

SCX-3200 Series

# Многофункциональный черно-белый принтер

## Руководство пользователя

**представьте возможности**

Благодарим за покупку устройства  
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.

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

- Samsung и логотип Samsung являются товарными знаками компании Samsung Electronics Co., Ltd.
- PCL и PCL 6 являются товарными знаками компании Hewlett-Packard.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008 R2 являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками Microsoft Corporation.
- PostScript 3 является товарным знаком корпорации Adobe System, Inc.
- UFST® и MicroType™ являются зарегистрированными товарными знаками Monotype Imaging Inc.
- TrueType, Mac и Mac OS являются товарными знаками корпорации Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- LaserWriter является товарным знаком компании Apple 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.



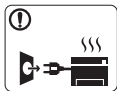
Запрещается сгибать шнур питания или ставить на него тяжелые предметы.

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



Следите, чтобы на устройство не попадали какие-либо 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.



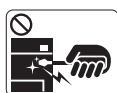
При больших объемах печати нижняя часть области выхода бумаги может нагреваться. Не позволяйте детям прикасаться к ней.

► 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.



Соблюдайте осторожность при замене бумаги и устранении замятий.

- ▶ Новая бумага имеет острые края и может вызвать болезненные порезы.



Не накапливайте большое количество бумаги в выходном лотке.

- ▶ Это может повредить устройство.



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.



Не устанавливайте устройство на неустойчивой поверхности.

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



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

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



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

- ▶ Недостаток вентиляции может привести к возгоранию.



Подключайте шнур питания только к заземленной розетке.

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



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.

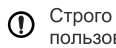


Запрещается самостоятельно разбирать, ремонтировать или реконструировать устройство.

- ▶ 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.



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.



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

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



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 предназначено для эксплуатации в нормальных условиях 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 + A1:1997 + A2:2001.

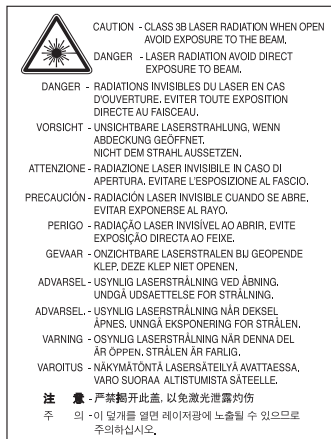
Лазерные устройства класса I не считаются опасными. Блок лазера и принтер сконструированы таким образом, что во время нормальной работы или технического обслуживания воздействие лазерного излучения на человека не превышает уровня, соответствующего классу I.

- **Длина волны:** 800 нм
- **Расходимость пучка**
  - **Параллельная:** 13 градусов
  - **Перпендикулярная:** 35 градусов
- **Макс. мощность или вырабатываемая энергия:** 12 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. Знак 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，我们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 (FCC)**

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


В принтер может быть встроено маломощное радиоустройство (высокочастотное устройство беспроводной связи), работающее в полосе частот 2,4 ГГц/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, (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 Германии

---

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

## Только для России

---



## 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.

## Декларация о соответствии (для стран Европы)

### 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.

**SCX-3200 Series:** директива ЕС об электромагнитной совместимости (2004/108/ЕС) и Директива ЕС о низком напряжении (2006/95/ЕС).

**SCX-3205W(К):** 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 ГГц/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, в пределах Европейского союза и присоединившихся стран допускается только при наличии на этикетке отметки ЕС **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 ГГц/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 последующее 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 заявлением об отказе 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 заявление об отказе от ответственности.
3. Во всех рекламных материалах, в которых упоминаются функции или применение 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 ПРОИИНОРМИРОВАНЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТАКОГО УЩЕРБА.

Данный продукт содержит криптографическое программное обеспечение, разработанное Эриком Янгом (Eric Young, [eay@cryptsoft.com](mailto:eay@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 ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)). Все права защищены.

Данное приложение содержит материалы SSL, разработанные Эриком Янгом (Eric Young, [eay@cryptsoft.com](mailto:eay@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 на 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 дальнейшее 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 заявлением об отказе 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 заявление об отказе 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](mailto: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).



## Только для Китая

### 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. Настоящее руководство является ценным ресурсом как для начинающих, так и для профессиональных пользователей и содержит информацию, необходимую для правильной установки и эксплуатации устройства.



- С информацией по технике безопасности следует ознакомиться до использования устройства.
- Решения проблем, связанных с эксплуатацией устройства, приведены в разделе по устранению неисправностей (см. «Устранение неисправностей» на стр. 85).
- Объяснение используемых в данном руководстве терминов содержится в глоссарии (см. «Глоссарий» на стр. 106).
- В зависимости от модели и комплектации внешний вид конкретного устройства 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 настоящего руководства имеют одинаковое значение, например:


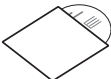
- «документ» и «оригинал»;
- «бумага», «материал» и «материал для печати»;
- «устройство», «принтер» и «МФУ».

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>Питание</b>
<b>Примечание</b>	Содержит дополнительные сведения или подробные описания функций и возможностей 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 касайтесь поверхности барабана, расположенного в картридже с тонером или в блоке формирования изображения.
<b>Сноска</b>	Содержит дополнительные сведения, относящиеся к определенным словам или фразам.	а. страниц в минуту.
<b>(Перекрестная ссылка)</b>	Указывает страницу, содержащую дополнительные сведения по данной теме.	(См. «Дополнительные сведения» на стр. 18.)

## Дополнительные сведения

Сведения об установке и эксплуатации 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. Данное руководство поставляется в упаковке с принтером.
<b>Руководство пользователя</b> 	Содержит пошаговые инструкции по использованию всех функций устройства, сведения по его обслуживанию, выявлению и устранению неполадок и замене компонентов.
<b>Справка драйвера устройства</b>	Содержит информацию о драйвере принтера, а также инструкции по настройке параметров печати (см. «Использование справки» на стр. 62).
<b>Веб-сайт Samsung</b>	Справочную информацию, поддержку, драйверы для 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> .
<b>Программное обеспечение, доступное для загрузки</b>	С веб-сайта компании Samsung можно загрузить полезные программы. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Samsung AnyWeb Print</b>: позволяет пользователям 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>Программа SyncThru™ Web Admin Service</b> предоставляет удобные инструменты для системных администраторов, обслуживающих несколько устройств одновременно. Эта программа предназначена только для сетевых моделей. (<a href="http://solution.samsungprinter.com">http://solution.samsungprinter.com</a>, см. «Функции различных моделей» на стр. 20)</li></ul>

# Функции вашего нового лазерного принтера

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

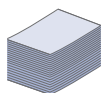
## Специальные функции

### Быстрая и высококачественная печать



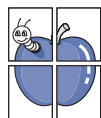
- Печать можно выполнять с разрешением до 1200 x 1200 точек на дюйм (фактическое разрешение).
- Печать на бумаге формата A4 выполняется со скоростью до 16 стр./мин., а на бумаге формата Letter — до 17 стр./мин.

### Поддержка разнообразных типов материалов для печати



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

### Создание профессиональных документов



- Печать водяных знаков. Можно пометить документы какой-либо надписью, например «Конфиденциально» (см. «Использование водяных знаков» на стр. 64).
- Печать плакатов. Текст и изображения на каждой странице документа можно увеличить, распечатать на нескольких листах бумаги и склеить (см. «Печать плакатов» на стр. 62).
- Готовые формы и фирменные бланки можно печатать на обычной бумаге (см. «Использование наложений» на стр. 64).

### Экономия средств и времени



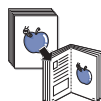
- В целях экономии бумаги можно распечатывать несколько страниц на одном листе (см. «Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги» на стр. 62).
- Данное устройство позволяет сэкономить электроэнергию, автоматически снижая ее потребление в режиме ожидания.
- В целях экономии бумаги можно печатать на двух сторонах листа в режиме ручной подачи (см. «Печать на обеих сторонах листа (в ручном режиме)» на стр. 63).

### Печать в различных средах



- Устройство позволяет выполнять печать в различных операционных системах, например Windows, Linux и Macintosh.
- Устройство поддерживает интерфейс Hi-Speed USB 2.0.
- Устройство поставляется со встроенным сетевым адаптером (Ethernet 10/100 BaseTX) (только SCX-3205W(K)).
- Оно оснащено встроенным беспроводным сетевым интерфейсом стандарта 802.11 b/g/n (только SCX-3205W(K)).

### Копирование оригиналов с высоким качеством



- Возможно копирование оригиналов и их печать с повышенным качеством изображения и большего размера.

### Сканирование оригиналов



- Цветное сканирование с качественным сжатием в форматах BMP, JPEG, TIFF и PDF.
- Сканирование оригинала нажатием одной кнопки.

### Экопечать



- Можно уменьшить расход тонера и бумаги (см. «Кнопка «Экопечать»» на стр. 24).

### IPv6 (только SCX-3205W(K))

- Устройство поддерживает протокол IPv6 (см. «Конфигурация IPv6» на стр. 38).

### DLNA (только SCX-3205W(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.

В таблице представлено сравнение различных моделей по функциям.

ФУНКЦИИ	SCX-3200 SERIES	SCX-3205W(K) SERIES
Печать	•	•
Экопечать	•	•
Дуплексная (двусторонняя) печать (ручная подача)	•	•
Копирование	•	•
Сканирование	•	•
Высокоскоростной интерфейс USB 2.0	•	•
Печать снимка экрана	•	
Протокол IPv6		•
Интерфейс проводной локальной сети Ethernet 10/100 Base TX		•
Беспроводной сетевой интерфейс 802.11b/g/n <sup>a</sup>		•
SyncThru™ Web Service		•

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: не включено)

# Введение

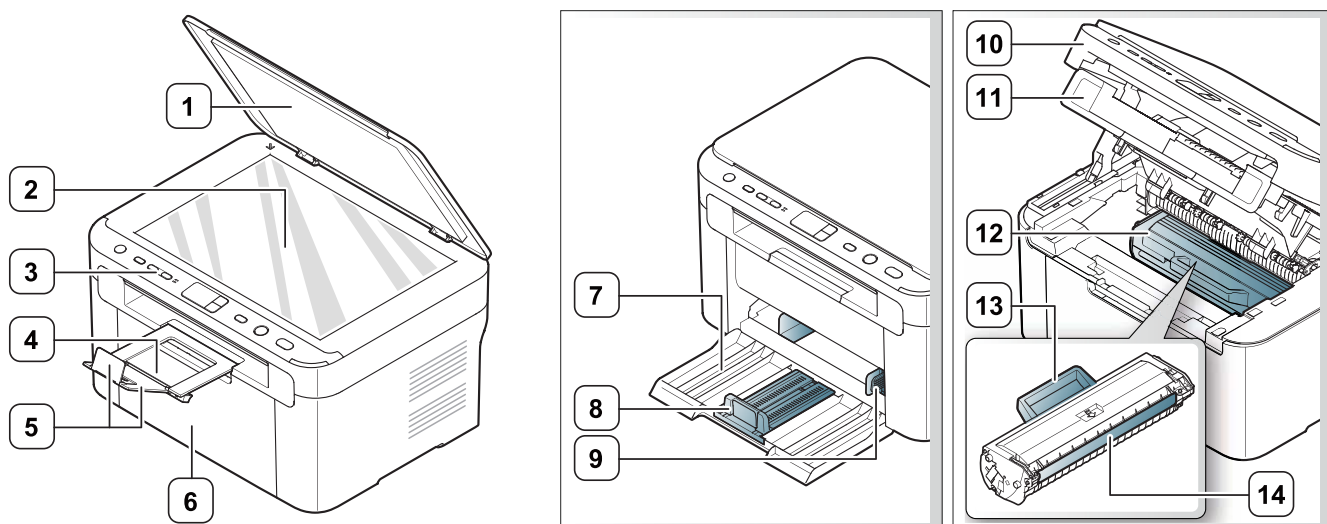
В данной главе приводится обзор устройства.

В главу входят указанные ниже разделы:

- Обзор устройства
- Обзор панели управления
- Описание индикаторов состояния
- Обзор полезных кнопок

## Обзор устройства

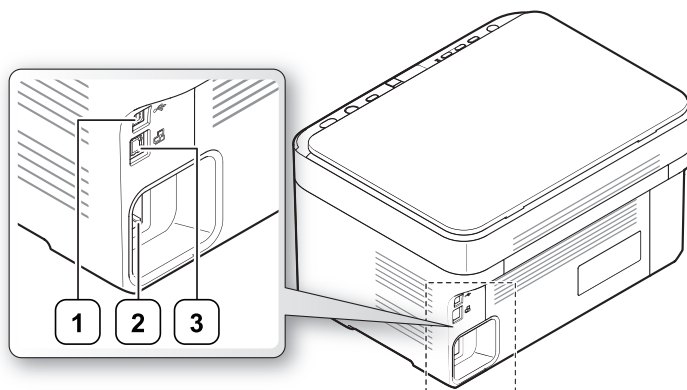
### Вид спереди



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

1 Крышка сканера	6 Передняя крышка	11 Внутренняя крышка
2 Стекло экспонирования	7 Лоток	12 Картридж с тонером
3 Панель управления	8 Ограничитель длины бумаги	13 Ручка картриджа
4 Выходной лоток (лицевой стороной вниз)	9 Ограничитель ширины бумаги	14 Барабан картриджа
5 Подставка выходного лотка	10 Блок сканирования	

## Вид сзади



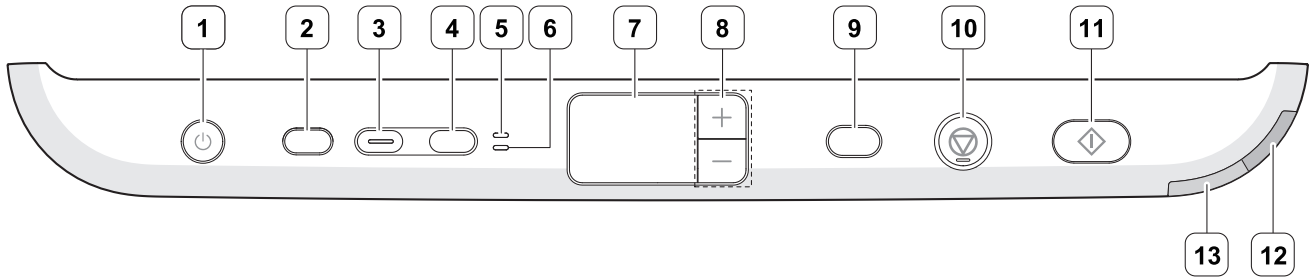
Вид вашего принтера может отличаться от иллюстрации в зависимости от модели.

- 1 Порт USB
- 2 Гнездо для шнура питания
- 3 Сетевой порт<sup>а</sup>

а. Только SCX-3205W(K)

## Обзор панели управления

В зависимости от модели вид панели управления вашего принтера может отличаться от изображенной на рисунке.



1	<b>Питание (⏻)</b>	Включение или выключение питания устройства (см. «Кнопка питания» на стр. 25).
2	<b>Экопечать</b>	Включение или выключение экорезжима (см. «Кнопка «Экопечать»» на стр. 24).
3	<b>Сканировать на</b>	Отправка отсканированных данных (см. «Сканирование оригиналов и отправка их на компьютер (сканирование на ПК)» на стр. 71).
4	<b>Копия удостов</b>	Копирование двух сторон удостоверения (например, водительских прав) на одну сторону листа бумаги (см. «Копирование удостоверений» на стр. 70).
5	<b>Лицевая сторона</b>	Если горит этот индикатор, положите удостоверение на стекло сканера лицевой стороной вниз (см. «Копирование удостоверений» на стр. 70).
6	<b>Обр. сторона</b>	Если горит этот индикатор, положите удостоверение на стекло сканера обратной стороной вниз (см. «Копирование удостоверений» на стр. 70).
7	<b>Экран</b>	Показывает количество копируемых страниц.
8	<b>Кнопки +/-</b>	Позволяют увеличивать и уменьшать количество копируемых страниц (см. «Кнопки +/-» на стр. 25).
9	<b>Печать экр. (только SCX-3200)</b>	Печать изображения на экране монитора (см. «Кнопка печати экрана (только SCX-3200)» на стр. 24).
	<b>WPS (только SCX-3205W(K))</b>	Подключение или отключение беспроводной сети (см. «Кнопка WPS (SCX-3205W(K))» на стр. 25).
10	<b>Стоп/Сброс (⏻)</b>	Моментальная остановка выполнения задачи и другие функции (см. «Кнопка «Стоп/Сброс»» на стр. 25).
11	<b>Старт (▶)</b>	Начало выполнения задания печати, копирования или сканирования в зависимости от используемой функции.
12	<b>Wireless LED (только SCX-3205W(K))</b>	Вывод сведений о текущем состоянии подключения к беспроводной сети (см. «Описание индикаторов состояния» на стр. 24).
13	<b>Индикатор состояния</b>	Отображение информации о состоянии устройства (см. «Описание индикаторов состояния» на стр. 24).

## Описание индикаторов состояния

### Индикатор состояния

Цвет индикатора показывает текущее состояние устройства.

ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ		ОПИСАНИЕ
Выключено		<ul style="list-style-type: none"> <li>Устройство выключено.</li> <li>Устройство находится в спящем режиме.</li> </ul>
Зеленый	Горит	<ul style="list-style-type: none"> <li>Устройство находится в режиме готовности или прогревается.</li> </ul>
	Мигает	<ul style="list-style-type: none"> <li>Редкое мигание светодиода означает, что устройство получает данные с компьютера или печатает документы.</li> <li>Частое мигание индикатора означает, что устройство выполняет специальные функции.</li> </ul>
Красный	Включен	<ul style="list-style-type: none"> <li>Открыта внутренняя крышка. Полностью закройте внутреннюю крышку.</li> <li>В лотке отсутствует бумага. Загрузите бумагу в лоток.</li> <li>Работа устройства остановлена из-за серьезной ошибки.</li> <li>Возникла системная ошибка. Если возникает эта проблема, обратитесь в службу технической поддержки.</li> <li>Предположительный срок службы картриджа почти истек<sup>а</sup>. Рекомендуется заменить картридж с тонером (см. «Замена картриджа» на стр. 99).</li> </ul>
	Мигает	<ul style="list-style-type: none"> <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. «Перераспределение тонера» на стр. 85).</li> <li>Устройство работает в режиме ручной подачи или в режиме двусторонней печати с ручной подачей.</li> </ul>
Оранжевый	Горит	Произошло замятие бумаги (см. раздел «Удаление замятой бумаги» на стр. 86).

а. Предположительный срок службы картриджа определяется средним количеством отпечатков и соответствует стандарту ISO/IEC 19752. Фактический ресурс, исчисляемый в страницах, зависит от условий эксплуатации, интервала печати, типа и размера материалов для печати. Даже если индикатор горит красным и печать прекращается, в картридже может оставаться некоторое количество тонера.

**!** Компания Samsung не рекомендует использовать неоригинальные картриджи Samsung, включая 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 неисправностях появляются в окне программы Smart Panel. Если неисправность не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.

### Индикатор беспроводной сети (только SCX-3205W(K))

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 печати экрана (только SCX-3200)

Если нажать кнопку **Печать экр.** менее чем на две секунды, **Состояние LED** начнет быстро мигать зеленым светом и будет распечатано все содержимое экрана.

Если нажать кнопку **Печать экр.** более чем на две секунды, **Состояние LED** загорится зеленым светом и будет напечатано изображение активного окна с экрана монитора.



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

### Кнопка «Экопечать»

Простым нажатием этой кнопки можно включить или выключить режим **Экопечать**. Если режим **Эко печать** включен, при печати автоматически включаются параметры **2-UP** и **Экономия тонера**.

- Нажмите кнопку **Экопечать** на панели управления.
- Загорится индикатор **Экопечать**. Включается режим экопечати. Для выключения режима экопечати нажмите кнопку **Экопечать** еще раз.



## Кнопки +/-


С помощью кнопок +/- можно указать количество копий (до 99). Значение по умолчанию — 1.


- При быстром нажатии кнопок +/- количество копий уменьшается и увеличивается на единицу.
- При длительном нажатии кнопок +/- количество копий уменьшается и увеличивается на десять.

## Кнопка WPS (SCX-3205W(K))

Эта возможность автоматически определяет безопасный 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. «Настройка беспроводной сети (только SCX-3205W(K))» на стр. 40).

## Кнопка «Стоп/Сброс»


Кнопка  **Стоп/Сброс** служит для выполнения следующих операций.

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Печать отчета о конфигурации сети	В режиме готовности нажмите эту кнопку и удерживайте ее в течение двух секунд, пока <b>Состояние LED</b> не начнет медленно мигать, а затем отпустите кнопку (см. «Печать отчета о конфигурации» на стр. 26).
Печать отчета о сетевых параметрах принтера (только SCX-3205W(K))	В режиме готовности нажмите и удерживайте эту кнопку в течение четырех секунд, пока <b>Status LED (Индикатор состояния)</b> не начнет часто мигать, затем отпустите кнопку (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 34).
Отчет о расходных материалах	В режиме готовности нажмите эту кнопку и удерживайте ее в течение шести секунд, пока не загорится <b>Состояние LED</b> , а затем отпустите кнопку (см. «Печать отчета о расходных материалах» на стр. 26).
Отмена задания печати	Нажмите кнопку  <b>Стоп/Сброс</b> во время печати. Задание печати будет удалено с устройства и с компьютера, после чего устройство вернется в режим готовности. Время, необходимое для отмены задания, зависит от объема документа.

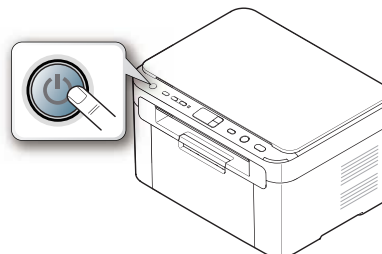
## Кнопка питания


С помощью кнопки  **Питание** можно включать и выключать устройство.

## Включение устройства

1. Подсоедините шнур питания.
2. Нажмите кнопку  **Питание** на панели управления.  
Если устройство включено, вы увидите на экране поочередное включение индикаторов. Затем устройство переходит в режим

готовности.



-  Если необходимо выключить устройство, нажмите и удерживайте эту кнопку в течение двух 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 отчета
- Поставляемое программное обеспечение

## Установка оборудования

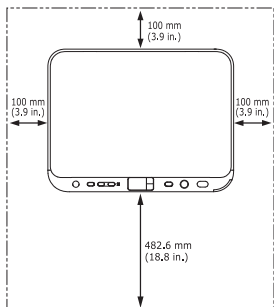
В этом разделе изложена процедура установки оборудования, описанная в Кратком руководстве по установке. Перед использованием устройства изучите Краткое руководство по установке и выполните указанные ниже действия.

### Размещение

1. Определите место постоянного расположения устройства.

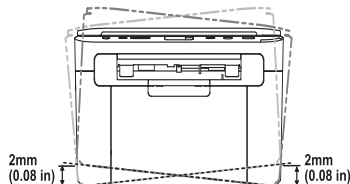
Оно должно располагаться на ровной устойчивой поверхности со свободной циркуляцией воздуха. Дополнительное пространство потребуется для открывания крышек и лотков.

Устройство должно эксплуатироваться 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. «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.

- Требования к системе
- Установка драйвера устройства, подключаемого по USB
- Совместное использование локального устройства


3. Снимите с устройства упаковочную ленту.
4. Установите картридж.
5. Загрузите бумагу (см. «Загрузка оригиналов» на стр. 54).
6. Подключите все кабели к устройству.
7. Включите устройство (см. «Включение устройства» на стр. 25).

⚠ При отсутствии электропитания работа данного устройства невозможна.

## Печать отчета


Печать тестовой страницы или страницы состояния расходных материалов позволяет проверить правильность работы устройства.

### Печать отчета о конфигурации

В режиме готовности нажмите и удерживайте кнопку  **Стоп/Сброс** на панели управления некоторое время (около двух секунд), пока **Состояние LED** не начнет медленно мигать; затем отпустите кнопку.

✍ При использовании принтера SCX-3205W(K) можно напечатать отчет о конфигурации сети (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 34).

### Печать отчета о расходных материалах

В режиме готовности нажмите и удерживайте кнопку  **Стоп/Сброс** на панели управления около шести секунд, пока не загорится **Состояние LED**; затем отпустите кнопку.

## Поставляемое программное обеспечение

После настройки устройства и его подключения к компьютеру установите программное обеспечение для принтера. Если вы являетесь пользователем ОС Windows или Macintosh, установите программное обеспечение с диска, входящего в комплект поставки. Программное обеспечение для ОС Linux следует загрузить с веб-сайта компании Samsung ([www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer)) и затем установить его.

✍ Время от времени программное обеспечение устройства обновляется, например после выхода новой операционной системы и т. д. При необходимости загрузите последнюю версию программного обеспечения с веб-сайта Samsung ([www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer)).

