

**SAMSUNG**



Цветной лазерный принтер Руководство по установке

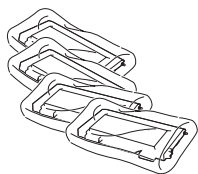
**CLP-510 Series**

# СОДЕРЖАНИЕ

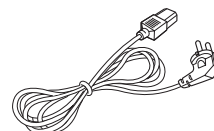
<b>Шаг 1. Распаковка</b> .....	3
<b>Шаг 2. Знакомство с принтером</b> .....	5
<b>Шаг 3. Установка блока изображения и картриджей с тонером</b> .....	7
<b>Шаг 4. Загрузка бумаги</b> .....	14
<b>Шаг 5. Подключение кабеля принтера</b> .....	17
Локальная печать .....	17
Печать по сети .....	18
<b>Шаг 6. Включение принтера</b> .....	19
<b>Шаг 7. Печать тестовой страницы</b> .....	20
<b>Шаг 8. Изменение языка дисплея</b> .....	20
<b>Шаг 9. Установка программного обеспечения принтера</b> .....	21
Установка программного обеспечения принтера в операционной системе Windows .....	22
Переустановка программного обеспечения принтера .....	26
Удаление программного обеспечения принтера .....	27
Изменение языка сообщений на дисплее .....	28
<b>Шаг 10. Просмотр руководства пользователя</b> .....	29
В операционной системе Windows .....	29
В операционной системе Macintosh .....	29
В операционной системе Linux .....	30

## Шаг 1. Распаковка

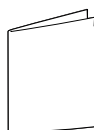
- 1 Извлеките принтер и все принадлежности из коробки. В комплект поставки принтера входят:



Картриджи с тонером



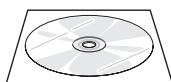
Шнур питания



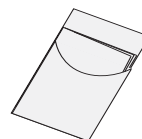
Краткое руководство по установке



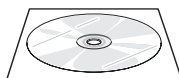
Кабель USB



Компакт-диск



Оптимальное руководство по установке



Компакт-диск SyncThru  
(только для CLP-510N)



Краткое руководство пользователя  
SyncThru  
(только для CLP-510N)



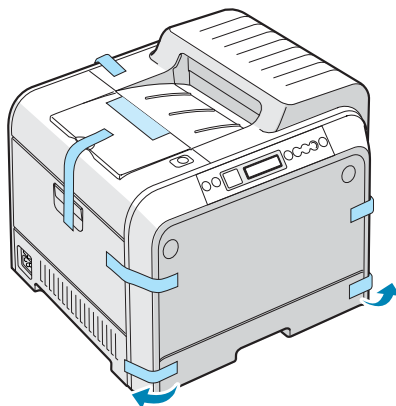
### Примечания.

- Если какие-либо компоненты отсутствуют или повреждены, немедленно сообщите об этом торговому представителю.
- **Комплект поставки может различаться в зависимости от страны.**
- На компакт-диске содержатся драйвер принтера, руководство пользователя и программа Adobe Acrobat Reader.
- Тип шнура питания может различаться в зависимости от страны.



**Предупреждение.** Принтер весит 32 кг (включая картриджи и кассету). При поднятии и перемещении принтера соблюдайте осторожность. Перемещайте принтер вдвоем. Используйте ручки для поднятия принтера (см. рисунок на стр. 5). Попытка поднятия принтера одним человеком может привести к повреждению спины.

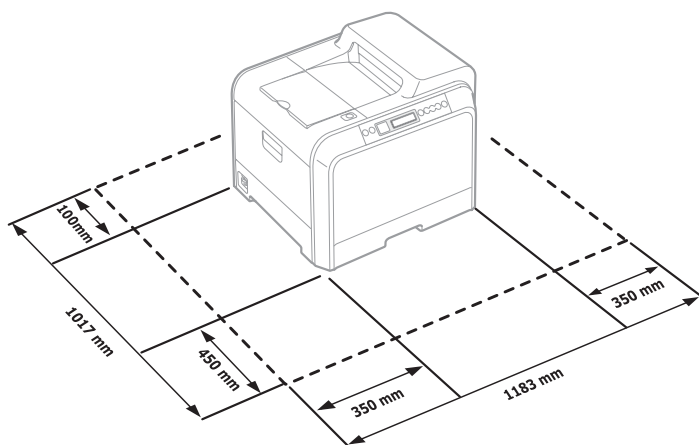
2 Осторожно снимите с принтера упаковочную ленту.



3 Выдвиньте из принтера лоток для бумаги и снимите с него упаковочную ленту.

4 Выберите место установки принтера.

