

CLP-320 Series

# Цветной лазерный принтер

## Руководство пользователя

**представьте возможности**

Благодарим за покупку устройства  
Samsung.

The Samsung logo is located in the bottom right corner of the page. It consists of the word "SAMSUNG" in a bold, white, sans-serif font, centered within a dark blue, horizontally-oriented oval shape.

**SAMSUNG**

# Авторские права

---

© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Все права защищены.

Данное руководство пользователя предназначено только для ознакомления. Любая информация, содержащаяся в нем, может быть изменена без предупреждения.

Компания Samsung Electronics не несет ответственности за какие бы то ни было прямые или косвенные убытки, вызванные использованием данного руководства или связанные с ним.

- Samsung и логотип Samsung являются товарными знаками компании Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2 являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft.
- TrueType, LaserWriter и Macintosh являются товарными знаками корпорации Apple Computer, Inc.
- Все другие товарные знаки и названия продуктов являются собственностью их законных владельцев: компаний или организаций.

Лицензионное соглашение об использовании открытого кода приведено в файле **LICENSE.txt**, который находится на компакт-диске, входящем в комплект поставки.

**REV. 1.01**

# Информация о безопасности

Приведенные здесь предупреждения призваны защитить вас и окружающих от получения травм, а также от причинения возможного вреда устройству. Внимательно прочтите эти инструкции перед эксплуатацией устройства.

Как и при использовании любых электроприборов, при эксплуатации устройства следует руководствоваться соображениями здравого смысла. Кроме того, следуйте предупреждениям и инструкциям на устройстве и в прилагаемой к нему документации. После ознакомления с данным документом сохраните его для последующего использования.

## Внимание! обозначения, относящиеся к безопасности

Данный раздел содержит информацию обо всех значках и обозначениях, используемых в руководстве пользователя. Обозначения, касающиеся безопасности, упорядочены по степени опасности.

### Разъяснение значков и обозначений, используемых в руководстве пользователя:

	<b>Осторожно!</b> Обозначает ситуации, которые могут повлечь за собой смерть или нанесение вреда здоровью.
	<b>Внимание!</b> Обозначает ситуации, которые могут повлечь за собой нанесение легкого вреда здоровью или имуществу.
	Не пытайтесь использовать устройство.
	Не разбирайте устройство.
	Не трогайте устройство.
	Отключите шнур питания от электросети.
	Во избежание поражения электрическим током убедитесь, что устройство заземлено.
	Обратитесь в сервисный центр.
	Строго следуйте инструкциям.

## Условия эксплуатации

### Осторожно



Эксплуатация устройства с поврежденным шнуром питания или с незаземленной розеткой запрещается.

► Это может привести к поражению электрическим током или пожару.



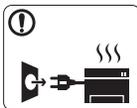
Запрещается сгибать шнур питания или ставить на него тяжелые предметы.

► Хождение по шнуру или повреждение его тяжелыми предметами может привести к поражению электрическим током или пожару.



Следите, чтобы на устройство не попадали какие-нибудь вещества и не были помещены какие-либо предметы (вода, мелкие металлические или тяжелые предметы, свечи, горящие сигареты и пр.).

► Это может привести к поражению электрическим током или пожару.



При перегреве из устройства может пойти дым, оно может издавать странные звуки или распространять запахи. В этом случае следует немедленно выключить питание и отключить устройство от розетки.

► Это может привести к поражению электрическим током или пожару.

## **Внимание**



На время грозы или длительного простоя устройства следует извлечь шнур питания из розетки.

► Это может привести к поражению электрическим током или пожару.



Будьте осторожны — область выхода бумаги имеет высокую температуру.

► Возможно возгорание.



При падении устройства или повреждении его корпуса следует отключить все соединительные кабели и обратиться к квалифицированному обслуживающему персоналу.

► В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара.



При явном неожиданном изменении работы устройства следует отключить все соединительные кабели и обратиться к квалифицированному обслуживающему персоналу.

► В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара.



Запрещается отключать устройство от розетки путем извлечения вилки за шнур; запрещается трогать вилку влажными руками.

► Это может привести к поражению электрическим током или пожару.



Если вилка с трудом входит в электрическую розетку, не следует применять силу.

► Следует вызвать электрика для замены розетки, иначе это может привести к поражению электрическим током.



Следите, чтобы домашние животные не грызли шнуры питания, телефонные или соединительные кабели.

► Это может привести к поражению электрическим током, пожару или травме животного.



Если после выполнения всех инструкций устройство функционирует неправильно, следует обратиться к квалифицированному обслуживающему персоналу.

► В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара.

## Правила эксплуатации

### **Внимание**



Не вытягивайте выходящую из устройства бумагу во время печати.

► Это может привести к повреждению устройства.



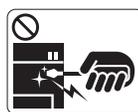
При больших объемах печати нижняя часть области выхода бумаги может нагреваться. Не позволяйте детям прикасаться к ней.

► Возможно возгорание.



Не кладите руки между устройством и лотком для бумаги.

► В этом случае можно получить травму.



При удалении замятий не пользуйтесь пинцетом или острыми металлическими предметами.

► Это может повредить устройство.



Не закрывайте вентиляционные отверстия и не проталкивайте в них какие-либо предметы.

► Это может привести к перегреву компонентов, что, в свою очередь, может спровоцировать повреждение или возгорание.



Не накапливайте большое количество бумаги в выходном лотке.

► Это может повредить устройство.



Соблюдайте осторожность при замене бумаги и удалении замятий.

► Новая бумага имеет острые края и может вызвать болезненные порезы.



Для подключения устройства к электрической сети используется шнур питания.

► Чтобы выключить блок питания устройства, следует извлечь шнур питания из розетки.

## Установка и перемещение



### Осторожно



Запрещается устанавливать устройство в запыленных, влажных помещениях или помещениях, где возможна утечка воды.

► Это может привести к поражению электрическим током или пожару.



### Внимание



Перед перемещением устройства отключите питание и отсоедините все кабели. После этого поднимите устройство.

•Если устройство весит менее 20 кг, его следует поднимать одному человеку.

•Если устройство весит 20–40 кг, его следует поднимать вдвоем.

•Если устройство весит более 40 кг, его следует поднимать как минимум четвером.

► При несоблюдении этого требования устройство может упасть, сломаться или травмировать людей.



Запрещается накрывать устройство или помещать его в воздухонепроницаемое место, например в шкаф.

► Недостаток вентиляции может привести к возгоранию.



Не устанавливайте устройство на неустойчивой поверхности.

► При несоблюдении этого требования устройство может упасть, сломаться или травмировать людей.



Подключайте шнур питания только к заземленной розетке.

► В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара.



Уровень мощности в розетке должен соответствовать значению, указанному на этикетке устройства.

► Чтобы узнать уровень мощности в используемой розетке, обратитесь в электроэнергетическую компанию.



Электрическая нагрузка на розетки и удлинители шнуров питания не должна превышать допустимую.

► Несоблюдение этого требования может сказаться на производительности устройства, привести к поражению электрическим током или пожару.

- ❗ При необходимости используйте только телефонный кабель стандарта № 26 AWG<sup>a</sup> или больше.
  - ▶ В противном случае это может привести к повреждению устройства.

- ❗ Для безопасной эксплуатации используйте шнур питания только из комплекта поставки. При использовании шнура длиной более 2 м и напряжении 140 В размер кабеля должен соответствовать стандарту 16 AWG или больше.
  - ▶ Невыполнение этого требования может привести к повреждению устройства, поражению электрическим током или пожару.

a. AWG: система стандартов American Wire Gauge

## Обслуживание и профилактический контроль

### Внимание



Перед внутренней чисткой устройства отключите его от розетки. **Не используйте** для чистки устройства бензин, растворитель или спирт; не распыляйте воду прямо на устройство.

- ▶ Это может привести к поражению электрическим током или пожару.



Храните чистящие принадлежности в недоступном для детей месте,

- ▶ так как дети из-за них могут пострадать.



Не включайте устройство при замене частей или внутренней чистке.

- ▶ При несоблюдении этой меры можно получить травму.



Запрещается самостоятельно разбирать, ремонтировать или реконструировать устройство.

- ▶ Это может повредить устройство. Ремонтировать устройство должны сертифицированные специалисты.



Не допускайте попадания пыли или воды на кабель и контакты штепсельной вилки.

- ▶ В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара.



Строго следуйте поставляемому в комплекте руководству пользователя при чистке и эксплуатации устройства.

- ▶ Иначе можно повредить устройство.



Не снимайте щитки и кожухи, закрепленные винтами.

- ▶ Ремонт устройства должны заниматься только специалисты по обслуживанию Samsung.

## Использование расходных материалов

### Внимание



Не разбирайте картриджи с тонером.

- ▶ Пыль от тонера может представлять опасность в случае вдыхания или попадания внутрь организма.



Хранить такие расходные материалы, как картриджи, следует в недоступном для детей месте.

- ▶ Пыль от тонера может представлять опасность в случае вдыхания или попадания внутрь организма.



Запрещается сжигать какие-либо расходные материалы, например картриджи или термофиксаторы.

▶ Это может привести к взрыву или неконтролируемому возгоранию.

⊘ Повторное использование таких расходных материалов, как тонер, может привести к повреждению устройства.

▶ При повреждении устройства вследствие повторного использования расходных материалов сервисное обслуживание будет платным.

⚠ В процессе замены картриджа или удаления замятий следует избегать попадания тонера на кожу или одежду.

▶ Пыль от тонера может представлять опасность в случае вдыхания или попадания внутрь организма.

⚠ Если тонер попал на одежду, не используйте для стирки горячую воду.

▶ Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань. Используйте холодную воду.

# Нормативная информация

Данное устройство разработано для обычной рабочей среды и сертифицировано несколькими нормативными положениями.

## Уведомление о безопасности лазерного устройства

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 60825-1:1993 и A1:1997 + A2:2001.

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

- **Длина волны:** 800 нм
- **Расхождение луча**
  - **Параллельное:** 12 градусов
  - **Перпендикулярное:** 30 градусов
- **Максимальная выходная мощность:** 5 мВт

### ВНИМАНИЕ!

Не используйте и не обслуживайте устройство, если с блока лазерного сканирования снята защитная крышка: невидимый отраженный луч может повредить глаза.

При эксплуатации изделия соблюдайте перечисленные ниже основные меры предосторожности во избежание пожара, поражения электрическим током или травмирования.



## Озон и вопросы безопасности



Во время нормальной работы данное устройство вырабатывает озон, который не представляет опасности для человека. Тем не менее рекомендуется использовать устройство в хорошо проветриваемом помещении.

Дополнительную информацию об озоне можно получить у местного торгового представителя компании Samsung.

## Энергосбережение

---



В данном устройстве используется современная технология энергосбережения, позволяющая снизить потребление энергии в неработающем состоянии.

Если в течение длительного времени принтер не получает данных, потребление им электроэнергии автоматически снижается. 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 устройства следует соблюдать нормы охраны окружающей среды.

## Только для Китая

---

### 回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。

我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。

当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，

我们会及时为您提供服务。

## Правильная утилизация данного изделия (утилизация электрического и электронного оборудования)

---

### Данные правила действуют в странах — участниках Европейского союза и других европейских странах с системой раздельного сбора мусора



Такая маркировка на продукте и компонентах, а также в документации означает, что по истечении срока службы продукта и его электронных компонентов (например, зарядного устройства, гарнитуры или кабеля USB) их нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Во избежание причинения вреда окружающей среде и здоровью людей при неконтролируемой утилизации, а также для поддержания необходимого уровня переработки материальных ресурсов утилизируйте устройство отдельно от остальных отходов.

Если устройство используется дома, сведения о месте и способе его утилизации в соответствии с нормами природоохраны можно получить у продавца продукта или в соответствующей государственной организации.

Организациям следует связаться с поставщиком продукта и действовать в соответствии с условиями договора. Запрещается утилизировать устройство вместе с другими производственными отходами.

## Излучение радиоволн

---

### Информация Федеральной комиссии по связи (FCC)

Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил Федеральной комиссии по связи. При эксплуатации устройства должны соблюдаться указанные ниже условия.

- Данное устройство не должно создавать вредных помех.

- Оно должно воспринимать все помехи, в том числе и те, которые могут нарушить его работу.

Настоящее устройство прошло испытания, показавшие его соответствие ограничениям, относящимся к части 15 правил Федеральной комиссии по связи США для цифровых устройств класса В. Эти ограничения введены, чтобы в разумных пределах обеспечить защиту от вредных помех в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны, а в случае установки и эксплуатации с нарушением инструкций — создавать помехи на линиях радиосвязи. Однако отсутствие помех в конкретном случае установки не гарантируется. Если устройство создает помехи радио- и телевизионному приему (что можно определить путем его выключения и включения), пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним из указанных ниже способов.

- Переориентировать или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между устройством и приемником.
- Подключить оборудование и приемное устройство к разным ветвям сети электропитания.
- Проконсультироваться с продавцом или специалистом по радио- или телевизионному оборудованию.

 Внесение в устройство изменений, не одобренных производителем, может повлечь за собой потерю пользователем права на эксплуатацию данного устройства.

### **Обязательные нормы Канады в отношении радиопомех**

Данная цифровая аппаратура не выходит за рамки ограничений класса В в области излучения радиопомех 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.

## **Соединенные Штаты Америки**

### **Федеральная комиссия по связи (Federal Communications Commission, FCC)**

#### **Направленное излучение (FCC, часть 15)**

В принтер может быть встроено маломощное радиоустройство (высокочастотное устройство беспроводной связи), работающее в полосе частот 2,4/5 ГГц. Если в принтер не встроено такое устройство, пропустите этот раздел. Проверить наличие устройств беспроводной связи можно по этикетке устройства.

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

В соответствии с общим правилом FCC минимальное расстояние между принтером и телом человека (без учета конечностей) при работе с устройствами беспроводной связи должно составлять 20 см. При включенных устройствах беспроводной связи принтер должен находиться на расстоянии не менее 20 см от тела человека. Выходная мощность устройств беспроводной 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.

При эксплуатации устройства должны соблюдаться два следующих условия: 1) устройство не должно создавать недопустимых помех и 2) оно должно принимать все помехи, в том числе и те, которые могут нарушить его работу.

 Запрещаются ремонт и техническое обслуживание устройств беспроводной связи пользователем, а также их изменение. В случае внесения изменений в устройство беспроводной связи разрешение на его эксплуатацию аннулируется. Для технического обслуживания и ремонта устройства обращайтесь к производителю.

#### **Положение Федеральной комиссии по связи о работе с беспроводными сетями**

 При установке и эксплуатации данной комбинации передатчика с антенной вблизи от антенны возможно превышение уровня воздействия высоких частот, составляющего 1 мВт/см<sup>2</sup>. 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.

## Только для Турции

---

- **RoHS**  
EEE Yönetmeliğine Uygundur.  
This EEE is compliant with RoHS.
- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti süresi 2 yıldır.

## Только для России

---



## Только для Германии

---

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

## Замена вилки шнура питания (только для Великобритании)

---

### Внимание!

Шнур питания для данного устройства оснащен стандартной вилкой (BS 1363), рассчитанной на силу тока 13 А, со встроенным плавким предохранителем на 13 А. При проверке или замене предохранителя необходимо пользоваться соответствующими плавкими предохранителями на 13 А. Затем следует поставить на место крышку предохранителя. В случае утери крышки предохранителя не пользуйтесь вилкой до приобретения другой крышки.

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

Вилки на 13 А широко используются в Великобритании и подходят в большинстве случаев. Однако в некоторых зданиях (в основном старой постройки) отсутствуют стандартные розетки, рассчитанные на силу тока 13 А. В этом случае необходимо приобрести соответствующий адаптер. Не удаляйте со шнура несъемную вилку.

 Если вы отрезали литую вилку, сразу же выбросите ее. Вилку запрещается подключать снова, т. к. это может привести к поражению электрическим током в том случае, если вы вставите ее в розетку.

### Важное предупреждение



Устройство необходимо заземлить.

Провода шнура питания имеют описанную ниже цветовую маркировку.

- **Желтый и зеленый:** заземление
- **Синий:** ноль
- **Коричневый:** питание

Если цвет проводов шнура питания отличается от обозначений на вилке, выполните указанные ниже действия.

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

### Сертификация



Маркировка CE на данном изделии означает, что компания Samsung Electronics Co., Ltd. декларирует его соответствие перечисленным ниже действующим директивам 93/68/ЕЕС Европейского союза.

**CLP-320 Series:** Директива ЕС об электромагнитной совместимости (2004/108/ЕС) и Директива ЕС о низком напряжении (2006/95/ЕС).

**CLP-325W(K):** Директива 1999/5/ЕС о радиотехническом оборудовании и терминалах связи

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

**01.01.1995:** директива Совета 2006/95/ЕЕС о согласовании законов государств — членов Европейского союза, касающихся электромагнитной совместимости.

**01.01.1996:** директива Совета 2004/108/ЕЕС (92/31/ЕЕС) о согласовании законов государств — членов Европейского союза, касающихся электромагнитной совместимости.

**09.03.1999:** 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 Co., Ltd.

### Сертификация ЕС

Сертификация на соответствие директиве 1999/5/ЕС о радиотехническом оборудовании и терминалах связи (для факсимильных аппаратов)

Данное изделие компании Samsung было сертифицировано компанией Samsung для подключения через европейский единый терминал к аналоговой коммутируемой телефонной сети общего пользования (PSTN) в соответствии с директивой 1999/5/ЕС. Данное изделие предназначено для работы с государственными сетями общего пользования и телефонными системами частного пользования европейских стран.

В случае возникновения проблем прежде всего свяжитесь с европейской лабораторией обеспечения качества компании Samsung Electronics Co., Ltd.

Данное устройство соответствует стандарту TBR21. Для удобства использования оконечного оборудования, соответствующего этому стандарту, Европейский институт по стандартам в области телекоммуникаций (ETSI) издал информационный бюллетень (EG 201 121), в котором приводятся рекомендации и дополнительные требования для обеспечения сетевой совместимости терминалов TBR21. Данное изделие разработано с учетом всех рекомендаций, перечисленных в этом документе, и полностью соответствует им.

### Информация о соответствии требованиям Европейского союза к радиоустройствам (для изделий с радиоустройствами, сертифицированными Европейским союзом)

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

Использование устройств беспроводной связи, которые могут присутствовать в системе, на территории Европейского союза и ассоциированных участников допускается только при наличии на этикетке отметки CE  с регистрационным номером сертификационной организации и предупреждающим знаком.

Выходная мощность устройств беспроводной связи, которые могут быть встроены в принтер, намного ниже предельных значений воздействия высоких частот, установленных Европейской комиссией в директиве R&TTE.

### Европейские страны, в которых разрешено использование беспроводных устройств связи

Европейский союз

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 европейской экономической зоны и европейской ассоциации свободной торговли  
Исландия, Лихтенштейн, Норвегия и Швейцария

## Европейские страны, в которых имеются ограничения на использование устройств беспроводной связи

Европейский союз

Во Франции действует ограничение диапазона частот (от 2446,5 до 2483,5 МГц) для устройств с передающей мощностью свыше 10 мВт, например, для беспроводных устройств связи

Страны европейской экономической зоны и европейской ассоциации свободной торговли

На данный момент ограничений нет.

## Заявления о соответствии нормам

### Рекомендации по использованию устройств беспроводной связи

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

Дополнительные ограничения и предупреждения для отдельных стран приводятся в разделах, посвященных этим странам или группам стран. Использование встроенных устройств беспроводной связи допускается только в странах, указанных в примечании о сертификации на этикетке с параметрами устройства. Если название страны, в которой вы собираетесь использовать устройство, на этикетке отсутствует, обратитесь в местное сертификационное агентство и ознакомьтесь с требованиями. Использование устройств беспроводной связи тщательно контролируется и может быть запрещено.

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

В соответствии с общими нормами, минимальное расстояние между беспроводным устройством и телом человека при работе с устройствами беспроводной связи должно составлять не менее 20 см. При включенных устройствах беспроводной связи устройство должно находиться на расстоянии не менее 20 см от тела человека.

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

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

-  Высокочастотные устройства беспроводной связи могут создавать помехи работе оборудования коммерческих воздушных судов. Действующими правилами полетов предусмотрено отключение таких устройств на время полета. Примерами устройств беспроводной связи являются коммуникационные устройства стандарта IEEE 802.11 (также называемого «беспроводной Ethernet») и Bluetooth.
-  Использование устройств беспроводной связи может быть ограничено или запрещено, если существует риск создания недопустимых помех другим устройствам или службам. Например, ограничения на их использование могут действовать в аэропортах, больницах и в местах повышенной концентрации кислорода или горючего газа. Если вы не уверены в том, что использование устройства беспроводной связи допускается в конкретных обстоятельствах, обратитесь в соответствующую инстанцию и получите разрешение на включение и эксплуатацию устройства.
-  В разных странах действуют различные ограничения на использование устройств беспроводной связи. Поскольку в систему встроено устройство беспроводной связи, перед поездкой в ту или иную страну обратитесь в органы контроля использования радиоустройств и узнайте о наличии ограничений.
-  Запрещается эксплуатация устройств беспроводной связи в неполной комплектации, с открытыми крышками или снятыми средствами защиты.
-  Запрещаются ремонт и техническое обслуживание устройств беспроводной связи пользователем, а также их изменение. В случае внесения изменений в устройство беспроводной связи разрешение на его эксплуатацию аннулируется. Для технического обслуживания и ремонта устройства обращайтесь к производителю.
-  Используйте только драйверы принтера, сертифицированные для использования в данной стране. Для получения дополнительной информации обратитесь в службу технической поддержки производителя. См. также комплект восстановления системы.

## Лицензия OpenSSL

Авторские права © The OpenSSL Project, 1998–2001. Все права защищены.

Разрешается повторное распространение и использование в исходном виде или в двоичном формате, с изменениями и без, при выполнении указанных ниже условий.

1. Исходный код при распространении должен сопровождаться указанием вышеупомянутых авторских прав, а также данным

- списком условий и отказом от ответственности.
2. В документации и других материалах, поставляемых с программным обеспечением в двоичном формате, при распространении должны содержаться вышеупомянутые сведения об авторских правах, данный список условий и отказ от ответственности.
  3. Во всех рекламных материалах, в которых упоминаются функции или использование данного программного обеспечения, должно содержаться следующее уведомление: «Данный продукт содержит программное обеспечение, разработанное компанией OpenSSL Project для работы в OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)».
  4. Запрещается использовать имена OpenSSL Toolkit и OpenSSL Project при рекомендации или продвижении продуктов, созданных с помощью данного программного обеспечения, без предварительно подписанного разрешения. Заявления на получение письменного разрешения направляйте по адресу [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).
  5. Без предварительного письменного разрешения компании OpenSSL Project запрещается присваивать продуктам, созданным с помощью данного программного обеспечения, название OpenSSL или каким-либо образом использовать название OpenSSL в имени продукта.
  6. При распространении в любой форме необходимо сопровождать материалы следующим уведомлением: «Данный продукт содержит программное обеспечение, разработанное компанией OpenSSL Project для работы в OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)».

)».

ДАННЫЙ ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПАНИЕЙ OpenSSL PROJECT ПО ПРИНЦИПУ «КАК ЕСТЬ», И КОМПАНИЯ ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБЫХ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ И СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ИМИ. НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ КОМПАНИЯ OpenSSL PROJECT ИЛИ ЕЕ ПАРТНЕРЫ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КАКИЕ БЫ ТО НИ БЫЛО УБЫТКИ, ПРЯМЫЕ ИЛИ НЕПРЯМЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ НЕСЛУЧАЙНЫЕ, ШТРАФНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ (ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ПЕРЕЧИСЛЕННЫМ, ПРИОБРЕТЕНИЕ ТОВАРОВ ИЛИ УСЛУГ ДЛЯ ЗАМЕНЫ, ПОТЕРЮ ВОЗМОЖНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ДАННЫХ ИЛИ ПРИБЫЛИ, А ТАКЖЕ ПРЕРЫВАНИЕ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ) И СОГЛАСНО ЛЮБОМУ ПРИНЦИПУ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, БУДЬ ТО КОНТРАКТ, СТРОГАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ИЛИ ГРАЖДАНСКОЕ ПРАВОНАРУШЕНИЕ ПО НЕБРЕЖНОСТИ ИЛИ ДРУГИМ ПРИЧИНАМ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ВО ВСЕХ СЛУЧАЯХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ДАЖЕ В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ОНИ БЫЛИ ПРОИНФОРМИРОВАННЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТАКОГО УЩЕРБА.

Данный продукт содержит криптографическое программное обеспечение, разработанное Эриком Янгом (Eric Young, [ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)). Данный продукт содержит программное обеспечение, разработанное Тимом Хадсоном (Tim Hudson, [tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)).

## Оригинальная лицензия SSLeay

Авторские права © 1995–1998 Эрик Янг ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)). Все права защищены. Данное приложение содержит материалы SSL, разработанные Эриком Янгом (Eric Young, [ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)). Данные материалы были разработаны в соответствии с Netscapes SSL. Данная библиотека является бесплатной и может использоваться в коммерческих и некоммерческих целях при соблюдении следующих условий. Условия применимы ко всем кодам данного комплекта поставки, включая коды RC4, RSA, lhash, DES и т. д., а не только код SSL. Документация SSL, входящая в данный комплект поставки, защищена аналогичными авторскими правами, принадлежащими Тиму Хадсону (Tim Hudson, [tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)). Авторские права принадлежат Эрику Янгу (Eric Young), поэтому уведомления об авторских правах в коде должны сохраняться. Если данное приложение используется в каком-либо программном продукте, то должны использоваться ссылки на Эрика Янга (Eric Young) как автора частей

используемой библиотеки. Это может быть сделано в форме текстового сообщения при запуске программы или указано в документации (печатной или онлайн), предоставляемой вместе с приложением.

Разрешается повторное распространение и использование в исходном виде или в двоичном формате, с изменениями и без, при выполнении указанных ниже условий.

1. Исходный код при распространении должен сопровождаться указанием вышеупомянутых авторских прав, а также данным списком условий и отказом от ответственности.
2. В документации и других материалах, поставляемых с программным обеспечением в двоичном формате, при распространении должны содержаться вышеупомянутые сведения об авторских правах, данный список условий и отказ от ответственности.
3. Во всех рекламных материалах, в которых упоминаются функции или использование

данного программного обеспечения, должно содержаться следующее уведомление: «Данный продукт содержит криптографическое программное обеспечение, разработанное Эриком Янгом (Eric Young, eay@cryptsoft.com)». Слово «криптографическое» может быть опущено, если используемые программы из библиотеки не имеют криптографического содержимого».

4. Если вы включаете какой-либо специфический код Windows (или его производные) из каталога приложений (код приложений), к нему необходимо прилагать следующее уведомление: «Данный продукт содержит программное обеспечение, разработанное Тимом Хадсоном (tjh@cryptsoft.com)».

ДАННЫЙ ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ ПОСТАВЛЯЕТСЯ ЭРИКОМ ЯНГОМ (ERIC YOUNG) ПО ПРИНЦИПУ «КАК ЕСТЬ», И ОН ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБЫХ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ПЕРЕЧИСЛЕННЫМ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ И СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ. НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ АВТОР ИЛИ ЕГО ПАРТНЕРЫ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КАКИЕ БЫ ТО НИ БЫЛО УБЫТКИ, ПРЯМЫЕ ИЛИ НЕПРЯМЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ШТРАФНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ (ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ПЕРЕЧИСЛЕННЫМ, ПРИОБРЕТЕНИЕ ТОВАРОВ ИЛИ УСЛУГ ДЛЯ ЗАМЕНЫ, ПОТЕРЮ ВОЗМОЖНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ДАННЫХ ИЛИ ПРИБЫЛИ, А ТАКЖЕ ПРЕРЫВАНИЕ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ) И СОГЛАСНО ЛЮБОМУ ПРИНЦИПУ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, БУДЬ ТО КОНТРАКТ, СТРОГАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ИЛИ ГРАЖДАНСКОЕ ПРАВОНАРУШЕНИЕ ПО НЕБРЕЖНОСТИ ИЛИ ДРУГИМ ПРИЧИНАМ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ВО ВСЕХ СЛУЧАЯХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ДАЖЕ В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ОНИ БЫЛИ ПРОИНФОРМИРОВАНЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТАКОГО УЩЕРБА.

Условия лицензии и распространения должны быть неизменными для всех доступных публичных версий или производных данного кода, то есть данный код нельзя просто скопировать и распространять под другой лицензией [включая публичную лицензию GNU].

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	○	○	○	○	○	○
金属 (机箱)	X	○	○	○	○	○
印刷电路部件 (PCA)	X	○	○	○	○	○
电缆 / 连接器	X	○	○	○	○	○
电源设备	X	○	○	○	○	○
电源线	X	○	○	○	○	○
机械部件	X	○	○	○	○	○
卡盒部件	X	○	○	○	○	○
定影部件	X	○	○	○	○	○
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	○	○	○	○
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	○	○	○	○	○
印刷电路板部件 (PBA)	X	○	○	○	○	○
墨粉	○	○	○	○	○	○
滚筒	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

# О руководстве пользователя

В настоящем руководстве пользователя приведены основные сведения об устройстве, а также детальное описание порядка его использования. Это важный документ, который поможет как новичкам, так и профессионалам правильно установить и использовать устройство.

-  С информацией по технике безопасности следует ознакомиться до использования устройства.
- Информация о способах решения проблем, связанных с использованием устройства, указана в главе, посвященной устранению неисправностей (см. раздел «Устранение неисправностей» на стр. 80).
- Объяснение используемых в данном руководстве терминов содержится в глоссарии (см. раздел «Глоссарий» на стр. 107).
- В зависимости от модели и комплектации устройства его вид может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя.
- Операции, приведенные в данном руководстве, в основном предназначены для выполнения в среде Windows XP.

## Условные обозначения

Некоторые термины, используемые в этом руководстве, имеют одинаковое значение, например:

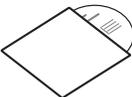
- «документ» и «оригинал»;
- «бумага», «материал» и «материал для печати»;
- «устройство», «принтер» и «МФУ».

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

Условные обозначения	Описание	Пример
<b>Выделение полужирным шрифтом</b>	Для отображения текста на дисплее или названий кнопок на устройстве.	<b>Отмена</b>
<b>Примечание</b>	Содержит дополнительные сведения о функциях и возможностях устройства.	 Формат вывода даты в разных странах может различаться.
<b>Предупреждение</b>	Содержит инструкции по защите устройства от возможных механических повреждений и выхода из строя.	 Не прикасайтесь к поверхности барабана, расположенного в картридже с тонером или блоке переноса изображения.
<b>Сноска</b>	Содержит дополнительные сведения, относящиеся к определенным словам или фразе.	а. страниц в минуту.
<b>(Перекрестная ссылка)</b>	Указывает на подробную информацию.	(см. раздел «Дополнительные сведения» на стр. 18).

## Дополнительные сведения

Сведения об установке и использовании устройства см. в указанных ниже печатных и электронных документах.

Название документа	Описание
<b>Краткое руководство по установке</b> 	В данном руководстве содержатся сведения о настройке устройства. Руководство входит в комплект поставки принтера.
<b>Руководство пользователя</b> 	Содержит пошаговые инструкции по использованию всех функций устройства, сведения об его обслуживании, устранении неполадок и замене расходных материалов.
<b>Справка драйвера устройства</b> 	Справка содержит информацию о драйвере принтера, а также инструкции по настройке параметров печати (см. раздел «Использование справки» на стр. 64).
<b>Веб-сайт Samsung</b>	Справочную информацию, поддержку, драйверы устройства, руководства и информацию о заказе можно получить на веб-сайте компании Samsung по адресу <a href="http://www.samsung.com/printer">www.samsung.com/printer</a> .
Программное обеспечение, доступное для загрузки	С веб-сайта компании Samsung можно загрузить полезные программы. <ul style="list-style-type: none"><li>• Программа <b>SyncThru™ Web Admin Service</b>: позволяет сетевым администраторам одновременно управлять множеством устройств. Эта программа предназначена только для сетевых моделей. (<a href="http://solution.samsungprinter.com">http://solution.samsungprinter.com</a>)</li><li>• <b>Samsung AnyWeb Print</b>: позволяет делать снимки экрана веб-сайта в браузере Windows Internet Explorer. (<a href="http://solution.samsungprinter.com/personal/anywebprint">http://solution.samsungprinter.com/personal/anywebprint</a>)</li><li>• <b>Samsung Easy Color Manager</b>: позволяет пользователям цветных лазерных принтеров Samsung настраивать цветовые параметры в соответствии со своими потребностями. (<a href="http://solution.samsungprinter.com/personal/colormanager">http://solution.samsungprinter.com/personal/colormanager</a>)</li></ul>

# Функции вашего нового лазерного принтера

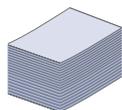
Данное устройство поддерживает ряд специальных функций, позволяющих улучшить качество печати документов.

## Специальные функции Быстрая и высококачественная печать



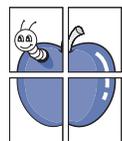
- Печать полноцветных изображений с использованием голубого, пурпурного, желтого и черного цветов.
- Печать можно выполнять с разрешением до 2400 x 600 тчк/дюйм (фактическое разрешение).
- Черно-белая печать на бумаге формата A4 выполняется со скоростью до 16 стр./мин, а на бумаге формата Letter — до 17 стр./мин. Скорость цветной печати — 4 стр./мин.

### Поддержка разнообразных типов материалов для печати



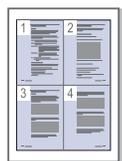
- В лоток помещается до 150 листов обычной бумаги различных форматов.
- Кроме того, поддерживается загрузка бумаги нестандартного размера.

### Создание профессиональных документов (только для системы Windows)



- Печать водяных знаков. Можно пометить документы какой-либо надписью, например «Конфиденциально» (см. раздел «Использование водяных знаков» на стр. 66).
- Печать плакатов. Текст и изображения на каждой странице документа можно увеличить, распечатать на нескольких листах бумаги и склеить (см. раздел «Печать плакатов» на стр. 64).
- Готовые формы и фирменные бланки можно печатать на обычной бумаге (см. раздел «Использование наложения» на стр. 66).

### Экономия средств и времени



- В целях экономии бумаги можно распечатывать несколько страниц на одном листе (см. раздел «Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги» на стр. 64).
- Данное устройство позволяет сэкономить электроэнергию, автоматически снижая ее потребление в режиме ожидания.
- В целях экономии бумаги можно печатать на двух сторонах листа в режиме ручной подачи (см. раздел «Печать на обеих сторонах листа (в ручном режиме)» на стр. 65).

## Печать в различных средах



- Печать возможна в операционных системах Windows, Linux и Mac OS.
- Устройство поддерживает интерфейс Hi-Speed USB 2.0.
- Устройство поставляется со встроенным сетевым адаптером (Ethernet 10/100 BaseTX) (только CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K))
- Оно оснащено встроенным беспроводным сетевым интерфейсом стандарта 802.11 b/g/n (только CLP-325W(K))

### IPv6 (только CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K))

Устройство поддерживает протокол IPv6 (см. раздел «конфигурация IPv6» на стр. 36).

### DLNA (только CLP-325W(K))

Это устройство поддерживает технологию печати DLNA в качестве DMP (Digital Media Printer). Устройства DLNA с поддержкой управления печатью упрощают печать в домашней сети.

## Функции различных моделей

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

**Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона.**

В таблице представлено сравнение различных моделей по функциям.

ФУНКЦИИ	CLP-320(K) CLP-321 CLP-325(K) CLP-326	CLP-320N(K) CLP-321N	CLP-325W(K)
Высокоскоростной интерфейс USB 2.0	•	•	•
Интерфейс проводной локальной сети Ethernet 10/100 BaseTX		•	•
Беспроводной сетевой интерфейс 802.11 b/g/n <sup>a</sup>			•
Дуплексная (двусторонняя) печать (в ручном режиме)	•	•	•

а. Для некоторых стран платы беспроводной сети могут быть недоступны. Свяжитесь с местным представителем компании Samsung или обратитесь в магазин, где был приобретен принтер.

( •: поддерживаемая функция, пустое поле — неподдерживаемая функция)

# Введение

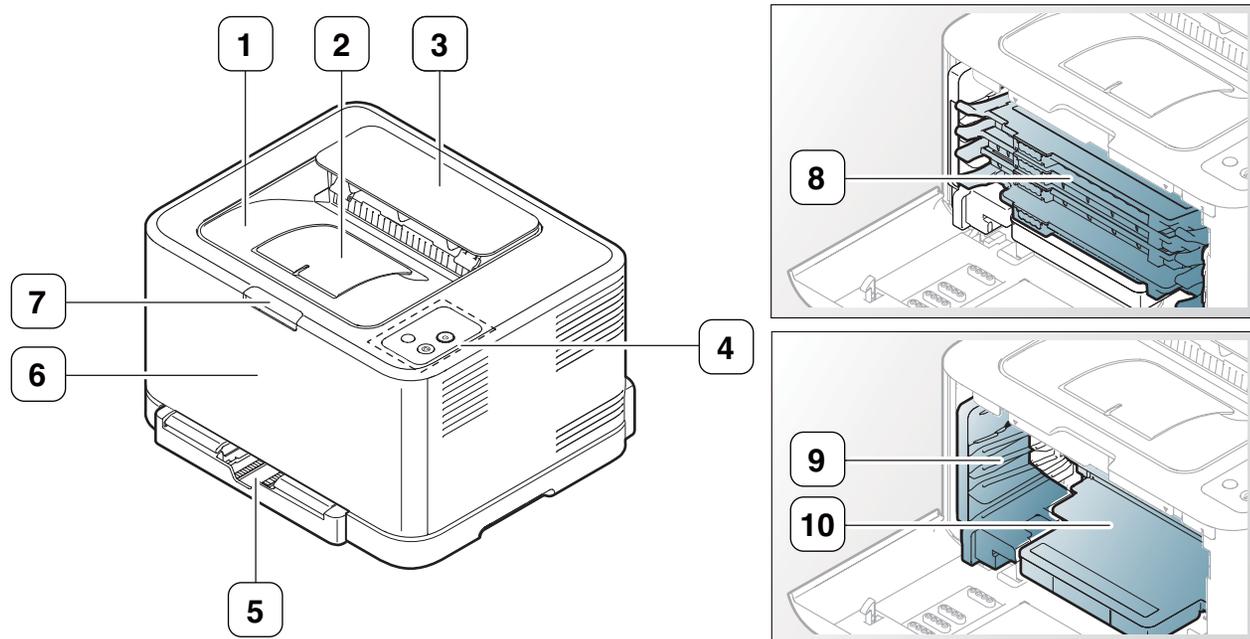
В данной главе приводится обзор устройства.

В главу входят указанные ниже разделы.

- Обзор устройства
- Знакомство с панелью управления
- Обзор панели управления

## Обзор устройства

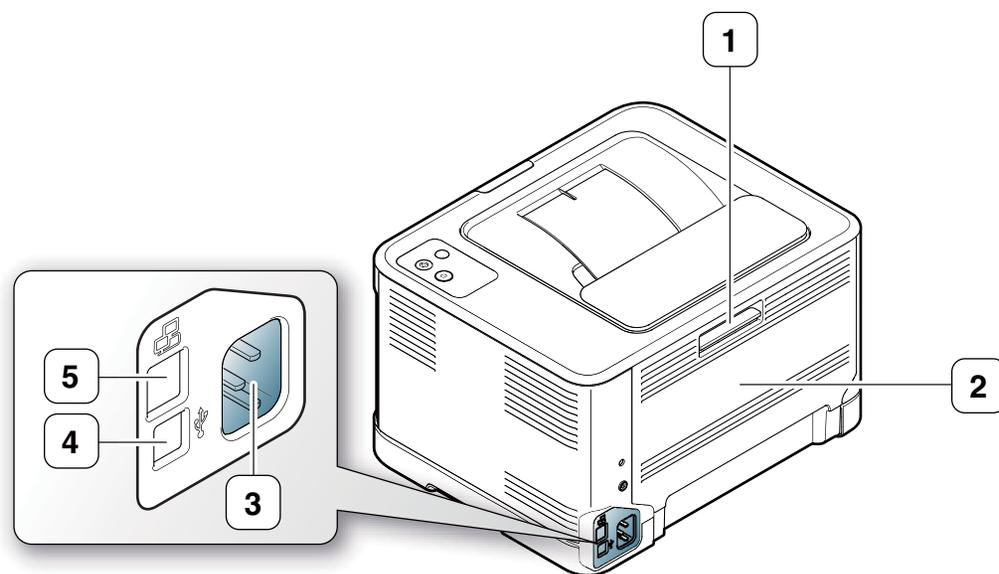
### Вид спереди



Вид вашего принтера может отличаться от иллюстрации в зависимости от модели.

- |   |  |    |                           |
|---|--|----|---------------------------|
| 1 | Выходной лоток (лицевой стороной вниз) | 6  | Передняя крышка           |
| 2 | Подставка выходного лотка              | 7  | Защелка передней крышки   |
| 3 | Верхняя крышка                         | 8  | Картриджи с тонером       |
| 4 | Панель управления                      | 9  | Контейнер сбора тонера    |
| 5 | Лоток                                  | 10 | Блок переноса изображения |

## Вид сзади



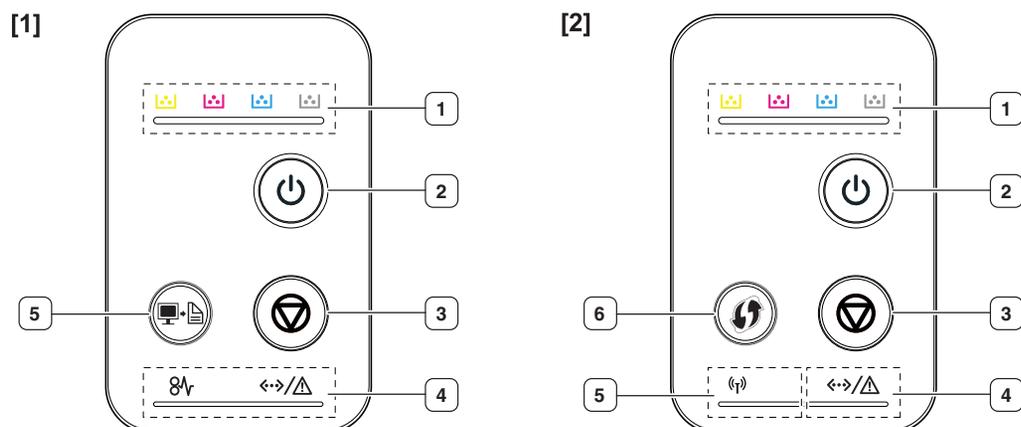
Вид принтера может отличаться от представленного на иллюстрации в зависимости от модели.