ОС	СОДЕРЖАНИЕ
Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Драйвер принтера:</b> позволяет использовать все функции устройства.</li> <li><b>Драйвер сканера:</b> драйверы TWAIN и WIA (Windows Image Acquisition) предназначены для сканирования документов на данном устройстве.</li> <li><b>Smart Panel:</b> позволяет отслеживать состояние устройства и предупреждает пользователя об ошибках, возникающих во время печати (см. «Работа с программой Smart Panel» на стр. 78).</li> <li><b>SmarThru<sup>a</sup>:</b> приложение для операционной системы Windows, позволяющее реализовать возможности многофункционального устройства.</li> <li><b>Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями Samsung:</b> можно просмотреть информацию о программе Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями Samsung и состоянии установленного драйвера сканирования.</li> <li><b>Printer Settings Utility:</b> позволяет настраивать дополнительные параметры принтера на компьютере.</li> <li><b>SetIP:</b> предназначена для настройки TCP/IP-адресов устройства (только SCX-3205W(K)).</li> </ul>
Macintosh	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Драйвер принтера:</b> позволяет использовать все функции устройства.</li> <li><b>Драйвер сканера:</b> драйвер TWAIN предназначен для сканирования документов на устройстве.</li> <li><b>Smart Panel:</b> позволяет отслеживать состояние устройства и предупреждает пользователя об ошибках, возникающих во время печати (см. «Работа с программой Smart Panel» на стр. 78).</li> <li><b>Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями Samsung:</b> можно просмотреть информацию о программе Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями Samsung и состоянии установленного драйвера сканирования.</li> <li><b>Printer Settings Utility:</b> позволяет настраивать дополнительные параметры принтера на компьютере.</li> <li><b>SetIP:</b> предназначена для настройки TCP/IP-адресов устройства (только SCX-3205W(K)).</li> </ul>
Linux	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Unified Linux Driver:</b> позволяет использовать все функции устройства.</li> <li><b>SANE:</b> этот драйвер предназначен для сканирования документов.</li> <li><b>Smart Panel:</b> позволяет отслеживать состояние устройства и предупреждает пользователя об ошибках, возникающих во время печати (см. «Работа с программой Smart Panel» на стр. 78).</li> <li><b>Printer Settings Utility:</b> позволяет настраивать дополнительные параметры принтера на компьютере.</li> <li><b>SetIP:</b> предназначена для настройки TCP/IP-адресов устройства (только SCX-3205W(K)).</li> </ul>

а. Поддерживает широкий набор функций обработки отсканированных изображений в графическом редакторе и средства отправки изображений по электронной почте. Кроме того, из программы SmarThru можно открывать другие установленные программы обработки изображений, например Adobe Photoshop. Дополнительные сведения можно найти в экранной справке программы SmarThru (см. «SmarThru» на стр. 79).

## Требования к системе

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

### Windows

Устройство поддерживает перечисленные ниже версии операционной системы Windows.

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	ТРЕБОВАНИЯ (РЕКОМЕНДУЕМЫЕ)		
	ЦП	ОЗУ	СВОБОДНОЕ МЕСТО НА ЖЕСТКОМ ДИСКЕ
Windows® 2000	Intel® Pentium® II 400 МГц (Pentium III 933 МГц)	64 Мб (128 Мб)	600 Мб
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (256 Мб)	1,5 Гб
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (512 Мб)	1,25–2 Гб
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 ГГц (Pentium IV 2 ГГц)	512 Мб (2 Гб)	10 Гб
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 ГГц	512 Мб (1 Гб)	15 Гб
Windows® 7	Intel® Pentium® IV 1 ГГц (32/64-разрядный) или более мощный	1 Гб (2 Гб)	16 Гб
Windows Server® 2008 R2	Intel® Pentium® IV 1 ГГц (x86) или 1,4 ГГц (x64) (2 ГГц и выше)	512 Мб (2 Гб)	10 Гб



- Минимальным требованием для всех операционных систем Windows является наличие браузера Internet Explorer® 5.0 или более поздней версии.
- Устройство совместимо с **Windows Terminal Services**.

## Macintosh


ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	ТРЕБОВАНИЯ (РЕКОМЕНДУЕМЫЕ)		
	ЦП	ОЗУ	СВОБОДНОЕ МЕСТО НА ЖЕСТКОМ ДИСКЕ
Mac OS X 10.3–10.4	<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
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
Операционная система	RedHat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64-разрядные версии) Fedora 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 (32/64-разрядные версии) SuSE Linux 10.0, 10.1 (32-разрядные версии) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64-разрядные версии) Mandriva 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2009.1 (32/64-разрядные версии) Ubuntu 5.04, 5.10, 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10 (32/64-разрядные версии) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64-разрядные версии) Debian 4.0, 5.0 (32/64-разрядные версии)
ЦП	Pentium IV 2,4 ГГц (Intel Core™2)
ОЗУ	512 Мб (1 Гб)
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.


 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.

 Если во время установки откроется окно **«Мастер нового оборудования»**, нажмите кнопку **Отменить**, чтобы закрыть его.

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

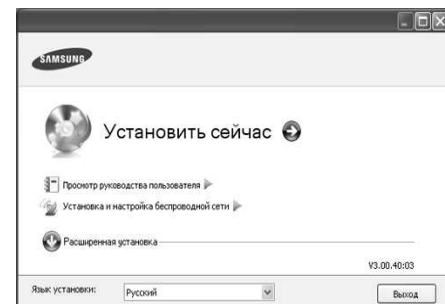
- Установка программного обеспечения должна начаться автоматически, в этом случае появится окно установки.
- Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск** и выберите команду **Выполнить**. Введите команду **X:\Setup.exe**, заменив «X» буквой, соответствующей приводу CD-ROM. Нажмите кнопку **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, соответствующей приводу CD-ROM, 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**, а затем нажмите кнопку **Продолжить** или **Да** в окне **Контроль учетных записей пользователей**.

3. Нажмите кнопку **Установить сейчас**.



При необходимости из раскрывающегося списка выберите нужный язык.

 В окне установки SCX-3205W(K) можно просмотреть меню **Установка и настройка беспроводной сети**. Это меню позволяет установить беспроводную сеть для подключения к устройству с помощью кабеля (см. раздел «Настройка беспроводной сети (только SCX-3205W(K))» на

стр. 40).

- 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 инструкциям на экране.

4. Прочтите **Лицензионное соглашение** и установите флажок **Я принимаю условия лицензионного соглашения**. Нажмите кнопку **Далее**.



Программа выполнит поиск устройства.

- ☑ Если устройство не подключено к компьютеру, откроется следующее окно:



- Подключите принтер и нажмите кнопку **Далее**.
- **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 системе Windows нажмите кнопку **Пуск** и последовательно выберите пункты **Панель управления > Брандмауэр Windows** и отключите данный параметр.
- 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. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 34).
  - **Поиск по сетевому пути:** чтобы найти общее сетевое устройство (путь UNC), введите общее имя вручную или нажмите кнопку **Обзор**. Нажмите кнопку **Далее**.
- **Справка**
  - Нажав кнопку справки, можно получить подробные инструкции по подключению устройства.

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

- ☑ Если программа найдет только один принтер, 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 пропустите шаг 8.
7. Если пробная страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**. В противном случае нажмите кнопку **Нет** для повторной печати.
8. Для регистрации вашего устройства на веб-сайте Samsung нажмите кнопку **Регистрация через Интернет**.
  - ☑ Если устройство не подключено к сети или компьютеру, щелкните ссылку **Подключение**. Ссылка **Подключение** позволяет получить подробную информацию о подключении устройства. Следуйте инструкциям на экране.

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 > Удаление**.
  - в) Выберите действие, которое требуется выполнить, и следуйте указаниям в диалоговом окне.

## 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 кнопку **Continue**.
  9. 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 пункт **Typical installation for a network printer** и нажмите кнопку **OK**.
  13. После установки нажмите кнопку **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 системе Mac OS 10.5 или 10.6 щелкните значок +. Откроется 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) Ознакомьтесь с лицензионным соглашением 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 архив Unified Linux Driver на свой компьютер с интернет-сайта компании Samsung.
4. Щелкните пакет **Unified Linux Driver** правой кнопкой мыши и извлеките его.
5. Последовательно выберите папки **cdroot > autorun**.
6. Когда появится экран приветствия, нажмите кнопку **Next**.



7. По завершении установки нажмите кнопку **Finish**. Для удобства программа установки добавляет значок Unified Driver Configurator на рабочий стол и группу Unified Driver в системное меню. В случае затруднений обратитесь к экранной справке. Это можно сделать 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 с веб-сайта Samsung архив **Smart Panel**, распакуйте и установите его.
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.

Ниже описаны действия по удалению драйвера в ОС Linux.

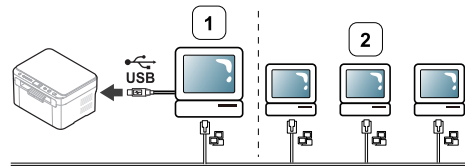
- a) Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
- b) При появлении окна **Administrator Login** введите слово root в поле **Login**, затем введите пароль системы. Для того чтобы удалить драйвер принтера, необходимо войти в систему в качестве привилегированного пользователя (root). 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 нужно выполнить следующие шаги.

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. «Установка драйвера устройства, подключаемого по USB» на стр. 28).
2. В системе Windows откройте меню **Пуск**.
3. В системе Windows 2000 последовательно выберите пункты **Настройка > Принтеры**.
  - В системе Windows XP или Server 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
  - В системах Windows Server 2008 или Vista последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Принтеры**.
  - В системе Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Устройства и принтеры**.
  - В системе Windows Server 2008 R2 последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Устройства и принтеры**.
4. Щелкните правой кнопкой мыши значок принтера.
5. В Windows XP, Server 2003, Server 2008 или Vista выберите пункт **Свойства**.  
В Windows 7 или Windows Server 2008 R2 выберите в контекстном меню пункт **Свойства принтера**.
 

 При наличии рядом с пунктом **Свойства принтера** знака стрелки (▶) можно выбрать другой драйвер, ассоциированный с данным принтером.
6. Откройте вкладку **Общий доступ**.
 


 В Windows 7 или Windows Server 2008 R2 установите флажок **Настройка общего доступа**.
7. Установите флажок **Общий доступ к данному принтеру**.
8. Заполните поле **Имя общего ресурса**. Нажмите кнопку **ОК**.

#### Настройка клиентского компьютера

1. Установите драйвер принтера (см. «Установка драйвера устройства, подключаемого по USB» на стр. 28).
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. «Macintosh» на стр. 29).
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. «Macintosh» на стр. 29).
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 SCX-3205W(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
- Полезные сетевые программы
- Работа в проводной сети

## Сетевое окружение


Для использования устройства в сети необходимо настроить для него сетевые протоколы. С помощью программ настройки сети можно также настраивать основные сетевые параметры.

В следующей таблице указаны поддерживаемые устройством параметры сетевого окружения.

ЭЛЕМЕНТ	ТРЕБОВАНИЯ
<b>Сетевой интерфейс</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ethernet 10/100 Base-TX</li><li>• Беспроводной интерфейс 802.11b/g/n</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</li><li>• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP) (См. «Конфигурация IPv6» на стр. 38.)</li></ul>
<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>

## Полезные сетевые программы

Для упрощения настройки сетевых параметров в сетевом окружении предназначено несколько программ. Особенно полезны они будут для сетевых администраторов, которым приходится управлять несколькими устройствами по сети.

-  Перед использованием перечисленных ниже программ задайте IP-адрес устройства.

- Установка драйвера сетевого устройства
- Конфигурация IPv6

## SyncThru™ Web Service

Встроенный веб-сервер сетевого принтера позволяет выполнять следующие задачи.

- Настраивать параметры сети, необходимые для подключения устройства к различным сетевым средам.
- Выполнять индивидуальную настройку параметров устройства. (См. «Использование SyncThru™ Web Service (только SCX-3205W(K))» на стр. 77.)

## SyncThru™ Web Admin Service

Это веб-решение по управлению устройствами предназначено для сетевых администраторов.


Служба SyncThru™ Web Admin Service представляет собой эффективное средство управления сетевыми устройствами, которое дает возможность удаленно контролировать работу сетевых принтеров и устранять неполадки, используя любой узел с доступом в корпоративную интрасеть.

- Загрузить эту программу можно с веб-сайта <http://solution.samsungprinter.com>.

## SetIP

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

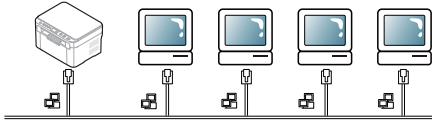
- См. раздел «Назначение IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Windows)» на стр. 34.
- См. раздел «Назначение IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Macintosh)» на стр. 35.
- См. раздел «Назначение IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Linux)» на стр. 35.

-  Эта программа не поддерживает TCP/IPv6.

## Работа в проводной сети

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

Устройство подключается к сети кабелем через соответствующий порт:



### Печать отчета о конфигурации сети

Чтобы просмотреть текущие сетевые настройки устройства, можно напечатать **отчет о конфигурации сети** с панели управления. Это поможет настроить сеть и устранить неполадки.

1. Нажмите кнопку **Стоп/Сброс** на панели управления и удерживайте некоторое время (около четырех секунд), пока **Состояние LED** не начнет быстро мигать.
2. Затем отпустите кнопку.

В **отчете о конфигурации сети** можно найти MAC-адрес и IP-адрес устройства.

Например:

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

### Установка IP-адреса

Для печати и управления устройством по сети необходимо сначала задать для него IP-адрес. В большинстве случаев новый IP-адрес автоматически назначается сервером DHCP (сервер динамической настройки узлов), расположенным в сети.

Однако в некоторых случаях его приходится назначать вручную. Такой адрес называется статическим и часто применяется в корпоративных интранетах 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.** Чтобы поменять IP-адрес с компьютера, воспользуйтесь программой SetIP. IP-адрес устройства, снабженного панелью управления, можно изменить с панели управления.

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

### Назначение IPv4-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 использованием программы SetIP отключите брандмауэр компьютера следующим образом:

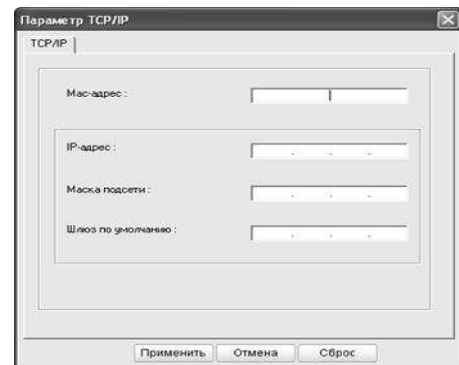
1. Откройте **Панель управления**.
2. Дважды щелкните значок **Центр обеспечения безопасности**.
3. Щелкните **Брандмауэр Windows**.
4. Выключите брандмауэр.

### Установка программы

1. Вставьте компакт-диск с программным обеспечением из комплекта поставки принтера. После того как автоматически начнется установка программ с компакт-диска, закройте окно.
2. Запустите проводник Windows и откройте диск X (X — имя дисковод для компакт-дисков).
3. Дважды щелкните **Application > SetIP**.
4. Чтобы начать установку программы, дважды щелкните **Setup.exe**.
5. Выберите язык, а затем нажмите кнопку **Next (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, чтобы открыть окно настройки TCP/IP.
5. Введите новые сведения об устройстве в окне настройки, как показано ниже. Если принтер используется в корпоративной интранети, 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. Щелкните **Применить**, а затем — кнопку **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 IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Macintosh)

Для правильной работы программы SetIP рекомендуется отключить брандмауэр компьютера, выполнив следующие действия:

1. Откройте **System Preferences**.
2. Нажмите **Security**.
3. Войдите в 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, откройте его и выберите последовательно **MAC\_Installer > MAC\_Printer > SetIP > SetIPApplet.html**.
3. Дважды щелкните файл. В открывшемся окне браузера **Safari** выберите **Trust**. После этого откроется страница **SetIPApplet.html** с информацией об имени и IP-адресе принтера.
4. Щелкните значок  (третий слева) в окне программы SetIP, чтобы открыть 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 **Apply**, затем — кнопку **OK** и еще раз кнопку **OK**. Принтер автоматически распечатает отчет о конфигурации. Проверьте правильность настроек. Закройте приложение **Quit 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.

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

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

1. Напечатайте отчет о сетевых параметрах устройства и найдите в нем MAC-адрес устройства.
2. Откройте **/opt/Samsung/mfp/share/utills/**.
3. Дважды щелкните файл **SetIPApplet.html**.
4. Щелкните, чтобы открыть окно настройки TCP/IP.
5. Введите MAC-адрес сетевой карты, IP-адрес, маску подсети, заданный по умолчанию шлюз и нажмите кнопку **Apply**.

 MAC-адрес вводится без двоеточий (:).

6. Устройство напечатает сведения о сетевом подключении. Если параметры верны, подтвердите их.
7. Закройте программу SetIP.

## Настройка сетевых параметров


Вы также можете настроить сетевое окружение принтера при помощи других программ, например **SyncThru™ Web Admin Service** и **SyncThru™ Web Service**.

## Восстановление заводских настроек

Необходимость в восстановлении заводских настроек может возникнуть, когда устройство включается в новое сетевое окружение.

### 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:



2. Нажмите **Переход**, чтобы перейти к программе SyncThru™ Web Service.
3. Нажмите кнопку **Вход в систему** в верхнем правом углу веб-сайта. Откроется диалоговое окно **Вход в систему**.
4. Введите **Идентификатор** и **Пароль**, затем нажмите **Вход в систему**. При первом входе в SyncThru™ Web Service введите приведенные ниже стандартный идентификатор и пароль.
  - **Идентификатор:** admin
  - **Пароль:** sec00000
5. Выберите последовательно **Настройки > Параметры сети**.
6. Нажмите **Восстановить значения по умолчанию** в левой области веб-сайта.
7. Нажмите **Очистить**.
8. Если откроется окно подтверждения, нажмите кнопку **Да**.
9. Если откроется окно сообщения об успешном выполнении, нажмите кнопку **OK**.
10. Выключите и снова включите устройство, чтобы изменения вступили в силу.

## Установка драйвера сетевого устройства

### Windows

Для установки драйвера устройства следуйте приведенным далее инструкциям.

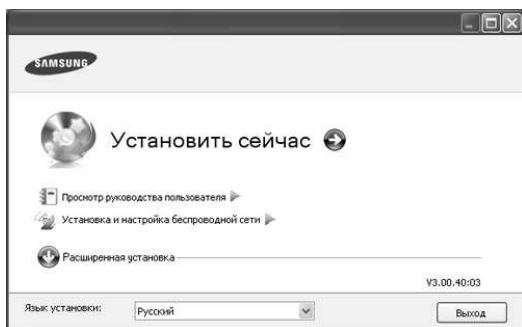
Они подходят для большинства пользователей. В результате будут установлены все необходимые для работы устройства компоненты.

1. Убедитесь в том, что устройство включено и подключено к локальной сети или по протоколу USB.
2. Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
  - Установка программного обеспечения должна начаться автоматически, в этом случае откроется окно установки.
  - Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск** и выберите пункт **Выполнить**. Введите X:\Setup.exe, заменив «X» буквой вашего дисковода компакт-дисков. Нажмите кнопку **OK**.
  - В Windows Vista, Windows 7 или Windows Server 2008 R2 выберите последовательно **Пуск > Все программы > Стандартные > Выполнить**.

Введите команду X:\Setup.exe, заменив «X» буквой вашего дисковода компакт-дисков, и нажмите кнопку **ОК**.

- При открытии в системе Windows Vista окна **Автозапуск** в поле **Установить или запустить программу** выберите **Выполнить Setup.exe**, а в окне **Контроль учетных записей пользователей** нажмите кнопку **Продолжить**.
- При появлении в Windows 7 или Windows Server 2008 R2 окна **Автозапуск** введите команду **Выполнить Setup.exe** в поле **Установить или запустить программу** и ответьте **Да** в окне **Контроль учетных записей пользователей**.

### 3. Выберите **Установить сейчас**.



При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.

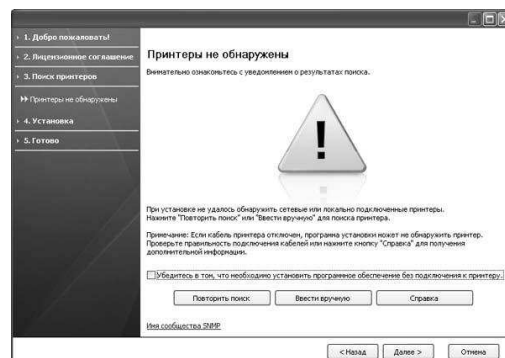
- В окне установки SCX-3205W(K) можно просмотреть меню **Установка и настройка беспроводной сети**. Окно **Установка и настройка беспроводной сети** позволяет установить беспроводную сеть для подключения к устройству с помощью кабеля USB (см. «Установка беспроводной сети с помощью кабеля USB» на стр. 42).
- Меню **Расширенная установка** имеет две опции: **Выборочная установка** и **Установить только программное обеспечение**. **Выборочная установка** позволяет выбрать соединение с устройством и установить отдельные компоненты. В режиме **Установить только программное обеспечение** можно установить программное обеспечение, которое входит в комплект поставки устройства, например программу Smart Panel. Следуйте инструкциям на экране.

### 4. Прочитайте **Лицензионное соглашение** и установите флажок **Я принимаю условия лицензионного соглашения**. Затем нажмите кнопку **Далее**.

Программа выполнит поиск устройства.

- Если устройство не удалось найти в сети или локально,

появится сообщение об ошибке.



### • **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 системе Windows нажмите кнопку **Пуск**, выберите последовательно пункты **Панель управления > Брандмауэр Windows** и отключите данный параметр.
- 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. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 34).

- **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, воспользуйтесь кнопкой справки, чтобы получить подробную информацию о подключении устройства.

### 5. Найденные устройства отобразятся на экране. 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 тестовую страницу. Чтобы напечатать тестовую страницу, нажмите **Печать тестовой страницы**.

Если тестовая страница не нужна, нажмите кнопку **Далее** и

перейдите к шагу 8.

- Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**. В противном случае нажмите кнопку **Нет** для повторной печати.
- Чтобы зарегистрировать устройство на веб-сайте Samsung, нажмите **Регистрация через Интернет**.



Если устройство не подключено к сети, нажмите кнопку **Подключение**. Ссылка **Подключение** позволяет получить подробные сведения о подключении устройства. Следуйте инструкциям в окне.

- Нажмите кнопку **Готово**.



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

## Macintosh

- Убедитесь в том, что устройство включено и подключено к локальной сети. Кроме того, устройству должен быть назначен IP-адрес.
- Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
- Дважды щелкните значок компакт-диска, появившийся на рабочем столе.
- Откройте папку **MAC\_Installer**.
- Дважды щелкните значок **Installer OS X**.
- Введите пароль и нажмите **OK**.
- Откроется окно программы установки Samsung. Нажмите **Continue**.
- Ознакомьтесь с лицензионным соглашением и нажмите кнопку **Continue**.
- Чтобы принять условия лицензионного соглашения, нажмите кнопку **Agree**.
- Выберите **Easy Install** и нажмите кнопку **Install**. Вариант установки **Easy Install** рекомендуется для большинства пользователей. В результате будут установлены все необходимые для работы устройства компоненты. В режиме **Custom Install** можно выбрать устанавливаемые компоненты.
- На экране появится предупреждение о том, что все работающие приложения будут закрыты. Нажмите кнопку **Continue**.
- Выберите пункт **Typical installation for a network printer** и нажмите кнопку **OK**.
- Программа SetIP запускается автоматически. Если устройство уже настроило параметры сети, закройте программу SetIP.
- Для продолжения установки нажмите кнопку **OK**.
- После установки нажмите кнопку **Restart**.
- 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**.
- Нажмите кнопку **Add** в **Printer List**.
  - В Mac OS X 10.5/10.6 щелкните значок **+**. Откроется всплывающее окно.

- В MAC OS 10.3 перейдите на вкладку **IP Printing**.

- В Mac OS X 10.4 выберите **IP Printer**.
- В Mac OS X 10.5/10.6 выберите **IP**.

- Установите значение **HP Jetdirect — Socket** для параметра **Protocol**.



При печати многостраничных документов производительность принтера можно увеличить, выбрав значение **Socket** для параметра **Printer Type**.

- Введите IP-адрес устройства в поле **Address**.

- Укажите имя очереди в поле **Queue**. Если не удается определить имя очереди для сервера печати, сначала воспользуйтесь очередью по умолчанию.

- Если функция автоматического выбора не работает, в MAC OS 10.3 выберите **Samsung** в **Printer Model** и имя принтера в поле **Model Name**.

- Если функция автоматического выбора не работает, в MAC OS 10.4 выберите **Samsung** в поле **Print Using** и имя устройства в поле **Model**.
- Если функция автоматического выбора не работает, в Mac OS X 10.5/10.6 выберите элемент **Select Printer Software** и имя устройства в **Print Using**.

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

- Нажмите **Add**.



Если драйвер работает некорректно, удалите и переустановите его.

В Macintosh для этого необходимо выполнить указанные ниже действия.

- Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
- Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
- Дважды щелкните значок компакт-диска, появившийся на рабочем столе.
- Откройте папку **MAC\_Installer**.
- Дважды щелкните значок **Installer OS X**.
- Введите пароль и нажмите **OK**.
- Откроется окно программы установки Samsung. Нажмите кнопку **Continue**.
- Ознакомьтесь с лицензионным соглашением и нажмите кнопку **Continue**.
- Чтобы принять условия лицензионного соглашения, нажмите кнопку **Agree**.
- Выберите **Uninstall** и нажмите кнопку **Uninstall**.
- На экране появится предупреждение о том, что все работающие приложения будут закрыты. Нажмите кнопку **Continue**.
- По завершении удаления нажмите кнопку **Quit**.



