сети. Если они правильны, нажмите кнопку **Применить**.

7. Нажмите кнопку **ОК**.

⚠ Отключите сетевой кабель (стандартный или перекрестный). Устройство должно начать беспроводное взаимодействие с сетью. Если установлен режим **Ad-hoc**, можно одновременно использовать беспроводное и проводное подключение LAN.

✎ Если в качестве параметра **Режим работы** выбран режим **Инфраструктура**, отключите сетевой кабель по завершении настройки сети, чтобы активировать беспроводную сеть.

Теперь перейдите к разделу «Установка драйвера».

Установка драйвера

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

✎ • Следующая процедура проводится в системе под управлением Windows XP. Процесс установки, а также выводимые в ходе этой установки окна различаются в зависимости от версии операционной системы, набора функций устройства и интерфейса пользователя.

- Завершите настройку сетевых параметров устройства. (См. "Настройка сети" в гл. 21) Перед началом установки закройте все приложения.

Если IP-адрес назначается с помощью DHCP и может изменяться, когда устройство включается, рекомендуется использовать программу **Bonjour**. Перейдите на веб-узел <http://developer.apple.com/networking/bonjour/download/>, выберите программу **Bonjour** для Windows в соответствии с операционной системой компьютера и установите ее. Если используется операционная система Mac OS X, данная программа, возможно, уже установлена на ПК. С помощью данной программы сетевые параметры могут быть настроены автоматически. Программа **Bonjour** не предназначена для работы с ОС Linux.

Если применяется статический метод назначения IP-адреса, выполните следующие шаги.

1. Вставьте компакт-диск с программным обеспечением принтера в дисковод для компакт-дисков. Компакт-диск автоматически запустится, откроется окно установки.
 2. Нажмите кнопку **Далее**.
 - Если окно установки не открылось, выберите **Пуск > Выполнить**. Введите команду `X:\Setup.exe`, указав вместо X букву дисковода для компакт-дисков, и нажмите кнопку **ОК**.
 - В Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2, нажмите **Пуск > Все программы > Стандартные > Выполнить** и введите строку `X:\Setup.exe`.
 - ✎ • Если производится переустановка драйвера, вид окна установки может незначительно отличаться.
 - **Просмотр руководства пользователя**. Этот пункт позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, при выборе этого пункта установка программы Adobe Acrobat Reader начнется автоматически.
3. Выберите **Обычная установка для сетевого принтера**, затем нажмите кнопку **Далее**.
 4. На экране появится список доступных сетевых устройств. Выберите в списке принтер, который требуется установить, и нажмите кнопку **Далее**.
 - ✎ • Если нужное устройство в списке отсутствует, щелкните кнопку **Обновить**, чтобы обновить список, или выберите **Добавьте порт TCP/IP**, чтобы добавить его в список. Чтобы добавить сетевой принтер, введите имя порта и IP-адрес устройства.
 - Для проверки IP- или MAC-адреса устройства напечатайте страницу отчета о конфигурации сети.

5. После завершения установки появится окно с предложением напечатать тестовую страницу и зарегистрироваться в качестве пользователя устройства Samsung, чтобы получать сообщения от компании Samsung. Для этого необходимо установить соответствующие флажки и нажать **Перейти**.

✎ Если после установки принтер не работает надлежащим образом, проверьте параметры сети и попробуйте переустановить драйвер принтера.

Поздравляем с установкой сетевого беспроводного принтера Samsung! Напечатайте еще одну копию отчета о конфигурации и сохраните его для обращения в будущем. Теперь все готово для сетевого использования нового беспроводного принтера Samsung.

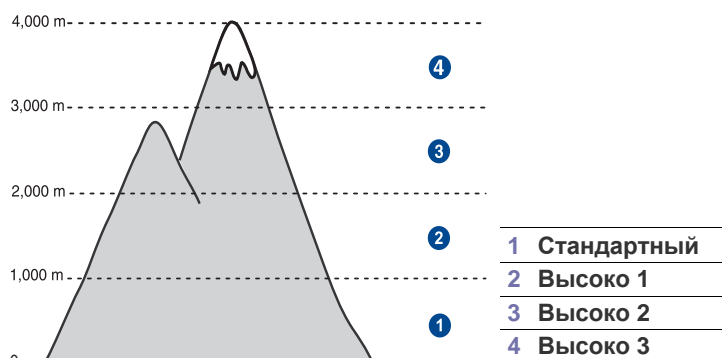
Основные параметры устройства

После завершения установки можно установить параметры принтера, предусмотренные по умолчанию. Если необходимо установить или изменить значения параметров, обратитесь к следующему разделу.

Поправка на высоту

На качество печати влияет атмосферное давление, которое определяется высотой расположения устройства над уровнем моря. Следующие инструкции помогут добиться наилучшего качества печати.

Перед установкой параметра высоты узнайте, на какой высоте эксплуатируется устройство.



1. Убедитесь, что драйвер принтера установлен с компакт-диска с программным обеспечением принтера.
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. Выберите **Настройки принтера**.
4. Нажмите **Настройка > Поправка на высоту**. Выберите нужное значение в раскрывающемся списке и щелкните кнопку **Применить**.

Если устройство подключено к сети, автоматически появится окно **SyncThru Web Service**. Нажмите **Параметры устройства > Настройка (или Настройка) > Высота**. Выберите нужное значение высоты и щелкните кнопку **Применить**.

Использование режимов экономии

Режим энергосбережения

Режим энергосбережения позволяет снизить потребление электроэнергии устройством во время простоя. При включении этого режима можно указать, через какой интервал времени после выполнения задания устройство перейдет в режим пониженного энергопотребления.

1. Убедитесь, что драйвер принтера установлен с компакт-диска с программным обеспечением принтера.
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. Выберите **Настройки принтера**.
4. Нажмите **Настройка > Энергосбережение**. Выберите нужное значение в раскрывающемся списке и щелкните кнопку **Применить**.

Если устройство подключено к сети, автоматически появится окно **SyncThru Web Service**. Нажмите **Параметры устройства > Настройка (или Настройка) > Энергосбережение**. Выберите нужное значение высоты и щелкните кнопку **Применить**.

Автопродолжение

Этот параметр позволяет продолжить или отменить печать, если размер бумаги, заданный в параметрах настройки устройства, и фактический размер бумаги в лотке не совпадают.

1. Убедитесь, что драйвер принтера установлен с компакт-диска с программным обеспечением принтера.
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. Выберите **Настройки принтера**.
4. Нажмите **Настройка > Автопродолжение**. Выберите нужное значение в раскрывающемся списке и щелкните кнопку **Применить**.

Если устройство подключено к сети, автоматически появится окно **SyncThru Web Service**. Нажмите **Параметры устройства > Настройка (или Настройка) > Автопродолжение печати**. Выберите нужное значение высоты и щелкните кнопку **Применить**.

Выбор и загрузка материалов для печати

В этой главе описывается загрузка в устройство оригиналов и материалов для печати.

В главу входят следующие разделы:

- Выбор материала для печати
- Изменение размера бумаги в лотке
- Печать на специальных носителях
- Регулировка подставки выходного лотка
- Указание размера и типа бумаги

Выбор материала для печати

Устройство может печатать на различных материалах, таких как обычная бумага, конверты, наклейки и прозрачная пленка. Используйте только материалы для печати, рекомендованные для этого устройства. Применение материалов, не отвечающих требованиям, перечисленным в данном руководстве, может привести к следующим последствиям:

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

Свойства бумаги, такие как плотность, состав, зернистость и содержание влаги, влияют на производительность устройства и качество печати. При выборе материала для печати обратите внимание на следующие характеристики:

- Допустимые для данного устройства типы, размеры и значения плотности бумаги перечислены далее в этом разделе.
- Желаемый результат. Выбранные материалы должны соответствовать целям печати.
- Яркость. При использовании более белого материала изображения получаются более четкими и насыщенными.
- Гладкость поверхности. Гладкость материалов для печати влияет на четкость отпечатанного изображения.



- Порой бумага может отвечать всем изложенным в этом разделе требованиям, но качество печати остается неудовлетворительным. Это может быть вызвано неправильным обращением с материалами, недопустимыми уровнями температуры и влажности или другими изменяющимися факторами, неподконтрольными компании Samsung.
- При покупке большого количества материалов для печати убедитесь, что они соответствуют требованиям, описанным в руководстве пользователя.



Использование материалов для печати, не отвечающих этим требованиям, может привести к повреждению устройства, требующему ремонта. Гарантийные обязательства и соглашения об обслуживании компании Samsung на такой ремонт не распространяются.



Не загружайте в устройство фотобумагу для струйных принтеров во избежание его поломки.

Требования к материалам для печати

ТИП	РАЗМЕР	РАЗМЕРЫ	ПЛОТНОСТЬ ^а	ЕМКОСТЬ ^б
Обычная бумага	Letter	216 x 279 мм	<ul style="list-style-type: none"> • 60—105 г/м² • 60—163 г/м² 	<ul style="list-style-type: none"> • 150 листов высококачественной бумаги 75 г/м² для лотка • 1 лист для ручной подачи через лоток
	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		
	Statement	140 x 216 мм		
	A5	148 x 210 мм		
	A6	105 x 148 мм		
Конверт	Monarch	98 x 191 мм	75—90 г/м ²	5 листов для ручной подачи через лоток
	No. 10	105 x 241 мм		
	DL	110 x 220 мм		
	C5	162 x 229 мм		
	C6	114 x 162 мм		
	No. 9	98 x 225 мм		
	6 3/4	92 x 165 мм		
Толстая бумага	См. раздел об обычной бумаге	См. раздел об обычной бумаге	90—105 г/м ²	
Тонкая бумага	См. раздел об обычной бумаге	См. раздел об обычной бумаге	60—70 г/м ²	
Наклейки ^с	Letter, A4	См. раздел об обычной бумаге	120—150 г/м ²	
Картон	Открытка	101,6 x 152,4 мм	105—163 г/м ²	
Прозрачная пленка ^д	Letter, A4	См. раздел об обычной бумаге	138—146 г/м ²	
Глянцевая бумага	Letter ^е , A4 ^ф	См. раздел об обычной бумаге	160 г/м ²	1 лист для ручной подачи через лоток
Минимальный размер (нестандартный)		76 x 160 мм	60—163 г/м ²	
Максимальный размер (нестандартный)		216 x 356 мм		

а. При использовании материала плотностью более 105 г/м², загружайте бумагу в лоток по одному листу.

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

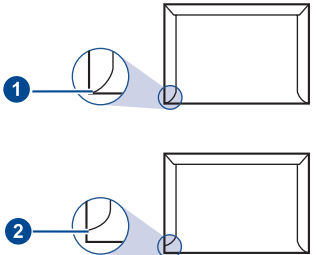
с. Гладкость: 100–250 (по Шеффилду)

д. Рекомендуемый материал для печати: прозрачные пленки для цветных лазерных принтеров (например, 3R 91331(A4), 3R 2780(Letter) компании Xerox).


е. Рекомендуемый материал для печати: глянцевая бумага (Letter) для этого устройства — только **HP Brochure Paper** (код: Q6611A).

ф. Рекомендуемый материал для печати: глянцевая бумага (A4) для этого устройства — только **HP Superior Paper 160 glossy** (код: Q6616A).

Рекомендации по использованию специальных материалов для печати

ТИП БУМАГИ	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 следует использовать мятые, надорванные или иным образом поврежденные конверты. Температура: Конверты должны выдерживать нагревание и давление, которым они подвергнутся при печати. Используйте только хорошо склеенные конверты с острыми краями и четкими линиями сгиба. Не используйте конверты с марками. Не используйте конверты с защелками, зажимами, окошками, мелованной подложкой, самоклеящимися клапанами и другими синтетическими материалами. Не используйте поврежденные или плохо склеенные конверты. Убедитесь, что клееные швы на обоих концах конверта достигают углов. <div style="text-align: center;">  <p>1 Допустимо</p> <p>2 Недопустимо</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> Клей на конвертах с защитной клейкой полоской на клапане или с несколькими загнутыми клапанами должен выдерживать температуру закрепления тонера в течение 0,1 с. Чтобы узнать температуру закрепления тонера, просмотрите характеристики устройства на с. 56. Дополнительные клапаны и защитные полоски могут привести к смятию, сморщиванию или застреванию конверта и даже к повреждению термофиксатора. Для достижения наилучшего качества печати поля должны составлять не менее 15 мм от краев конверта. Не печатайте на участках, где имеется пересечение швов конверта.

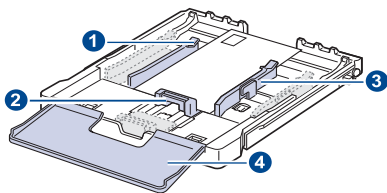
ТИП БУМАГИ	РЕКОМЕНДАЦИИ
Наклейки	<ul style="list-style-type: none"> Во избежание повреждения устройства используйте только наклейки, предназначенные для лазерных принтеров. <ul style="list-style-type: none"> При выборе наклеек обращайте внимание на следующие факторы. <ul style="list-style-type: none"> Клейкая поверхность: Клейкое вещество должно выдерживать температуру закрепления тонера. Чтобы узнать температуру закрепления тонера, просмотрите характеристики устройства на с. 56. Структура: не используйте листы наклеек с открытыми участками подложки между наклейками. При наличии таких промежутков наклейки могут отделиться от листов и вызвать трудноустраняемые замятия бумаги. Сворачиваемость: 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. Между наклейками не должно быть промежутков с нанесенным клеем, так как в этом случае при печати наклейки могут отделиться от подложки, что может привести к замятию бумаги. Кроме того, клей может повредить компоненты устройства. Не пропускайте лист наклеек через устройство более одного раза. Клейкая подложка рассчитана только на одно прохождение через устройство. Не используйте наклейки, отделяющиеся от подложки, с пузырьками, смятые или поврежденные иным образом.
Картон и материалы нестандартного размера	<ul style="list-style-type: none"> Не печатайте на материале шириной менее 76 мм или длиной менее 356 мм. В параметрах настройки программы задайте поля не менее 6,4 мм от краев материала.
Готовые формы	<ul style="list-style-type: none"> Для печати фирменных бланков необходимо использовать термостойкие чернила, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредные вещества под воздействием температуры закрепления тонера в течение 0,1 секунды. Чтобы узнать температуру закрепления тонера, просмотрите характеристики устройства на с. 56. Чернила для печати бланков должны быть негорючими и не должны неблагоприятно воздействовать на ролики принтера. Для сохранения первоначальных свойств формы и бланки следует хранить во влагонепроницаемой упаковке. Перед загрузкой готовых форм и бланков убедитесь, что краска на бумаге высохла. Во время закрепления тонера влажные чернила могут размазаться, что снизит качество печати.

 Использование фотобумаги или мелованной бумаги может привести к неисправностям и вызвать необходимость ремонта. Гарантийные обязательства и соглашения об обслуживании компании Samsung на такой ремонт не распространяются.

Изменение размера бумаги в лотке

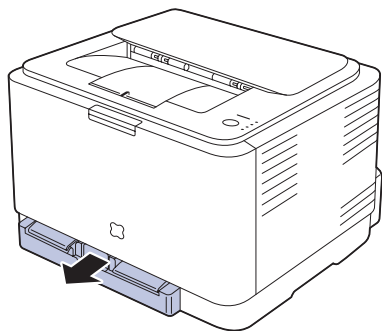
Для загрузки бумаги других форматов (например, бумаги формата Legal) отрегулируйте соответствующим образом положение ограничителей длины бумаги в лотке.

Чтобы использовать бумагу другого размера, соответствующим образом измените положение ограничителей размера бумаги.

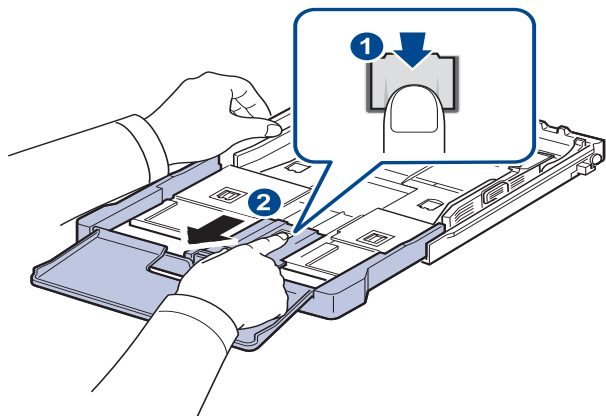


- 1 Рычаг увеличения длины лотка
- 2 Направляющая длины бумаги
- 3 Направляющая ширины бумаги
- 4 Крышка

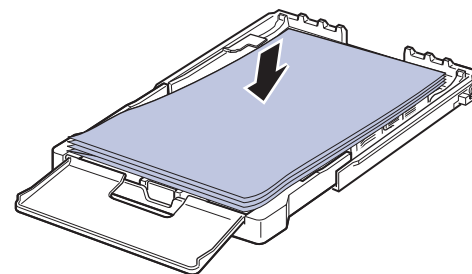
1. Выдвиньте лоток из устройства. Откройте крышку и при необходимости извлеките бумагу из лотка.



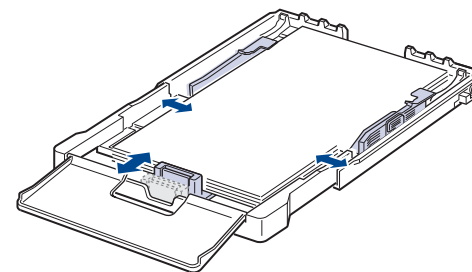
2. Нажав и освободив защелку ограничителя в верхней части лотка, выдвиньте лоток вручную.



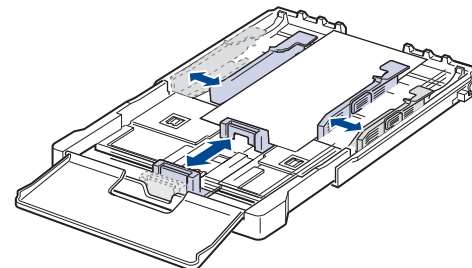
3. Загрузите бумагу в лоток.



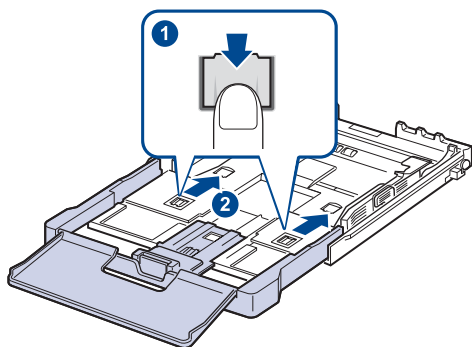
4. Передвиньте ограничитель длины бумаги так, чтобы он слегка касался края пачки бумаги. Прижмите ограничитель и передвиньте его к краю пачки бумаги, не сдвигая ее.




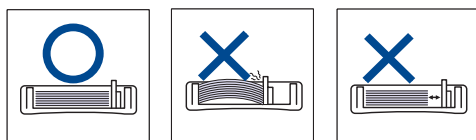
Для бумаги, размер которой меньше Letter, передвиньте ограничители длины и ширины бумаги в первоначальное положение и затем установите их в требуемое положение.



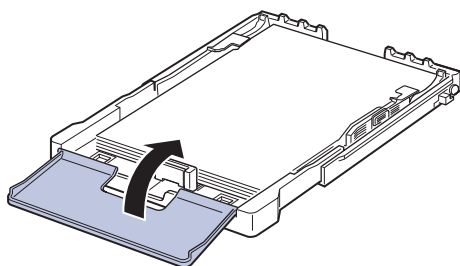
Если длина бумаги для печати меньше 222 мм, разблокируйте ограничитель, нажав соответствующую защелку, и задвиньте лоток вручную. Установите ограничители длины и ширины бумаги в нужные положения.




-  Не прижимайте направляющие ширины бумаги к стопке слишком сильно, чтобы не вызвать деформацию материалов.
- Неправильное положение направляющих ширины может привести к замятию бумаги.



5. Закройте крышку.

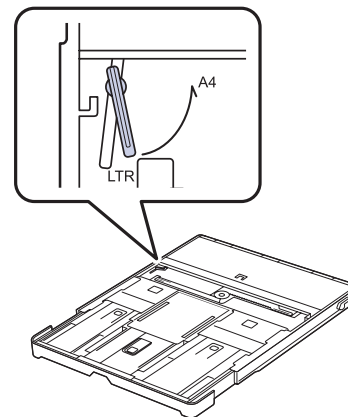


6. Задвиньте лоток в принтер до щелчка.
7. После загрузки бумаги, установите тип бумаги и размер для лотка.
Ñì. ðàçäàë «Указание размера и типа бумаги» íà ñ. 36.

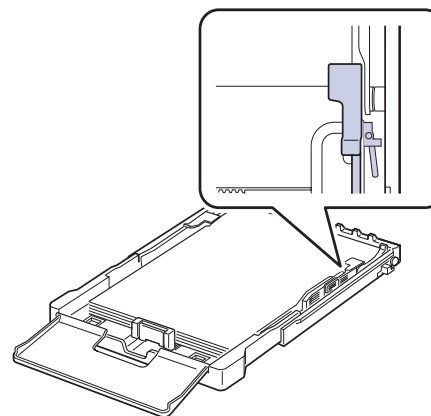
-  Если при загрузке бумаги возникают проблемы, заправляйте листы в лоток по одному.
- Допускается повторная печать на уже отпечатанных листах. Такие листы следует вставлять отпечатанной стороной вверх и ровным краем назад. При возникновении затруднений с подачей разверните лист другим краем вперед. При этом качество печати не гарантируется.


В зависимости от страны продажи устройства первоначально лоток отрегулирован по формату Letter или A4. Чтобы использовать бумагу другого размера, отрегулируйте соответствующим образом рычаг и ограничитель ширины бумаги.

1. Вытяните лоток из устройства. Откройте крышку и при необходимости извлеките бумагу из лотка.
2. Чтобы использовать формат Letter, поверните рычаг в задней части лотка по часовой стрелке.



3. Нажмите на ограничитель ширины бумаги и переместите его к краю рычага.



-  Чтобы использовать формат A4, сначала переместите ограничитель ширины бумаги влево, а затем поверните рычаг против часовой стрелки. Чрезмерное давление на рычаг может повредить лоток.

Печать на специальных носителях

В устройство можно помещать материалы для печати различного размера и типа, такие как почтовые открытки, карточки для заметок и конверты. Он особенно полезен при печати отдельных страниц на фирменных бланках или цветной бумаге.