- |   |                          |   |                           |
|---|--------------------------|---|---------------------------|
| 1 | Защелка задней крышки    | 4 | Порт USB                  |
| 2 | Задняя крышка            | 5 | Сетевой порт <sup>а</sup> |
| 3 | Разъем для шнура питания |   |                           |

а. Только CLP-320N(К)/CLP-321N.

## Обзор панели управления

Вид принтера может отличаться от представленного на иллюстрации в зависимости от модели.



### [1] CLP-320(К)/CLP-321/CLP-325(К)/CLP-326/CLP-320N(К)/CLP-321N

1	<b>Индикаторы тонеров</b>	Отображение состояния всех картриджей с тонером (см. раздел «Индикаторы тонеров и состояния» на стр. 24).
2	<b>Кнопка «Питание»</b>	С помощью этой кнопки можно выключить и включить питание (см. раздел «Кнопка Питание» на стр. 26).
3	<b>Кнопка Отмена</b>	Остановка выполнения задачи в любой момент и другие функции (см. раздел «кнопка «Отмена»» на стр. 25).
4	<b>Индикатор состояния</b>	Отображение информации о состоянии устройства (см. раздел «Индикаторы тонеров и состояния» на стр. 24).
5	<b>Печать экрана<sup>а</sup></b>	Печать содержимого, отображаемого на экране монитора (см. раздел «Кнопка Печать экрана» на стр. 25).
	<b>Тестовая страница<sup>б</sup></b>	Печать тестовой страницы (см. раздел «Кнопка «Тестовая страница»» на стр. 25).

а. Только CLP-320(К)/CLP-321/CLP-325(К)/CLP-326.

б. Только CLP-320N(К)/CLP-321N.

### [2] CLP-325W(К)

1	<b>Индикаторы тонеров</b>	Отображение состояния всех картриджей с тонером (см. раздел «Индикаторы тонеров и состояния» на стр. 24).
2	<b>Кнопка питания</b>	С помощью этой кнопки можно выключить и включить питание (см. раздел «Кнопка Питание» на стр. 26).
3	<b>Кнопка Отмена</b>	Остановка выполнения задачи в любой момент и другие функции (см. раздел «кнопка «Отмена»» на стр. 25).
4	<b>Индикатор состояния</b>	Отображение информации о состоянии устройства (см. раздел «Индикаторы тонеров и состояния» на стр. 24).
5	<b>Индикатор беспроводной сети</b>	Отображает состояние работы беспроводной сети. Если индикатор горит, устройство подключено через беспроводную сеть (см. раздел «Индикатор беспроводной сети» на стр. 25).
6	<b>Кнопка WPS</b>	Если точка доступа беспроводной сети поддерживает WPS (Wi-Fi Protected Setup™), можно легко настроить подключение к сети без использования компьютера (см. раздел «Настройка беспроводной сети с помощью кнопки WPS» на стр. 42).

## Знакомство с панелью управления

### Индикаторы тонеров и состояния

Цвет индикатора показывает текущее состояние устройства.

Индикатор	Состояние	Индикаторы тонеров	Описание
Подключено/ ошибка (↔/△)	Выключено	Все индикаторы выключены	Устройство выключено.
	Горит зеленым	Все индикаторы выключены	Устройство включено и может получать данные с компьютера.
	Медленно мигает зеленым	Все индикаторы выключены	Медленное мигание зеленого индикатора состояния означает, что устройство получает данные с компьютера.
	Быстро мигает зеленым	Все индикаторы выключены	Частое мигание зеленого индикатора состояния означает, что устройство выполняет печать.
	Горит зеленым	Соответствующий индикатор мигает красным	
Соответствующий индикатор несколько раз мигает красным			Устройство разогревается.

Индикатор	Состояние	Индикаторы тонеров	Описание
Подключено/ ошибка (↔/△)	Горит красным	Все индикаторы выключены	<ul style="list-style-type: none"> <li>Открыта крышка. Закройте крышку.</li> <li>В лотке отсутствует бумага. Загрузите бумагу в лоток.</li> <li>Работа устройства остановлена из-за серьезной ошибки.</li> <li>В устройстве обнаружена неисправность, требующая ремонта, например сбой блока лазерного сканирования, термофиксатора или ленты переноса. Обратитесь в службу технической поддержки.</li> </ul>
		Соответствующий индикатор горит красным	<ul style="list-style-type: none"> <li>Предположительный срок службы картриджа почти истек<sup>a</sup>. Рекомендуется заменить картридж с тонером (см. раздел «Замена картриджа» на стр. 97).</li> <li>Не удается определить состояние картриджей с тонером и расходных материалов. Откройте и закройте крышку, после чего проверьте правильность работы устройства. Если проблема повторится, выключите и включите питание.</li> </ul>

Индикатор	Состояние	Индикаторы тонеров	Описание
	Мигает красным	Соответствующий индикатор горит красным	<ul style="list-style-type: none"> <li>Произошла несущественная ошибка, и устройство ожидает ее сброса. После сброса ошибки устройство продолжит выполнение операции.</li> <li>В картридже заканчивается тонер. Предположительный срок службы<sup>а</sup> картриджа истекает. Необходимо подготовить новый картридж для замены. Качество печати можно временно улучшить путем перераспределения тонера (см. раздел «Перераспределение тонера» на стр. 80).</li> </ul>
Замятие (8A)	Горит оранжевым	Все индикаторы выключены	Произошло замятие бумаги (см. раздел «Устранение замятия бумаги» на стр. 81).

а. Расчетный срок службы картриджа определяется средним количеством отпечатков согласно стандарту ISO/IEC 19798. Фактический ресурс, исчисляемый в страницах, зависит от условий эксплуатации, интервала печати, типа и размера материалов для печати. Даже если индикатор загорается красным и принтер прекращает печать, в картридже может оставаться некоторое количество тонера.

 Компания Samsung не рекомендует использовать неоригинальные картриджи Samsung, в том числе повторно заправленные или восстановленные. Компания Samsung не гарантирует качественную печать при использовании неоригинальных картриджей Samsung. Гарантия на устройство не распространяется на работы по ремонту и обслуживанию, вызванные использованием неоригинальных картриджей Samsung.

 Сообщения обо всех ошибках печати отображаются в окне программы Smart Panel. Если проблему устранить не удалось, обратитесь в службу технической поддержки (см. раздел «Работа с программой Smart Panel» на стр. 73).

## Индикатор беспроводной сети

Состояние индикатора беспроводной сети		Описание
Синий	Не горит (  )	Подключение к беспроводной сети отсутствует.
	Горит (  )	Устройство подключено к беспроводной сети.
	Медленно мигает (  )	Устройство начало подключаться к беспроводной сети.
	Быстро мигает (  )	<ul style="list-style-type: none"> <li>Устройство подключается к точке доступа (беспроводному маршрутизатору).</li> <li>Выполняется отключение от беспроводной сети.</li> </ul>

## Обзор полезных кнопок

### Кнопка Печать экрана

 (Только CLP-320(K)/CLP-321/CLP-325(K)/CLP-326)

С помощью кнопки **Печать экрана** () можно выполнить следующее.

Функция	Описание
<b>Печать содержимого активного окна</b>	Нажмите эту кнопку; индикатор начнет мигать зеленым. После того как индикатор перестанет мигать, отпустите кнопку.
<b>Печать содержимого всего экрана</b>	Нажмите эту кнопку; индикатор начнет мигать зеленым. Отпустите кнопку, пока индикатор мигает.

-  Страница будет напечатана в том формате, который используется по умолчанию, например A4 или Letter.
- Эту функцию можно использовать только на принтере, который подключен через интерфейс USB.
- Кнопка **Печать экрана** работает только в операционных системах Windows и Macintosh.
- Эту функцию можно использовать только в том случае, если установлена программа Smart Panel.

### Кнопка «Тестовая страница»

 (Только CLP-320N(K)/CLP-321N)

Нажатие этой кнопки позволяет распечатать демонстрационную страницу. По отпечатанной странице можно получить представление о качестве передачи цветов и общих характеристиках печати устройства.

### кнопка «Отмена»



С помощью кнопки **Отмена** () можно выполнить следующее.

Функция	Описание
<b>Печать тестовой страницы (только CLP-325W(K))</b>	В режиме готовности нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 2 секунд, пока индикатор состояния не начнет медленно мигать, затем отпустите кнопку (см. раздел «Печать тестовой страницы» на стр. 27).
<b>Печать страниц конфигурации</b>	В режиме готовности нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 5 секунд, пока индикатор состояния не начнет быстро мигать, затем отпустите кнопку (см. раздел «Печать отчета об устройстве» на стр. 77).
<b>Отмена задания печати</b>	Нажмите кнопку <b>Отмена</b> (⊘) во время печати. Пока задание печати удаляется из устройства и компьютера, красный индикатор мигает. Затем устройство возвращается в режим готовности. Время, необходимое для отмены задания, зависит от объема документа.

## Кнопка WPS



(Только CLP-325W(K))

Эта возможность автоматически определяет режим WPS (Wi-Fi Protected Setup™), используемый точкой доступа. Нажав эту кнопку на маршрутизаторе беспроводной сети или точке доступа и на устройстве, можно настроить беспроводную сеть и параметры безопасности (см. раздел «Настройка беспроводной сети с помощью кнопки WPS» на стр. 42).

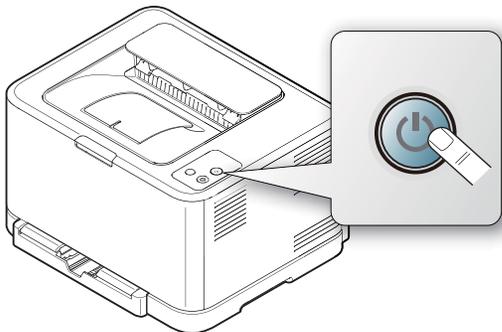
## Кнопка Питание



Эта кнопка используется для включения и выключения принтера.

### Включение устройства

1. Подсоедините шнур питания.
2. Нажмите кнопку **Питание** (⏻) на панели управления.



Если необходимо выключить устройство, нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 3 секунд.

# Приступая к работе

В этой главе приведены пошаговые инструкции по подготовке к эксплуатации устройства, подключаемого через порт USB, и соответствующего программного обеспечения.

В главу входят указанные ниже разделы.

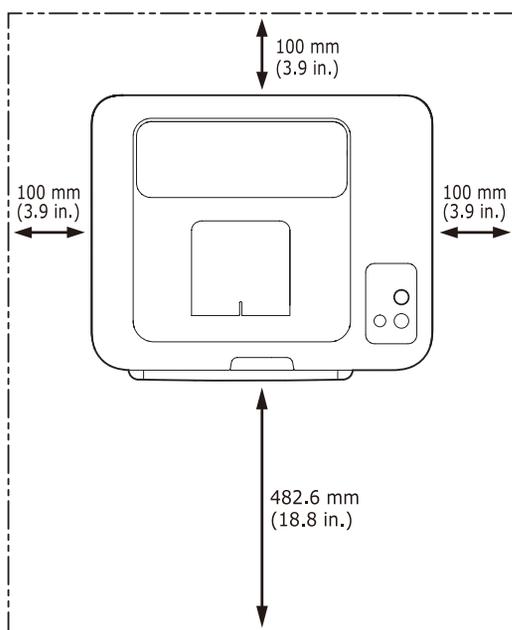
- Установка оборудования
- Печать тестовой страницы
- Поставляемое программное обеспечение

## Установка оборудования

В этом разделе изложена процедура установки оборудования, описанная в Кратком руководстве по установке. Перед использованием устройства изучите Краткое руководство по установке и выполните указанные ниже действия.

### Размещение

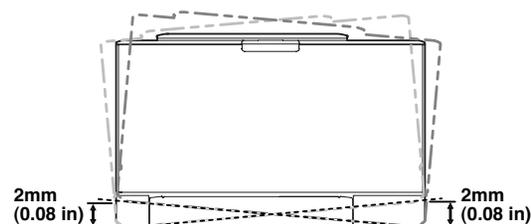
1. Определите место постоянного расположения устройства. Оно должно располагаться на ровной устойчивой поверхности со свободной циркуляцией воздуха. Проследите за тем, чтобы оставалось достаточно места для открытия крышек и лотков. Устройство должно находиться в хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей, источников тепла, холода и влаги. Не устанавливайте его на краю стола.



Высокое качество печати гарантируется на высоте до 1 000 м над уровнем моря. Чтобы оптимизировать качество печати, проверьте правильность настройки высоты над уровнем моря (см. раздел «Настройка высоты» на стр. 52).

Установите устройство на ровной устойчивой поверхности с уклоном не более 2 мм. В противном случае может ухудшиться

качество печати.



2. Вскройте упаковку устройства и проверьте ее содержимое.
3. Снимите с устройства упаковочную ленту.
4. Загрузите бумагу (см. раздел «Загрузка бумаги в лоток» на стр. 56).
5. Подключите все кабели к устройству.
6. Включите устройство (см. раздел «Включение устройства» на стр. 26).

**!** При отсутствии питания от сети работа данного устройства невозможна.

## Печать тестовой страницы

Печать тестовой страницы позволяет проверить правильность работы устройства.

### Печать тестовой страницы:

В режиме готовности нажмите и удерживайте в течение двух секунд кнопку **Отмена** (⊘). (только CLP-325W(K))

 Для печати тестовой страницы можно также нажать кнопку **Тестовая страница** (🖨️). Эта кнопка поддерживается только в моделях CLP-320N(K)/CLP-321N.

## Поставляемое программное обеспечение

После настройки устройства и его подключения к компьютеру установите программное обеспечение для принтера. Для систем Windows и Mac OS установите программное обеспечение с компакт-диска, который входит в комплект поставки. В системе Linux необходимо загрузить программное обеспечение с веб-сайта компании Samsung ([www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer)) и установить его.

 Программное обеспечение устройства периодически обновляется в связи с выходом новых операционных систем и т. д. При необходимости загрузите последнюю версию с веб-сайта компании Samsung ([www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer)).

ОС	Содержание
<b>Windows</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Драйвер принтера:</b> позволяет использовать все функции устройства.</li> <li>• <b>Smart Panel:</b> позволяет отслеживать состояние устройства и предупреждает пользователя об ошибках, возникающих во время печати.</li> <li>• <b>Утилита настройки принтера:</b> позволяет настраивать дополнительные параметры принтера на компьютере.</li> <li>• <b>Set IP:</b> предназначена для настройки TCP/IP-адресов устройства. (Только CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K))</li> </ul>
<b>Macintosh</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Драйвер принтера:</b> позволяет использовать все функции устройства.</li> <li>• <b>Smart Panel:</b> позволяет отслеживать состояние устройства и предупреждает пользователя об ошибках, возникающих во время печати.</li> <li>• <b>Утилита настройки принтера:</b> позволяет настраивать дополнительные параметры принтера на компьютере.</li> <li>• <b>Set IP:</b> предназначена для настройки TCP/IP-адресов устройства. (Только CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K))</li> </ul>
<b>Linux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Unified Linux Driver:</b> позволяет использовать все функции устройства.</li> <li>• <b>Smart Panel:</b> позволяет отслеживать состояние устройства и предупреждает пользователя об ошибках, возникающих во время печати.</li> <li>• <b>Утилита настройки принтера:</b> позволяет настраивать дополнительные параметры принтера на компьютере.</li> <li>• <b>Set IP:</b> предназначена для настройки TCP/IP-адресов устройства. (Только CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K))</li> </ul>

## Требования к системе

Перед установкой проверьте, соответствует ли используемая система указанным ниже требованиям.

### Microsoft® Windows®

Устройство поддерживает перечисленные ниже версии операционной системы Windows.

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Требования (рекомендуемые)		
	ЦП	ОЗУ	Свободно место на жестком диске
<b>Windows® 2000</b>	Intel® Pentium® II 400 МГц (Pentium III 933 МГц)	64 Мб (128 Мб)	600 Мб
<b>Windows® XP</b>	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (256 Мб)	1,5 Гб

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Требования (рекомендуемые)		
	ЦП	ОЗУ	Свободно место на жестком диске
<b>Windows Server® 2003</b>	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (512 Мб)	1,25–2 Гб
<b>Windows Server® 2008</b>	Intel® Pentium® IV 1 ГГц (Pentium IV 2 ГГц)	512 Мб (2 048 Мб)	10 Гб
<b>Windows Vista®</b>	Intel® Pentium® IV 3 ГГц	512 Мб (1 024 Мб)	15 Гб
<b>Windows® 7</b>	32- или 64-разрядный процессор Intel® Pentium® IV 1 ГГц или более мощный	1 Гб (2 Гб)	16 Гб
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Графическая карта с объемом памяти 128 Мб и поддержкой DirectX® 9 (для темы Aero).</li> <li>• Дисковод DVD-R/W</li> </ul>
<b>Windows Server® 2008 R2</b>	Intel® Pentium® IV 1 ГГц (x86) или 1,4 ГГц (x64) (2 ГГц и выше)	512 Мб (2 048 Мб)	10 Гб



- Минимальным требованием для всех операционных систем Windows является наличие Internet Explorer® 5.0 или более поздней версии.
- Для установки программного обеспечения требуются права администратора.
- Устройство совместимо с **Windows Terminal Services**.

## Macintosh

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Требования (рекомендуемые)		
	ЦП	ОЗУ	Свободно место на жестком диске
<b>Mac OS X 10.3–10.4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Процессоры Intel®</li> <li>• PowerPC G4/G5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 Мб для системы Mac OS на базе процессора PowerPC (512 Мб)</li> <li>• 512 Мб для системы Mac OS на базе процессора Intel (1 Гб)</li> </ul>	1 Гб

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Требования (рекомендуемые)		
	ЦП	ОЗУ	Свободное место на жестком диске
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Процессоры Intel®</li> <li>PowerPC G4/G5 с тактовой частотой 867 МГц или выше</li> </ul>	512 Мб (1 Гб)	1 Гб
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Процессоры Intel®</li> </ul>	1 Гб (2 Гб)	1 Гб

## Linux

Элемент	Требования (рекомендуемые)
Операционная система	RedHat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32- или 64-разрядная версия) Fedora Core 2–10 (32- или 64-разрядная версия) SuSE Linux 9.1 (32-разрядная версия) OpenSuSE® 9.2, 9.3, 10.0, 10.1, 10.2, 10.3, 11.0, 11.1 (32- или 64-разрядная версия) Mandrake 10.0, 10.1 (32- или 64-разрядная версия) Mandriva 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 (32- или 64-разрядная версия) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10 (32- или 64-разрядная версия) SuSE Linux Enterprise Desktop 9, 10 (32- или 64-разрядная версия) Debian 3.1, 4.0, 5.0 (32- или 64-разрядная версия)
ЦП	Pentium® IV 2,4 ГГц (Intel Core™2)
ОЗУ	512 Мб (1 024 Мб)
Свободное место на жестком диске	1 Гб (2 Гб)

## Установка драйвера устройства, подключаемого по USB

Локальное устройство — это устройство, подключенное к компьютеру напрямую с помощью кабеля USB. Если устройство подключено к сети, пропустите указанные ниже действия и перейдите к установке драйвера сетевого устройства (см. раздел «Установка драйвера сетевого устройства» на стр. 37).

 Используйте кабель USB длиной не более 3 м.

## Windows

Можно выбрать обычную или выборочную установку программного обеспечения устройства.

Следующие инструкции рекомендуются для большинства пользователей, чьи устройства напрямую подключены к компьютеру. Будут установлены все необходимые для работы устройства компоненты.

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.

 При появлении во время установки окна **Мастер нового оборудования** нажмите кнопку **Отменить** и закройте окно.

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

- Компакт-диск автоматически запустится, откроется окно установки.

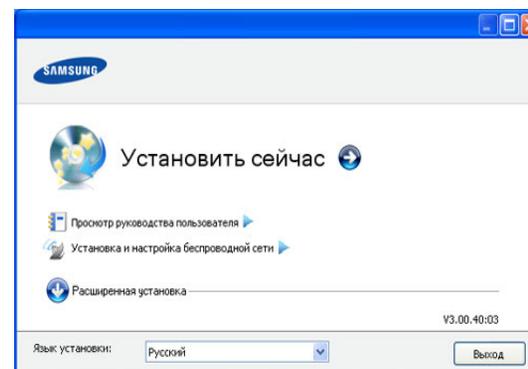
- Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск** и выберите команду **Выполнить**. Введите команду `X:\Setup.exe`, заменив «X» буквой дисководы. Нажмите кнопку **ОК**.

- В системах Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2 нажмите кнопку **Пуск** и последовательно выберите пункты **Все программы > Стандартные > Выполнить**.

Введите команду `X:\Setup.exe`, заменив «X» буквой дисководы, и нажмите кнопку **ОК**.

- При появлении в Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2 окна **Автозапуск** выберите **Выполнить Setup.exe** в поле **Установить или выполнить программу**, затем нажмите кнопку **Далее** или **Да** в окне **Контроль учетных записей пользователей**.

3. Нажмите кнопку **Установить сейчас**.



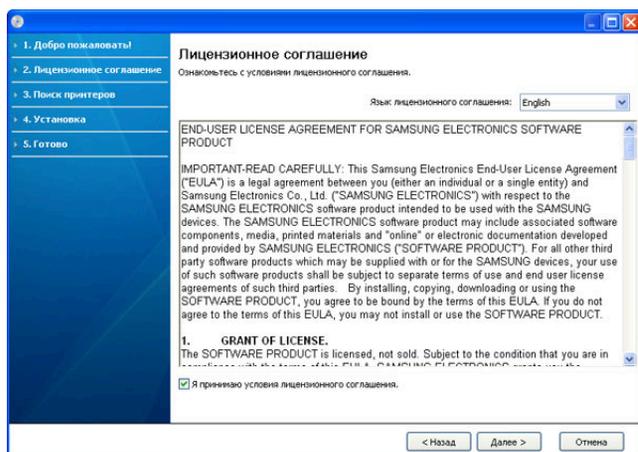
При необходимости из раскрывающегося списка выберите нужный язык.

 Для CLP-325W(K) можно использовать меню **Установка и настройка беспроводной сети**. Окно **Установка и настройка беспроводной сети** позволяет установить беспроводную сеть для подключения к устройству (см. раздел «Установка беспроводной сети с помощью кабеля USB» на стр. 43).

- На странице **Расширенная установка** предлагается два варианта установки: **Выборочная установка** и **Установить только программное обеспечение**. В режиме **Выборочная установка** можно указать способ подключения устройства, а также выбрать компоненты, которые требуется установить. В режиме **Установить только программное обеспечение** можно установить программное обеспечение, которое входит в комплект

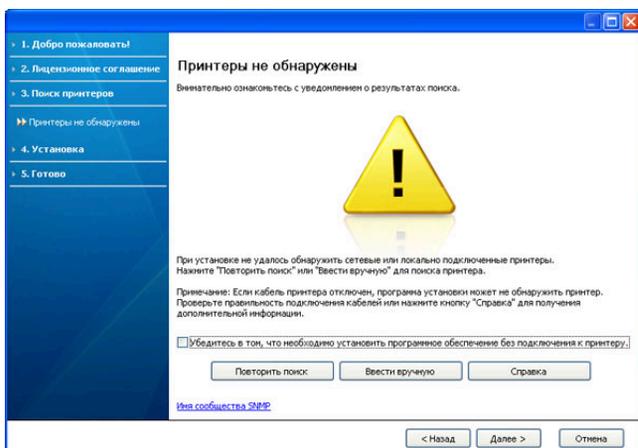
поставки устройства, например программу Smart Panel. Следуйте указаниям, появляющимся в окне.

4. Ознакомьтесь с **Лицензионным соглашением** и установите флажок **Я принимаю условия лицензионного соглашения**. Нажмите кнопку **Далее**.



Программа выполнит поиск устройства.

- Если устройство не удалось найти в сети или локально, появится следующее окно:



- **Убедитесь в том, что необходимо установить программное обеспечение без подключения к принтеру.**
  - Установите этот флажок, если необходимо установить программное обеспечение без подключения устройства. В этом случае печать тестовой страницы будет пропущена и установка будет завершена.
- **Повторить поиск**

После нажатия этой кнопки появится окно предупреждения брандмауэра.

  - Отключите брандмауэр и нажмите кнопку **Повторить поиск**. В меню **Пуск** системы Windows последовательно выберите элементы **Панель управления > Брандмауэр Windows** и отключите брандмауэр. В случае использования других операционных систем обратитесь к электронной справочной системе.
  - Отключите брандмауэры сторонних производителей, отличные от встроенного в операционную систему.

Обратитесь к руководству пользователя соответствующей программы.

- **Ввести вручную**

При нажатии кнопки **Ввести вручную** можно выполнить поиск определенного устройства в сети.

    - **Поиск по IP-адресу:** введите IP-адрес или имя узла. Нажмите кнопку **Далее**.

Для того чтобы проверить IP-адрес устройства, напечатайте отчет о конфигурации сети (см. раздел «Печать отчета об устройстве» на стр. 77).
    - **Поиск по сетевому пути:** чтобы найти общее сетевое устройство (путь UNC), введите общее имя вручную или нажмите кнопку **Обзор**. Нажмите кнопку **Далее**.
  - **Справка**

Если устройство не подключено к компьютеру или сети, кнопка справки позволяет найти подробную информацию о том, как подключить его.
5. Будут отображены найденные устройства. Выберите необходимое устройство и нажмите кнопку **Далее**.
    - Если драйвер обнаружит только одно устройство, появится диалоговое окно подтверждения.
  6. После завершения установки появится окно с предложением напечатать пробную страницу. Чтобы напечатать тестовую страницу, нажмите кнопку **Печать тестовой страницы**. В противном случае нажмите кнопку **Далее** и перейдите к шагу 8.
  7. Если пробная страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**. В противном случае нажмите кнопку **Нет** для повторной печати.
  8. Чтобы зарегистрировать устройство на веб-сайте Samsung, нажмите кнопку **Регистрация через Интернет**.
    - Если устройство не подключено к компьютеру, нажмите кнопку **Подключение**. Кнопка **Подключение** позволяет получить подробную информацию о подключении устройства. Следуйте указаниям, появляющимся в окне.
  9. Нажмите **Готово**.
    - В случае неправильной работы драйвера принтера выполните приведенные ниже действия или повторно установите драйвер.
      - а) Подключите устройство к компьютеру и включите его.
      - б) В меню **Пуск** последовательно выберите пункты **Программы (или Все программы) > Samsung Printers > название драйвера принтера > Обслуживание**.
      - в) Выберите необходимые параметры и следуйте указаниям в диалоговом окне.

## Macintosh

На компакт-диске, входящем в комплект поставки принтера, находятся файлы драйвера, позволяющие использовать драйвер CUPS или PostScript (только для устройств, поддерживающих PostScript) для печати на компьютерах Macintosh.

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в привод для компакт-дисков.
3. Дважды щелкните по значку компакт-диска, появившемуся на рабочем столе Macintosh.
4. Откройте папку **MAC\_Installer**.
5. Дважды щелкните по значку **Installer OS X**.

6. Введите пароль и нажмите **OK**.
7. Откроется окно программы установки Samsung. Нажмите **Continue**.
8. Ознакомьтесь с лицензионным соглашением и нажмите **Continue**.
9. Для того чтобы принять условия лицензионного соглашения, нажмите кнопку **Agree**.
10. Выберите **Easy Install** и нажмите кнопку **Install**. Вариант установки **Easy Install** рекомендуется для большинства пользователей. Будут установлены все необходимые для работы устройства компоненты. В режиме **Custom Install** можно выбрать устанавливаемые компоненты.
11. На экране появится предупреждение о том, что все работающие приложения будут закрыты. Нажмите кнопку **Continue**.
12. Выберите тип установки и нажмите кнопку **OK**.
  - **Typical installation for a local printer:** Установка компонентов по умолчанию для устройства, подключенного непосредственно к данному компьютеру.
  - **Typical installation for a network printer:** Установка программного обеспечения для сетевого устройства. Программа Set IP запускается автоматически. Если устройство уже настроено для работы в сети, закройте программу SetIP. Перейдите к следующему действию.
  - **Установка и настройка беспроводной сети :** Для CLP-325W(K) можно использовать меню **Установка и настройка беспроводной сети**. Окно **Установка и настройка беспроводной сети** позволяет установить беспроводную сеть для подключения к устройству с помощью кабеля USB (см. раздел «Установка беспроводной сети с помощью кабеля USB» на стр. 43).
13. Для завершения установки следуйте инструкциям на экране. После завершения установки нажмите кнопку **Quit** или **Restart**.
14. Откройте папку **Applications > Utilities > Print Setup Utility**.
  - В Mac OS X 10.5 или 10.6 откройте папку **Applications > System Preferences** и выберите элемент **Print & Fax**.
15. Нажмите кнопку **Add** в окне **Printer List**.
  - В Mac OS X 10.5 или 10.6 щелкните по значку «+». Появится всплывающее окно.
16. В Mac OS 10.3 откройте вкладку **USB**.
  - В Mac OS X10.4 нажмите **Default Browser** и найдите USB-подключение.
  - В Mac OS X 10.5 или 10.6 нажмите кнопку **Default** и найдите USB-подключение.
17. В Mac OS X 10.3, если функция автоматического выбора не работает, выберите **Samsung** в **Printer Model** и имя устройства в поле **Model Name**.
  - В Mac OS X 10.4, если функция автоматического выбора не работает, выберите **Samsung** в поле **Print Using** и имя устройства в поле **Model**.
  - Если в Mac OS X 10.5 или 10.6 функция автоматического выбора не работает должным образом, выберите в окне **Print Using** элемент **Select a driver to use...** и имя устройства.

Устройство появится в списке **Printer List** и будет использоваться как принтер по умолчанию.

18. Нажмите **Add**.

- ☞ В случае если драйвер работает неправильно, удалите его и повторите установку. В Macintosh для этого необходимо выполнить указанные ниже действия.

- a) Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
- b) Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в привод для компакт-дисков.
- c) Дважды щелкните по значку компакт-диска, появившемуся на рабочем столе Macintosh.
- d) Откройте папку **MAC\_Installer**.
- e) Дважды щелкните по значку **Installer OS X**.
- f) Введите пароль и нажмите **OK**.
- g) Откроется окно программы установки Samsung. Нажмите **Continue**.
- h) Прочитайте лицензионное соглашение и нажмите кнопку **Continue**.
- i) Чтобы принять условия лицензионного соглашения, нажмите кнопку **Agree**.
- j) Выберите **Uninstall** и нажмите кнопку **Uninstall**.
- k) На экране появится предупреждение о том, что все работающие приложения будут закрыты. Нажмите кнопку **Continue**.
- l) По завершении удаления нажмите кнопку **Quit**.

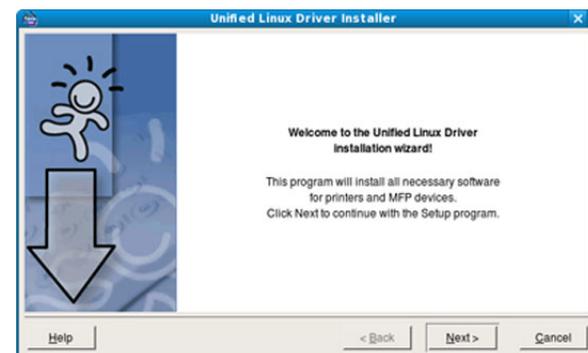
## Linux

Для того чтобы установить программное обеспечение для принтера, загрузите пакеты программного обеспечения для Linux с веб-сайта компании Samsung.

Следуйте указанным ниже действиям по установке программ.

### Установка пакета Unified Linux Driver

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. При появлении окна **Administrator Login** введите в поле **Login** слово **root**, а затем укажите системный пароль.
  - ☞ Для установки программного обеспечения 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 на компьютер с веб-сайта компании Samsung.
4. Щелкните пакет **Unified Linux Driver** правой кнопкой мыши и извлеките его.
5. Дважды щелкните **cdroot > autorun**.
6. Когда появится экран приветствия, нажмите кнопку **Next**.



7. По завершении установки нажмите кнопку **Finish**.

Программа установки добавляет значок Unified Driver Configurator на рабочий стол и группу Unified Driver в системное меню. В случае затруднений обратитесь к справке, которая доступна через системное меню или из любого приложения пакета драйверов Windows (например, **Unified Driver Configurator**).

### Установка Smart Panel

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. При появлении окна **Administrator Login** введите в поле **Login** слово **root**, а затем укажите системный пароль.

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

3. Загрузите пакет **Smart Panel** на компьютер с веб-сайта компании Samsung.
4. Щелкните пакет **Smart Panel** правой кнопкой мыши и извлеките его.
5. Дважды щелкните **cdroot > Linux > smartpanel > install.sh**.

### Установка Printer Setting Utility

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. При появлении окна **Administrator Login** введите в поле **Login** слово **root**, а затем укажите системный пароль.

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

3. Загрузите на компьютер пакет **Printer Setting Utility** с веб-сайта компании Samsung.
4. Щелкните пакет **Printer Settings Utility** правой кнопкой мыши и извлеките его.
5. Двойным щелчком выберите **cdroot > Linux > psu > install.sh**.

 В случае если драйвер работает неправильно, удалите его и повторите установку.  
Для удаления драйвера в системе Linux выполните указанные ниже действия.

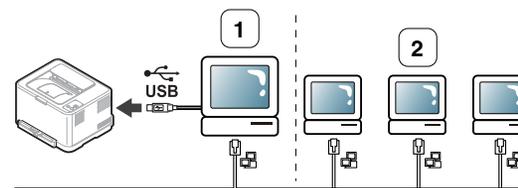
- a) Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
- b) При появлении окна **Administrator Login** введите слово **root** в поле **Login**, затем введите пароль системы.  
Для того чтобы удалить драйвер принтера, необходимо войти в систему в качестве привилегированного пользователя (**root**). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.
- c) Щелкните по значку в нижней части рабочего стола. Появится окно терминала.  

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```
- d) Нажмите кнопку **Uninstall**.
- e) Нажмите кнопку **Next**.
- f) Нажмите **Finish**.

## Совместное использование локального устройства

Для совместного использования локального устройства выполните указанные ниже действия.

Если компьютер, к которому устройство подключено напрямую с помощью кабеля USB, подключен к локальной сети, то его можно использовать для предоставления общего доступа к устройству другим компьютерам сети.



1	Главный компьютер	Компьютер, к которому устройство подключено через USB-кабель.
2	Клиентские компьютеры	Компьютеры, совместно использующие устройство через главный компьютер.

## Windows

### Настройка главного компьютера

1. Установите драйвер принтера (см. разделы «Установка драйвера устройства, подключаемого по USB» на стр. 29, «Установка драйвера сетевого устройства» на стр. 37).
2. В системе Windows откройте меню **Пуск**.
3. В системе Windows 2000 последовательно выберите пункты **Настройка > Принтеры**.
  - В системе Windows XP/Server 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
  - В системе Windows Server 2008/Vista последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Принтеры**.
  - В Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления > Устройства и принтеры**.
  - В системе Windows Server 2008 R2 последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Устройства и принтеры**.
4. Щелкните значок принтера правой кнопкой мыши.
5. В Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista выберите команду **Свойства**.  
В Windows 7 и Windows Server 2008 R2 выберите в контекстном меню пункт **Свойства принтера**.

 При наличии рядом с пунктом **Свойства принтера** значка стрелки (▶) можно выбрать другой драйвер, связанный с данным принтером.
6. Откройте вкладку **Общий доступ**.
7. Выберите пункт **Настройка общего доступа**.
8. Установите флажок **Общий доступ к данному принтеру**.
9. Заполните поле **Имя общего ресурса**. Нажмите кнопку **ОК**.

### Настройка клиентского компьютера

1. Установите драйвер принтера (см. разделы «Установка драйвера устройства, подключаемого по USB» на стр. 29, «Установка драйвера сетевого устройства» на стр. 37).
2. В системе Windows откройте меню **Пуск**.
3. Последовательно выберите пункты **Все программы > Стандартные > Проводник**.
4. Введите в панели адреса IP-адрес сервера и нажмите на клавиатуре клавишу Enter.



 Если система запросит **Пользователь** и **Пароль**, введите идентификатор и пароль учетной записи пользователя главного компьютера.

5. Щелкните значок принтера правой кнопкой мыши и выберите пункт **Подключить**.
6. Если появится сообщение о завершении установки, нажмите кнопку **ОК**.
7. Откройте документ, который необходимо распечатать, и отправьте его на печать.

### Macintosh

 Описанный ниже порядок действий предназначен для системы Mac OS X 10.5–10.6. Инструкции по другим версиям операционных систем см. в справочной системе Mac OS.

#### Настройка главного компьютера

1. Установите драйвер принтера (см. раздел «Macintosh» на стр. 30).
2. Откройте папку **Applications > System Preferences** и нажмите **Print & Fax**.
3. Выберите принтер, который будет использоваться совместно, в **Printers list**.
4. Выберите **Share this printer**.

#### Настройка клиентского компьютера

1. Установите драйвер принтера (см. раздел «Macintosh» на стр. 30).
2. Откройте папку **Applications > System Preferences** и нажмите **Print & Fax**.
3. Выберите значок **+**.  
Откроется окно с именем совместно используемого принтера.
4. Выберите устройство и нажмите **Add**.

# Настройка сети (только CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K))

В этой главе приведены пошаговые инструкции по подготовке устройства, подключаемого через сеть, и программного обеспечения к эксплуатации.

В главу входят указанные ниже разделы.

- Сетевое окружение
- Знакомство с сетевыми программами

## Сетевое окружение

Для использования устройства в сети необходимо настроить на нем сетевые протоколы. Настроить основные параметры сети можно с помощью панели управления устройством или в программах настройки сети.

В приведенной ниже таблице указаны поддерживаемые устройством элементы сетевого окружения.

Элемент	Требования
<b>Сетевой интерфейс</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ethernet 10/100 Base-TX</li><li>• Беспроводная локальная сеть 802.11 b/g/n (только CLP-325W(K))</li></ul>
<b>Сетевая операционная система</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 2000/Server 2003/Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2</li><li>• различные версии ОС Linux;</li><li>• Mac OS X 10.3–10.6.</li></ul>
<b>Сетевые протоколы</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• TCP/IPv4;</li><li>• DHCP, BOOTP;</li><li>• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP;</li><li>• Standard TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP;</li><li>• SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec;</li><li>• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec).</li></ul> См. раздел «конфигурация IPv6» на стр. 36.
<b>Безопасность беспроводной сети</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверка подлинности: открытая система, общий ключ, персональный WPA, персональный WPA2 (PSK)</li><li>• Шифрование: WEP64, WEP128, TKIP, AES</li></ul>

## Знакомство с сетевыми программами

Существует несколько программ, позволяющих настроить параметры сети. Особенно полезны они будут для сетевых администраторов, которым приходится управлять несколькими устройствами по сети.

 Перед использованием перечисленных ниже программ задайте IP-адрес устройства.

- Работа в проводной сети
- Установка драйвера сетевого устройства

## SyncThru™ Web Service

Встроенный веб-сервер сетевого принтера позволяет выполнять указанные ниже действия.

- Настраивать параметры сети, необходимые для подключения устройства к различным сетевым средам.
- Выполнять индивидуальную настройку параметров устройства  
См. раздел «Использование SyncThru™ Web Service» на стр. 72.

## SyncThru™ Web Admin Service

Программа для управления устройством через веб-интерфейс, предназначенная для сетевых администраторов. Программа SyncThru™ Web Admin Service представляет собой эффективное средство управления сетевыми устройствами, которое дает возможность удаленно контролировать их работу и устранять неполадки с любого узла, где имеется доступ к корпоративной интрасети. Загрузить данную программу можно с веб-узла <http://solution.samsungprinter.com>.

## SetIP

Эта служебная программа позволяет выбрать сетевой интерфейс и вручную настроить IP-адреса для использования в протоколе TCP/IP

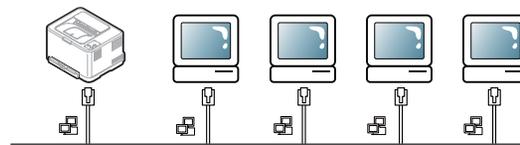
- См. раздел «Назначение IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Windows)» на стр. 35.
- См. раздел «Назначение IPv4-адреса с помощью программы Set IP (Macintosh)» на стр. 35.
- См. раздел «Назначение IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Linux)» на стр. 36.

 Эта программа не поддерживает протокол TCP/IPv6.

## Работа в проводной сети

Для использования устройства в сети необходимо установить сетевые протоколы. В настоящей главе рассказывается, как это сделать проще всего.

Устройство подключается к сети кабелем через соответствующий порт:



## Печать отчета о конфигурации сети

Печать отчета о конфигурации сети, содержащего текущие сетевые параметры устройства, можно запустить с панели управления. Это поможет настроить сеть и устранить неполадки.

Чтобы напечатать отчет, выполните указанные ниже действия.

В режиме готовности нажмите кнопку отмены  и удерживайте около 5 секунд. Отобразятся MAC- и IP-адреса устройства.

Пример:

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

## Назначение IP-адреса

Для сетевой печати и управления устройством необходимо сначала задать ему IP-адрес. В большинстве случаев новый IP-адрес автоматически назначается сервером DHCP, расположенным в сети. Однако в некоторых случаях его приходится назначать вручную. Такой IP-адрес, называемый статическим, часто требуется в корпоративных интрасетях в целях безопасности.

- **Назначение IP-адреса сервером DHCP.** Подключите устройство к сети и подождите несколько минут, пока сервер DHCP не назначит ему IP-адрес. Затем напечатайте отчет о конфигурации сети, как указано выше. Если IP-адрес в отчете изменился, значит назначение прошло успешно. В отчете будет указан новый IP-адрес.
- **Назначение статического IP-адреса.** Для того чтобы поменять IP-адрес с компьютера, воспользуйтесь программой SetIP.