## Linux



### Установка драйвера Linux и добавление сетевого принтера

1. Убедитесь в том, что устройство включено и подключено к локальной сети. Кроме того, устройству должен быть назначен IP-адрес.
2. Загрузите пакет унифицированного драйвера для Linux с веб-сайта Samsung.
3. Распакуйте файл UnifiedLinuxDriver.tar.gz и откройте созданный каталог.
4. Откройте папку **Linux**.
5. Дважды щелкните значок **install.sh**.
6. Откроется окно программы установки Samsung. Нажмите кнопку **Continue**.
7. Откроется окно мастера добавления принтеров. Нажмите кнопку **Next**.
8. Выберите сетевой принтер и нажмите кнопку **Search**.
9. IP-адрес и наименование модели принтера появятся в поле списка.
10. Выберите устройство и нажмите кнопку **Next**.
11. Введите описание принтера и нажмите кнопку **Next**.
12. После добавления принтера нажмите кнопку **Finish**.
13. После завершения 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**.


## Конфигурация IPv6

-  Протокол **TCP/IPv6** поддерживается только в Windows Vista или более поздних версиях.
-  Если сеть IPv6 не работает, установите для всех параметров сети значения по умолчанию и повторите попытку (см. «Восстановление заводских настроек» на стр. 35).

В сетевом окружении, работающем по протоколу IPv6, выполните указанные ниже действия для настройки IPv6-адреса.

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 (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 34).
4. В меню **Пуск** последовательно выберите элементы **Панель управления > Оборудование и звук > Принтер > Добавить принтер**.
5. Нажмите **Добавить локальный принтер** в окне **Добавить принтер**.
6. Следуйте инструкциям на экране.

7. Откроется окно **Мастер установки принтеров**. Следуйте инструкциям на экране.

 Если устройство не работает в сетевом окружении, активируйте IPv6. Информацию см. в следующем разделе.

### Печать отчета о конфигурации сети

Чтобы посмотреть текущие сетевые настройки устройства, можно напечатать **отчет о конфигурации сети** с панели управления. Это поможет настроить сеть и устранить неполадки.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Ⓢ Стоп/Сброс** на панели управления некоторое время (около четырех секунд), пока **Состояние LED** не начнет быстро мигать.
2. Затем отпустите кнопку.

В **отчете о конфигурации сети** можно найти MAC-адрес и IP-адрес устройства.

Например:


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

### 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:** IPv6-адрес, автоматически настраиваемый сетевым маршрутизатором.
- **Stateful Address:** IPv6-адрес, настраиваемый сервером DHCPv6.
- **Manual Address:** IPv6-адрес, настраиваемый пользователем вручную.

### Конфигурация адреса вручную

1. Запустите веб-браузер, например Internet Explorer, который поддерживает адресацию IPv6 для URL-адресов (см. «Использование SyncThru™ Web Service (только SCX-3205W(K))» на стр. 77).  
 Для IPv4 введите IPv4-адрес (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) в адресное поле и нажмите клавишу **ВВОД** или щелкните **Переход**.
2. Когда откроется окно **SyncThru™ Web Service**, щелкните **Параметры сети**.
3. Щелкните **TCP/IPv6**.
4. В разделе **TCP/IPv6** установите флажок **Ввод адреса вручную**.
5. Выберите **Адрес/Префикс** и нажмите кнопку **Добавить**. Префиксный код маршрутизатора будет автоматически введен в адресное поле.  
Введите оставшуюся часть адреса (например, 3FFE:10:88:194::AAAA, где «A» — шестнадцатеричный 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. 35).

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

### Использование 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** (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 34).
3. Введите IPv6-адрес (например, `http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]`).




Адрес необходимо вводить в квадратных скобках «[]».

# Настройка беспроводной сети (только SCX-3205W(K))

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

В главу входят указанные ниже разделы:


- Настройка беспроводной сети с помощью кнопки WPS
- Использование беспроводной сети с помощью компьютера
- Установка беспроводной сети с помощью кабеля USB

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

- См. раздел «Сетевое окружение» на стр. 33.
- См. раздел «Полезные сетевые программы» на стр. 33.
- См. раздел «Установка драйвера сетевого устройства» на стр. 35.

## 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. 35).

## 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 (PBC) или ввода PIN-кода на компьютере) зависит от используемой точки доступа или беспроводного маршрутизатора. См. руководство пользователя для 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)


 Для получения сведений о настройках сети обратитесь к администратору сети или специалисту, который производил

- Установка беспроводной сети с помощью сетевого кабеля
- Завершение установки
- Устранение неисправностей

настройку беспроводной сети.

### Выбор сетевого подключения

Существует два метода подключения устройства к беспроводной сети с помощью кнопки **WPS** (  ) 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 с использованием **персонального идентификационного кода (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 состоянию индикатора 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  **Стоп/Сброс** на панели управления и удерживайте ее приблизительно пять секунд. Таким образом можно найти PIN-код устройства.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **WPS** () на панели управления 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, подключенном к точке доступа или беспроводному маршрутизатору. Индикатор будет медленно мигать, пока вы не введете PIN-код (не более двух минут). По состоянию индикатора 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  **Стоп/Сброс** 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.

## Использование беспроводной сети с помощью компьютера

### Выбор сетевого подключения


Как правило, между компьютером и принтером одновременно можно установить только одно соединение. Рассмотрим типы сетевых подключений.

- Беспроводная сеть без точки доступа (прямое соединение).
- Беспроводная сеть с точкой доступа (режим инфраструктуры).

### Как распечатать отчет о конфигурации сети

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

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

1. Нажмите кнопку  **Стоп/Сброс** на панели управления и удерживайте ее около четырех секунд, пока **Состояние LED** не начнет быстро мигать.
2. Затем отпустите кнопку.

В **отчете о конфигурации сети** можно найти MAC-адрес и IP-адрес устройства.

Например:

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

### IP-адреса

Каждое устройство в сети имеет уникальный цифровой адрес, называемый **IP-адресом**. По умолчанию устройство имеет IP-адрес 192.0.0.192. Чтобы проверить адрес, можно распечатать **отчет о конфигурации сети** или **отчет о конфигурации**.


- **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 (см. раздел «Установка IP-адреса» на стр. 34).

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

### 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.

	<p><b>Режим инфраструктуры</b></p> <p>Эта среда в основном подходит для применения в небольших офисах и дома. В этом режиме связь с беспроводным устройством обеспечивается с помощью точки доступа.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>См. раздел «Установка устройства в беспроводной сети с точкой доступа (Windows)» на стр. 42.</li> <li>См. раздел «Установка устройства в беспроводной сети с точкой доступа (Macintosh)» на стр. 45.</li> </ul>
	<p><b>Режим прямого соединения</b></p> <p>В этом режиме точка доступа не используется. Компьютер взаимодействует с беспроводным устройством напрямую.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>См. раздел «Установка принтера в беспроводной сети, работающей в режиме прямого соединения (Windows)» на стр. 44.</li> <li>См. раздел «Установка принтера в беспроводной сети, работающей в режиме прямого соединения (Macintosh)» на стр. 46.</li> </ul>


 После выбора конфигурации следуйте несложным указаниям для операционной системы, но сначала проверьте наличие диска с программным обеспечением, который входит в комплект поставки.

### Установка беспроводной сети с использованием кабелей


Можно установить беспроводную сеть с помощью кабеля USB или сетевого кабеля. В большинстве случаев рекомендуется использовать кабель USB и программное обеспечение на диске из комплекта поставки.

Существует два способа установки беспроводной сети с использованием кабелей.

- С помощью кабеля USB:** можно легко и быстро установить беспроводную сеть, используя программу на диске из комплекта поставки. Поддерживаются только ОС Windows и Macintosh (см. «Установка беспроводной сети с помощью кабеля USB» на стр. 42).

 Можно также установить беспроводную сеть в Printer Settings Utility с помощью кабеля USB после установки драйвера. (Поддерживаются ОС Windows и Macintosh.)
- 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).

### Установка беспроводной сети с помощью кабеля USB

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

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

### Подготовка

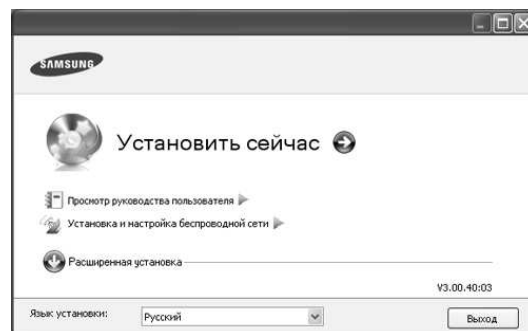
Подготовьте следующее:

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

### Создание сети в режиме инфраструктуры в Windows

Когда все будет готово, выполните следующие шаги:

- Убедитесь, что кабель USB подключен к устройству.
- Включите компьютер, точку доступа и устройство.
- 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 путь X:\Setup.exe, заменив «X» буквой, обозначающей ваш дисковод компакт-дисков. Нажмите кнопку **ОК**.
  - В Windows Vista, Windows 7 или Windows 2008 Server R2 выберите пункт меню **Пуск > Все программы > Стандартные > Выполнить**. Введите путь X:\Setup.exe, заменив «X» буквой устройства, и нажмите **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**, а затем нажмите кнопку **Далее** или **Да** в окне **Контроль учетных записей пользователей**.
- Выберите параметр **Установка и настройка беспроводной сети**.



- Установить сейчас:** для печати по беспроводной сети прежде всего необходимо настроить ее параметры на принтере.
- Установка и настройка беспроводной сети:** настройте параметры беспроводной сети принтера с помощью USB-кабеля, а затем установите драйвер принтера. Нажмите эту кнопку, чтобы настроить беспроводное подключение,

если это еще не было сделано.

5. Прочитайте **Лицензионное соглашение** и установите флажок **Я принимаю условия лицензионного соглашения**. Затем 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 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).

- **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 предварительно заданным ключом), который настраивается вручную на точке доступа и на всех ее клиентах.

- **Шифрование:** выберите тип шифрования («отсутствует», WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).

- **Ключ сети:** введите ключ шифрования сети.

- **Подтверждение ключа сети:** повторно введите ключ шифрования сети.

- **Индекс ключа WEP:** при использовании WEP-шифрования выберите соответствующий **Индекс ключа WEP**.



Если для точки доступа настроена безопасность, 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 из 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 указано Static, нажмите кнопку **Изменить настройки TCP/IP**, чтобы изменить метод назначения на DHCP.

- **Для статического метода**

Если используется статическое назначение IP-адресов, убедитесь, что в окне указано Static. 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

Если заданы следующие параметры сети компьютера:

- IP-адрес: 169.254.133.42
- Маска подсети: 255.255.0.0

необходимо задать следующие параметры сети для принтера:

- IP-адрес: 169.254.133.43 (используйте IP-адрес компьютера, изменив последние три цифры).
- Маска подсети: 255.255.0.0 (используйте маску подсети компьютера).
- Шлюз: 169.254.133.1 (измените последние три цифры IP-адреса принтера на 1).

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

10. Появится окно **Настройка беспроводной сети завершена**. Затем нажмите кнопку **Далее**.

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

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

Затем нажмите кнопку **Далее**.

11. В 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. Чтобы напечатать тестовую страницу, нажмите **Печать тестовой страницы**.

Если тестовая страница не нужна, нажмите кнопку **Далее** и перейдите к шагу 15.

14. Если пробная 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 **Готово**.

## Установка принтера в беспроводной сети, работающей в режиме прямого соединения (Windows)

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

### Подготовка

Подготовьте следующее:

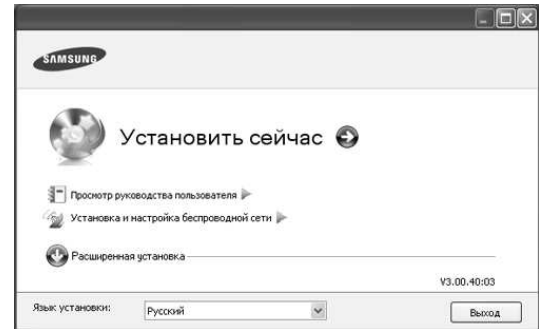
- компьютер с поддержкой беспроводной сети;
- компакт-диск с программным обеспечением, поставляемый с устройством;
- устройство с поддержкой беспроводной сети;
- USB-кабель

### Создание сети с прямым подключением в Windows


Когда все будет готово, выполните следующие шаги:

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, соответствующей приводу. Щелкните **ОК**.
  - В Windows Vista, Windows 7 или Windows 2008 Server R2 выберите пункт меню **Пуск > Все программы > Стандартные > Выполнить**. Введите команду **X:\Setup.exe**, заменив «X» буквой устройства, и нажмите **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**, а затем нажмите кнопку **Далее** или **Да** в окне **Контроль учетных записей пользователей**.

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



- **Установить сейчас:** для печати по беспроводной сети прежде всего необходимо настроить ее параметры на принтере.
  - **Установка и настройка беспроводной сети:** настройте параметры беспроводной сети принтера с помощью USB-кабеля, а затем установите драйвер принтера. Нажмите эту кнопку, чтобы настроить беспроводное подключение, если это еще не было сделано.
5. Прочтите **Лицензионное соглашение** и установите флажок **Я принимаю условия лицензионного соглашения**. Затем 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 прямого соединения Samsung по умолчанию выберите последнюю беспроводную сеть в списке, где **Имя сети (SSID)** имеет значение **airportthru**, а **Сигнал — Сеть принтера**.

Затем нажмите кнопку **Далее**.

Для использования других настроек прямого соединения выберите другую беспроводную сеть в списке.

 Для изменения настроек прямого соединения нажмите кнопку **Дополнительно**.

- **Имя беспроводной сети:** введите имя SSID (при вводе учитывается регистр).
- **Режим работы:** выберите режим **Ad-Нос**.
- **Канал:** выберите канал.
- **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.
- **Шифрование:** выберите тип шифрования («отсутствует», 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 прямого соединения заданы настройки безопасности, выводится окно безопасности беспроводной сети.

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

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

8. Появится окно, отображающее настройки беспроводных сетей. Проверьте параметры 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 Static, настройка беспроводной сети тоже должна быть Static. Если для компьютера задан метод DHCP, для использования настройки беспроводной сети Static 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 изменить метод назначения на **Получать IP-адрес автоматически (DHCP)**.

- **Для статического метода**

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

Пример

Если заданы следующие параметры сети компьютера:

- IP-адрес: 169.254.133.42

- Маска подсети: 255.255.0.0

необходимо задать следующие параметры сети для принтера:

- IP-адрес: 169.254.133.43 (используйте IP-адрес компьютера, изменив последние три цифры).

- Маска подсети: 255.255.0.0 (используйте маску подсети компьютера).

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

9. После завершения настройки отключите кабель USB 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 имеет настройку 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.

Затем нажмите кнопку **Далее**.

11. В 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. Чтобы напечатать тестовую страницу, нажмите **Печать тестовой страницы**.

Если тестовая страница не нужна, нажмите кнопку **Далее** и перейдите к шагу 15.

14. Если пробная 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 **Готово**.

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

### Подготовка

Подготовьте следующее:

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

### Создание сети в режиме инфраструктуры в Macintosh

Когда все будет готово, выполните следующие шаги:


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 **OK**.



8. Откроется окно программы установки Samsung. Нажмите **Continue**.
9. Ознакомьтесь с лицензионным соглашением 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. В результате будут установлены все необходимые для работы устройства компоненты. В режиме **Custom Install** можно выбрать отдельные компоненты для установки.


12. Выберите параметр **Установка и настройка беспроводной сети**.
13. Будет выполнен поиск беспроводных сетей.

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

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

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

- **Имя беспроводной сети:** введите SSID точки доступа (при вводе учитывается регистр).
- **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 предварительно заданным ключом), который настраивается вручную на 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 безопасность, 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 из 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).

15. В окне выводятся параметры беспроводной сети для проверки их правильности. Нажмите кнопку **Далее**.

- **Для метода DHCP**  
Если в качестве метода назначения IP-адресов используется DHCP, проверьте, указан ли он в этом окне. Если указано Static, нажмите кнопку **Изменить настройки TCP/IP**, чтобы сменить метод назначения на DHCP.
- **Для статического метода**  
Если используется статическое назначение IP-адресов, убедитесь, что в окне указано Static. 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

Если заданы следующие параметры сети компьютера:

- IP-адрес: 169.254.133.42
- Маска подсети: 255.255.0.0

необходимо задать следующие параметры сети для принтера:

- IP-адрес: 169.254.133.43 (используйте IP-адрес компьютера, изменив последние три цифры).
- Маска подсети: 255.255.0.0 (используйте маску подсети компьютера).
- Шлюз: 169.254.133.1 (измените последние три цифры IP-адреса принтера на 1).

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

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

18. После установки нажмите кнопку **Restart**.

### Установка принтера в беспроводной сети, работающей в режиме прямого соединения (Macintosh)

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

#### Подготовка

Подготовьте следующее:

- компьютер с поддержкой беспроводной сети;

- диск с программным обеспечением, поставляемый с устройством;
- устройство с интерфейсом беспроводной сети;
- USB-кабель.


### Создание сети прямого соединения 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 **OK**.
8. Откроется окно программы установки Samsung. Нажмите **Continue**.
9. Ознакомьтесь с лицензионным соглашением 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. В результате будут установлены все необходимые для работы устройства компоненты. В режиме **Custom Install** можно выбрать отдельные компоненты для установки.


12. Щелкните **Установка и настройка беспроводной сети**.
13. Будет выполнен поиск беспроводных сетевых устройств.

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

Для использования настройки прямого соединения Samsung по умолчанию выберите последнюю беспроводную сеть в списке, где **Имя сети (SSID)** имеет значение **airporthru**, а **Сигнал** — **Сеть принтера**.

Затем нажмите кнопку **Далее**.

Для использования других настроек прямого соединения выберите другую беспроводную сеть в списке.

 Для изменения настроек прямого соединения нажмите кнопку **Дополнительно**.

- **Имя беспроводной сети:** введите имя SSID (при вводе учитывается регистр).
- **Режим работы:** выберите режим **Ad-Hoc**.
- **Канал:** выберите канал.
- **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.
- **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 прямого соединения заданы настройки безопасности, выводится окно безопасности беспроводной сети.

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

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

15. Появится окно, отображающее настройки беспроводных сетей. Проверьте параметры 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 Static, настройка беспроводной сети тоже должна быть Static. Если для компьютера задан метод DHCP, для использования настройки беспроводной сети Static 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 изменить метод назначения на **Получать IP-адрес автоматически (DHCP)**.

- **Для статического метода**

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

Пример

Если заданы следующие параметры сети компьютера:

- IP-адрес: 169.254.133.42
- Маска подсети: 255.255.0.0


необходимо задать следующие параметры сети для принтера:

- IP-адрес: 169.254.133.43 (используйте IP-адрес компьютера, изменив последние три цифры).
- Маска подсети: 255.255.0.0 (используйте маску подсети компьютера).
- Шлюз: 169.254.133.1 (измените последние три цифры IP-адреса принтера на 1).

16. Будет выполнено подключение к беспроводной сети с учетом заданной конфигурации.
17. После завершения настройки отключите кабель USB от компьютера и устройства.
18. После установки нажмите кнопку **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.

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

### Подготовка

Подготовьте следующее:

- точку доступа;
- принтер, подключенный к сети;
- 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 (Dynamic Host Configuration Protocol Server — сервер динамической настройки узлов), расположенным в сети.

Однако в некоторых случаях его приходится назначать вручную. Такой адрес называется статическим и часто применяется в корпоративных интранетах в целях безопасности.

- **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 (см. «Как распечатать отчет о конфигурации сети» на стр. 41).
- **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.

### 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 использованием программы Set IP отключите брандмауэр компьютера.

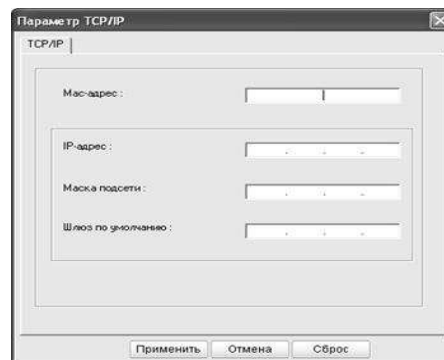
1. В меню **Пуск** последовательно выберите элементы **Все программы > Панель управления**.
2. Дважды щелкните значок **Центр обеспечения безопасности**.
3. Щелкните **Брандмауэр Windows**.
4. Выключите брандмауэр.

### 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 Windows и откройте диск X (X — имя дисководов компакт-дисков).
3. Дважды щелкните **Application > SetIP**.
4. Чтобы запустить установку программы, дважды щелкните **Setup.exe**.
5. Щелкните **ОК**. При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.
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, чтобы открыть окно настройки TCP/IP.
5. Введите новые сведения об устройстве в окне настройки, как показано ниже. Если принтер используется в корпоративной интранете, 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. Щелкните **Применить**, а затем — кнопку **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 использованием программы SetIP отключите брандмауэр компьютера.

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

1. Откройте **System Preferences**.
2. Нажмите **Security**.
3. Войдите в меню **Firewall**.
4. Отключите брандмауэр.

 Приведенные ниже инструкции 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 последовательно **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, чтобы открыть 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. Закройте приложение **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 началом настройки параметров беспроводной сети проверьте, подключен ли кабель.

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. Нажмите **Вход в систему** в правой верхней части веб-сайта SyncThru™ Web Service. Откроется диалоговое окно **Вход в систему**.
4. Введите **Идентификатор** и **Пароль**, 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**, щелкните **Параметры сети**.
6. Выберите **Беспроводной > С помощью мастера**.
  -  **С помощью мастера** позволяет настроить параметры беспроводной сети. Для непосредственного ввода настроек беспроводной сети выберите вариант **Другой**.
7. Выберите из списка **Сетевое имя (SSID)**.
  - **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-Нос:** 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-Нос**, укажите SSID устройства. Обратите внимание на то, что `airporthru` является SSID-меткой по умолчанию для вашего устройства.
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 правильны, нажмите кнопку **Применить**.
  -  Отключите сетевой кабель (стандартный или сетевой). Устройство должно начать беспроводное взаимодействие с сетью. Если установлен режим прямого соединения, 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.

## Устранение неисправностей

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

### Проблемы беспроводных сетей

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

#### 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.
- Принтер 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

- Устройство не удается найти имя сети (SSID), выбранное или введенное пользователем. Проверьте правильность имени сети (SSID) в настройках точки 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 принтера. Проверьте кабель USB и питание принтера.
- Если для точки доступа установлена защита с помощью протокола целостности ключа TKIP, при попытке подключения может произойти ошибка. Измените параметры точки доступа.

#### 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 DHCP  
Если на компьютере настроен метод DHCP, принтер получает IP-адрес автоматически.
  - Для сети со статическими IP-адресами  
Принтер использует статический адрес, настроенный на компьютере.

Если компьютер имеет следующие адреса:

- IP-адрес: 192.168.1.100
- Маска подсети: 255.255.255.0
- Адрес шлюза: 192.168.1.1

введите следующий адрес для устройства:

- IP-адрес: 192.168.1.101
- Маска подсети: 255.255.255.0
- Адрес шлюза: 192.168.1.1

### Устранение других неполадок

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



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

- Возможно, компьютер, точка доступа 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 (беспроводного маршрутизатора), принтера 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 подсоединены к одной сети и не удается ее обнаружить, возможно, брандмауэр блокирует соединение. См. руководство пользователя ПО для его отключения. 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 (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 прямого соединения в операционных системах, таких как Windows Vista, может потребоваться настройка беспроводного соединения каждый раз, когда используется беспроводное устройство.
- Для беспроводного сетевого устройства Samsung нельзя одновременно использовать режимы инфраструктуры и прямого соединения.
- Устройство находится в пределах зоны беспроводной сети.  
В большинстве сетей устройство должно находиться на расстоянии не более 30 метров от точки доступа (или беспроводного

маршрутизатора).

- Сигнал беспроводной сети не 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, кроме прочего, радионяни, двигатели, радиотелефоны, камеры систем безопасности, другие беспроводные сети 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.

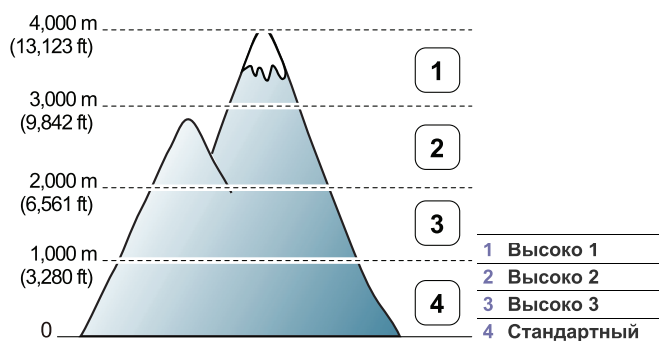
В главу входят указанные ниже разделы:

- Настройка высоты
- Установка лотка и бумаги по умолчанию
- Использование функции энергосбережения
- Настройка шрифта

## Настройка высоты

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

Перед тем как задать значение высоты, необходимо определить высоту расположения устройства над уровнем моря.



Поправку на высоту можно настроить с помощью Printer Settings Utility.

1. Дважды щелкните значок Smart Panel на панели задач Windows (или в области уведомлений в Linux). В Mac OS X можно также щелкнуть значок Smart Panel на панели состояния (см. «Работа с программой Smart Panel» на стр. 78).

В Windows утилиту настройки можно запустить из 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** > **Поправка на высоту**. Выберите необходимые параметры в раскрывающемся списке.
4. Нажмите кнопку **Применить**.

Если ваше устройство подключено к сети, автоматически откроется окно SyncThru™ Web Service. Поправку на высоту можно также выполнить с помощью SyncThru™ Web Service.

## 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 или Windows Server 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
  - В системах Windows Server 2008 и Vista последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Принтеры**.
  - В системе Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Устройства и принтеры**.
  - В системе Windows Server 2008 R2 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Устройства и принтеры**.
3. Щелкните правой кнопкой мыши значок устройства.
4. В системе Windows XP, Windows Server 2003, Windows Server 2008 или Windows Vista в контекстном меню выберите пункт **Настройка печати**.