Ручная загрузка материалов для печати

- Не загружайте в лоток материалы для печати разного размера.
 - Во избежание замятия бумаги не добавляйте новые листы к уже имеющимся в лотке. Это касается и других материалов для печати.
 - Материалы для печати необходимо загружать стороной для печати вверх, верхним краем вперед. Размещайте материалы для печати по центру лотка.
 - Во избежание застревания и снижения качества печати загружайте только материалы для печати, указанные в рекомендациях. (№. 0a3a4e «Выбор материала для печати» à п. 31.)
 - перед загрузкой открыток, конвертов и наклеек распрямите их.
1. Вставьте бумагу. (№. 0a3a4e «Изменение размера бумаги в лотке» à п. 34.)




В зависимости от используемого материала при загрузке придерживайтесь следующих инструкций.

- Конверты. Вставлять клапаном вниз, полем для марки сверху слева.
- Наклейки. Помещать стороной для печати вверх, верхним коротким краем вперед.
- Готовые формы. Вставлять отпечатанной стороной вверх, верхним краем вперед.
- Картон. Загружать стороной для печати вверх, коротким краем вперед.
- Ранее использованная бумага. Вставлять ранее отпечатанной стороной вниз, ровным краем по направлению к устройству.


2. При печати из приложения, войдите в меню печати.
3. До начала печати откройте окно свойств принтера.
4. Откройте вкладку **Бумага** в окне свойств принтера и выберите подходящий тип бумаги.



При печати наклеек, установите тип бумаги на **наклейки**.

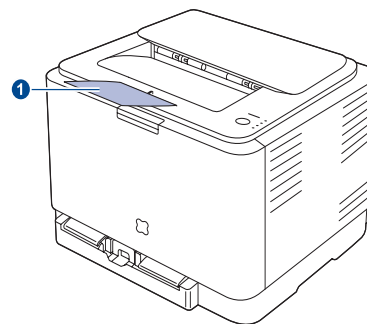
5. Выберите тип бумаги **ручная подача**, затем нажмите **ОК**.
6. Начните печать из приложения.
7. Нажмите кнопку  **Стоп** на устройстве для начала заправки бумаги. Устройство начнет печать.



- Если Вы печатаете многостраничный документ, загрузите следующий лист после того, как будет распечатана первая страница, и нажмите кнопку  **Стоп**. Повторите это действие для каждой печатаемой страницы.
- Установленные параметры действуют только во время работы с текущим приложением.

Регулировка подставки выходного лотка

Подставка позволяет выравнивать страницы, которые собираются в выходном лотке. Чтобы они были правильно выровнены, вытяните подставку на длину, соответствующую размеру бумаги.



1 Подставка выходного лотка



- Если подставка отрегулирована неправильно, напечатанные страницы могут выпасть из лотка или сместиться.
- При непрерывной печати большого количества страниц поверхность выходного лотка может нагреться. Не прикасайтесь к этой поверхности и следите за тем, чтобы к ней не прикасались дети.

Указание размера и типа бумаги

После загрузки бумаги в лоток следует с помощью драйвера принтера задать ее размер и тип. Для сохранения изменений выполните следующие действия.



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

1. Нажмите кнопку **Пуск** на экране компьютера.
2. Выберите **Принтеры и факсы**.
3. Щелкните по значку принтера правой кнопкой мыши и выберите пункт **Настройка печати**.
4. Откройте вкладку **Бумага** и измените параметры в разделе **Парам. бумаги**.
5. Щелкните кнопку **ОК**.

Основные операции печати

В данной главе описываются наиболее распространенные операции печати.

В главу входят следующие разделы:

- Печать документа
- Отмена задания печати


Печать документа


Устройство позволяет печатать из различных приложений в операционных системах Windows, Macintosh или Linux. Порядок действий при печати документа зависит от используемого приложения. Дополнительную информацию о печати см. в разделе «Программное обеспечение».

Отмена задания печати

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

1. Щелкните меню **Пуск** Windows.
2. В Windows 2000 выберите **Параметры**, а затем **Принтеры**.
В Windows XP/2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
В системе Windows Vista/2008 выберите **Панель управления** → **Оборудование и звук** → **Принтеры**.
В системе Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления** → **Оборудование и звук** → **Устройства и принтеры**.
В системе Windows 2008 R2 последовательно выберите пункты **Панель управления** → **Оборудование** → **Устройства и принтеры**.
3. В системах Windows 2000, Windows XP, Windows 2003, Windows 2008 и Windows Vista дважды щелкните по значку устройства.
В системах Windows 7 и Windows Server 2008 R2 дважды щелкните по значку принтера, затем в контекстном меню выберите пункт **Просмотреть печатаемые материалы**.
4. В меню **Документ** выберите пункт **Отменить**.

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

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

Обслуживание

В этой главе изложены сведения об обслуживании устройства и картриджа с тонером.

В главу входят следующие разделы:

- Печать отчетов
- Чистка устройства
- Обслуживание картриджа
- Замена картриджа

Печать отчетов

Печать отчета о конфигурации осуществляется с панели управления устройства. Страница конфигурации используется для просмотра текущих параметров принтера, а также при поиске и устранении неисправностей. В режиме готовности нажмите и удерживайте кнопку

 **Стоп** на панели управления в течение примерно 5 секунд.

Чистка устройства

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

- ⚠ • Чистка корпуса устройства с помощью средств, содержащих большое количество спирта, растворителя или другого сильнодействующего вещества, может привести к потере цвета или деформированию корпуса.
- Если устройство или находящиеся рядом предметы загрязнены тонером, рекомендуем использовать для очистки увлажненную ткань. При использовании пылесоса тонер попадает в воздух. Его вдыхание опасно для здоровья.

Чистка внешней поверхности устройства

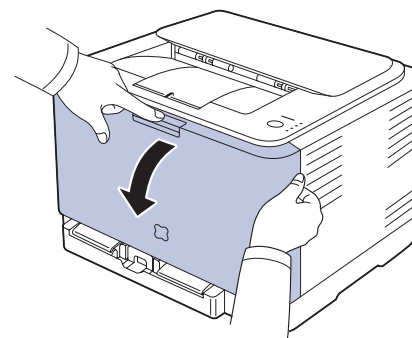
Для чистки корпуса устройства используйте мягкую салфетку без ворса. Ткань можно немного смочить водой, избегая при этом попадания капель на устройство или внутрь него.

Очистка внутренних элементов устройства

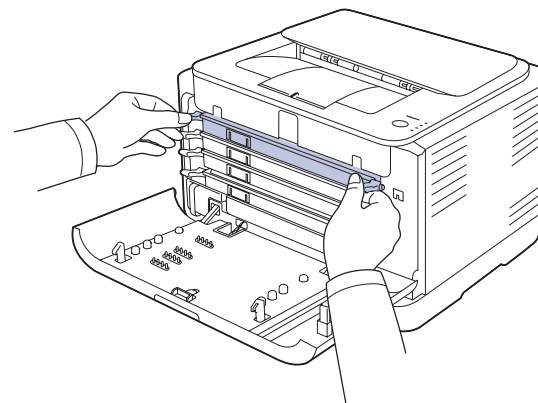
Во время печати внутри устройства могут накапливаться обрывки бумаги, частицы тонера и пыли. Со временем это может привести к снижению качества печати, например появлению частиц тонера или пятен. Очистка внутренних частей устройства поможет устранить или уменьшить такие явления.

- Замена блока изображения
- Замена контейнера сбора отработанного тонера
- Сменные компоненты
- Управление устройством через веб-сайт

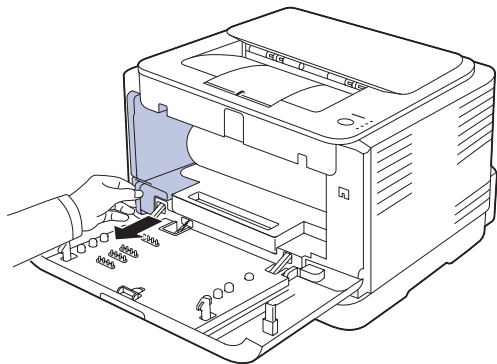
1. Выключите устройство и отсоедините шнур питания от розетки. Подождите, пока устройство остынет.
2. Нажмите защелку и полностью откройте переднюю крышку.



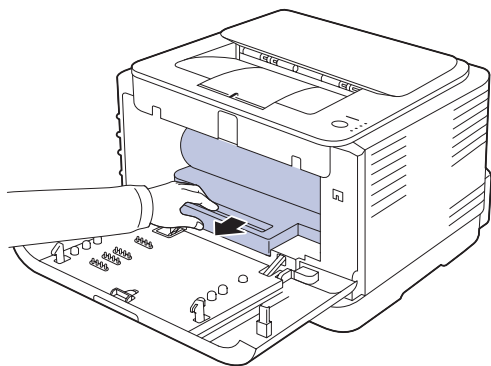
3. Возьмите картридж за обе ручки и извлеките его из устройства.




4. Вытащите контейнер для отработанного тонера из устройства за ручку.

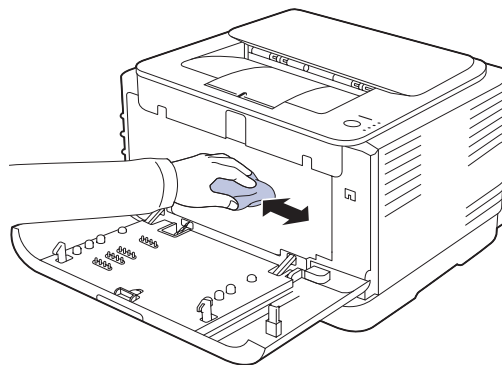



5. Извлеките блок переноса изображения из устройства при помощи прорези на его передней части.




-  • Не касайтесь зеленой поверхности блока переноса изображения руками или какими-либо предметами.
- Будьте осторожны. Не поцарапайте поверхность блока переноса изображения.
- Если передняя крышка будет оставаться открытой в течение нескольких минут, блок изображения подвергнется воздействию света, что приведет к его повреждению. Если установку по той или иной причине необходимо прервать, закройте крышку.

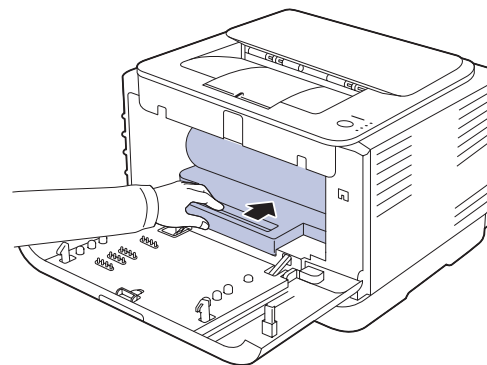
6. Сухой тканью без ворса протрите место установки и отсек картриджа, чтобы удалить частицы пыли и тонера.



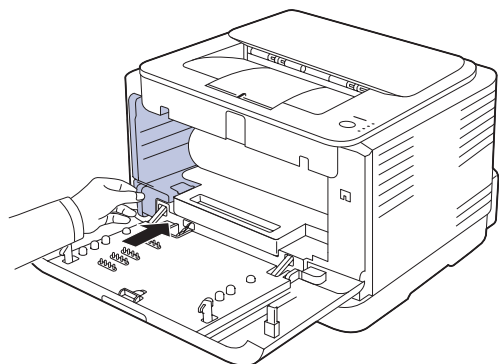
-  • При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Горячая вода способствует проникновению тонера в ткань.
- Если устройство или место, где оно расположено, испачканы тонером, протрите их влажной тканью. При использовании пылесоса частицы тонера выдуваются, распространяясь в воздухе, что может представлять угрозу для здоровья.

-  После очистки дайте устройству полностью высохнуть.

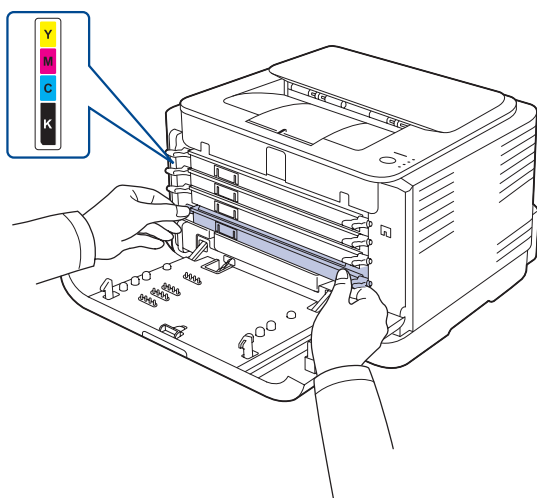
7. Удерживая блок переноса изображения за прорезь на передней части, установите блок в устройство.



8. Установите контейнер для отработанного тонера и задвиньте его так, чтобы он плотно встал на место.



9. Вставьте картридж обратно в устройство.



10. Переустановите все отсеки и закройте переднюю крышку.

 Если передняя крышка закрыта неплотно, устройство работать не будет.

11. Подключите шнур питания и включите устройство.

Обслуживание картриджа

Хранение картриджей с тонером

Некоторые компоненты картриджа с тонером чувствительны к воздействию света, температуры и влаги. Для обеспечения оптимальной работы, достижения высокого качества печати и увеличения срока службы нового картриджа с тонером компании Samsung рекомендуется соблюдать приведенные ниже рекомендации.

Храните картридж в тех же условиях, в которых будет эксплуатироваться принтер; в помещении с контролируемыми температурой и уровнем влажности. До установки картридж должен находиться в оригинальной закрытой упаковке. Если оригинальная упаковка отсутствует, накройте верхнее отверстие картриджа листом бумаги и храните его в темном месте. Хранение неиспользуемого картриджа в открытой упаковке значительно уменьшает его полезный

срок службы и хранения. Не храните картридж на полу. После извлечения картриджа с тонером из принтера необходимо соблюдать перечисленные ниже правила хранения.


- Храните картридж в защитном пакете из оригинальной упаковки.
- Храните картридж в горизонтальном положении и соответствующей стороной вверх (не храните картридж в вертикальном положении).
- Не храните расходные материалы в следующих условиях:
 - при температуре выше 40 °C;
 - при относительной влажности ниже 20 % и выше 80 %;
 - в помещениях, подверженных резким перепадам влажности и температуры;
 - под прямым солнечным или искусственным освещением;
 - в пыльных помещениях;
 - в автомобиле в течение длительного времени;
 - в помещениях с агрессивными газами;
 - при повышенной концентрации соли в воздухе.

Меры предосторожности

- Не прикасайтесь к поверхности фоточувствительного барабана картриджа.
- Не подвергайте картридж ударам или воздействию вибрации.
- Запрещается вручную поворачивать барабан, особенно в направлении, противоположном вращению; это может привести к внутреннему повреждению картриджа и просыпанию тонера.

Использование повторно заправленных картриджей и неоригинальных картриджей Samsung

Компания Samsung Electronics не рекомендует и не одобряет использование в принтере неоригинальных картриджей Samsung, включая универсальные и картриджи магазинных марок, повторно заправленные или восстановленные картриджи с тонером.

-  Гарантия Samsung не распространяется на повреждения принтера в результате использования повторно заправленных, восстановленных или неоригинальных картриджей Samsung.

Приблизительный срок службы картриджа

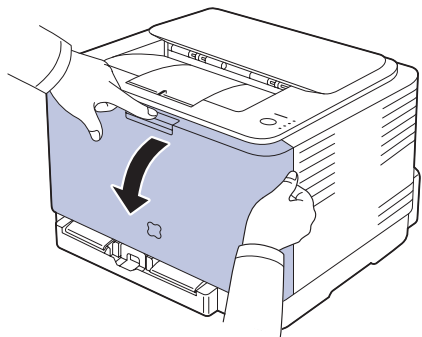
Приблизительный срок службы картриджа (срок службы до полной выработки картриджа с тонером) зависит от количества тонера, необходимого для выполнения заданий печати. Фактическое количество напечатанных страниц может быть разным и зависит от плотности печати, условий эксплуатации, интервалов печати, а также типа и размера материала для печати. Например, при печати большого количества графических изображений потребление тонера существенно увеличивается, и картридж приходится менять чаще.

Перераспределение тонера

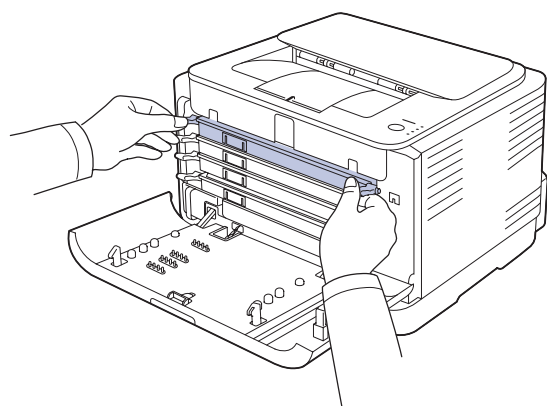
Когда тонер в картридже заканчивается, при печати могут появляться светлые или обесцвеченные области. Если заканчивается тонер в одном из цветных картриджей, происходит неправильное смешение цветов, и изображения могут иметь неестественный цвет. Качество печати можно временно улучшить путем перераспределения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

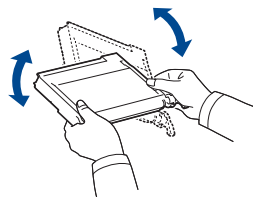
1. Нажмите защелку и полностью откройте переднюю крышку.




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

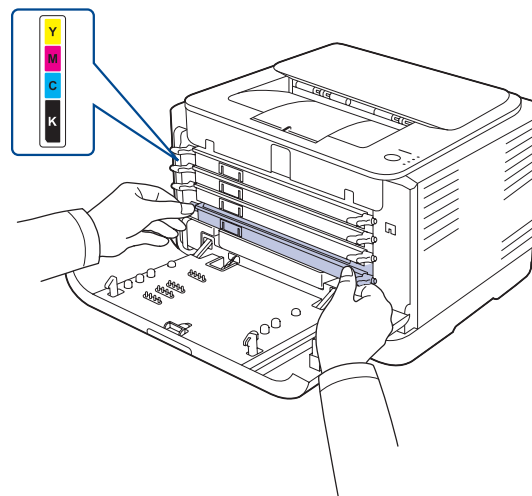


3. Возьмите картридж за обе ручки и осторожно встряхните его несколько раз из стороны в сторону для равномерного распределения тонера.




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

4. Вставьте картридж обратно в устройство.



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

 Если передняя крышка закрыта неплотно, устройство работать не будет.

Замена картриджа

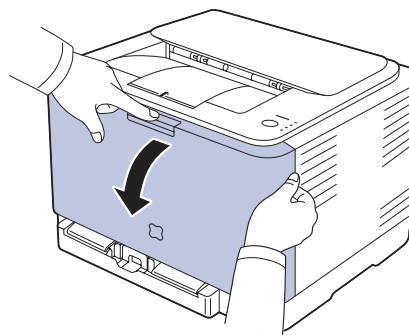
Устройство использует при печати четыре цвета и имеет четыре картриджа с тонером: желтый (Y), пурпурный (M), голубой (C) и черный (K).

Приблизительный срок службы картриджа с тонером истек. Принтер прекращает печать.

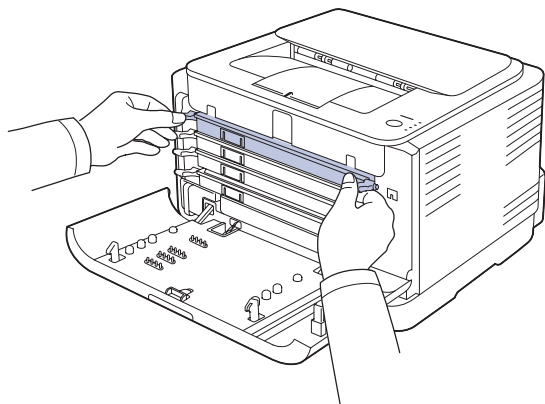
При этом на компьютере появляется окно программы **Smart Panel** с сообщением о необходимости замены картриджа.

В этом случае картридж требуется заменить. При замене обратите внимание на тип применяемого в устройстве картриджа. (Ուի ծածագը «Расходные материалы» ինչ էլ. 55.)

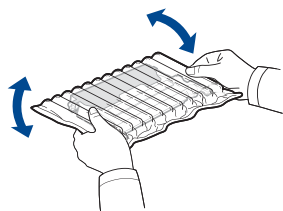
1. Выключите устройство и подождите несколько минут до его остывания.
2. Нажмите защелку и полностью откройте переднюю крышку.



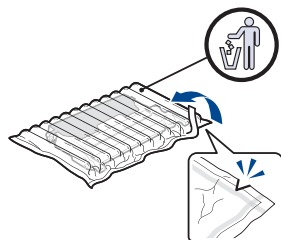
3. Возьмите картридж за обе ручки и извлеките его из устройства.



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

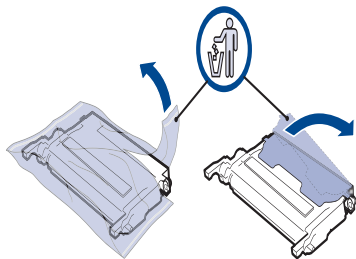


5. Снимите упаковку с нового картриджа.



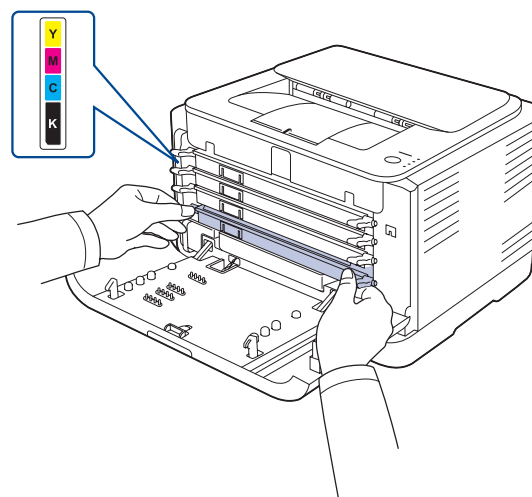
- ⚠
- Не вскрывайте упаковку картриджа острыми предметами (ножом, ножницами и др.). При этом можно повредить поверхность картриджа.
 - Во избежание повреждения картриджа держите его на свету не более нескольких минут. Если необходимо, накройте его листом бумаги для защиты от света.