Для назначения статического IP-адреса офисному оборудованию рекомендуется обратиться к сетевому администратору.

## конфигурация IPv4

### Назначение IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Windows)

Данная программа используется для назначения устройству IP-адреса вручную, через сеть по его MAC-адресу. MAC-адрес представляет собой серийный номер интерфейса устройства. Его можно найти в отчете о конфигурации сети.

Перед запуском программы SetIP отключите брандмауэр компьютера, выполнив указанные ниже действия.

1. Откройте окно **Пуск > Панель управления**.
2. Выберите пункт **Центр обеспечения безопасности**.
3. Нажмите кнопку **Брандмауэр**.
4. Отключите брандмауэр.

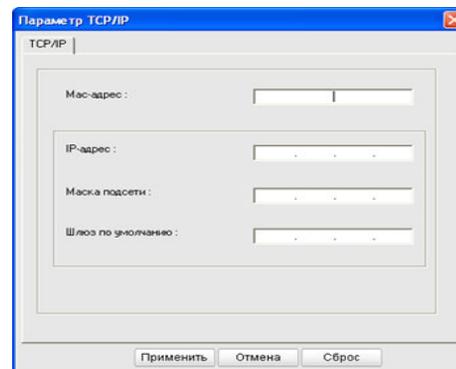
### Установка программы

1. Вставьте компакт-диск с программным обеспечением, входящий в комплект поставки устройства. После того как автоматически запустится установка программ с компакт-диска, закройте окно.
2. Запустите проводник и откройте диск X (X — имя привода для компакт-дисков).
3. Дважды щелкните **Application > SetIP**.
4. Чтобы запустить установку программы, дважды щелкните **Setup.exe**.
5. Выберите язык, а затем нажмите кнопку **Далее**.
6. Следуйте инструкциям в окне для завершения установки.

### Запуск программы

1. Подключите устройство к сети с помощью сетевого кабеля.
2. Включите устройство.

3. Откройте меню **Пуск** и последовательно выберите пункты **Все программы > Samsung Printers > SetIP > SetIP**.
4. Щелкните значок  (третий слева) в окне программы SetIP и откройте окно настройки TCP/IP.
5. Введите новые сведения об устройстве в окне настройки, как показано ниже. Если принтер используется в корпоративной сети, эти сведения необходимо получить у администратора.



- **MAC-адрес:** найдите MAC-адрес в отчете о конфигурации сети и введите его без двоеточий. Например 00:15:99:29:51:A8 вводится как 0015992951A8.
  - **IP-адрес:** введите новый IP-адрес принтера. Например, если 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 маску подсети.
  - **Шлюз по умолчанию:** введите шлюз по умолчанию.
6. Нажмите кнопку **Применить**, а затем кнопку **ОК**. Будет автоматически напечатан отчет о конфигурации сети. Проверьте правильность всех настроек.
  7. Нажмите **Выход**, чтобы закрыть программу SetIP.
  8. При необходимости перезапустите брандмауэр компьютера.

### Назначение IPv4-адреса с помощью программы Set IP (Macintosh)

Перед запуском программы SetIP отключите брандмауэр компьютера, выполнив указанные ниже действия.

 Путь и элементы интерфейса могут различаться в зависимости от версии Mac OS. Обратитесь к руководству пользователя Mac OS.

1. Откройте **System Preferences**.
2. Нажмите кнопку **Security**.
3. Выберите меню **Firewall**.
4. Отключите брандмауэр.

 В зависимости от модели компьютера описанные ниже инструкции могут меняться.

1. Подключите устройство к сети с помощью сетевого кабеля.
2. Вставьте установочный компакт-диск, откройте окно диска и последовательно выберите элементы **MAC\_Installer > MAC\_Printer > SetIP > SetIPApplet.html**.
3. Дважды щелкните по этому файлу. В автоматически открывшемся окне браузера **Safari** выберите **Trust**. В браузере будет открыта страница **SetIPApplet.html**, на которой содержатся сведения об имени IP-адресе принтера.

4. Щелкните значок  (третий слева) в окне программы SetIP и откройте окно настройки TCP/IP.
5. Введите новые сведения об устройстве в окне настройки, как показано ниже. Если принтер используется в корпоративной сети, эти сведения необходимо получить у администратора.
  - **MAC-адрес:** найдите MAC-адрес в **отчете о конфигурации сети** и введите его без двоеточий. Например 00:15:99:29:51:A8 вводится как 0015992951A8.
  - **IP-адрес:** введите новый IP-адрес принтера. Например, если 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 маску подсети.
  - **Шлюз по умолчанию:** введите шлюз по умолчанию.
6. Нажмите **Apply**, затем **OK** и снова **OK**. Принтер автоматически напечатает отчет о конфигурации. Проверьте правильность всех настроек. Выйдите из браузера **Safari**. Теперь можно извлечь установочный компакт-диск. При необходимости перезапустите брандмауэр компьютера. Вы успешно назначили IP-адрес, маску подсети и шлюз.

### Назначение IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Linux)

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

 Путь и интерфейс могут быть различными в разных версиях Linux. Информацию об отключении брандмауэра см. в руководстве пользователя Linux.

1. Напечатайте отчет о сетевых параметрах устройства. В отчете содержится MAC-адрес устройства.
2. Откройте `/opt/Samsung/mfp/share/utills/`.
3. Щелкните дважды на файле **SetIPApplet.html**.
4. Щелкните, чтобы открыть окно настройки TCP/IP.
5. Введите MAC-адрес сетевой карты, IP-адрес, маску подсети, заданный по умолчанию шлюз, затем нажмите **Apply**.

 MAC-адрес вводится без двоеточия (:).

6. Будет выполнена печать отчета о конфигурации сети. Если параметры верны, подтвердите их.
7. Закройте программу SetIP.

### конфигурация IPv6

 Протокол **TCP/IPv6** надлежащим образом поддерживается только в ОС Windows Vista или более поздней версии.

 Если IPv6-сеть не работает, установите для всех параметров сети значения по умолчанию и повторите попытку (см. раздел «Восстановление настроек по умолчанию с помощью SyncThru™ Web Service» на стр. 37).

Для того чтобы использовать сетевое окружение, работающее по протоколу IPv6, выполните указанные ниже действия для настройки IPv6-адреса.

Устройство оснащено функцией IPv6.

1. Подключите устройство к сети с помощью сетевого кабеля.
2. Включите устройство.
3. Распечатайте **отчет о конфигурации сети** с панели управления устройства, чтобы проверить IPv6-адреса.

4. Нажмите кнопку **Пуск** и последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Принтеры > Установка принтера**.
5. Нажмите в окне **Установка принтера** кнопку **Добавить локальный принтер**.
6. Следуйте указаниям, появляющимся в окне.

 Если устройство не работает в сетевой среде, включите IPv6. См. описание в следующем разделе.

### Печать отчета о конфигурации сети

Печать **отчета о конфигурации сети**, содержащего текущие сетевые параметры устройства, можно запустить с панели управления. Он поможет в настройке сети, а также в поиске и устранении проблем.

**Чтобы напечатать отчет, выполните указанные ниже действия.**

В режиме готовности нажмите кнопку отмены  и удерживайте около 5 секунд. Отобразятся MAC- и IP-адреса устройства.

Пример

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

### Настройка IPv6-адресов

Устройство поддерживает указанные ниже IPv6-адреса для сетевой печати и управления устройством.

- **Link-local Address:** локальный IPv6-адрес с автоматическим изменением конфигурации (адрес начинается с FE80).
- **Stateless Address:** адрес IPv6, автоматически конфигурируемый сетевым маршрутизатором.
- **Stateful Address:** адрес IPv6, конфигурируемый сервером DHCPv6.
- **Manual Address:** адрес IPv6, конфигурируемый пользователем вручную.

### Конфигурация адреса вручную

1. Запустите веб-браузер, например Internet Explorer, который поддерживает адресацию IPv6 для URL-адресов (см. раздел «SyncThru™ Web Service» на стр. 34).

 Для IPv4 введите IPv4-адрес (`http://xxx.xxx.xxx.xxx`) в адресном поле и нажмите клавишу Enter или щелкните **Перейти**.

2. Когда откроется окно **SyncThru™ Web Service**, выберите **Параметры сети**.
3. Щелкните **TCP/IPv6**.
4. Активируйте параметр **Ввод адреса вручную** в разделе **TCP/IPv6**.
5. Выберите **Адрес/Префикс** и нажмите кнопку **Добавить**. Префикс маршрутизатора будет автоматически введен в поле адреса.  
Введите оставшуюся часть адреса (например, 3FFE:10:88:194::AAAA, где «A» — шестнадцатиричный символ от 0 до 9 или от A до F).
6. Нажмите кнопку **Применить**.

### Установка драйвера принтера

Установка драйвера для сетевого принтера в сетевой среде IPv6 аналогична установке в сетевой среде TCP/IPv4 (см. раздел «Установка драйвера сетевого устройства» на стр. 37).

Выберите порт TCP/IP и в отображенном списке устройств выберите сетевой IPv6-адрес своего устройства.

### Работа с программой SyncThru™ Web Service

1. Запустите веб-браузер, который поддерживает адресацию IPv6 для URL-адресов, например Internet Explorer.
2. Выберите один из IPv6-адресов (**Link-local Address, Stateless Address, Stateful Address, Manual Address**) из **отчета о конфигурации сети**.
3. Введите IPv6-адрес (например, `http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]`).

 Адрес необходимо писать в квадратных скобках «[]».

### Восстановление настроек по умолчанию с помощью SyncThru™ Web Service

1. Откройте веб-браузер, например Internet Explorer, Safari или Firefox, и в строке адреса введите новый IP-адрес устройства.  
Например:

 `http://192.168.1.133/`

2. Чтобы открыть приложение SyncThru™ Web Service, нажмите кнопку **Переход**.
3. Нажмите **Вход в систему** в левой верхней части веб-сайта SyncThru™ Web Service.  
Откроется страница входа в систему.
4. Укажите **Идентификатор** и **Пароль**, после чего нажмите **Вход в систему**.

При первом входе в SyncThru™ Web Service введите указанные ниже стандартный идентификатор и пароль.

- **Идентификатор:** admin
- **Пароль:** sec00000

5. В открывшемся окне **SyncThru™ Web Service** выберите пункт **Настройки > Параметры сети > Восстановить значения по умолчанию**.
6. Нажмите кнопку **Очистить** для настроек сети.
7. Выключите и снова включите устройство, чтобы изменения вступили в силу.

### Установка драйвера сетевого устройства

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

Завершите настройку сетевых параметров устройства. Перед началом установки закройте все приложения.

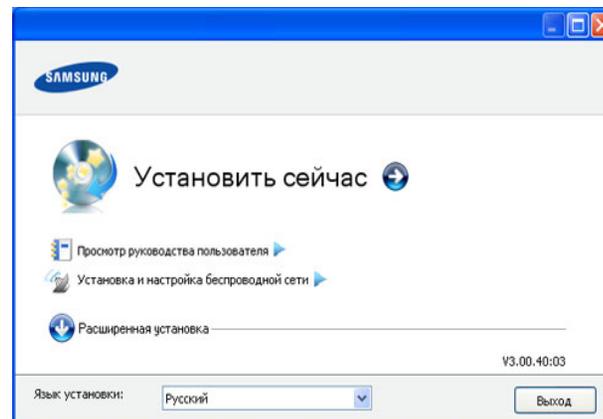
### Windows

Следующий порядок установки рекомендуется для большинства пользователей. Будут установлены все необходимые для работы устройства компоненты.

Выполните указанные ниже действия.

1. Убедитесь в том, что устройство включено и подключено к локальной сети.
2. Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в привод для компакт-дисков.
  - Установка программного обеспечения должна начаться автоматически, в этом случае появится окно установки.

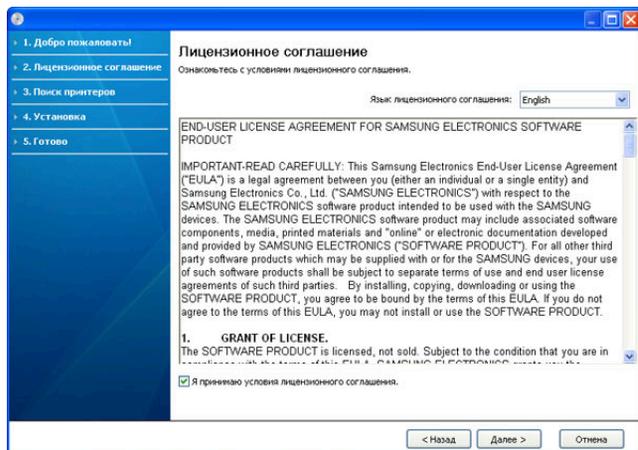
- Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск** и выберите команду **Выполнить**. Введите команду `X:\Setup.exe`, заменив «X» буквой дисковода. Нажмите кнопку **ОК**.
  - В Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2 нажмите **Пуск > Все программы > Стандартные > Выполнить**. Введите команду `X:\Setup.exe`, заменив «X» буквой дисковода, и нажмите кнопку **ОК**.
  - При появлении в Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2 окна **Автозапуск** выберите **Выполнить Setup.exe** в поле **Установить или выполнить программу**, затем нажмите кнопку **Далее** или **Да** в окне **Контроль учетных записей пользователей**.
3. Нажмите кнопку **Установить сейчас**.



При необходимости из раскрывающегося списка выберите нужный язык.

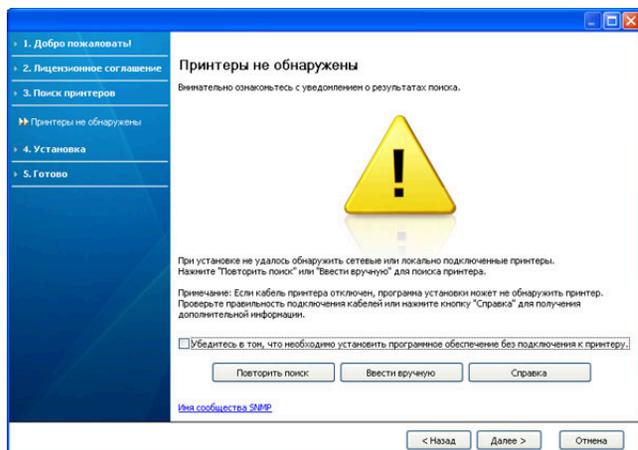
-  • Для CLP-325W(K) можно использовать меню **Установка и настройка беспроводной сети**. Окно **Установка и настройка беспроводной сети** позволяет установить беспроводную сеть для подключения к устройству с помощью кабеля USB (см. раздел «Установка беспроводной сети с помощью кабеля USB» на стр. 43).
- На странице **Расширенная установка** предлагается два варианта установки: **Выборочная установка** и **Установить только программное обеспечение**. В режиме выборочной установки можно указать способ подключения устройства, а также выбрать компоненты, которые требуется установить. В режиме **Установить только программное обеспечение** можно установить программное обеспечение, которое входит в комплект поставки устройства, например программу Smart Panel. Следуйте указаниям, появляющимся в окне.

4. Ознакомьтесь с **Лицензионным соглашением** и установите флажок **Я принимаю условия лицензионного соглашения**. Нажмите кнопку **Далее**.



Программа выполнит поиск устройства.

-  Если устройство не удалось найти локально или в сети, появится следующее окно:



- **Убедитесь в том, что необходимо установить программное обеспечение без подключения к принтеру.**
  - Установите этот флажок, если необходимо установить программное обеспечение без подключения устройства. В этом случае печать тестовой страницы будет пропущена и установка будет завершена.
- **Повторить поиск**

После нажатия этой кнопки появится окно предупреждения брандмауэра.

  - Отключите брандмауэр и нажмите кнопку **Повторить поиск**. В меню **Пуск** системы Windows последовательно выберите элементы **Панель управления > Брандмауэр Windows** и отключите брандмауэр. В случае использования других операционных систем обратитесь к электронной справочной системе.
  - Отключите брандмауэр сторонних производителей, отличный от встроенного в операционную систему.

Обратитесь к руководству пользователя соответствующей программы.

- **Ввести вручную**

При нажатии кнопки **Ввести вручную** можно выполнить поиск определенного устройства в сети.

- **Поиск по IP-адресу:** введите IP-адрес или имя узла. Нажмите кнопку **Далее**.

Для того чтобы проверить IP-адрес устройства, напечатайте отчет о конфигурации сети (см. раздел «Печать отчета об устройстве» на стр. 77).

- **Поиск по сетевому пути:** чтобы найти общее сетевое устройство (путь UNC), введите общее имя принтера вручную или найдите общий принтер, нажав кнопку **Обзор**. Нажмите кнопку **Далее**.

- **Справка**

Если устройство не подключено к компьютеру или сети, кнопка справки позволяет найти подробную информацию о том, как подключить его.

5. Будут отображены найденные устройства. Выберите необходимое устройство и нажмите кнопку **Далее**.



Если драйвер обнаружит только одно устройство, появится диалоговое окно подтверждения.

6. После завершения установки появится окно с предложением напечатать пробную страницу. Чтобы напечатать тестовую страницу, нажмите кнопку **Печать тестовой страницы**.

В противном случае нажмите кнопку **Далее** и перейдите к шагу 8.

7. Если пробная страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**. В противном случае нажмите кнопку **Нет** для повторной печати.

8. Чтобы зарегистрировать устройство на веб-сайте Samsung, нажмите кнопку **Регистрация через Интернет**.



Если устройство не подключено к компьютеру, нажмите кнопку **Подключение**. Кнопка **Подключение** позволяет получить подробную информацию о подключении устройства. Следуйте инструкциям в окне.

9. Нажмите **Готово**.



- После установки драйвера можно включить брандмауэр.
- В случае неправильной работы драйвера принтера выполните приведенные ниже действия или повторно установите драйвер.
  - a) Подключите устройство к компьютеру и включите его.
  - b) В меню **Пуск** последовательно выберите пункты **Программы (или Все программы) > Samsung Printers > название драйвера принтера > Обслуживание**.
  - c) Выберите необходимые параметры и следуйте указаниям в диалоговом окне.

## Macintosh

1. Убедитесь в том, что устройство включено и подключено к локальной сети. Кроме того, устройству должен быть назначен IP-адрес.
2. Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в привод для компакт-дисков.
3. Дважды щелкните по значку компакт-диска, появившемуся на рабочем столе Macintosh.
4. Откройте папку **MAC\_Installer**.
5. Дважды щелкните по значку **Installer OS X**.

6. Введите пароль и нажмите **OK**.
7. Откроется окно программы установки Samsung. Нажмите **Continue**.
8. Ознакомьтесь с лицензионным соглашением и нажмите кнопку **Continue**.
9. Для того чтобы принять условия лицензионного соглашения, нажмите кнопку **Agree**.
10. Выберите **Easy Install** и нажмите кнопку **Install**. Вариант установки **Easy Install** рекомендуется для большинства пользователей. Будут установлены все необходимые для работы устройства компоненты.
  - В режиме **Custom Install** можно выбрать устанавливаемые компоненты.
11. На экране появится предупреждение о том, что все работающие приложения будут закрыты. Нажмите **Continue**.
12. Выберите тип установки и нажмите кнопку **OK**.
  - **Typical installation for a local printer:** Установка компонентов по умолчанию для устройства, подключенного непосредственно к данному компьютеру.
  - **Typical installation for a network printer:** Установка программного обеспечения для сетевого устройства. Программа Set IP запускается автоматически. Если устройство уже настроено для работы в сети, закройте программу SetIP. Перейдите к следующему действию.
  - **Установка и настройка беспроводной сети :** Для CLP-325W(K) можно использовать меню **Установка и настройка беспроводной сети**. Окно **Установка и настройка беспроводной сети** позволяет установить беспроводную сеть для подключения к устройству с помощью кабеля USB (см. раздел «Установка беспроводной сети с помощью кабеля USB» на стр. 43).
13. Для завершения установки следуйте инструкциям на экране. После завершения установки нажмите кнопку **Quit** или **Restart**.
14. Откройте папку **Applications > Utilities > Print Setup Utility**.
  - В Mac OS X 10.5–10.6 последовательно выберите элементы **Applications > System Preferences** и нажмите **Print & Fax**.
15. Нажмите кнопку **Add** в окне **Printer List**.
  - В Mac OS 10.5–10.6 щелкните значок «+». Появится всплывающее окно.
16. В Mac OS 10.3 откройте вкладку **IP Printing**.
  - В Mac OS X 10.4 выберите **IP Printer**.
  - В Mac OS X 10.5–10.6 выберите элемент **IP**.
17. Выберите в поле **Printer Type** элемент **Socket/HP Jet Direct**.
 

 При печати многостраничных документов производительность принтера можно увеличить, выбрав значение **Socket** для параметра **Printer Type**.
18. Введите IP-адрес устройства в поле **Printer Address**.
19. Укажите имя очереди в поле **Queue Name**. Если не удастся определить имя очереди для сервера печати, сначала воспользуйтесь очередью по умолчанию.
20. В Mac OS X 10.3, если функция автоматического выбора не работает, выберите **Samsung** в **Printer Model** и имя устройства в поле **Model Name**.
  - В Mac OS X 10.4, если функция автоматического выбора не работает, выберите **Samsung** в поле **Print Using** и имя устройства в поле **Model**.
  - В Mac OS X 10.5–10.6, если функция автоматического выбора не работает, выберите элемент **Select a driver to use...** и имя устройства в **Print Using**.

Устройство появится в списке **Printer List** и будет использоваться

как принтер по умолчанию.

## 21. Нажмите **Add**.



В случае если драйвер работает неправильно, удалите его и повторите установку.

В Macintosh для этого необходимо выполнить указанные ниже действия.

- a) Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
- b) Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в привод для компакт-дисков.
- c) Дважды щелкните по значку компакт-диска, появившемуся на рабочем столе Macintosh.
- d) Откройте папку **MAC\_Installer**.
- e) Дважды щелкните по значку **Installer OS X**.
- f) Введите пароль и нажмите **OK**.
- g) Откроется окно программы установки Samsung. Нажмите **Continue**.
- h) Прочитайте лицензионное соглашение и нажмите кнопку **Continue**.
- i) Чтобы принять условия лицензионного соглашения, нажмите кнопку **Agree**.
- j) Выберите **Uninstall** и нажмите кнопку **Uninstall**.
- k) На экране появится предупреждение о том, что все работающие приложения будут закрыты. Нажмите кнопку **Continue**.
- l) По завершении удаления нажмите кнопку **Quit**.

## Linux

Для того чтобы установить программное обеспечение для принтера, загрузите пакеты программного обеспечения для Linux с веб-сайта компании Samsung.



Для установки другого программного обеспечения:

- См. раздел «Установка Smart Panel» на стр. 32.
- См. раздел «Установка Printer Setting Utility» на стр. 32.

## Установка Unified Linux Driver

1. Убедитесь в том, что устройство включено и подключено к локальной сети. Кроме того, устройству должен быть назначен IP-адрес.
2. Загрузите пакет Unified Linux Driver на компьютер с веб-сайта компании Samsung.
3. Щелкните пакет **Unified Linux Driver** правой кнопкой мыши и извлеките его.
4. Дважды щелкните **cdroot > autorun**.
5. Откроется окно программы установки Samsung. Нажмите **Continue**.
6. Откроется окно мастера добавления принтеров. Нажмите кнопку **Next**.
7. Выберите сетевой принтер и нажмите кнопку **Search**.
8. IP-адрес и название модели принтера появятся в списке.
9. Выберите устройство и нажмите **Next**.
10. Введите описание принтера и нажмите кнопку **Next**.
11. После добавления принтера нажмите кнопку **Finish**.
12. По завершении установки нажмите кнопку **Finish**.

## Добавление сетевого принтера

1. Дважды щелкните значок **Unified Driver Configurator**.
2. Нажмите кнопку **Add Printer...**
3. Откроется окно **Add printer wizard**. Нажмите кнопку **Next**.
4. Выберите пункт **Network printer** и нажмите кнопку **Search**.
5. IP-адрес и название модели принтера появятся в поле списка.
6. Выберите устройство и нажмите кнопку **Next**.
7. Введите описание принтера и нажмите кнопку **Next**.
8. После добавления принтера нажмите кнопку **Finish**.

# Настройка беспроводной сети (только принтер CLP-325W(K))

В этой главе приведены пошаговые инструкции по настройке устройства, подключаемого через беспроводную сеть, и соответствующего программного обеспечения.

**В главу входят указанные ниже разделы:**

- Приступая к работе
- Выбор типа установки беспроводной сети
- Настройка беспроводной сети с помощью кнопки WPS
- Настройка беспроводной сети с помощью компьютера

 Дополнительные сведения о сетевом окружении, сетевых программах и установке драйвера для устройства, подключенного к сети, см. в следующих разделах:

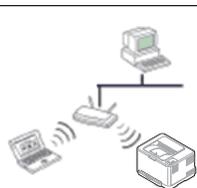
- «Сетевое окружение» на стр. 34;
- «Знакомство с сетевыми программами» на стр. 34;
- «Установка драйвера сетевого устройства» на стр. 37.

## Приступая к работе

### Выбор сетевого подключения

Как правило, между компьютером и принтером одновременно можно установить только одно соединение. Существует два типа сетевых подключений:

- беспроводная сеть без точки доступа (режим Ad-hoc)
- беспроводная сеть с точкой доступа (режим инфраструктуры)



#### Режим инфраструктуры

Такая система используется главным образом дома и в небольших офисах. В этом режиме связь с беспроводным устройством обеспечивается с помощью точки доступа.

- См. раздел «Установка устройства в беспроводной сети с точкой доступа (Windows)» на стр. 43.
- См. раздел «Установка устройства в беспроводной сети с точкой доступа (Macintosh)» на стр. 46.



#### Режим Ad-hoc

В этом режиме точка доступа не используется. Компьютер взаимодействует с беспроводным устройством напрямую.

- См. раздел «Установка принтера в беспроводной сети, работающей в режиме Ad-hoc (Windows)» на стр. 44.
- См. раздел «Установка принтера в беспроводной сети, работающей в режиме Ad-hoc (Macintosh)» на стр. 47.

 После выбора конфигурации следуйте несложным указаниям для операционной системы, установленной на вашем ПК, но сначала

- Настройка беспроводной сети с помощью компьютера
- Включение и выключение сети Wi-Fi
- Устранение неисправностей

найдите диск с программным обеспечением, который входит в комплект поставки.

### Имя в беспроводной сети и сетевой ключ

Беспроводные сети требуют более серьезного обеспечения безопасности, поэтому при первой установке точки доступа для работы в сети создаются сетевое имя (SSID), тип используемой защиты и сетевой ключ. Перед продолжением установки принтера определите эти параметры.

## Выбор типа установки беспроводной сети

Существуют разные способы установки беспроводной сети для обеспечения связи с устройством. В частности, беспроводную сеть можно настроить с помощью панели управления устройства или с помощью компьютера. **В большинстве случаев для настройки параметров беспроводной сети рекомендуется использовать кнопку WPS (  ).**

### С помощью панели управления

- **WPS (  )**: Если устройство и точка доступа или беспроводной маршрутизатор поддерживают WPS (Wi-Fi Protected Setup™), можно легко настроить параметры сети, нажав кнопку **WPS (  )** на панели управления принтера. (См. раздел «Настройка беспроводной сети с помощью кнопки WPS» на стр. 42.)

### С помощью компьютера

При настройке с компьютера рекомендуется использовать USB-кабель и программное обеспечение на диске из комплекта поставки.

- **С помощью кабеля USB**: Можно легко и быстро настроить беспроводную сеть, используя программу на диске из комплекта поставки. Поддерживаются только ОС Windows и Macintosh (см. раздел «Установка беспроводной сети с помощью кабеля USB» на стр. 43).

 Вместо этого можно настроить беспроводную сеть в утилите настройки принтера с помощью кабеля USB, предварительно установив необходимый драйвер (поддерживаются системы Windows и Mac OS).

- **С помощью сетевого кабеля**: можно настроить беспроводную сеть, используя программу SyncThru™ Web Service (см. раздел

«Установка беспроводной сети с помощью сетевого кабеля» на стр. 48).

## Настройка беспроводной сети с помощью кнопки WPS

Беспроводную сеть можно настроить с помощью кнопки **WPS** (  ).

 После подключения к беспроводной сети необходимо установить драйвер устройства для печати из приложения (см. «Установка драйвера сетевого устройства» на стр. 37).

### Настройка беспроводной сети с помощью кнопки WPS

Если устройство и точка доступа или беспроводной маршрутизатор поддерживают WPS (Wi-Fi Protected Setup™), можно легко настроить параметры сети, нажав кнопку **WPS** (  ) на панели управления принтера.

 Если нужно использовать беспроводную сеть в режиме инфраструктуры, убедитесь в том, что сетевой кабель отключен от устройства. Способ подключения к точке доступа (с помощью кнопки WPS или ввода PIN-кода на компьютере) зависит от используемой точки доступа или беспроводного маршрутизатора. См. руководство пользователя используемой точки доступа или беспроводного маршрутизатора.

#### Подготовка

Необходимо проверить следующее:

- Убедитесь в том, что точка доступа или беспроводной маршрутизатор поддерживает режим WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Убедитесь в том, что устройство поддерживает режим WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Убедитесь, что компьютер подключен к сети (только при необходимости ввода PIN-кода)

#### Выбор сетевого подключения

Существует два метода подключения устройства к беспроводной сети с помощью кнопки **WPS** (  ), расположенной на панели управления.

Метод **Настройки с помощью нажатия кнопки (PBC)** позволяет подключить устройство к беспроводной сети путем нажатия кнопки **WPS** (  ) на панели управления устройства и на точке доступа или беспроводном маршрутизаторе с поддержкой режима WPS (Wi-Fi Protected Setup™).

Метод **Персональный идентификационный код (PIN)** позволяет подключиться к беспроводной сети с помощью ввода предоставленного PIN-кода на точке доступа (беспроводном маршрутизаторе) с поддержкой WPS (Wi-Fi Protected Setup™).

По умолчанию в устройстве используется режим **настройки с помощью нажатия кнопки (PBC)**, который рекомендуется для обычной беспроводной сетевой среды.

#### Подключение к беспроводной сети в режиме настройки с помощью нажатия кнопки

Чтобы подключить устройство к беспроводной сети в режиме настройки с помощью нажатия кнопки, выполните следующие действия:

Проверьте состояние индикатора беспроводной сети.

1. Нажмите кнопку **WPS** (  ) на панели управления и удерживайте примерно 2–4 секунды, пока индикатор состояния не начнет быстро мигать.

-  : Индикатор беспроводной сети медленно мигает. Устройство начинает подключение к беспроводной сети. Индикатор будет медленно мигать до нажатия кнопки на точке доступа или беспроводном маршрутизаторе (не более двух минут).

2.  : Нажмите кнопку **WPS (PBC)** на точке доступа (или беспроводном маршрутизаторе).

По тому, как работает индикатор беспроводной сети, можно определить состояние подключения:

- a)  : Индикатор беспроводной сети быстро мигает. Устройство подключается к точке доступа (или беспроводному маршрутизатору).
- b)  : После успешного подключения устройства к беспроводной сети индикатор непрерывно горит.

#### Подключение к беспроводной сети в режиме настройки с помощью ввода PIN-кода

Чтобы подключить устройство к беспроводной сети, выполните указанные ниже действия.

Проверьте состояние индикатора беспроводной сети.

1. Напечатайте отчет о конфигурации сети, в том числе PIN-код.

В режиме готовности нажмите кнопку **Отмена** (  ) на панели управления и удерживайте ее приблизительно пять секунд. Таким образом можно найти PIN-код устройства.

2. Нажмите кнопку **WPS** (  ) на панели управления и удерживайте более четырех секунд, пока не загорится индикатор состояния.

-  : Индикатор беспроводной сети медленно мигает. Устройство начинает подключение к точке доступа или беспроводному маршрутизатору.

3. В течение двух минут необходимо ввести восьмизначный PIN-код на компьютере, который подключен к точке доступа или беспроводному маршрутизатору.

Индикатор будет медленно мигать до нажатия ввода PIN-кода (не более двух минут).

По тому, как работает индикатор беспроводной сети, можно определить состояние подключения:

- a)  : Индикатор беспроводной сети быстро мигает. Устройство подключается к точке доступа или беспроводному маршрутизатору.
- b)  : После успешного подключения устройства к беспроводной сети индикатор непрерывно горит.

#### Повторное подключение к беспроводной сети

При отсутствии подключения к беспроводной сети устройство автоматически пытается повторно подключиться к точке доступа или беспроводному маршрутизатору с помощью использованных ранее параметров беспроводного подключения и адреса.

 Устройство автоматически повторно подключается к беспроводной сети в следующих случаях:

- при перезагрузке устройства;
- при перезагрузке точки доступа или беспроводного маршрутизатора;

## Отмена подключения к беспроводной сети

Чтобы отменить подключение к беспроводной сети, нажмите, а затем отпустите кнопку **Отмена** (⊖) на панели управления. **Повторную попытку подключения к беспроводной сети следует выполнять не ранее чем через две минуты.**

## Отключение от беспроводной сети

Для отключения от беспроводной сети нажмите кнопку **WPS** (🌀) на панели управления и удерживайте ее более двух секунд.

- Если сеть Wi-Fi находится в режиме ожидания: устройство немедленно отключается от беспроводной сети. Индикатор беспроводной сети гаснет.
- Если сеть Wi-Fi используется: Пока устройство ожидает завершения текущего задания, индикатор беспроводной сети быстро мигает. Затем устройство автоматически отключается от беспроводной сети. Индикатор беспроводной сети гаснет.

📝 После отключения сети Wi-Fi нажмите кнопку **WPS** (🌀) на панели управления. Сеть Wi-Fi включится, и начнется настройка беспроводной сети.

## Настройка беспроводной сети с помощью компьютера

Беспроводную сеть можно установить с помощью компьютера и USB-или сетевого кабеля.

## Установка беспроводной сети с помощью кабеля USB

📝 Для получения сведений о настройках беспроводной сети обратитесь к администратору сети или к специалисту, который производил ее настройку.

## Установка устройства в беспроводной сети с точкой доступа (Windows)

### Что необходимо подготовить

Подготовьте следующее:

- точку доступа;
- компьютер, подключенный к сети;
- компакт-диск с программным обеспечением, поставляемый с устройством
- устройство с интерфейсом беспроводной сети;
- кабель USB.

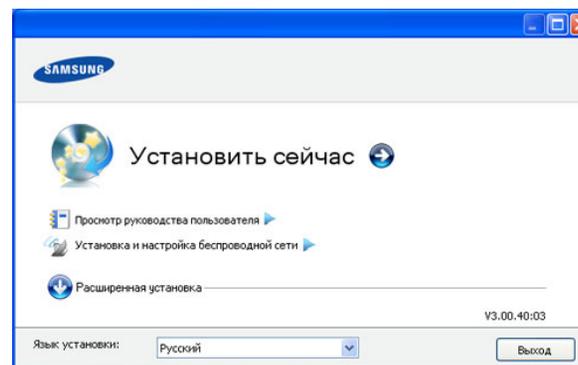
### Создание сети в режиме инфраструктуры в Windows

Когда все будет готово, выполните следующие действия:

1. Убедитесь, что кабель USB подключен к устройству.
2. Включите компьютер, точку доступа и устройство.
3. Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
  - Установка программного обеспечения должна начаться автоматически, в этом случае появится окно установки.
  - Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск** и выберите пункт **Выполнить**. Введите команду `X:\Setup.exe`, заменив «X» буквой дисковода. Нажмите кнопку **OK**.
  - В Windows Vista, Windows 7 или Windows Server 2008 R2 нажмите **Пуск > Все программы > Стандартные > Выполнить**.

Введите команду `X:\Setup.exe`, заменив «X» буквой дисковода, и нажмите кнопку **OK**.

- При появлении в Windows Vista, Windows 7 или Windows Server 2008 R2 окна **Автозапуск** выберите **Выполнить Setup.exe** в поле **Установить или выполнить программу**, а затем нажмите кнопку **Далее** или **Да** в окне **Контроль учетных записей**.
4. Выберите параметр **Установка и настройка беспроводной сети**.



- **Установить сейчас:** Если беспроводная сеть уже настроена, нажмите эту кнопку, чтобы установить драйвер для использования устройства через беспроводную сеть. Если беспроводная сеть еще не настроена, сначала нажмите кнопку **Установка и настройка беспроводной сети**.
  - **Установка и настройка беспроводной сети:** Настройте параметры беспроводной сети устройства с помощью кабеля USB, а затем установите драйвер устройства. Это необходимо выполнить только в том случае, если беспроводное соединение не было настроено ранее.
5. Прочитайте **Лицензионное соглашение** и установите флажок **Я принимаю условия лицензионного соглашения**. Нажмите кнопку **Далее**.
6. Будет выполнен поиск беспроводных сетей.
- 📝 В случае сбоя поиска проверьте правильность подключения USB-кабеля к компьютеру и устройству и следуйте инструкциям на экране.
7. В окне появится список обнаруженных беспроводных сетевых устройств. Выберите имя (SSID) точки доступа и нажмите кнопку **Далее**.
- 📝 Если не удастся найти нужное сетевое имя или требуется настроить беспроводную сеть вручную, нажмите кнопку **Дополнительно**.
- **Имя беспроводной сети:** Введите SSID точки доступа (при вводе учитывается регистр символов).
  - **Режим работы:** выберите режим **Инфраструктура**.
  - **Аутентификация:** выберите тип проверки подлинности.
    - Открытая:** проверка подлинности не используется. Шифрование применяется в зависимости от требований к безопасности данных.
    - С общим ключом:** проверка подлинности используется. Для доступа к сети устройство должно иметь допустимый ключ WEP.
    - WPA Personal или WPA2 Personal:** выберите эти

параметры для проверки подлинности сервера печати с помощью общего ключа WPA. В этом режиме используется общий закрытый ключ (также называемый предварительным общим ключом), который настраивается вручную в точке доступа и на всех ее клиентах.

- **Шифрование:** Выберите тип шифрования (None, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Ключ сети:** введите ключ шифрования сети.
- **Подтверждение ключа сети:** повторно введите ключ шифрования сети.
- **Индекс ключа WEP:** При использовании WEP-шифрования выберите соответствующий **Индекс ключа WEP**.



Если для точки доступа настроена функция защиты, выводится окно безопасности беспроводной сети.

Появится окно безопасности беспроводной сети. Вид окна зависит от выбранного режима безопасности (WEP или WPA).

- **Для режима WEP**

Выберите значение **Открытая** или **С общим ключом** для проверки подлинности и введите ключ безопасности WEP. Нажмите кнопку **Далее**.

WEP (Wired Equivalent Privacy) — протокол защиты от несанкционированного доступа к беспроводной сети. Данные каждого передаваемого по сети пакета шифруются с использованием 64- или 128-разрядного 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 (Temporal Key Integrity Protocol) и стандарт расширенного шифрования AES (Advanced Encryption Standard).

8. 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 указан статический метод, нажмите **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 указано значение DHCP, нажмите кнопку **Изменить настройки TCP/IP**, чтобы ввести IP-адрес и другие значения конфигурации для устройства. Перед вводом IP-адреса принтера необходимо узнать значения конфигурации сети. Если для компьютера задан метод DHCP, для получения статического IP-адреса необходимо обратиться к администратору сети.

Пример:

На компьютере заданы следующие параметры сети:

- IP-адрес: 169.254.133.42
- Маска подсети: 255.255.0.0

Для устройства необходимо задать следующие параметры

сети:

- IP-адрес: 169.254.133. 43
- Маска подсети: 255.255.0.0 (используйте маску подсети компьютера).
- Шлюз: 169.254.133.1

9. После завершения настройки отключите USB-кабель от компьютера и устройства. Нажмите кнопку **Далее**.
10. Появится окно **Настройка беспроводной сети завершена**. Нажмите кнопку **Да**, чтобы принять текущие параметры и продолжить установку. Нажмите кнопку **Нет**, чтобы вернуться к первому экрану. Нажмите кнопку **Далее**.
11. В открывшемся окне **Подтверждение подключения принтера** нажмите кнопку **Далее**.
12. Выберите компоненты, которые следует установить. Нажмите кнопку **Далее**. После выбора компонентов можно также изменить имя устройства, разрешить общий доступ к устройству в сети, назначить устройство в качестве используемого по умолчанию, а также изменить имя порта для каждого устройства. Нажмите кнопку **Далее**.
13. После завершения установки появится окно с предложением напечатать тестовую страницу. Если необходимо напечатать тестовую страницу, нажмите кнопку **Печать тестовой страницы**. В противном случае нажмите кнопку **Далее** и перейдите к шагу 15.
14. Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**. В противном случае нажмите кнопку **Нет** для повторной печати.
15. Чтобы зарегистрироваться в качестве пользователя устройства и получать информацию от компании Samsung, нажмите **Регистрация через Интернет**.
16. Нажмите кнопку **Готово**.

## Установка принтера в беспроводной сети, работающей в режиме Ad-hoc (Windows)

Если точка доступа отсутствует, можно настроить между принтером и компьютером беспроводную сеть в режиме Ad-hoc. Для этого выполните приведенные ниже несложные инструкции.

### Подготовка

Подготовьте следующее:

- компьютер, подключенный к сети
- компакт-диск с программным обеспечением, поставляемый с устройством
- устройство с интерфейсом беспроводной сети
- кабель USB

### Создание сети Ad-hoc в Windows

Когда все будет готово, выполните следующие действия:

1. Убедитесь, что кабель USB подключен к устройству.
2. Включите компьютер и устройство с поддержкой беспроводной сети.
3. Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
  - Установка программного обеспечения должна начаться автоматически, в этом случае появится окно установки.
  - Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск** и

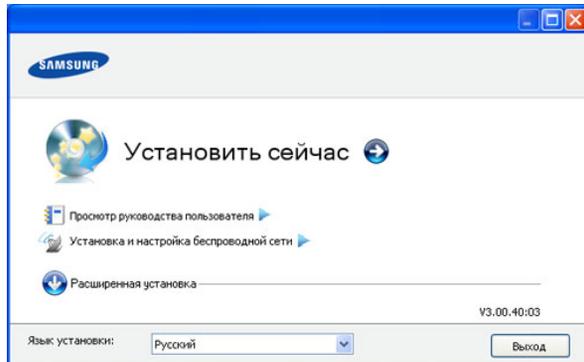
выберите пункт **Выполнить**. Введите команду `X:\Setup.exe`, заменив «X» буквой дисковода. Нажмите кнопку **ОК**.