В ОС Windows 7 и Windows Server 2008 R2 выберите в контекстном меню **Настройка печати**.

 При наличии рядом с пунктом **Настройка печати** знака стрелки (▶) можно выбрать другой драйвер, ассоциированный с данным принтером.

5. Откройте вкладку **Бумага**.
6. Выберите лоток и его параметры, например размер и 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. 61).

#### 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 **Terminal Program**.
2. В окне терминала введите указанные ниже данные.  
`[root@localhost root]# lpr <имя_файла>`
3. Выберите пункт **Printer** и нажмите кнопку **Properties...**
4. Откройте вкладку **Advanced**.
5. Выберите лоток (источник бумаги) 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 помогает экономить электроэнергию.

Параметры энергосбережения можно изменить с помощью Printer Settings Utility.

1. Дважды щелкните значок Smart Panel на панели задач Windows (или в области уведомлений в Linux). Можно также щелкнуть значок Smart Panel на панели состояния Mac OS X.  
В Windows утилиту настройки можно запустить из 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

Устройство поставляется с настройками шрифта для определенного 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 значок Smart Panel на панели задач Windows (или в области уведомлений в Linux). Можно также щелкнуть значок Smart Panel на панели состояния Mac OS X.  
В Windows утилиту настройки можно запустить из меню **Пуск**. Для этого последовательно выберите пункты **Программы** или **Все программы** > **Samsung Printers** > **название драйвера принтера** > **Smart Panel**.
2. Выберите элемент **Настройки принтера**.
3. Щелкните **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
- **Иврит:** Hebrew 15Q, Hebrew-8, Hebrew-7 (только для Израиля)
- **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
- **Оптическое распознавание символов (OCR):** OCR-A, OCR-B

# Материалы и лотки

В этой главе описывается загрузка материалов для печати в устройство.

В главу входят указанные ниже разделы:

- Загрузка оригиналов
- Выбор материала для печати
- Изменение размера лотка

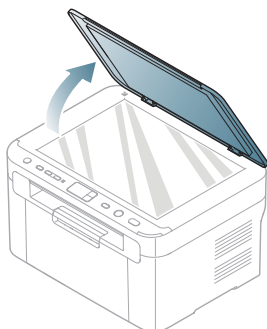
## Загрузка оригиналов

Оригинал документа, который требуется копировать или сканировать, помещается на стекло экспонирования.

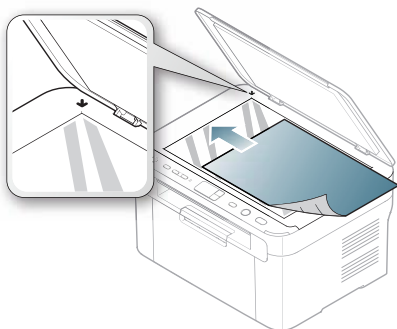
### На стекло экспонирования

Используя стекло экспонирования, можно копировать или сканировать оригиналы. Это помогает достигнуть наилучшего качества сканирования, особенно если документы содержат цветные или черно-белые изображения.

1. Поднимите и откройте крышку сканера.



2. Поместите оригинал на стекло экспонирования лицевой стороной вниз. Выровняйте документ по направляющим меткам в левом верхнем углу стекла.



3. Закройте крышку сканера.



- При копировании с открытой крышкой снижается качество

- Загрузка бумаги в лоток
- Печать на нестандартных материалах
- Использование подставки выходного лотка

печати и увеличивается расход тонера.

- Пыль на стекле экспонирования может вызвать появление черных пятен на копиях. Не допускайте загрязнения стекла (см. раздел «Очистка блока сканирования» на стр. 83).
- Если необходимо скопировать страницу книги или журнала, приподнимите крышку так, чтобы ее шарниры вошли в ограничители, и закройте ее. Если толщина книги или журнала превышает 30 мм, не закрывайте крышку при копировании.
- Будьте аккуратны, не разбейте стекло экспонирования. Вы можете порезаться.
- Убирайте руки перед закрытием крышки сканера. Крышка может упасть и поранить их.
- Избегайте попадания луча сканера в глаза во время копирования и сканирования. Это вредно для глаз.



## Выбор материала для печати

Печать можно выполнять на различных материалах, таких как обычная бумага, конверты, наклейки и прозрачные пленки. Используйте только рекомендованные для данного устройства материалы для печати, загружая их в соответствующий лоток.

### Рекомендации по выбору материалов для печати

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

- низкое качество печати;
- частое замятие бумаги;
- преждевременный износ устройства;
- необратимые повреждения термофиксатора, на которые 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.

- Тип, размер и плотность бумаги указаны в характеристиках материала для печати (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).
- 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 характеристиками листов, неправильным обращением с материалами, недопустимым уровнем температуры и влажности или другими изменяющимися факторами, неподконтрольными компании.
- Перед приобретением большого количества материалов для печати убедитесь, что они соответствуют описанным в данном руководстве спецификациям и отвечают пользовательским требованиям.
- Использование материалов для печати, не отвечающих требованиям, может привести к повреждению устройства, требующему ремонта. Гарантийные обязательства или соглашения об обслуживании на такой ремонт не распространяются.

Количество листов бумаги, помещаемой в лоток, варьируется в зависимости от типа материала (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).

- Использование легковоспламеняющихся материалов может привести к пожару.
- Используйте только материалы, предназначенные для печати (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).

Использование легковоспламеняющихся материалов, а также наличие инородных материалов внутри устройства может привести к его перегреву, а в редких случаях и к возгоранию.

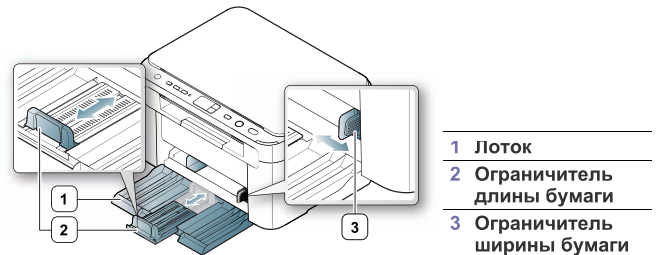
### Размеры носителей, поддерживаемые в каждом режиме

РЕЖИМ	РАЗМЕР	ТИП	ИСТОЧНИК
Режим копирования	Letter, A4, Legal, Oficio, US Folio, Executive, JIS B5, A5	Сведения о типе бумаги можно получить, щелкнув эту ссылку («Спецификации и материалов для печати» на стр. 103).	Лоток
Односторонняя печать	Сведения о размере бумаги можно получить, щелкнув эту ссылку («Спецификации и материалов для печати» на стр. 103).	Сведения о типе бумаги можно получить, щелкнув эту ссылку («Спецификации и материалов для печати» на стр. 103).	Лоток
Двусторонняя печать (в ручном режиме) <sup>3</sup>	Letter, A4, Legal, US Folio, Oficio	Обычная, цветная, бланки, вторичная, высокосортная, архивная	Ручная подача в лоток

а. Только материалы плотностью 75–90 г/м<sup>2</sup> (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).

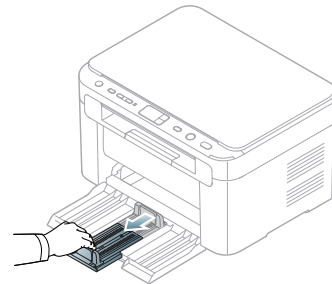
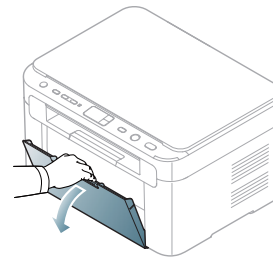
### Изменение размера лотка

Первоначально лоток отрегулирован по формату Letter или A4 в зависимости от страны продажи устройства. Для изменения размера необходимо передвинуть ограничители бумаги.



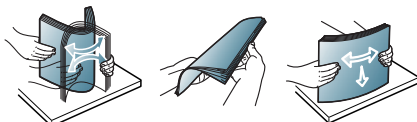
- Лоток
- Ограничитель длины бумаги
- Ограничитель ширины бумаги

- Откройте переднюю крышку, нажмите на ограничитель длины бумаги и вытяните его, чтобы увеличить глубину лотка.

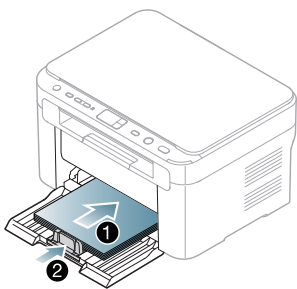


- Так как принтер очень легкий, он может перемещаться при открывании и закрывании лотка или при установке и извлечении картриджа с тонером. Соблюдайте осторожность, чтобы не сдвинуть принтер при выполнении этих операций.

2. Перед загрузкой листов согните стопку бумаги в обоих направлениях либо раскройте веером край пачки, чтобы отделить страницы друг от друга. Вставьте бумагу в лоток.

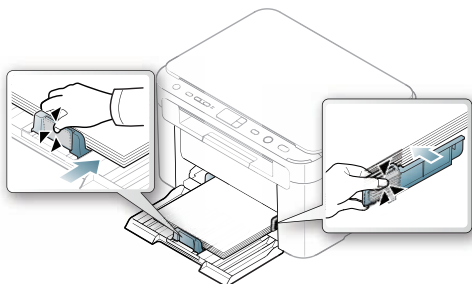


3. Загрузите бумагу в лоток так, чтобы сторона, на которой будет производиться печать, была направлена вверх. Углы бумаги должны лежать в лотке ровно.

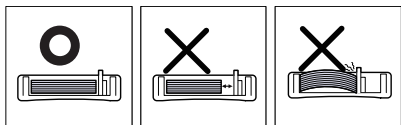


- ⚠ Не перегружайте лоток: стопка бумаги в лотке не должна быть выше отметки максимального уровня бумаги на внутренней стороне лотка.

4. Нажимая на ограничитель длины бумаги, отрегулируйте его таким образом, чтобы он придвинулся вплотную к заднему краю стопки бумаги; затем нажмите на ограничители ширины, чтобы они придвинулись вплотную к боковым сторонам стопки бумаги.



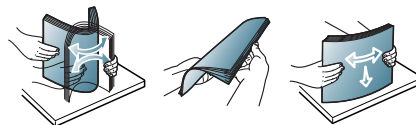
- ⚠ Не нажимайте слишком сильно на ограничитель ширины: это может привести к перекосу бумаги.
- Не используйте бумагу, волнистость которой превышает 6 мм.
- Неправильное положение ограничителей ширины может привести к замятию бумаги.



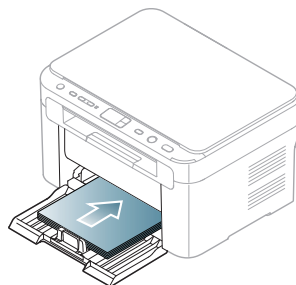
## Загрузка бумаги в лоток

### Лоток

1. Откройте переднюю крышку, нажмите на ограничитель длины бумаги и вытяните его, чтобы увеличить глубину лотка. Отрегулируйте лоток под размер загружаемого материала (см. «Изменение размера лотка» на стр. 55).
2. Перед загрузкой согните стопку бумаги в обоих направлениях либо раскройте веером край пачки, чтобы отделить страницы друг от друга.



3. Поместите пачку бумаги стороной для печати вверх.



Для печати документа установите соответствующий размер и тип бумаги для лотка.

Инструкции по выбору размера и типа бумаги с помощью панели управления (см. в «Установка лотка и бумаги по умолчанию» на стр. 52).

- ⚠ • При возникновении проблем с подачей убедитесь в соответствии бумаги установленным спецификациям. Затем попробуйте подавать бумагу в лоток по одному листу за раз (см. разделы «Спецификации материалов для печати» на стр. 103 и «Печать на нестандартных материалах» на стр. 57).
- Параметры печати, заданные в драйвере устройства, имеют приоритет над параметрами, установленными на панели управления.

### Ручная подача в лоток

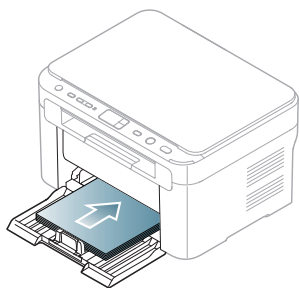
В лоток можно помещать материалы для печати различного типа и размера, такие как почтовые открытки, карточки для записок и конверты. Он также удобен для печати отдельных страниц на фирменных бланках или цветной бумаге.

#### Советы по использованию метода ручной подачи

- Если в драйвере принтера выбран параметр **Бумага > Источник > Ручная подача**, то для печати каждой страницы необходимо нажимать кнопку **Старт**. Одновременно в лоток следует загружать материалы только одного типа, размера и плотности.
- Чтобы избежать замятия бумаги, не добавляйте материал во время 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 материалы для печати, указанные в рекомендациях (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).
  - Перед загрузкой открыток, конвертов и наклеек распрямите их.
1. Загрузите бумагу в лоток.



- При печати на специальных материалах нужно следовать инструкциям по их загрузке (см. «Печать на нестандартных материалах» на стр. 57).
- Если при печати бумага подается плохо, аккуратно подтолкните ее рукой, чтобы сработала автоматическая подача.

2. Установите ограничители ширины бумаги по размеру пачки. Не рекомендуется сильно прижимать их к бумаге во избежание замятия или перекоса.
3. Откройте выходной лоток и выдвижную подставку.
4. Для печати из приложения откройте его и войдите в меню печати.
5. Откройте окно **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 61).
6. Перейдите на вкладку **Бумага** в окне **Настройка печати** и выберите нужный тип бумаги.

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

7. В качестве источника бумаги выберите **ручная подача**, а затем нажмите **ОК**.
8. Запустите печать.

Если выполняется печать нескольких страниц, по окончании печати первой страницы загрузите следующий лист и нажмите кнопку **Старт**. Повторите это действие для каждой печатаемой страницы.

## Печать на нестандартных материалах

В следующей таблице указаны типы материалов для печати.

При использовании нестандартных материалов рекомендуется подавать листы по одному. Проверьте максимальное количество единиц материала для каждого из лотков (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).

ТИПЫ	ЛОТОК	РУЧНАЯ ПОДАЧА В ЛОТОК <sup>А</sup>
Обычная	•	•
Плотная бумага	•	•
Тонкая бумага	•	•
Хлопковая		•
Цвет		•
Форма		•
Вторичная бумага	•	•
Конверт		•
Прозрачная пленка		•
Наклейки		•
Картон		•
Высокосортная бумага		•
Архив.	•	•

а. Загружайте листы по одному.

(•: поддерживается, пустое поле: не поддерживается)

Типы материалов отображаются в окне **Настройка печати**. Параметр «Тип бумаги» позволяет указать тип бумаги, загружаемой в лоток. Выбор соответствующих материалов позволит добиться наилучшего качества печати. Неправильный выбор материалов может привести к ухудшению качества печати.

- **Обычная:** обыкновенная бумага. Выберите этот тип для печати на бумаге плотностью от 60 до 120 г/м<sup>2</sup>.
- **Плотная бумага:** бумага плотностью 90–163 г/м<sup>2</sup>.
- **Тонкая бумага:** бумага плотностью 60–70 г/м<sup>2</sup>.
- **Хлопковая:** хлопковая бумага плотностью 75–90 г/м<sup>2</sup>.
- **Цвет:** бумага плотностью 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:** 60–90 г/м<sup>2</sup>, вторичная бумага.

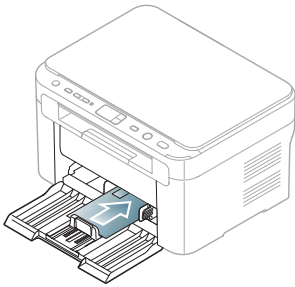
При использовании вторичной бумаги распечатки могут получаться помятыми и/или может возникать заедание из-за чрезмерной волнистости бумаги.

- **Картон:** 105–163 г/м<sup>2</sup>, картон.
- **Конверт:** конверт плотностью 75–90 г/м<sup>2</sup>.
- **Прозрачная пленка:** 138–146 г/м<sup>2</sup>, прозрачная пленка.
- **Наклейки:** 120–150 г/м<sup>2</sup>, наклейки.
- **Высокосортная бумага:** 105–120 г/м<sup>2</sup>, высосортная бумага.
- **Архив:** 70–90 г/м<sup>2</sup>, для длительного хранения, например в архивах.

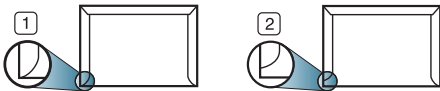
## Конверты

Результаты печати на конвертах зависят от их качества.

Чтобы выполнить печать на конверте, подайте его по центру лотка той стороной, где должна находиться марка, так чтобы место для марки было слева.



- При выборе конвертов обращайте внимание на указанные ниже характеристики.
  - **Вес:** плотность бумаги конверта не должна превышать  $90 \text{ г/м}^2$ , в противном случае может произойти замятие бумаги.
  - **Форма:** до печати конверты должны храниться на ровной поверхности. Волнистость конвертов не должна 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.



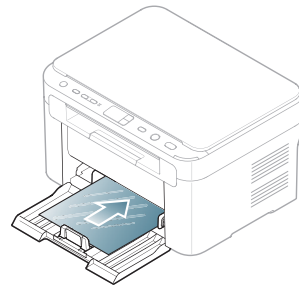
1 Допустимо

2 Недопустимо

- Конверты с клейкой полосой, защищенной бумажной лентой, или с несколькими клапанами должны содержать клей, выдерживающий температуру закрепления тонера (в данном устройстве примерно  $170 \text{ }^\circ\text{C}$ ) 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

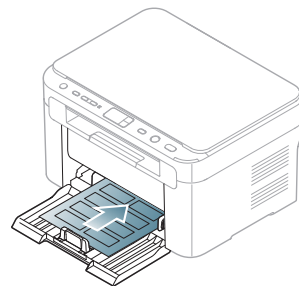
Во избежание повреждения устройства используйте только специально предназначенные для лазерных принтеров прозрачные пленки.



- Прозрачные пленки должны выдерживать температуру закрепления тонера.
- После извлечения пленок из устройства кладите их на ровную поверхность.
- Не оставляйте 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.

## Наклейки

Во избежание повреждения устройства используйте только специально предназначенные для лазерных устройств наклейки.



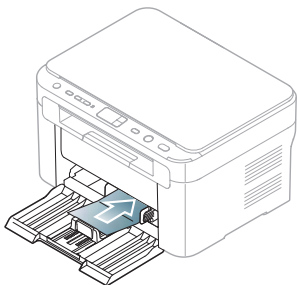
- При выборе наклеек обращайте внимание на указанные ниже факторы.
  - **Наклейки:** клейкое вещество должно выдерживать температуру закрепления тонера (примерно  $170 \text{ }^\circ\text{C}$ ).
  - **Структура:** не используйте листы наклеек с открытыми участками подложки между наклейками. При наличии таких промежутков наклейки могут отделиться от листов и вызвать трудноустраняемое замятие.
  - **Сворачивание:** до печати наклейки должны храниться на ровной поверхности и иметь волнистость не более 13 мм в

любом направлении.

- **Состояние:** не используйте наклейки со складками, пузырьками и другими признаками отделения от подложки.
- Между наклейками не должно быть промежутков с нанесенным клеем, так как в этом случае при печати 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

Этот принтер позволяет выполнять печать на открытках, фрагментах картона и других материалах нестандартного размера.



- Не используйте для печати материалы шириной менее 76 мм и длиной менее 183 мм.
- В приложении следует установить ширину полей не менее 6,4 мм от краев материала.

### Бумага для фирменных бланков и готовые формы

ОДНОСТОРОННЯЯ	ДВУСТОРОННЯЯ
Лицевой стороной вверх	Лицевой стороной вниз

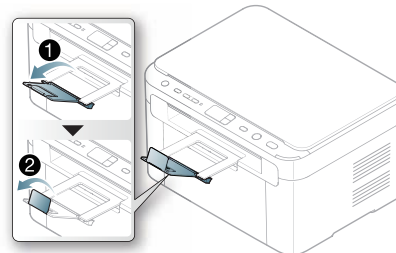
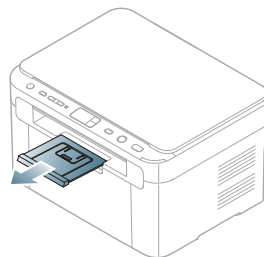
- Фирменные бланки и готовые формы должны быть отпечатаны с использованием термостойких красок, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредные вещества под воздействием температуры закрепления тонера (около 170 °С) в течение 0,1 секунды.
- Чернила фирменных бланков и готовых форм должны 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.

### Использование подставки выходного лотка

- При печати большого количества страниц поверхность выходного лотка может нагреваться. Избегайте контакта с поверхностью и не допускайте к ней детей.

Подставка выходного лотка позволяет выровнять страницы, которые собираются в выходном лотке. По умолчанию устройство отправляет отпечатанный материал в выходной лоток.




# 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 получение 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.

## 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 драйвером принтера.

 Некоторые модели или операционные системы могут не поддерживать отдельные функции из приведенной ниже таблицы.

- 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	•
Другой источник для первой страницы	•
Водяной знак	•
Наложение	•
Двусторонняя печать (в ручном режиме)	•

(•: поддерживаемые)

## Основные операции печати

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

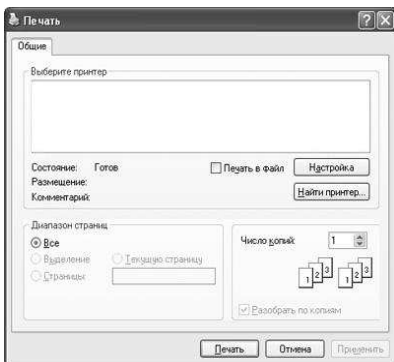
-  В зависимости от используемого устройства окно **Настройка печати** драйвера устройства может отличаться от описанного в данном руководстве. Однако состав окна **Настройка печати** у них одинаковый. Проверьте совместимость установленной операционной системы с устройством. Ознакомьтесь с информацией о совместимости с операционными системами (см. «Требования к системе» на стр. 27).
- При выборе параметров в окне **Настройка печати** может появиться предупреждающий знак  или . Восклицательный знак () говорит о том, что выбор данного параметра возможен, но не рекомендуется, а знак  обозначает, что данный параметр невозможно выбрать из-за настроек устройства или окружения.

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

- ✍ • Основы печати в системе Macintosh (см. «Печать в Macintosh» на стр. 66).
- Основы печати в системе Linux (см. «Печать в операционной системе Linux» на стр. 67).

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 выбрать основные параметры печати, в том числе количество копий и диапазон печати.

- ✍ Для того чтобы воспользоваться дополнительными возможностями принтера, нажмите кнопку **Свойства** или **Настройка** в окне **Печать** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 61).

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 или Windows Server 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
  - В системах Windows Server 2008 и Vista последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Принтеры**.
  - В системе Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Устройства и принтеры**.
  - В системе Windows Server 2008 R2 последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук >**

## Устройства и принтеры.

3. В Windows Server 2000, XP, Server 2003, Server 2008 и Vista дважды щелкните на значке устройства.

В Windows 7 и Server 2008 R2 щелкните значок принтера правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню пункт **Просмотр очереди печати**.

- ✍ При наличии рядом с пунктом **Просмотр очереди печати** знака стрелки (▶) можно выбрать другой драйвер, ассоциированный с данным принтером.

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

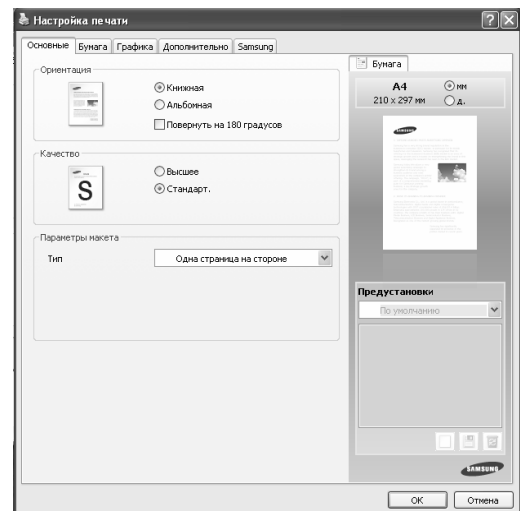
- ✍ Это окно можно также открыть, дважды щелкнув значок устройства (🖨) на панели задач Windows.

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

## Доступ к настройкам печати

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

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

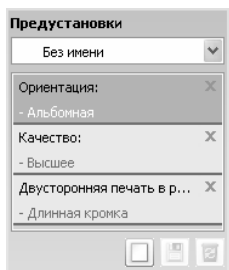



## Использование параметра Presets


Параметр **Предустановки**, присутствующий на всех вкладках настроек, за исключением вкладки **Samsung**, позволяет сохранить текущие настройки 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.

Выберите дополнительные параметры и нажмите кнопку  (**Обновить**). Выбранные параметры будут добавлены в созданные **Предустановки**.

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

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

Для восстановления исходных параметров драйвера принтера выберите пункт **Предустановки, используемые по умолчанию** из раскрывающегося списка **Предустановки**.