6. Положите картридж с тонером на плоскую поверхность, как показано на рисунке, и снимите защитную крышку.



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

7. Цвет тонера в картридже должен соответствовать цвету маркировки паза. Возьмите картридж за ручки и вставьте его в принтер до щелчка.



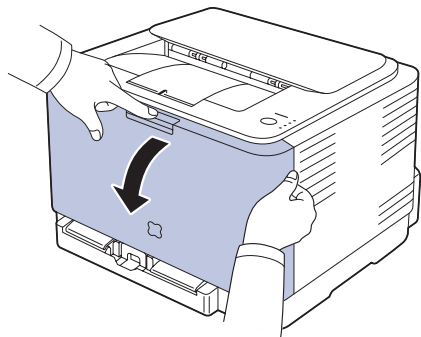
8. Закройте переднюю крышку. Убедитесь, что крышка плотно закрыта, после чего включите принтер.

- ⚠ Если передняя крышка закрыта неплотно, устройство работать не будет.

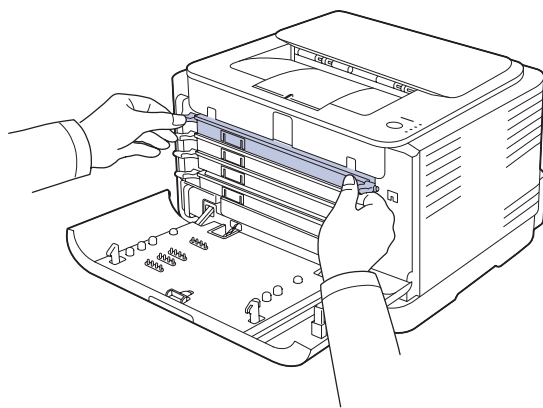
Замена блока изображения

Когда срок службы блока подходит к концу, на компьютере появляется окно программы Smart Panel с сообщением о необходимости замены блока переноса изображения. В противном случае принтер прекращает печать.

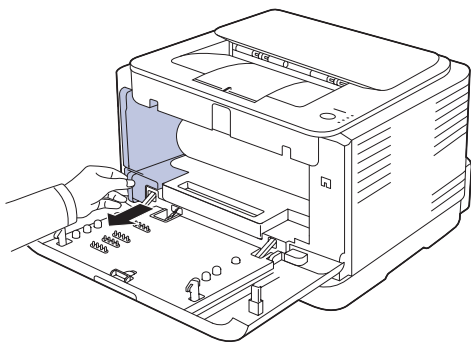
1. Выключите устройство и подождите несколько минут до его остывания.
2. Нажмите защелку и полностью откройте переднюю крышку.



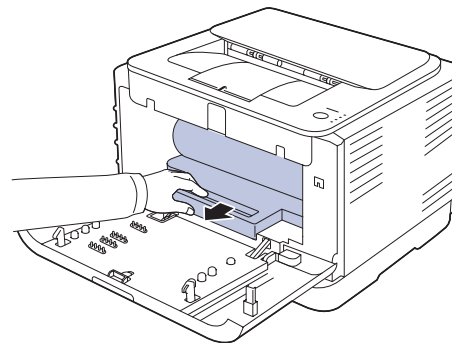
3. Возьмите картридж за обе ручки и извлеките его из устройства.



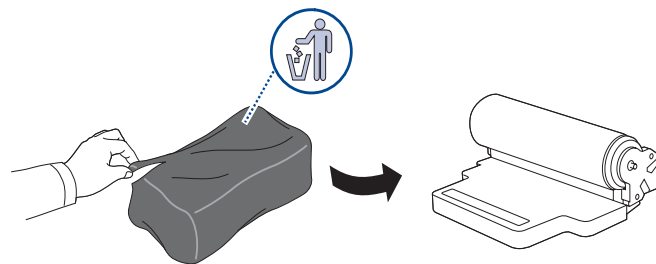
4. Вытащите контейнер для отработанного тонера из устройства за ручку.



5. Извлеките блок переноса изображения из устройства при помощи прорези на его передней части.

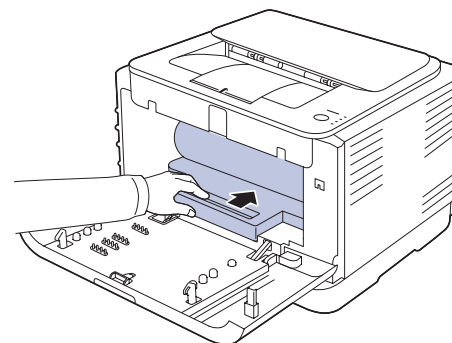


6. Снимите упаковку с нового блока переноса изображения.

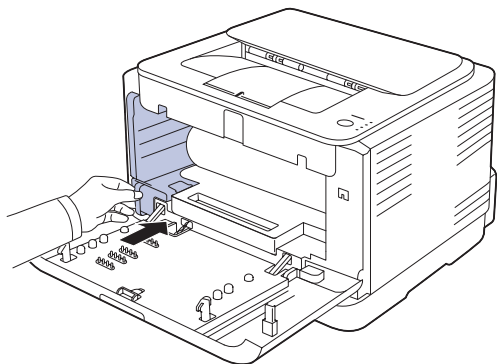


- ⚠ Не вскрывайте упаковку блока переноса изображения острыми предметами, например, ножом или ножницами. При этом можно повредить поверхность блока переноса изображения.
- Будьте осторожны. Не поцарапайте поверхность блока переноса изображения.
- Не подвергайте блок переноса изображения воздействию света более чем на несколько минут во избежание его повреждения. Если необходимо, накройте его листом бумаги для защиты от света.

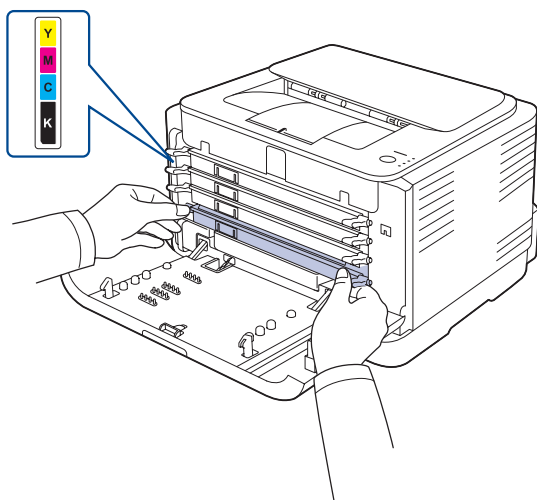
7. Удерживая блок переноса изображения за прорезь на передней части, установите блок в устройство.




8. Установите контейнер для отработанного тонера и задвиньте его так, чтобы он плотно встал на место.




9. Вставьте картридж обратно в устройство.



10. Плотно закройте переднюю крышку.

 Устройство не будет работать при неплотно закрытой передней крышке. Убедитесь, что все картриджи с тонером установлены правильно. При неправильной установке одного из картриджей с тонером передняя крышка не закроется.

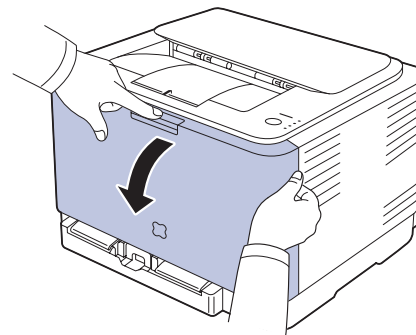
11. Включите устройство.

 Индикаторы несколько раз мигнут красным один за другим. Подождите примерно полторы минуты до готовности принтера к работе.

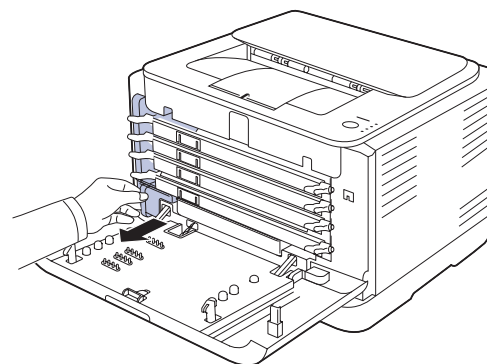
Замена контейнера сбора отработанного тонера


Когда срок службы контейнера подходит к концу, на компьютере появляется окно программы **Smart Panel** с сообщением о необходимости замены контейнера для отработанного тонера. В противном случае принтер прекращает печать.

1. Выключите устройство и подождите несколько минут до его остывания.
2. Откройте переднюю крышку.

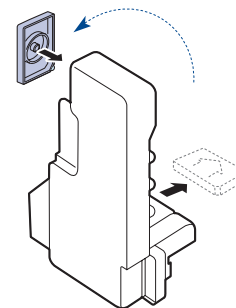



3. Вытащите контейнер для отработанного тонера из устройства за ручку.



 Положите контейнер на ровную поверхность так, чтобы тонер не высыпался.

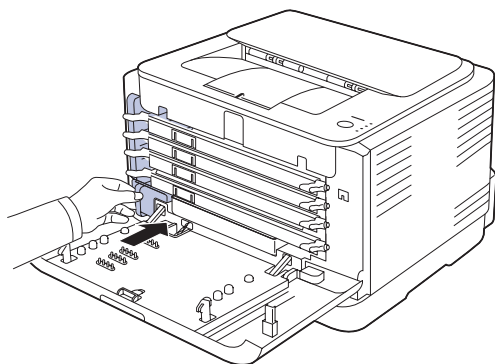
4. Снимите с контейнера колпачок, как показано ниже, и закройте им отверстие контейнера.



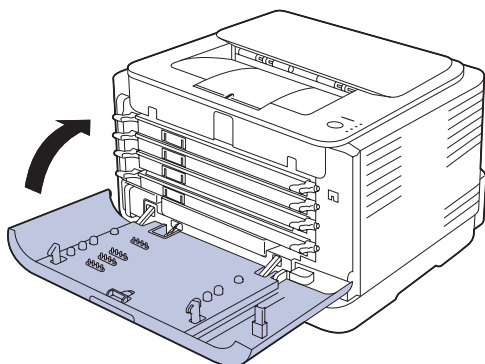
 Не наклоняйте и не переворачивайте контейнер.

5. Снимите упаковку с нового контейнера для отработанного тонера.

6. Установите новый контейнер и задвиньте его так, чтобы он плотно встал на место.



7. Плотно закройте переднюю крышку.



! Устройство не будет работать при неплотно закрытой передней крышке. Убедитесь, что все картриджи с тонером установлены правильно. При неправильной установке одного из картриджей с тонером передняя крышка не закроется.

8. Включите устройство.

Сменные компоненты

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

ПОЗ.	СРЕДНЯЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
Ролик подачи	Около 50 000 страниц
Термофиксатор	Около 100 000 черно-белых страниц или 25 000 цветных страниц
Ролик переноса	Около 100 000 страниц
БЛОК ПЕРЕНОСА	Около 100 000 черно-белых страниц или 25 000 цветных страниц

Настоятельно рекомендуется поручить обслуживание уполномоченному поставщику услуг, дилеру или организации, у которой устройство было приобретено. Гарантия не распространяется на замену изнашиваемых компонентов после окончания срока их службы.

Управление устройством через веб-сайт

После подключения устройства к сети и правильной настройки параметров TCP/IP можно управлять устройством через встроенный веб-сервер — приложение Samsung **SyncThru™ Web Service**. Приложение **SyncThru™ Web Service** можно использовать для следующих целей.

- Просмотр информации об устройстве и проверки текущего состояния.
- Изменение параметров TCP/IP и настройка других параметров сети.
- Изменение параметров принтера.
- Настройка отправки уведомлений о статусе устройства по электронной почте.
- Получение поддержки по использованию устройства.

Доступ к приложению 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 поле адреса и нажмите клавишу **Ввод** или кнопку **Перейти**.
На экране появится встроенный веб-сайт устройства.

Устранение неисправностей

В этой главе изложены рекомендации по действиям при возникновении ошибок в работе устройства.

В главу входят следующие разделы:


- Рекомендации по предотвращению замятия бумаги
- Устранение замятия бумаги

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. 46.

- Выполните процедуры, изложенные на с. 34. Проверьте, правильно ли отрегулированы ограничители бумаги.
- Не перегружайте лоток. Стопка бумаги в лотке не должна превышать отметку максимального 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 одновременно бумагу различных типов.
- Используйте только рекомендованные материалы для печати. (Ñ. ðàçäå «Указание размера и типа бумаги» íà ñ. 36.)
- Убедитесь, что печатный материал в лотке уложен рекомендованной стороной вверх.

Устранение замятия бумаги

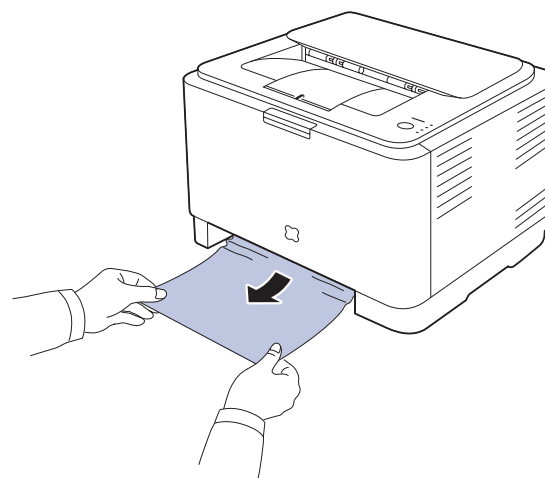
 Во избежание разрыва бумаги вытягивайте ее осторожно и медленно. Для удаления замятой бумаги следуйте инструкциям в последующих разделах.

При замятии бумаги индикатор состояния на панели управления загорается красным светом. Найдите и удалите замятую бумагу. Для возобновления печати после удаления замятия бумаги откройте и закройте переднюю или заднюю крышку.

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

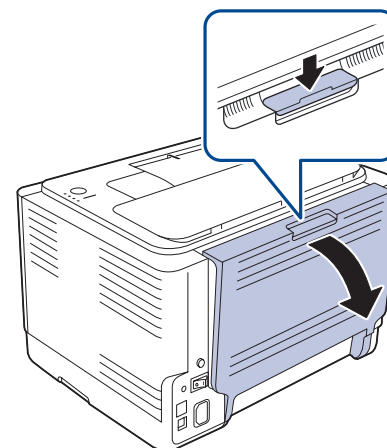
- Устранение других неполадок

1. Выдвиньте лоток из принтера и удалите замятую бумагу.

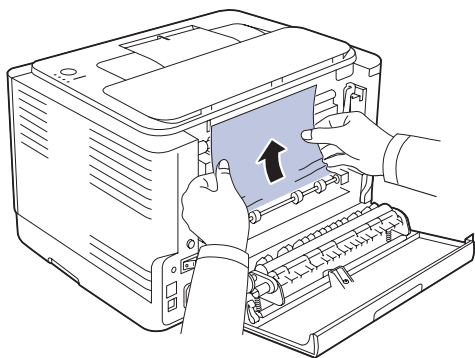


Если вы не можете определить место замятия, переходите к следующему шагу.


2. Для удаления замятой бумаги откройте заднюю крышку.



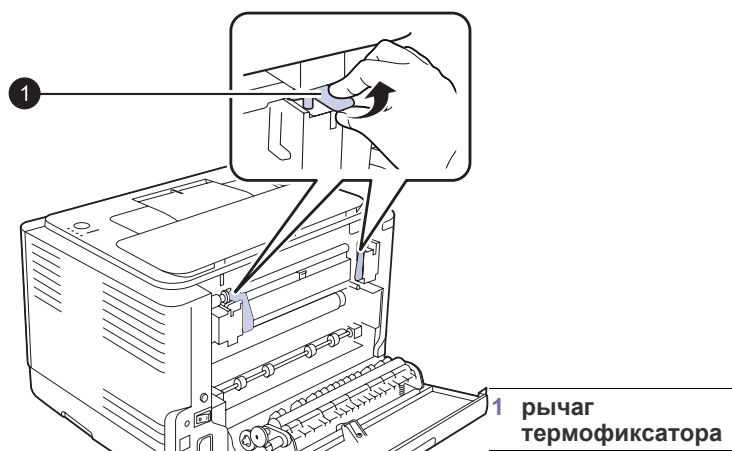
3. Осторожно вытяните мятую бумагу в указанном направлении. Большая часть замятой бумаги удаляется на этом шаге.



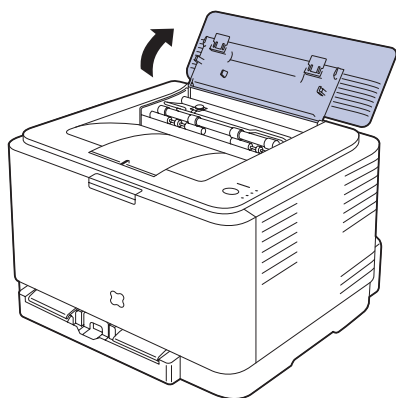
Если определить место замятия не удастся или бумага удаляется с трудом, не вытягивайте бумагу и перейдите к следующему шагу.

-  При разрыве бумаги извлеките из принтера все обрывки.

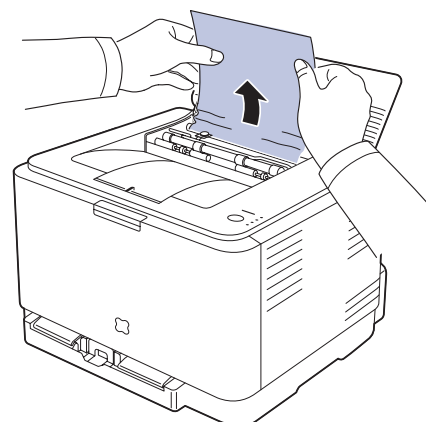
4. Поднимите рычаги термофиксатора.




5. Поднимите верхнюю и внутреннюю крышки.

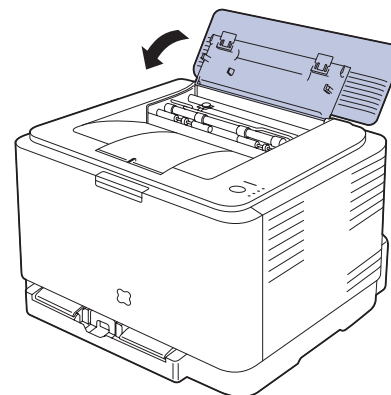


6. Удерживая открытой внутреннюю крышку, осторожно удалите мятую бумагу из принтера. После этого внутренняя крышка закроется автоматически.

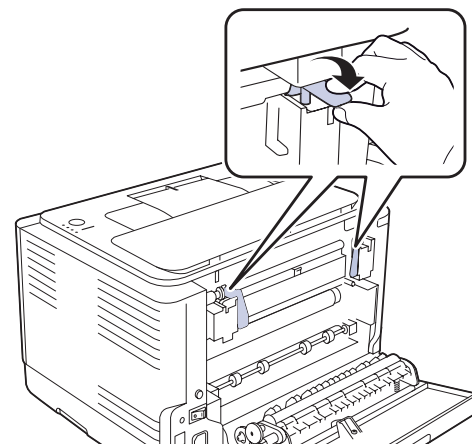


-  Не прикасайтесь к термофиксатору под внутренней крышкой. Он очень горячий и может вызвать ожоги! Рабочая температура термофиксатора — 180 °С. При извлечении бумаги из принтера соблюдайте осторожность.

7. Закройте верхнюю крышку. Убедитесь, что крышка плотно закрыта.



8. Опустите рычаги термофиксатора.



9. Откройте и затем закройте заднюю или переднюю крышку, чтобы возобновить печать.

Устранение других неполадок

В таблице перечислены некоторые неисправности и способы их устранения. Для устранения неполадок следуйте приведенным рекомендациям. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.

Подача бумаги

ПРОБЛЕМА	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ
Во время печати произошло замятие бумаги.	Извлеките замятую бумагу. См. с. 46.
Листы бумаги слипаются.	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что лоток для бумаги не переполнен. Лоток может вмещать до 150 листов в зависимости от толщины бумаги. Используйте только бумагу рекомендованного типа. См. с. 36. Вытащите бумагу из лотка, согните ее или расправьте. Бумага может слипаться при повышенной влажности.
Не подается несколько 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 несколько листов бумаги вызвали замятие, удалите застрявшую бумагу. См. с. 46.
Бумага не подается в устройство.	<ul style="list-style-type: none"> Устраните препятствия внутри устройства. Бумага загружена неправильно. Извлеките бумагу из лотка и загрузите ее правильно. В лотке слишком много бумаги. Извлеките из лотка излишек бумаги. Бумага слишком толстая. Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для данного устройства. См. с. 31.
Бумага постоянно застревает.	<ul style="list-style-type: none"> В лотке слишком много бумаги. Извлеките из лотка излишек бумаги. При использовании для печати особых материалов допускается одновременная загрузка в лоток только материалов одинакового формата. Используется бумага неподходящего типа. Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для данного устройства. См. с. 32. 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


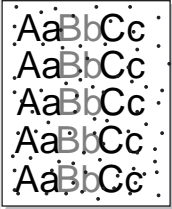
ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ
Устройство не печатает.	На устройство не подается питание.	Проверьте подключение шнура питания. Проверьте выключатель и источник питания.
	Устройство не является принтером по умолчанию.	Выберите Samsung CLP-310 Series в качестве принтера, используемого Windows по умолчанию.
	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте наличие следующих ошибок. Не закрыта передняя крышка. Закройте крышку. В принтере замялась бумага. Извлеките замятую бумагу. См. с. 46. Не загружена бумага. Загрузите бумагу. См. с. 34. Не установлен картридж с тонером. Установите 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.
	Соединительный кабель между компьютером и устройством неисправен.	Если возможно, подключите кабель к другому заведомо исправному компьютеру и напечатайте документ. Кроме того, можно попробовать 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 несколько портов, убедитесь, что устройство подключено к нужному порту.
	Неправильно настроены параметры устройства.	Проверьте свойства принтера и убедитесь, что все параметры печати установлены правильно.
	Драйвер принтера установлен неправильно.	Переустановите программное обеспечение принтера. См. раздел «Программное обеспечение».
	Произошел сбой в работе устройства.	Проверьте состояние индикаторов панели управления, чтобы выяснить, не произошла ли системная ошибка.