- В Windows Vista, Windows 7 или Windows Server 2008 R2 нажмите **Пуск > Все программы > Стандартные > Выполнить**.

Введите команду `X:\Setup.exe`, заменив «X» буквой дисковода, и нажмите кнопку **ОК**.

- При появлении в Windows Vista, Windows 7 или Windows Server 2008 R2 окна **Автозапуск** выберите **Выполнить Setup.exe** в поле **Установить или выполнить программу**, а затем нажмите кнопку **Далее** или **Да** в окне **Контроль учетных записей**.

4. Выберите пункт **Установка и настройка беспроводной сети**.



- **Установить сейчас:** Если беспроводная сеть уже настроена, нажмите эту кнопку, чтобы установить драйвер для использования устройства через беспроводную сеть. Если беспроводная сеть не настроена, сначала нажмите кнопку **Установка и настройка беспроводной сети**.
- **Установка и настройка беспроводной сети:** Настройте параметры беспроводной сети устройства с помощью кабеля USB, а затем установите драйвер устройства. Это необходимо выполнить только в том случае, если беспроводное соединение не было настроено ранее.

5. Прочитайте **Лицензионное соглашение** и установите флажок **Я принимаю условия лицензионного соглашения**. Нажмите кнопку **Далее**.

6. Будет выполнен поиск беспроводных сетей.

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

7. В результате поиска появится список беспроводных сетей, найденных устройством.

Для использования настройки Samsung Ad-hoc по умолчанию выберите последнюю беспроводную сеть в списке — ее параметр **Имя сети (SSID)** имеет значение **portthru**, а параметр **Сигнал** — значение **Сеть принтера**.

Нажмите кнопку **Далее**.

Для использования других настроек Ad-hoc выберите другую беспроводную сеть в списке.

 Для изменения настроек Ad-hoc нажмите кнопку **Дополнительно**.

- **Имя беспроводной сети:** Введите имя SSID (при вводе учитывается регистр символов).
- **Режим работы:** выберите режим **Ad-Нос**.
- **Канал:** выберите канал (пункт **Автоматически** или

значение в диапазоне от 2412 до 2467 МГц).

- **Аутентификация:** выберите тип проверки подлинности.

**Открытая:** проверка подлинности не используется. Шифрование может применяться при необходимости (в зависимости от требований к безопасности данных).

**С общим ключом:** проверка подлинности используется. Для доступа к сети устройство должно иметь допустимый ключ WEP.

- **Шифрование:** Выберите тип шифрования (None, WEP64, WEP128).
- **Ключ сети:** введите ключ шифрования сети.
- **Подтверждение ключа сети:** повторно введите ключ шифрования сети.
- **Индекс ключа WEP:** при использовании WEP-шифрования выберите соответствующий **Индекс ключа WEP**.

 Если для сети Ad-hoc настроена безопасность, выводится окно безопасности беспроводной сети.

Появится окно безопасности беспроводной сети. Выберите значение **Открытая** или **С общим ключом** для проверки подлинности и нажмите кнопку **Далее**.

- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** — протокол защиты от несанкционированного доступа к беспроводной сети. Данные каждого передаваемого по сети пакета шифруются с использованием 64- или 128-разрядного ключа WEP.

8. Появится окно, содержащее сведения о настройках беспроводной сети. Проверьте настройки и нажмите кнопку **Далее**.

 Перед вводом IP-адреса принтера необходимо узнать значения конфигурации сети. Если конфигурация сети компьютера имеет значение DHCP, настройка беспроводной сети тоже должна быть DHCP. Если конфигурация сети компьютера имеет значение «Статич.», настройка беспроводной сети тоже должна быть «Статич.».

Если для компьютера задан метод DHCP, а требуется использовать статический метод для беспроводной сети, то необходимо обратиться к администратору сети для получения статического IP-адреса.

- **Для метода DHCP**

Если в качестве метода назначения IP-адресов используется DHCP, проверьте, отображается ли в окне **Подтверждение настроек беспроводной сети** значение DHCP. Если указан статический метод, нажмите кнопку **Изменить настройки TCP/IP**, чтобы выбрать для метода назначения значение **Получать IP-адрес автоматически (DHCP)**.

- **Для статического метода**

Если в качестве метода назначения IP-адресов используется «Статич.», проверьте, отображается ли в окне **Подтверждение настроек беспроводной сети** значение «Статич.». Если указано значение DHCP, нажмите кнопку **Изменить настройки TCP/IP**, чтобы ввести IP-адрес и другие значения конфигурации для устройства.

Пример:

На компьютере заданы следующие параметры сети:

- IP-адрес: 169.254.133.42
- Маска подсети: 255.255.0.0

Для устройства необходимо задать следующие параметры сети:

- IP-адрес: 169.254.133. 43
- Маска подсети: 255.255.0.0 (используйте маску подсети компьютера).
- Шлюз: 169.254.133.1

9. После завершения настройки отключите USB-кабель от компьютера и устройства. Нажмите кнопку **Далее**.

 Следуйте инструкциям в окне **Изменение настроек сети ПК**.

После завершения настройки параметров беспроводной сети компьютера нажмите кнопку **Далее**.

Если беспроводная сеть компьютера использует метод DHCP, получение IP-адреса займет несколько минут.

10. Появится окно **Настройка беспроводной сети завершена**.

Нажмите кнопку **Да**, чтобы принять текущие параметры и продолжить установку.

Нажмите кнопку **Нет**, чтобы вернуться к первому экрану.

Нажмите кнопку **Далее**.

11. В открывшемся окне **Подтверждение подключения принтера** нажмите кнопку **Далее**.

12. Выберите компоненты, которые следует установить. Нажмите кнопку **Далее**.

После выбора компонентов можно также изменить имя устройства, разрешить общий доступ к устройству в сети, назначить устройство в качестве используемого по умолчанию, а также изменить имя порта для каждого устройства. Нажмите кнопку **Далее**.

13. После завершения установки появится окно с предложением напечатать тестовую страницу. Если необходимо напечатать тестовую страницу, нажмите кнопку **Печать тестовой страницы**.

В противном случае нажмите кнопку **Далее** и перейдите к шагу 15.

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

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

15. Для того чтобы зарегистрироваться в качестве пользователя устройства и получать дополнительную информацию от компании Samsung, нажмите кнопку **Регистрация через Интернет**.

16. Нажмите кнопку **Готово**.

## Установка устройства в беспроводной сети с точкой доступа (Macintosh)

### Подготовка

Подготовьте следующее:

- точку доступа
- компьютер, подключенный к сети
- компакт-диск с программным обеспечением, поставляемый с устройством
- устройство с интерфейсом беспроводной сети
- кабель USB

### Создание сети в режиме инфраструктуры в Macintosh

Когда все будет готово, выполните следующие действия:

1. Убедитесь, что кабель USB подключен к устройству.
2. Включите компьютер, точку доступа и устройство.
3. Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
4. Дважды щелкните значок компакт-диска, появившийся на рабочем столе.
5. Откройте папку **MAC\_Installer**.
6. Дважды щелкните значок **Installer OS X**.
7. Введите пароль и нажмите кнопку **OK**.
8. Откроется окно программы установки Samsung. Нажмите кнопку **Continue**.
9. Прочитайте лицензионное соглашение и нажмите кнопку **Continue**.
10. Чтобы принять условия лицензионного соглашения, нажмите кнопку **Agree**.
11. Откроется окно программы установки Samsung. Нажмите кнопку **Continue**.
12. Выберите **Easy Install** и нажмите кнопку **Install**. Вариант установки **Easy Install** рекомендуется для большинства пользователей. Будут установлены все необходимые для работы устройства компоненты. В режиме **Custom Install** можно выбрать отдельные компоненты для установки.
13. Выберите параметр **Wireless Setting and Installation**.
14. Будет выполнен поиск беспроводных сетей.

 В случае сбоя поиска проверьте правильность подключения USB-кабеля к компьютеру и устройству и следуйте инструкциям на экране.

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

 Чтобы настроить параметры беспроводной сети вручную, нажмите кнопку **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Введите SSID точки доступа (при вводе учитывается регистр символов).
- **Operation Mode:** выберите режим **Infrastructure**.
- **Authentication:** выберите тип проверки подлинности. **Open System:** проверка подлинности не используется. Шифрование применяется в зависимости от требований к безопасности данных. **Shared Key:** проверка подлинности используется. Для доступа к сети устройство должно иметь допустимый ключ WEP. **WPA Personal или WPA2 Personal:** выберите эти параметры для проверки подлинности сервера печати с помощью общего ключа WPA. В этом режиме используется общий закрытый ключ (также называемый предварительным общим ключом), который настраивается вручную в точке доступа и на всех ее клиентах.
- **Encryption:** выберите тип шифрования («Отсутствует», WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Network Key:** введите ключ шифрования сети.
- **Confirm Network Key:** повторно введите ключ шифрования сети.
- **WEP Key Index:** При использовании WEP-шифрования

выберите соответствующий **WEP Key Index**.



Если для точки доступа настроена функция защиты, выводится окно безопасности беспроводной сети.

Появится окно безопасности беспроводной сети. Вид окна зависит от выбранного режима безопасности: WEP или WPA.

- **Для режима WEP**

Выберите значение **Open System** или **Shared Key** для проверки подлинности и введите ключ безопасности WEP. Нажмите кнопку **Next**.

WEP (Wired Equivalent Privacy) — протокол защиты от несанкционированного доступа к беспроводной сети. Данные каждого передаваемого по сети пакета шифруются с использованием 64- или 128-разрядного ключа WEP.

- **Для режима WPA**

Введите общий ключ WPA и нажмите кнопку **Next**.

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 (Temporal Key Integrity Protocol) и стандарт расширенного шифрования AES (Advanced Encryption Standard).

16. В окне выводятся параметры беспроводной сети для проверки их правильности. Нажмите кнопку **Next**.

- **Для метода DHCP**

Если в качестве метода назначения IP-адресов используется DHCP, проверьте, указан ли он в этом окне. Если указан статический метод, нажмите кнопку **Change TCP/IP**, чтобы сменить метод назначения на DHCP.

- **Для статического метода**

Если используется статическое назначение IP-адресов, убедитесь, что в окне указано «Статич.». Если указано значение DHCP, нажмите кнопку **Change TCP/IP**, чтобы ввести IP-адрес и другие значения конфигурации для устройства. Перед вводом IP-адреса принтера необходимо узнать значения конфигурации сети. Если для компьютера задан метод DHCP, для получения статического IP-адреса необходимо обратиться к администратору сети.

Пример:

На компьютере заданы следующие параметры сети:

- IP-адрес: 169.254.133.42
- Маска подсети: 255.255.0.0

Для устройства необходимо задать следующие параметры сети:

- IP-адрес: 169.254.133. **43**
- Маска подсети: 255.255.0.0 (используйте маску подсети компьютера).
- Шлюз: 169.254.133.1

17. Будет выполнено подключение к беспроводной сети с учетом заданной конфигурации.

18. После завершения настройки отключите кабель USB от компьютера и устройства.

19. Для завершения установки следуйте инструкциям на экране. После завершения установки нажмите кнопку **Quit** или **Restart**.

## Установка принтера в беспроводной сети, работающей в режиме Ad-hoc (Macintosh)

Если точка доступа отсутствует, можно настроить между принтером и компьютером беспроводную сеть в режиме Ad-hoc. Для этого выполните приведенные ниже несложные инструкции.

### Подготовка

Подготовьте следующее:

- компьютер, подключенный к сети
- диск с программным обеспечением, поставляемый с устройством;
- устройство с интерфейсом беспроводной сети
- кабель USB

### Создание сети Ad-hoc в Macintosh

Когда все будет готово, выполните следующие шаги:

1. Убедитесь, что кабель USB подключен к устройству.
2. Включите компьютер и устройство.
3. Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
4. Дважды щелкните значок компакт-диска, появившийся на рабочем столе.
5. Откройте папку **MAC\_Installer**.
6. Дважды щелкните значок **Installer OS X**.
7. Введите пароль и нажмите кнопку **OK**.
8. Откроется окно программы установки Samsung. Нажмите кнопку **Continue**.
9. Прочитайте лицензионное соглашение и нажмите кнопку **Continue**.
10. Чтобы принять условия лицензионного соглашения, нажмите кнопку **Agree**.
11. Выберите **Easy Install** и нажмите кнопку **Install**. Вариант установки **Easy Install** рекомендуется для большинства пользователей. Будут установлены все компоненты, необходимые для работы устройства. В режиме **Custom Install** можно выбрать отдельные компоненты для установки.
12. Щелкните **Wireless Setting and Installation**.
13. Будет выполнен поиск беспроводных сетевых устройств.



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

14. В результате поиска появится список беспроводных сетей, найденных устройством.

Для использования настройки Samsung Ad-hoc по умолчанию выберите последнюю беспроводную сеть в списке, где **Network Name (SSID)** имеет значение **portthru**, а **Signal — Printer Self Network**.

Нажмите кнопку **Next**.

Для использования других настроек Ad-hoc выберите другую беспроводную сеть в списке.



Для изменения настроек Ad-hoc нажмите кнопку **Advanced Setting**.

- **Имя беспроводной сети:** Введите имя SSID (при вводе учитывается регистр символов).
- **Operation Mode:** выберите режим **Ad-Hoc**.
- **Канал:** Выберите канал (**Auto Setting** или значение в

диапазоне от 2412 до 2467 МГц).

- **Authentication:** выберите тип проверки подлинности.  
**Open System:** проверка подлинности не используется. Шифрование применяется в зависимости от требований к безопасности данных.  
**Shared Key:** проверка подлинности используется. Для доступа к сети устройство должно иметь допустимый ключ WEP.
- **Шифрование:** Выберите тип шифрования (None, WEP64, WEP128).
- **Network Key:** введите ключ шифрования сети.
- **Confirm Network Key:** повторно введите ключ шифрования сети.
- **WEP Key Index:** При использовании WEP-шифрования выберите соответствующий **WEP Key Index**.

 Если для сети Ad-hoc настроена безопасность, выводится окно безопасности беспроводной сети.

Появится окно безопасности беспроводной сети. Выберите значение **Open System** или **Shared Key** для проверки подлинности и нажмите кнопку **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) — протокол защиты от несанкционированного доступа к беспроводной сети. Данные каждого передаваемого по сети пакета шифруются с использованием 64- или 128-разрядного ключа WEP.

15. Появится окно, содержащее сведения о настройках беспроводной сети. Проверьте параметры и нажмите **Next**.

 Перед вводом IP-адреса принтера необходимо узнать значения конфигурации сети. Если конфигурация сети компьютера имеет значение DHCP, настройка беспроводной сети тоже должна быть DHCP. Если конфигурация сети компьютера имеет значение «Статич.», настройка беспроводной сети тоже должна быть «Статич.».

Если для компьютера задан метод DHCP, для использования настройки беспроводной сети «Статич.» необходимо обратиться к администратору сети для получения статического IP-адреса.

• **Для метода DHCP**

Если в качестве метода назначения IP-адресов используется DHCP, проверьте, отображается ли в окне **Wireless Network Setting Confirm** значение DHCP. Если указан статический метод, нажмите кнопку **Change TCP/IP**, чтобы изменить метод назначения на **Receive IP address automatically (DHCP)**.

• **Для статического метода**

Если для назначения IP-адресов используется статический метод, проверьте, отображается ли в окне **Wireless Network Setting Confirm** значение Static. Если указано значение DHCP, нажмите кнопку **Change TCP/IP**, чтобы ввести IP-адрес и другие значения конфигурации для устройства.

Пример:

На компьютере заданы следующие параметры сети:

- IP-адрес: 169.254.133.42
- Маска подсети: 255.255.0.0

Для устройства необходимо задать следующие параметры сети:

- IP-адрес: 169.254.133. 43
- Маска подсети: 255.255.0.0 (используйте маску подсети компьютера).
- Шлюз: 169.254.133.1

16. Будет выполнено подключение к беспроводной сети с учетом заданной конфигурации.

17. После завершения настройки отключите кабель USB от компьютера и устройства.

18. Для завершения установки следуйте инструкциям на экране. После завершения установки нажмите кнопку **Quit** или **Restart**.

## Установка беспроводной сети с помощью сетевого кабеля

Данное устройство поддерживает работу в сети. Для того чтобы устройство можно было использовать в сети, необходимо выполнить некоторые настройки.

- После подключения к беспроводной сети необходимо установить драйвер устройства для печати из приложения (см. «Установка драйвера сетевого устройства» на стр. 37).
- Для получения сведений о настройках беспроводной сети обратитесь к администратору сети или к специалисту, который производил ее настройку.

### Подготовка

Подготовьте следующее:

- точку доступа
- компьютер, подключенный к сети
- компакт-диск с программным обеспечением, поставляемый с устройством
- устройство с интерфейсом беспроводной сети;
- сетевой кабель.

### Установка IP-адреса

Для сетевой печати и управления устройством необходимо сначала назначить ему IP-адрес. В большинстве случаев новый IP-адрес автоматически назначается сервером DHCP, расположенным в сети.

Однако в некоторых случаях его приходится назначать вручную. Такой IP-адрес называется статическим и помогает обеспечить безопасность в корпоративных интрасетях.

- **Назначение IP-адреса сервером DHCP.** 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 указано выше. Если IP-адрес в отчете изменился, значит назначение прошло успешно. В отчете будет указан новый IP-адрес.
- **Назначение статического IP-адреса.** Чтобы поменять IP-адрес с компьютера, воспользуйтесь программой SetIP.

В офисной сети для назначения этого адреса рекомендуется обратиться к сетевому администратору.

### Печать отчета о конфигурации сети

Чтобы определить сетевые настройки устройства, можно распечатать отчет о конфигурации сети.

**Чтобы напечатать отчет, выполните указанные ниже действия.**

В режиме готовности нажмите кнопку **Отмена** (Ⓢ) и удерживайте ее около пяти секунд. Отобразятся MAC- и IP-адреса устройства.

Пример

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

### Назначение IP-адреса с помощью программы SetIP (Windows)

Данная программа используется для назначения устройству IP-адреса вручную по его MAC-адресу. MAC-адрес представляет собой серийный номер сетевого интерфейса устройства. Его можно найти в **отчете о конфигурации сети**.

Перед запуском программы SetIP отключите брандмауэр компьютера, выполнив следующие действия.

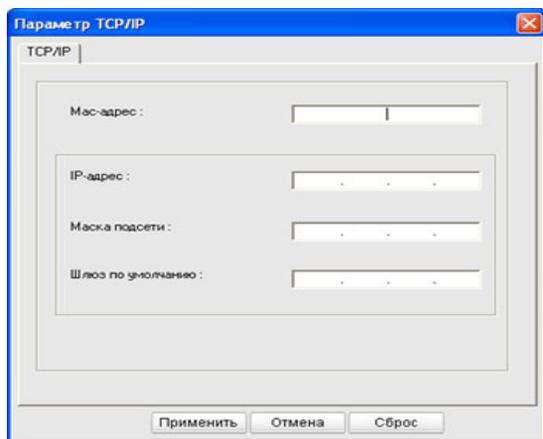
1. В меню **Пуск** последовательно выберите элементы **Все программы > Панель управления**.
2. Дважды щелкните значок **Центр обеспечения безопасности**.
3. Нажмите **Брандмауэр Windows**.
4. Выключите брандмауэр.

### Установка программы

1. Вставьте компакт-диск с программным обеспечением из комплекта поставки принтера. После того как автоматически запустится установка программ с компакт-диска, закройте окно.
2. Запустите проводник и откройте диск X (X — имя привода для компакт-дисков).
3. Дважды щелкните **Application > SetIP**.
4. Чтобы запустить установку программы, дважды щелкните **Setup.exe**.
5. Выберите язык, а затем нажмите кнопку **Далее**.
6. Следуйте инструкциям в окне для завершения установки.

### Запуск программы

1. Подключите устройство к сети с помощью сетевого кабеля.
2. Включите устройство.
3. В ОС Windows откройте меню **Пуск** и последовательно выберите пункты **Все программы > Samsung Printers > SetIP > SetIP**.
4. Щелкните значок  (третий слева) в окне программы SetIP и откройте окно настройки TCP/IP.
5. Введите новые сведения об устройстве в окне настройки, как показано ниже. Если принтер используется в корпоративной интрасети, эти сведения необходимо получить у администратора.



- **Mac-адрес:** найдите MAC-адрес в **отчете о конфигурации сети** и введите его без двоеточий. Например, 00:15:99:29:51:A8 вводится как 0015992951A8.

- **IP-адрес:** введите новый IP-адрес принтера. Например, если 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 маску подсети.
- **Шлюз по умолчанию:** Введите шлюз по умолчанию.

6. Нажмите кнопку **Применить**, затем — **ОК**. Будет автоматически напечатан **отчет о конфигурации сети**. Проверьте правильность настроек.
7. Нажмите кнопку **Выход**, чтобы выйти из программы SetIP.
8. При необходимости перезапустите брандмауэр компьютера.

### Назначение IP-адреса с помощью программы SetIP (Macintosh)

Перед запуском программы SetIP отключите брандмауэр компьютера, выполнив указанные ниже действия:

 Путь и интерфейс могут быть различными в разных версиях Mac OS. Обратитесь к руководству пользователя Mac OS.

1. Откройте **System Preferences**.
2. Нажмите кнопку **Security**.
3. Выберите меню **Firewall**.
4. Отключите брандмауэр.

 Следующие указания могут изменяться в зависимости от модели принтера.

1. Подключите устройство к сети с помощью сетевого кабеля.
2. Вставьте установочный компакт-диск в дисковод, откройте окно диска и выберите **MAC\_Installer > MAC\_Printer > SetIP > SetIPApplet.html**.
3. Дважды щелкните файл. В открывшемся окне браузера **Safari** выберите **Trust**. В браузере будет открыта страница **SetIPApplet.html**, на которой приведены сведения об имени принтера и IP-адресе.
4. Щелкните значок  (третий слева) в окне программы SetIP и откройте окно настройки TCP/IP.
5. Введите новые сведения об устройстве в окне настройки, как показано ниже. Если принтер используется в корпоративной интрасети, эти сведения необходимо получить у администратора.
  - **Mac-адрес:** найдите MAC-адрес в **отчете о конфигурации сети** и введите его без двоеточий. Например, 00:15:99:29:51:A8 вводится как 0015992951A8.
  - **IP-адрес:** введите новый IP-адрес принтера. Например, если 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 маску подсети.
  - **Шлюз по умолчанию:** введите шлюз по умолчанию.
6. Нажмите кнопку **Применить**, затем кнопку **ОК** и еще раз кнопку **ОК**. Принтер автоматически распечатает отчет о конфигурации. Проверьте правильность настроек. Выйдите из **Safari**. После этого можно закрыть окно и извлечь установочный компакт-диск. При необходимости перезапустите брандмауэр компьютера. Вы успешно изменили IP-адрес, маску подсети и шлюз.

### Настройка беспроводной сети устройства

Сначала нужно узнать SSID используемой беспроводной сети и ключ сети, если она зашифрована. Эта информация задается при установке точки доступа или беспроводного маршрутизатора. Если

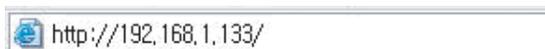
данные используемой беспроводной сети неизвестны, обратитесь к лицу, выполняющему настройку сети.

Для настройки параметров беспроводной сети можно использовать **SyncThru™ Web Service**.

### Работа с программой SyncThru™ Web Service

Перед настройкой параметров беспроводной сети проверьте состояние подключения кабеля.

1. Убедитесь, что сетевой кабель подключен к устройству. Если нет, то подключите принтер с помощью стандартного сетевого кабеля.
2. Откройте веб-браузер, например Internet Explorer, Safari или Firefox, и в строке адреса введите новый IP-адрес устройства. Например:

 http://192.168.1.133/

3. Щелкните ссылку **Вход в систему** в правом верхнем углу веб-страницы SyncThru™ Web Service.  
Откроется страница входа в систему.
4. Введите необходимые данные в поля **Идентификатор** и **Пароль**, а затем нажмите **Вход в систему**.  
При первом входе в SyncThru™ Web Service введите указанные ниже стандартный идентификатор и пароль.
  - **Идентификатор:** admin
  - **Пароль:** sec00000
5. Когда откроется окно **SyncThru™ Web Service**, нажмите **Параметры сети**.
6. Выберите **Беспроводной > С помощью мастера**.

 **Мастер** позволяет настроить параметры беспроводной сети. Чтобы настроить беспроводную сеть напрямую, выберите **Другая**.

7. Выберите одно **Сетевое имя (SSID)** в списке.
  - **SSID:** SSID — 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 (см. раздел «Имя в беспроводной сети и сетевой ключ» на стр. 41).
    - **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 для параметра **Режим работы** выбран режим **Инфраструктура**, укажите SSID точки доступа. Если для параметра **Режим работы** выбран режим **Ad-Hoc**, укажите SSID устройства. Обратите внимание, что идентификатором SSID по умолчанию для вашего устройства является «portthru».

8. Нажмите кнопку **Далее**.  
Если появится окно параметров беспроводной сети, введите зарегистрированный пароль (сетевой ключ) и нажмите кнопку **Далее**.
9. В появившемся окне проверьте параметры беспроводной сети. Если они указаны правильно, нажмите кнопку **Применить**.

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

## Завершение установки

По завершении установки беспроводного сетевого принтера Samsung напечатайте еще одну копию отчета о конфигурации сети и сохраните ее для дальнейшего использования. Теперь беспроводной сетевой принтер Samsung готов к работе в сети.

 Если беспроводная сеть не работает, установите для всех параметров сети значения по умолчанию и повторите попытку (см. раздел «Восстановление настроек по умолчанию с помощью SyncThru™ Web Service» на стр. 37).

## Включение и выключение сети Wi-Fi

С помощью программы SyncThru™ Web Service можно включать и выключать сеть Wi-Fi. По умолчанию сеть включена.

Чтобы включить режим по умолчанию, выполните указанные ниже действия:

1. Убедитесь, что сетевой кабель подключен к устройству. Если нет, то подключите принтер с помощью стандартного сетевого кабеля.
2. Откройте веб-браузер, например Internet Explorer, Safari или Firefox, и в строке адреса введите новый IP-адрес устройства.  
Например:

 http://192.168.1.133/

3. Щелкните ссылку **Вход в систему** в правом верхнем углу веб-страницы SyncThru™ Web Service.  
Откроется страница входа в систему.
4. Введите необходимые данные в поля **Идентификатор** и **Пароль**, а затем нажмите **Вход в систему**.  
При первом входе в SyncThru™ Web Service введите указанные ниже стандартный идентификатор и пароль.
  - **Идентификатор:** admin
  - **Пароль:** sec00000
5. Когда откроется окно **SyncThru™ Web Service**, нажмите **Параметры сети**.
6. Выберите **Беспроводной > Другая**.  
Можно также включать и выключать сеть Wi-Fi.

## Устранение неисправностей

### Решение проблем, которые могут возникнуть при настройке беспроводной сети и установке драйвера устройства

#### Принтеры не обнаружены

- Возможно, устройство не включено. Включите компьютер и устройство.
- Кабель USB не подключен к компьютеру и устройству. Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля USB.
- Устройство не поддерживает беспроводную сеть. См. руководство пользователя на диске, который входит в комплект

поставки устройства. Подготовьте устройство, поддерживающее беспроводную сеть.

### Ошибка подключения — SSID не найден

- Устройству 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 для точки доступа и принтера.

### Ошибка подключения — Ошибка основного соединения

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

### Ошибка подключения — Соединение с проводной сетью

- К устройству подключен сетевой кабель. Отключите кабель от принтера.

### Ошибка соединения с ПК

- Не удается установить подключение между компьютером и принтером с использованием заданного сетевого адреса.
  - Для сети с использованием метода DHCP  
Если на компьютере настроен метод DHCP, принтер получает IP-адрес автоматически.
  - Для сети со статическими IP-адресами  
Устройство использует статический адрес, если статический адрес настроен на компьютере.  
Пример:  
На компьютере заданы следующие параметры сети:
    - IP-адрес: 169.254.133.42
    - Маска подсети: 255.255.0.0Для устройства необходимо задать следующие параметры сети:
    - IP-адрес: 169.254.133. **43**
    - Маска подсети: 255.255.0.0 (используйте маску подсети компьютера).
    - Шлюз: 169.254.133.1

### Устранение других неполадок

Если возникли проблемы при использовании устройства в сети, проверьте следующее:

 Дополнительную информацию о точке доступа (или беспроводном маршрутизаторе) см. в соответствующем руководстве пользователя.

- Возможно, компьютер, точка доступа (или беспроводной маршрутизатор) или устройство не включены.
- Убедитесь, что устройство находится в зоне беспроводного приема. Если устройство находится далеко от приемника или между ними существует препятствие, могут возникнуть проблемы в получении сигнала.
- Выключите и снова включите питание точки доступа (или беспроводного маршрутизатора), устройства и компьютера. Иногда повторное включение питания помогает восстановить сетевое

соединение.

- Убедитесь в том, что брандмауэр (V3 или Norton) не блокирует соединение.  
Если компьютер и устройство подключены к одной сети и ее не удастся обнаружить, то, возможно, брандмауэр блокирует соединение. Отключите брандмауэр, как описано в соответствующем руководстве пользователя, и повторите попытку поиска устройства.
- Убедитесь в том, что IP-адрес устройства определен правильно. Для проверки IP-адреса напечатайте отчет о конфигурации сети.
- Убедитесь в том, что параметры безопасности (пароль) точки доступа (или беспроводного маршрутизатора) настроены правильно. Если используется пароль, обратитесь к администратору точки доступа (беспроводного маршрутизатора).
- Проверьте правильность IP-адреса устройства. Переустановите драйвер устройства и измените параметры соединения с сетевым устройством. В связи с особенностями работы DHCP назначенный IP-адрес мог измениться, если устройство не использовалось в течение долгого времени или точка доступа была переустановлена.
- Проверьте параметры беспроводной сети. Возможно, возникли проблемы с подключением к сети в режиме инфраструктуры, где необходимо напечатать информацию пользователя перед соединением с точкой доступа (или беспроводным маршрутизатором).
- Это устройство поддерживает только протоколы IEEE 802.11 b/g/n и Wi-Fi. Другие беспроводные соединения (Bluetooth) не поддерживаются.
- При использовании режима Ad-hoc в операционных системах, таких как Windows Vista, может потребоваться настройка беспроводного соединения каждый раз, когда используется беспроводное устройство.
- Для устройства Samsung с беспроводной связью нельзя одновременно использовать режим инфраструктуры и режим Ad-hoc.
- Устройство находится в пределах зоны беспроводной сети.
- Сигнал беспроводной сети блокируется препятствием.  
Уберите крупные металлические объекты между точкой доступа (беспроводным маршрутизатором) и принтером.  
Убедитесь, что между точкой доступа (беспроводным маршрутизатором) и принтером не находятся столбы, стены или опоры, содержащие металл или бетон.
- Принтер находится вдали от других электронных устройств, которые могут создавать помехи для сигнала беспроводной сети.  
К таким устройствам относятся, например, микроволновые печи и некоторые устройства Bluetooth.

# Базовая настройка

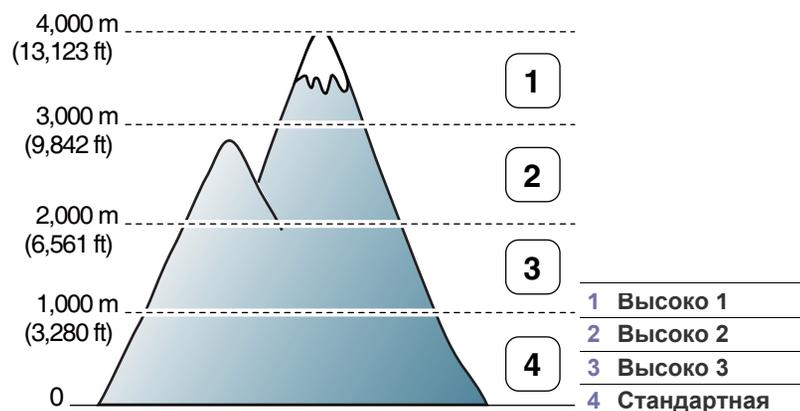
После завершения установки можно установить параметры принтера, предусмотренные по умолчанию. Если необходимо установить или изменить значения параметров, обратитесь к следующему разделу. В этой главе приведены пошаговые инструкции по подготовке устройства к эксплуатации.

В главу входят указанные ниже разделы.

- Настройка высоты
- Установка лотка и бумаги по умолчанию

## Настройка высоты

На качество печати влияет атмосферное давление, которое определяется высотой расположения устройства над уровнем моря. Следующие инструкции помогут вам настроить устройство, чтобы получить наилучшее качество печати. Перед заданием параметра высоты над уровнем моря выясните значение высоты в том месте, где будет использоваться устройство.



Поправку на высоту можно настроить с помощью Утилиты настройки принтера.

1. Дважды щелкните по значку **Smart Panel** на панели задач Windows (или в Notification Area в Linux). В Mac OS X можно также щелкнуть по значку **Smart Panel** на панели состояния (см. раздел «Работа с программой Smart Panel» на стр. 73).

В Windows утилиту настройки можно запустить через меню **Пуск**. Для этого последовательно выберите пункты **Программы** или **Все программы** > **Samsung Printers** > **название драйвера принтера** > **Smart Panel**.

2. Выберите элемент **Настройки принтера**.
3. В раскрывающемся списке **Поправка на высоту** выберите необходимые параметры.
4. Нажмите кнопку **Применить**.

Если устройство подключено к сети, автоматически появится окно SyncThru™ Web Service. Кроме того, поправку на высоту можно выполнить с помощью программы SyncThru™ Web Service.

- Использование функции энергосбережения
- Настройка шрифта (только модели CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K))

## Установка лотка и бумаги по умолчанию

Вы можете выбрать лоток и тип бумаги, которые по умолчанию будут использоваться при печати.

### С компьютера

#### Windows

1. В системе Windows откройте меню **Пуск**.
2. В системе Windows 2000 последовательно выберите пункты **Настройка** > **Принтеры**.
  - В системе Windows XP/Server 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
  - В системе Windows Server 2008/Vista последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Принтеры**.
  - В Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Устройства и принтеры**.
  - В системе Windows Server 2008 R2 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Устройства и принтеры**.
3. Щелкните значок устройства правой кнопкой мыши.
4. В Windows Server 2003/Server 2008/XP/Vista выберите команду **Настройка печати**.  
В Windows 7/Server 2008 R2 выберите в контекстном меню пункт **Настройка печати**.

 При наличии рядом с пунктом **Настройка печати** значка стрелки (▶) можно выбрать другой драйвер для данного принтера.

5. Откройте вкладку **Бумага**.
6. Настройте такие параметры, как число копий, размер или тип бумаги.
7. Нажмите кнопку **ОК**.

 Если необходимо использовать бумагу другого формата (например, бумагу для счетов), нажмите в окне **Настройка печати** на вкладке **Бумага** кнопку **Правка...** (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).

#### Macintosh

В системе Macintosh эта функция не поддерживается. Пользователи Macintosh каждый раз при печати с другими настройками должны вручную менять параметры по умолчанию.

1. Откройте приложение и выберите файл, который необходимо распечатать.
2. Откройте меню **File** и нажмите кнопку **Print**.
3. Перейдите на панель **Paper Feed**.
4. Выберите лоток для печати.
5. Перейдите на панель **Paper**.
6. Выберите тип бумаги, загруженной в лоток для печати.
7. Чтобы начать печать документа, нажмите на кнопку **Print**.

## Linux

1. Откройте программу **Terminal Program**
2. В окне терминала введите следующие данные: [root@localhost root]# lpr <имя\_файла>
3. Выберите пункт **Printer** и нажмите кнопку **Properties...**
4. Откройте вкладку **Advanced**.
5. Выберите лоток (источник) и его параметры, например размер и тип бумаги.
6. Нажмите кнопку **OK**.

## Использование функции энергосбережения

Если устройство не используется в течение некоторого времени, эта функция позволяет экономить электроэнергию.

Параметры энергосбережения можно изменить с помощью Утилиты настройки принтера.

1. Дважды щелкните по значку **Smart Panel** на панели задач Windows (или в Notification Area в Linux). В Mac OS X можно также щелкнуть по значку **Smart Panel** на панели состояния (см. раздел «Работа с программой Smart Panel» на стр. 73).

В Windows утилиту настройки можно запустить через меню **Пуск**. Для этого последовательно выберите пункты **Программы** или **Все программы** > **Samsung Printers** > **название драйвера принтера** > **Smart Panel**.

2. Выберите элемент **Настройки принтера**.
3. Нажмите **Настройка** > **Энергосбережение**. Выберите нужное значение в раскрывающемся списке и нажмите кнопку **Применить**.

## Настройка шрифта (только модели CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K))

Устройство поставляется с настройками шрифта для определенных региона или страны.

Для того чтобы изменить шрифт или установить его для использования в особых условиях, например в среде DOS, выполните указанные ниже действия.

1. Дважды щелкните по значку **Smart Panel** на панели задач Windows (или в Notification Area в Linux). В Mac OS X можно также щелкнуть по значку **Smart Panel** на панели состояния (см. раздел «Работа с программой Smart Panel» на стр. 73).

В Windows утилиту настройки можно запустить через меню **Пуск**. Для этого последовательно выберите пункты **Программы** или **Все программы** > **Samsung Printers** > **название драйвера принтера** > **Smart Panel**.

2. Выберите **Настройки принтера**.
3. Нажмите кнопку **Эмуляция**.
4. В меню **Настройки эмуляции** выберите параметр **PCL**.
5. Нажмите кнопку **Настройка**.

6. Выберите шрифт из списка **Набор символов**.

7. Нажмите кнопку **Применить**.



Ниже указаны шрифты для соответствующих языков.

- **Русский:** CP866, ISO 8859/5 Latin Cyrillic.
- **Греческий:** ISO 8859/7 Latin Greek, PC-8 Latin/Greek.
- **Арабский и фарси:** HP Arabic-8, Windows Arabic, Code Page 864, Farsi, ISO 8859/6 Latin Arabic.

# Материалы и лотки

В этой главе описывается загрузка в устройство материалов для печати.

В главу входят указанные ниже разделы.

- Выбор материала для печати
- Изменение размера лотка
- Загрузка бумаги в лоток

## Выбор материала для печати

Печать можно выполнять на различных материалах, таких как обычная бумага, конверты, наклейки и прозрачные пленки. Используйте только материалы для печати, рекомендованные для этого устройства. Загружайте материалы только в указанный лоток.

### Указания по выбору материала для печати

Применение материалов, не отвечающих требованиям данного руководства, может вызвать следующие проблемы:

- низкое качество печати;
- частое замятие бумаги;
- преждевременный износ устройства.
- неустраняемое повреждение термофиксатора, на которое не распространяется гарантия.

Такие свойства бумаги, как плотность, состав, зернистость и содержание влаги, влияют на производительность устройства и качество печати. При выборе материала для печати учитывайте указанные ниже факторы.

- Допустимые для данного устройства типы, размеры и значения плотности бумаги, перечисленные далее в этом разделе.
- Желаемый результат: выбранные материалы должны соответствовать целям печати.
- Яркость: более белая бумага обеспечивает более четкое и живое изображение.
- Гладкость поверхности: гладкость материалов для печати влияет на четкость отпечатанного изображения.



- Иногда при использовании бумаги, отвечающей всем требованиям, качество печати может оказаться неудовлетворительным. Это может быть вызвано качеством бумаги, неправильным обращением с материалом, недопустимым уровнем температуры и влажности или другими факторами, неподконтрольными компании.
- Перед приобретением большого количества материалов для печати убедитесь, что они соответствуют спецификациям, указанным в данном руководстве пользователя, и требованиям к качеству печати.



- Использование материалов для печати, не отвечающих требованиям, может привести к проблемам или повреждению устройства, требующему ремонта. Гарантийные обязательства и соглашения об обслуживании компании Samsung на такой ремонт не распространяются.
- Для данного устройства не подходит бумага для струйной фотопечати. Ее использование может привести к повреждению устройства.
- Использование легковоспламеняющихся материалов для

- Печать на нестандартных материалах
- Настройка размера и типа бумаги
- Использование держателя выходного лотка

печати может привести к возгоранию.

- Используйте только материалы для печати, указанные в руководстве (см. раздел «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).



Использование легковоспламеняющихся материалов или инородные материалы, забытые внутри устройства, могут привести к перегреву устройства, а в некоторых случаях — к его возгоранию.

## Размеры носителей, поддерживаемые в каждом режиме

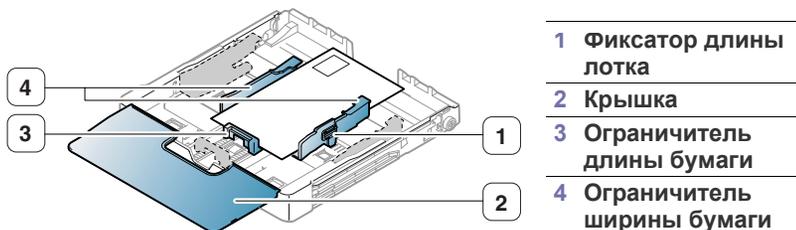
Режим	Размер	Тип	Источник
Односторонняя печать	Сведения о размере бумаги см. в разделе «Спецификации материалов для печати» на стр. 103	Сведения о типе бумаги см. в разделе «Спецификации материалов для печати» на стр. 103	Лоток
Двусторонняя печать (в ручном режиме) <sup>а</sup>	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, ISO B5, JIS B5, Executive, A5, A6	Обычная, плотная, хлопковая, цветная, форма, вторичная, картон, архивная	Лоток

а. Только при плотности 75–90 г/м<sup>2</sup>

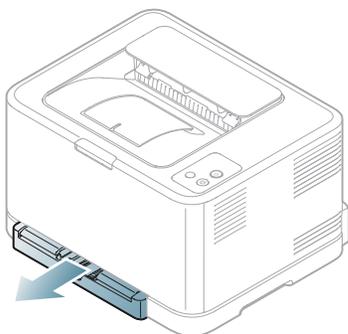
## Изменение размера лотка

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

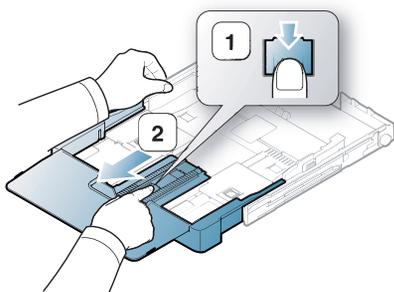
Чтобы использовать бумагу другого размера, соответствующим образом измените положение ограничителей длины и ширины бумаги.