## Использование справки

Щелкните знак вопроса в правом верхнем углу окна и выберите тему, по которой нужно получить сведения. На экране откроется всплывающее окно с информацией о функции, выполняемой выбранным параметром, которая обеспечивается 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, обновлениях 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. 62
- «Печать плакатов» на стр. 62
- «Печать брошюр (ручная подача)» на стр. 63
- «Изменение масштаба документа» на стр. 63
- «Масштабирование документа по размеру бумаги» на стр. 63
- «Использование водяных знаков» на стр. 64
- «Использование наложений» на стр. 64
- «Выбор качества печати» на стр. 65

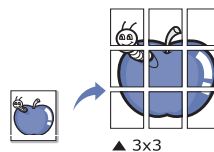
## Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги

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.

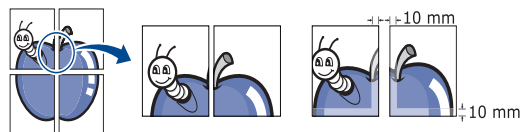
1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 61).
2. На вкладке **Основные** выберите пункт **Несколько страниц на стороне** в раскрывающемся списке **Тип**.
3. Укажите количество страниц на листе (2, 4, 6, 9 или 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 **Размер**, **Источник** и **Тип**.
7. Нажимайте кнопку **OK** 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 для получения плаката.



1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 61).
2. На вкладке **Основные** выберите пункт **Плакат** в раскрывающемся списке **Тип**.
3. Выберите нужный макет страницы.  
Доступны следующие 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 **OK** 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. «Доступ к настройкам печати» на стр. 61).
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 знаков  и ).

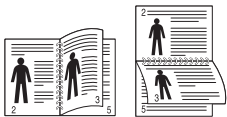
4. Нажимайте кнопку **ОК** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.
5. После завершения печати согните и прошейте страницы.

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

Можно печатать на обеих сторонах листа бумаги. Такой режим называется дуплексным. Перед началом печати задайте ориентацию документа. Двусторонняя печать поддерживается для следующих форматов бумаги: Letter, Legal, A4, US Folio или Oficio (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).

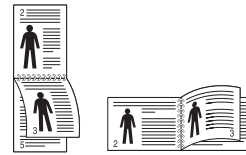
 Не рекомендуется печатать на обеих сторонах нестандартных материалов, таких как наклейки, конверты или плотная бумага. Это может привести к замятию бумаги или повреждению устройства.

1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 61).
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.



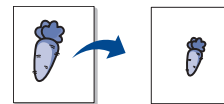
4. Перейдите на вкладку **Бумага** и выберите **Размер, Источник и Тип**.

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

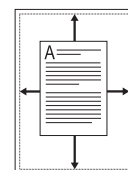
Размер печатаемого документа можно изменить в обе стороны, указав новый размер в процентах от исходного.



1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 61).
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

Эта функция позволяет выполнять печать документа на бумаге любого размера 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. «Доступ к настройкам печати» на стр. 61).
2. Откройте вкладку **Бумага**.
3. Выберите нужный размер бумаги в меню **По размеру страницы**.
4. Выберите **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. «Доступ к настройкам печати» на стр. 61).
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. «Доступ к настройкам печати» на стр. 61).
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. Окончив работу, 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. «Доступ к настройкам печати» на стр. 61).
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**.

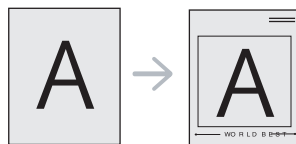
5. Нажимайте кнопку **ОК** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.

### Удаление водяного знака

1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 61).
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 наложений

Наложение представляет собой хранимое на жестком диске содержимое, которое может быть наложено 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. Вместо этого можно просто распечатать документ с наложением.



### Создание наложения

Для того чтобы использовать наложение, необходимо создать новый файл наложения с нужным содержимым.

1. Создайте или откройте документ с содержимым, которое нужно использовать для нового наложения. Точно разместите элементы в тех положениях, где они должны появиться при добавлении к оригиналу.
2. Для сохранения документа в качестве наложения откройте окно **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 61).
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 печатаемого документа. Не создавайте наложений с водяными знаками.

### Использование наложения

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

1. Создайте или откройте документ, который необходимо распечатать.
2. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 61).
3. Откройте вкладку **Дополнительно**.
4. Выберите наложение в раскрывающемся списке **Текст**.
5. Если нужный файл наложения в списке **Текст** отсутствует, нажмите кнопку **Правка...**, а затем — кнопку **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 оригинального задания печати.

### 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 подтверждения выбранного действия нажмите кнопку **Да**.
6. Нажимайте кнопку **ОК** или **Печать** до выхода из окна **Печать**.

### Выбор качества печати

Настройте качество печати, установив указанные ниже значения параметров.

1. Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 61).
2. Откройте вкладку **Графика**.
  -  Доступные параметры зависят от модели принтера.
  - Для получения информации о параметрах печати в меню **Настройка печати** обратитесь к справке.
  - Шрифт и текст:** выберите параметр **Удалить текст**, чтобы сделать текст более четким, чем при печати в нормальном режиме. Для черно-белой печати используйте параметр **Печатать весь текст черным**.
  - Графический контроллер:** функция **Четкие края** предназначена для более четкого отображения граней шрифта и тонких линий, что улучшает читаемость текста.
  - Дополнительно:** нажав эту кнопку, вы можете выбрать параметры **Плотность** и **Экономия тонера**.
    - **Плотность:** этот параметр позволяет настроить плотность

тонера на отпечатках. Доступные значения этого параметра: **Обычный**, **Светлый** и **Темный**.


- **Экономия тонера:** эта функция позволяет продлить срок службы картриджа и снизить стоимость печати одной страницы. При этом качество печати существенно не снижается.

**Вкл.:** при печати каждой страницы будет использоваться меньше тонера.

**Выкл.:** это значение используют, если тонер при печати документа экономить не нужно.

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

### 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 системах Windows XP и Server 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
  - В системах Windows Server 2008 и Vista последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Принтеры**.
  - В системе Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Устройства и принтеры**.
  - В системе Windows Server 2008 R2 последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Устройства и принтеры**.

3. Щелкните по устройству правой кнопкой мыши.


4. В системе Windows XP, Windows Server 2003, Windows Server 2008 или Windows Vista в контекстном меню выберите пункт **Настройка печати**.

В системах Windows 7 и Windows Server 2008 R2 выберите в контекстном меню пункт **Настройка печати**.

 При наличии рядом с пунктом **Настройка печати** знака стрелки (▶) можно выбрать другой драйвер, ассоциированный с данным принтером.

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 системах Windows XP и Server 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
  - В системах Windows Server 2008 и Vista последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Принтеры**.
  - В системе Windows 7 последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Устройства и**

### принтеры.

- В системе Windows 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**.



В Windows 7 и Windows Server 2008 R2

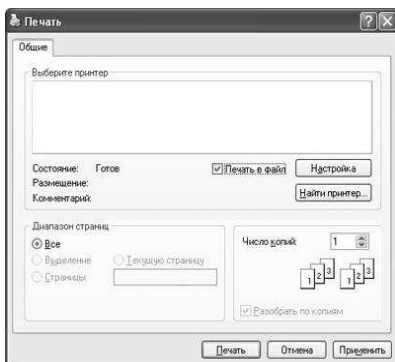
При наличии рядом с пунктом **Использовать по умолчанию** знака стрелки (▶) можно выбрать другой драйвер, ассоциированный с данным принтером.

## 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**.

## Печать в Macintosh

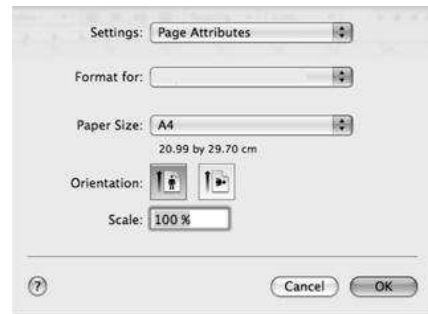
В данной главе описывается печать в среде Macintosh. Перед печатью необходимо настроить окружение печати:

- С подключением через USB (см. «Macintosh» на стр. 29).

### 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 **ОК**.



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

### Изменение настроек принтера

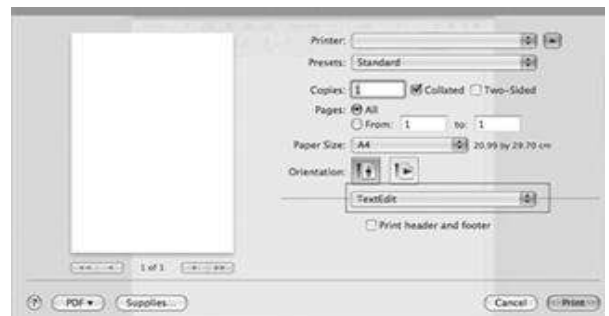
Можно использовать дополнительные функции устройства.

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



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

Показанная ниже область отображается первой при открытии области свойств принтера. Выберите другие дополнительные функции из раскрывающегося списка.



### Layout

Параметры в диалоговом окне **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. «Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги» на стр. 67).
- **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

В диалоговом окне **Graphics** можно выбрать разрешение (**Resolution**) печати. Для доступа к графическим функциям выберите пункт **Graphics** из раскрывающегося списка под пунктом **Orientation**.

- **Resolution (Quality):** данный параметр позволяет указать разрешение печати. Чем выше разрешение, тем более четкими будут символы и графика. При повышении разрешения также увеличится время печати.
- **Darkness:** данный параметр позволяет повысить контрастность печати. Доступные значения этого параметра — **Normal**, **Light** и **Dark**.

## 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 Settings

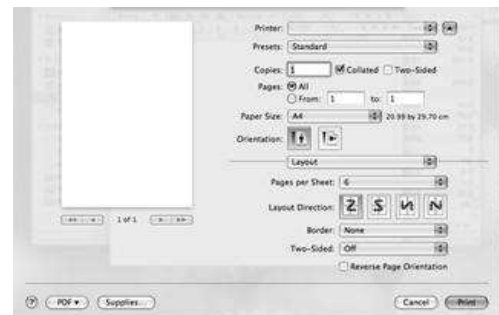
В диалоговом окне **Printer Settings** находятся параметры **Toner Save Mode**, **Reprint When Jammed** и **Power Save**. Для доступа к перечисленным ниже функциям выберите **Printer Settings** из раскрывающегося списка под пунктом **Orientation**.

- **Toner Save Mode:** эта функция позволяет продлить срок службы картриджа и снизить стоимость печати одной страницы. При этом качество печати существенно не снижается.
  - **Printer Setting:** если выбрано это значение, режим экономии определяется настройками, заданными на устройстве (в некоторых моделях изменить эти настройки на устройстве невозможно; в этом случае значение по умолчанию — Выкл. (Off)).
  - **On:** при выборе этого значения для печати страниц документа используется меньше тонера.
  - **Off:** выберите это значение, если при печати документа экономить тонер не нужно.
- **Power Save:** если выбран этот параметр, по прошествии указанного времени устройство переходит в энергосберегающий режим.

## 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**.



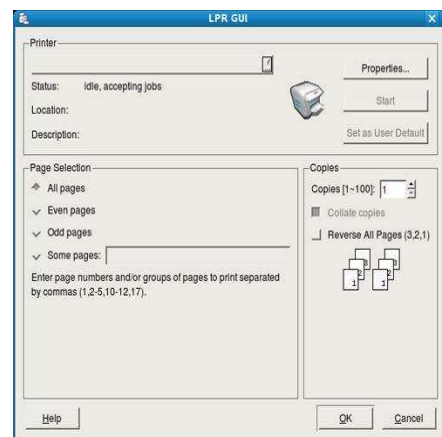
3. Выберите другие параметры.
4. Нажмите на кнопку **Print**. Устройство напечатает заданное количество страниц на одной стороне листа бумаги.

## Печать в операционной системе Linux

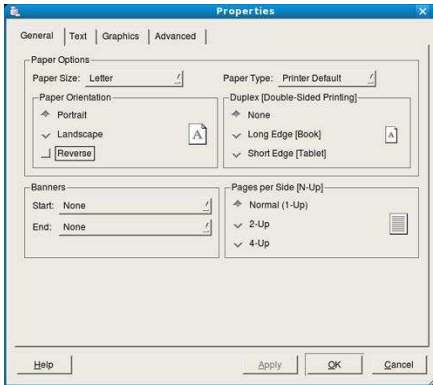
### Печать из приложений

Существует несколько приложений Linux, из которых можно печатать с помощью системы печати CUPS (Common UNIX Printing System). Можно печатать, используя любое из этих 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 принтеров название модели используемого устройства и нажмите кнопку **Properties**.



- 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, это означает, что данная функция не поддерживается устройством.

- Нажмите кнопку **Apply**, чтобы применить внесенные изменения и закрыть окно **Properties**.
- Чтобы начать печать, нажмите кнопку **OK** в окне **LPR GUI**.
- 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.

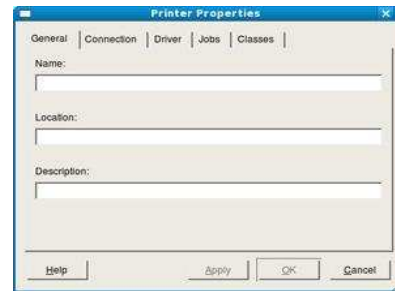
Для печати документа выполните указанные ниже действия.

- 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**.
- В окне **LPR GUI** выберите свое устройство из списка и измените свойства задания печати.
- Чтобы начать печать, нажмите кнопку **OK**.

## Настройка параметров принтера

В окне **Printer Properties**, доступном из окна **Printers configuration**, можно изменить различные свойства принтера.

- Откройте **Unified Driver Configurator**.  
При необходимости перейдите к **Printers configuration**.
- Выберите нужное устройство в списке доступных принтеров и нажмите кнопку **Properties**.
- 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.
- Нажмите кнопку **OK**, чтобы применить внесенные изменения и закрыть окно **Printer Properties**.



# Копирование

В этой главе приводятся пошаговые инструкции по копированию документов.

В главу входят указанные ниже разделы:

- Основные операции копирования
- Изменение параметров для каждой копии

При печати документов, содержащих флуоресцентные цвета, отпечатки могут отличаться от оригиналов, что обусловлено характеристиками сканера.

## Основные операции копирования

Ниже приведена обычная процедура копирования оригиналов.

1. Поместите оригинал на стекло экспонирования лицевой стороной вниз (см. «Загрузка оригиналов» на стр. 54).
2. При необходимости введите количество копий с помощью кнопок +/-.
  - Можно сделать до 99 страниц копии оригинала одновременно.
  - При кратком нажатии кнопок +/- количество копий, отображаемое на экране, последовательно увеличивается или уменьшается на единицу.
  - При длительном нажатии кнопок +/- количество копий, отображаемое на экране, последовательно увеличивается или уменьшается на десяток.
3. Если вы хотите настроить параметры копирования, включая **Плотность**, **Тип оригинала** и другие, при помощи Printer Settings Utility (см. «Изменение параметров для каждой копии» на стр. 69).
4. Чтобы начать копирование, нажмите кнопку **Старт**.

Чтобы отменить задание копирования во время выполнения, нажмите кнопку **Стоп/Сброс**, и копирование прекратится.

## Изменение параметров для каждой копии

В устройстве по умолчанию заданы параметры копирования, позволяющие легко и быстро делать копии. Тем не менее, если требуется изменить параметры каждой копии, используйте Printer Settings Utility.

При нажатии кнопки **Стоп/Сброс** на панели управления в процессе настройки параметров копирования все текущие значения параметров заменяются значениями по умолчанию. Либо они будут заменены значениями по умолчанию по завершении текущей операции копирования.

## Тип оригинала

Параметр Original Type позволяет указать тип оригинала документа для текущего задания копирования, что способствует улучшению качества копий.

- Копирование удостоверений

1. Дважды щелкните значок Smart Panel на панели задач Windows (или в области уведомлений в Linux). В Mac OS X вы можете также щелкнуть на значке Smart Panel в панели задач. Если вы являетесь пользователем Windows, в меню **Пуск** последовательно выберите пункты **Программы** или **Все программы** > **Samsung Printers** > **название драйвера принтера** > **Smart Panel**.
2. Щелкните **Настройки принтера**.
3. Выберите последовательно **Копия** > **Тип оригинала**. Выберите нужное значение в раскрывающемся списке и нажмите кнопку **Применить**.
  - **Текст**: предназначен для копирования документов, содержащих преимущественно текст.
  - **Текст и фотография**: предназначен для копирования документов, содержащих текст и фотографии.
  - **Фотография**: предназначен для копирования фотографий.

## Плотность

Настройка яркости позволяет сделать копии документа, содержащего слишком бледные или темные изображения, более удобными для чтения.

1. Дважды щелкните значок Smart Panel на панели задач Windows (или в области уведомлений в Linux). В Mac OS X вы можете также щелкнуть на значке Smart Panel в панели задач. Если вы являетесь пользователем Windows, в меню **Пуск** последовательно выберите пункты **Программы** или **Все программы** > **Samsung Printers** > **название драйвера принтера** > **Smart Panel**.
2. Выберите элемент **Настройки принтера**.
3. Выберите последовательно **Копия** > **Плотность**. Выберите нужное значение в раскрывающемся списке и нажмите кнопку **Применить**.
  - **Самая светлая**: предназначен для самых светлых изображений.
  - **Светлая**: предназначен для светлых изображений.
  - **Стандартная**: предназначен для обычных машинописных или печатных документов.
  - **Темная**: предназначен для темных изображений.
  - **Самая темная**: предназначен для самых темных изображений.

## Удаление фоновых изображений

Устройству можно задать печать изображения без фона. Эта функция копирования удаляет фоновый цвет и может быть полезна при печати оригиналов с цветным фоном, таких как газеты и каталоги.

1. Дважды щелкните значок Smart Panel на панели задач Windows (или в области уведомлений в Linux). В Mac OS X вы можете также щелкнуть на значке Smart Panel в панели задач. Если вы являетесь пользователем Windows, в меню **Пуск** последовательно выберите пункты **Программы** или **Все программы** > **Samsung Printers** > **название драйвера принтера** > **Smart Panel**.
2. Выберите элемент **Настройки принтера**.

3. Выберите последовательно **Копия > Автоматическое удаление фона**. Выберите нужное значение в раскрывающемся списке и нажмите кнопку **Применить**.

- **Выкл.:** функция не используется.
- **Автоматически:** оптимизация фона.

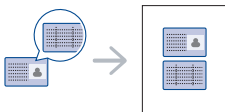
### Выбор размера области сканирования при копировании

1. Дважды щелкните значок Smart Panel на панели задач Windows (или в области уведомлений в Linux). В Mac OS X вы можете также щелкнуть на значке Smart Panel в панели задач. Если вы являетесь пользователем Windows, в меню **Пуск** последовательно выберите пункты **Программы** или **Все программы > Samsung Printers > название драйвера принтера > Smart Panel**.
2. Выберите элемент **Настройки принтера**.
3. Выберите последовательно **Копия > Размер области при копировании**. Выберите нужное значение в раскрывающемся списке и нажмите кнопку **Применить**.

### Копирование удостоверений

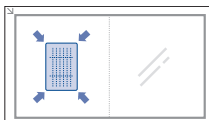
Двусторонние документы можно копировать на одну сторону страницы.

При использовании этой функции одна сторона оригинального документа печатается в верхней части листа бумаги, а вторая — в нижней. При этом размер документа не уменьшается. Этот режим удобен при копировании документов небольшого размера, например визитных карточек.

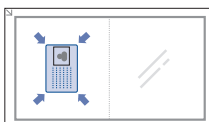


Эта функция доступна только при размещении оригинала на стекле экспонирования.

1. Положите документ на стекло сканера лицевой стороной вниз в соответствии с указателями. Закройте крышку сканера.



2. Нажмите кнопку **ID Сору (Копия удостов.)** на панели управления. На панели управления загорается индикатор **Front LED (Лицевая сторона)**.
3. Нажмите кнопку **Старт** на панели управления. Устройство начнет сканирование лицевой стороны оригинала. По окончании сканирования лицевой стороны оригинала на панели управления загорается индикатор **Back LED (Обр. сторона)**.
4. Переверните документ и положите его на стекло сканера в соответствии с указателями. Закройте крышку сканера.



5. Чтобы приступить к сканированию обратной стороны, нажмите кнопку **Старт** на панели управления.

6. Устройство печатает обе стороны оригинала без уменьшения его размера.

- Если не нажать кнопку **Старт**, будет скопирована только лицевая сторона документа.
- Если размер оригинала превышает размер области печати, часть документа не будет напечатана.
- При нажатии кнопки **Стоп/Сброс** задание копирования отменяется.



# Сканирование

Сканирование с помощью данного устройства позволяет преобразовать изображения и текст в цифровые файлы, которые можно сохранить на компьютере.

В главу входят указанные ниже разделы:

- Основной метод сканирования
- Сканирование оригиналов и отправка их на компьютер (сканирование на ПК)
- Использование программы Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями Samsung

- ✍ При сканировании документов, содержащих флуоресцентные цвета, отпечатки могут отличаться от оригиналов, что обусловлено характеристиками сканера.
- ✍ Максимальное разрешение зависит от различных факторов, в том числе от быстродействия компьютера, свободного места на диске, памяти, размеров сканируемого изображения и заданной разрядности сканирования в цветном режиме. Поэтому некоторые значения разрешения (особенно наиболее высокие) могут быть недоступны при определенных характеристиках системы и сканируемого изображения.
- ✍ В зависимости от модели список поддерживаемых дополнительных устройств и функций может меняться. Проверьте название модели (см. «Функции различных моделей» на стр. 20).

## Основной метод сканирования

Выполнить сканирование оригиналов можно с помощью USB-кабеля или через сеть.

- **Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями Samsung:** сканирование оригиналов с помощью панели управления. После этого данные сканирования будут сохранены на подключенных к устройству компьютерах в папке **Мои документы**. Приложение Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями Samsung автоматически устанавливается на компьютер при полной установке с компакт-диска, входящего в комплект поставки. Данную функцию можно использовать через локальное или сетевое соединение (см. «Использование программы Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями Samsung» на стр. 71).
- **TWAIN:** TWAIN является приложением для обработки изображений по умолчанию. При сканировании изображения запускается выбранное приложение, что позволяет управлять процессом сканирования. Данную функцию можно использовать через локальное или сетевое соединение (см. «Сканирование с помощью TWAIN-совместимых приложений» на стр. 73).
- **SmarThru:** данное программное обеспечение расширяет возможности устройства. Оно используется для сканирования изображений и документов. Данную функцию можно использовать через локальное или сетевое соединение (см. «SmarThru» на стр. 79).
- **WIA:** аббревиатура WIA означает служба загрузки изображений Windows. Для использования этой функции компьютер должен быть подключен напрямую к устройству с помощью USB-кабеля (см.

- Сканирование с помощью TWAIN-совместимых приложений
- Сканирование с помощью драйвера WIA
- Сканирование в среде Macintosh
- Сканирование в среде Linux

«Сканирование с помощью драйвера WIA» на стр. 73).

## Сканирование оригиналов и отправка их на компьютер (сканирование на ПК)

Выполнить сканирование можно при помощи программы Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями Samsung. Программа должна быть установлена на компьютере, подключенном через интерфейс USB.

- ✍ Функция сканирования на ПК работает только в том случае, если устройство подключено через порт USB.

## Для устройства, подключенного через интерфейс USB

Это основной метод сканирования для устройств, подключенных через порт USB.


1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. Поместите оригинал на стекло экспонирования лицевой стороной вниз (см. «Загрузка оригиналов» на стр. 54).
3. Нажмите кнопку **Scan to (Сканировать на)** в панели управления.
4. Чтобы приступить к сканированию, нажмите кнопку **Старт** на панели управления.

- ✍ Отсканированное изображение сохраняется в папке **Мои документы > Мои рисунки > Samsung**.
- Для быстрого сканирования в программе **Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями Samsung** можно воспользоваться драйвером TWAIN.
- В меню **Пуск** последовательно выберите пункты **Программы** или **Все программы > Samsung Printers > Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями > Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями > Быстрое сканирование**.

## Использование программы Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями Samsung

При установке драйвера принтера также устанавливается программа Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями Samsung. Для получения информации о программе и состоянии

сканера запустите Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями Samsung. С помощью этой программы можно изменить параметры сканирования и добавить или удалить папки, в которых сохраняются отсканированные документы при сканировании на компьютер.

 Программа Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями Samsung может применяться только в операционных системах Windows и Mac OS. При использовании Macintosh щелкните следующую ссылку («Настройка параметров сканирования в приложении «Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями»» на стр. 74).

1. В меню **Пуск** последовательно выберите пункты **Программы** или **Все программы > Samsung Printers > Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями > Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями > Быстрое сканирование**.

 Можно открыть Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями Samsung, щелкнув правой кнопкой мыши значок Smart Panel на панели задач Windows и выбрав параметр «Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями».

2. Выберите необходимое устройство в окне Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями Samsung.

3. Нажмите кнопку **Свойства**.

4. Вкладка **Настройки сканирования** позволяет менять место сохранения файлов и параметры сканирования, добавлять или удалять приложения и менять формат сохраняемых файлов. Изменить устройство сканирования можно на вкладке **Изменить порт** (в локальном или сетевом режиме).

5. По завершении настройки нажмите кнопку **ОК**.

## Вкладка Настройки сканирования

### Приложения для сканирования

- **Сканирование: доступные приложения:** вывод списка приложений по работе с отсканированными изображениями из реестра ПК. Выберите нужную программу, нажмите стрелку вправо и добавьте ее в список **Лицевая панель: приложения**.
- **Лицевая панель: приложения:** отображение списка приложений для открытия отсканированного изображения. В списке **Сканирование: доступные приложения** можно выбрать только одно приложение для открытия отсканированного изображения.
- **Добавить приложение:** добавление нужного приложения в список **Сканирование: доступные приложения**.
- **Удалить приложение:** удаление из списка **Сканирование: доступные приложения** пункта, добавленного пользователем.
- **Формат файла:** позволяет выбрать формат сохраняемых данных. Доступны следующие форматы: **BMP, JPEG, PDF и TIFF**.