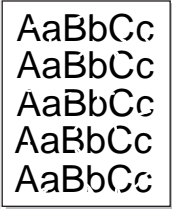

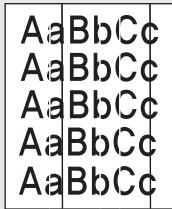
ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ
Устройство подает материалы для печати не из указанного источника бумаги.	В окне свойств принтера неправильно указан источник бумаги.	В большинстве приложений выбрать источник бумаги можно на вкладке Тонкая диалогового окна свойств принтера. Правильно укажите источник бумаги. См. экран справки драйвера принтера.
Печать выполняется слишком медленно.	Задание печати слишком сложное.	Упростите страницу или измените параметры качества печати.
Половина страницы пуста.	Неправильно выбрана ориентация страницы.	В используемом приложении измените ориентацию страницы. 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.
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. Подключите кабель и устройство к другому компьютеру и выведите на печать задание, которое должно быть напечатано успешно. Подключите новый кабель принтера.
	Выбран неправильный драйвер принтера.	В соответствующем меню приложения проверьте, правильно ли выбран принтер.
	Сбой приложения.	Выведите задание на печать из другого приложения.
	Сбой операционной системы.	Завершите работу Windows и перезагрузите компьютер. Выключите и снова включите устройство.

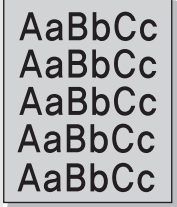
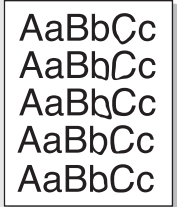
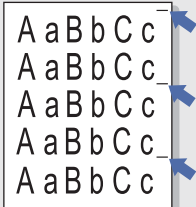
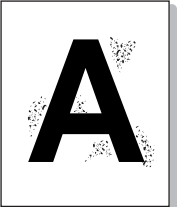
ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ
Страницы выходят из устройства пустыми.	Неисправен картридж или закончился тонер.	Перераспределите тонер в картридже. См. с. 40. При необходимости замените картридж с тонером.
	Файл документа может содержать пустые страницы.	Проверьте, имеются ли в файле пустые страницы.
	Некоторые компоненты принтера неисправны (например, контроллер или плата).	Обратитесь в службу технической поддержки.
Файлы PDF печатаются некорректно. Некоторые фрагменты графики, текста или иллюстраций отсутствуют.	Несовместимость файла PDF с программой Acrobat.	Для решения проблемы можно напечатать файл PDF как изображение. В настройках печати Acrobat включите опцию Print As Image .  Печать файла PDF в виде изображения занимает больше времени, чем обычно.
Во время первого использования устройство издает странный запах.	Это происходит вследствие испарения масла, защищающего термофиксатор.	После печати около 100 цветных страниц запах исчезнет. Это временная проблема.
Низкое качество печати фотографий. Изображения нечеткие.	Слишком низкое разрешение фотографии.	Уменьшите размер фотографии. При увеличении размера фотографии в приложении ее разрешение уменьшается.
Перед началом печати вблизи выходного лотка устройства обнаруживаются испарения.	Испарения во время печати могут быть вызваны повышенной влажностью бумаги.	Это не является неисправностью. Вы можете продолжать печать.

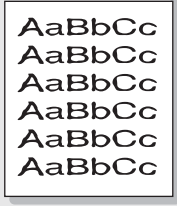
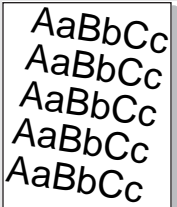
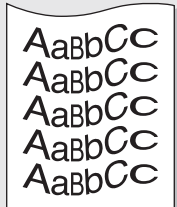
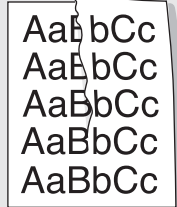
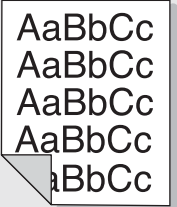
Некачественная печать

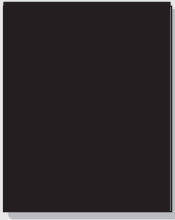
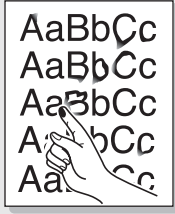

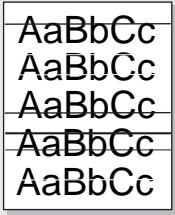
Если устройство загрязнено внутри или бумага загружена неправильно, качество печати может заметно ухудшиться. В таблице содержатся инструкции по устранению подобных неполадок.

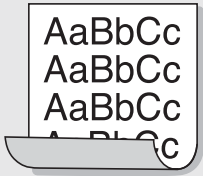
ПРОБЛЕМА	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ
<p>Слишком светлое или бледное изображение</p> 	<p>Вертикальные белые полосы или бледные области могут появляться на странице по следующим причинам.</p> <ul style="list-style-type: none"> В картридже заканчивается тонер. Срок службы картриджа можно немного продлить. См. с. 41. Если качество печати не улучшилось, установите новый картридж с тонером. Бумага не отвечает требованиям (например, слишком влажная или жесткая). См. с. 31. Если вся страница слишком светлая, это значит, что установлено низкое разрешение печати. Выберите нужное разрешение. См. экран справки драйвера принтера. Если изображение бледное или с разводами, это значит, что картридж нуждается в чистке. Возможно, загрязнена поверхность блока лазерного сканирования внутри устройства. Очистите блок лазерного сканирования, открыв и закрыв переднюю крышку несколько раз. Если устранить проблему таким образом не удастся, обратитесь к представителю службы технической поддержки.
<p>Пятна тонера</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Бумага не отвечает требованиям (например, слишком влажная или жесткая). См. с. 31. Возможно, загрязнен механизм подачи бумаги. №. ðàçäàë «Очистка внутренних элементов устройства» íà ñ. 38.

ПРОБЛЕМА	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ
<p>Непропечатанные участки</p> 	<p>Беспорядочно расположенные на странице бледные области обычно округлой формы могут возникать по следующим причинам.</p> <ul style="list-style-type: none"> Отдельный лист бумаги непригоден для печати. Повторите печать задания. Неравномерная влажность бумаги или наличие на ее поверхности влажных пятен. Используйте бумагу другой марки. См. с. 31. Некачественная партия бумаги. Иногда при производстве бумаги образуются области, отталкивающие тонер. Используйте бумагу другой марки или сорта. Настройте параметр принтера и повторите попытку. В свойствах принтера перейдите на вкладку Бумага и установите в качестве типа бумаги значение Толстая. Более подробные сведения см. в разделе «Программное обеспечение». <p>Если устранить неполадку не удалось, обратитесь в службу технической поддержки.</p>
<p>Белые точки</p> 	<p>Белые точки могут появляться на странице по следующим причинам.</p> <ul style="list-style-type: none"> Бумага слишком грубая; внутренние элементы устройства, в том числе ролик переноса, загрязнены используемой бумагой. Очистите внутренние части устройства. Обратитесь в службу технической поддержки. Возможно, загрязнен механизм 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"> Возможно, на блоке изображения есть царапины. Извлеките блок изображения и установите новый. См. с. 43. <p>Белые вертикальные полосы могут появиться на странице по следующей причине.</p> <ul style="list-style-type: none"> Возможно, загрязнена поверхность блока лазерного сканирования внутри устройства. Очистите блок лазерного сканирования, открыв и закрыв переднюю крышку несколько раз. Если устранить проблему таким образом не удастся, обратитесь к представителю службы технической поддержки.

ПРОБЛЕМА	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ
<p>Цветной или черный фон</p> 	<p>При слишком сильном затемнении фона выполните следующие действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Замените бумагу менее плотной. См. с. 31. • Проверьте условия эксплуатации устройства. Слишком низкая или слишком высокая влажность (например, относительная влажность более 80 %) может привести к чрезмерному затемнению фона. • Замените картридж. См. с. 41.
<p>Разводы тонера</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Очистите внутренние части устройства. См. с. 38. • Проверьте тип и качество бумаги. См. с. 31. • Замените картридж. См. с. 41.
<p>Равномерно повторяющиеся вертикальные дефекты</p> 	<p>На стороне листа, где выполнялась печать, появляются пятна, расположенные через равные промежутки.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Возможно, поврежден картридж. Если на страницах появляются повторяющиеся отметки, несколько раз напечатайте страницу чистки, чтобы очистить картридж. Если это не помогло, установите новый картридж с тонером. См. с. 41. • На некоторые части устройства мог попасть тонер. Если дефект появляется на обратной стороне листа бумаги, вероятно, он исчезнет после печати нескольких страниц. • Поврежден блок термофиксатора. Обратитесь в службу технической поддержки.
<p>Рассеивание тонера</p> 	<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 использования, иначе бумага может впитать слишком много влаги. • Если рассеивание тонера по странице происходит на конверте, измените макет печати, чтобы избежать печати на участке пересечения клееных швов с оборотной стороны. Печать на клееных швах может привести к появлению дефектов. • Если рассеивание происходит на всей поверхности напечатанной страницы, измените разрешение печати в приложении или в свойствах принтера.

ПРОБЛЕМА	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ
<p>Деформированные символы</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Если символы искажены и имеют вид незакрашенных контуров, возможно, используется слишком гладкая бумага. Используйте другую бумагу. См. с. 31.
<p>Перекося страницы</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, правильно ли загружена бумага. • Проверьте тип и качество бумаги. См. с. 31. • Убедитесь, что бумага или другой материал загружены правильно, а ограничители прилегают к стопке не слишком свободно и не слишком плотно.
<p>Сворачивание и искривление</p> 	<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. с. 31. • Переверните стопку бумаги в лотке. Также попробуйте повернуть бумагу в лотке на 180°.
<p>Морщинки и складки</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, правильно ли загружена бумага. • Проверьте тип и качество бумаги. См. с. 31. • Переверните стопку бумаги в лотке. Также попробуйте повернуть бумагу в лотке на 180°.
<p>Напечатанные страницы загрязнены с обратной стороны</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, не просыпался ли тонер. Очистите внутренние части устройства. См. с. 38.

ПРОБЛЕМА	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ
<p>Цветные или черные страницы</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Возможно, неправильно установлен картридж. Извлеките картридж и вновь установите его. Возможно, картридж неисправен и нуждается в замене. Замените картридж. См. с. 41. Возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
<p>Незакрепленный тонер</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Очистите внутренние части устройства. См. с. 38. Проверьте тип и качество бумаги. См. с. 31. Замените картридж. См. с. 41. Если устранить дефект не удается, возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
<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"> Если печать выполняется на прозрачных пленках, попробуйте использовать пленки другого типа. Из-за текстуры прозрачных пленок непропечатка символов может быть нормальным явлением. Возможно, печать выполняется на стороне, не предназначенной для печати. Извлеките бумагу и переверните ее. Возможно, бумага не соответствует установленным требованиям. См. с. 31.
<p>Горизонтальные полосы</p> 	<p>Горизонтальные черные полосы и разводы могут появляться по следующим причинам.</p> <ul style="list-style-type: none"> Возможно, неправильно установлен картридж. Извлеките картридж и вновь установите его. Возможно, картридж неисправен. Замените картридж. См. с. 41. Если устранить дефект не удается, возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.

ПРОБЛЕМА	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ
<p>Сворачивание</p> 	<p>Если готовые документы скручиваются или бумага не подается в устройство, выполните следующие действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> Переверните стопку бумаги в лотке. Также попробуйте повернуть бумагу в лотке на 180°. Настройте параметр принтера и повторите попытку. В свойствах принтера перейдите на вкладку Бумага и установите в качестве типа бумаги значение Тонкая. Более подробные сведения см. в разделе «Программное обеспечение».
<p>На нескольких страницах появляется непонятное изображение, тонер плохо закрепляется на бумаге, снижается яркость печати или изображение загрязнено.</p>	<p>Это может произойти в том случае, если принтер используется на высоте более 1 000 м над уровнем моря. На большой высоте могут появляться такие дефекты, как плохое закрепление тонера или снижение яркости печати. Этот параметр можно настроить с помощью Утилиты настройки принтера или на вкладке Принтер окна свойств драйвера принтера. См. с. 30.</p>

Часто встречающиеся проблемы при печати в ОС Windows


ПРОБЛЕМА	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ
<p>Во время установки на экран выводится сообщение «Файл уже используется».</p>	<p>Закройте все приложения. Удалите все приложения из группы автозагрузки, затем перезагрузите Windows. Переустановите драйвер принтера.</p>
<p>На экран выводятся сообщения «Общая ошибка защиты», «Исключение OE», «Spool32» или «Недопустимая операция».</p>	<p>Закройте все приложения, перезагрузите Windows и попытайтесь снова напечатать документ.</p>
<p>На экран выводятся сообщения «Ошибка печати» или «Произошла ошибка, связанная с превышением периода ожидания».</p>	<p>Эти сообщения могут появляться во время печати. Дождитесь завершения устройством процесса печати. Если сообщение появляется в режиме ожидания или после завершения процесса печати, проверьте соединение и/или наличие ошибок.</p>

 Дополнительные сведения об ошибках Windows см. в документации Microsoft Windows.


Часто встречающиеся проблемы в операционной системе Linux


ПРОБЛЕМА	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ
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 вкладке Printers проверьте список доступных принтеров. Данное устройство должно быть в этом списке. Если это не так, запустите мастер Add new printer для настройки устройства. Проверьте, запущен ли принтер. В окне Printers configuration выберите устройство из списка принтеров. Просмотрите описание устройства в области Selected printer. Если строка состояния содержит строку «(stopped)», нажмите кнопку Start. После этого устройство должно возобновить нормальную работу. Состояние остановки «stopped» может возникнуть снова в случае некоторых неполадок при печати. Проверьте, задан ли в приложении специальный параметр печати «-ogaw». Если параметр командной строки содержит «-ogaw», удалите его, чтобы печать осуществлялась правильно. В программе Gimp front-end выберите пункт print -> Setup printer и отредактируйте параметр в командной строке.
Некоторые цветные изображения печатаются как черно-белые.	<p>Это известная ошибка Ghostscript (до GNU Ghostscript версии 7.05), возникающая, когда пространство основных цветов документа является пространством индексированных цветов и преобразуется через пространство цветов CIE (международной комиссии по освещению). Так как в Postscript для системы уравнивания цветов используется пространство цветов CIE, необходимо обновить Ghostscript до версии GNU Ghostscript 7.06 или более поздней. Последние версии пакета Ghostscript можно найти на веб-сайте www.ghostscript.com.</p>
Цвета в некоторых цветных изображениях неожиданно меняются.	<p>Это известная ошибка пакета Ghostscript (до GNU Ghostscript 7.xx), возникающая, 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. Последние версии пакета Ghostscript можно найти на веб-сайте www.ghostscript.com.</p>

ПРОБЛЕМА	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ
Устройство не печатает страницы целиком, они выходят наполовину пустыми.	<p>Это известная проблема, возникающая, когда на цветном принтере в 64-разрядной версии системы Linux используется пакет Ghostscript 8.51 или более ранней версии. Об этой проблеме сообщалось на веб-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 веб-сайта http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ и установите ее.</p>
Сообщение об ошибке «Unable to open mfp port device file!» во время печати документа.	<p>Во время печати не следует изменять параметры выполняемого задания печати (например, с помощью графического интерфейса LPR). Известные версии сервера CUPS прерывают задание печати при изменении его параметров и пытаются повторно запустить прерванное задание сначала. Поскольку пакет драйверов Unified Linux Driver блокирует порт mfp во время печати, при внезапном окончании работы драйвера порт остается заблокированным и, следовательно, недоступным для передачи последующих заданий на печать. В данной ситуации попробуйте разблокировать порт mfp.</p>
При печати документа по сети в ОС SuSE 9.2 принтер не печатает.	<p>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).</p>

 Для получения дополнительной информации о сообщениях об ошибках обратитесь к руководству пользователя ОС Linux.

Распространенные неполадки Macintosh

ПРОБЛЕМА	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ
Файлы PDF печатаются некорректно. Некоторые фрагменты графики, текста или иллюстраций отсутствуют.	Несовместимость файла PDF с программой Acrobat. Для решения проблемы можно напечатать файл PDF как изображение. В настройках печати Acrobat включите опцию Print As Image .  Печать файла PDF в виде изображения занимает больше времени, чем обычно.
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.
Некоторые буквы не печатаются надлежащим образом в режиме печати Cover page.	Проблема возникает из-за того, что Mac OS не может создавать шрифты во время печати в режиме Cover page. Буквы английского алфавита и цифры в режиме Cover page отображаются нормально.


 Для получения дополнительной информации о сообщениях об ошибках см. руководство пользователя Mac OS.

Заказ расходных материалов и дополнительных компонентов

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

В главу входят следующие разделы:

- Расходные материалы

 Дополнительные компоненты или функции могут отличаться в зависимости от страны. Обратитесь к торговому представителю и выясните, имеется ли необходимый компонент в наличии в Вашей стране.

Расходные материалы

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


ТИП	СРЕДНЯЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	НОМЕР КОМПОНЕНТА
Стандартный ресурс работы^a картриджа с тонером	<ul style="list-style-type: none">• Средний ресурс черного картриджа: 1 500 стандартных страниц (черно-белая печать)• Средний ресурс цветного картриджа: 1 000 стандартных страниц (желтый/пурпурный/голубой)	CLT-K409S (черный) CLT-C409S (голубой) CLT-M409S (пурпурный) CLT-Y409S (желтый) Регион A^b CLT-K4092S (черный) CLT-C4092S (голубой) CLT-M4092S (пурпурный) CLT-Y4092S (желтый)
Стандартный ресурс работы блока переноса изображения	Около 24 000 изображений ^c	CLT-R409
Контейнер для отработанного тонера	Около 10 000 изображений ^c	CLT-W409

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

b. **Регион A:** Австрия, Албания, Бельгия, Болгария, Босния, Великобритания, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Испания, Италия, Кипр, Македония, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Сербия, Словакия, Словения, Финляндия, Франция, Хорватия, Чешская Республика, Швейцария, Швеция.

c. Количество изображений одного цвета на странице. Если документы печатаются в полноцветном режиме (голубой, пурпурный, желтый, черный), срок службы компонента уменьшается на 25 %.

- Как приобрести

 Новые картриджи и расходные материалы необходимо покупать в той же стране, где приобретено устройство. В противном случае картридж и расходные материалы могут быть несовместимы с данным устройством, поскольку конфигурация картриджа и расходных материалов различается для разных стран.

Как приобрести

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


Технические характеристики

В данной главе содержатся сведения о технических характеристиках устройства и специальных функциях.

Глава включает следующие разделы.

- Общие характеристики

Общие характеристики

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

ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
Емкость входного лотка	Лоток: 150 листов обычной бумаги (75 г/м ²) Дополнительные сведения о емкостях входных лотков см. на с. 32.
Емкость выходных лотков	Лицевой стороной вниз: 100 листов 75 г/м ²
Диапазон напряжения	110–127 В или 220–240 В переменного тока Точные спецификации напряжения, частоты (Гц) и типа тока см. на этикетке «Диапазон напряжения» на корпусе устройства.
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none">• Обычный режим работы: менее 350 Втч• Режим готовности: менее 80 Втч• Режим энергосбережения: менее 10 Втч• Режим отключения питания: 0 Втч
Уровень шума^a	Режим готовности: уровень фонового шума
	Режим печати
Время по умолчанию для перехода из режима готовности в режим энергосбережения	15 минут
Время разогрева	Менее 35 с (холодный запуск)
Условия эксплуатации	Температура: 10 — 32 °С Относительная влажность: от 20 до 80 %

- Технические характеристики принтера

ПОЗ.	ОПИСАНИЕ	
Срок службы картриджа с тонером^b	Черно-белый режим	Средний ресурс черного картриджа: 1 500 стандартных страниц (в комплекте поставляется картридж на 1 000 страниц). ^c
	Цветной режим (желтый/пурпурный/голубой)	Средний ресурс цветного картриджа: 1 000 стандартных страниц (в комплекте поставляется картридж на 700 страниц). ^c
Ресурс блока переноса изображения	Около 24 000 изображений ^d	
Контейнер для отработанного тонера	Около 10 000 изображений	
Память	<ul style="list-style-type: none">• CLP-310, CLP-310N, CLP-315, CLP-315N: 32 Мб (увеличение невозможно)• CLP-310W, CLP-315W: 64 Мб (увеличение невозможно)	
Внешние габариты (Ш x Г x В)	388 x 313 x 243 мм	
Плотность (включая расходные материалы)	11,41 кг	
Вес упаковки	Бумажная: 1,84 кг Пластиковая: 0,26 кг	
Температура закрепления тонера	180 °С	

a. Уровень звукового давления согласно ISO 7779.

b. Заявленный ресурс в соответствии со стандартом ISO/IEC 19798.
Количество страниц зависит от условий эксплуатации, интервала печати, типа и размера материала для печати.

c. Зависит от конфигурации устройства.

d. Количество изображений одного цвета на странице. Если документы печатаются в полноцветном режиме (голубой, пурпурный, желтый, черный), срок службы компонента уменьшается на 25 %.


Технические характеристики принтера

ПОЗ.	ОПИСАНИЕ	
Метод печати	Цветная лазерная печать	
Скорость печати^а	<ul style="list-style-type: none"> Черно-белая: до 16 стр./мин для формата (A4), 17 стр./мин для формата (Letter) Цветная: до 4 стр./мин в формате (A4/Letter) 	
Время печати первой страницы	Черно-белая	Из состояния готовности: менее 14 секунд
	Цветной режим	Из состояния готовности: менее 26 секунд
Разрешение печати	Макс. 2 400 x 600 тчк./дюйм	
Язык принтера	SPL-C	
Совместимость с операционными системами^б	<ul style="list-style-type: none"> Windows: 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2 Linux: RedHat 8.0–9.0, Mandrake 9.2–10.1, SuSE 8.2–9.2, Fedora Core 1–4 Macintosh: Mac OS X 10.3–10.6, Universal Mac 	
Интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> Высокоскоростной интерфейс USB 2.0 Только для CLP-310N, CLP-310W, CLP-315N, CLP-315W: интерфейс кабельной сети Ethernet 10/100 Base TX (встроенного типа) Только для CLP-310W, CLP-315W: интерфейс беспроводной сети 802.11 b/g 	

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

б. Для загрузки последней версии программного обеспечения посетите веб-сайт www.samsungprinter.com.

Глоссарий

 Представленный глоссарий поможет ознакомиться с продуктом. Здесь разъясняется терминология, которая обычно используется при описании процесса печати, в том числе и в данном руководстве пользователя.