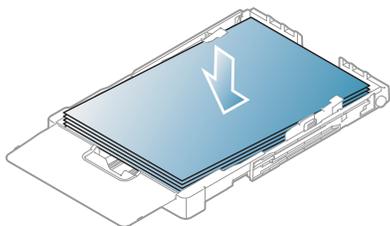
1. Вытяните лоток из устройства. Откройте крышку и при необходимости извлеките бумагу из лотка.



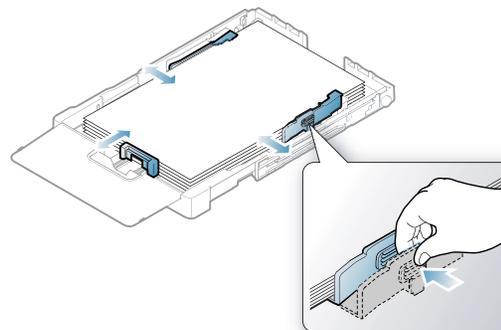
2. Нажав и освободив защелку ограничителя в лотке, выдвиньте лоток.



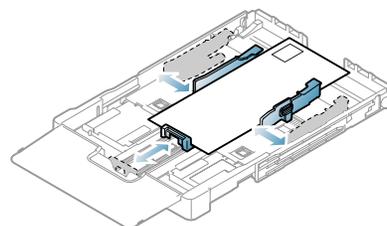
3. Разместите бумагу стороной для печати вверх.



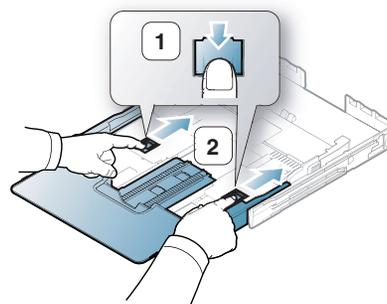
4. Передвиньте ограничитель длины бумаги так, чтобы он слегка касался края пачки бумаги. Прижмите ограничитель и передвиньте его к краю пачки бумаги, не смятая ее.



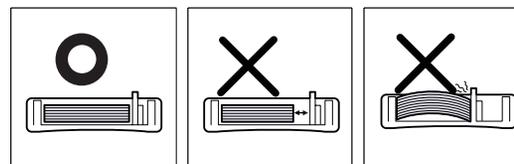
Если формат бумаги меньше Letter, верните ограничители длины и ширины бумаги в исходное положение, а затем установите в необходимое положение.



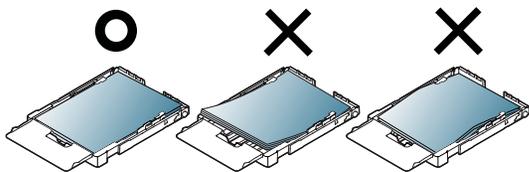
Если длина бумаги меньше 222 мм, разблокируйте ограничитель, нажав соответствующую защелку, и задвиньте лоток вручную. Установите ограничители длины и ширины бумаги в нужные положения.



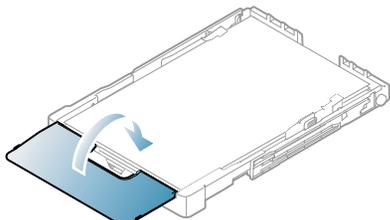
- Не сдвигайте ограничители ширины слишком близко во избежание перекоса бумаги.
- Неправильное положение ограничителей ширины может привести к замятию бумаги.



- Не используйте бумагу с искривлением более 6 мм.



5. Закройте крышку.

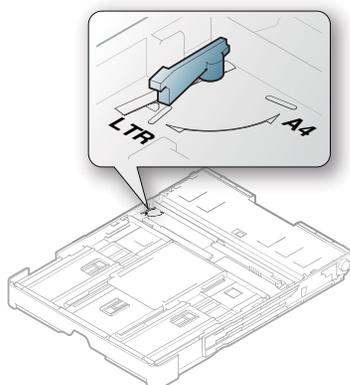


6. Задвиньте лоток в принтер до щелчка.
7. Укажите тип и размер бумаги в лотке (см. раздел «Настройка размера и типа бумаги» на стр. 61).

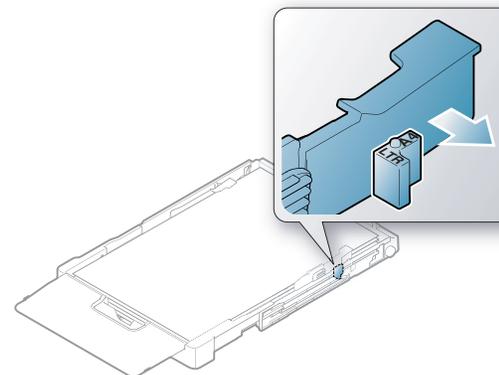
 При возникновении проблем с подачей бумаги следует проверить соответствие бумаги требованиям. Затем попытайтесь подавать в лоток по одному листу (см. раздел «Спецификации материалов для печати» на стр. 103 или «Печать на нестандартных материалах» на стр. 59).

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

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



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

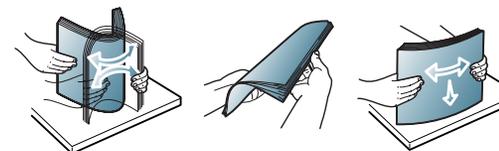


 Чтобы использовать формат A4, сначала переместите ограничитель ширины бумаги влево, а затем поверните фиксатор против часовой стрелки. Чрезмерное давление на фиксатор может повредить лоток.

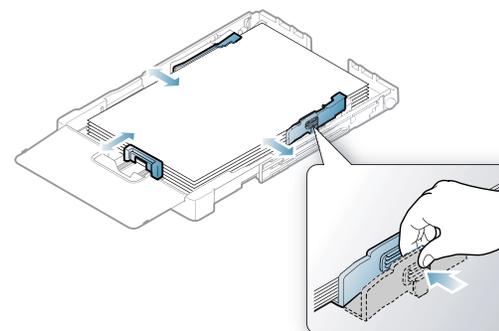
## Загрузка бумаги в лоток

### Лоток

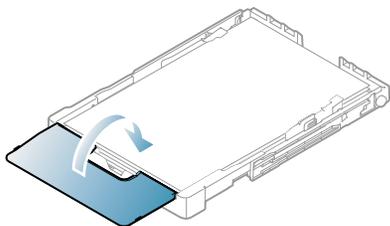
1. Извлеките лоток. Отрегулируйте размер лотка в соответствии с размером загружаемой бумаги (см. раздел «Изменение размера лотка» на стр. 55).
2. Перед загрузкой листов согните стопку бумаги в обоих направлениях либо раскройте веером край пачки, чтобы отделить страницы друг от друга.



3. Поместите бумагу стороной для печати вверх.
4. Сдвиньте ограничители в лотке, установив их в соответствии с шириной и длиной бумаги. Не рекомендуется сильно прижимать их к бумаге во избежание замятия или перекоса.



5. Закройте крышку.



6. Вставьте лоток обратно в устройство.

7. Для печати из приложения следует запустить его и открыть меню печати.

8. Откройте окно **Настройка печати** (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).

9. Откройте вкладку **Бумага** в окне **Настройка печати** и выберите подходящий тип, размер и источник бумаги.

10. Нажмите кнопку **ОК**.

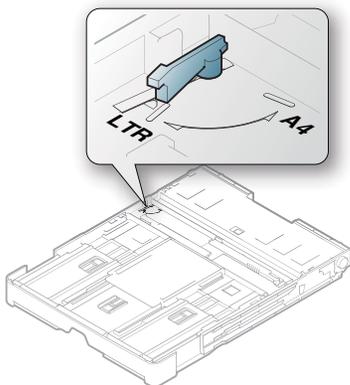
11. Запустите печать из приложения.

 При возникновении проблем с подачей бумаги следует проверить соответствие бумаги спецификациям. Затем попробуйте подавать бумагу в лоток по одному листу за раз (см. раздел «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).

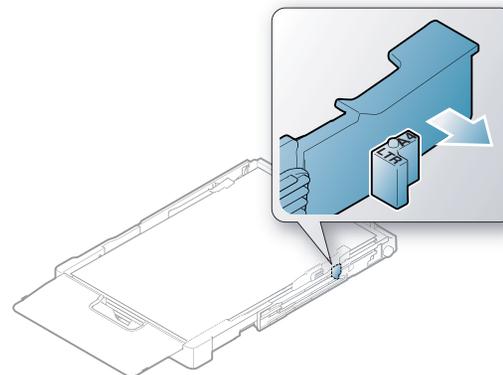
Первоначально лоток отрегулирован по формату Letter или A4 в зависимости от страны продажи устройства. Чтобы использовать бумагу другого размера, отрегулируйте соответствующим образом фиксатор и ограничитель ширины бумаги.

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

2. Чтобы использовать формат Letter, поверните фиксатор в задней части лотка по часовой стрелке.



3. Сожмите ограничитель ширины бумаги и переместите его к краю фиксатора.



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

### Лоток ручной подачи

Для загрузки бумаги других размеров (например, конвертов, прозрачных пленок, наклеек или бумаги нестандартного формата) отрегулируйте соответствующим образом положение ограничителей длины бумаги в лотке для загрузки вручную.

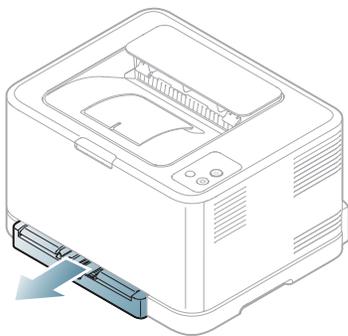
Для того чтобы использовать загрузку вручную, необходимо соответствующим образом изменить положение ограничителей длины и ширины.

### Советы по использованию ручной подачи

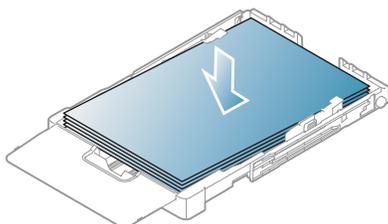
Советы по использованию ручной подачи в лотке

- Если для параметра **Источник** установлено значение **Ручная подача**, каждый раз при печати страницы нужно нажимать кнопку **Отмена** (⊘). Одновременно в лоток следует загружать материалы только одного типа, размера и плотности.
- Для того чтобы избежать замятия бумаги, не добавляйте ее во время печати. Эта рекомендация распространяется и на другие материалы для печати.
- Загружайте материалы в лоток стороной для печати вверх и верхним краем вперед и располагайте их по центру.
- Во избежание замятия бумаги и снижения качества печати загружайте только материалы для печати, указанные в рекомендациях (см. раздел «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).
- Перед загрузкой открыток, конвертов и наклеек распрямите их.

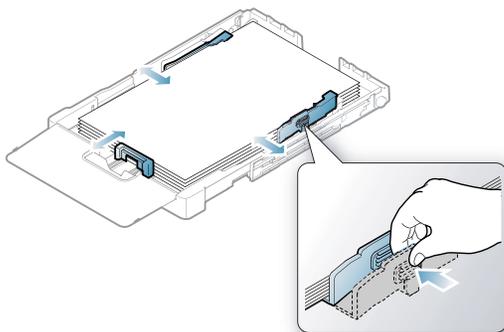
1. Вытяните лоток из устройства. Откройте крышку и при необходимости извлеките бумагу из лотка.



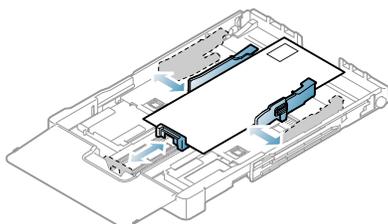
2. Поместите бумагу стороной для печати вверх.



3. Сожмите ограничитель ширины бумаги, как показано на рисунке, и сдвиньте его, чтобы он слегка касался бокового края стопки бумаги. Не рекомендуется сильно прижимать ограничители к бумаге во избежание замятия или перекоса.

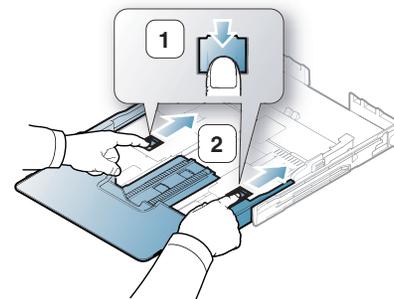


Если формат бумаги меньше, чем Letter, верните ограничители длины и ширины бумаги в исходное положение, а затем установите в необходимое положение.

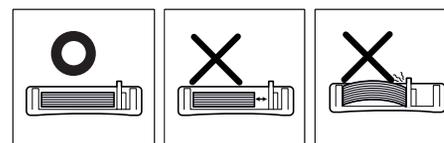


Если длина бумаги меньше 222 мм, разблокируйте ограничитель, нажав соответствующую защелку, и задвиньте лоток вручную. Установите ограничители длины и ширины

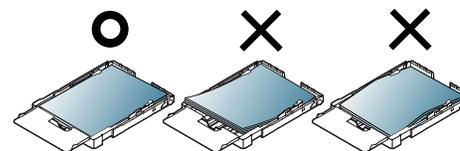
бумаги в нужное положение.



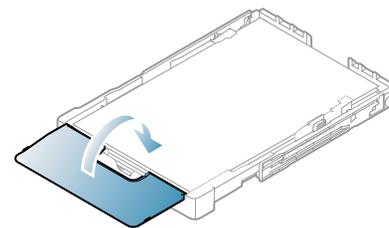
- Не сдвигайте ограничители ширины слишком близко во избежание перекоса бумаги.
- Неправильное положение ограничителей ширины может привести к замятию бумаги.



- Не используйте бумагу с искривлением более 6 мм.



4. Закройте крышку.



5. Задвиньте лоток в принтер до щелчка.
6. Для печати из приложения откройте его и войдите в меню печати.
7. Откройте окно **Настройка печати** (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).
8. Перейдите на вкладку **Бумага** в окне **Настройка печати** и выберите нужный тип бумаги.

Например, для печати наклеек выберите тип бумаги **Наклейки**.

9. В качестве источника бумаги выберите **Ручная подача**, а затем нажмите кнопку **ОК**.
10. Начните печать из приложения.

Если необходимо напечатать несколько страниц, по окончании печати первой из них поместите следующий лист в устройство и нажмите кнопку **Отмена** (⊘). Повторите это действие для каждой страницы.

## Печать на нестандартных материалах

В следующей таблице указаны типы материалов для каждого из лотков.

 При использовании специальных материалов рекомендуется подавать по одной единице материала за раз. Проверьте максимальное количество материала для каждого лотка (см. раздел «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).

Типы	Лоток	Лоток ручной подачи
Обычная	•	•
Плотная бумага	•	•
Тонкая бумага	•	•
Хлопковая	•	•
Цвет	•	•
Форма	•	•
Вторичная бумага	•	•
Конверт		•
Прозрачная пленка		•
Наклейки		•
Картон		•
Высокосортная бумага		•
Архив.		•
Глянцевая фотобумага		•
Мат. ф/б		•

( •: поддерживается, пустая ячейка: не поддерживается)

Типы материалов показаны в окне **Настройка печати**. Параметр «Тип бумаги» позволяет указать тип бумаги, загружаемой в лоток. Это дает возможность добиться наилучшего качества печати. Неправильный выбор материала может привести к ухудшению качества печати.

- **Обычная:** Обыкновенная бумага. Выберите этот тип для печати на бумаге плотностью от 70 до 90 г/м<sup>2</sup>.
- **Толстая:** 90–105 г/м<sup>2</sup>, плотная бумага.
- **Тонкая:** 60–70 г/м<sup>2</sup>, тонкая бумага.
- **Хлопковая:** 75–90 г/м<sup>2</sup>, хлопковая бумага.
- **Цветная:** 75–90 г/м<sup>2</sup>, с цветным фоном.
- **Форма:** готовые формы или фирменные бланки на бумаге плотностью 75–90 г/м<sup>2</sup>.
- **Вторичная бумага:** 75–90 г/м<sup>2</sup>, переработанная бумага.

 При использовании вторичной бумаги может возникать искажение или замятие бумаги из-за ее чрезмерного искривления.

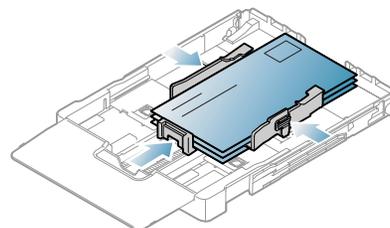
- **Конверт:** конверт плотностью 75–90 г/м<sup>2</sup>.
- **Прозрачная пленка:** прозрачная пленка толщиной от 0,104 до 0,124 мм.
- **Наклейки:** 120–150 г/м<sup>2</sup>, наклейки.

- **Картон:** 105–163 г/м<sup>2</sup>, картон.
- **Высокосортная бумага:** 105–120 г/м<sup>2</sup>, высокосортная.
- **Архив.:** 70–90 г/м<sup>2</sup>. Предназначена для долговременного хранения документов, например в архивах.
- **Глянцевая фотобумага:** глянцевая фотобумага плотностью 111–220 г/м<sup>2</sup>.
- **Мат. ф/б:** матовая фотобумага плотностью 111–220 г/м<sup>2</sup>.

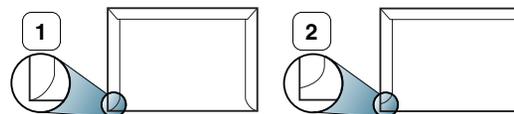
## Конверты

Результаты печати на конвертах зависят от их качества.

Конверты помещаются клапаном вниз так, чтобы поле для марки оказалось сверху слева.



- При выборе конвертов обращайте внимание на указанные ниже характеристики.
  - **Вес:** плотность бумаги конверта не должна превышать 90 г/м<sup>2</sup>, в противном случае может произойти замятие.
  - **Форма:** до печати конверты должны храниться на ровной поверхности. Искривление конвертов не должно превышать 6 мм; они не должны содержать воздуха.
  - **Состояние:** не следует использовать мятые, надорванные, 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 со скрепками, 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.



**1 Допустимо**

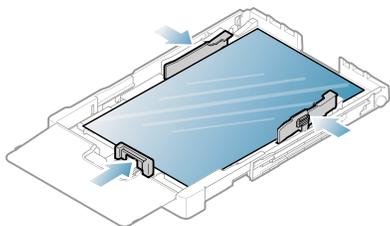
**2 Недопустимо**

- Конверты с клейкой полосой, защищенной бумажной лентой, или с несколькими клапанами должны содержать клей, выдерживающий температуру закрепления тонера (в данном устройстве примерно 170 °C) в течение 0,1 секунды. Дополнительные клапаны и клеящие ленты могут привести к смятию, сморщиванию или замятию конверта, а также повреждению термофиксатора.
- Для наилучшего качества печати поля должны быть расположены не ближе 15 мм от края конвертов.
- Не печатайте на участках, где совмещаются швы конверта.

## Прозрачные пленки

Во избежание повреждения устройства используйте только прозрачные пленки, специально предназначенные для лазерных принтеров.

 Качество цветной печати на прозрачной пленке, используемой в диапроекторах, будет ниже, чем при черно-белой печати.

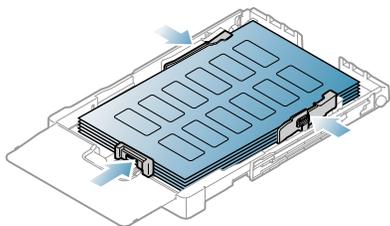


- Прозрачные пленки должны выдерживать температуру закрепления тонера.
- После извлечения пленок из устройства кладите их на ровную поверхность.
- Не оставляйте неиспользованные прозрачные пленки в лотке на продолжительное время: на них могут осесть грязь и пыль, что приведет к появлению пятен во время печати.
- Не оставляйте отпечатки пальцев на прозрачной пленке.
- Чтобы изображение не выцветало, не подвергайте отпечатанные прозрачные пленки продолжительному воздействию солнечного света.
- Не используйте мятые прозрачные пленки, а также пленки со скрученными или рваными краями.
- Не используйте прозрачные пленки, отделенные от подложки.
- Во избежание склеивания прозрачных пленок не допускайте накопления напечатанных листов в стопке.
- **Рекомендуемый материал для печати: Xerox 3R91331 (A4), Xerox 3R2780 (Letter)**  
Прозрачная пленка базового типа (например, Xerox 3R91331) дает лучшее изображение и обеспечивает более качественную подачу, чем материалы на бумажной основе (например, Xerox 3R3028) или со съемной полосой (3R3108).

-  Статическое электричество может привести к снижению качества печати.
- При неправильном выборе или хранении прозрачной пленки возможно ее замятие или появление царапин.

## Наклейки

Во избежание повреждения устройства используйте только наклейки, предназначенные для лазерных принтеров.

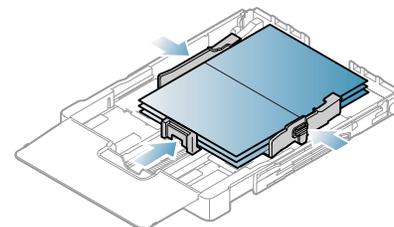


- При выборе наклеек обращайте внимание на указанные ниже факторы.
  - **Наклейки:** Клейкое вещество должно выдерживать температуру закрепления тонера (примерно 170 °C).
  - **Структура:** не используйте листы наклеек с открытыми

участками подложки между наклейками. При наличии таких промежутков наклейки могут отделиться от листов и вызвать трудноустраняемое замятие.

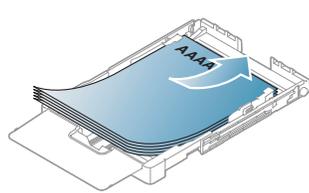
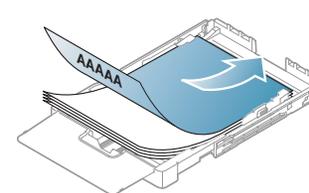
- **Сворачивание:** До печати наклейки должны храниться на ровной поверхности и иметь искривление не более 13 мм в любом направлении.
- **Состояние:** не используйте наклейки со складками, пузырьками и другими признаками отделения от подложки.
- Между наклейками не должно быть промежутков с нанесенным клеем, так как в этом случае при печати они могут отделиться от подложки, что приведет к замятию. 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, а также мятые, с пузырьками или поврежденные.

## Картон и бумага нестандартного размера



- Не используйте для печати материалы шириной менее 76 мм и длиной менее 152,4 мм.
- В приложении следует установить поля не менее 6,4 мм от краев материала.

## Бумага для фирменных бланков и готовые формы

Односторонняя	Двусторонняя
Лицевой стороной вверх	Лицевой стороной вниз
	

- Фирменные бланки и готовые формы должны быть отпечатаны с использованием термостойких красок, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредные вещества под воздействием температуры закрепления тонера в течение 0,1 с. Температура закрепления тонера (примерно 170 °C) указана в технических характеристиках устройства.
- Чернила фирменных бланков и готовых форм должны быть негорючими и не должны неблагоприятно воздействовать на ролики принтера.
- Для сохранения первоначальных свойств готовые формы и фирменные бланки следует хранить во влагонепроницаемой упаковке.
- Перед загрузкой фирменного бланка или готовой формы убедитесь в том, что чернила на бумаге сухие. Во время закрепления тонера

влажная краска может размазаться, что снизит качество печати.

## Вторичная бумага

Вторичную бумагу следует загружать отпечатанной стороной вверх, прямым краем вперед. При возникновении проблем с подачей разверните лист другим краем. При этом качество печати не гарантируется.

- Допускается загрузка вторичной бумаги, отпечатанной с применением термостойких красок, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредные вещества под воздействием температуры закрепления тонера в течение 0,1 с. Температура закрепления тонера (примерно 170 °С) указана в технических характеристиках устройства.
- Краски на вторичной бумаге должны быть негорючими и не должны неблагоприятно воздействовать на ролики принтера.
- Перед загрузкой вторичной бумаги удостоверьтесь, что краска сухая. Во время закрепления тонера влажная краска может размазаться, что снизит качество печати.

## Глянцевая фотобумага

 Загружайте бумагу в лоток по одному листу глянцевой стороной вверх.

- Рекомендуемый материал для печати: для этого устройства только глянцевая бумага (Letter) **HP Brochure Paper** (код: Q6611A).
- Рекомендуемый материал для печати: для этого устройства только глянцевая бумага (A4) **HP Superior Paper 160 glossy** (код: Q6616A).

## Матовая фотобумага

 Загружайте бумагу в лоток по одному листу стороной для печати вверх.

## Настройка 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. Инструкции для других ОС Windows см. в руководстве пользователя или справке соответствующей системы.

1. Нажмите кнопку **Пуск** на экране компьютера.
2. Выберите пункт **Принтеры и факсы**.
3. Щелкните значок драйвера принтера правой кнопкой мыши и выберите в команду **Настройка печати**.
4. Откройте вкладку **Бумага** и задайте настройки на вкладке **Параметры бумаги**.
5. Нажмите кнопку **ОК**.

## Использование держателя выходного лотка

Подставка позволяет выровнять страницы, которые собираются в выходном лотке.



### 1 Подставка выходного лотка

 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.

# Печать

В данной главе описываются наиболее распространенные операции печати.

В главу входят указанные ниже разделы.

- Знакомство с полезными программами
- Характеристики драйвера принтера
- Основные операции печати
- Доступ к настройкам печати
- Использование справки
- Специальные функции печати

 Операции, приведенные в данной главе, в основном предназначены для выполнения в среде Windows XP.

## Знакомство с полезными программами

### Samsung AnyWeb Print

Данное приложение упрощает снятие снимков экрана в Windows Internet Explorer, а также обеспечивает удобный предварительный просмотр и возможность редактировать изображения. Для того чтобы перейти на страницу загрузки приложения, в меню **Пуск** последовательно выберите пункты **Все программы > Samsung Printers > Samsung AnyWeb Print > Загрузить последнюю версию программы**. Данное приложение доступно только в ОС Windows.

### Samsung Easy Color Manager

Данная программа помогает пользователям настраивать цвет по своему вкусу. Можно настраивать цвет печати, используя изображение на мониторе. Настроенный цветовой профиль можно сохранить в драйвере принтера и использовать для печати. Для того чтобы перейти на страницу загрузки приложения, в меню **Пуск** последовательно выберите пункты **Все программы > Samsung Printers > Samsung Easy Color Manager > Загрузить последнюю версию программы**. Данное приложение доступно только в ОС Windows и Macintosh. (<http://solution.samsungprinter.com/personal/colormanager>)

## Характеристики драйвера принтера

Драйверы принтера поддерживают следующие стандартные функции:

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

Кроме того, поддерживается множество специальных функций печати. В приведенной ниже таблице перечислены функции, поддерживаемые драйверами принтера.

 Определенные модели и операционные системы могут не поддерживать некоторые функции, указанные в следующей таблице.

- Изменение стандартных параметров печати
- Выбор устройства по умолчанию
- Печать в файл (PRN)
- Печать в Macintosh
- Печать в операционной системе Linux

## Драйвер принтера

Функция	Windows
Выбор качества печати	•
Печать плакатов	•
Печать нескольких страниц на одном листе	•
Печать брошюр (ручная подача)	•
Печать по размеру страницы	•
Уменьшение и увеличение размеров печати	•
Водяной знак	•
Наложение	•
Двусторонняя печать (в ручном режиме)	•

(•: поддерживается, пустая ячейка: не поддерживается)

## Основные операции печати

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

-  • В зависимости от используемого устройства окно **Настройка печати** драйвера устройства может отличаться от описанного в данном руководстве. Однако состав окна **Настройка печати** у них одинаковый. Проверьте совместимость установленной операционной системы с устройством. Ознакомьтесь с информацией о совместимости с операционными системами (см. раздел «Требования к системе» на стр. 28).
- При выборе пунктов в окне **Настройка печати** вы можете увидеть предупреждающий знак, знак  или . Восклицательный знак () означает, что выбор этого параметра не рекомендуется, а знак  означает, что этот параметр невозможно выбрать из-за настроек устройства или окружения.

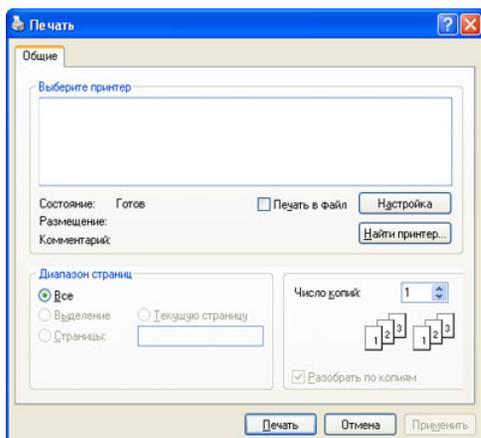
Ниже описаны основные действия, которые необходимо выполнить для печати из различных приложений системы Windows.

 Основные функции печати в системе Mac OS (см. раздел «Печать в Macintosh» на стр. 69).

Основные функции печати в системе Linux OS (см. раздел «Печать в операционной системе Linux» на стр. 70).

Окно **Настройка печати** приведено для программы «Блокнот» из системы Windows XP. Вид окна **Настройка печати** может различаться в зависимости от используемых операционной системы и приложения.

1. Откройте документ, который необходимо распечатать.
2. Выберите пункт **Печать** в меню **Файл**. Откроется окно **Печать**.
3. Выберите нужное устройство из списка **Выберите принтер**.



В окне **Печать** можно задать основные настройки печати, например количество копий и диапазон страниц.

 Для того чтобы воспользоваться дополнительными возможностями принтера, нажмите кнопку **Свойства** или **Настройки** в окне **Печать** (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).

4. Чтобы приступить к печати, нажмите **ОК** или **Печать** в окне **Печать**.

 При использовании Windows Internet Explorer программа **Samsung AnyWeb Print** позволяет упростить процедуру снятия снимков экрана и их печать. Для того чтобы перейти на страницу загрузки приложения, нажмите кнопку **Пуск** и последовательно выберите пункты **Все программы** > **Samsung Printers** > **Samsung AnyWeb Print**.

## Отмена задания печати

Если задание печати находится в очереди или буфере, его можно отменить указанным ниже образом.

1. В системе Windows откройте меню **Пуск**.
2. В системе Windows 2000 последовательно выберите пункты **Настройка** > **Принтеры**.
  - В системе Windows XP/Server 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
  - В системе Windows Server 2008/Vista последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Принтеры**.
  - В Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Устройства и принтеры**.
  - В системе Windows Server 2008 R2 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Устройства и принтеры**.
3. В Windows 2000, XP, Server 2003, Vista и Server 2008 дважды щелкните значок устройства.

В системах Windows 7 и Windows Server 2008 R2 выберите в контекстном меню значка принтера пункт **Просмотр очереди печати**.

 При наличии рядом с пунктом **Просмотр очереди печати** значка стрелки (▶) можно выбрать другой драйвер, связанный с данным принтером.

4. В меню **Документ** выберите пункт **Отмена**.

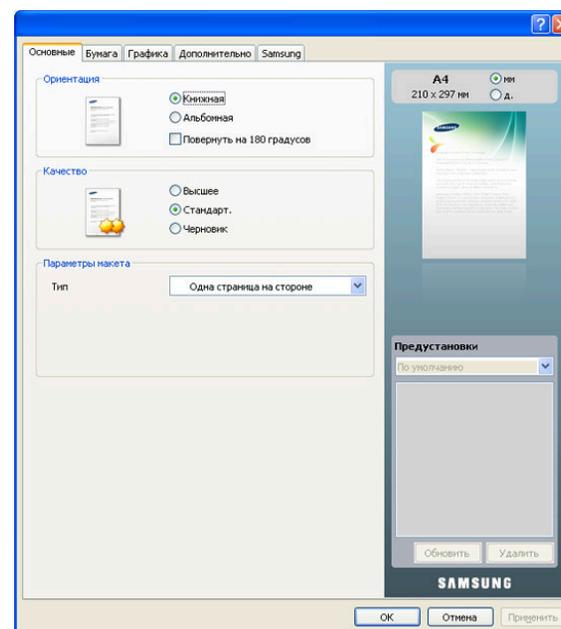
 Это окно можно также открыть, дважды щелкнув значок устройства (  ) на панели задач Windows.

Текущее задание можно также отменить, нажав кнопку **Отмена** (⊞) на панели управления.

## Доступ к настройкам печати

Выбранные параметры можно посмотреть в верхнем правом углу окна **Настройка печати**.

1. Откройте документ, который необходимо распечатать.
2. В меню **Печать** выберите пункт **Файл**. Откроется окно **Печать**.
3. Выберите нужное устройство из списка **Выберите принтер**.
4. Нажмите **Свойства** или **Настройки**.

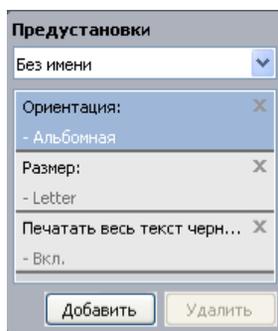


## Использование набора параметров

Параметр **Предустановки**, присутствующий на всех вкладках настроек, за исключением вкладки **Samsung**, позволяет сохранить текущие параметры для дальнейшего использования.

Для того чтобы сохранить набор настроек **Предустановки**, выполните указанные ниже действия.

1. Выполните нужные настройки на каждой вкладке.
2. Введите имя нового набора настроек в поле **Предустановки**.



3. Нажмите кнопку **Добавить**. При сохранении набора настроек **Предустановки** сохраняются все текущие настройки драйвера.

При нажатии кнопки **Добавить** кнопка **Добавить** изменится на **Обновить**. Выберите дополнительные параметры и нажмите кнопку **Обновить**. Выбранные параметры будут добавлены в созданные **Предустановки**.

Для того чтобы применить сохраненный набор настроек, выберите его из раскрывающегося списка **Предустановки**. После этого настройки печати принтера изменяются в соответствии с выбранным набором.

Чтобы удалить сохраненный набор параметров, выберите его в раскрывающемся списке **Предустановки** и нажмите кнопку **Удалить**.

Для восстановления исходных параметров драйвера принтера выберите пункт **По умолчанию** из раскрывающегося списка **Предустановки**.

## Использование справки

Щелкните знак вопроса в правом верхнем углу окна и выберите интересующий вас раздел. Появится всплывающее окно, содержащее информацию о функциях данного параметра, поддерживаемых драйвером.



Для поиска информации по ключевым словам перейдите на вкладку **Samsung** в окне **Настройка печати** и введите ключевое слово в строку ввода параметра **Справка**. Для получения информации о материалах, обновлении драйвера, регистрации и т. д. нажимайте соответствующие кнопки.

## Специальные функции печати

Ниже перечислены специальные функции печати.

- «Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги» на стр. 64
- «Печать плакатов» на стр. 64
- «Печать брошюр (ручная подача)» на стр. 65
- «Печать на обеих сторонах листа (в ручном режиме)» на стр. 65
- «Изменение масштаба документа» на стр. 65
- «Масштабирование документа по размеру бумаги» на стр. 65
- «Использование водяных знаков» на стр. 66
- «Использование наложения» на стр. 66
- «Параметры вкладки Графика» на стр. 67

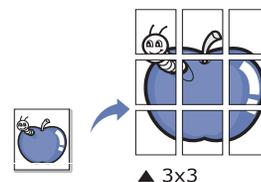
## Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги

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

1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати** (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).
2. На вкладке **Основные** выберите пункт **Несколько страниц на стороне** в раскрывающемся списке **Тип**.
3. Укажите количество страниц на листе (2, 4, 6, 9 или 16) в раскрывающемся списке **Страниц**.
4. При необходимости выберите порядок страниц в раскрывающемся списке **Порядок страниц**.
5. Если нужно печатать рамки вокруг каждой страницы на листе, установите флажок **Печатать границы страниц**.
6. Перейдите на вкладку **Бумага** и выберите значения параметров **Размер**, **Источник** и **Тип**.
7. Нажимайте кнопку **ОК** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.

## Печать плакатов

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

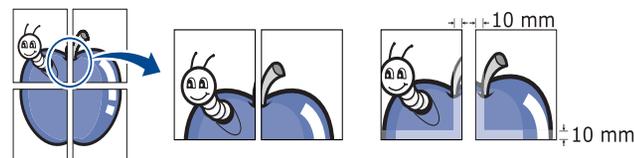


1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати** (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).
2. На вкладке **Основные** выберите пункт **Плакат** в раскрывающемся списке **Тип**.
3. Выберите нужный макет страницы.

Доступные макеты:

- **Плакат 2 x 2:** документ увеличен и поделен на 4 страницы.
- **Плакат 3 x 3:** документ увеличен и поделен на 9 страниц.
- **Плакат 4 x 4:** документ увеличен и поделен на 16 страниц.

4. Выберите значение **Перекрытие частей плаката**. Укажите **Перекрытие частей плаката** в миллиметрах или дюймах с помощью переключателя в верхнем правом углу вкладки **Основные**, чтобы упростить склеивание листов.

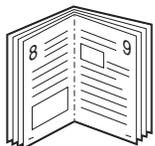


5. Перейдите на вкладку **Бумага** и выберите **Размер**, **Источник** и **Тип**.
6. Нажимайте кнопку **ОК** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.
7. Для того чтобы получить плакат, склейте листы бумаги.

## Печать брошюр (ручная подача)

Эта функция позволяет распечатывать документы на обеих сторонах листов бумаги и упорядочивать страницы таким образом, чтобы бумагу можно было сгибать пополам для создания брошюры.

 Печать брошюр возможна на материалах формата Letter, Legal, A4, US Folio или Oficio.



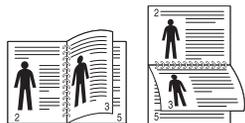
1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати** (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).
2. На вкладке **Основные** выберите пункт **Брошюра** в раскрывающемся списке **Тип**.
3. Перейдите на вкладку **Бумага** и выберите **Размер, Источник и Тип**.  
 Пункт **Брошюра** доступен не для всех размеров бумаги. Посмотреть, какие размеры бумаги доступны для этой функции, можно в пункте **Размер** на вкладке **Бумага**. Неверно выбранный размер бумаги может быть автоматически отменен. Выбирайте только доступные типы бумаги (бумага без знака  или ).
4. Нажимайте кнопку **ОК** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.
5. После завершения печати согните и прошейте страницы.

## Печать на обеих сторонах листа (в ручном режиме)

Печать может выполняться с обеих сторон бумаги. Перед началом печати задайте ориентацию документа. Двусторонняя печать поддерживается для следующих форматов бумаги: Letter, Legal, A4, US Folio или Oficio (см. раздел «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).

 Не следует печатать на обеих сторонах специальных материалов для печати, таких как наклейки, конверты или плотная бумага. Это может привести к замятию бумаги или повреждению устройства.

1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати** (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).
2. Откройте вкладку **Дополнительно**.
3. В разделе **Двусторонняя печать в ручном режиме** выберите вариант переплета.
  - **Нет**
  - **Длинная кромка:** этот вариант наиболее часто используется для книжных переплетов.



- **Короткая кромка:** этот вариант наиболее часто используется

для календарей.



4. Перейдите на вкладку **Бумага** и выберите **Размер, Источник и Тип**.
5. Нажимайте кнопку **ОК** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.  
 Если устройство не оснащено модулем двусторонней печати, задание печати придется выполнять вручную. Сначала документ будет напечатан через одну страницу на одной стороне бумаги. После этого на компьютере отобразится сообщение. Завершите печать, следуя инструкциям на экране.

## Изменение масштаба документа

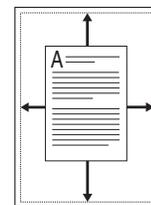
Размер печатаемого документа можно изменить в обе стороны, указав новый размер в процентах от исходного.



1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати** (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).
2. Откройте вкладку **Бумага**.
3. Укажите коэффициент масштабирования в поле ввода **Проценты**. Коэффициент масштабирования можно также выбрать с помощью стрелок «вверх» и «вниз».
4. Выберите **Размер, Источник и Тип** в окне **Параметры бумаги**.
5. Нажимайте кнопку **ОК** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.

## Масштабирование документа по размеру бумаги

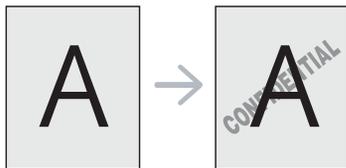
Позволяет выполнять печать документа на бумаге любого формата независимо от размеров документа. Она может быть полезна в том случае, если нужно рассмотреть мелкие детали небольшого документа.



1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати** (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).
2. Откройте вкладку **Бумага**.
3. Выберите нужный размер бумаги в меню **По размеру страницы**.
4. Выберите значения параметров **Размер, Источник и Тип** в окне **Параметры бумаги**.
5. Нажимайте кнопку **ОК** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.

## Использование водяных знаков

Водяные знаки печатаются как текст поверх собственного содержимого документа. Например, можно напечатать текст «ЧЕРНОВИК» или «СЕКРЕТНО» большими серыми буквами по диагонали на первой или на всех страницах документа.



Существует несколько предустановленных водяных знаков, входящих в комплект поставки устройства. Можно изменить их или добавить в список новые водяные знаки.

### Использование существующих водяных знаков

1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати** (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).
2. Откройте вкладку **Дополнительно** и выберите водяной знак в списке **Водяной знак**. Водяной знак появится на изображении для предварительного просмотра.
3. Нажимайте кнопку **ОК** или **Печать**, пока не закроется окно печати.

### Создание водяного знака

1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати** (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).
2. На вкладке **Дополнительно** выберите пункт **Правка...** в раскрывающемся списке **Водяной знак**. Откроется окно **Изменение водяных знаков**.
3. Введите текст в поле **Текст водяного знака**. Можно ввести не более 256 символов. 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.
5. Нажмите кнопку **Добавить** для добавления водяного знака в список **Текущие водяные знаки**.
6. Завершив работу с водяным знаком, нажимайте кнопку **ОК** или **Печать**, пока окно **Печать** не будет закрыто.