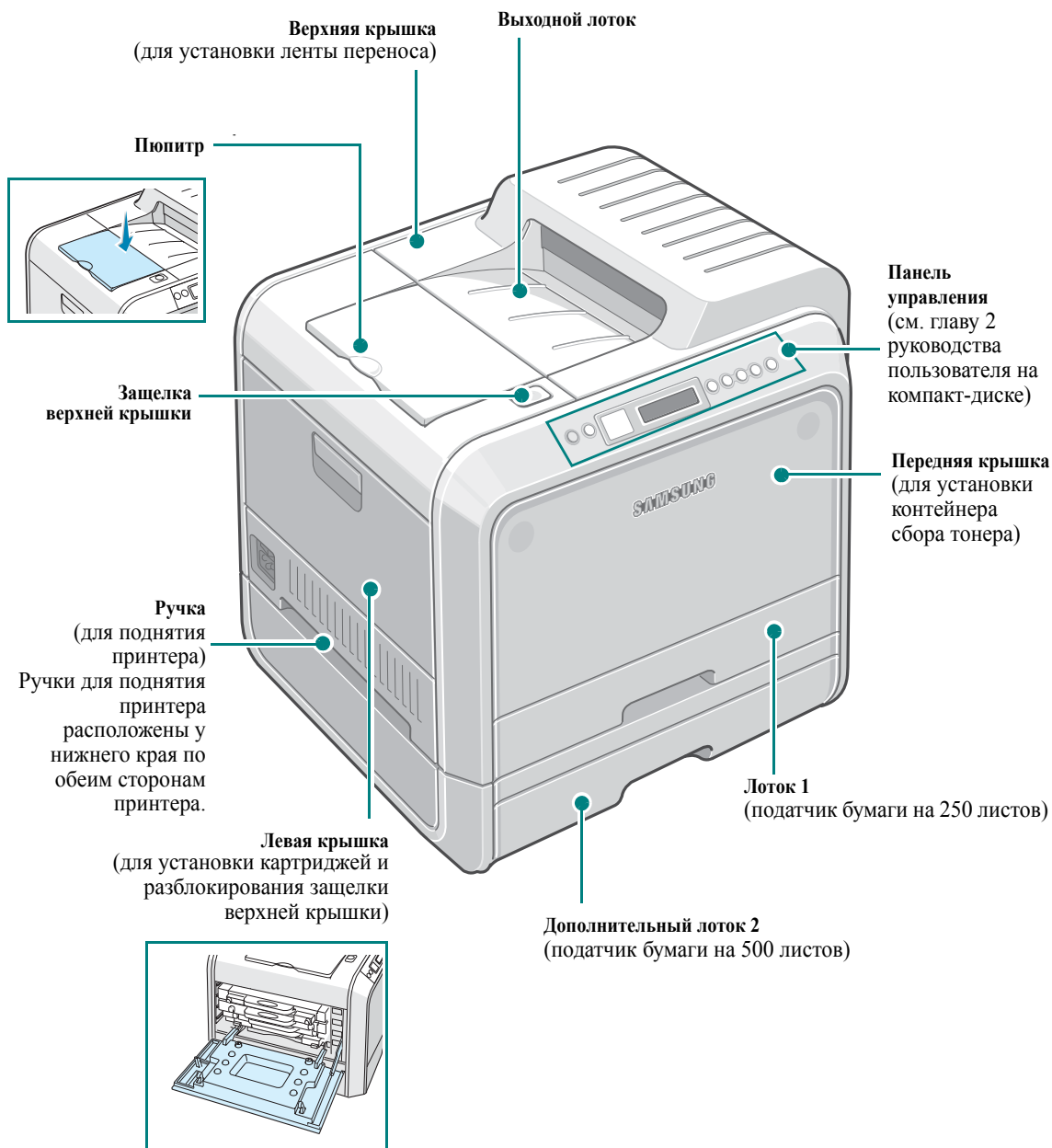
- Оставьте достаточно свободного пространства для выдвижения лотков, открытия крышек принтера и обеспечения должной вентиляции.
- Устанавливайте принтер:
  - на ровной и твердой поверхности;
  - в стороне от прямого потока воздуха от кондиционеров, отопительных приборов или вентиляторов;
  - в помещениях с допустимым и слабо изменяющимся уровнем влажности, температуры и освещения;
  - на чистой, сухой и непыльной поверхности.