BMF

Растровый графический формат внутреннего использования графической подсистемы Microsoft Windows (GDI), который обычно используется как простой формат графических файлов на этой платформе.

BOOTP

Bootstrap Protocol (протокол начальной загрузки). Сетевой протокол, используемый для автоматического получения клиентом своего 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. BOOTP дает возможность компьютерам «бездисковой рабочей станции» получать IP-адрес перед загрузкой какой-либо расширенной операционной системы.

CCD

Прибор с зарядовой связью (CCD) — это аппаратное обеспечение, дающее возможность выполнять задания сканирования. Механизм блокировки CCD также используется для удержания модуля CCD с целью предотвращения повреждений при передвижении аппарата.

CSV

Значение, отделенное запятой (CSV), тип формата файлов, CSV используется для обмена данными между неродственными приложениями. Этот формат файлов, как таковой используемый в Microsoft Excel, стал псевдостандартом в промышленности, даже среди платформ не на основе Microsoft.

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. DHCP предоставляет также механизм назначения IP-адреса компьютеру клиента.

DIMM

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

DNS

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

DRPD

Режим распознавания условного звонка. Функция условного звонка — это услуга телефонной компании, позволяющая использовать одну телефонную линию для работы с несколькими телефонными номерами.

ECM

Режим исправления ошибок (ECM) — это необязательный режим передачи данных, имеющийся в факсимильных аппаратах или в факс-модемах класса 1. Он автоматически регистрирует и исправляет ошибки в процессе передачи факса, которые иногда возникают из-за помех в телефонной линии.

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. Для сетей Ethernet чаще всего используется стандарт IEEE 802.3. Он является наиболее распространенной технологией LAN, используемой с 1990-х годов до настоящего времени.

EtherTalk

Набор протоколов, разработанный компанией Apple Computer для компьютерных сетей. Он был включен в оригинальный Macintosh (1984), а сейчас его использование ограничивается компанией Apple в пользу сетей TCP/IP.

FDI

Внешний интерфейс устройства (FDI) — это плата, устанавливаемая в устройство для подключения внешнего устройства, такого как монетоприемник или устройства для чтения карт памяти. В результате появляется возможность наладить эксплуатацию устройства на платной основе.

FTP

Протокол передачи файлов (FTP) — это общеиспользуемый протокол для обмена файлами в любой сети, поддерживающей протокол TCP/IP (такой как Интернет или Интранет).

IEEE

Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE) — это международная некоммерческая организация, занимающаяся продвижением технологий, связанных с электричеством.

IEEE 1284

Стандарт параллельного порта 1284, который был разработан Институтом инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE). Термин «1284-B» описывает особый тип разъема на конце параллельного кабеля, который подключается к периферийному устройству (например, к принтеру).

IPM

Изображений в минуту (IPM) — это показатель скорости принтера. Значение IPM показывает количество односторонних листов, которое принтер может напечатать за одну минуту.

IPX/SPX

IPX/SPX означает обмен пакетами в Интернете/последовательный обмен пакетами. Это — сетевой протокол, используемый операционной системой Novell NetWare. Как IPX, так и SPX обеспечивают службу подключения подобно TCP/IP, при этом протокол IPX имеет сходство с IP, а SPX имеет сходство с TCP. IPX/SPX первоначально был разработан для локальных сетей (LAN), для которых он является очень эффективным протоколом (обычно его производительность превышает производительность протокола TCP/IP в LAN).

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

Международная организация по стандартизации (ISO) — это международный орган стандартизации, членами которого являются представители национальных органов стандартизации. ISO публикует промышленные и коммерческие стандарты, использующиеся во всем мире.

ITU-T

Международный союз электросвязи — это международная организация, созданная с целью стандартизации и регулирования международных радио- и телекоммуникаций. В его основные задачи входит стандартизация, распределение радиочастот и организация мероприятий по связи между разными странами, чтобы обеспечить возможность международной телефонной связи. Т в аббревиатуре ITU-T означает телекоммуникации.

JBIG

Объединенная экспертная группа по изображениям уровня «би» (JBIG) — это стандарт сжатия изображений без потерь качества и четкости, который был разработан для сжатия бинарных изображений, в частности факсов, но может применяться также для других изображений.

JPEG

Объединенная экспертная группа по фотографии (JPEG) — это наиболее распространенный стандартный метод сжатия фотографических изображений с частичной потерей качества. Этот формат используется для хранения и передачи фотографий во всемирной глобальной сети.

LDAP

Облегченный протокол доступа к каталогам (LDAP) — это сетевой протокол для запросов и изменений служб каталогов, работающих по протоколу TCP/IP.

MAC-адрес

Адрес контроля доступа к среде (MAC) — это уникальный идентификатор устройства, присоединенного к сетевой среде. MAC-адрес — это уникальное 48-битовое число, обычно записываемое в виде 12 шестнадцатеричных символов, сгруппированных попарно (например, 00-00-0c-34-11-4e). Этот адрес обычно является жестко запрограммированным в плате сетевого интерфейса (NIC) ее производителем и используется для помощи маршрутизаторам, пытающимся найти устройство в больших сетях.

MH

Модифицированный метод Хаффмана (MH) — это метод сжатия для сокращения количества передаваемых данных между факсимильными аппаратами, необходимого для передачи изображения, рекомендованный ITU-T Т.4. MH является схемой шифрования по длинам серий на основе словаря кодов, оптимизированной под эффективное сжатие свободного пространства. Так как большинство факсов состоит, в основном, из свободного пространства, это позволяет свести к минимуму время передачи большинства факсов.

MMR

Модифицированный метод модификации READ (MMR) — это метод сжатия данных, рекомендованных ITU-T Т.6.

MR

Модифицированное считывание (MR) — это метод сжатия данных, рекомендованный ITU-T Т.4. MR кодирует первую просканированную линию при помощи метода MH. Следующая строка сравнивается с предыдущей, определяются различия между ними, и эти различия кодируются и передаются.

OPC

Органический фотопроводник (OPC) — это механизм, который формирует виртуальное изображение для печати с помощью лазерного луча. Обычно представляет собой цилиндр серого или зеленого цвета.

Барабан постепенно изнашивается при использовании. Его следует своевременно заменять, поскольку он покрывается царапинами от твердых частиц, имеющихся в бумаге.

OSI

Взаимодействие открытых систем (OSI) — это модель, разработанная для связи Международной Организацией Стандартизации (ISO). OSI представляет стандартный модульный принцип архитектуры сети, который делит требуемый набор комплексных функций на управляемый, автономный и функциональный слои. Этими слоями являются (сверху вниз): приложение, презентация, сессия, передача, сеть, канал передачи данных и физическая связь.

PABX

Офисная автоматическая телефонная станция (PABX) — это автоматическая телефонная система коммутации, действующая в пределах учреждения.

PCL

Язык управления печатью (PCL) — это язык описания страниц (PDL), разработанный компанией HP в качестве протокола принтера, который стал промышленным стандартом. Изначально разработанный для первых струйных принтеров, PCL был выпущен для разных уровней: для термографических печатающих устройств, матричных принтеров и страничных принтеров.

PDF

Portable Document Format (PDF) — это защищенный патентом формат файла, разработанный компанией Adobe Systems для представления двухмерных документов в виде, не зависящем от отображающего устройства и его разрешения.

PostScript

PostScript (PS) — язык описания страниц и язык программирования, первоначально используемый в электронных и настольных издательских системах, применяется в качестве интерпретатора для формирования изображений.

PS

См. PostScript.

PSTN

Коммутируемая телефонная сеть общего пользования (PSTN) — это сеть общедоступных мировых телефонных сетей с коммутацией каналов, которая обычно маршрутизируется через коммутатор (например, в производственных помещениях).

SMB

Блок серверных сообщений (SMB) — это сетевой протокол, применяемый в основном для предоставления общего доступа к файлам, принтерам, последовательным портам и различным каналам связи между узлами сети. Он обеспечивает также механизм связи с аутентификацией.

SMTP

Простой протокол электронной почты (SMTP) — это стандарт для передачи электронной почты в Интернете. SMTP — это относительно простой протокол на основе текста, в котором указывается один или несколько получателей сообщения, а затем передается текст сообщения. Это протокол клиент — сервер, по которому клиент передает сообщения электронной почты серверу.

TCP/IP

Протокол управления передачей (TCP) и интернет-протокол (IP); набор протоколов связи, который применяет стек протокола, на основе которого работает Интернет и большинство коммерческих сетей.

TCR

Отчет подтверждения передачи (TCR) предоставляет сведения о каждой передаче данных, такие как состояние задания, результат передачи и количество отправленных страниц. Этот отчет может печататься после каждого задания или только после неудачной передачи.

TIFF

Теговый формат файлов изображения (TIFF) — это формат растрового изображения с переменным разрешением. Обычно TIFF описывает данные изображений, поступающие от сканера. Изображения в формате TIFF используют тэги, то есть ключевые слова, определяющие характеристики изображения, содержащегося в файле. Этот гибкий и независимый от платформы формат может использоваться для изображений, полученных при помощи различных приложений обработки изображений.

TWAIN

Промышленный стандарт для сканеров и программного обеспечения. При помощи TWAIN-совместимого сканера с TWAIN-совместимой программой сканирование может быть запущено из программы. Это — программный интерфейс приложения записи изображений для операционных систем Microsoft Windows и Apple Macintosh.

URL

Унифицированный указатель ресурса (URL) — глобальный адрес документов и ресурсов в сети Интернет. Первая часть адреса указывает на используемый протокол, вторая определяет IP-адрес домена, в котором находится ресурс.

USB

Универсальная последовательная шина (USB) — это стандарт, разработанный компанией USB Implementers Forum, Inc., для соединения компьютеров и периферийных устройств. В отличие от параллельного порта, USB разработан для обеспечения одновременного подключения нескольких периферийных устройств к одному USB-порту компьютера.

WIA

Архитектура записи изображений Windows (WIA) — это архитектура записи изображений, первоначально введенная в Windows Me и Windows XP. Сканирование можно запустить из этих операционных систем при помощи WIA-совместимого сканера.

Автоподатчик

Автоматический податчик документов (ADF) — это механизм, который автоматически подает лист оригинала, так что аппарат может сразу отсканировать несколько страниц.

Битовая глубина

Термин компьютерной графики, описывающий число битов, используемое для описания цвета каждого пиксела растрового изображения. Большая глубина цвета дает более широкий диапазон отдельных цветов. С возрастанием количества битов число возможных цветов становится излишне большим для карты цветов. 1-битный цвет обычно называют монохромным или черно-белым.

Внутренняя сеть

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

Водяной знак

Водяной знак — это различимое изображение или узор, которое яснее видно на просвет. Водяные знаки впервые были использованы в Болонье, Италия, в 1282 году; они применялись производителями бумаги для идентификации своей продукции, а также на почтовых марках, банкнотах и других правительственных документах, чтобы воспрепятствовать подделкам.

Двусторонняя печать

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

Диаграмма ITU-T № 1

Стандартная тестовая диаграмма, публикуемая ITU-T для передачи документов по факсимильной связи.

Драйвер принтера

Программа, используемая для передачи команд и данных с компьютера на принтер.

Дуплексный автоподатчик

Дуплексный автоподатчик документов (DADF) — это механизм, который автоматически подает и переворачивает лист оригинала, так что устройство может отсканировать его с обеих сторон.

Жесткий диск

Жесткий диск (HDD) — это устройство долговременного хранения информации, в котором данные в цифровом виде хранятся на быстро вращающихся дисках с магнитными поверхностями.

Заполнение

Печатный термин, используемый для измерения использования тонера при печати. Например, заполнение 5 % означает, что лист A4 приблизительно на 5 % заполнен изображениями или текстом. Если копия документа или его оригинал содержит сложные изображения или большой объем текста, заполнение будет большим и соответственно возрастет расход тонера.

Индикатор

Светодиодный индикатор (LED) — это полупроводниковый элемент, который отображает состояние устройства.

Картридж с тонером

Это своеобразная емкость с тонером внутри принтера. Тонер — это порошок, который используется в лазерных принтерах и фотокопировальных устройствах. С его помощью формируется текст и изображения на материалах для печати. Тонер может плавиться под воздействием температуры термофиксатора, за счет чего он прилипает к волокнам бумаги.

Маршрут UNC

Конвенция унифицированного именованя (UNC) — это стандартный метод доступа к сетевым ресурсам в Windows NT и других продуктах Microsoft. Формат маршрута UNC выглядит следующим образом:
\\<имя_сервера>\<имя_ресурса>\<дополнительный_каталог>

Маска подсети

Маска подсети используется в сочетании с сетевым адресом для определения того, какая часть адреса является сетевым адресом, а какая — ведущим адресом.

Материалы для печати

Это материалы, такие как бумага, конверты, наклейки и прозрачная пленка, которые можно использовать в принтерах, сканерах, факсах и копировальных аппаратах.

Матричный принтер

Матричный принтер — это тип компьютерного печатающего устройства с печатающей головкой, которая ходит над листом вперед и назад. Печать происходит путем прижатия к бумаге пропитанной чернилами тканевой ленты, почти как в печатной машинке.

Многофункциональный принтер

Многофункциональный принтер (MFP) — это офисное устройство, сочетающее в одном корпусе функции принтера, копировального устройства, факса, сканера и т. п.

Модем

Устройство, модулирующее сигнал несущей частоты путем кодирования цифровой информации, а также демодулирующее такой сигнал несущей частоты путем декодирования переданной информации.

Оригиналы

Первые экземпляры чего-либо, например, документа, фотографии или текста, которые копируются, воспроизводятся или переводятся, но которые сами не были скопированы или созданы из чего-то другого.

Оттенки серого

Оттенки серого соответствуют светлым и темным участкам изображения при преобразовании цветных изображений в черно-белые; различные цвета представляются разными оттенками серого.

Панель управления

Панель управления — это часть корпуса, как правило, вертикальная, на которой расположены элементы управления и индикации. Обычно они находятся на передней панели устройства.

По умолчанию

Значение или параметр, которое действует при начальной установке принтера, его перезагрузке или инициализации.

Полутона

Тип изображения, где оттенки серого имитируются печатью точек с различной плотностью. В более интенсивно закрашенных областях количество точек больше, а в более светлых — меньше.

Протокол

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

Протокол IPP

Интернет-протокол печати (IPP) определяет стандартный протокол печати, а также управления заданиями печати, размерами носителя, разрешением и т. п. IPP может использоваться локально или через Интернет для сотен принтеров, он поддерживает также контроль доступа, идентификацию и шифрование данных, что значительно расширяет его возможности и обеспечивает большую безопасность при печати по сравнению с предыдущими протоколами.

Рабочая нагрузка

Рабочая нагрузка — это количество страниц в месяц, которое принтер может напечатать без ухудшения качества печати. Обычно принтер имеет ограничение технического ресурса, например количество страниц в год. Технический ресурс обычно определяется средним количеством отпечатков в течение срока гарантийного обслуживания. Например, при рабочей нагрузке 48 000 страниц в месяц, принимая в расчет 20 рабочих дней, предельное количество страниц в день составляет 2400.

Разрешение

Это резкость изображения, измеряемая в точках на дюйм (тчк/дюйм). Чем выше количество точек на дюйм, тем больше разрешение.

Сеть NetWare

Сетевая операционная система, разработанная компанией Novell, Inc. Сначала она использовала кооперативную многозадачность для поддержки различных служб на ПК, а сетевые протоколы были основаны на первичном стеке Xerox XNS. В настоящее время NetWare поддерживает как TCP/IP, так и IPX/SPX.

Сеть на базе протокола AppleTalk

AppleTalk — это определенный набор протоколов, разработанный компанией Apple, Inc для компьютерных сетей. Он был включен в оригинальный Macintosh (1984), а сейчас его использование ограничивается компанией Apple в пользу сетей TCP/IP.

Сортировка

Сортировка — это процесс печати задания с несколькими копиями по наборам. Если выбрана сортировка, то устройство печатает полный набор, а потом — дополнительные копии.

Страниц в минуту

Страниц в минуту (PPM) — это метод измерения скорости работы принтера, означающий количество страниц, которые принтер может напечатать за одну минуту.

Термофиксатор

Часть лазерного принтера, которая фиксирует тонер на материале для печати. Он состоит из горячего вала и резервного вала. После переноса тонера на бумагу он с помощью термофиксатора фиксируется на бумаге путем нагревания под давлением — поэтому выходящая из лазерного принтера бумага теплая.

Точек на дюйм

Точек на дюйм (DPI) — это единица измерения разрешения, используемая для сканирования и печати. Как правило, большее значение DPI обеспечивает более высокое разрешение, больше видимых деталей изображения и больший размер файла.

Файл PRN

Это интерфейс драйвера устройства, который позволяет программному обеспечению взаимодействовать с драйвером устройства с помощью обычных системных команд ввода/вывода, что упрощает работу с устройством.

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.

Эмуляция

Эмуляция — это техника получения при помощи одного устройства тех же результатов, что и при помощи другого.

Эмулятор дублирует функции одной системы при помощи другой системы, так что вторая система ведет себя как первая. При «эмуляции» стараются точно воспроизвести внешние особенности функционирования, в отличие от «симуляции», при которой речь идет об абстрактной модели симулируемой системы, часто имея в виду ее внутреннее состояние.

Алфавитный указатель

Б

бумага

- изменение размера 30
- печать на специальных носителях 32
- устранение замятий 42

З

замена компонентов

- картридж с тонером 37

замятие

- рекомендации по предотвращению замятия бумаги 42

И

индикатор

- состояние 16

индикатор состояния 15

индикатор тонера 15

К

кнопка Stop 15

Л

лоток

- регулировка ширины и длины 30

Н

настройка

- высота 26

неполадка, устранение

- Linux 49
- Windows 48
- качество печати 46
- подача бумаги 44

низкое качество печати, решение 46

О

обслуживание

- картридж с тонером 36
- сменные компоненты 41

отчеты, печать 34

очистка

- внутри 34
- снаружи 34

П

панель управления 15

печать

- демонстрационная страница 18
- отчеты 34

проблемы в Linux 49

проблемы в операционной системе Windows 48

Р

работа с программой

- SetIP 20

расходные материалы

- предположительный ресурс картриджа с тонером 36

режим энергосбережения 26

Т

тестовая страница, печать 18

тип бумаги

- настройка 32

contact samsung worldwide

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

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

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

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

© 2008 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.

- Название Samsung и логотип Samsung являются товарными знаками компании Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2 являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft.
- UFST® и MicroType™ являются зарегистрированными товарными знаками Monotype Imaging Inc.
- TrueType, LaserWriter и Macintosh являются товарными знаками корпорации Apple Computer, Inc.
- Остальные торговые марки и названия продуктов являются товарными знаками соответствующих компаний или организаций.
- Лицензионное соглашение об использовании открытого кода приведено в файле LICENSE.txt, который находится на компакт-диске, входящем в комплект поставки.

●● Принтер Samsung



Программное обеспечение

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
Изменение языка интерфейса программного обеспечения	10
Переустановка программного обеспечения принтера	11
Удаление программного обеспечения принтера	12
Установка драйвера для черно-белой печати	12

Глава 2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕЧАТИ

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

Настройка выделенного компьютера	24
Настройка клиентского компьютера	24

Глава 5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ SMART PANEL

Описание программы Smart Panel	25
Доступ к руководству по поиску и устранению неисправностей	26
Работа с утилитой настройки принтера	26
Использование экранной справки	26
Изменение параметров программы Smart Panel	26

Глава 6. РАБОТА С ПРИНТЕРОМ В ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ LINUX

Приступая к работе	27
Установка пакета Unified Linux Driver	27
Установка пакета Unified Linux Driver	27
Удаление пакета Unified Linux Driver	27
Использование программы SetIP	28
Запуск программы	28
Использование средства Unified Driver Configurator	29
Запуск средства Unified Driver Configurator	29
Окно «Printers configuration»	29
Окно «Ports Configuration»	30

Настройка параметров принтера	30
Печать документа	31
Печать из приложений	31
Печать файлов	31

Глава 7. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНТЕРА С КОМПЬЮТЕРОМ MACINTOSH**

Установка программного обеспечения для ОС Macintosh	32
Драйвер принтера	32
Использование программы SetIP	32
Запуск программы	33
Настройка принтера	33
Для компьютера Macintosh с сетевым подключением	33
Для компьютера Macintosh с подключением USB	33
Печать	35
Печать документа	35
Изменение настроек принтера	35
Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги	37

1 Установка программного обеспечения принтера в Windows

Данная глава содержит следующие разделы.

- Установка программного обеспечения для принтера
- Изменение языка интерфейса программного обеспечения
- 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.

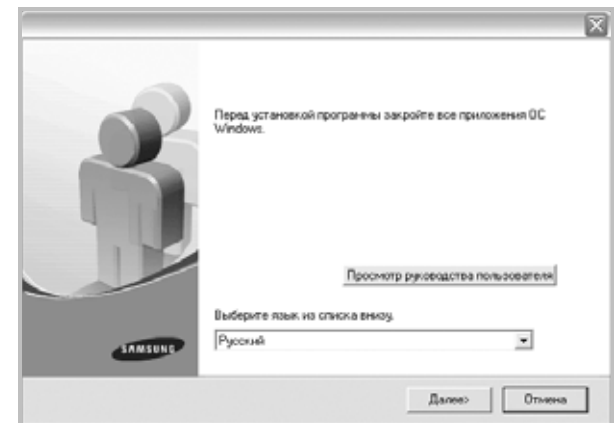
Для программного обеспечения печати можно выбрать обычную или выборочную установку.

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

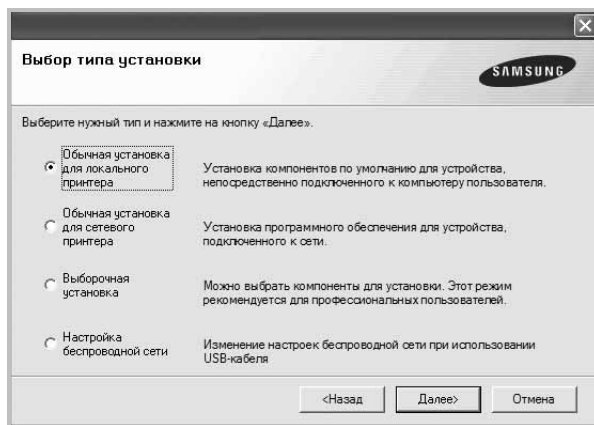
Этот режим установки рекомендуется для большинства пользователей. Будут установлены все компоненты, необходимые для работы с принтером.