Если водяные знаки не требуются, выберите пункт **Нет** в списке **Водяной знак**.

### Изменение водяного знака

1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати** (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).
2. На вкладке **Дополнительно** выберите пункт **Правка...** в раскрывающемся списке **Водяной знак**. Откроется окно **Изменение водяных знаков**.
3. Из списка **Текущие водяные знаки** выберите водяной знак, текст или параметры отображения которого необходимо изменить.
4. Для сохранения изменений нажмите кнопку **Обновить**.

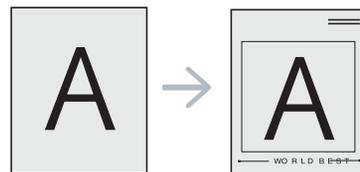
5. Нажимайте кнопку **ОК** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.

### Удаление водяного знака

1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати** (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).
2. На вкладке **Дополнительно** выберите пункт **Правка** в раскрывающемся списке **Водяной знак**. Откроется окно **Изменение водяных знаков**.
3. В списке **Текущие водяные знаки** выберите водяной знак и нажмите кнопку **Удалить**.
4. Нажимайте кнопку **ОК** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.

## Использование наложения

Наложение — это изображение, которое хранится на жестком диске и может накладываться на любой печатаемый документ. Наложения часто используются вместо готовых форм и фирменных бланков. Вместо заранее напечатанных бланков можно создать наложение, содержащее точно такую же информацию, как фирменный бланк. Для того чтобы распечатать письмо на фирменном бланке компании, не нужно загружать бланки в устройство. Достаточно просто выбрать печать соответствующего наложения вместе с документом.



### Создание наложения

Для того чтобы использовать наложение, необходимо создать его файл.

1. Откройте или создайте документ, содержащий текст или изображение для нового наложения. Расположите текст и изображение так, как они должны отображаться на печатаемом документе.
2. Для того чтобы сохранить документ в качестве наложения, откройте окно **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).
3. На вкладке **Дополнительно** выберите пункт **Правка** в раскрывающемся списке **Текст**. Откроется диалоговое окно **Правка наложения**.
4. В окне **Правка наложения** нажмите **Создать**.
5. В окне **Сохранить как** в поле **Имя файла** введите имя длиной не более восьми знаков. При необходимости укажите путь к файлу (по умолчанию используется путь C:\FormOver).
6. Нажмите **Сохранить**. Новое имя появится в поле **Список наложений**.
7. Нажимайте кнопку **ОК** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.
8. Файл не выводится на печать. Вместо этого он сохраняется на жестком диске компьютера.

 Размер наложения должен совпадать с размером документа, печатаемого вместе с ним. Не создавайте наложений с водяными знаками.

### Использование наложения

После создания наложения его можно распечатать вместе с документом. Для этого выполните указанные ниже действия.

1. Создайте или откройте документ, который необходимо распечатать.
2. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати** (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).
3. Откройте вкладку **Дополнительно**.
4. Выберите наложение в раскрывающемся списке **Текст**.
5. Если нужный файл наложения в списке **Текст** отсутствует, выберите пункт **Правка**, а затем — команду **Загрузить**. Выберите файл наложения, которое вы хотите использовать. Если файл наложения сохранен на внешнем носителе, его можно также загрузить с помощью диалогового окна **Открыть**. После выбора файла нажмите кнопку **Открыть**. Файл появится в окне **Список наложений**. После этого файл можно использовать при печати. Выберите наложение в окне **Список наложений**.
6. При необходимости установите флажок **Подтверждать наложение при печати**. Если этот 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 кнопку **ОК** или **Печать** до выхода из окна **Печать**. Выбранное наложение будет напечатано на документе.

 Разрешение наложения должно совпадать с разрешением документа.

### Удаление наложения

Наложение, которое больше не используется, можно удалить.

1. В окне **Настройка печати** перейдите на вкладку **Дополнительно**.
2. Выберите пункт **Правка** в списке **Наложение**.
3. Выберите наложение из списка **Список наложений**.
4. Нажмите **Удалить**.
5. В окне запроса на удаление нажмите кнопку **Да**.
6. Нажимайте кнопку **ОК** или **Печать**, пока окно **Печать** не закроется.

### Параметры вкладки Графика

Настройте качество печати, установив указанные ниже значения параметров.

-  Доступные параметры зависят от модели принтера.
- Если параметр неактивен или не отображается, то он не используется с текущими языковыми настройками.

#### Изменение языка принтера

1. В системе Windows откройте меню **Пуск**.
2. В системе Windows 2000 последовательно выберите пункты **Настройка > Принтеры**.
  - В системе Windows XP/Server 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
  - В системе Windows Server 2008/Vista последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Принтеры**.
  - В Windows 7 выберите пункт **Панель управления > Оборудование и звук > Устройства и Принтеры**.
  - В Windows Server 2008 R2 выберите пункт **Панель управления > Оборудование > Устройства и**

### Принтеры.

3. Выберите драйвер устройства и щелкните его правой кнопкой мыши, чтобы открыть окно **Свойства**.
4. В окне параметров драйвера принтера выберите **Параметры устройства**.
5. В раскрывающемся списке **Язык печати** выберите необходимые параметры.

### Регулировка цвета

При цветовых различиях между изображением на экране компьютера и получившимся отпечатком отрегулируйте такие настройки, как цветовой контраст или уровень цвета.

Драйвер принтера позволяет провести настройку печати для различных нужд.

1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати** (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).
2. Откройте вкладку **Графика**. Для получения информации о параметрах печати в меню **Настройка печати** обратитесь к онлайн-руководству.

- **Цветовой режим:** возможна как цветная печать (**Цвет**), так и печать в оттенках серого (**Оттенки серого**). Значение **Цвет** обычно позволяет добиться наилучшего качества при печати цветных изображений. Для печати цветного изображения в оттенках серого выберите значение **Оттенки серого**.

 **Оптимизация черного** позволяет улучшить качество печати черного цвета. Использование этой функции может замедлить скорость печати.

Для регулировки цвета вручную нажмите кнопку **Дополнительно** в меню **Цветовой режим**. Для регулировки цвета печати передвигайте ползунок на вкладке **Уровни** или выберите вкладку **Уравнивание** для расчета коррекции цвета драйвером печати.

- **Дополнительно:** для того чтобы задать дополнительные параметры, нажмите кнопку **Дополнительно**. (Только драйвер PCL)
- **Шрифт и текст:** выберите параметр **Затемнить текст**, чтобы сделать текст более темным. Для черно-белой печати используйте параметр **Печатать весь текст черным**.
- **Растровое сжатие:** определяет степень компрессии изображений для их передачи от компьютера к принтеру. Если установить для него значение **Максимальное**, скорость печати возрастет, но снизится ее качество. (Только драйвер PCL)
- **Графический контроллер:** данная функция предназначена для более четкого отображения граней шрифта и тонких линий, что улучшает читабельность текста, а также для синхронизации цветовых каналов при печати в цветном режиме.
  - **Улучшение оттенков серого:** функция улучшения оттенков серого обеспечивает передачу деталей на фотографиях и улучшение контрастности и читабельности цветных документов, печатаемых в режиме оттенков серого. (Только драйвер PCL)
  - **Четкие края:** данная функция предназначена для более четкого отображения граней шрифта и тонких линий, что улучшает читабельность текста.
- **Экономия тонера:** эта функция позволяет продлить срок службы картриджа и снизить стоимость печати одной страницы. При этом качество печати существенно не

снижается.

- Чтобы снизить расход тонера, переместите ползунок от значения **Без сохранения** к значению **Макс. кол-во сохр.**

3. Нажимайте кнопку **ОК** или **Печать**, пока окно **Печать** не закроется.

## Регулировка четкости и гладкости печати

### Параметры экрана

Эта функция влияет на разрешение и четкость цветной печати. Предусмотрены три режима: **Стандарт.**, **Улучшенный** и **Детальный**.

1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати** (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).
2. На вкладке **Графика** выберите пункт **Дополнительно** в разделе **Цветовой режим**.
3. Откройте вкладку **Уравнение**.
4. Задайте нужные параметры в меню **Экран**.
  - **Настройки по умолчанию:** применяются настройки режима **Экран**.
  - **Обычный:** при выборе этого режима печать на странице будет сглаженной.
  - **Улучшенный:** При выборе этого режима текст на отпечатанной странице будет четким, а изображения и фотографии — сглаженными.
  - **Детальный:** при выборе этого режима все детали на странице будут отпечатаны четко.
5. Нажмите кнопку **ОК**.

## Изменение стандартных параметров печати

Большинство приложений системы Windows могут отменять настройки драйвера принтера. Сначала установите настройки в приложении, а затем другие настройки в драйвере печати.

1. В системе Windows откройте меню **Пуск**.
2. В системе Windows 2000 последовательно выберите пункты **Настройка > Принтеры**.
  - В системе Windows XP/Server 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
  - В системе Windows Server 2008/Vista последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Принтеры**.
  - В Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления > Устройства и принтеры**.
  - В системе Windows Server 2008 R2 последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Устройства и принтеры**.
3. Щелкните по устройству правой кнопкой мыши.
4. В Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista выберите команду **Настройка печати**.  
В Windows 7 и Windows Server 2008 R2 выберите в контекстном меню пункт **Настройка печати**.

При наличии рядом с пунктом **Настройка печати** значка стрелки (▶) можно выбрать другой драйвер для данного принтера.

5. Задайте нужные параметры на каждой вкладке.

6. Нажмите кнопку **ОК**.

Изменить настройки для всех заданий печати можно в окне **Настройка печати**.

## Выбор устройства по умолчанию

1. В системе Windows откройте меню **Пуск**.
2. В системе Windows 2000 последовательно выберите пункты **Настройка > Принтеры**.
  - В системе Windows XP/Server 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
  - В системе Windows Server 2008/Vista последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Принтеры**.
  - В Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления > Устройства и принтеры**.
  - В системе Windows Server 2008 R2 последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Устройства и принтеры**.
3. Выберите устройство.
4. Щелкните правой кнопкой мыши по устройству и выберите пункт **Использовать по умолчанию**.

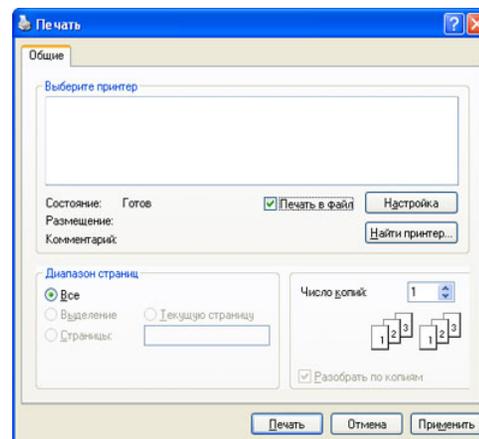
Если в Windows 7 или Windows Server 2008 R2 элемент **Использовать по умолчанию** обозначен значком стрелки (▶), для принтера можно выбрать другие драйверы.

## Печать в файл (PRN)

Иногда может возникнуть необходимость в сохранении данных печати в файл. Можно напечатать документ в файл вместо его отправки на принтер. Документ вместе с форматированием, например выбранными параметрами шрифта и цвета, сохраняется в виде PRN-файла, который можно распечатать на другом принтере.

Сохранение задания печати в виде файла

1. Установите флажок в поле **Печать в файл** в окне **Печать**.



2. Нажмите кнопку **Печать**.
3. Введите адрес и имя файла, затем нажмите **ОК**.  
Например, c:\Temp\имя\_файла.

Если будет введено только имя файла, данный файл будет сохранен в папке **Мои документы**. В некоторых операционных системах и при использовании определенных приложений папка по умолчанию может быть другой.

## Печать в Macintosh

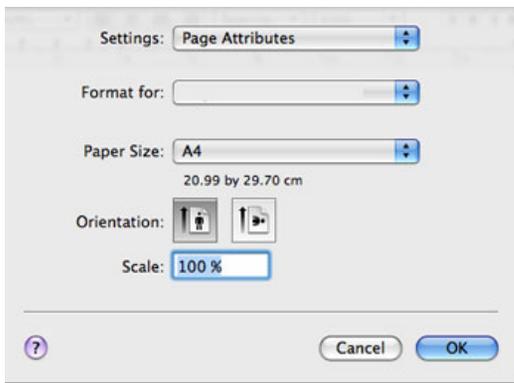
В данном разделе описывается печать на компьютерах Macintosh. Перед печатью необходимо настроить окружение печати:

- с подключением через USB (см. раздел «Macintosh» на стр. 30);
- с подключением по сети (см. раздел «Macintosh» на стр. 38).

### Печать документа

При печати документов в среде Macintosh необходимо устанавливать настройки драйвера печати в каждом приложении. Для печати на компьютере под управлением Macintosh выполните указанные ниже действия.

1. Откройте приложение и выберите файл, который необходимо распечатать.
2. Откройте меню **File** и нажмите кнопку **Page Setup** (в некоторых приложениях — **Document Setup**).
3. Выберите размер бумаги, расположение, масштаб документа и другие параметры, а также убедитесь в том, что выбрано соответствующее устройство. Нажмите кнопку **OK**.



4. Откройте меню **File** и нажмите кнопку **Print**.
5. Укажите количество копий и выберите нужные страницы.
6. Нажмите кнопку **Print**.

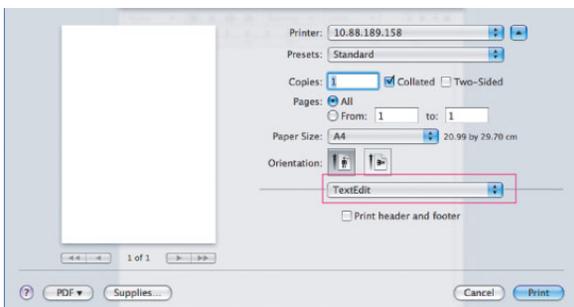
### Изменение настроек принтера

Можно использовать дополнительные функции устройства.

Откройте приложение и выберите пункт **Print** в меню **File**. Имя устройства в окне свойств может отличаться в зависимости от модели устройства. В остальном окна свойств различных устройств похожи.



- Значения параметров могут различаться в зависимости от модели принтера и версии Macintosh OS.
- Вид следующих окон зависит от используемой операционной системы и приложения.



### Layout

Параметры на вкладке **Layout** определяют расположение документа на странице. Можно печатать несколько страниц на одном листе бумаги. Для того чтобы использовать перечисленные ниже функции, выберите пункт **Layout** из раскрывающегося списка под пунктом **Orientation**.

- **Pages per Sheet:** выбор количества страниц, печатаемых на одной стороне листа (см. раздел «Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги» на стр. 69).
- **Layout Direction:** выбор одного из направлений печати, представленных в диалоге.
- **Border:** печать рамки вокруг каждой страницы на листе.
- **Reverse Page Orientation:** поворот страницы при печати на 180 градусов.

### Graphics

На вкладке **Graphics** доступны параметры **Quality** и **Color Mode**. Для доступа к графическим функциям выберите пункт **Graphics** из раскрывающегося списка под пунктом **Orientation**.

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

### Paper

Установите параметр **Paper Type**, чтобы данное значение соответствовало типу бумаги в лотке, из которого нужно печатать. Параметр позволяет добиться наилучшего качества печати. При загрузке нестандартного материала для печати выберите соответствующее значение.

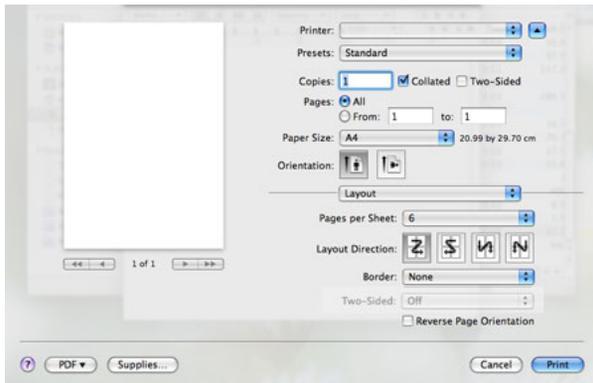
### Printer Features

Для настройки внешнего вида изображений измените значения параметров в группе. Значение **Color** обычно позволяет добиться наилучшего качества печати цветных изображений.

### Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги

На одной стороне листа бумаги можно распечатать несколько страниц. Эта функция позволяет экономить средства при печати черновиков.

1. Откройте приложение и выберите пункт **Print** в меню **File**.
2. Из раскрывающегося списка под пунктом **Orientation** выберите **Layout**. Выберите количество страниц для печати на одной стороне листа из списка **Pages per Sheet**.



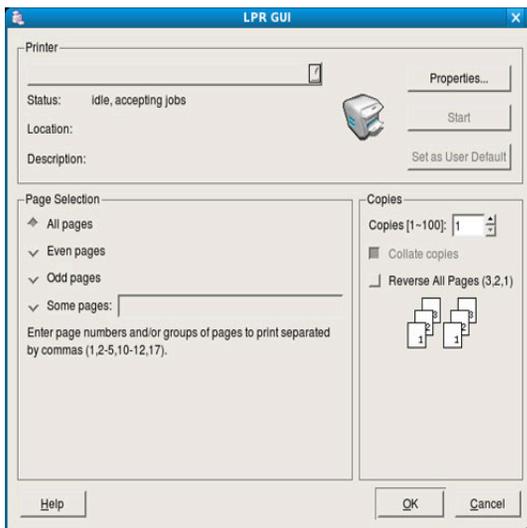
3. Выберите другие параметры.
4. Нажмите на кнопку **Print**. Устройство напечатает заданное количество страниц на одной стороне листа бумаги.

## Печать в операционной системе Linux

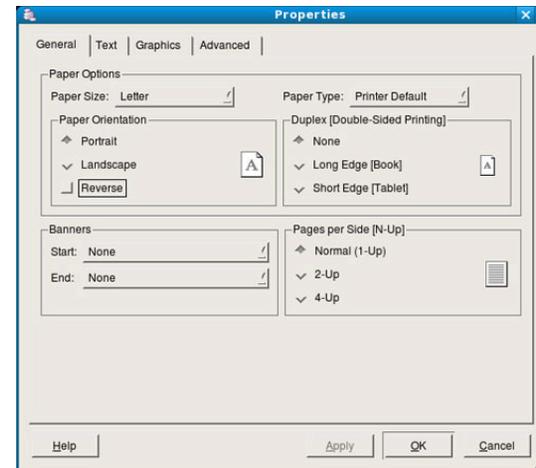
### Печать из приложений

Существует множество приложений Linux, из которых можно печатать с помощью системы печати Common UNIX Printing System (CUPS). Печать может выполняться из любого из таких приложений.

1. Откройте приложение и выберите пункт **Print** в меню **File**.
2. Выберите команду **Print** напрямую с помощью LPR.
3. В окне LPR GUI выберите из списка устройств название модели используемого устройства и нажмите кнопку **Properties**.



4. Измените настройки задания на печать с помощью перечисленных ниже четырех вкладок, расположенных в верхней части экрана.



- **General:** на этой вкладке можно указать размер и тип бумаги, а также положение документов. Там же можно включить функцию двусторонней печати, нумерацию страниц, добавить верхнюю и нижнюю шапки.
- **Text:** На этой вкладке можно настроить ширину полей страницы и параметры текста, например интервалы или столбцы.
- **Graphics:** выбор настроек, используемых при печати изображений и файлов, например настроек передачи цвета, размера изображения и его расположения.
- **Advanced:** на этой вкладке можно указать разрешение печати, источник бумаги и выбрать особые функции печати.

 Если тот или иной параметр затенен, он не поддерживается на компьютере.

5. Нажмите кнопку **Apply**, чтобы применить внесенные изменения и закрыть окно **Properties**.
6. Чтобы начать печать, нажмите кнопку **OK** в окне **LPR GUI**.
7. Появится окно печати, позволяющее контролировать задания печати.  
Чтобы отменить текущее задание, нажмите кнопку **Cancel**.

### Печать файлов

Устройство позволяет печатать файлы различных типов стандартным для системы CUPS способом — непосредственно из командной строки. Для этого служит утилита CUPS LPR. Однако пакет драйверов заменяет стандартное средство LPR значительно более удобной программой LPR GUI.

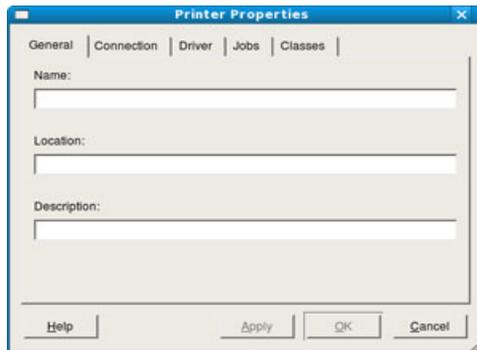
Для печати документа выполните указанные ниже действия.

1. В командной строке введите команду `lpr <имя_файла>` и нажмите клавишу **Enter**. Откроется окно **LPR GUI**.  
Если ввести только `lpr` и нажать **Enter**, сначала будет открыто окно **Select file(s) to print**. Просто выберите файлы, которые требуется напечатать, и нажмите кнопку **Open**.
2. В окне **LPR GUI** выберите свое устройство из списка и измените свойства задания печати.
3. Чтобы начать печать, нажмите кнопку **OK**.

### Настройка параметров принтера

В окне **Printer Properties**, доступном из окна **Printers configuration**, можно изменять различные параметры принтера.

1. Откройте **Unified Driver Configurator**.  
При необходимости перейдите к **Printers configuration**.
2. Выберите нужное устройство в списке и нажмите кнопку **Properties**.
3. Откроется окно **Printer Properties**.



Окно содержит пять вкладок.

- **General:** изменение имени и расположения принтера. Имя, заданное на этой вкладке, отображается в списке принтеров в окне **Printers configuration**.
  - **Connection:** просмотр и выбор другого порта. При переключении с порта USB на параллельный порт и наоборот необходимо изменить порт устройства на этой вкладке.
  - **Driver:** просмотр или выбор другого драйвера принтера. Кнопка **Options** служит для задания параметров устройства по умолчанию.
  - **Jobs:** отображение списка заданий печати. Для отмены выбранного задания нажмите кнопку **Cancel job**. Для просмотра предыдущих заданий из списка нажмите кнопку **Show completed jobs**.
  - **Classes:** отображение класса, к которому относится данное устройство. Кнопка **Add to Class** позволяет добавить устройство в тот или иной класс, кнопка **Remove from Class** — удалить устройство из выбранного класса.
4. Нажмите кнопку **OK**, чтобы применить внесенные изменения и закрыть окно **Printer Properties**.

# Инструменты управления

В этой главе описываются инструменты управления, помогающие добиться использования всех возможностей устройства.

В главу входят указанные ниже разделы.

- Знакомство с полезными инструментами управления
- Использование SyncThru™ Web Service

## Знакомство с полезными инструментами управления

Описываемые в перечисленных ниже разделах программы делают использование устройства более удобным.

- «Использование SyncThru™ Web Service» на стр. 72
- «Работа с программой Smart Panel» на стр. 73
- «Использование средства Unified Linux Driver Configurator» на стр. 74

## Использование SyncThru™ Web Service

 Минимальным требованием для SyncThru™ Web Service является наличие Internet Explorer 6.0 или более поздней версии.

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

- просмотр информации об устройстве и проверка его текущего состояния;
- изменение параметров TCP/IP и настройка других параметров сети;
- изменение настроек принтера;
- настройка уведомлений о состоянии устройства по электронной почте;
- получение поддержки по использованию устройства.

## Доступ к SyncThru™ Web Service

1. В операционной системе Windows откройте веб-браузер (например, Internet Explorer).  
Введите IP-адрес устройства (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) в поле адреса и нажмите клавишу Enter или щелкните **Перейти**.
2. Откроется встроенный веб-сайт устройства.

### Вход в SyncThru™ Web Service

Для настройки параметров в SyncThru™ Web Service необходимы права администратора. Незарегистрированные пользователи SyncThru™ Web Service могут использовать программу, но им недоступны вкладки **Настройки** и **Безопасность**.

1. Нажмите **Вход в систему** в левой верхней части веб-сайта SyncThru™ Web Service.  
Откроется страница входа в систему.
2. Укажите **Идентификатор** и **Пароль**, после чего нажмите **Вход в систему**.  
При первом входе в SyncThru™ Web Service введите указанные

- Работа с программой Smart Panel
- Использование средства Unified Linux Driver Configurator

ниже стандартный идентификатор и пароль.

- **Идентификатор:** admin
- **Пароль:** sec00000

## Обзор программы SyncThru™ Web Service



 В зависимости от модели устройства некоторые вкладки могут быть недоступны.

### Вкладка «Информация»

общая информация об устройстве. Здесь можно просмотреть такие данные, как оставшийся объем тонера. Отсюда же можно распечатать отчет об ошибках и другие подобные документы.

- **Активные предупреждения:** позволяет отслеживать сигналы об ошибках в работе устройства и степень их серьезности.
- **Расходные материалы:** позволяет отслеживать количество отпечатанных страниц и оставшегося тонера в картридже.
- **Счетчики использования:** позволяет отслеживать количество напечатанных страниц для разных видов печати: односторонней и двусторонней.
- **Текущие параметры:** позволяет получить информацию об устройстве и сети.
- **Печать информации:** позволяет распечатать отчеты о системе, адресах электронной почты и шрифтах.

### Вкладка Настройки

Эта вкладка позволяет настроить параметры устройства и сети. Для просмотра этой вкладки необходимы права администратора.

- **Вкладка «Параметры устройства»:** настройка параметров устройства.
  - **Система:** настройка параметров устройства.
  - **Принтер:** настройка параметров заданий печати.
  - **Уведомления электронной почты:** настройка уведомления по электронной почте, а также адресов получателей уведомления.
- **Вкладка «Параметры сети»:** просмотр и изменение сетевых параметров. Позволяет настроить параметры TCP/IP, сетевые протоколы и т. д.
  - **SNMP:** настройка обмена данными управления между сетевыми устройствами с помощью SNMP.
  - **Сервер исходящей почты (SMTP):** настройка параметров сервера исходящей электронной почты.
  - **Восстановить значения по умолчанию:** восстановление параметров сети, используемых по умолчанию.

## Вкладка Безопасность

Настройка параметров безопасности системы и сети. Для просмотра этой вкладки необходимы права администратора.

- **Безопасность системы:** настройка данных системного администратора, включение и выключение функций устройства.
- **Стандарт безопасности Сеть:** настройка параметров HTTP, IPSec, фильтрации IPv4/IPv6, 802.1x, серверов проверки подлинности.

## Вкладка «Обслуживание»

Обслуживание устройства (обновление микропрограмм и ввод контактной информации для отправки электронной почты). Кроме того, с этой вкладки можно перейти на веб-сайт Samsung или загрузить драйверы с помощью меню **Ссылка**.

- **Обновление ПО устройства:** обновление ПО устройства.
- **Контактная информация:** просмотр контактной информации.
- **Ссылка:** Просмотр ссылок на сайты, где можно загрузить или просмотреть необходимую информацию.

## Настройка уведомлений по электронной почте

Для получения сообщений о состоянии устройства по электронной почте нужно настроить этот параметр. Задав IP-адрес, имя узла и параметры сервера SMTP, можно настроить устройство на автоматическую отставку информации о своем состоянии (об окончании тонера или ошибках) на указанный электронный адрес получателя. Наиболее полезна эта функция может быть администратору устройства.

1. В операционной системе Windows запустите веб-браузер (например, Internet Explorer).  
Введите IP-адрес устройства (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) в поле адреса и нажмите клавишу «Ввод» или кнопку **Переход**.
2. Откроется встроенный веб-сайт устройства.
3. Щелкните ссылку **Вход в систему** в правой верхней части веб-сайта SyncThru™ Web Service.  
Откроется страница входа в систему.
4. Укажите **Идентификатор** и **Пароль**, после чего нажмите **Вход в систему**.  
При первом входе в SyncThru™ Web Service введите указанные ниже стандартный идентификатор и пароль.
  - **Идентификатор:** admin
  - **Пароль:** sec00000
5. На вкладке **Настройки** выберите пункт **Параметры устройства > Уведомления электронной почты**.  
 Для отправки уведомлений необходимо настроить параметры исходящей почты. Для этого в меню **Настройки** выберите пункт **Параметры сети > Сервер исходящей почты (SMTP)**.
6. Для добавления получателя уведомлений нажмите кнопку **Добавить**.  
Введите имя и один или несколько адресов электронной почты получателей уведомлений.
7. Нажмите кнопку **Применить**.  
 При запущенном брандмауэре могут возникнуть проблемы с отправкой сообщений. В этом случае следует обратиться к администратору сети.

## Ввод информации об администраторе системы

Введите информацию об администраторе системы. Она необходима для отправки уведомлений по электронной почте.

1. В операционной системе Windows запустите веб-браузер (например, Internet Explorer).  
Введите IP-адрес устройства (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) в поле адреса и нажмите клавишу Enter или щелкните **Перейти**.
2. Откроется встроенный веб-сайт устройства.
3. Щелкните ссылку **Вход в систему** в правой верхней части веб-сайта SyncThru™ Web Service.  
Откроется страница входа в систему.
4. Укажите **Идентификатор** и **Пароль**, после чего нажмите **Вход в систему**.  
При первом входе в SyncThru™ Web Service введите указанные ниже стандартный идентификатор и пароль.
  - **Идентификатор:** admin
  - **Пароль:** sec00000
5. На вкладке **Безопасность** выберите пункт **Безопасность системы > Системный администратор**
6. Укажите имя, телефон, местонахождение и адрес электронной почты администратора.
7. Нажмите кнопку **Применить**.

## Работа с программой Smart Panel

Программа Smart Panel контролирует устройство и выводит сведения о его состоянии, а также позволяет настраивать его параметры. В системах Windows и Mac OS программа Smart Panel устанавливается автоматически при установке программного обеспечения устройства. В системе Linux можно загрузить программу Smart Panel с веб-сайта Samsung и установить ее (см. раздел «Установка Smart Panel» на стр. 32).

 Ниже перечислены минимальные требования к системе для этой программы.

- ОС Windows. Убедитесь, что процессор, ОЗУ и жесткий диск компьютера соответствуют требованиям или превышают их (см. раздел «Требования к системе» на стр. 28).
- Mac OS X 10.3 или более поздней версии. Убедитесь, что процессор, ОЗУ и жесткий диск компьютера соответствуют требованиям или превышают их (см. раздел «Требования к системе» на стр. 28).
- ОС Linux. Убедитесь, что процессор, ОЗУ и жесткий диск компьютера соответствуют требованиям или превышают их (см. раздел «Требования к системе» на стр. 28).
- Internet Explorer версии 5.0 или выше для отображения flash-анимации в справке формата HTML.

Точный номер модели устройства см. в документации на компакт-диске из комплекта поставки.

## Описание программы Smart Panel

В случае возникновения ошибок во время печати их можно проверить в приложении Smart Panel.

Вы также можете запустить Smart Panel вручную, дважды щелкнув по значку Smart Panel на панели задач (Windows), в Notification Area (Linux), либо один раз на панели состояния (Mac OS X).

Windows		Дважды щелкните по данному значку в Windows.
Macintosh		Щелкните по данному значку в Mac OS X.
Linux		Дважды щелкните по данному значку в ОС Linux.

Если вы являетесь пользователем Windows, в меню **Пуск** последовательно выберите пункты **Программы** (или **Все программы**) > **Samsung Printers** > **название драйвера принтера** > **Smart Panel**.

- Если в системе уже установлено несколько устройств Samsung, сначала выберите устройство, для которого следует запустить программу Smart Panel.  
Щелкните правой (в Windows или Linux) или левой (в Mac OS X) кнопкой мыши по значку Smart Panel и выберите свое устройство.
- В зависимости от используемых 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 устройства, расчетный уровень заполнения картриджа тонером и прочие сведения. Кроме того, в ней можно изменять настройки.



1	<b>Уровень тонера</b>	Определение остатка тонера в картриджах. Название устройства и количество картриджей с тонером могут различаться в зависимости от устройства. Некоторые устройства не поддерживают эту функцию.
2	<b>Купить</b>	Заказ нового картриджа с тонером через Интернет.
3	<b>Руководство пользователя</b>	Просмотр User's Guide.  В случае возникновения ошибки эта кнопка меняется на кнопку <b>Рук. по устр. неполадок</b> . С ее помощью можно открыть раздел об устранении неисправностей руководства пользователя.
4	<b>Настройки принтера</b>	Настройка различных параметров устройства в Утилите настройки принтера. Некоторые устройства не поддерживают эту функцию.  Если принтер подключен к сети, то на экране появится окно SyncThru™ Web Service вместо окна Утилиты настройки принтера.

5	<b>Настройки драйвера</b>	Настройка параметров устройства в окне <b>Настройка печати</b> . Данная функция доступна только в системе Windows (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).
---	---------------------------	---

## Изменение параметров программы Smart Panel

Щелкните правой (в Windows или Linux) или левой (в Mac OS X) кнопкой мыши по значку Smart Panel и выберите **Параметры**. Выполните нужные настройки в окне **Параметры**.

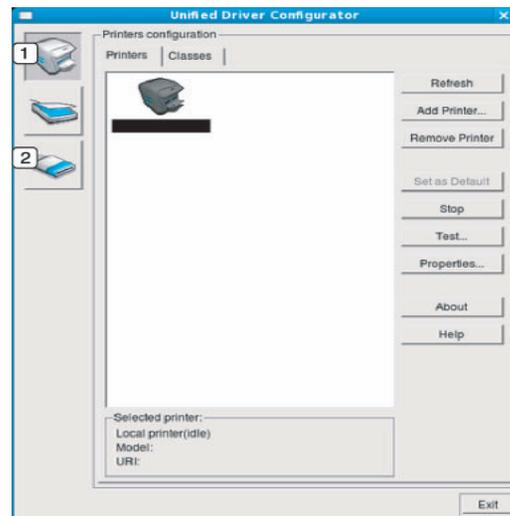
## Использование средства Unified Linux Driver Configurator

Инструмент Unified Driver Configurator предназначен в первую очередь для настройки устройств. Для работы средства Unified Driver Configurator необходимо установить пакет драйверов Unified Linux Driver (см. раздел «Установка пакета Unified Linux Driver» на стр. 31).

После установки драйвера в системе Linux на рабочем столе автоматически создается значок программы Unified Driver Configurator.

## Запуск средства Unified Driver Configurator

1. Дважды щелкните по значку **Unified Driver Configurator** на рабочем столе.  
Можно также щелкнуть по значку меню **Startup** и выбрать пункт **Samsung Unified Driver**, а затем — **Unified Driver Configurator**.
2. Для доступа к нужному окну настройки нажмите соответствующую кнопку слева.



- 1 Printers configuration
- 2 Ports configuration

 Для вызова справки нажмите кнопку **Help**.

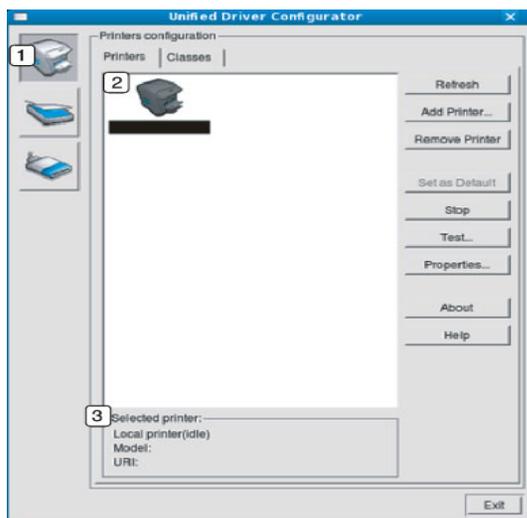
3. После завершения настройки нажмите кнопку **Exit**, чтобы завершить работу средства Unified Driver Configurator.

## Окно Printers configuration

Окно **Printers configuration** имеет две вкладки: **Printers** и **Classes**.

## Вкладка Printers

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



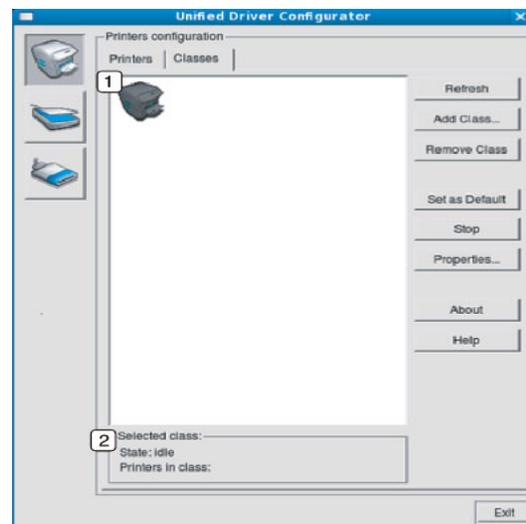
- 1 Переход к **Printers configuration**.
- 2 Отображение всех установленных устройств.
- 3 Отображение состояния, модели и URL-адреса устройства.

Ниже перечислены кнопки управления принтером.

- **Refresh:** обновление списка доступных устройств.
- **Add Printer:** добавление нового устройства.
- **Remove Printer:** удаление выбранного устройства.
- **Set as Default:** задание текущего выбранного устройства в качестве устройства по умолчанию.
- **Stop/Start:** остановка или запуск устройства.
- **Test:** печать пробной страницы для проверки работы устройства.
- **Properties:** просмотр и изменение параметров принтера.

## Вкладка Classes

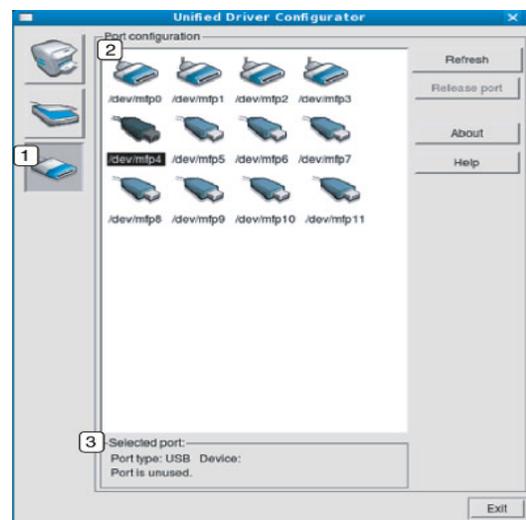
На вкладке Classes показаны доступные классы устройств.



- 1 Список всех классов устройств.
- 2 Отображение состояния класса и числа устройств в классе.
  - **Refresh:** обновление списка классов.
  - **Add Class:** добавление нового класса устройств.
  - **Remove Class:** удаление выбранного класса устройств.

## Ports configuration

В этом окне можно просмотреть список доступных портов, проверить состояние каждого порта и освободить порт, если он остается в состоянии «занят» после того, как его владелец прервал выполнение задания по той или иной причине.



- 1 Переход к **Ports configuration**.
- 2 Отображение всех доступных портов.

3

Отображение типа порта, его состояния и подключенного к нему устройства.

- **Refresh:** обновление списка доступных портов.
- **Release port:** освобождение выбранного порта.

# Обслуживание

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

В главу входят указанные ниже разделы.

- Печать отчета об устройстве
- Чистка устройства

## Печать отчета об устройстве

Страницу конфигурации можно использовать для просмотра текущих параметров принтера или для поиска и решения проблем в работе принтера.

В режиме готовности нажмите кнопку **Отмена** (⊘) и удерживайте ее около пяти секунд.

Страница конфигурации будет выведена на печать.

## Чистка устройства

При возникновении проблем с печатью или при использовании устройства в запыленной среде необходимо регулярно выполнять его чистку для обеспечения оптимального качества печати.



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

## Чистка устройства снаружи

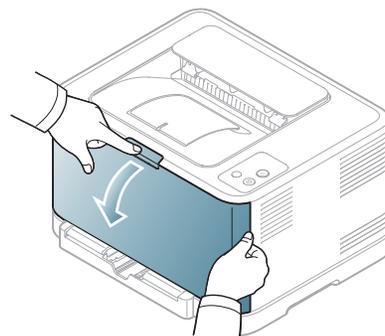
Для чистки корпуса устройства используйте мягкую ткань без ворса. Ткань можно немного смочить водой, избегая при этом попадания капель на устройство или внутрь него.

## Внутренняя чистка

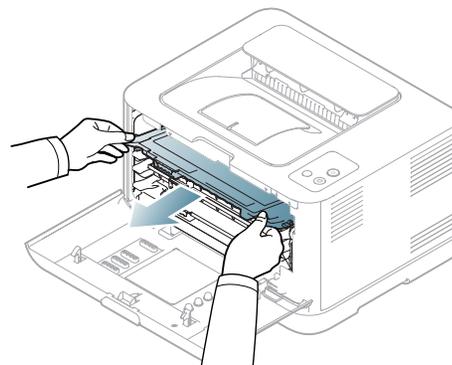
В процессе печати внутри устройства могут накапливаться обрывки бумаги, частицы тонера и пыли. Постепенно это может привести к снижению качества печати, например появлению пятен тонера и его смазыванию. Очистка внутренних частей устройства поможет устранить или уменьшить такие явления.

- Хранение картриджей
- Советы по перемещению и хранению устройства

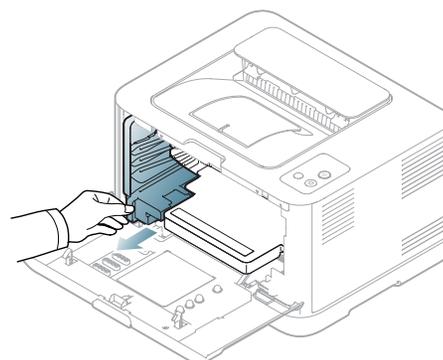
1. Выключите устройство и отсоедините шнур питания от розетки. Подождите, пока устройство остынет.
2. Нажмите защелку и полностью откройте переднюю крышку.



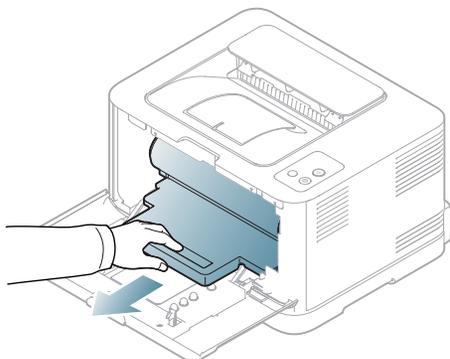
3. Возьмите картридж за обе ручки и извлеките его из устройства.