### Параметры сканирования

- **Идентификатор компьютера:** отображение идентификатора компьютера.
- **Папка для сохранения:** выбор местоположения для папки, в которую по умолчанию будут сохраняться изображения.
- **Разрешение:** выбор разрешения сканирования.
- **Цветность сканирования:** выбор цвета сканирования.
- **Размер области сканирования:** выбор размера сканирования.

- **Дуплексный автоподатчик:** автоматическое двустороннее сканирование. Этот пункт будет недоступен, если модель не поддерживает данную функцию.
- **Предварительный просмотр:** предварительный просмотр выбранных параметров сканирования. Перед сканированием их можно изменить.
- **По умолчанию:** возврат к исходным настройкам.

## Вкладка Изменить порт

### Локальный сканер

Данный переключатель следует выбирать, когда устройство подключено через USB-порт.

### Сетевой сканер


данный переключатель следует выбирать, когда устройство подключено через сетевой порт.

- **Автоматическое определение в сети:** автоматическое обнаружение устройства.
- **IP-адрес или имя узла:** IP-адрес устройства, которое необходимо обнаружить.

### Средство сканирования

При нажатии кнопки **Быстрое сканирование** в программе Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями Samsung появляется окно **Средство сканирования**. Окно **Средство сканирования** позволяет настроить параметры сканирования и начать процесс сканирования.

- **Набор настроек:** сохранение текущих настроек для последующего использования. При сохранении параметра **Набор настроек** сохраняются все текущие параметры сканирования. Для того чтобы применить сохраненный набор настроек, выберите его в раскрывающемся списке **Набор настроек**. После этого настройки печати принтера изменятся в соответствии с выбранным набором. Чтобы удалить сохраненный набор параметров, выберите его в раскрывающемся списке **Набор настроек** и нажмите кнопку **Удалить**. Для того чтобы сохраненный набор параметров использовался при начале работы, выберите нужную настройку и нажмите кнопку **По умолчанию**.
- **Параметры сканирования:** доступны следующие параметры сканирования.
  - **Тип изображения:** выбор правильных цветовых настроек для сканирования изображений.
  - **Разрешение:** выбор разрешения сканирования.
  - **Размер документа:** выбор размера сканируемого изображения.
  - **Источник документов:** выбор устройства, с помощью которого производится сканирование (стекло экспонирования).
  - **Запрашивать дополнительные страницы:** если выбран этот параметр, сканирование страниц происходит непрерывно. Эта функция полезна при сканировании многостраничного документа и в том случае, если параметр **Источник документов** имеет настройку **Планшет** (стекло экспонирования). В этом случае последовательность сканируемых изображений обрабатывается как один документ.
  - **Сканировать страницы:** выбор количества сканируемых страниц. Эта функция доступна, если параметр **Источник документов** имеет настройку **Автоподатчик**.

- **Настройки:** доступны следующие параметры сканирования.
    - **Автокадрирование изображения после просмотра:** если выбран этот параметр, область сканирования будет автоматически подстраиваться под размер изображения.
    - **Просмотр при запуске программы:** если выбран этот параметр, область сканирования будет выбираться автоматически, как показано при предварительном просмотре.
    - **Определение пустых страниц:** автоматическое определение того, является ли сканируемое изображение пустой страницей.
      - **Удалить страницу:** пустые страницы будут удалены в конце процесса сканирования.
      - **Разделить файлы:** пустая страница будет нести функцию разделителя заданий сканирования. Таким образом, при сканировании сразу нескольких страниц пустая страница разделит последовательность сканируемых изображений на части. Каждая часть будет обработана как отдельный документ (группа).
    - **Запуск со сканера:** если выбрана эта функция, процессом сканирования можно управлять с помощью сенсорного экрана сканера, а не с компьютера. Эта опция недоступна в некоторых моделях сканеров.
  - **Дополнительные:** в режиме **Дополнительные** доступны дополнительные возможности, такие как **Image Adjustment**, **Улучшение изображения**, а также **Дополнительные параметры**.
    - **Регулировка изображения:** выполнение преобразований отсканированного изображения; сюда входит автоматическое изменение размера изображения, выравнивание и вращение.
    - **Улучшение изображения:** удаление различных дефектов изображения и улучшение его качества.
    - **Дополнительные параметры:** особая обработка отсканированных изображений. Эта обработка включает в себя объединение нескольких отсканированных частей изображений в одно изображение, обработку отсканированных книг и печать водяных знаков.
-  Нажмите кнопку **Справка**, расположенную в нижнем левом углу окна, и щелкните любой параметр, данные о котором вы хотите получить. На экране откроется всплывающее окно с информацией о функции, выполняемой выбранным параметром. Окно выводится с помощью **Средство сканирования**.

## Сканирование с помощью TWAIN-совместимых приложений

При использовании для сканирования других приложений следует убедиться в том, что они поддерживают интерфейс TWAIN, например Adobe Photoshop.


Для сканирования с помощью TWAIN-совместимого приложения следуйте нижеприведенной инструкции.

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. Поместите оригинал на стекло экспонирования лицевой стороной вниз (см. «Загрузка оригиналов» на стр. 54).
3. Откройте приложение, например Adobe Photoshop.

4. Откройте окно TWAIN и установите значения параметров сканирования.
5. Отсканируйте и сохраните изображение.

## Сканирование с помощью драйвера WIA


Устройство поддерживает драйвер загрузки рисунков Windows (WIA) для сканирования изображений. WIA — стандартный компонент Microsoft Windows XP, предназначенный для работы с цифровыми камерами и сканерами. В отличие от драйвера TWAIN драйвер WIA позволяет сканировать изображение и работать с ним без использования дополнительных приложений.

-  Этот драйвер работает только в системах Windows XP/Vista/7 и только через порт USB.
- Путь может быть различным в зависимости от выбранного представления **Панель управления**.


### Windows XP

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. Поместите оригинал на стекло экспонирования лицевой стороной вниз (см. «Загрузка оригиналов» на стр. 54).
3. В меню **Пуск** выберите пункты **Панель управления > Сканеры и камеры**.
4. Дважды щелкните значок драйвера сканера. Запустится **Мастер работы со сканером или камерой**.
5. Нажмите кнопку **Далее**.
6. Задайте параметры в окне **Выберите предпочтения сканирования** и нажмите кнопку **Просмотр**, чтобы просмотреть, как они влияют на изображение.
7. Нажмите кнопку **Далее**.
8. Введите имя изображения и выберите формат файла и папку для его сохранения.
9. Изображение копируется на компьютер. Выберите один из параметров на экране.
10. Нажмите кнопку **Далее**.
11. Нажмите **Готово**.

### Windows Vista

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. Поместите оригинал на стекло экспонирования лицевой стороной вниз (см. «Загрузка оригиналов» на стр. 54).
3. В меню **Пуск** последовательно выберите пункты **Панель управления > Оборудование и звук > Сканеры и камеры**.
4. Дважды щелкните **Сканирование документа или изображения**. Откроется приложение **Факсы и сканеры Windows**.
  -  Для просмотра списка сканеров нажмите **Просмотр сканеров и камер**.
  - Если пункт **Сканирование документа или изображения** отсутствует, откройте программу MS Paint и выберите в меню **Файл** пункт **Со сканера или камеры....**
5. Щелкните **Новое сканирование**. Откроется окно драйвера сканера.
6. Выберите значения параметров сканирования и нажмите кнопку **Просмотр**, чтобы увидеть, как внесенные изменения отражаются на изображении.

## 7. Щелкните **Сканировать**.

 Чтобы отменить задание сканирования, нажмите в окне **Мастер работы со сканером или камерой** кнопку **Отменить**.

## Windows 7

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. Поместите оригинал на стекло экспонирования лицевой стороной вниз (см. «Загрузка оригиналов» на стр. 54).
3. В меню **Пуск** выберите пункт **Панель управления > Оборудование и звук > Устройства и принтеры > Принтеры и факсы**.
4. Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера устройства и выберите **Начать сканирование**. Откроется приложение **Новое сканирование**.
5. Выберите значения параметров сканирования и нажмите кнопку **Просмотр**, чтобы увидеть, как внесенные изменения отражаются на изображении.
6. Щелкните **Сканировать**.

## Сканирование в среде Macintosh

Сканирование документов можно выполнять в программе **Image Capture**. В состав ОС Mac входит программа **Image Capture**.

### Сканирование через интерфейс USB

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. Поместите оригинал на стекло экспонирования лицевой стороной вниз (см. «Загрузка оригиналов» на стр. 54).
3. Запустите **Applications** и нажмите кнопку **Image Capture**.  
 При появлении сообщения **No camera or scanner connected** отключите и снова включите кабель USB. Если проблема не исчезла, см. справку программы **Image Capture**.
4. Задайте настройки сканирования с помощью данной программы.
5. Отсканируйте и сохраните изображение.  

  - Информацию по использованию программы **Image Capture** см. в справочной системе **Image Capture**.
  - Для выбора дополнительных параметров сканирования используйте TWAIN-совместимые программы.
  - Можно также использовать такое TWAIN-совместимое программное обеспечение, как Adobe Photoshop.
  - Процесс сканирования зависит от используемого TWAIN-совместимого программного обеспечения. См. руководство пользователя программного обеспечения.
  - Если не удается произвести сканирование с помощью программы **Image Capture**, обновите систему Mac OS до последней версии. Программа **Image Capture** корректно работает в системах Mac OS X версии 10.3.9 и выше и Mac OS X 10.4.7 и выше.

### Сканирование по сети (только SCX-3205W(K))

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. Поместите оригинал на стекло экспонирования лицевой стороной вниз (см. «Загрузка оригиналов» на стр. 54).
3. Запустите **Applications** и нажмите кнопку **Image Capture**.

## 4. В Mac OS X 10.4, 10.5:

нажмите кнопки **Devices** и **Browse Devices**.

В Mac OS X 10.6:

выберите устройство в разделе **SHARED**. Перейдите к шагу 7.

## 5. В Mac OS X 10.4:

выберите свое устройство в качестве устройства TWAIN. Поставьте флажок в поле **Use TWAIN software** и нажмите кнопку **Connect**.

- При появлении предупреждения нажмите кнопку **Change Port...**, чтобы выбрать порт.
- При появлении окна TWAIN нажмите на вкладке **Preference** кнопку **Change Port...**, чтобы выбрать порт.



Информацию об использовании функции **Change Port...** см. в диспетчере сканирования (см. «Настройка параметров сканирования в приложении «Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями» на стр. 74).

В Mac OS X 10.5:

убедитесь, что напротив вашего устройства установлен флажок **Connected** в списке **Bonjour Devices**.

Чтобы выполнить сканирование с помощью TWAIN, обратитесь к процедуре для MAC OS X 10.4, описанной выше.

6. Задайте настройки сканирования с помощью данной программы.
7. Отсканируйте и сохраните изображение.



- Для Mac OS X 10.3 используйте TWAIN-совместимые программы.
- Информацию по использованию программы **Image Capture** см. в справочной системе **Image Capture**.
- Для выбора дополнительных параметров сканирования используйте TWAIN-совместимые программы.
- Можно также использовать такое TWAIN-совместимое программное обеспечение, как Adobe Photoshop.
- Процесс сканирования зависит от используемого TWAIN-совместимого программного обеспечения. См. руководство пользователя программного обеспечения.
- Если не удастся произвести сканирование с помощью программы **Image Capture**, обновите систему Mac OS до последней версии. **Image Capture** работает корректно в Mac OS X 10.4.7 или более поздней версии.

### Настройка параметров сканирования в приложении «Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями»

Выполните перечисленные ниже действия, чтобы узнать о приложении Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями, проверить состояние установленного драйвера сканирования, изменить настройки сканирования, добавить или удалить папки со сканированными документами, сохраненными в приложении Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями.

1. В меню **Smart Panel** в строке состояния выберите пункт **Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями**.
2. Выберите соответствующее устройство в программе **Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями**.
3. Нажмите кнопку **Свойства**.




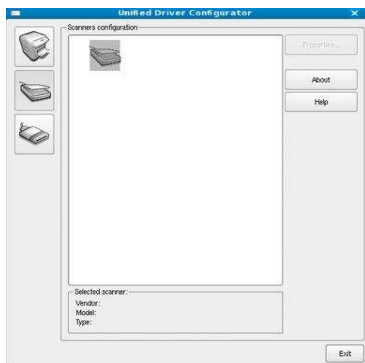
4. Чтобы изменить место сохранения и параметры сканирования, добавить или удалить приложения и поменять формат файлов, нажмите кнопку **Настройки сканирования**. Указать другое устройство сканирования можно с помощью функции **Изменить порт** (в локальном или сетевом режиме).
5. По завершении настройки нажмите кнопку **OK**.

## Сканирование в среде Linux

Для сканирования документов можно использовать окно Unified Driver Configurator.

### Сканирование

1. Дважды щелкните значок **Unified Driver Configurator** на рабочем столе.
2. Нажмите кнопку , чтобы перейти к окну Scanners configuration.
3. Выберите сканер в списке.

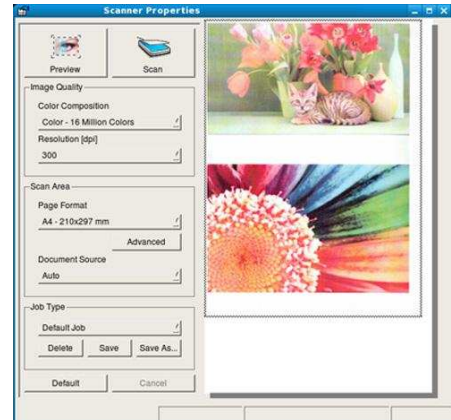


Если имеется только одно устройство и оно подключено к компьютеру и включено, сканер отображается в списке и выбирается автоматически.

Любой из подключенных к компьютеру сканеров можно выбрать в нужный момент. Например, если на одном сканере идет сканирование, можно одновременно выбрать другой сканер, задать параметры устройства и запустить сканирование изображения.

4. Щелкните **Properties**.
5. Поместите оригинал на стекло экспонирования лицевой стороной вниз (см. «Загрузка оригиналов» на стр. 54).
6. В окне **Scanner Properties** нажмите **Preview**.  
Документ будет отсканирован, а полученное изображение появится

в **Preview Panel**.



7. Перетащите указатель, чтобы задать область изображения, сканируемую в **Preview Panel**.
8. Настройте параметры сканирования в областях **Image Quality** и **Scan Area**.
  - **Image Quality**: выбор цветовой палитры и разрешения сканирования для изображения.
  - **Scan Area**: выбор размера страницы. Кнопка **Advanced** служит для указания размера страницы вручную.

Для того чтобы воспользоваться одним из готовых наборов параметров сканирования, выберите его в раскрывающемся списке **Job Type** (см. «Добавление параметров типа задания» на стр. 75).

Чтобы восстановить исходные параметры сканирования, нажмите кнопку **Default**.

9. По завершении настройки нажмите кнопку **Scan**, чтобы начать сканирование.  
В нижнем левом углу окна появится строка состояния с данными о ходе сканирования. Для отмены сканирования нажмите кнопку **Cancel**.
10. Появится отсканированное изображение.  
Для того чтобы отредактировать отсканированное изображение, воспользуйтесь панелью инструментов (см. «Использование приложения Image Manager» на стр. 76).
11. По завершении нажмите кнопку **Save** на панели инструментов.
12. Выберите каталог и введите имя файла.
13. Щелкните **Save**.

### Добавление параметров типа задания

Вы можете сохранить параметры сканирования для последующего использования.

#### Сохранение набора настроек Job Type

1. Установите нужные значения параметров в окне **Scanner Properties**.
2. Щелкните **Save As**.
3. Введите имя набора настроек.
4. Нажмите кнопку **OK**.  
Набор параметров добавляется в раскрывающийся список **Saved Settings**.

### Сохранение набора настроек Job Type для использования со следующим заданием сканирования

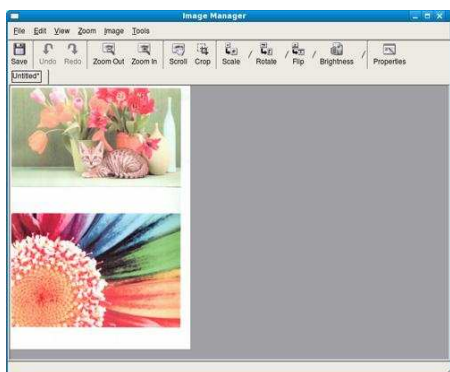
1. В раскрывающемся списке **Job Type** выберите нужный набор параметров.
2. При следующем открытии окна **Scanner Properties** сохраненные параметры будут автоматически выбраны для очередного задания сканирования.

### Удаление набора настроек Job Type

1. В раскрывающемся списке **Job Type** выберите набор параметров, который требуется удалить.
2. Нажмите кнопку **Delete**.  
Набор настроек будет удален из списка.

### Использование приложения Image Manager

В окне Image Manager доступны команды меню и инструменты для редактирования отсканированного изображения.



Инструменты для редактирования изображения:

ИНСТРУМЕНТ	ИМЯ	ФУНКЦИЯ
	<b>Save</b>	Сохранение изображения.
	<b>Undo</b>	Отмена последнего действия.
	<b>Redo</b>	Восстановление отмененного действия.
	<b>Scroll</b>	Прокрутка изображения.
	<b>Crop</b>	Обрезка выбранной области изображения.
	<b>Zoom Out</b>	Уменьшение изображения.
	<b>Zoom In</b>	Увеличение изображения.
	<b>Scale</b>	Масштабирование изображения. Размер можно ввести вручную или выбрать пропорциональное изменение масштаба, масштабирование по вертикали или по горизонтали.
	<b>Rotate</b>	Поворот изображения. Угол поворота в градусах выбирается из списка.
	<b>Flip</b>	Зеркальное отражение относительно вертикали или горизонтали.
	<b>Brightness</b>	Изменение яркости и контрастности, инвертирование изображения.
	<b>Properties</b>	Вывод свойств изображения.

Дополнительные сведения о программе Image Manager см. в справочной системе.




# 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 (только SCX-3205W(K))
- Работа с программой Smart Panel


 В зависимости от модели список поддерживаемых дополнительных устройств и функций может меняться. Проверьте название модели (см. «Функции различных моделей» на стр. 20).

## Знакомство с полезными инструментами управления

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

- «Использование SyncThru™ Web Service (только SCX-3205W(K))» на стр. 77
- «Работа с программой Smart Panel» на стр. 78
- «SmarThru» на стр. 79
- «Работа в Linux с Unified Driver Configurator» на стр. 80

## Использование SyncThru™ Web Service (только SCX-3205W(K))

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

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

- 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 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 встроенная веб-страница устройства.

### Вход в SyncThru™ Web Service

Для настройки параметров в SyncThru™ Web Service необходимы права администратора. Незарегистрированные пользователи

- SmarThru
- Работа в Linux с Unified Driver Configurator

SyncThru™ Web Service могут использовать программу, но им недоступны вкладки **Настройки** и **Безопасность**.

1. Нажмите **Вход в систему** в правой верхней части веб-страницы SyncThru™ Web Service.

Откроется диалоговое окно **Вход в систему**.


2. Введите **Идентификатор** и **Пароль**, затем нажмите **Вход в систему**.

При первом входе в SyncThru™ Web Service введите указанные 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

Эта вкладка содержит общую информацию 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:** на данной вкладке можно настроить параметры устройства.
  - **Система:** настройка параметров устройства.
  - **Принтер:** настройка параметров заданий печати.
  - **Копировать:** настройка параметров заданий копирования.
- **Вкладка Параметры сети:** просмотр и изменение сетевых параметров. Позволяет настроить параметры TCP/IP, сетевые

протоколы и т. д.

- **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.
- **Стандарт безопасности Сеть:** настройка параметров фильтрации IPv4/IPv6, 802.1x, серверов аутентификации.

### 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 микропрограммы устройства.
- **Контактная информация:** просмотр контактной информации.
- **Ссылка:** просмотр ссылки на сайты, где можно загрузить или просмотреть необходимую информацию.

## Работа с программой Smart Panel




Программа Smart Panel отслеживает состояние устройства, выводит информацию о нем на экран и позволяет настраивать его параметры. В операционных системах Windows и Macintosh Smart Panel устанавливается автоматически при установке программного обеспечения устройства. В системе Linux вы можете загрузить программу Smart Panel с веб-сайта Samsung и установить ее самостоятельно (см. «Установка Smart Panel» на стр. 30).

- Для использования данной программы компьютер должен соответствовать указанным ниже системным требованиям.
  - ОС Windows. Убедитесь, что процессор, ОЗУ и жесткий диск компьютера соответствуют требованиям или превышают их (см. раздел «Требования к системе» на стр. 27).
  - 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. 27).
  - ОС Linux. Убедитесь, что процессор, ОЗУ и жесткий диск компьютера соответствуют требованиям или превышают их (см. раздел «Требования к системе» на стр. 27).
  - Internet Explorer версии 5.0 или выше для отображения flash-анимации в справке формата HTML.
- Точное название устройства см. в документации на компакт-диске из комплекта поставки.

### Работа с программой Smart Panel

В случае возникновения ошибок во время печати их можно проверить в приложении Smart Panel.

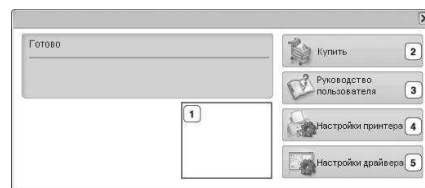
Вы также можете запустить Smart Panel вручную. Дважды щелкните значок Smart Panel в панели задач Windows (в Windows), Notification Area (в Linux), либо один раз на панели состояния (в Mac OS X).



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, уровень заполнения картриджа тонером и прочие сведения. Кроме того, в ней можно изменять настройки.



1	<b>Уровень тонера</b>	Программа позволяет следить за уровнем заполнения картриджа тонером. Название устройства и количество картриджа с тонером могут различаться в зависимости от устройства. Некоторые устройства не поддерживают эту функцию.
2	<b>Купить</b>	Новый картридж с тонером можно заказать через Интернет.
3	<b>Руководство пользователя</b>	Позволяет просмотреть Интерактивное руководство пользователя.  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 Printer Settings Utility. Некоторые устройства не поддерживают эту функцию.  Если принтер подключен к сети, то на экране появится окно SyncThru™ Web Service вместо окна Printer Settings Utility.

5	<b>Настройки драйвера</b>	Настройка всех необходимых параметров устройства в окне <b>Настройка печати</b> . Данная функция доступна только в системе Windows (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 61).
---	---------------------------	---

## Изменение настроек Smart Panel

Щелкните правой (в Windows или Linux) или левой кнопкой мыши (в Mac OS X) на значке Smart Panel и выберите **Параметры**. Выполните нужные настройки в окне **Параметры**.

## SmarThru

Программа SmarThru находится на компакт-диске, который входит в комплект поставки. SmarThru упрощает работу с устройством.

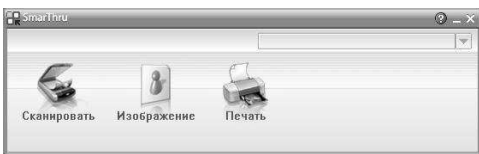
### Запуск SmarThru

Следуйте приведенным ниже инструкциям по запуску программы SmarThru.


1. Убедитесь в том, что устройство и компьютер включены и правильно подключены друг к другу.
2. После установки программы SmarThru на рабочем столе появится значок SmarThru.
3. Дважды щелкните значок SmarThru.



4. Запустится SmarThru.



- **Сканировать на:** позволяет сканировать изображения и сохранять их в памяти приложения или в папке, отправлять по электронной почте или публиковать на веб-сайте.
- **Изображение:** позволяет редактировать изображение, сохраненное как графический файл, с последующим переносом его в выбранное приложение или в папку, отправкой по электронной почте или публикацией на веб-сайте.
- **Печать:** позволяет напечатать сохраненные ранее изображения. Можно выбрать печать черно-белых или цветных изображений (если эта функция поддерживается устройством) и задать параметры печати.

Дополнительные сведения о SmarThru можно получить, нажав кнопку  в верхнем правом углу окна. Откроется окно справки SmarThru, входящее в состав программы SmarThru.

- ☞ Для того чтобы удалить приложение SmarThru, следуйте приведенным ниже инструкциям. Перед удалением завершите работу всех запущенных приложений.

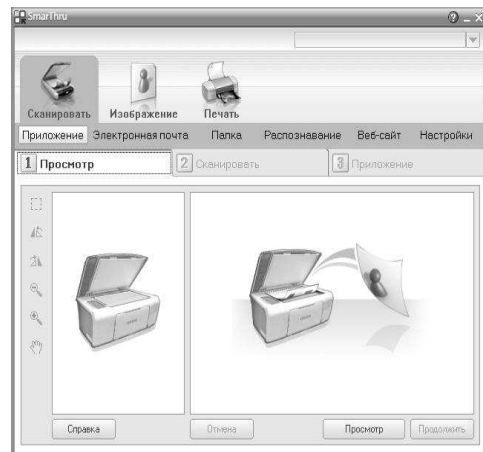
- a) В меню **Пуск** выберите пункт **Программы** или **Все программы**.
- b) Затем последовательно выберите элементы **Samsung Printers > SmarThru 4 > Удаление SmarThru 4**.
- c) При появлении запроса на подтверждение прочтите сообщение и нажмите кнопку **ОК**.