- 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, Windows 7 и Windows Server 2008 R2, нажмите **Пуск** → **Все программы** → **Стандартные** → **Выполнить** и введите **X:\Setup.exe**.
При открытии в системе Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2, 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**.

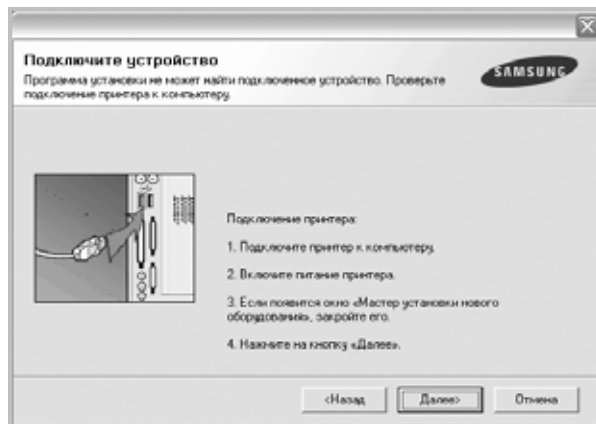


- При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.
- **Просмотр руководства пользователя:** позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, выберите этот пункт, и программа Adobe Acrobat Reader будет установлена автоматически.

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



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

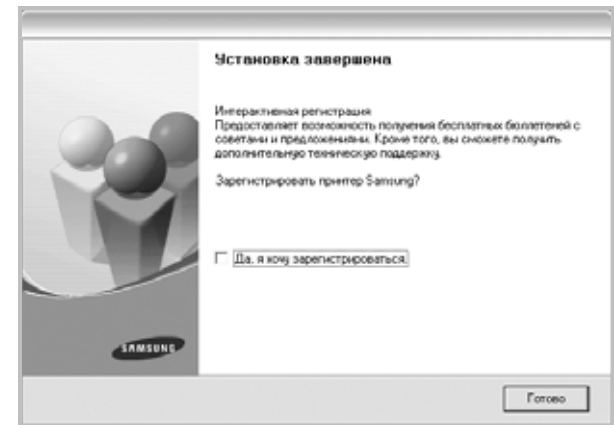


- Подключите принтер и нажмите кнопку **Далее**.
- Если вы планируете подключить принтер позднее, нажмите кнопку **Далее**, а в следующем окне — кнопку **Нет**. Начнется установка программного обеспечения. После завершения установки тестовая страница печататься не будет.
- **В зависимости от принтера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



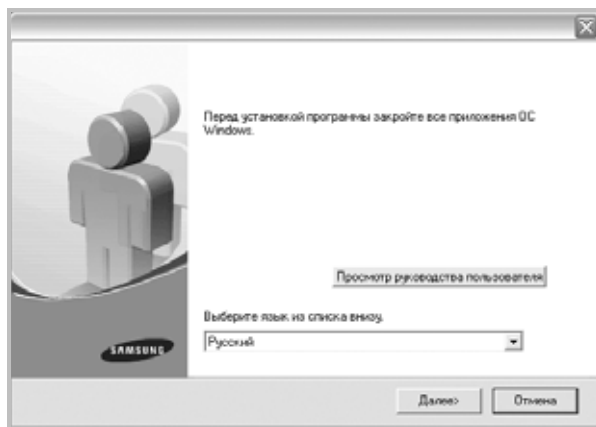
ПРИМЕЧАНИЕ. Если по завершении установки драйвер принтера будет работать неправильно, переустановите его. См. «Переустановка программного обеспечения принтера» (а.п.б. 11).

Выборочная установка

В этом режиме можно выбрать устанавливаемые компоненты.

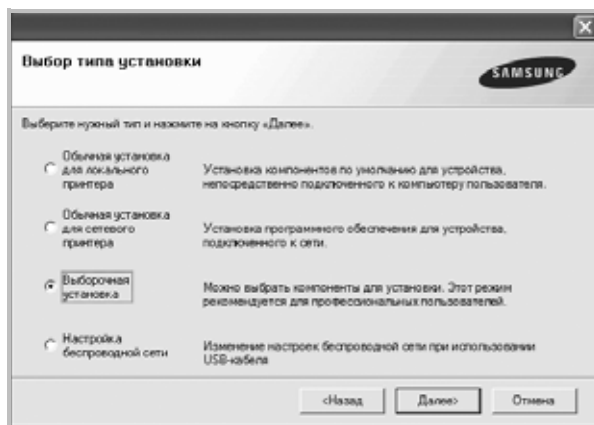
- 1 Убедитесь, что принтер подключен к компьютеру и включен.
- 2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
Должен произойти автоматический запуск компакт-диска с открытием окна установки.
Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где **X** — имя дисковода, и нажмите **ОК**.
В случае использования Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2, нажмите **Пуск** → **Все программы** → **Стандартные** → **Выполнить** и введите **X:\Setup.exe**.
При открытии в системе Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2, 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**.

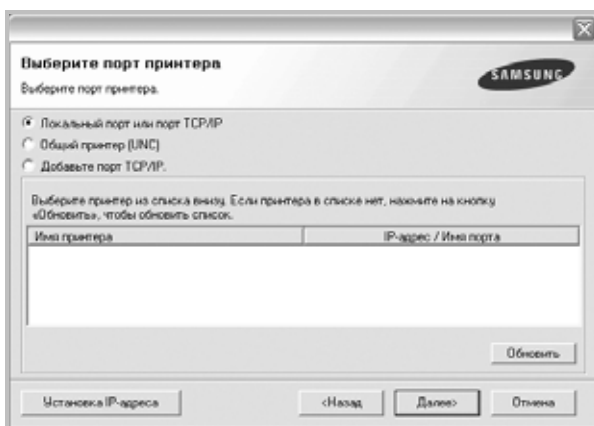


- При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.
- **Просмотр руководства пользователя:** позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, выберите этот пункт, и программа Adobe Acrobat Reader будет установлена автоматически.

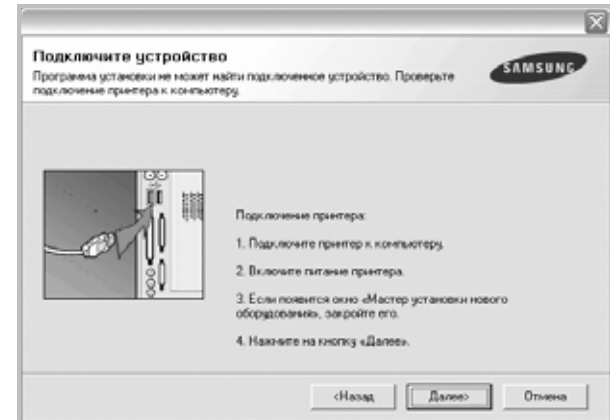
4 Выберите **Выборочная установка**. Нажмите кнопку **Далее**.



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

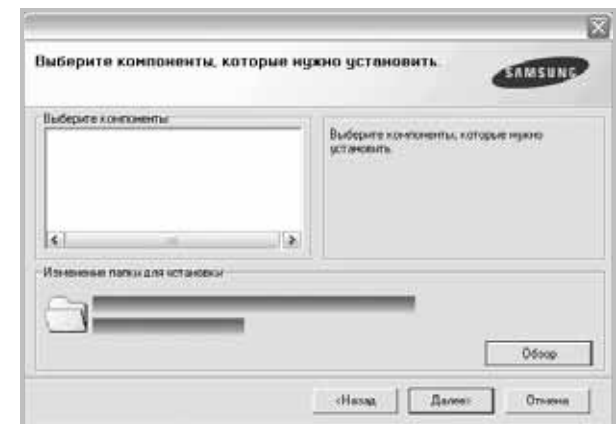


ПРИМЕЧАНИЕ. Если принтер не подключен к компьютеру, откроется следующее окно.



- 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**.

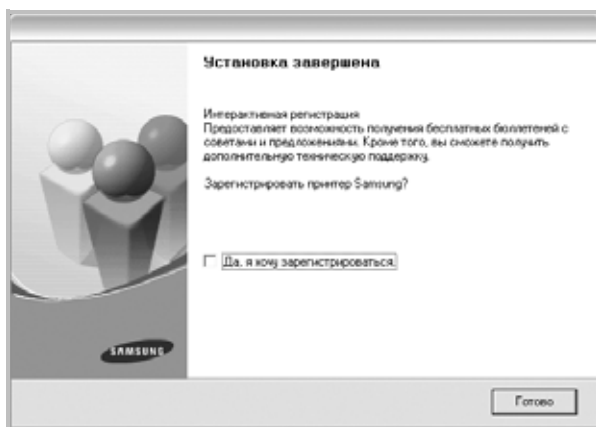
В противном случае нажмите кнопку **Далее** и перейдите к шагу 9.

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.

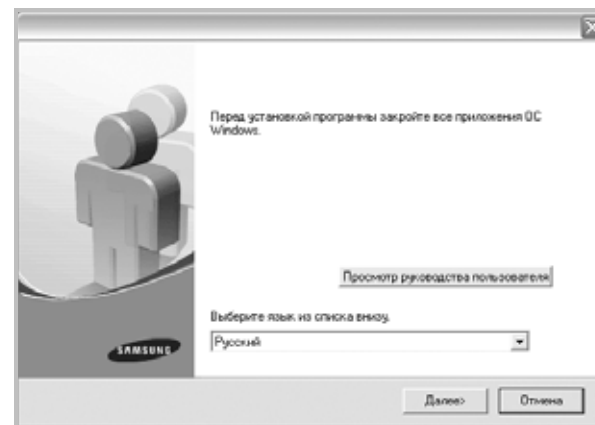
Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где «X» — имя дисковода, и нажмите **ОК**.

В случае использования Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2, нажмите **Пуск** → **Все программы** → **Стандартные** → **Выполнить** и введите **X:\Setup.exe**.

При открытии в системе Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2, окна **Автозапуск** в поле **Установить или**

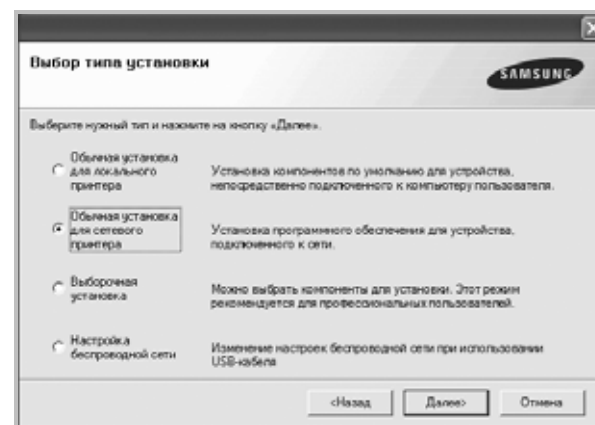
выполнить программу выберите **Выполнить Setup.exe**, а в окне **Контроль учетных записей** нажмите на кнопку **Продолжить**.

- 3 Нажмите кнопку **Далее**.

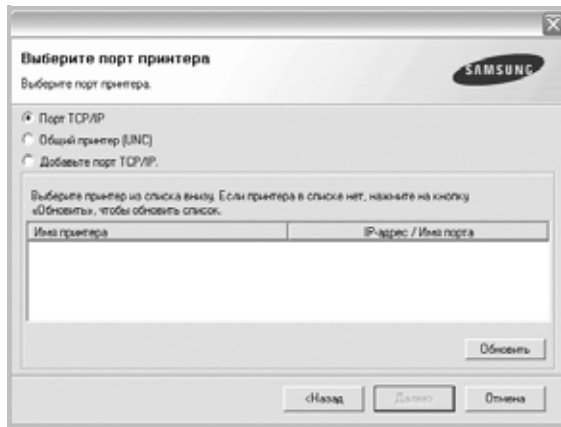


- При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.
- **Просмотр руководства пользователя:** позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, выберите этот пункт, и программа Adobe Acrobat Reader будет установлена автоматически.

- 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.

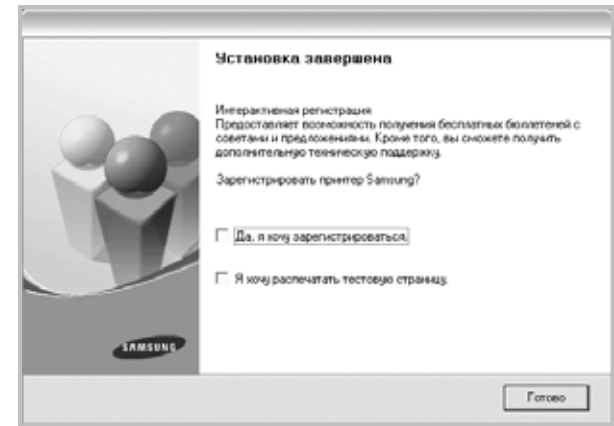
Для проверки IP- или MAC-адреса устройства напечатайте страницу сетевой конфигурации.

- 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**. В Windows выберите **Пуск** → **Control Panel**, запустите брандмауэр Windows и отключите его. В случае использования других операционных систем обратитесь к электронной справочной системе.

- 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**.



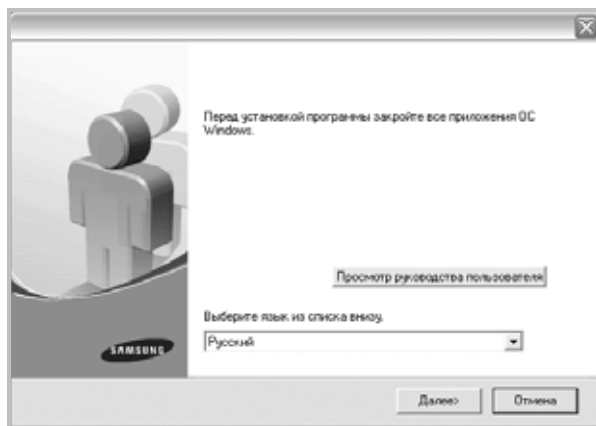
ПРИМЕЧАНИЕ. Если по завершении установки драйвер принтера будет работать неправильно, переустановите его. См. «Переустановка программного обеспечения принтера» в п. 11.

Выборочная установка

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

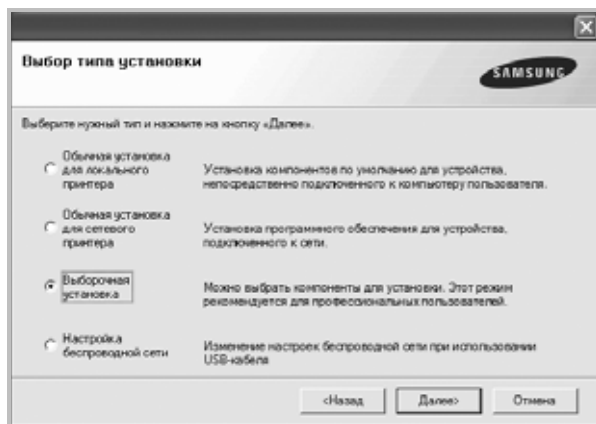
- 1 Убедитесь, что принтер подключен к локальной сети и включен. Инструкции по подключению принтера к локальной сети см. в прилагаемом к принтеру руководстве пользователя.
- 2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков. Должен произойти автоматический запуск компакт-диска с открытием окна установки. Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где **X** — имя дисковода, и нажмите **ОК**. В случае использования Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2, нажмите **Пуск** → **Все программы** → **Стандартные** → **Выполнить** и введите **X:\Setup.exe**. При открытии в системе Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2, 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**.

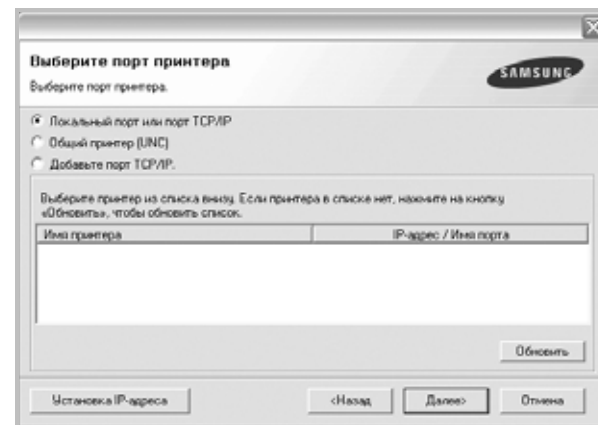


- При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.
- **Просмотр руководства пользователя:** позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, выберите этот пункт, и программа Adobe Acrobat Reader будет установлена автоматически.

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**.



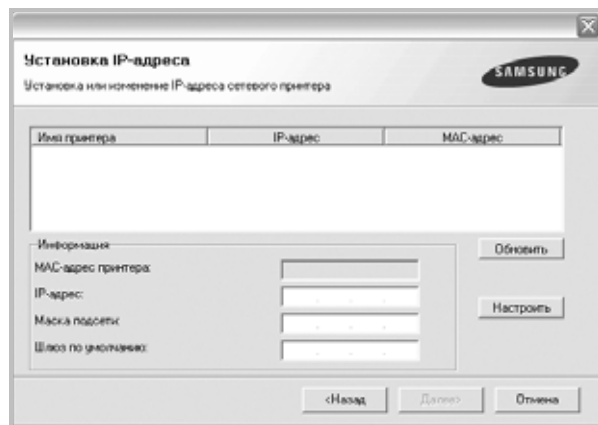
- Если нужный принтер в списке отсутствует, нажмите кнопку **Обновить**, чтобы обновить список, или выберите **Порт TCP/IP**, чтобы добавить ваш принтер к сетевым принтерам. Чтобы добавить принтер к сетевым принтерам, введите имя порта и IP-адрес принтера.

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.

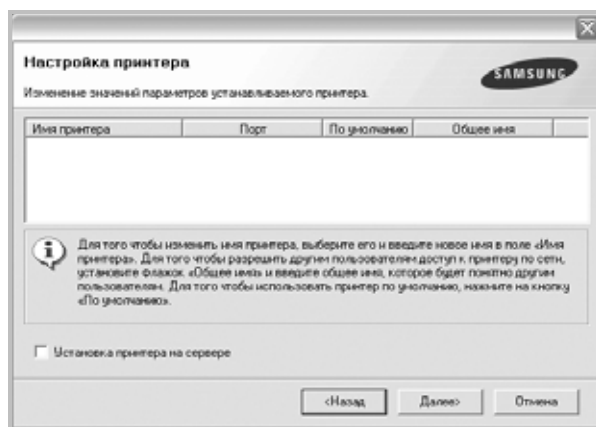
ПРИМЕЧАНИЕ. Если обнаружить устройство в сети не удастся, отключите брандмауэр и нажмите на кнопку **Обновить**. В Windows выберите **Пуск** → **Control Panel**, запустите брандмауэр Windows и отключите его. В случае использования других операционных систем обратитесь к электронной справочной системе.

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



- а. Выберите в списке принтер, для которого будет указан конкретный IP-адрес.
- б. Настройте IP-адрес, маску подсети и шлюз для принтера, а затем нажмите кнопку **Настроить**, чтобы задать конкретный IP-адрес для сетевого принтера.
- в. Нажмите кнопку **Далее**.
 - Кроме того, сетевой принтер может быть настроен посредством встроенного веб-сервера SyncThru™ Web Service. Выберите пункт **Запуск SWS** в окне **Установка IP-адреса**.

- 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**.

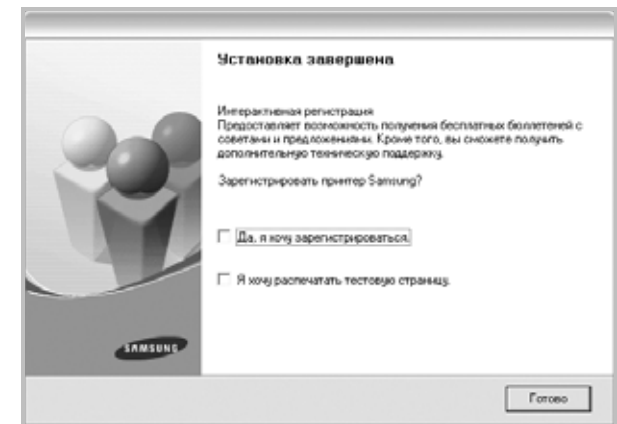


Для установки данного программного обеспечения на сервере установите флажок **Установка принтера на сервере**.

- 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» в п. 11.

Изменение языка интерфейса программного обеспечения

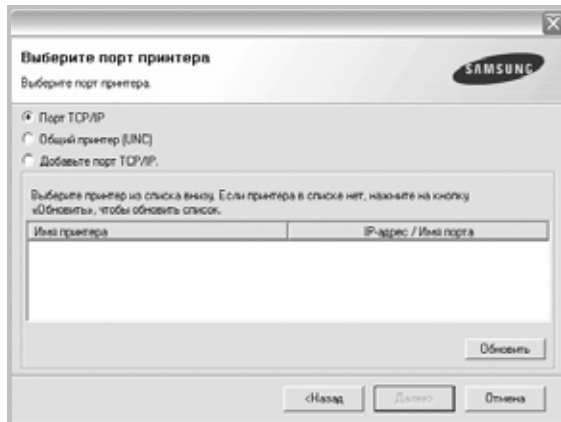
После установки программного обеспечения можно изменить язык интерфейса.

- 1** Откройте меню **Пуск**.
- 2** Выберите **Программы** или **Все программы** и затем — **имя драйвера принтера**.
- 3** Щелкните **Выбор языка**.
- 4** В окне со списком языков выберите нужный и нажмите кнопку **ОК**.

Переустановка программного обеспечения принтера

При ошибке установки программное обеспечение можно переустановить.

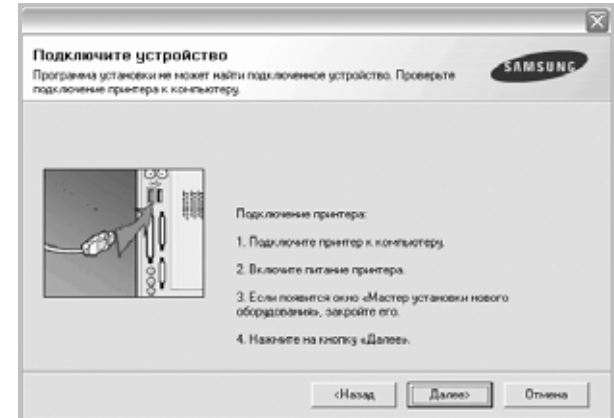
- 1 Запустите Windows.
- 2 В меню **Пуск** выберите **Программы** или **Все программы** → **имя драйвера принтера** → **Обслуживание**.
- 3 Выберите **Восстановить** и нажмите кнопку **Далее**.
- 4 На экране появится список доступных сетевых принтеров. Выберите нужный принтер из списка и нажмите на кнопку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



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

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

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



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

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

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

- а. Чтобы напечатать тестовую страницу, установите флажок и нажмите кнопку **Далее**.
- б. Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**.