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

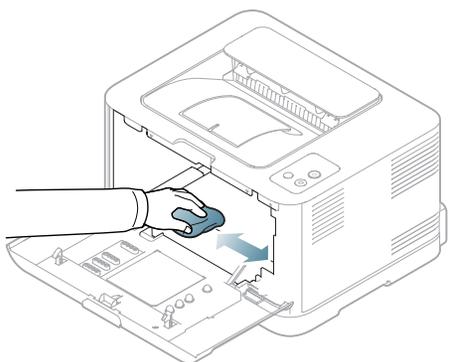


5. Вытяните блок переноса изображения из устройства за ручку, расположенную внизу блока.



- Не прикасайтесь к зеленой поверхности барабана, расположенного в блоке переноса изображения. Во избежание этого держите картридж за ручку.
- 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.

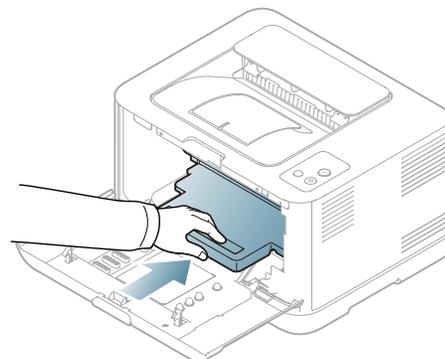


После очистки дайте устройству полностью высохнуть.

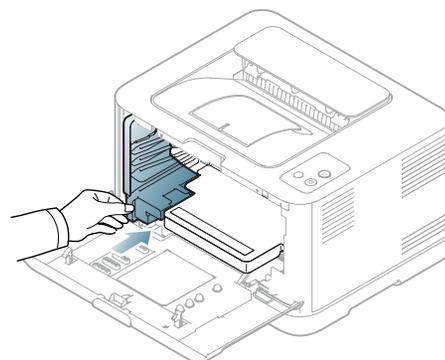


- При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и стирайте одежду в холодной воде. Под воздействием горячей воды тонер вьедается в ткань.
- Если устройство или место, где оно расположено, испачканы тонером, протрите их влажной тканью. При использовании пылесоса тонер попадает в воздух. Его вдыхание вредно для здоровья.

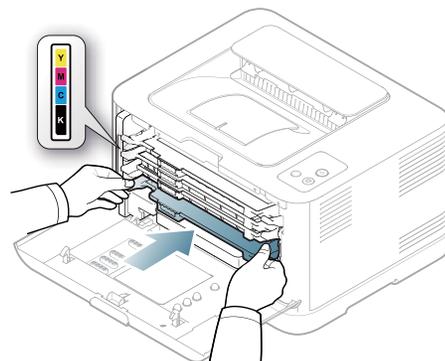
7. Удерживая паз на передней крышке блока переноса изображения, вставьте блок в принтер.



8. Вставьте контейнер сбора тонера до щелчка, затем нажмите на него, 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.

## Хранение картриджей

### Хранение картриджей с тонером

Некоторые компоненты картриджа с тонером чувствительны к воздействию света, температуры и влаги. Компания Samsung рекомендует соблюдать приведенные ниже рекомендации для

обеспечения оптимальной работы, достижения высокого качества печати и увеличения срока службы нового картриджа с тонером компании Samsung.

Храните картридж в тех же условиях, в которых будет эксплуатироваться принтер: это должно быть помещение с контролируемой 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 сокращает его полезный срок службы и хранения. Не храните картридж на полу. При извлечении картриджа из принтера храните его, как указано ниже.

- Внутри защитного пакета из оригинальной упаковки.
- Храните картридж в горизонтальном положении (не на боку); вверх должна быть направлена та же сторона, что и при установке в устройство.
- Не храните расходные материалы в следующих условиях:
  - при температуре выше 40 °C;
  - при влажности менее 20 и более 80 %;
  - в помещении, подверженном резким перепадам влажности и температуры;
  - при воздействии прямого солнечного или комнатного света;
  - в пыльных помещениях;
  - в автомобиле в течение длительного времени;
  - в помещениях с источниками агрессивных газов;
  - в помещениях с соленым воздухом.

## Инструкция по использованию

- Не прикасайтесь к поверхности фотобарабана картриджа.
- Не подвергайте картридж ударам или воздействию вибрации.
- Не поворачивайте барабан вручную, особенно в направлении, противоположном вращению: это может привести к внутреннему повреждению картриджа и просыпанию тонера.

## Использование картриджей, произведенных не компанией Samsung, и повторно заправленных картриджей

Компания Samsung Electronics не рекомендует и не одобряет использование в принтере картриджей, произведенных не компанией Samsung, включая универсальные и картриджи магазинных марок, а также повторно заправленных или восстановленных картриджей с тонером.



Гарантия Samsung не распространяется на повреждения принтера в результате использования повторно заправленных или восстановленных картриджей либо картриджей, произведенных не компанией 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.

## Советы по перемещению и хранению устройства

- 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.
- Переносите устройство как минимум вдвоем, надежно удерживая его.

# Устранение неисправностей

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

В главу входят указанные ниже разделы.

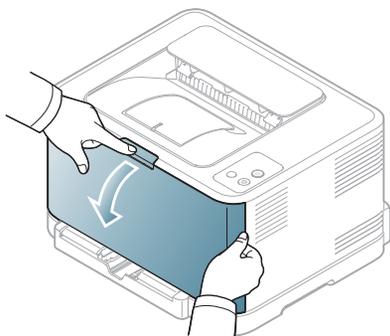
- Перераспределение тонера
- Рекомендации по предотвращению замятия бумаги

## Перераспределение тонера

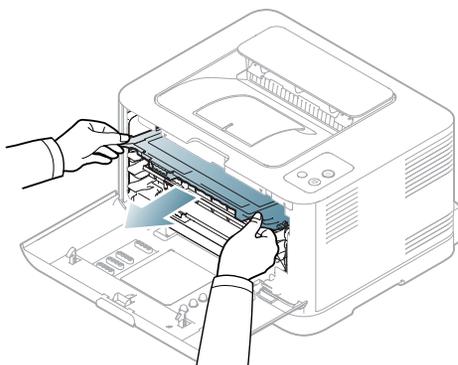
Если заканчивается тонер в одном из цветных картриджей, происходит неправильное смешение цветов, вследствие чего изображения могут иметь неестественный цвет. Качество печати можно временно улучшить путем перераспределения тонера.

При этом на компьютере появляется окно программы Smart Panel с предупреждением о низком уровне тонера в том или ином картридже (см. раздел «Работа с программой Smart Panel» на стр. 73).

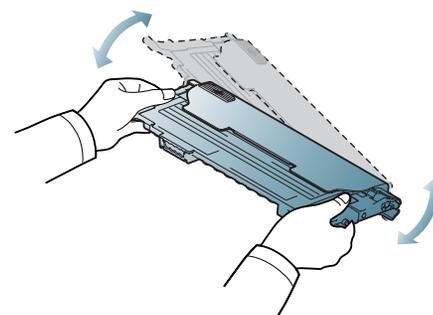
1. Нажмите защелку и полностью откройте переднюю крышку.



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

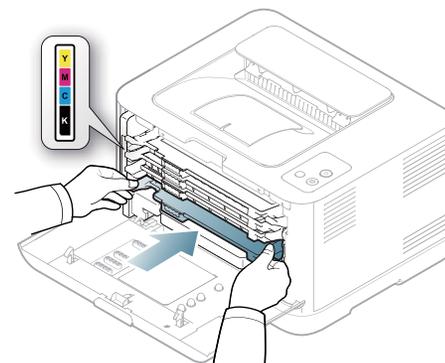


3. Возьмите картридж за обе ручки и осторожно поверните его несколько раз из стороны в сторону для равномерного распределения тонера.



При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается 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.

## Рекомендации по предотвращению замятия бумаги

В большинстве случаев замятия бумаги можно избежать, если использовать бумагу рекомендованного типа. При возникновении замятия следуйте приведенным ниже инструкциям (см. раздел «Устранение замятия бумаги» на стр. 81).

- Выполните действия, описанные в разделе «Изменение размера лотка» на стр. 55. Правильно отрегулируйте ограничители бумаги

- Не перегружайте лоток: стопка бумаги в лотке не должна быть выше отметки максимального уровня бумаги на внутренней стороне лотка.
- Не вынимайте бумагу из лотка во время печати.
- Перед загрузкой согните и выпрямите пачку бумаги или разверните ее края веером.
- Не используйте мятую, сырую или сильно скрученную бумагу.
- Не загружайте одновременно бумагу различных типов.
- Используйте только рекомендованные материалы для печати (см. раздел «Настройка размера и типа бумаги» на стр. 61).
- Убедитесь, что материал в лотке уложен рекомендованной стороной вверх.

## Устранение замятия бумаги

 Во избежание разрыва бумаги вытягивайте ее осторожно и медленно. Для удаления замятой бумаги выполните действия, описанные в последующих разделах.

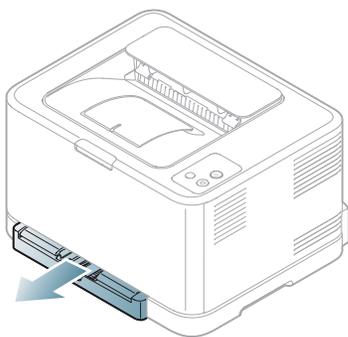
При замятии бумаги индикатор состояния на панели управления загорается оранжевым светом. Найдите и удалите замятую бумагу.

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

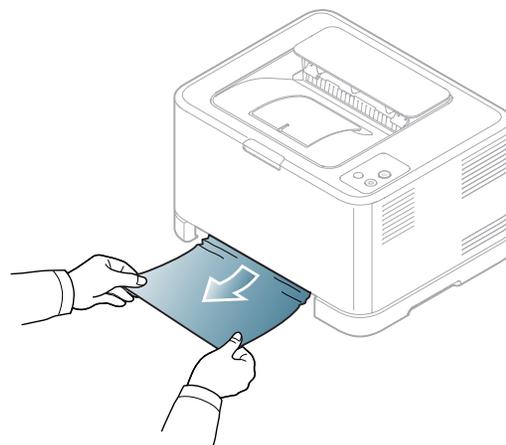
### В лотке

 Щелкните эту ссылку, чтобы просмотреть ролик об устранении замятия.

1. Откройте и закройте переднюю крышку. Мятая бумага автоматически вытолкнется из устройства. Если бумага не выходит, перейдите к следующему шагу.
2. Извлеките лоток.



3. Осторожно вытяните мятую бумагу.



Если мятая бумага не извлекается или ее не видно в этом месте, проверьте, не замялась ли она в области термофиксатора или картриджа (см. раздел «Внутри принтера» на стр. 81).

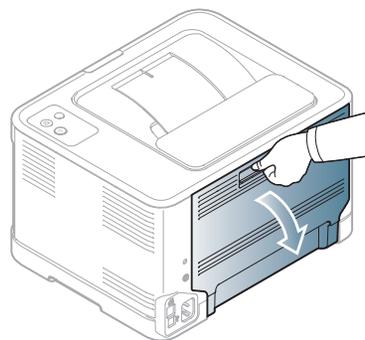
4. Вставьте лоток обратно до щелчка. Печать автоматически возобновится.

### Внутри принтера

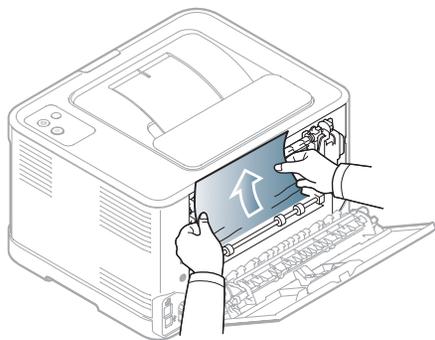
 Щелкните эту ссылку, чтобы просмотреть ролик об устранении замятия.

 При работе область термофиксатора сильно нагревается. Будьте осторожны при извлечении бумаги в этой области, чтобы не обжечь пальцы.

1. Откройте и закройте переднюю крышку. Мятая бумага автоматически вытолкнется из устройства. Если бумага не выходит, перейдите 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.



 Не прикасайтесь к термофиксатору под внутренней крышкой. Он очень горячий и может вызвать ожоги. Будьте осторожны при извлечении бумаги в этой области, чтобы не обжечь пальцы.

Если мятая бумага не извлекается или ее не видно в этом месте, проверьте, не замялась ли она в области выхода бумаги (см. раздел «В области выхода бумаги.» на стр. 82).

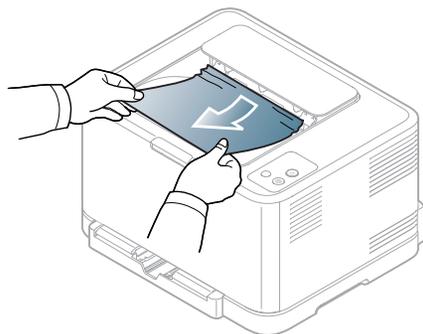
4. Закройте заднюю крышку. Убедитесь, что крышка плотно закрыта. Печать автоматически возобновится.

### В области выхода бумаги.

 Щелкните эту ссылку, чтобы просмотреть ролик об устранении замятия.

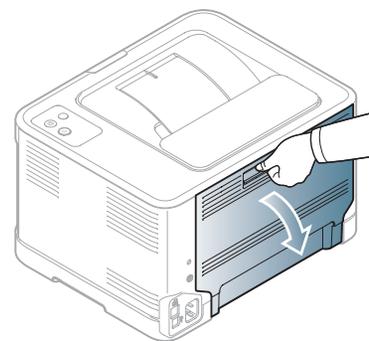
 При работе область термофиксатора сильно нагревается. Будьте осторожны при извлечении бумаги в этой области, чтобы не обжечь пальцы.

1. Осторожно вытяните бумагу из выходного лотка.

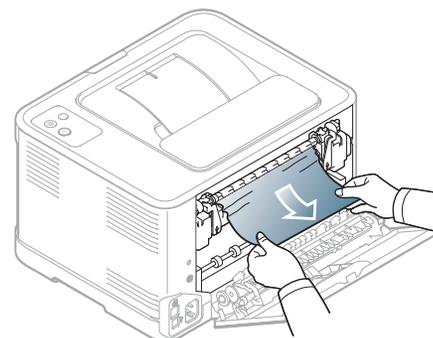


Если не удастся определить место замятия или бумага извлекается с трудом, не вытягивайте ее и переходите к следующему шагу.

2. Для удаления замятой бумаги откройте заднюю крышку.



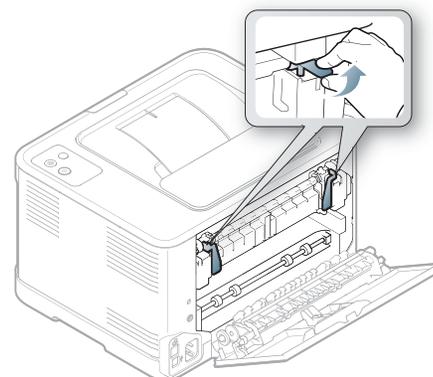
3. Осторожно вытяните мятую бумагу в указанном направлении. Большая часть замятой бумаги удаляется на этом шаге.



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

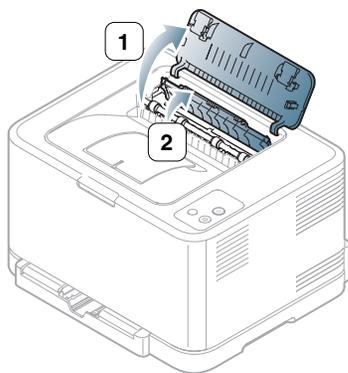
 При разрыве бумаги извлеките из принтера все обрывки.

4. Поднимите рычаги термофиксатора.

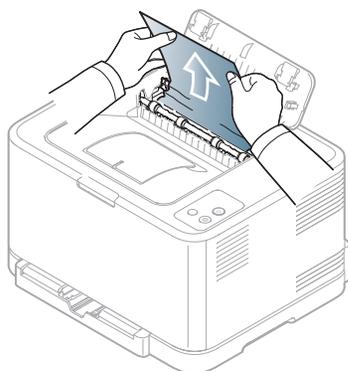


 При работе область термофиксатора сильно нагревается. При извлечении бумаги из устройства соблюдайте осторожность.

5. Поднимите верхнюю и внутреннюю крышки.

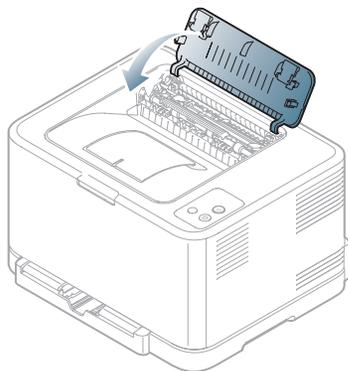


6. Удерживая открытой внутреннюю крышку, осторожно удалите мятую бумагу из устройства. После этого внутренняя крышка закроется автоматически.

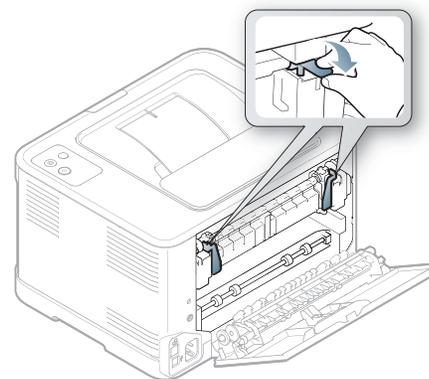


 Не прикасайтесь к термофиксатору под внутренней крышкой. Он очень горячий и может вызвать ожоги. Будьте осторожны при извлечении бумаги в этой области, чтобы не обжечь пальцы.

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 неисправность не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.

Другие проблемы:

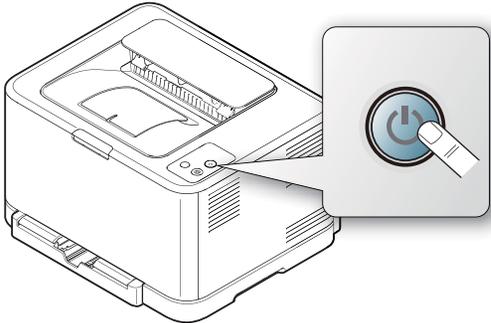
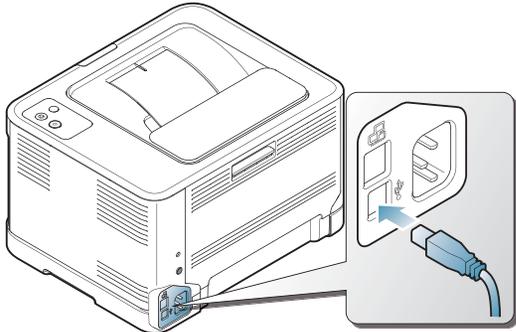
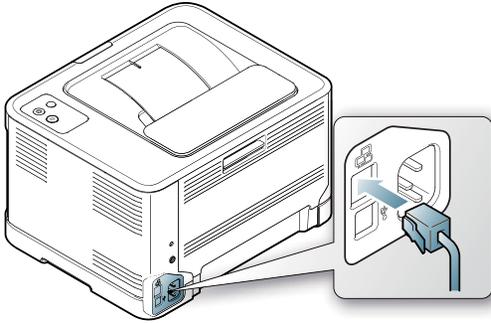
- См. раздел «Системные проблемы» на стр. 84.
- см. раздел «Проблемы с электропитанием» на стр. 84.
- см. раздел «Проблемы при подаче бумаги» на стр. 84.
- см. раздел «Неполадки при печати» на стр. 86.
- см. раздел «Проблемы качества печати» на стр. 89.
- см. раздел «Часто встречающиеся проблемы в операционной системе Windows» на стр. 93.
- см. раздел «Часто встречающиеся проблемы в операционной системе Linux» на стр. 94.
- см. раздел «Часто встречающиеся проблемы в операционной системе Mac OS» на стр. 95.

### Системные проблемы

Ситуация	Рекомендуемые действия
<b>Горит красный индикатор.</b>	<p>Выключите и включите устройство. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки (см. раздел «Contact SAMSUNG worldwide» на стр. 105).</p> <p> В устройстве обнаружена ошибка, требующая вмешательства службы технической поддержки, например неисправность блока лазерного сканирования или термофиксатора.</p>

### Проблемы с электропитанием

-  Щелкните по этой ссылке, чтобы просмотреть ролик, посвященный проблемам с электропитанием.

Состояние	Рекомендуемые действия
<b>На устройство не подается питание, или неправильно подключен соединительный кабель между компьютером и устройством.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подключите кабель питания и нажмите кнопку <b>Питание</b> (⏻) на панели управления.            </li> <li>• Отключите кабель устройства и подключите его еще раз.           <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Локальная печать</b>  </li> <li>- <b>Сетевая печать (только CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K))</b>  </li> </ul> </li> </ul>

### Проблемы при подаче бумаги

Состояние	Рекомендуемые действия
<b>Произошло замятие бумаги во время печати.</b>	Устраните замятие бумаги (см. раздел «Устранение замятия бумаги» на стр. 81).

Состояние	Рекомендуемые действия
<b>Листы бумаги слипаются.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте максимальную вместимость лотка (см. раздел «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>• Используйте только бумагу рекомендованного типа (см. раздел «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>• Извлеките бумагу из лотка, согните ее или расправьте.</li> <li>• Бумага может слипаться при повышенной влажности. Используйте новую пачку бумаги.</li> </ul>
<b>Не подается несколько листов бумаги.</b>	Возможно, в лоток загружена бумага разных типов. Загружайте бумагу только одного типа, размера и плотности.
<b>Бумага не подается в устройство.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Устраните помехи внутри устройства.</li> <li>• Бумага загружена неправильно. Извлеките бумагу из лотка и загрузите ее правильно.</li> <li>• В лотке слишком много бумаги. Извлеките из лотка излишки бумаги.</li> <li>• Бумага слишком толстая. Используйте только бумагу, соответствующую требованиям данного устройства (см. раздел «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> </ul>
<b>Постоянно происходит замятие бумаги.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В лотке слишком много бумаги. Извлеките из лотка излишки бумаги.</li> <li>• Используется бумага неподходящего типа. Используйте только бумагу, соответствующую требованиям данного устройства (см. раздел «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>• Внутри устройства скопились обрывки бумаги. Откройте переднюю крышку и удалите остатки бумаги.</li> </ul>
<b>Прозрачные пленки слипаются в области выхода бумаги.</b>	Используйте только прозрачные пленки, предназначенные для лазерных принтеров, и вынимайте их сразу после выхода из устройства.
<b>Конверты неправильно подаются в устройство.</b>	Проверьте положение направляющих по обе стороны конверта.





Состояние	Возможная причина	Рекомендуемые действия
<b>Устройство не печатает.</b>	На устройство не подается питание.	Проверьте подключение шнура питания.
	Устройство не является устройством по умолчанию.	Установите данное устройство как используемое по умолчанию в ОС Windows.
	Проверьте наличие указанных ниже ошибок. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не закрыта передняя крышка. Закройте переднюю крышку.</li> <li>• Произошло замятие бумаги. Устраните замятие бумаги (см. раздел «Устранение замятия бумаги» на стр. 81).</li> <li>• Не загружена бумага. Загрузите бумагу (см. раздел «Загрузка бумаги в лоток» на стр. 56).</li> <li>• Не установлен картридж с тонером. Установите картридж.</li> </ul> При возникновении системных ошибок во время печати обратитесь к представителю службы технической поддержки.	
	Неправильно подключен соединительный кабель между компьютером и устройством.	Отключите кабель устройства и подключите его еще раз.
	Соединительный кабель между компьютером и устройством неисправен.	Если возможно, подключите кабель к заведомо исправному компьютеру и напечатайте документ. Кроме того, можно попробовать подключить другой кабель устройства.
	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 меню <b>Настройки печати</b> и убедитесь в том, что все параметры печати установлены правильно (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).
	Драйвер принтера установлен неправильно.	Переустановите программное обеспечение устройства (см. разделы «Установка драйвера устройства, подключаемого по USB» на стр. 29, «Установка драйвера сетевого устройства» на стр. 37).
	Произошел сбой в работе устройства.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте состояние индикаторов панели управления, чтобы выяснить, не произошла ли системная ошибка. Если ошибка не исчезает, обратитесь к представителю службы технической поддержки.</li> </ul>

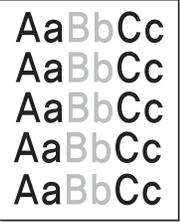
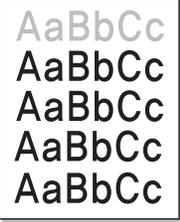
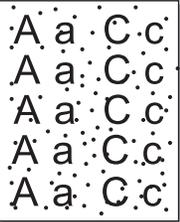
Состояние	Возможная причина	Рекомендуемые действия
	Размер документа слишком велик, и на диске компьютера недостаточно свободного места, чтобы разместить задание печати.	Выделите больше места на жестком диске компьютера для очереди печати и повторите попытку.
	Выходной лоток заполнен.	Лоток вмещает до 80 листов обычной бумаги (80 г/м <sup>2</sup> ). Как только из выходного лотка будет извлечена бумага, устройство возобновит печать.
	Если устройство используется непрерывно в течение долгого времени, скорость печати может замедлиться; устройству также может потребоваться небольшая пауза для охлаждения.	Подождите, пока устройство остынет. Как только устройство охладится, печать автоматически возобновится.
<b>Устройство подает материалы для печати не из указанного источника бумаги.</b>	Возможно, в окне <b>Настройка печати</b> неверно указаны параметры бумаги.	В большинстве приложений выбрать источник бумаги можно на вкладке «Бумага» окна <b>Настройка печати</b> . Правильно укажите источник бумаги; (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).
<b>Печать выполняется слишком медленно.</b>	Задание печати слишком сложное.	Упростите страницу или измените параметры качества печати.
<b>Половина страницы пуста.</b>	Неправильно выбрана ориентация страницы.	Измените ориентацию страницы в используемом приложении; см. экран справки драйвера принтера.
	Фактический размер бумаги не соответствует выбранным настройкам.	Убедитесь, что размер бумаги, указанный в настройках драйвера принтера, соответствует размеру бумаги, загруженной в лоток, и размеру бумаги, указанному в параметрах печати используемого приложения.

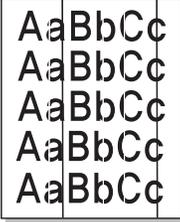
Состояние	Возможная причина	Рекомендуемые действия
<b>На печать выводится неправильный, искаженный или неполный текст.</b>	Кабель устройства подключен неправильно или неисправен.	Отключите и снова подключите кабель устройства. Проверьте качество печати, повторно отправив на печать документ, который ранее печатался успешно. Подключите кабель и устройство к другому компьютеру и выведите на печать задание, которое печатается успешно. Попробуйте подключить новый кабель.
	Выбран неправильный драйвер принтера.	В соответствующем меню приложения проверьте, правильно ли выбрано устройство.
	Сбой приложения.	Отправьте задание на печать из другого приложения.
	Сбой операционной системы.	Завершите работу Windows и перезагрузите компьютер. Выключите и снова включите устройство.
	При работе в среде DOS настройки шрифта для устройства могут быть установлены неправильно.	См. раздел «Настройка шрифта (только модели CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K))» на стр. 53.
<b>Страницы выходят из устройства пустыми.</b>	Неисправен картридж, или закончился тонер.	Перераспределите тонер в картридже. При необходимости замените картридж.
	Файл документа может содержать пустые страницы.	Проверьте, имеются ли в файле пустые страницы.
	Неисправны какие-либо компоненты принтера (например, контроллер или плата).	Обратитесь в службу технической поддержки.
<b>Файлы PDF печатаются некорректно. Некоторые фрагменты графики, текста или иллюстраций отсутствуют.</b>	Несовместимость файла PDF с программой Acrobat.	Печать файла PDF в виде изображения позволяет правильно напечатать документ. В настройках печати Acrobat включите опцию <b>Print As Image</b> .  Печать файла PDF в виде изображения занимает больше времени, чем обычно.

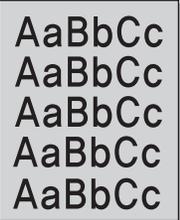
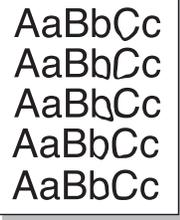
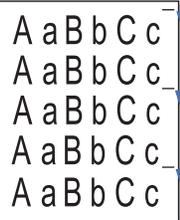
Состояние	Возможная причина	Рекомендуемые действия
<b>Низкое качество печати фотографий. Изображения нечеткие.</b>	Разрешение фотографии слишком низкое.	Уменьшите размер фотографии. При увеличении размера фотографии в приложении ее разрешение снижается.
<b>Перед началом печати вблизи выходного лотка устройства обнаруживаются испарения.</b>	Испарения во время печати могут быть вызваны повышенной влажностью бумаги.	Это не является неисправностью, и печать можно продолжить.
<b>Устройство не печатает на бумаге нестандартных размеров (например, на бумаге для счетов).</b>	Размер бумаги не соответствует значению, указанному в настройках.	Выберите в окне <b>Настройка печати</b> на вкладке <b>Бумага</b> в поле <b>Правка...</b> правильный размер бумаги (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).
<b>Бланки для счетов скручены.</b>	Тип бумаги не соответствует значению, указанному в настройках.	Настройте параметры принтера и повторите попытку. Откройте окно <b>Настройка печати</b> , откройте вкладку <b>Бумага</b> и выберите тип бумаги <b>Плотная бумага</b> (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).
<b>Бумага для печати скручена.</b>	Скрученность бумаги может быть вызвана различными факторами, такими как температура, влажность, тип бумаги, печать с высоким уровнем заполнения листа и т. п.	Используйте параметр <b>Снизить сворачив. бумаги</b> . Откройте окно <b>Настройка печати</b> (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63), перейдите на вкладку <b>Дополнительно</b> и установите флажок <b>Снизить сворачив. бумаги</b> . Этот параметр оптимизирует факторы окружающей среды, позволяя снизить степень сворачиваемости бумаги.

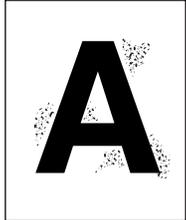
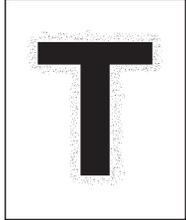
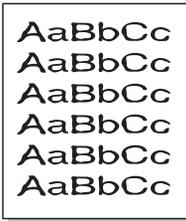
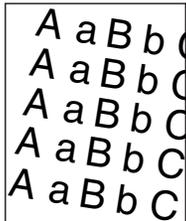
### Проблемы качества печати

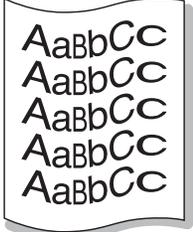
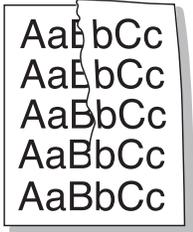
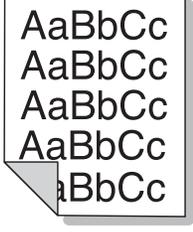
Если внутренние компоненты устройства загрязнены или бумага загружена неправильно, качество печати может заметно ухудшиться. В таблице содержатся инструкции по устранению подобных неполадок.

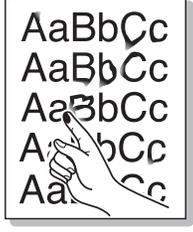
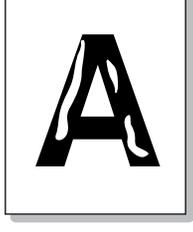
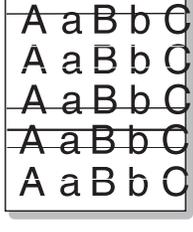
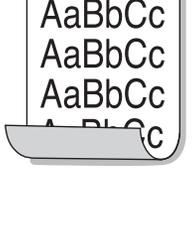
Ситуация	Рекомендуемые действия
<p><b>Слишком светлое или бледное изображение.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вертикальные белые полосы или бледные области могут появляться на странице из-за низкого уровня тонера в картридже. Срок службы картриджа можно временно продлить (см. раздел «Перераспределение тонера» на стр. 80). Если качество печати не улучшилось, установите новый картридж с тонером.</li> <li>Бумага не отвечает требованиям (например, слишком влажная или жесткая) (см. раздел «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>Если вся страница слишком светлая, это значит, что установлено низкое разрешение печати. Выберите нужное разрешение. см. экран справки драйвера принтера.</li> <li>Сочетание таких недостатков печати, как блеклые участки и смазывание, может указывать на необходимость очистки картриджа с тонером (см. раздел «Внутренняя чистка» на стр. 77).</li> <li>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.</li> </ul>
<p><b>Печать на верхней половине листа выполняется светлее, чем на оставшейся части</b></p> 	<p>Возможно, тонер не очень хорошо держится на бумаге этого типа.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Измените параметры принтера и повторите попытку. Откройте окно <b>Настройка печати</b>, перейдите на вкладку <b>Бумага</b> и выберите тип бумаги <b>Вторичная бумага</b></li> </ul>
<p><b>Пятна тонера.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Бумага не отвечает требованиям (например, слишком влажная или жесткая) (см. раздел «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>Возможно, загрязнен механизм подачи бумаги (см. раздел «Внутренняя чистка» на стр. 77).</li> </ul>

Ситуация	Рекомендуемые действия
<p><b>Непропечатанные участки.</b></p> 	<p>Беспорядочно расположенные на странице бледные области (обычно округлой формы) могут возникать по указанным ниже причинам.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Отдельный лист бумаги непригоден для печати. Повторите печать задания.</li> <li>Неравномерная влажность бумаги или наличие на ее поверхности влажных пятен. Используйте бумагу другой марки (см. раздел «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>Некачественная партия бумаги. Иногда при производстве бумаги образуются области, отталкивающие тонер. Используйте бумагу другой марки или другого сорта.</li> <li>Настройте параметр принтера и повторите попытку. Откройте окно свойств принтера, перейдите на вкладку <b>Бумага</b> и выберите тип бумаги <b>Толстая</b> (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 63).</li> <li>Если устранить неполадку не удастся, обратитесь в службу технической поддержки.</li> </ul>
<p><b>Белые точки.</b></p> 	<p>Белые точки могут появляться на странице по следующим причинам.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Бумага слишком грубая; внутренние элементы устройства, в том числе ролик переноса, загрязнены бумагой. Очистите внутренние части устройства. Обратитесь в службу технической поддержки.</li> <li>Возможно, загрязнен механизм подачи бумаги. Обратитесь в службу технической поддержки.</li> </ul>
<p><b>Вертикальные линии.</b></p> 	<p>Черные вертикальные полосы могут появиться на странице по указанной ниже причине.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно, на блоке изображения есть царапины. Замените блок изображения (см. раздел «Замена блока переноса изображения» на стр. 98).</li> </ul> <p>Белые вертикальные полосы могут появиться на странице по указанной ниже причине.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>

Ситуация	Рекомендуемые действия
<p><b>Цветной или черный фон</b></p> 	<p>При слишком сильном затемнении фона выполните указанные ниже действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте менее плотную бумагу (см. раздел «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>Проверьте условия эксплуатации устройства. Слишком низкая или слишком высокая влажность (например, относительная влажность более 80 %) может привести к чрезмерному затемнению фона.</li> <li>Замените картридж с тонером (см. раздел «Замена картриджа» на стр. 97).</li> </ul>
<p><b>Разводы тонера.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Очистите внутренние компоненты устройства (см. раздел «Внутренняя чистка» на стр. 77).</li> <li>Проверьте тип и качество бумаги (см. раздел «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>Замените картридж с тонером. См. раздел «Замена картриджа» на стр. 97.</li> </ul>
<p><b>Повторяющиеся вертикальные дефекты</b></p> 	<p>На стороне листа, где выполнялась печать, появляются дефекты, расположенные через равные промежутки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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. раздел «Замена картриджа» на стр. 97).</li> <li>На некоторые детали устройства мог попасть тонер. Если дефект появляется на обратной стороне листа, такая проблема должна исчезнуть после печати нескольких страниц.</li> <li>Поврежден блок термофиксатора. Обратитесь в службу технической поддержки.</li> </ul>

Ситуация	Рекомендуемые действия
<p><b>Рассеивание тонера.</b></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"> <li>Возможно, бумага слишком влажная. Используйте для печати бумагу из другой пачки. Не вскрывайте пачки до начала использования, иначе бумага может впитать слишком много влаги.</li> <li>Если рассеивание тонера происходит на конверте, измените макет печати, чтобы не печатать на клееных швах с обратной стороны: печать на них может привести к появлению дефектов.</li> <li>Если рассеивание тонера происходит на всей поверхности напечатанной страницы, измените разрешение печати в приложении или в свойствах принтера.</li> </ul>
<p><b>В области набранных полужирным шрифтом символов или картинок остаются частицы тонера</b></p> 	<p>Возможно, тонер не очень хорошо держится на бумаге этого типа.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Измените параметры принтера и повторите попытку.</li> </ul> <p>Откройте окно <b>Настройка печати</b>, перейдите на вкладку <b>Бумага</b> и выберите тип бумаги <b>Вторичная бумага</b></p>
<p><b>Деформированные символы.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если символы искажены и имеют вид незакрашенных контуров, возможно, используется слишком гладкая бумага. Попробуйте выполнить печать на другой бумаге (см. раздел «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> </ul>
<p><b>Перекося страницы.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, правильно ли загружена бумага.</li> <li>Проверьте тип и качество бумаги (см. раздел «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>Убедитесь в том, что бумага или другой материал загружены правильно, а ограничители прилегают к стопке не слишком свободно и не слишком плотно.</li> </ul>

Ситуация	Рекомендуемые действия
<p><b>Сворачивание и искривление.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, правильно ли загружена бумага.</li> <li>• Проверьте тип и качество бумаги. Высокая температура и влажность могут привести к искривлению бумаги (см. раздел «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>• Переверните стопку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.</li> </ul>
<p><b>Морщинки и складки.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, правильно ли загружена бумага.</li> <li>• Проверьте тип и качество бумаги (см. раздел «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>• Переверните стопку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.</li> </ul>
<p><b>Загрязнение напечатанных страниц с обратной стороны.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, не просыпался ли тонер. Очистите внутренние части устройства (см. раздел «Внутренняя чистка» на стр. 77).</li> </ul>
<p><b>Цветные или черные страницы.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможно, неправильно установлен картридж. Извлеките картридж и установите его снова.</li> <li>• Возможно, картридж неисправен и нуждается в замене. Замените картридж (см. раздел «Замена картриджа» на стр. 97).</li> <li>• Возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.</li> </ul>

Ситуация	Рекомендуемые действия
<p><b>Незакрепленный тонер.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Очистите внутренние части устройства (см. раздел «Внутренняя чистка» на стр. 77).</li> <li>• Проверьте тип и качество бумаги (см. раздел «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>• Замените картридж (см. раздел «Замена картриджа» на стр. 97).</li> <li>• Если устранить дефект не удастся, возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.</li> </ul>
<p><b>Непропечатка символов.</b></p> 	<p>Непропечатка символов — это появление белых участков внутри символов, которые должны быть полностью черного цвета.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если печать выполняется на прозрачных пленках, попробуйте использовать пленки другого типа. Непропечатка символов может быть обусловлена текстурой прозрачных пленок.</li> <li>• Возможно, печать выполняется на стороне листа, не предназначенной для печати. Выньте бумагу и переверните ее.</li> <li>• Возможно, бумага не соответствует требованиям (см. раздел «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> </ul>
<p><b>Горизонтальные полосы.</b></p> 	<p>Горизонтальные черные полосы и разводы могут появляться по указанным ниже причинам.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможно, неправильно установлен картридж. Извлеките картридж и установите его снова.</li> <li>• Возможно, картридж неисправен. Замените картридж (см. раздел «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>• Если устранить дефект не удастся, возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.</li> </ul>
<p><b>Сворачивание.</b></p> 	<p>Если готовые документы скручиваются или бумага не подается в устройство, выполните следующие действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Переверните стопку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.</li> <li>• Настройте параметр принтера и повторите попытку. В свойствах принтера перейдите на вкладку <b>Бумага</b> и установите в качестве типа бумаги значение <b>Тонкая</b>. Подробные инструкции см. в разделе «Доступ к настройкам печати» на стр. 63.</li> </ul>

Ситуация	Рекомендуемые действия
<p>На нескольких страницах появляется непонятное изображение, тонер плохо закрепляется на бумаге, снижается яркость печати или появляются загрязнения.</p>	<p>Это может произойти в том случае, если принтер используется на высоте 1000 м и более над уровнем моря.</p> <p>На большой высоте могут появляться такие дефекты, как плохое закрепление тонера или снижение яркости печати. Поправку на высоту можно задать с помощью <b>утилиты настройки принтера</b> (см. раздел «Настройка высоты» на стр. 52).</p>

### Часто встречающиеся проблемы в операционной системе Windows

Состояние	Рекомендуемые действия
<p>Во время установки на экран выводится сообщение: «Файл уже используется».</p>	<p>Закройте все приложения. Удалите все приложения из группы автозагрузки и перезапустите ОС Windows. Переустановите драйвер принтера.</p>
<p>На экран выводится сообщение: «Общая ошибка защиты», «Ошибка ОЕ», «Spool32» или «Недопустимая операция».</p>	<p>Закройте все приложения, перезагрузите Windows и повторите попытку напечатать документ.</p>
<p>На экран выводится сообщение: «Ошибка печати» или «Ошибка. Превышено время ожидания принтера».</p>	<p>Эти сообщения могут появляться во время печати. Дождитесь завершения устройством процесса печати. Если сообщение появляется в режиме ожидания или после завершения печати, проверьте соединение и/или наличие ошибок.</p>

 Подробные сведения о сообщениях об ошибках см. в руководстве пользователя ОС Microsoft Windows.