- d) Нажмите кнопку **Готово**.

## Использование программы SmarThru

### Сканирование

1. Щелкните **Сканировать на**.



- **Приложение:** сканирование изображения и сохранение результата в графическом приложении, таком как Paint или Adobe Photoshop.
  - **Электронная почта:** сканирование изображения и отправка его по электронной почте. Позволяет отсканировать изображение, просмотреть его и отправить по электронной почте.
    - ☞ Для того чтобы отправить изображение по электронной почте, необходимо иметь клиентскую почтовую программу, например Outlook Express, установленную с вашей учетной записью электронной почты.
  - **Папка:** сканирование изображения и сохранение результатов в папке. Позволяет отсканировать изображение, просмотреть его и сохранить в выбранной папке.
  - **OCR:** сканирование изображения и распознавание текста. Позволяет отсканировать изображение, просмотреть его и отправить в программу оптического распознавания символов.
    - Рекомендуемые параметры сканирования для оптического распознавания символов.
    - Разрешение: 200 или 300 точек на дюйм.
    - Тип изображения: оттенки серого или черно-белое.
  - **Веб-сайт:** сканирование изображения, просмотр результата и публикация полученных данных на веб-сайте в виде файла заданного формата.
  - **Настройки:** настройка параметров основных функций меню **Сканировать на**. Позволяет настроить параметры функций **Приложение, E-mail, OCR и Веб-сайт**.
2. Укажите параметры сканирования и нажмите кнопку **Сканирование**.

## Печать

1. Нажмите **Печать**.
2. Выберите файл, который необходимо распечатать.
3. Выберите принтер, который вы хотите использовать.
4. Нажмите **Печать**, чтобы начать печать документа.

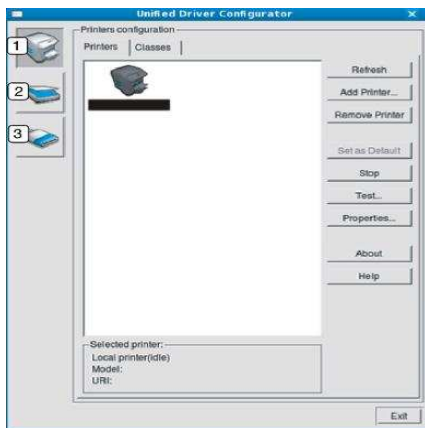
## Работа в Linux с Unified Driver Configurator

Основным назначением средства Unified Driver Configurator является настройка параметров устройств. Для работы программы Unified Driver Configurator необходимо установить пакет драйверов Unified Linux Driver (см. «Установка пакета Unified Linux Driver» на стр. 30).

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 Окно **Printers configuration**
- 2 Окно **Scanners configuration**
- 3 Окно **Ports configuration**

 Для вызова справки нажмите кнопку **Help**.

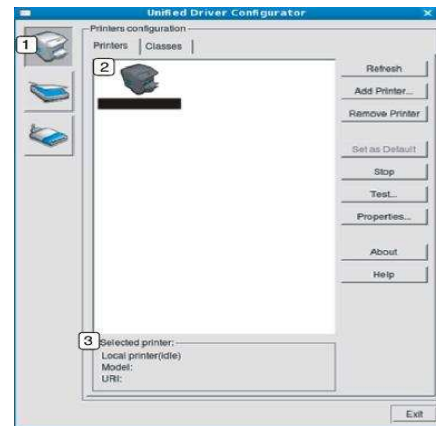
3. После завершения настройки нажмите кнопку **Exit**, чтобы завершить работу средства Unified Driver Configurator.

### 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.



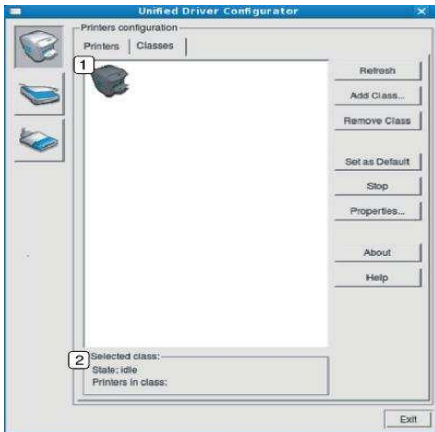
- 1 Переход к **Printers configuration**.
- 2 Отображение всех установленных устройств.
- 3 Отображение состояния, модели и URL-адреса устройства.

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

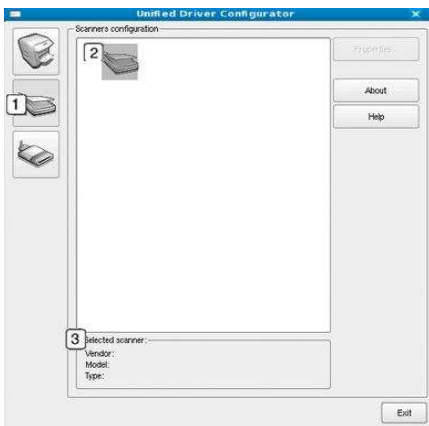
На вкладке Classes показаны доступные классы устройств.



- |   |  |
|---|--|
| 1 | Список всех классов устройств.   |
| 2 | Отображение состояния класса и числа устройств в классе. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Refresh</b>: обновление списка классов.</li><li>• <b>Add Class</b>: добавление нового класса устройств.</li><li>• <b>Remove Class</b>: удаление выбранного класса устройств.</li></ul> |

## Scanners configuration

Это окно позволяет наблюдать за работой сканеров, выводить список установленных устройств Samsung, изменять свойства устройств и сканировать изображения.

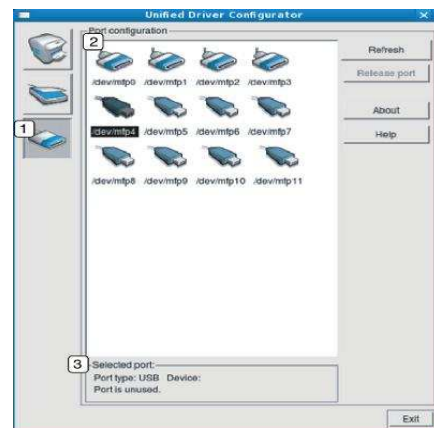


- |   |  |
|---|--|
| 1 | Переход к окну <b>Scanners configuration</b> .   |
| 2 | Отображение всех установленных сканеров.         |
| 3 | Сведения об изготовителе, модели и типе сканера. |

- **Properties**: изменение свойств сканирования и сканирование документа.

## 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 <b>Ports configuration</b> .                                   |
| 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.

## Совместное использование портов принтерами и сканерами

Устройство можно подключить к компьютеру-хосту через параллельный порт или порт USB. Поскольку многофункциональное устройство объединяет в себе несколько устройств (принтер и сканер), необходимо правильно организовать доступ к ним прикладных программ через один порт ввода-вывода. В пакет драйверов Unified Linux Driver встроен механизм разделения доступа к портам между драйверами принтера и сканера Samsung. Эти драйверы обращаются к соответствующим устройствам через так называемые порты многофункционального устройства. Текущее состояние любого порта многофункционального устройства отображается в окне **Ports configuration**. Механизм общего доступа к портам предотвращает доступ к одному функциональному блоку устройства, если в этот момент используется другой его блок.

Установку в системе нового устройства настоятельно рекомендуется выполнять с помощью программы Unified Driver Configurator. В этом случае можно выбрать порт ввода-вывода для нового устройства. Эта программа обеспечивает оптимальную настройку устройства. Для сканера устройства порты ввода-вывода выбираются автоматически драйвером сканера, поэтому нужные значения параметров устанавливаются по умолчанию.



# 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 и удерживайте в течение двух секунд кнопку  **Стоп/Сброс**, а затем отпустите ее.

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 тканевую салфетку. При использовании пылесоса тонер попадает в воздух, вдыхать который будет вредно для здоровья.

## Чистка устройства снаружи

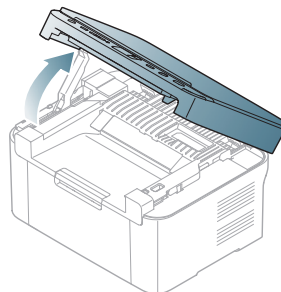
Для чистки корпуса устройства используйте мягкую ткань без ворса. Ткань можно немного смочить водой, избегая при этом попадания капель на устройство или внутрь него.

## Внутренняя чистка

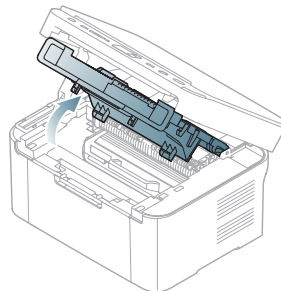
В процессе печати внутри устройства могут накапливаться обрывки бумаги, частицы тонера и пыли. Со временем это может привести к снижению качества печати, например появлению пятен тонера и его смазыванию. Очистка внутренних частей устройства поможет устранить эту проблему или снизить степень ее проявления.

- Хранение картриджей
- Советы по перемещению и хранению устройства

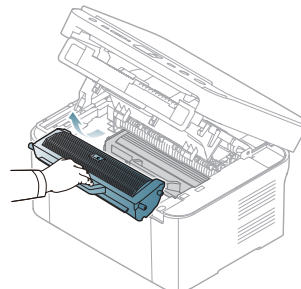
1. Выключите устройство и отсоедините шнур питания от розетки. Подождите, пока устройство остынет.
2. Откройте модуль сканирования.



3. Откройте внутреннюю крышку.



4. Извлеките картридж.

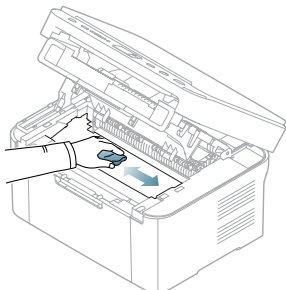


- Во избежание повреждения картриджа не держите его на свету более нескольких минут. При необходимости накройте его бумагой.



- Не касайтесь зеленой поверхности барабана, расположенного в картридже с тонером или в блоке формирования изображения. Для этого держите его за ручку.

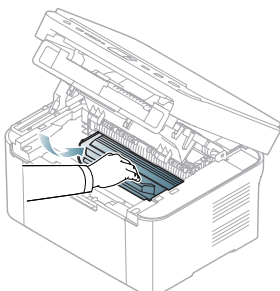
5. Сухой тканью без ворса протрите отсек картриджа, чтобы удалить частицы пыли и тонера.



**!** Во время чистки внутренних частей устройства будьте особенно осторожны с роликом переноса изображения и другими внутренними деталями. Не используйте для чистки растворители, в частности бензин: это может вызвать проблемы при печати и привести к повреждению устройства.

**☑** После очистки дайте устройству полностью высохнуть.

6. Установите картридж на место.



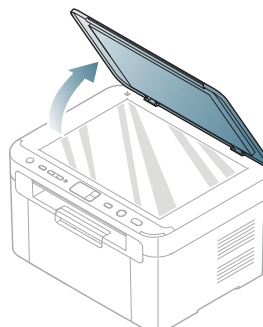
7. Полностью закройте внутреннюю крышку и блок сканера в указанном порядке.

8. Подключите шнур питания и включите устройство.

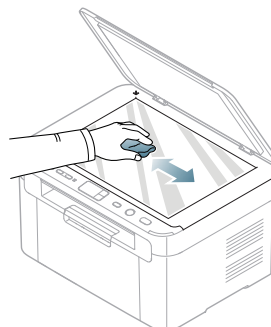
### Очистка блока сканирования

Содержание в чистоте блока сканирования способствует получению высококачественных копий. Блок сканирования рекомендуется чистить каждый день перед началом работы. При необходимости очистку можно повторять в течение дня.

1. Слегка смочите водой мягкую ткань без ворса или бумажную салфетку.
2. Откройте крышку сканера.



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



4. Закройте крышку сканера.

## 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. После извлечения картриджа из принтера необходимо хранить его в указанных ниже условиях.

- 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 °С;
  - 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 фотопроводящего барабана 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. Фактический ресурс печати может меняться в зависимости 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.

# 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

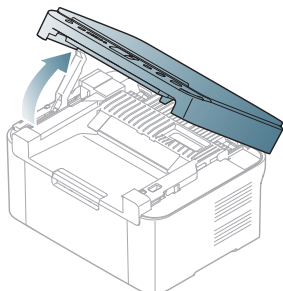
## Перераспределение тонера

Когда ресурс картриджа почти исчерпан, происходит следующее:

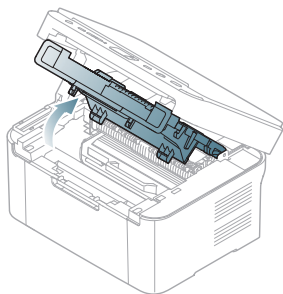
- отпечатки становятся блеклыми, или на них появляются белые полосы;
- **Status LED (Индикатор Состояния)** мигает красным светом.

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

1. Откройте модуль сканирования.

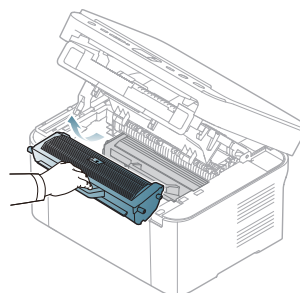


2. Откройте внутреннюю крышку.

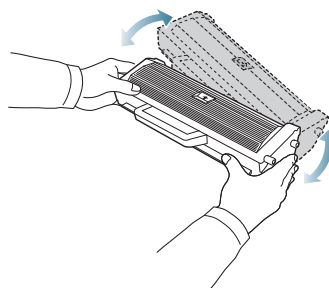



- Удаление замятой бумаги
- Устранение других неполадок


3. Извлеките картридж.



4. Покачайте картридж из стороны в сторону 5-6 раз, чтобы тонер в нем распределился равномерно.

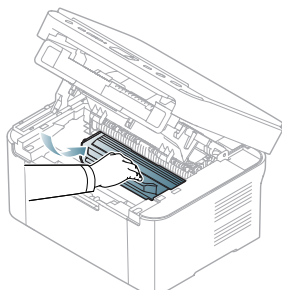


 Если тонер попал на одежду, стряхните его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань.

 Не касайтесь барабана в картридже с тонером или в блоке изображения. Для этого держите его за ручку.

5. Удерживая картридж за ручку, медленно вставьте его в устройство. Выступы картриджа и соответствующие выемки устройства обеспечивают правильное положение картриджа при вставке и его

надежную фиксацию в рабочем положении.



6. Полностью закройте внутреннюю крышку и блок сканера в указанном порядке. Убедитесь, что они надежно закрыты.

## Рекомендации по предотвращению замятия бумаги

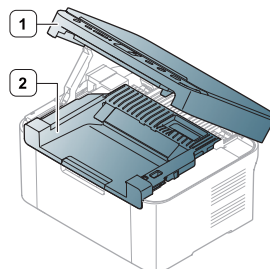
В большинстве случаев замятия бумаги можно избежать, если использовать бумагу рекомендованного типа. При возникновении замятий следуйте приведенным ниже инструкциям.

- Правильно установите ограничители бумаги (см. «Загрузка бумаги в лоток» на стр. 56).
- 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.
- Убедитесь, что лицевая сторона материала для печати сориентирована в правильном направлении (см. «Загрузка бумаги в лоток» на стр. 56).
- Если выполняется двухсторонняя печать, при каждом нажатии кнопки **Старт** печатается один лист (см. «Печать на обеих сторонах листа (в ручном режиме)» на стр. 63).
- Если печать выполняется на особых материалах, при каждом нажатии кнопки **Старт** печатается один лист (см. «Ручная подача в лоток» на стр. 56).

## Удаление замятой бумаги

При замятии бумаги **Status LED (Индикатор состояния)** на панели управления загорается оранжевым светом. Найдите и удалите замятую бумагу.

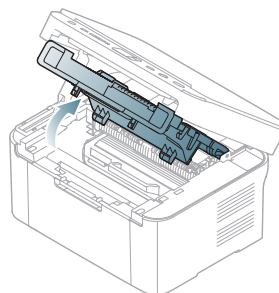
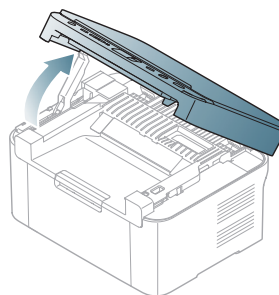
- ⚠ Во избежание разрыва бумаги вытягивайте ее медленно и осторожно. Для удаления замятой бумаги выполните действия, описанные в последующих разделах.



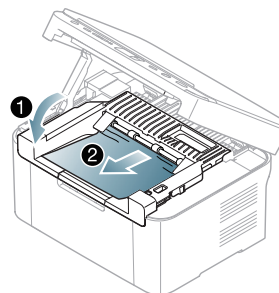
- 1 Блок сканирования
- 2 Внутренняя крышка

### В лотке

1. Сначала откройте блок сканирования, а затем — внутреннюю крышку.

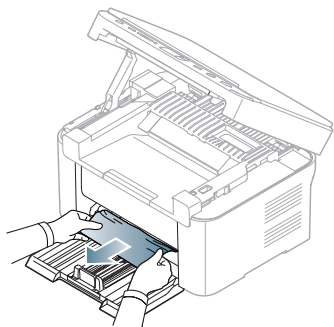


2. Закройте внутреннюю крышку. Мятая бумага будет вытолкнута из устройства автоматически.



Если бумага не выталкивается, перейдите к следующему шагу.


3. Плавно вытяните замятую бумагу.



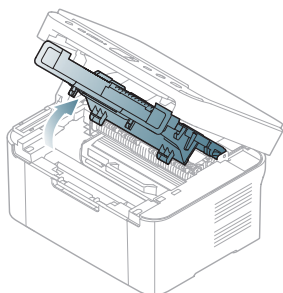
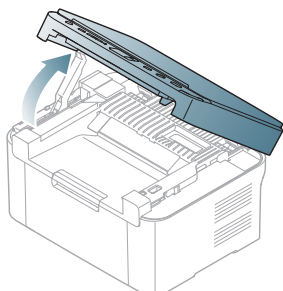
Если бумага не извлекается при вытягивании или ее не видно в данной области, проверьте, не замялась ли бумага внутри устройства (см. «Внутри принтера» на стр. 87).

4. Полностью закройте внутреннюю крышку и блок сканера в указанном порядке. Печать возобновится автоматически.

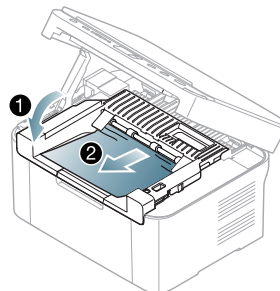
### Внутри принтера

 При работе область термофиксатора сильно нагревается. Будьте осторожны при удалении бумаги из этой области, чтобы предотвратить ожог пальцев.

1. Сначала откройте блок сканирования, а затем — внутреннюю крышку.

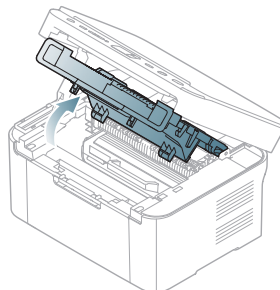


2. Закройте внутреннюю крышку. Мятая бумага автоматически выталкивается из устройства.

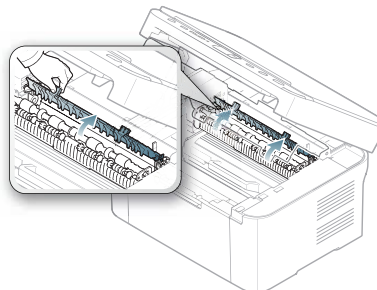


Если бумага не выталкивается, перейдите к следующему шагу.

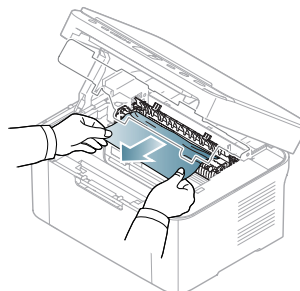
3. Откройте внутреннюю крышку.



4. Откройте крышку термофиксатора.

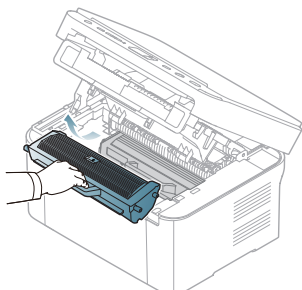


5. Осторожно вытяните мятую бумагу.

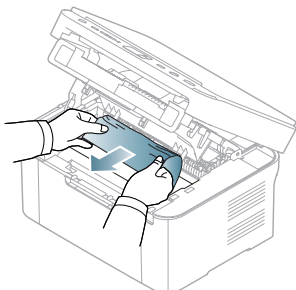


Если замятую бумагу не видно, переходите к следующему шагу.

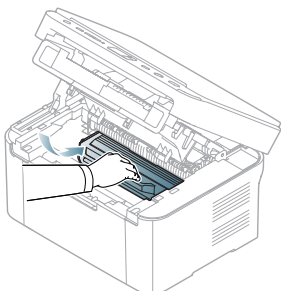
6. Извлеките картридж.



7. Осторожно вытяните мятую бумагу.



8. Вставьте картридж обратно в устройство.



9. Полностью закройте внутреннюю крышку и блок сканера в указанном порядке. Печать автоматически возобновится.

## Устранение других неполадок

В следующей таблице перечислены некоторые возможные неисправности и рекомендуемые способы их устранения. Для устранения неполадок следуйте приведенным рекомендациям. Если неисправность не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.


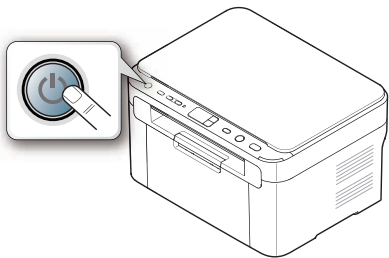
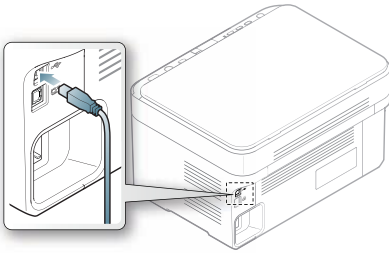
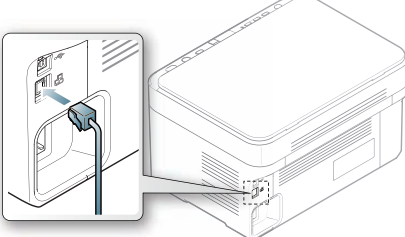
Другие неполадки включают в себя следующее.

- См. раздел «Проблемы с электропитанием» на стр. 89.
- См. раздел «Проблемы при подаче бумаги» на стр. 89.
- См. раздел «Неполадки при печати» на стр. 90.
- См. раздел «Проблемы качества печати» на стр. 92.
- См. раздел «Неполадки при копировании» на стр. 94.

- См. раздел «Неполадки при сканировании» на стр. 95.
- См. раздел «Ошибки в программе Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями Samsung» на стр. 95.
- См. раздел «Часто встречающиеся проблемы в операционной системе Windows» на стр. 96.
- См. раздел «Часто встречающиеся проблемы в операционной системе Linux» на стр. 96.
- См. раздел «Часто встречающиеся проблемы в операционной системе Mac OS» на стр. 98.



## Проблемы с электропитанием

СОСТОЯНИЕ	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
На устройство не подается питание, или неправильно подключен соединительный кабель между компьютером и устройством.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подключите кабель питания и нажмите кнопку  (Питание) на панели управления.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Отключите кабель устройства и подключите его еще раз. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Локальная печать</li> </ul> </li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Печать по сети (только SCX-3205W(K))</li> </ul> 

## Проблемы при подаче бумаги

СОСТОЯНИЕ	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
Произошло замятие бумаги во время печати.	Устраните замятие бумаги (см. «Удаление замятой бумаги» на стр. 86).
Листы бумаги слипаются.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте максимальную вместимость лотка (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>Используйте только бумагу рекомендованного типа (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>Извлеките бумагу из лотка, согните ее или расправьте.</li> <li>В условиях повышенной влажности некоторые листы бумаги могут слипаться. В этом случае следует вставить другую стопку.</li> </ul>
Не подается несколько листов бумаги.	Возможно, в лоток загружена бумага разных типов. Загружайте только бумагу, одинаковую по типу, размеру и плотности.
Бумага не подается в устройство.	<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. «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> </ul>
Постоянно происходит замятие бумаги.	<ul style="list-style-type: none"> <li>В лотке слишком много бумаги. Извлеките из лотка излишки бумаги. Для печати на специальных материалах используйте лоток ручной подачи.</li> <li>Используется бумага неподходящего типа. Используйте только бумагу, соответствующую требованиям данного устройства (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>Внутри устройства скопились обрывки бумаги. Очистите внутренние части устройства (см. Внутренняя чистка).</li> </ul>
Прозрачные пленки слипаются в области выхода бумаги.	Используйте только прозрачные пленки, предназначенные для лазерных принтеров, и вынимайте их сразу после выхода из устройства.
Конверты неправильно подаются в устройство.	Проверьте положение направляющих по обе стороны конверта.

## Неполадки при печати

СОСТОЯНИЕ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
Устройство не печатает.	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>Модуль сканирования закрыт неплотно. Закройте модуль сканирования.</li> <li>Произошло замятие бумаги. Устраните замятие бумаги (см. «Удаление замятой бумаги» на стр. 86).</li> <li>Не загружена бумага. Загрузите бумагу (см. «Загрузка бумаги в лоток» на стр. 56).</li> <li>Не установлен картридж с тонером. Установите картридж.</li> </ul> При возникновении системных ошибок 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 окно <b>Настройка печати</b> и убедитесь в том, что все параметры печати установлены правильно (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 61).
	Драйвер принтера установлен неправильно.	Переустановите программное обеспечение устройства (см. «Установка драйвера устройства, подключаемого по USB» на стр. 28).