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

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

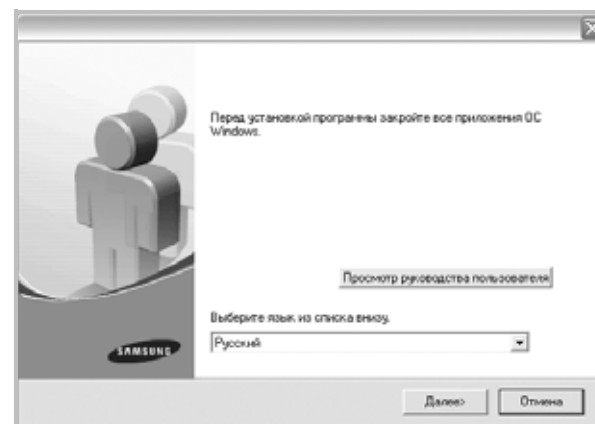
Удаление программного обеспечения принтера

- 1 Запустите Windows.
- 2 В меню **Пуск** выберите **Программы** или **Все программы** → **имя драйвера принтера** → **Обслуживание**.
- 3 Выберите **Удалить** и нажмите кнопку **Далее**.
Откроется список компонентов, каждый из которых можно удалить по отдельности.
- 4 Выберите компоненты, которые требуется удалить, и нажмите кнопку **Далее**.
- 5 При появлении запроса нажмите кнопку **Да** для подтверждения выбора.
Выбранный драйвер и все его компоненты будут удалены.
- 6 После удаления программного обеспечения нажмите кнопку **Готово**.

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.
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**.
- 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

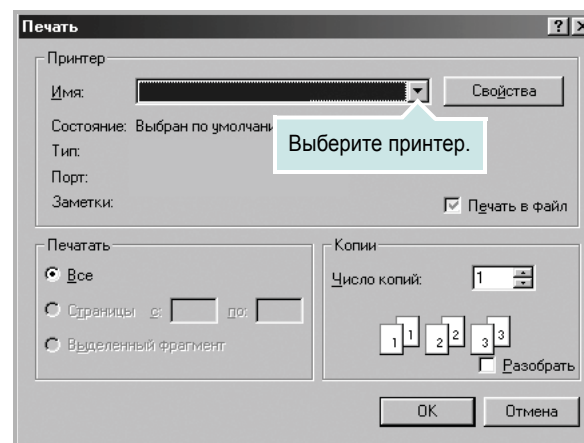
Печать документа

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.



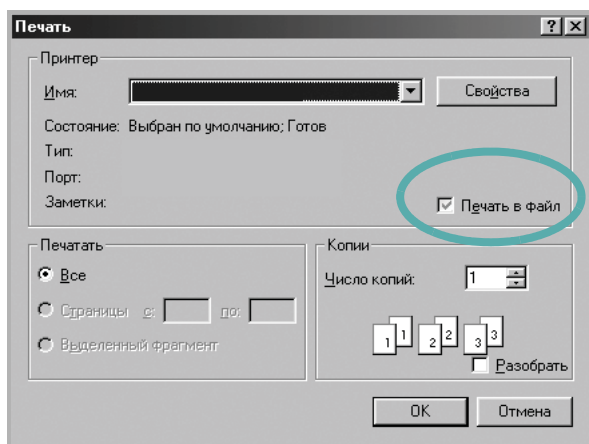
- 3 Выберите **драйвер принтера** из раскрывающегося списка **Имя**.
- 4 Чтобы воспользоваться возможностями принтера, нажмите кнопку **Свойства** в окне «Печать» приложения. Для получения дополнительной информации см. раздел «Параметры принтера» в п. 15. Если в окне «Печать» имеется кнопка **Настройка, 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**.

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.

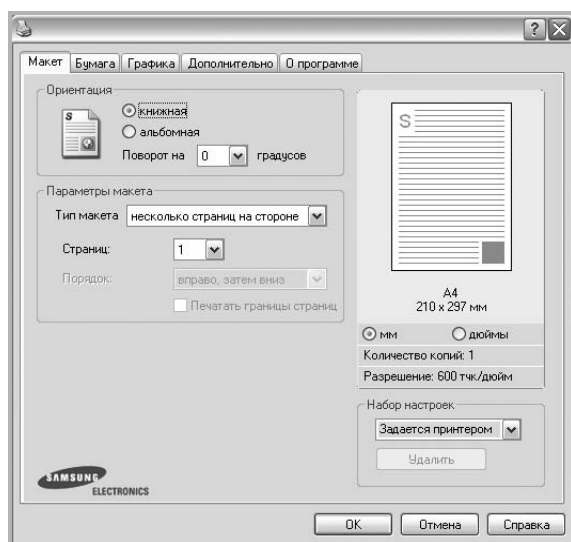
При доступе к свойствам принтера через папку «Принтеры» в окне появляются дополнительные вкладки, определенные в операционной системе Windows (см. руководство пользователя Windows) и вкладка «Принтер» (см. «Вкладка «Принтер»» à p. 18).

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» íà òð. 14.



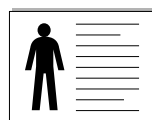
Ориентация

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

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



▲ Книжная



▲ Альбомная

Параметры макета

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

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

Двусторонняя печать

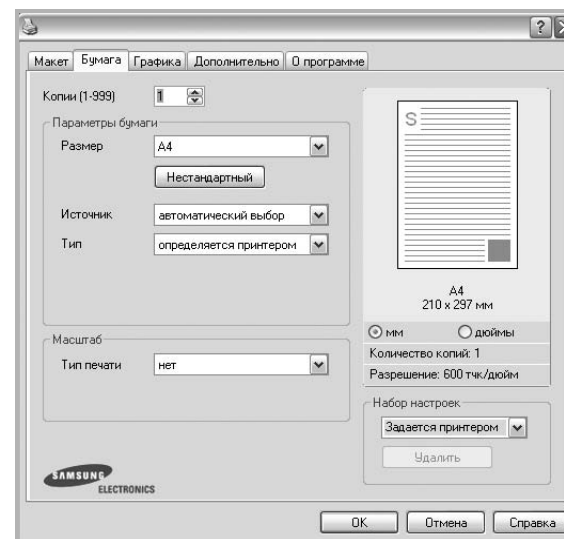
Функция **Двусторонняя печать** позволяет печатать на обеих сторонах бумаги. **Если этот параметр не появляется, значит, принтер не имеет данной функции.**

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

Вкладка «Бумага»

В окне свойств принтера можно установить основные параметры бумаги. Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» íà òð. 14.

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



Копии

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

Размер

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

Источник

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

При печати на специальных материалах, например конвертах или прозрачных пленках, используйте источник **ручная подача**.

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.

Толстая: бумага плотностью 90–105 г/м².

Тонкая: бумага плотностью 60–70 г/м².

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.

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

Глянцевая фотобумага (160 г/м²): глянцевая бумага (160 г/м²).

Масштаб

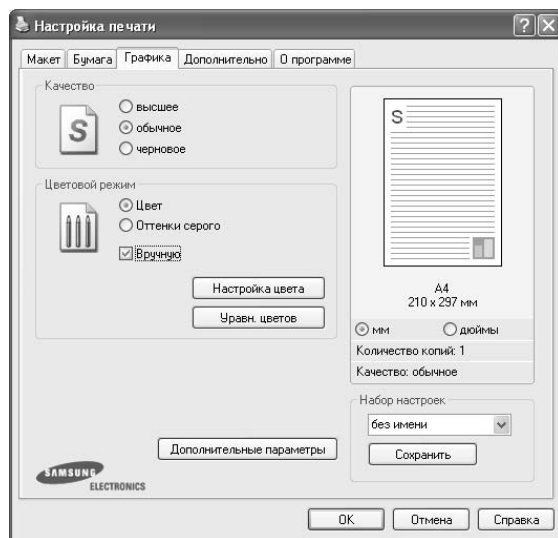
Масштаб позволяет автоматически или вручную изменять масштаб печати. Можно выбрать одно из следующих значений: **нет**, **уменьшить/увеличить** или **по размеру бумаги**.

- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать документа с масштабированием» ã òò. 21.
- Для получения дополнительной информации см. раздел «Масштабирование документа по размеру бумаги» ã òò. 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» ã òò. 14.

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**.

- **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.

- **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.

Дополнительные параметры

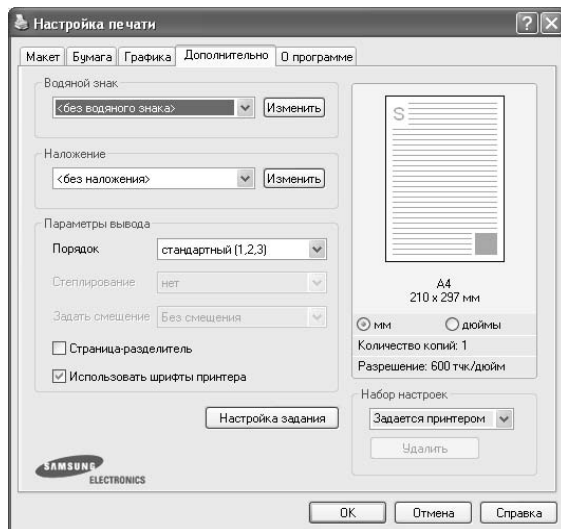
Чтобы установить дополнительные параметры, нажмите кнопку **Дополнительные параметры**.

- **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. *Некоторые принтеры не поддерживают эту функцию.*

Вкладка «Дополнительно»

На этой вкладке можно выбрать параметры вывода документа. Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» в п. 14.

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» в п. 22.

Наложение

Наложения часто используются вместо готовых форм и бланков. Для получения дополнительной информации см. раздел «Использование наложений» в п. 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.

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» в п. 14.

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.

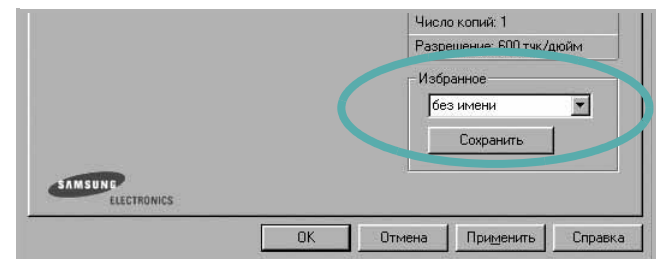
- 1 Откройте меню **Пуск** Windows.
- 2 Выберите **Принтеры и факсы**.
- 3 Выберите значок **принтера**.
- 4 Щелкните значок принтера правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите строку **Свойства**.
- 5 Перейдите на вкладку **Принтер** и задайте параметры.

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.

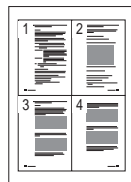
ПРИМЕЧАНИЯ

- 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

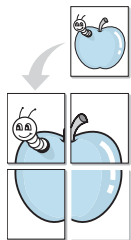
Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги (функция «Несколько страниц на стороне»)



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» òà òòð. 14.
- 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

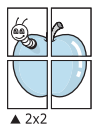


Эта функция позволяет распечатать односторонний документ на 4, 9 или 16 листах бумаги. Впоследствии листы можно склеить и получить документ плакатного размера.

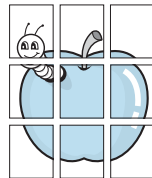
ПРИМЕЧАНИЯ Печать плакатов возможна при выборе РАЗРЕШЕНИЯ 600 ТЧК/ДЮЙМ на вкладке **Графика**.

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» íà òð. 14.
- 2 На вкладке **Макет** выберите пункт **плакат** в раскрывающемся списке **Тип макета**.
- 3 Укажите параметры плаката.

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

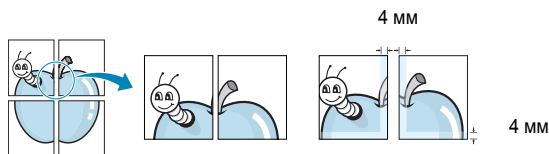


▲ 2x2



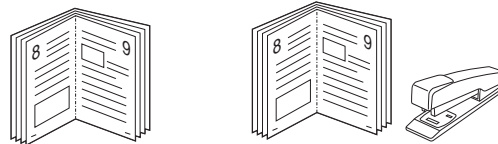
▲ 3x3

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



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

Печать брошюр



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

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» íà òð. 14.
- 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**.

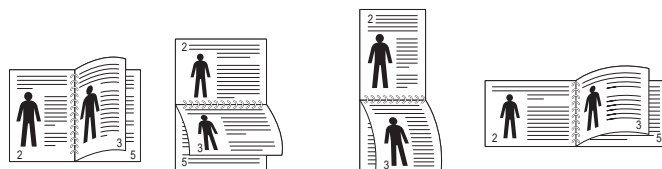
- 3 Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, тип и размер бумаги.
- 4 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.
- 5 После завершения печати согните и прошейте страницы.

Печать на двух сторонах листа

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

Можно выбрать следующие параметры:

- **нет**
- **длинная кромка** — обычный макет страницы. Используется для печати книг.
- **короткая кромка** — часто используется для печати календарей.



▲ Длинная кромка

▲ Короткая кромка

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» íà òð. 14.
- 2 На вкладке **Макет** укажите ориентацию страницы.
- 3 В разделе **Двусторонняя печать** выберите расположение переплета при двусторонней печати.
- 4 Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, тип и размер бумаги.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.

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

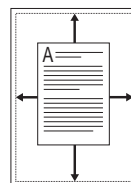
Печать документа с масштабированием

Размер документа на печатной странице можно изменить.



- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» íà òð. 14.
- 2 На вкладке **Бумага** выберите пункт **уменьшить/увеличить** в раскрывающемся списке **Тип печати**.
- 3 Укажите коэффициент масштабирования в поле ввода **Проценты**.
Можно также нажать кнопку ▼ или ▲.
- 4 В области **Параметры бумаги** укажите источник, размер и тип бумаги.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.

Масштабирование документа по размеру бумаги



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

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» íà òð. 14.
- 2 На вкладке **Бумага** выберите пункт **по размеру бумаги** в раскрывающемся списке **Тип печати**.
- 3 Выберите правильный размер бумаги в раскрывающемся списке **Размер**.
- 4 В области **Параметры бумаги** укажите источник, размер и тип бумаги.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.

Использование водяных знаков

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

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

Использование имеющихся водяных знаков

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» íà ðîð. 14.
- 2 Откройте вкладку **Дополнительно** и выберите нужный водяной знак в раскрывающемся списке **Водяной знак**. Выбранный водяной знак появится на изображении для предварительного просмотра.
- 3 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы начать печать.

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

Создание водяного знака

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» íà ðîð. 14.
- 2 Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Изменить** в области **Водяной знак**. Откроется окно **Правка водяного знака**.
- 3 Введите текст в поле **Текст водяного знака**. Допускается ввод не более 40 символов. Новый текст появится в окне предварительного просмотра.
Если установлен флажок **Только на первой странице**, водяной знак печатается только на первой странице документа.
- 4 Задайте параметры водяного знака.
В области **Параметры шрифта** можно выбрать название, начертание, размер и оттенок шрифта, а в области **Наклон текста** — угол наклона текста водяного знака.
- 5 Для добавления нового водяного знака в список нажмите кнопку **Добавить**.
- 6 После изменения параметров водяного знака нажмите кнопку **ОК**, чтобы начать печать.

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

Изменение водяного знака

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» íà ðîð. 14.
- 2 Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Изменить** в области **Водяной знак**. Откроется окно **Правка водяного знака**.
- 3 Выберите нужный водяной знак из списка **Текущие водяные знаки**, измените его текст и параметры.
- 4 Для сохранения изменений нажмите кнопку **Обновить**.
- 5 Нажимайте кнопку **ОК**, пока не закроется окно «Печать».

Удаление водяного знака

- 1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» íà ðîð. 14.
- 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» (à p. 14).
- 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» (à p. 14).
- 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

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**.

5

Использование программы Smart Panel

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

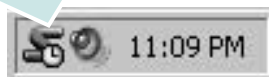
- Для использования этой программы необходимы:
 - Список совместимых с принтером операционных систем см. в главе «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.
 - Mac OS X 10.3 или выше
 - Linux. Список совместимых с принтером систем семейства Linux см. в главе «Технические 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.

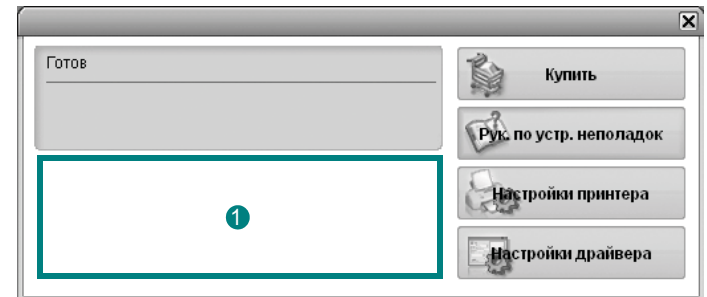


Если Вы являетесь пользователем Windows, в меню **Пуск** выберите в разделе **Программы** или **Все программы** → **имя драйвера Вашего принтера** → **Smart Panel**.

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 или Mac OS X, вместо окна

утилиты настройки принтера появится окно **SyncThru Web Service**. В ОС Linux сетевая среда не поддерживается.

Настройки драйвера (Только для Windows)

Окно свойств принтера обеспечивает доступ ко всем параметрам устройства. Дополнительную информацию №. ðàñäåë «Параметры принтера» ìà ñ. 15.

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.

6 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 программы SetIP
- Использование средства Unified Driver Configurator
- Настройка параметров принтера
- Печать документа

Приступая к работе

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

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


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

Установка пакета Unified Linux Driver

Установка пакета Unified Linux Driver

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

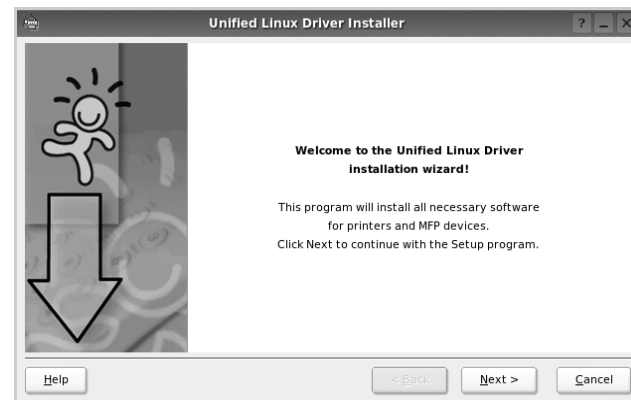
ПРИМЕЧАНИЕ. Для установки программного обеспечения принтера необходимо войти в систему в качестве привилегированного пользователя (`root`). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

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

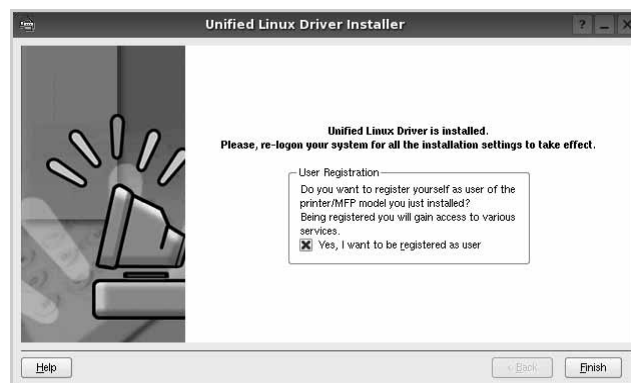
```
[root@localhost root]#tar xzf [путь_к_файлу]/UnifiedLinuxDriver.tar.gz[root@localhost root]#cd [путь_к_файлу]/cdroot/Linux[root@localhost Linux]#./install.sh
```

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

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



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




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

Удаление пакета Unified Linux Driver

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

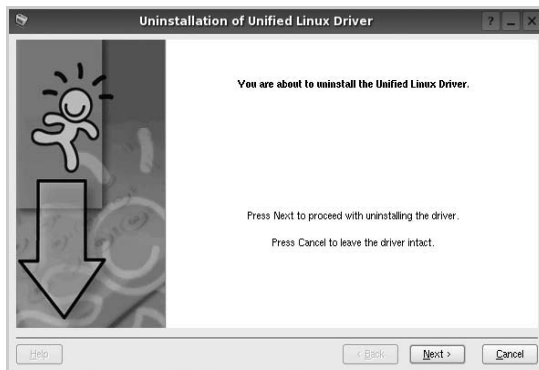
ПРИМЕЧАНИЕ. Для установки программного обеспечения принтера необходимо войти в систему в качестве привилегированного пользователя (root). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

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

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

3 Нажмите кнопку **Uninstall**.

4 Нажмите кнопку **Next**.



5 Нажмите кнопку **Finish**.


Использование программы SetIP

Данная программа предназначена для настройки сетевого IP-адреса с использованием MAC-адреса, который представляет собой серийный номер сетевой карты принтера или интерфейса. Она будет особенно полезна администраторам сетей для одновременной настройки нескольких сетевых IP-адресов.

Программу SetIP можно использовать только при условии, что устройство подключено к сети.

SetIP — программа, которая устанавливается автоматически во время установки драйвера принтера.

Запуск программы

- 1 Распечатайте отчет о сетевых характеристиках принтера, в котором будет указан MAC-адрес.
- 2 Откройте `/opt/Samsung/mfp/share/utills/`.
- 3 Щелкните дважды на файле **SetIPApplet.html**.
- 4 Щелкните  в окне программы SetIP, чтобы открыть окно настройки протокола TCP/IP.
- 5 Введите MAC-адрес сетевой карты, IP-адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию, затем щелкните **Apply**.

ПРИМЕЧАНИЕ. При вводе MAC-адреса не используйте двоеточие (:).

- 6 Устройство выведет на печать сведения о сетевом подключении. Если параметры верны, подтвердите их.
- 7 Закройте программу SetIP.