## Часто встречающиеся проблемы в операционной системе Linux

Состояние	Рекомендуемые действия
Устройство не печатает.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте, установлен ли в системе драйвер принтера. Запустите программу Unified Driver Configurator и на вкладке <b>Printers</b> окна <b>Printers configuration</b> проверьте список доступных устройств. Данное устройство должно быть в этом списке. Если это не так, запустите <b>Add new printer wizard</b> для настройки устройства.</li><li>• Проверьте, включено ли устройство. В окне <b>Printers configuration</b> выберите устройство из списка принтеров. Просмотрите описание устройства на панели <b>Selected printer</b>. Если строка состояния содержит строку <b>Stopped</b>, нажмите кнопку <b>Start</b>. После этого принтер должен возобновить нормальную работу. Состояние остановки может возникать в случае некоторых неполадок при печати. Например, это может произойти при попытке напечатать документ, если порт многофункционального устройства занят приложением для сканирования.</li><li>• Убедитесь, что порт свободен. Поскольку объединенные в составе устройства принтер и сканер используют один и тот же интерфейс ввода-вывода (порт), возможны попытки одновременного доступа нескольких приложений к одному порту. Во избежание конфликтов контроль над устройством разрешен только одному приложению. Остальным приложениям будет отправляться сообщение о том, что устройство занято. Откройте окно настройки портов и выберите порт, назначенный устройству. Если порт занят другим приложением, сведения об этом отображаются на панели <b>Selected port</b>. В этом случае следует дождаться завершения текущего задания или нажать кнопку <b>Release port</b>, если в работе приложения, за которым закреплен порт, наблюдаются неполадки.</li><li>• Проверьте, задан ли в приложении специальный параметр печати <code>-ogaw</code>. Если параметр командной строки содержит <code>-ogaw</code>, удалите его, чтобы печать выполнялась правильно. В программе Gimp front-end последовательно выберите пункты <b>Print -&gt; Setup printer</b> и измените параметр в командной строке.</li><li>• 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 (Internet Printing Protocol). Используйте печать через сокет или установите более позднюю версию CUPS (cups-1.1.22 или выше).</li></ul>

Состояние	Рекомендуемые действия
Некоторые цветные изображения печатаются как черно-белые.	Это известная ошибка Ghostscript (до GNU Ghostscript версии 7.05), возникающая, когда базовое пространство цветов документа является пространством индексированных цветов и преобразуется через пространство цветов CIE. 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 <a href="http://www.ghostscript.com">www.ghostscript.com</a> .
Цвета на некоторых цветных изображениях неожиданно меняются.	Это известная ошибка 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 <a href="http://www.ghostscript.com">www.ghostscript.com</a> .
Устройство не печатает страницы целиком, и они выходят наполовину пустыми.	Это известная проблема, возникающая в том случае, когда на цветном устройстве в 64-разрядной версии системы Linux используется пакет Ghostscript 8.51 или более ранний. Об этой проблеме сообщалось на веб-сайте <a href="http://bugs.ghostscript.com">bugs.ghostscript.com</a> в статье Ghostscript Bug 688252. Она устранена в пакете AFPL Ghostscript 8.52 и более поздних версий. Для устранения этой проблемы загрузите последнюю версию пакета AFPL Ghostscript с веб-сайта <a href="http://sourceforge.net/projects/ghostscript/">http://sourceforge.net/projects/ghostscript/</a> и установите ее.
При печати документа появляется сообщение об ошибке: «Cannot open port device file».	Во время печати не следует изменять значения параметров выполняемого задания печати (например, с помощью служебной программы LPR). Известные версии сервера CUPS прерывают задание печати при изменении его параметров и пытаются повторно запустить прерванное задание. Поскольку драйвер Unified Linux Driver блокирует порт устройства во время печати, после внезапного прекращения работы драйвера порт остается заблокированным и недоступным для последующих заданий печати. В этом случае попробуйте освободить порт, нажав кнопку <b>Release port</b> в окне <b>Port configuration</b> .

 Дополнительные сведения о сообщениях об ошибках см. в руководстве пользователя ОС Linux.

## Часто встречающиеся проблемы в операционной системе Mac OS

Состояние	Рекомендуемые действия
Файлы PDF печатаются некорректно: некоторые фрагменты графики, текста или иллюстраций отсутствуют.	Печать файла PDF в виде изображения позволяет правильно напечатать документ. В настройках печати Acrobat включите опцию <b>Print As Image</b> .  Печать файла PDF в виде изображения занимает больше времени, чем обычно.
После печати документа задание не исчезает из очереди печати в операционной системе Mac OS X 10.3.2.	Обновите операционную систему Mac OS до версии 10.3.3 или более поздней.
В режиме печати обложки некоторые буквы не печатаются надлежащим образом.	Среда Mac OS не позволяет создавать шрифты во время печати титульной страницы. Буквы английского алфавита и цифры в режиме печати титульной страницы отображаются без искажений.
Неправильная передача цветов при печати документа из приложения Acrobat Reader (версия 6.0 или более поздней версии) в Mac OS.	Убедитесь в том, что настройки разрешения в драйвере устройства и в программе Acrobat Reader совпадают.

 Дополнительную информацию о сообщениях об ошибках см. в руководстве пользователя Mac OS.

# Расходные материалы

В этой главе содержится информация о приобретении расходных материалов и сменных компонентов для устройства.

В главу входят указанные ниже разделы.

- Порядок приобретения
- Доступные материалы
- Сменные компоненты

 Набор доступных компонентов может изменяться в зависимости от страны продажи. Список доступных компонентов можно получить у местного торгового представителя.

## Порядок приобретения

Для того чтобы заказать расходные материалы, компоненты и запчасти, предлагаемые компанией Samsung, свяжитесь с местным представителем Samsung или розничным продавцом, у которого было приобретено устройство. Для получения информации об обслуживании посетите сайт [www.samsung.com/supplies](http://www.samsung.com/supplies) и выберите на нем вашу страну или регион.

## Доступные материалы

Когда срок службы расходных материалов заканчивается, для устройства можно заказать материалы указанных ниже типов.

Тип	Средний ресурс <sup>a</sup>	Наименование компонента
<b>Стандартный ресурс работы картриджа с тонером</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Средний ресурс черного картриджа: 1500 стандартных страниц (черно-белая печать)</li><li>• Средний ресурс цветного картриджа: 1000 стандартных страниц (желтый/пурпурный/голубой)</li></ul>	K407(CLT-K407S): черный C407(CLT-C407S): голубой M407(CLT-M407S): пурпурный Y407(CLT-Y407S): желтый <b>Регион А<sup>b</sup></b> K4072(CLT-K4072S): черный C4072(CLT-C4072S): голубой M4072(CLT-M4072S): пурпурный Y4072(CLT-Y4072S): желтый <b>Регион В<sup>c</sup></b> K4073(CLT-K4073S): черный C4073(CLT-C4073S): голубой M4073(CLT-M4073S): пурпурный Y4073(CLT-Y4073S): желтый
<b>Блок изображения</b>	Около 24 000 изображений <sup>d</sup>	CLT-R407
<b>Контейнер для отработанного тонера</b>	Около 10 000 изображений <sup>d</sup>	CLT-W409

- Замена картриджа
- Замена блока переноса изображения
- Замена контейнера для отработанного тонера

- Заявленный ресурс в соответствии со стандартом ISO/IEC 19798.
- Регион А: Австрия, Албания, Бельгия, Болгария, Босния, Великобритания, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Испания, Италия, Кипр, Латвия, Литва, Македония, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Сербия, Словакия, Словения, Финляндия, Франция, Хорватия, Чехия, Швейцария, Швеция и Эстония
- Регион В: Бангладеш, Китай, Индия и Вьетнам
- Количество изображений одного цвета на странице. Если документы печатаются в полноцветном режиме (голубой, пурпурный, желтый, черный), срок службы компонента уменьшается на 25 %.

Информацию о замене картриджа см. в разделе «Замена картриджа» на стр. 97.

 Срок службы картриджа зависит от установленных параметров, площади изображений на оригиналах и режима обработки заданий.

 Покупать картриджи и другие материалы следует в стране приобретения устройства. В противном случае картриджи или другие материалы могут оказаться несовместимыми с устройством, поскольку его конфигурация в разных странах отличается.

 Компания Samsung не рекомендует использовать неоригинальные картриджи Samsung, включая повторно заправленные или восстановленные. Кроме того, компания Samsung не гарантирует качественную печать при использовании неоригинальных картриджей Samsung. Гарантия на устройство не распространяется на работы по ремонту и обслуживанию, вызванные использованием неоригинальных картриджей Samsung.

## Сменные компоненты

По поводу приобретения сменных компонентов обращайтесь туда, где вы приобрели устройство.

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

Такие компоненты нужно заменять через определенные интервалы, чтобы избежать ухудшения качества печати и проблем с подачей бумаги. См. таблицу ниже. Целью замены компонентов является обеспечение оптимальной работы устройства. Сменные компоненты, указанные ниже, должны заменяться по истечении срока их службы.

Компоненты	Средний ресурс <sup>а</sup>
Термофиксатор	Около 50 000 черно-белых страниц или 12 500 цветных страниц
Ролик переноса	Около 50 000 черно-белых страниц или 12 500 цветных страниц
Лента переноса	Около 50 000 черно-белых страниц или 12 500 цветных страниц
Ролик подачи бумаги	Около 50 000 страниц

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

## Замена картриджа

 Щелкните по этой ссылке, чтобы посмотреть ролик о том, как правильно менять картридж.

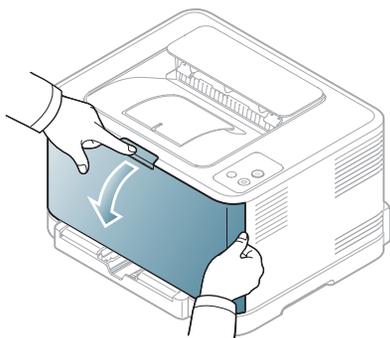
Устройство использует при печати четыре цвета и имеет четыре картриджа с тонером: желтый (Y), пурпурный (M), голубой (C) и черный (K).

Предположительный срок службы картриджа истек. Устройство перестает печатать. При этом на компьютере появляется окно программы Smart Panel с сообщением о необходимости замены картриджа (см. раздел «Работа с программой Smart Panel» на стр. 73).

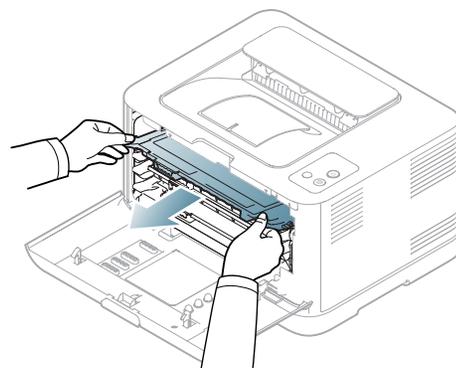
В этом случае картридж требуется заменить. Проверьте номер модели установленного в устройстве картриджа (см. раздел «Доступные материалы» на стр. 96).

 Компания Samsung не рекомендует использовать неоригинальные картриджи Samsung, в том числе повторно заправленные или восстановленные. Компания Samsung не гарантирует качественную печать при использовании неоригинальных картриджей Samsung. Гарантия на устройство не распространяется на работы по ремонту и обслуживанию, вызванные использованием неоригинальных картриджей Samsung.

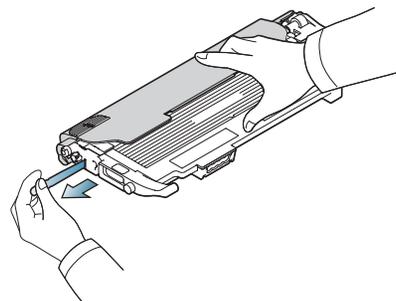
1. Выключите устройство и подождите несколько минут, чтобы оно остыло.
2. Нажмите защелку и полностью откройте переднюю крышку.



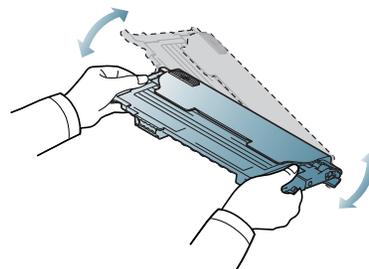
3. Возьмите картридж за обе ручки и извлеките его из устройства.



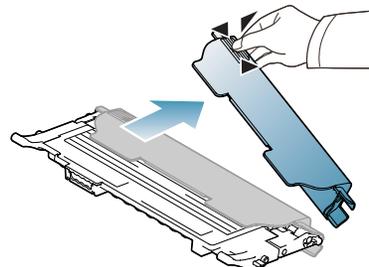
4. Снимите упаковку с нового картриджа.
5. Вытяните лист пластика из нового картриджа с тонером.



6. Возьмите картридж за обе ручки и поверните его несколько раз из стороны в сторону для равномерного распределения тонера.

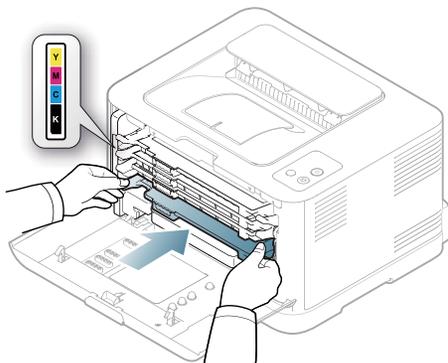


7. Положите картридж с тонером на плоскую поверхность, как показано на рисунке, и снимите защитную крышку.



 При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань.

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



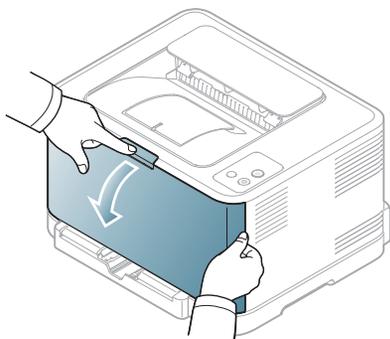
9. Закройте переднюю крышку. Убедитесь, что крышка плотно закрыта, после чего включите принтер.

 Если передняя крышка закрыта неплотно, устройство работать не будет.

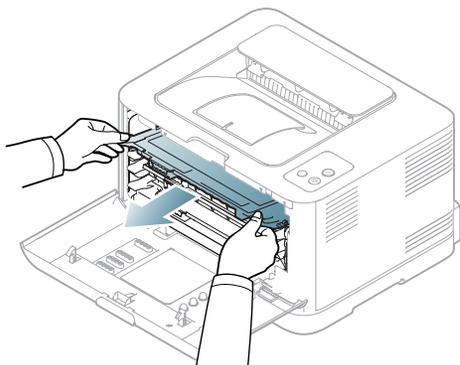
## Замена блока переноса изображения

Когда срок службы блока подходит к концу, на компьютере появляется окно программы Smart Panel с сообщением о необходимости его замены. Если блок не заменить, принтер прекращает печать.

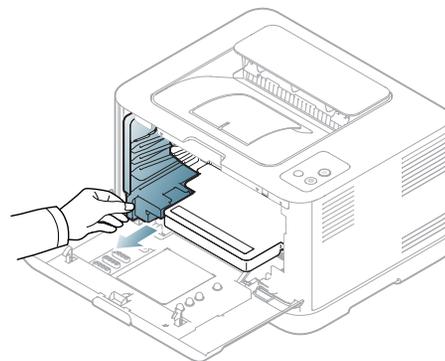
1. Выключите устройство и подождите несколько минут, чтобы оно остыло.
2. Нажмите защелку и полностью откройте переднюю крышку.



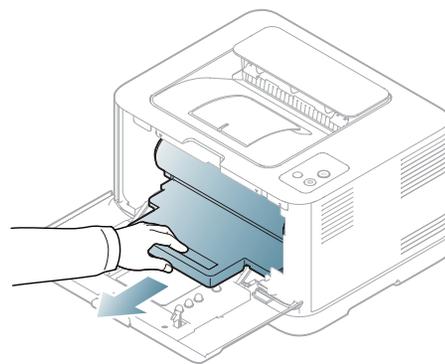
3. Возьмите картридж за ручки и извлеките его из устройства.



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



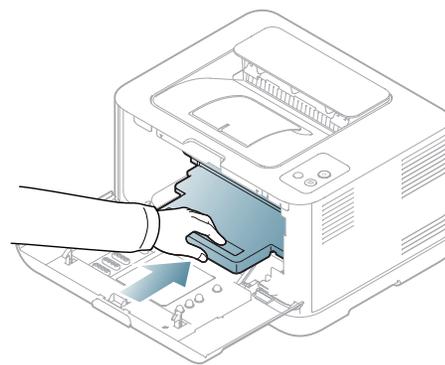
5. Вытяните блок переноса изображения из устройства за ручку, расположенную внизу блока.



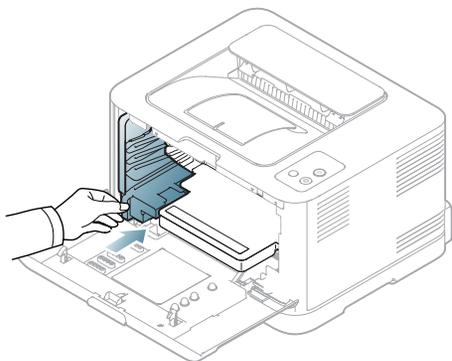
6. Снимите упаковку с нового блока переноса изображения.

-  • 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 продолжительному воздействию света во избежание его повреждения. Если необходимо, накройте его листом бумаги для защиты от света.

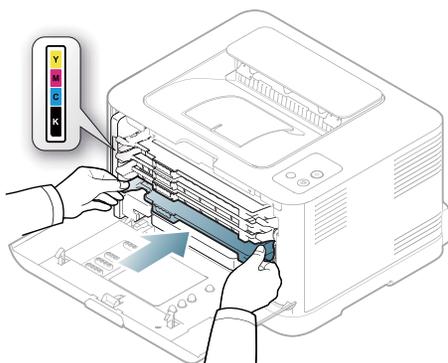
7. Удерживая паз на передней крышке блока переноса изображения, вставьте блок переноса изображения до щелчка в принтер.



8. Вставьте контейнер сбора тонера до щелчка, затем нажмите на него, чтобы он плотно встал на место.



9. Вставьте картридж обратно в устройство.



10. Плотно закройте переднюю крышку.

-  Если передняя крышка закрыта неплотно, устройство работать не будет. Убедитесь, что все картриджи установлены правильно. При неправильной установке одного из картриджей с тонером передняя крышка не закроется.

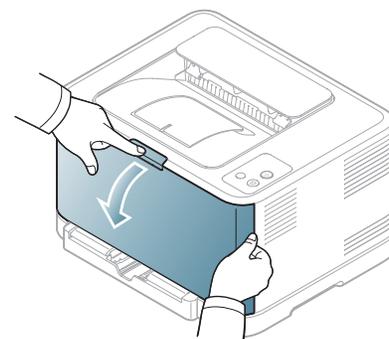
11. Включите устройство.

-  Индикаторы замигают красным. Подождите примерно полторы минуты до готовности принтера к работе.

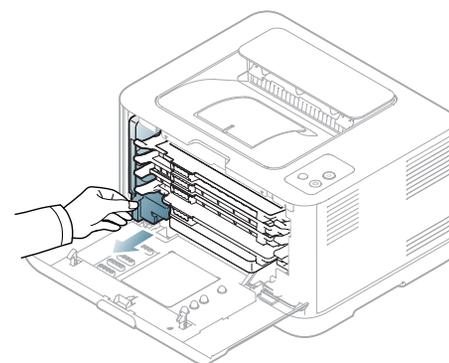
## Замена контейнера для отработанного тонера

Когда срок службы контейнера подходит к концу, на компьютере появляется окно программы Smart Panel с сообщением о необходимости замены контейнера для отработанного тонера. Если контейнер не заменить, принтер прекращает печать.

1. Выключите устройство и подождите несколько минут, чтобы оно остыло.  
2. Откройте переднюю крышку.

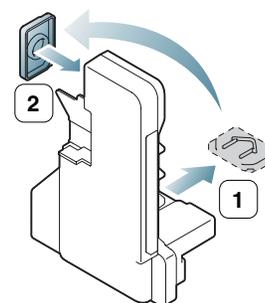


3. Вытащите контейнер для отработанного тонера из устройства за ручку.



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

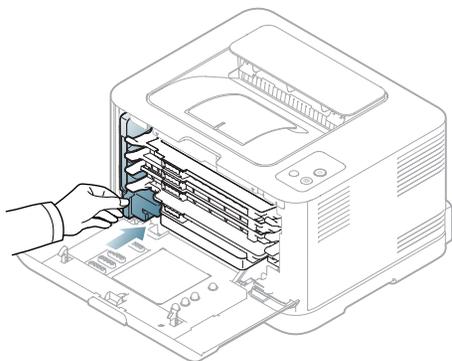
4. Снимите с контейнера колпачок, как показано ниже, и закройте им отверстие контейнера.



-  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.

**!** Если передняя крышка закрыта неплотно, устройство работать не будет. Убедитесь, что все картриджи установлены правильно. При неправильной установке одного из картриджей с тонером передняя крышка не закроется.

8. Включите устройство.

# Технические характеристики

В данной главе содержатся сведения о технических характеристиках устройства.

В главу входят указанные ниже разделы:

- Технические характеристики оборудования
- Технические характеристики воздействия на окружающую среду
- Технические характеристики электрооборудования
- Спецификации материалов для печати

 Указанные ниже технические характеристики могут изменяться без уведомления. Для получения последней информации посетите [www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer).

## Технические характеристики оборудования

Элемент		Описание
Размеры	Высота	243 мм
	Глубина	313 мм
	Ширина	388 мм
Вес	Устройство с расходными материалами	11 кг
Вес упаковки	Бумага	1,50 кг
	Пластик	0,45 кг

## Технические характеристики воздействия на окружающую среду

Элемент		Описание
Уровень шума <sup>а</sup>	Режим готовности	Уровень фонового шума
	Режим печати	Менее 45 дБ (цветная печать) Менее 47 дБ (черно-белая печать)
Температура	Работа	От 10 до 32 °C
	Хранение (в упаковке)	От 0 до 40 °C
Относительная влажность	Работа	от 20 до 80 %
	Хранение (в упаковке)	от 10 до 90 %

а. Уровень звукового давления согласно ISO 7779. Тестовая конфигурация: обычные условия установки, бумага размера А4, односторонняя печать.

## Технические характеристики электрооборудования

 Требования к источнику электропитания зависят от страны или региона приобретения устройства. Не преобразовывайте рабочее напряжение. Это может привести к поломке устройства и потере гарантии.

Элемент		Описание
<b>Питание<sup>а</sup></b>	Модели, для которых требуется напряжение в 110 В	110–127 В переменного тока
	Модели, для которых требуется напряжение в 220 В	220–240 В переменного тока
<b>Потребляемая мощность</b>	Обычный режим работы	менее 350 Вт
	Режим готовности	менее 60 Вт
	Режим энергосбережения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CLP-320(К)/CLP-321/CLP-325(К)/CLP-326:</b> Менее 5 Вт</li> <li>• <b>CLP-320N(К)/CLP-321N:</b> Менее 6 Вт</li> <li>• <b>CLP-325W(К):</b> Менее 7 Вт</li> </ul>
	Режим отключения питания	менее 0,45 Вт

а. Точные величины напряжения, частоты (Гц) и типа тока см. на этикетке на корпусе устройства.

## Спецификации материалов для печати

Тип	Размер	Размеры	Плотность бумаги <sup>а</sup>	Емкость <sup>б</sup>			
Обычная	Letter	216 x 279 мм	70–90 г/м <sup>2</sup> .	130 листов бумаги плотностью 80 г/м <sup>2</sup> для загрузки в лоток.			
	Legal	216 x 356 мм					
	US Folio	216 x 330 мм					
	A4	210 x 297 мм					
	Oficio	216 x 343 мм					
	JIS B5	182 x 257 мм					
	ISO B5	176 x 250 мм					
	Executive	184 x 267 мм					
	A5	148 x 210 мм					
	A6	105 x 148 мм					
Конверт	Monarch	98 x 191 мм	75–90 г/м <sup>2</sup> для ручной подачи через лоток.	5 листов для ручной подачи через лоток.			
	№ 10	105 x 241 мм					
	DL	110 x 220 мм					
	C5	162 x 229 мм					
	C6	114 x 162 мм					
	№ 9	98 x 225 мм					
	6 3/4	92 x 165 мм					
Толстая бумага	См. раздел, посвященный обычной бумаге	См. раздел, посвященный обычной бумаге	90–150 г/м <sup>2</sup> для ручной подачи через лоток.	5 листов для ручной подачи через лоток.			
					Тонкая бумага	См. раздел, посвященный обычной бумаге	См. раздел, посвященный обычной бумаге
Наклейки <sup>с</sup>	Letter, A4	См. раздел, посвященный обычной бумаге	120–150 г/м <sup>2</sup> (высокосортная бумага) для ручной подачи через лоток.				
Картон	Открытки	101,60 x 152,4 мм	105–163 г/м <sup>2</sup> для ручной подачи через лоток.				
Прозрачная пленка <sup>d e f</sup>	Letter, A4	См. раздел, посвященный обычной бумаге	-	1 лист для ручной подачи через лоток			
					Глянцевая фотобумага <sup>g</sup>	См. раздел об обычной бумаге	111–220 г/м <sup>2</sup> для ручной подачи через лоток.
					Матовая фотобумага	Letter, A4, открытка 4 x 6	См. раздел об обычной бумаге
Минимальный размер (нестандартный)		76 x 152,4 мм	60–163 г/м <sup>2</sup> (высокосортная)				
Максимальный размер (нестандартный)		216 x 356 мм					

а. При использовании материала плотностью более 120 г/м<sup>2</sup> загружайте листы в лоток по одному.

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

- с. Гладкость: 100–250 (по Шеффилду). Это число обозначает величину гладкости.
- d. Рекомендуемый материал для печати: прозрачная пленка для цветных лазерных принтеров: **Xerox 3R91331 (A4), Xerox 3R2780 (Letter)**.
- e. Рекомендуемый материал для печати: прозрачная пленка толщиной от 0,104 до 0,124 мм
- f. Качество цветной печати на прозрачной пленке, используемой в диапроекторах, будет ниже, чем при черно-белой печати.
- g. Рекомендуемый материал для печати: глянцевая бумага (Letter) марки **HP Brochure Paper** (код: Q6616A). Глянцевая бумага (A4) марки **HP Superior Paper 160 glossy** (код: Q6616A).

# 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
<b>ARGENTINE</b>	0800-333-3733	www.samsung.com
<b>ARMENIA</b>	0-800-05-555	
<b>AUSTRALIA</b>	1300 362 603	www.samsung.com
<b>AUSTRIA</b>	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
<b>AZERBAIJAN</b>	088-55-55-555	
<b>BAHRAIN</b>	8000-4726	
<b>BELARUS</b>	810-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
<b>BELGIUM</b>	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
<b>BRAZIL</b>	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
<b>CANADA</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>CHILE</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>CHINA</b>	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com
<b>COLOMBIA</b>	01-8000112112	www.samsung.com
<b>COSTA RICA</b>	0-800-507-7267	www.samsung.com
<b>CZECH REPUBLIC</b>	800-SAMSUNG (800-726786)  Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
<b>DENMARK</b>	70 70 19 70	www.samsung.com
<b>ECUADOR</b>	1-800-10-7267	www.samsung.com
<b>EGYPT</b>	0800-726786	
<b>EIRE</b>	0818 717100	www.samsung.com
<b>EL SALVADOR</b>	800-6225	www.samsung.com
<b>ESTONIA</b>	800-7267	www.samsung.com
<b>KAZAKHSTAN</b>	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
<b>KYRGYZSTAN</b>	00-800-500-55-500	
<b>FINLAND</b>	030-6227 515	www.samsung.com
<b>FRANCE</b>	01 48 63 00 00	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
<b>GERMANY</b>	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
<b>GEORGIA</b>	8-800-555-555	
<b>GUATEMALA</b>	1-800-299-0013	www.samsung.com
<b>HONDURAS</b>	800-7919267	www.samsung.com
<b>HONG KONG</b>	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
<b>HUNGARY</b>	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>INDIA</b>	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
<b>INDONESIA</b>	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
<b>ITALIA</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>JAMAICA</b>	1-800-234-7267	www.samsung.com
<b>JAPAN</b>	0120-327-527	www.samsung.com
<b>JORDAN</b>	800-22273	
<b>KSA</b>	9200-21230	www.samsung.com
<b>BAHRAIN</b>	8000-4726	
<b>LATVIA</b>	8000-7267	www.samsung.com
<b>LITHUANIA</b>	8-800-77777	www.samsung.com
<b>LUXEMBURG</b>	261 03 710	www.samsung.com
<b>MALAYSIA</b>	1800-88-9999	www.samsung.com
<b>MEXICO</b>	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>MOLDOVA</b>	00-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
<b>NETHERLANDS</b>	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/ min)	www.samsung.com
<b>NEW ZEALAND</b>	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
<b>NICARAGUA</b>	00-1800-5077267	www.samsung.com
<b>NORWAY</b>	815-56 480	www.samsung.com
<b>PANAMA</b>	800-7267	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
<b>PHILIPPINES</b>	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
<b>POLAND</b>	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
<b>PORTUGAL</b>	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>PUERTO RICO</b>	1-800-682-3180	www.samsung.com
<b>QATAR</b>	800-2255	
<b>REP. DOMINICA</b>	1-800-751-2676	www.samsung.com
<b>RUSSIA</b>	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
<b>SINGAPORE</b>	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>SLOVAKIA</b>	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>SOUTH AFRICA</b>	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>SPAIN</b>	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
<b>SWEDEN</b>	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
<b>SWITZERLAND</b>	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com
<b>SYRIA</b>	1825-22-73	
<b>TADJIKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	
<b>TAIWAN</b>	0800-329-999	www.samsung.com
<b>THAILAND</b>	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
<b>TRINIDAD &amp; TOBAGO</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>TURKEY</b>	444 77 11	www.samsung.com
<b>U.A.E</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>U.K</b>	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>U.S.A</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>UKRAINE</b>	8-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
<b>UZBEKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
<b>VENEZUELA</b>	0-800-100-5303	www.samsung.com
<b>VIETNAM</b>	1 800 588 889	www.samsung.com

# Глоссарий

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

## 802.11

802.11 — это набор стандартов беспроводной связи в локальных сетях (WLAN), разработанный комитетом стандартизации IEEE LAN/MAN (IEEE 802).

## 802.11b/g/n

Стандарт 802.11b/g/n позволяет использовать одно и то же оборудование в полосе частот 2,4 ГГц. Стандарт 802.11b обеспечивает полосу пропускания до 11 Мбит/с, а 802.11n — до 150 Мбит/с. На скорость передачи данных устройств 802.11b/g/n может влиять излучение микроволновых печей, беспроводных телефонов и устройств Bluetooth.

## Точка доступа

Точка доступа или беспроводная точка доступа (AP или WAP) — устройство, объединяющее беспроводные устройства связи в рамках беспроводных локальных сетей (WLAN). Оно действует как центральный передатчик и приемник радиосигналов в сети WLAN.

## ADF

Автоматический податчик документов (ADF) — модуль сканирования, который автоматически подает лист оригинала, так что устройство может сразу отсканировать несколько страниц.

## AppleTalk

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

## Битовая глубина

Термин компьютерной графики, означающий число битов, которые используются для описания цвета каждого пикселя растрового изображения. Большая глубина цвета дает более широкий диапазон отдельных цветов. С возрастанием количества битов число возможных цветов становится слишком большим для карты цветов. Однобитный цвет обычно называют монохромным или черно-белым.

## BMP

Растровый графический формат внутреннего использования графической подсистемы Microsoft Windows (GDI), который обычно применяется в качестве простого формата графических файлов на этой платформе.

## BOOTP

Протокол начальной загрузки. Сетевой протокол, используемый для автоматического получения клиентом своего IP-адреса. Получение IP-адреса происходит во время загрузки компьютеров или операционных систем, запущенных на этих компьютерах. Серверы BOOTP назначают IP-адрес каждому сетевому клиенту из адресного пула. BOOTP дает возможность бездисковым рабочим станциям получать IP-адрес перед загрузкой какой-либо современной операционной системы.

## CCD

Прибор с зарядовой связью (CCD) — устройство, обеспечивающее выполнение задания сканирования. Механизм блокировки CCD также используется для удержания модуля CCD с целью предотвращения повреждений при передвижении аппарата.

## Сортировка

Сортировка — это процесс печати задания наборами по несколько копий. Если выбрана сортировка, то устройство сначала печатает полный набор, а потом дополнительные копии.

## Панель управления

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

## Заполнение

Печатный термин, используемый для измерения расхода 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.

## CSV

Значения, разделенные запятыми (CSV). Данный тип формата файлов используется для обмена данными между неродственными приложениями. Из-за применения в Microsoft Excel этот формат стал стандартом де-факто в отрасли, даже среди платформ, выпущенных другими производителями.

## DADF

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

## По умолчанию

Значение или параметр, которые действуют при начальной установке принтера, его перезагрузке или инициализации.

## **DHCP**

Протокол динамической конфигурации сетевого узла (DHCP) 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.

## **DLNA**

Альянс цифровых домашних сетей (DLNA) — стандарт, который позволяет устройствам, подключенным к домашней сети, обмениваться информацией друг с другом.

## **DMPr**

DMPr (Digital Media Printer) — это устройство, обеспечивающее печать в домашней сети DLNA. Печать страниц выполняется путем объединения изображений с XHTML-шаблоном.

## **DNS**

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

## **Матричный принтер**

Матричный принтер — это тип компьютерного печатающего устройства с печатающей головкой, которая перемещается над листом вперед-назад. Печать происходит, когда к бумаге прижимается пропитанная чернилами тканевая лента, почти как в печатной машинке.

## **DPI**

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

## **DRPD**

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

## **Модуль двусторонней печати**

Механизм для автоматического переворачивания листа бумаги, с помощью которого устройство может выполнять сканирование или печать на обеих сторонах бумаги. Принтер, оснащенный модулем двусторонней печати, может печатать на обеих сторонах бумаги в течение одного цикла печати.

## **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, как правило, 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.

## **ЕСМ**

Режим исправления ошибок (ЕСМ) — 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.

## **Эмуляция**

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

## **Ethernet**

Ethernet — это технология организации компьютерных сетей на основе передачи кадров, используемая при создании локальных сетей. Она определяет метод проводного подключения и передачи сигналов на физическом уровне, форматы кадров и протоколы на уровне MAC (управление доступом к среде)/канальном уровне модели OSI. Наиболее полно Ethernet характеризует стандарт IEEE 802.3. Он стал самой распространенной технологией, применяемой для организации локальных сетей начиная с 1990-х годов и по сей день.

## **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 для подключения внешнего устройства, такого как монетоприемник или карт-ридер. Такие устройства позволяют предоставлять платные услуги печати.

## **FTP**

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

## Термофиксатор

Часть лазерного принтера, которая фиксирует тонер на материале для печати. Состоит из нагревательного ролика и ролика давления. Нанесенный на бумагу тонер закрепляется термофиксатором путем нагревания под давлением, поэтому из лазерного принтера выходит теплая бумага.

## 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.

## Оттенки серого

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

## Полутона

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

## HDD

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

## IEEE

Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE) — международная некоммерческая организация, которая занимается 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).

## Внутренняя сеть

Частная сеть, в которой используются протоколы Интернета, 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.

## IP-адрес

IP-адрес — уникальное число, которое используется сетевыми устройствами для идентификации и взаимодействия друг с другом по сети с использованием стандарта Internet Protocol.

## IPM

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

## 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.

## 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) и отличается эффективностью (по производительности превышает протокол TCP/IP в LAN).

## ISO

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

## ITU-T

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

## Диаграмма ITU-T №1

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

## JBIG

Объединенная экспертная группа по бинарным изображениям (JBIG) — стандарт сжатия изображений без потерь качества и четкости; был разработан для сжатия бинарных изображений, в частности, факсов, но может применяться также для других изображений.

## JPEG

Объединенная экспертная группа по фотографии (JPEG) — наиболее распространенный стандартный метод сжатия фотографических изображений с частичной потерей качества. Этот

формат используется для хранения и передачи фотографий в Интернете.

## **LDAP**

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

## **LED**

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

## **MAC-адрес**

Адрес контроля доступа к среде (MAC) — уникальный идентификатор устройства, присоединенного к сетевой среде. MAC-адрес — уникальное 48-битовое число; обычно записывается в виде 12 шестнадцатеричных символов, сгруппированных попарно (например, 00-00-0c-34-11-4e). Этот адрес обычно жестко запрограммирован в плате сетевого интерфейса (NIC) ее производителем и используется, чтобы помочь маршрутизаторам найти устройство в обширных сетях.

## **MFP**

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

## **MH**

Модифицированный алгоритм Хаффмана (MH) — алгоритм сжатия данных (изображений), передаваемых факсимильными аппаратами; рекомендуется стандартом ITU-T T.4. Данный алгоритм имеет схему продольного кодирования на основе словаря кодов, оптимизированную для эффективного сжатия пустых участков. Так как большинство факсов состоит в основном из пустых участков, это позволяет свести к минимуму время передачи большинства факсов.

## **MMR**

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

## **Модем**

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

## **MR**

Модифицированный метод READ (MMR) — метод сжатия данных, рекомендованный ITU-T T.4. Посредством метода MR кодируется первая отсканированная строка с помощью алгоритма MH. Следующая строка сравнивается с предыдущей, определяются различия между ними, затем эти различия кодируются и передаются.

## **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.

## **OPC**

Фотобарабан (OPC) — механизм, который формирует виртуальное изображение для печати с помощью лазерного луча. Обычно представляет собой цилиндр цвета ржавчины или зеленого цвета. Поверхность барабана, содержащегося в блоке формирования изображения, медленно изнашивается в ходе эксплуатации принтера. Барабан изнашивается из-за контакта с проявляющей кистью картриджа, чистящим механизмом и бумагой; в случае износа его следует заменить надлежащим образом.

## **Оригиналы**

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

## **OSI**

Взаимодействие открытых систем (OSI) — 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, сеанс, передача, сеть, канал передачи данных и физическая связь.

## **PABX**

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

## **PCL**

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

## **PDF**

Формат переносимого документа (PDF) — разработанный компанией Adobe Systems и защищенный патентом формат файла для представления двумерных документов в виде, не зависящем от отображающего устройства и его разрешения.

## **PostScript**

PostScript (PS) — язык описания страниц и язык программирования, используемый в основном в электронике и настольных издательских системах. Для создания изображения программа PostScript проходит через интерпретатор.

## Драйвер принтера

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

## Материал для печати

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

## PPM

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

## Файл PRN

Интерфейс, который упрощает работу, т. к. позволяет программному обеспечению взаимодействовать с драйвером устройства с помощью обычных системных команд ввода/вывода.

## Протокол

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

## PS

См. PostScript.

## PSTN

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

## RADIUS

Служба дистанционной аутентификации пользователей по коммутируемым линиям (RADIUS) — протокол удаленной аутентификации и учета пользователей. RADIUS обеспечивает централизованное управление такими данными аутентификации, как имена и пароли пользователей, с помощью принципов AAA (аутентификация, проверка полномочий и учета) для управления сетевым доступом.

## Разрешение

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

## SMB

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

## SMTP

Простой протокол электронной почты (SMTP) — стандарт для передачи электронной почты в Интернете. SMTP — 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.

## SSID

Идентификатор набора служб (SSID) — название беспроводной локальной сети. Все устройства локальной беспроводной сети обладают единым SSID, благодаря чему взаимодействуют друг с другом. Название SSID является регистрозависимым, а его длина не превышает 32 символов.

## Маска подсети

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

## TCP/IP

Протокол TCP и протокол Интернета (IP) — набор протоколов связи, реализующий стек протоколов, 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) — формат растрового изображения с переменным разрешением. Обычно TIFF описывает данные изображений, поступающие от сканера. Изображения в формате TIFF используют теги, то есть ключевые слова, определяющие характеристики содержащегося в файле изображения. Этот гибкий и независимый от платформы формат может использоваться для изображений, полученных при помощи различных приложений обработки изображений.

## Картридж с тонером

Своеобразный контейнер с тонером, используемый в печатающих устройствах. 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 и давления термофиксатора, за счет чего он прилипает к волокнам бумаги.

## TWAIN

Промышленный стандарт для сканеров и программного обеспечения. При использовании TWAIN-совместимого сканера с TWAIN-совместимой программой сканирование может быть запущено из программы. TWAIN представляет собой программный

интерфейс приложения записи изображений для операционных систем Microsoft Windows и Apple Macintosh.

## Путь UNC

Универсальное соглашение об именовании (UNC) — стандартный метод доступа к сетевым ресурсам в Windows NT и других продуктах Microsoft. Формат пути UNC выглядит следующим образом:

\\<имя\_сервера>\<имя\_ресурса>\<дополнительный\_каталог>

## 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) — 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.

## Водяной знак

Водяной знак — это различимое изображение или узор, которое более четко 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.

## WEP

Протокол шифрования в беспроводной связи (WEP) — протокол безопасности, описанный стандартом IEEE 802.11, который обеспечивает тот же уровень защиты, что и в проводных локальных сетях. Безопасность в WEP обеспечивается за счет шифрования передаваемых по радиосигналу данных от одной конечной точки к другой.

## WIA

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

## WPA

Защищенный доступ Wi-Fi (WPA) — класс систем защиты беспроводных (Wi-Fi) компьютерных сетей, созданный для усовершенствования функций обеспечения безопасности WEP.

## WPA-PSK

WPA-PSK (общий ключ WPA) — специальный режим работы WPA, созданный для малого бизнеса и домашних пользователей. Общий ключ (пароль) указывается в беспроводной точке доступа (WAP) и в других портативных или настольных устройствах. В режиме WPA-PSK при каждом сеансе связи между беспроводным клиентом

и соответствующей точкой доступа происходит генерация уникального ключа, что повышает безопасность соединения.

## WPS

Защищенная настройка Wi-Fi (WPS) — стандарт для создания беспроводной домашней сети. Если точка беспроводного доступа поддерживает WPS, можно легко настроить беспроводное подключение к сети без компьютера.

## XPS

Разработанный Microsoft формат XML Paper Specification (XPS) является спецификацией Page Description Language (PDL) и новым форматом, совмещающим преимущества переносимого и электронного документа. Это спецификация, основанная на XML, на новом способе печати и векторном, независимом от устройства формате документа.