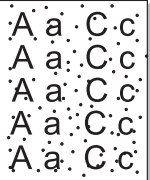

СОСТОЯНИЕ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
Устройство не печатает.	Произошел сбой в работе устройства.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте состояние индикаторов панели управления, чтобы выяснить, не произошла ли системная ошибка. Если ошибка не исчезает, обратитесь к представителю службы технической поддержки.</li> <li>Просмотреть сообщение об ошибке можно также в программе Smart Panel на компьютере (см. раздел «Работа с программой Smart Panel» на стр. 78).</li> </ul>
	Размер документа слишком велик, и на диске компьютера недостаточно свободного места, чтобы разместить задание печати.	Выделите больше пространства для очереди печати на жестком диске компьютера и повторите попытку печати.
	Выходной лоток заполнен.	Лоток вмещает до 50 листов обычной бумаги (80 г/м <sup>2</sup> ). Как только из выходного лотка будет извлечена бумага, устройство возобновит печать.
Устройство подает материалы для печати не из указанного источника бумаги.	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. экран справки драйвера принтера. (См. «Доступ к настройкам печати» на стр. 61.)
Печать выполняется слишком медленно.	Задание печати слишком сложное.	Упростите страницу или измените параметры качества печати.
Половина страницы пуста.	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.


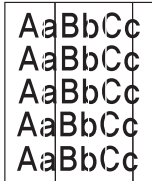


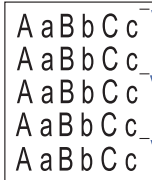
СОСТОЯНИЕ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
На печать выводится неправильный, искаженный или неполный текст.	Кабель устройства подключен неправильно или неисправен.	Отключите и снова подключите кабель устройства. Проверьте качество печати, повторно отправив на печать документ, который ранее печатался 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.
На печать выводится неправильный, искаженный или неполный текст.	При работе в среде DOS настройки шрифта для принтера могут быть установлены неправильно.	См. раздел «Настройка шрифта» на стр. 53.
Страницы выходят из устройства пустыми.	Неисправен картридж, или закончился тонер.	Перераспределите тонер в картридже. При необходимости замените картридж с тонером.
	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.


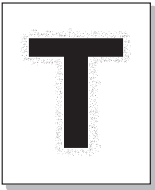
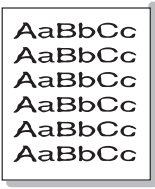
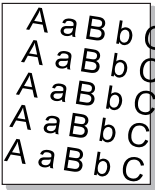
СОСТОЯНИЕ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
Файлы PDF печатаются некорректно: некоторые элементы графики, текста или иллюстраций отсутствуют.	Несовместимость файла PDF с программой Acrobat.	Печать файла PDF в виде изображения позволяет правильно напечатать документ. В настройках печати Acrobat включите опцию <b>Print As Image</b> .  Печать файла PDF в виде изображения занимает больше времени, чем обычно.
Низкое качество печати фотографий. Изображения нечеткие.	Разрешение фотографии слишком низкое.	Уменьшите размер фотографии. При увеличении размера фотографии в приложении ее разрешение снижается.
Перед началом печати вблизи выходного лотка устройства обнаруживаются испарения.	Испарения во время печати могут быть вызваны повышенной влажностью бумаги.	Это не является неисправностью, и печать можно продолжить.
Устройство не печатает на бумаге нестандартных размеров (например, на бумаге для счетов).	Размер бумаги и настройки размера бумаги не совпадают.	Выберите в окне <b>Настройка печати</b> на вкладке <b>Бумага</b> в поле <b>Правка...</b> правильный размер бумаги (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 61).

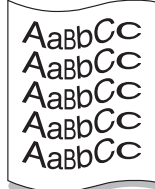
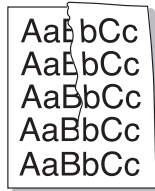
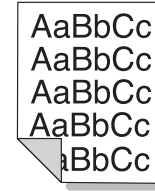

## Проблемы качества печати

Если внутренние компоненты устройства загрязнены или бумага загружена неправильно, качество печати может ухудшиться. В таблице содержатся инструкции по устранению подобных неполадок.

СОСТОЯНИЕ	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. «Перераспределение тонера» на стр. 85). Если качество печати не улучшилось, установите новый картридж с тонером.</li> <li>Бумага не отвечает установленным требованиям (например, слишком влажная или жесткая) (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>Если вся страница слишком светлая, значит задано слишком низкое разрешение печати или включен режим экономии тонера. Настройте разрешение печати и отключите режим экономии тонера; 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. «Внутренняя чистка» на стр. 82).</li> </ul>
<p><b>Пятна тонера.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Бумага не отвечает установленным требованиям (например, слишком влажная или жесткая) (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>Загрязнен ролик переноса. Очистите внутренние части устройства. Обратитесь в службу технической поддержки.</li> <li>Возможно, загрязнен механизм подачи бумаги. Обратитесь в службу технической поддержки (см. «Удаление замятой бумаги» на стр. 86).</li> </ul>
<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. «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 <b>Настройка печати</b>, откройте вкладку <b>Бумага</b> и выберите тип бумаги <b>Плотная бумага</b> (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 61).</li> <li>Если устранить неполадку не удастся, обратитесь в службу технической поддержки.</li> </ul>

СОСТОЯНИЕ	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
<p><b>Белые точки.</b></p> 	<p>Белые точки могут появляться на странице по указанным ниже причинам.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Бумага слишком жесткая; внутренние элементы устройства, в том числе ролик переноса, интенсивно загрязняются частицами бумаги. Очистите внутренние части устройства (см. «Внутренняя чистка» на стр. 82).</li> <li>Возможно, загрязнен механизм подачи бумаги (см. «Внутренняя чистка» на стр. 82).</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, поцарапана поверхность (барабан) картриджа. Замените картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 99).</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 (см. «Внутренняя чистка» на стр. 82).</li> </ul>
<p><b>Черный фон.</b></p> 	<p>При слишком сильном затенении фона выполните указанные ниже действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте менее плотную бумагу (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>Проверьте условия окружающей среды: сильное затенение фона может быть вызвано как слишком низкой, так и слишком высокой (выше 80 %) влажностью.</li> <li>Замените картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 99).</li> </ul>
<p><b>Разводы тонера.</b></p> 	<p>При появлении на бумаге разводов тонера выполните указанные ниже действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Очистите внутренние части устройства (см. «Внутренняя чистка» на стр. 82).</li> <li>Проверьте тип и качество бумаги (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>Замените картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 99).</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 проблема повторяется, установите новый картридж с тонером (см. «Замена картриджа» на стр. 99).</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>

СОСТОЯНИЕ	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 свежей 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 по фону происходит на всей поверхности напечатанной страницы, измените качество печати в приложении или в окне <b>Настройка печати</b> (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 61).</li> </ul>
<p><b>Вокруг символов, напечатанных полужирным шрифтом, и картинок видны частицы тонера.</b></p> 	<p>Возможно, тонер не закрепляется нормально на бумаге этого типа.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Настройте параметры принтера и повторите попытку. Откройте окно <b>Настройка печати</b>, перейдите на вкладку <b>Бумага</b> и выберите тип бумаги <b>Вторичная</b>.</li> </ul>
<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. «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. «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>Убедитесь, что направляющие не слишком сильно и не слишком слабо прижаты к стопке бумаги.</li> </ul>

СОСТОЯНИЕ	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 скручиванию бумаги (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>Переверните пачку 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. «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.</li> </ul>
<p><b>Загрязнение напечатанных страниц с обратной стороны.</b></p> 	<p>Проверьте, не просыпался ли тонер. Очистите внутренние части устройства (см. «Внутренняя чистка» на стр. 82).</p>
<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. Замените картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 99).</li> <li>Возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.</li> </ul>

СОСТОЯНИЕ	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
<p><b>Незакрепленный тонер.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Очистите внутренние части устройства (см. «Внутренняя чистка» на стр. 82).</li> <li>Проверьте тип и качество бумаги (см. «Спецификации материалов для печати» на стр. 103).</li> <li>Замените картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 99).</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 установленным требованиям (см. «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. «Замена картриджа» на стр. 99).</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 указанные ниже действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.</li> <li>Настройте параметр принтера и повторите попытку. Откройте окно <b>Настройка печати</b>, откройте вкладку <b>Бумага</b> и выберите тип бумаги <b>Тонкая бумага</b> (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 61).</li> </ul>

СОСТОЯНИЕ	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
<p><b>На нескольких страницах появляется непонятное изображение, тонер плохо закрепляется на бумаге, снижается яркость печати или появляются загрязнения.</b></p>	<p>Возможно, устройство используется на высоте свыше 1000 м. Большая высота может влиять на качество печати — тонер может плохо закрепляться, изображение может быть слишком светлым. Установите для устройства правильное значение высоты (см. «Настройка высоты» на стр. 52).</p>

### Неполадки при копировании

СИТУАЦИЯ	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
<p><b>Копии слишком светлые или слишком темные.</b></p>	<p>Воспользуйтесь Printer Settings Utility для затемнения или осветления фона копий (см. «Изменение параметров для каждой копии» на стр. 69).</p>
<p><b>На копиях появляются линии, пятна или другие дефекты.</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если эти дефекты присутствуют в оригинальном документе, воспользуйтесь Printer Settings Utility для осветления фона копий (см. «Изменение параметров для каждой копии» на стр. 69).</li> <li>Если в оригинальном документе этих дефектов нет, очистите блок сканирования (см. «Очистка блока сканирования» на стр. 83).</li> </ul>
<p><b>Изображение копии искажено.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оригинал документа должен лежать на стекле экспонирования лицевой стороной вниз.</li> <li>Убедитесь, что бумага для копирования загружена правильно.</li> </ul>
<p><b>Устройство печатает пустые страницы вместо копий.</b></p>	<p>Оригинал документа должен лежать на стекле экспонирования лицевой стороной вниз.</p>
<p><b>С копии легко стирается изображение.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Замените бумагу в лотке бумагой из новой упаковки.</li> <li>В помещении с высокой влажностью не оставляйте бумагу надолго внутри устройства.</li> </ul>
<p><b>При копировании часто происходит замятие бумаги.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Разверните стопку бумаги веером, чтобы разделить листы, и переверните ее в лотке. Замените бумагу в лотке новой. Проверьте положение направляющих бумаги и при необходимости отрегулируйте их.</li> <li>Убедитесь, что в лоток загружена бумага подходящей плотности.</li> <li>Проверьте, не осталось ли в устройстве обрывков после удаления замятой бумаги.</li> </ul>



СИТУАЦИЯ	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
Ресурс картриджа оказался меньше, чем ожидалось.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно, оригиналы содержат картинки, закрашенные области или толстые линии. Например, при печати форм, бюллетеней, книг и подобных документов расходуется больше тонера.</li> <li>Во время копирования крышка стекла экспонирования остается открытой.</li> <li>Выключите устройство и снова включите его.</li> </ul>

### Неполадки при сканировании

СИТУАЦИЯ	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
Сканирование не выполняется.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сканируемый документ должен лежать на стекле экспонирования лицевой стороной вниз.</li> <li>Возможно, для сканирования документа недостаточно памяти. Проверьте, работает ли функция <b>Просмотр</b>. Задайте более низкий уровень разрешения сканирования.</li> <li>Проверьте правильность подключения кабеля устройства.</li> <li>Убедитесь в исправности кабеля устройства. Подключите другой, заведомо исправный кабель. При необходимости замените кабель.</li> <li>Проверьте правильность настройки параметров сканера. Проверьте параметры сканирования в настройках программы SmartThru или в другом используемом приложении, чтобы убедиться, что задания сканирования отправляются на правильный порт (например, USB001).</li> </ul>
Сканирование выполняется очень медленно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, не печатает ли устройство полученные данные. Если это так, дождитесь окончания печати, прежде чем начать сканирование документа.</li> <li>Изображения сканируются медленнее, чем текст.</li> </ul>

СИТУАЦИЯ	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
<p>На экран компьютера выводится одно из указанных ниже сообщений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Устройство не может работать в выбранном режиме H/W.</li> <li>Порт используется другой программой.</li> <li>Порт отключен.</li> <li>Идет сканирование или печать отсканированных данных. Повторите попытку после завершения текущего задания.</li> <li>Неправильный дескриптор.</li> <li>Ошибка сканирования.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно, выполняется копирование или печать. Попробуйте снова после завершения этого задания.</li> <li>Выбранный порт уже используется. Перезагрузите компьютер и повторите попытку.</li> <li>Неправильно подключен кабель устройства, или устройство выключено.</li> <li>Драйвер сканера не установлен, или внешние параметры заданы неправильно.</li> <li>Убедитесь в том, что устройство правильно подключено и на него подается питание. Затем перезагрузите компьютер.</li> <li>Неправильно подключен кабель USB, или устройство выключено.</li> </ul>

### Ошибки в программе Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями Samsung


СИТУАЦИЯ	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями Samsung не работает.	Проверьте требования к системе. Диспетчер сканирования и работы с факсимильными сообщениями Samsung работает в Windows и Mac OS (см. «Требования к системе» на стр. 27).

## Часто встречающиеся проблемы в операционной системе Windows

СОСТОЯНИЕ	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
Во время установки на экран выводится сообщение: «Файл уже используется».	Закройте все приложения. Удалите все приложения из группы автозагрузки и перезапустите ОС Windows. Переустановите драйвер принтера.
На экран выводится сообщение: «Общая ошибка защиты», «Ошибка OE», «Spool32» или «Недопустимая операция».	Закройте все приложения, перезагрузите Windows и повторите попытку напечатать документ.
На экран выводится сообщение: «Ошибка печати» или «Ошибка. Превышено время ожидания принтера».	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.


 Дополнительную информацию 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. Откройте Unified Driver Configurator и на вкладке <b>Printers</b> в окне <b>Printers configuration</b> проверьте список доступных принтеров. 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 «остановлено» 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 «-ogaw». Если параметр командной строки содержит -ogaw, удалите его, чтобы печать выполнялась правильно. В программе Gimp front-end последовательно выберите пункты «Print» &gt; «Setup printer» 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 сокеты или установите более позднюю версию CUPS (cups-1.1.22 или выше).</li> </ul>


СОСТОЯНИЕ	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
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.
Сканирование посредством программы Gimp Front-end невозможно.	Проверьте, установлен ли в приложении Gimp Front-end модуль Xsane: <b>Device dialog</b> в меню <b>Acquire</b> . Если этот пункт отсутствует, установите дополнительный модуль Xsane для программы Gimp. Дополнительный модуль Xsane для программы Gimp можно найти на компакт-диске с дистрибутивом Linux или на домашней странице Gimp. Подробную информацию см. в справке ОС Linux на компакт-диске с дистрибутивом Linux или в справке приложения Gimp Front-end. При использовании другого приложения для сканирования см. справку соответствующей программы.
При печати документа появляется сообщение об ошибке «Не удается открыть файл устройства порта».	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> .

СОСТОЯНИЕ	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
Устройство отсутствует в списке сканеров.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте правильность подключения устройства к компьютеру через порт USB и убедитесь, что устройство включено.</li> <li>Проверьте, установлен ли в системе драйвер сканера. Откройте Unified Linux Driver, перейдите на <b>Scanners configuration</b> и нажмите <b>Drivers</b>. Убедитесь, что в списке присутствует драйвер, имя которого соответствует названию устройства.</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. Обычно это происходит при запуске процедуры сканирования. При этом на экране появляется соответствующее сообщение. Для определения источника проблемы следует открыть окно <b>Ports configuration</b> и выбрать порт, назначенный сканеру. Символическое обозначение порта <code>/dev/mfr0</code> соответствует обозначению LP:0 в свойствах сканера, <code>/dev/mfr1</code> соответствует LP:1 и т. д. Порты USB начинаются с <code>/dev/mfr4</code>, поэтому сканеру с портом USB:0 соответствует <code>/dev/mfr4</code> и так далее по порядку номеров. Когда порт занят другим приложением, это видно 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> </ul>
Устройство не сканирует.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь в том, что документ загружен в устройство, а само устройство подключено к компьютеру.</li> <li>Проверьте наличие ошибок ввода-вывода во время сканирования.</li> </ul>

 Дополнительную информацию 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 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.


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

# 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

 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, сертифицированные 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.


### НОМЕР МОДЕЛИ


- 104 (MLT-D104S). Доступно во всех регионах, перечисленных в списках регионов A и B.
- 1042 (MLT-D1042S). Регион A<sup>a</sup>
- 1043 (MLT-D1043S). Регион B<sup>b</sup>@@@:
- 104 (MLT-D104X). Недоступно во всех регионах.

\* Информацию о доступности моделей можно получить на местном веб-сайте Samsung.


- a. Регион A: Албания, Австрия, Бельгия, Босния, Болгария, Хорватия, Кипр, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Германия, Греция, Венгрия, Италия, Латвия, Литва, Македония, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Сербия, Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Великобритания.
- b. Регион B: Китай, Бангладеш, Индия, Непал, Украина, Вьетнам.

Информацию о замене картриджа см. в разделе «Замена картриджа» на стр. 99.

 Срок службы картриджа зависит от установленных параметров 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.

- Доступные сменные компоненты
- Замена картриджа

 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.

## Доступные 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.

Изнашивающиеся компоненты необходимо заменять через определенные промежутки времени, чтобы избежать ухудшения качества печати и проблем с подачей бумаги. См. таблицу ниже. Цель таблицы — помочь вам поддерживать ваше устройство в работоспособном состоянии. Компоненты, перечисленные ниже, необходимо заменить, когда срок их службы подошел к концу.

КОМПОНЕНТЫ	СРЕДНИЙ РЕСУРС <sup>A</sup>
Ролик переноса	Около 30 000 страниц
Термофиксатор	Около 30 000 страниц
Ролик подачи	Около 30 000 страниц
Лоток	Около 30 000 страниц

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

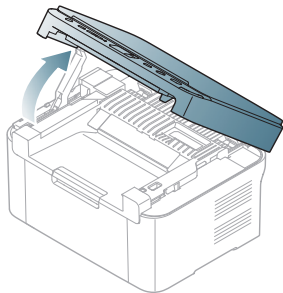
## Замена картриджа

По истечении приблизительного срока службы картриджа с тонером:

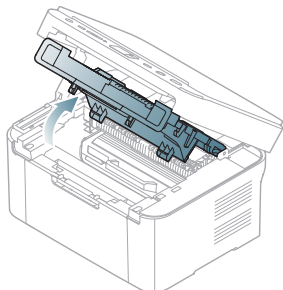
- на экране компьютера появляется окно программы Smart Panel с сообщением о необходимости замены картриджа с тонером;
- устройство прекращает печать.

В этом случае картридж требуется заменить. Проверьте номер модели установленного в устройстве картриджа (см. раздел «Доступные материалы» на стр. 99).

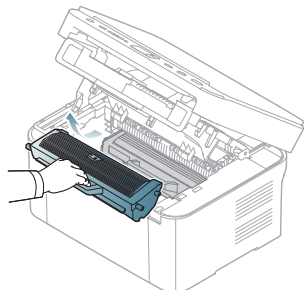
1. Выключите устройство и подождите несколько минут, чтобы оно остыло.
2. Откройте модуль сканирования.



3. Откройте внутреннюю крышку.

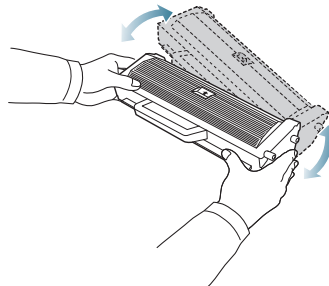




4. Извлеките картридж.



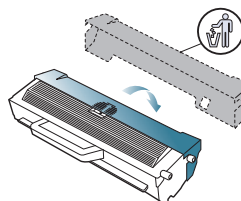
5. Снимите упаковку с нового картриджа.

6. Медленно покачайте картридж из стороны в сторону 5-6 раз, чтобы тонер в нем распределился равномерно. Это позволит получить максимальное число копий с картриджа.

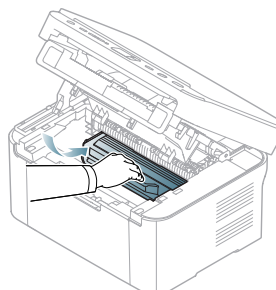


-  Если тонер попал на одежду, стряхните его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань.
-  Не касайтесь барабана, расположенного в картридже с тонером или в блоке изображения. Для этого держите его за ручку.

7. Удалите с картриджа защитный колпачок.



8. Удерживая картридж за ручку, медленно вставьте его в устройство. Выступы картриджа и соответствующие выемки устройства обеспечивают правильное положение картриджа при вставке и его надежную фиксацию в рабочем положении.



9. Полностью закройте внутреннюю крышку и блок сканера в указанном порядке.
10. Включите устройство.



# Технические характеристики

В данной главе приведены основные технические характеристики устройства.

В главу входят указанные ниже разделы:

- Технические характеристики оборудования
- Технические характеристики воздействия на окружающую среду
- Технические характеристики электрооборудования
- Спецификации материалов для печати

 Значения технических характеристик перечислены ниже. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Возможные изменения данной информации см. на веб-сайте по адресу [www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer).

## Технические характеристики оборудования


ЭЛЕМЕНТ		ОПИСАНИЕ
Размеры	Высота	234 мм
	Глубина	299 мм
	Ширина	388 мм
Вес	Устройство с расходными материалами	7,5 кг
Вес упаковки	Бумага	1,22 кг
	Пластик	0,24 кг

## Технические характеристики воздействия на окружающую среду

ЭЛЕМЕНТ		ОПИСАНИЕ
Уровень шума <sup>а</sup>	Режим готовности	26 дБ (А)
	Режим печати	49 дБ (А)
	Режим копирования	49 дБ(А)
Температура	Работа	от 10 до 32 °С
	Хранение (без упаковки)	от 0 до 40 °С
Относительная влажность	Работа	от 10 до 80 %
	Хранение (без упаковки)	от 20 до 80 %

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
Питание <sup>а</sup>	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
Потребляемая мощность	Обычный режим работы	Менее 270 Вт
	Режим готовности	Менее 36 Вт
	Режим энергосбережения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SCX-3200 Series: 3,8 Вт</li> <li>• SCX-3205W(K): 5,6 Вт</li> </ul>
	Режим отключения питания	Менее 0,45 Вт

а. Точные величины напряжения (В), частоты (Гц) и типа тока (А) см. на этикетке на корпусе устройства.

## Спецификации материалов для печати

ТИП	РАЗМЕР	РАЗМЕРЫ	ВЕС МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПЕЧАТИ <sup>А</sup> /ЕМКОСТЬ <sup>Б</sup>	
			ЛОТОК	РУЧНАЯ ПОДАЧА В ЛОТОК
Обычная	Letter	216 x 279 мм	От 60 до 120 г/м <sup>2</sup> • 150 листов бумаги плотностью 80 г/м <sup>2</sup>	От 60 до 163 г/м <sup>2</sup> • 1 лист для ручной подачи 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		
Конверт	Конверт Monarch	98 x 191 мм	От 75 до 90 г/м <sup>2</sup> • 1 лист для ручной подачи в лоток	
	Конверт 10	105 x 241 мм		
	Конверт DL	110 x 220 мм		
	Конверт C5	162 x 229 мм		
Толстая бумага	См. раздел, посвященный обычной бумаге	См. раздел, посвященный обычной бумаге	90 г/м <sup>2</sup> • 140 листов	От 90 до 163 г/м <sup>2</sup> • 1 лист для ручной подачи в лоток
Тонкая бумага	См. раздел, посвященный обычной бумаге	См. раздел, посвященный обычной бумаге	От 60 до 70 г/м <sup>2</sup> • 1 лист для ручной подачи в лоток	
Прозрачная пленка	Letter, A4	См. раздел, посвященный обычной бумаге	От 138 до 146 г/м <sup>2</sup> • 1 лист для ручной подачи в лоток	
Наклейки <sup>С</sup>	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	См. раздел, посвященный обычной бумаге	От 120 до 150 г/м <sup>2</sup> • 1 лист для ручной подачи в лоток	
Картон	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	См. раздел, посвященный обычной бумаге	От 105 до 163 г/м <sup>2</sup> • 1 лист для ручной подачи в лоток	
Минимальный размер (нестандартный)		76 x 196 мм	От 60 до 163 г/м <sup>2</sup>	
Максимальный размер (нестандартный)		216 x 356 мм		

а. При использовании материала плотностью более 120 г/м<sup>2</sup> загружайте бумагу в лоток по одному листу.

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

с. Гладкость: 100–250 (по Шеффилду).

# Contact SAMSUNG worldwide

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


COUNTRY/ REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com

COUNTRY/ REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	
KSA	9200-21230	www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/ min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
PANAMA	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, используемые 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.

# McGrp.Ru



## Сайт техники и электроники

Наш сайт [McGrp.Ru](http://McGrp.Ru) при этом не является просто хранилищем [инструкций по эксплуатации](#), это живое сообщество людей. Они общаются на форуме, задают вопросы о способах и особенностях использования техники. На все вопросы очень быстро находят ответы от таких же посетителей сайта, экспертов или администраторов. Вопрос можно задать как на форуме, так и в специальной форме на странице, где описывается интересующая вас техника.