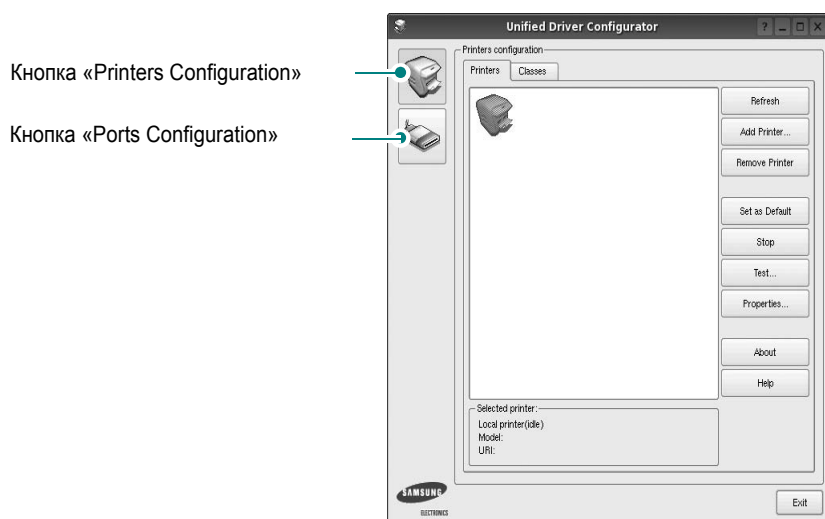
Использование средства Unified Driver Configurator

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».



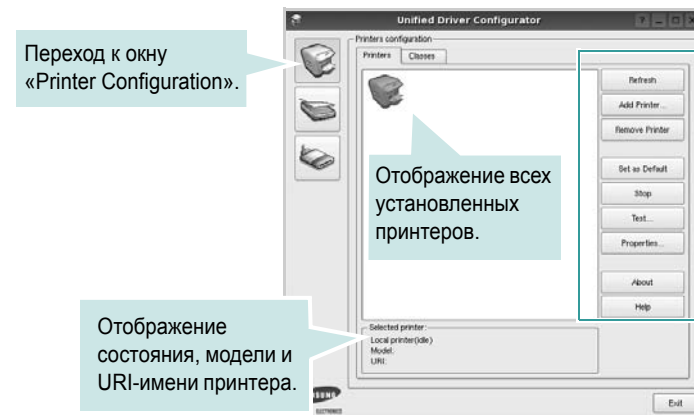
- 3 Для получения справки нажмите кнопку **Help**.
После завершения настройки нажмите кнопку **Exit**, чтобы завершить работу средства Unified Driver Configurator.

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.

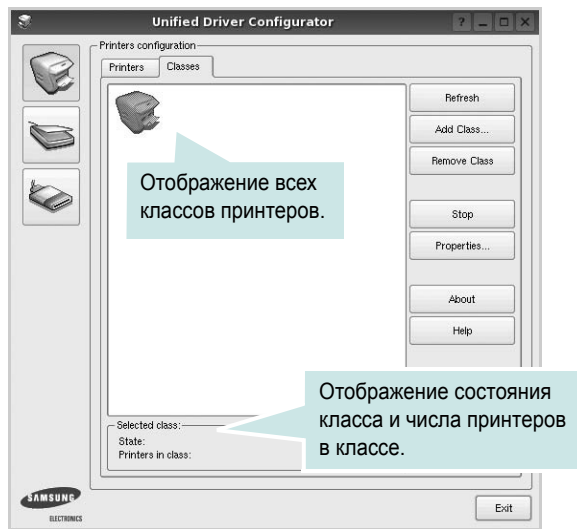


Управление принтером осуществляется с помощью следующих кнопок.

- **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 № 30.

Вкладка «Classes»

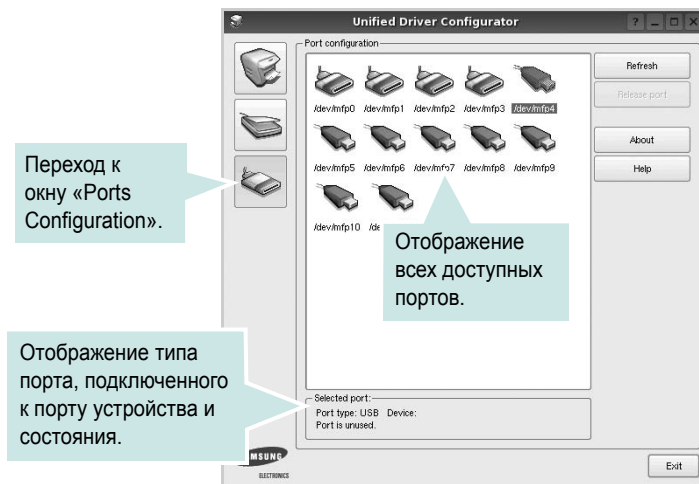
На вкладке «Classes» показаны доступные классы принтера.



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

Окно «Ports Configuration»

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

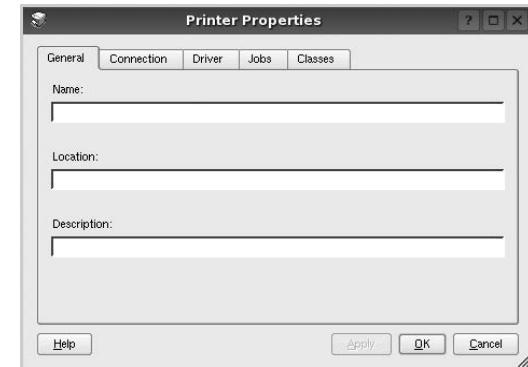


- **Refresh.** Обновление списка доступных портов.
- **Release port.** Освобождение выбранного порта.

Настройка параметров принтера

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

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



В верхней части этого окна расположены следующие пять вкладок.

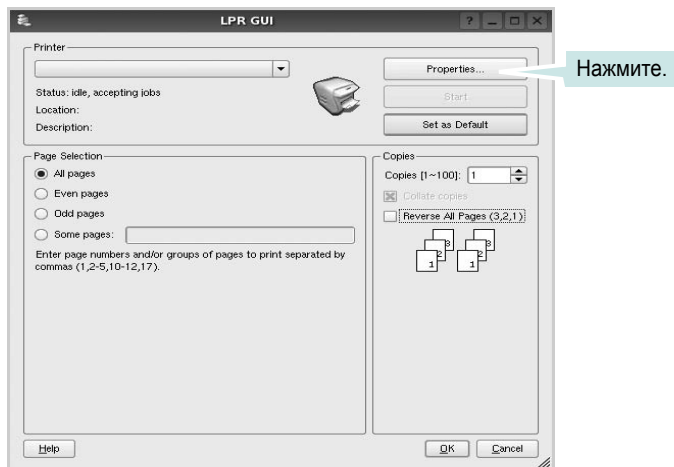
- **General.** Позволяет изменить имя и расположение принтера. Имя, заданное на этой вкладке, отображается в списке принтеров в окне «Printers Configuration».
 - **Connection.** Позволяет просматривать и выбирать другие порты. При переключении используемого принтера с порта USB на параллельный порт и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

Печать документа

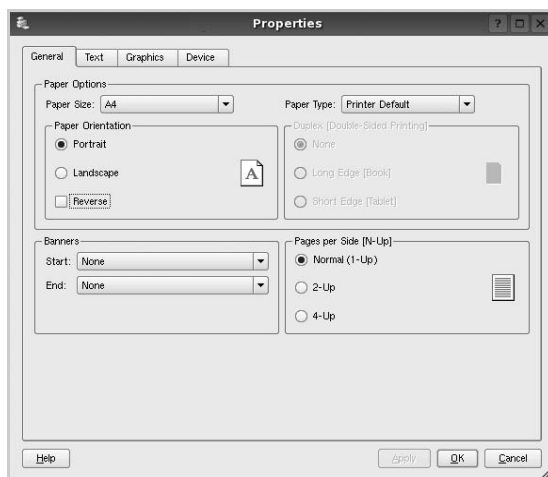
Печать из приложений

Многие 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. 31.

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

7 Использование принтера с компьютером Macintosh

Данный принтер можно использовать с компьютерами Macintosh, имеющими встроенный порт USB или плату сетевого интерфейса 10/100 Base-TX. Для печати документов из ОС Macintosh можно использовать драйвер CUPS. Для этого установите 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
- Использование программы SetIP
- Настройка принтера
- Печать

Установка программного обеспечения для ОС Macintosh

На компакт-диске, входящем в комплект поставки принтера, находится PPD-файл, позволяющий использовать драйвер CUPS или Apple LaserWriter (*только для принтеров, поддерживающих драйвер PostScript*) для печати на компьютерах с ОС Macintosh.

Драйвер принтера

Установка драйвера принтера

- 1 Подключите принтер к компьютеру. Включите компьютер и принтер.
- 2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
- 3 Дважды щелкните на **иконке компакт-диска**, появившейся на рабочем столе Macintosh.
- 4 Дважды щелкните значок папки **MAC_Installer**.
- 5 Дважды щелкните на папке **MAC_Printer**.
- 6 Дважды щелкните значок **Samsung SPLC Installer**.
- 7 Введите пароль и нажмите кнопку **OK**.
- 8 Открывается окно Мастера установки Samsung SPL. Щелкните **Continue** и затем щелкните **Continue**.
- 9 Выберите **Easy Install** и щелкните **Install**.
- 10 По завершении установки нажмите кнопку **Quit**.

Удаление драйвера принтера

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

- 1 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
- 2 Дважды щелкните на **иконке компакт-диска**, появившейся на рабочем столе Macintosh.
- 3 Дважды щелкните значок папки **MAC_Installer**.
- 4 Дважды щелкните на папке **MAC_Printer**.
- 5 Дважды щелкните значок **Samsung SPLC Installer**.
- 6 Введите пароль и нажмите кнопку **OK**.
- 7 Открывается окно Мастера установки Samsung SPL. Щелкните **Continue** и затем щелкните **Continue**.
- 8 Выберите **Uninstall** и затем щелкните **Uninstall**.
- 9 По завершении удаления нажмите кнопку **Quit**.


Использование программы SetIP

Данная программа предназначена для настройки сетевого IP-адреса с использованием MAC-адреса, который представляет собой серийный номер сетевой карты принтера или интерфейса. Она будет особенно полезна администраторам сетей для одновременной настройки нескольких сетевых IP-адресов.

Программу SetIP можно использовать только при условии, что устройство подключено к сети.

SetIP — программа, которая устанавливается автоматически во время установки драйвера принтера.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если во время установки драйвера принтера был выбран пункт Typical installation for a network printer, после установки автоматически запустится программа SetIP. Выполните следующие действия.


- 1 При появлении окна сертификата щелкните **Trust**.
- 2 Распечатайте отчет о сетевых характеристиках принтера, в котором будет указан MAC-адрес.
- 3 Щелкните  в окне программы SetIP, чтобы открыть окно настройки протокола TCP/IP.
- 4 Введите MAC-адрес сетевой карты, IP-адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию, затем щелкните **Apply**.

ПРИМЕЧАНИЕ. При вводе MAC-адреса не используйте двоеточие (:).

- 5 Устройство выведет на печать сведения о сетевом подключении. Если параметры верны, подтвердите их.
- 6 Закройте программу SetIP.

Запуск программы

Чтобы изменить параметры IP-адреса сетевого принтера, выполните следующие действия.

- 1 Распечатайте отчет о сетевых характеристиках принтера, в котором будет указан MAC-адрес.
- 2 Откройте папку **Library** -> **Printers** -> **Samsung** -> **название модели принтера** -> **SetIP**.
- 3 Щелкните дважды на файле **SetIPApplet.html**.
- 4 При появлении окна сертификата щелкните **Trust**.
- 5 Щелкните  в окне программы SetIP, чтобы открыть окно настройки протокола TCP/IP.
- 6 Введите MAC-адрес сетевой карты, IP-адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию, затем щелкните **Apply**.

ПРИМЕЧАНИЕ. При вводе MAC-адреса не используйте двоеточие (:).

- 7 Устройство выведет на печать сведения о сетевом подключении. Если параметры верны, подтвердите их.
- 8 Закройте программу SetIP.

Настройка принтера

Настройка принтера зависит от того, какой кабель используется для подключения принтера к компьютеру — сетевой или кабель USB.

Для компьютера Macintosh с сетевым подключением

ПРИМЕЧАНИЕ. *Некоторые принтеры не поддерживают сетевой интерфейс. До подключения принтера уточните, поддерживает ли устройство сетевой интерфейс. Сведения имеются в разделе «Технические характеристики принтера» руководства пользователя принтера.*

- 1 При установке файлов PPD и фильтра следуйте инструкциям раздела «Установка программного обеспечения для ОС Macintosh» в п. 32.
- 2 Откройте папку **Applications** → **Utilities** и выберите **Print Setup Utility**.
 - В MAC OS 10.5~10.6 откройте папку **Applications**, выберите **System Preferences**, а затем — **Printer & Fax**.
- 3 В **Printer List** выберите **Add**.
 - В MAC OS 10.5~10.6 щелкните по значку «+» и на экране выведется всплывающее окно.

- 4 В MAC OS 10.3 откройте вкладку **IP Printing**.
 - В MAC OS 10.4 выберите **IP Printer**.
 - В MAC OS 10.5~10.6 выберите **IP**.
- 5 Установите значение **Socket/HP Jet Direct** для параметра **Printer Type**.
ПРИ ПЕЧАТИ МНОГОСТРАНИЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ МОЖНО УВЕЛИЧИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПЕЧАТИ, ВЫБРАВ ТИП ПРИНТЕРА SOCKET.
- 6 Введите IP-адрес принтера в поле **Printer Address**.
- 7 Укажите имя очереди в поле **Queue Name**. Если не удается определить имя очереди для сервера печати, сначала воспользуйтесь очередью по умолчанию.
- 8 Для MAC OS версии 10.3, в том случае, если функция автоматической установки не работает, выберите значение **Samsung** в списке **Printer Model** и **имя данного принтера** в списке **Model Name**.
 - Для MAC OS версии 10.4, в том случае, если функция автоматической установки не работает, выберите значение **Samsung** в списке **Print Using** и **имя данного принтера** в списке **Model**.
 - Для MAC OS версии 10.5~10.6, в том случае, если функция автоматического выбора не работает, выберите **Select a driver to use...** и **название принтера** в **Print Using**.IP-адрес принтера отображается в списке **Printer List**. Принтер будет использоваться по умолчанию.
- 9 Нажмите кнопку **Add**.

Для компьютера Macintosh с подключением USB

- 1 При установке файлов PPD и фильтра следуйте инструкциям раздела «Установка программного обеспечения для ОС Macintosh» в п. 32.
- 2 Откройте папку **Applications** → **Utilities** и выберите **Print Setup Utility**.
 - В MAC OS 10.5~10.6 откройте папку **Applications**, выберите **System Preferences**, а затем — **Printer & Fax**.
- 3 В **Printer List** выберите **Add**.
 - В MAC OS 10.5~10.6 щелкните по значку «+» и на экране выведется всплывающее окно.
- 4 В MAC OS 10.3 откройте вкладку **USB**.
 - В MAC OS 10.4 выберите **Default Browser** и найдите USB-соединение.
 - В MAC OS 10.5~10.6 выберите **Default** и найдите USB-соединение.

5 Для MAC OS версии 10.3, в том случае, если функция автоматической установки не работает, выберите значение **Samsung** в списке **Printer Model** и **имя данного принтера** в списке **Model Name**.

- Для MAC OS версии 10.4, в том случае, если функция автоматической установки не работает, выберите значение **Samsung** в списке **Print Using** и **имя данного принтера** в списке **Model**.

- Для MAC OS версии 10.5~10.6, в том случае, если функция автоматического выбора не работает, выберите **Select a driver to use...** и **название принтера** в **Print Using**.

Устройство отображается в списке **Printer List** и назначается принтером по умолчанию.

6 Нажмите кнопку **Add**.

Печать

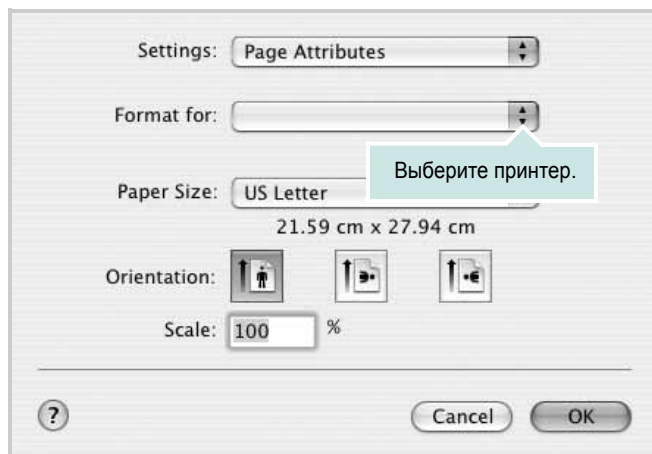
ПРИМЕЧАНИЯ

- 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

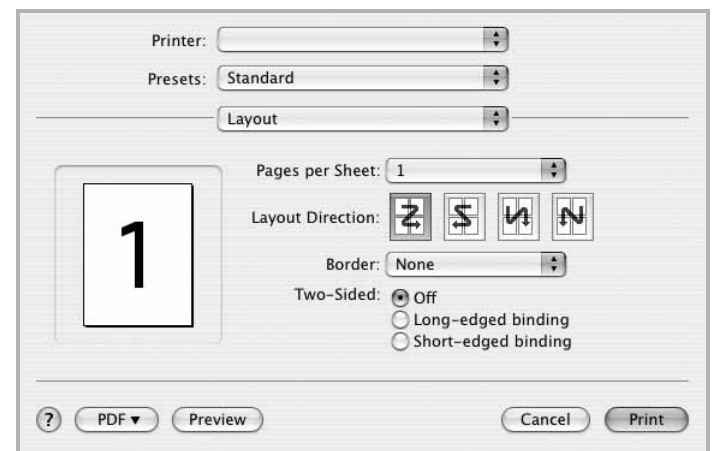
При использовании принтера могут применяться дополнительные функции.

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.

ПРИМЕЧАНИЯ Значения параметров могут различаться в зависимости от модели принтера и версии Mac OS.

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**.

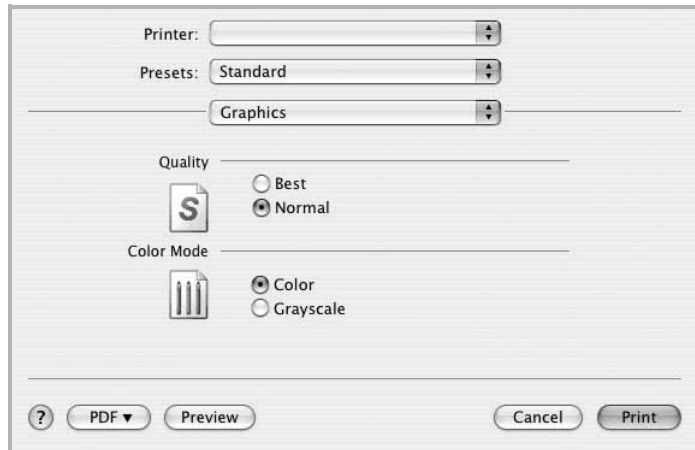


▲ Mac OS 10.4

- **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.



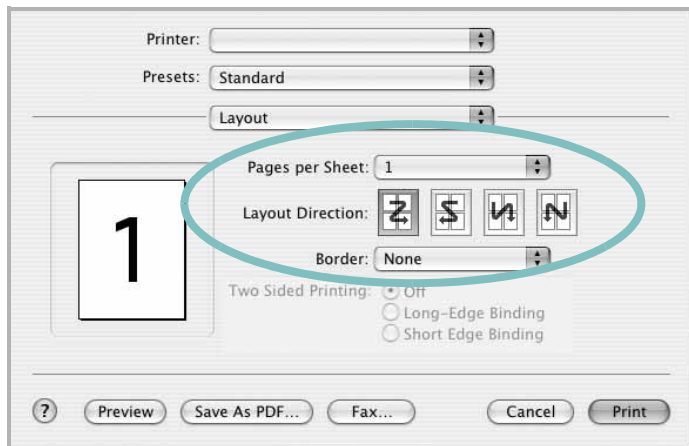
▲ Mac OS 10.4

- **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.

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.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

УКАЗАТЕЛЬ

L

Linux
драйвер, установка 27
печать 31
свойства принтера 30

M

Macintosh
драйвер
удаление программного обеспечения 32
установка 32
настройка принтера 33
печать 35
монитор состояния, использование 25

B

водяной знак
изменение 22
печать 22
создание 22
удаление 22

D

двусторонняя печать 21
документ, печать
Macintosh 35
Windows 14
дополнительные возможности печати,
использование 19
дополнительные свойства, задание 18
драйвер многофункционального
устройства, установка
Linux 27
драйвер принтера, установка
Linux 27

I

источник бумаги, выбор 31
Windows 16

H

наложение
печать 23
создание 23
удаление 23
настройка
избранное 18
параметр True-Type 17
плотность 17
разрешение
Windows 17
режим изображения 17
экономия тонера 17
настройки избранного, использование 18

O

ориентация, печать 31
Windows 16

P

параметры графики, задание 17
печать
брошюры 20
в Linux 31
в Windows 14
водяной знак 22
двусторонняя 21
документ 14
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 11
системные требования
Macintosh 32
удаление
Windows 12
удаление программного обеспечения
Macintosh 32
установка
Macintosh 32
Windows 4
программное обеспечение принтера
удаление
Windows 12
удаление программного обеспечения
Macintosh 32
установка
Macintosh 32
Windows 4

P

размер бумаги, выбор
печать 31
размер бумаги, задание 16
разрешение
печать 31
разрешение печати 31
разрешение принтера, задание
Windows 17

C

свойства бумаги, задание 16
свойства макета, задание
Macintosh 35
Windows 16
свойства принтера
Linux 31
свойства принтера, задание
Macintosh 35
Windows 15
справка, использование 18

Т

тип бумаги, выбор
печать 31

У

удаление

драйвер многофункционального
устройства
Linux 28

удаление, программное обеспечение

Macintosh 32
Windows 12

установка

драйвер принтера
Macintosh 32
Windows 4

программное обеспечение для
Linux 27

Э

экономия тонера, задание 17

Я

язык, изменение 11