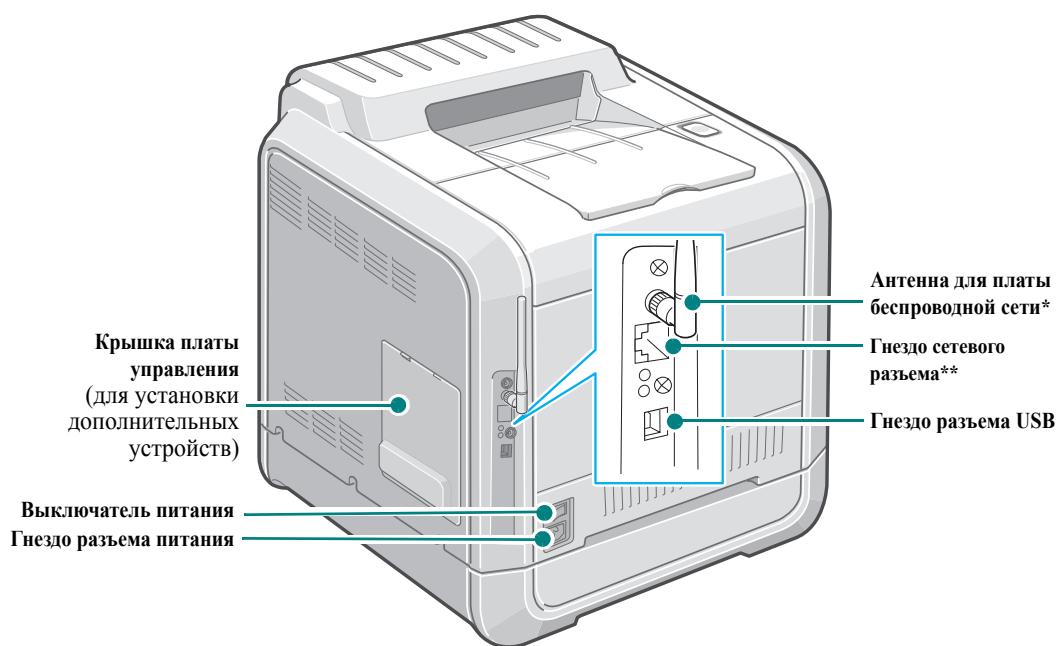
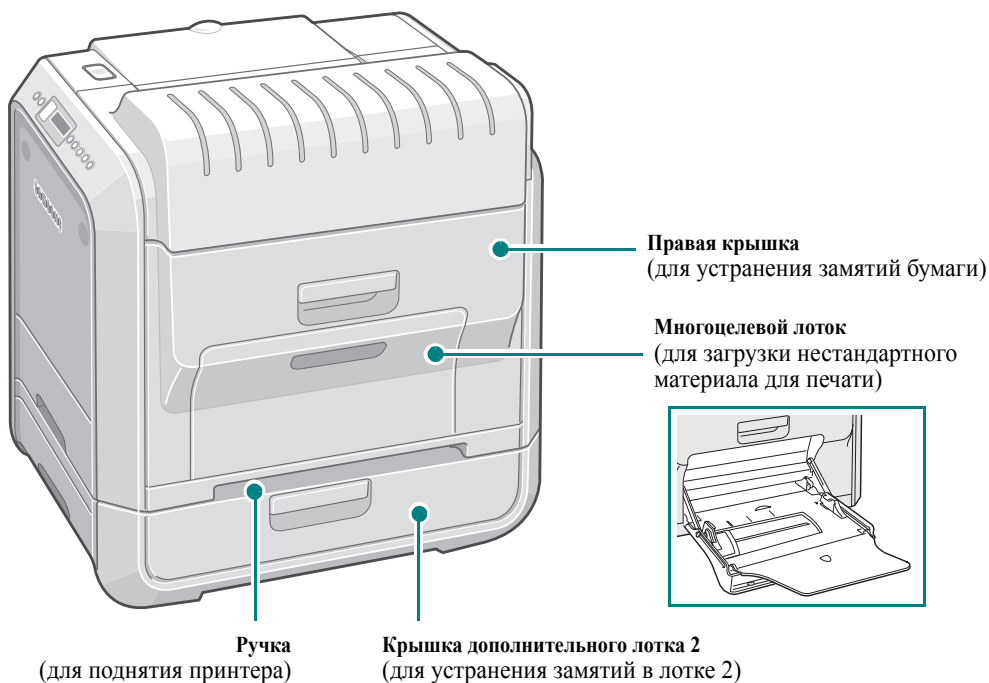
**Предупреждение.** Устанавливайте принтер на ровной поверхности. В противном случае качество печати может снизиться.

## Шаг 2. Знакомство с принтером

На рисунке показаны основные компоненты принтера.



**Примечание.** При печати большого количества страниц поверхность выходного лотка может нагреться. Не прикасайтесь к этой поверхности и не позволяйте делать этого детям.

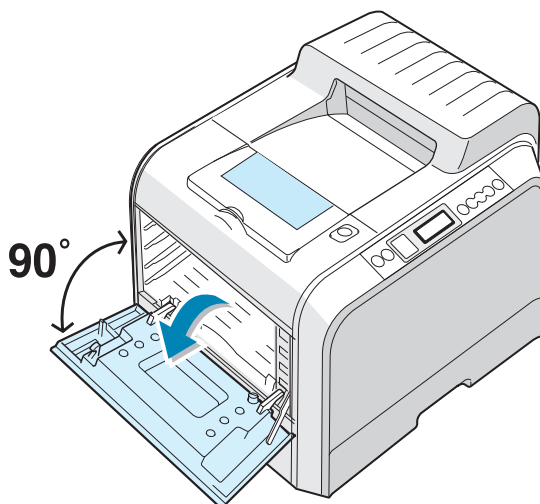


\* Антенна для платы беспроводной сети не входит в комплект поставки принтера. Ее можно приобрести и установить отдельно.

\*\* Для принтеров серии CLP-510N является стандартным. Для принтеров серии CLP-510 приобретается и устанавливается отдельно. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя на компакт-диске.

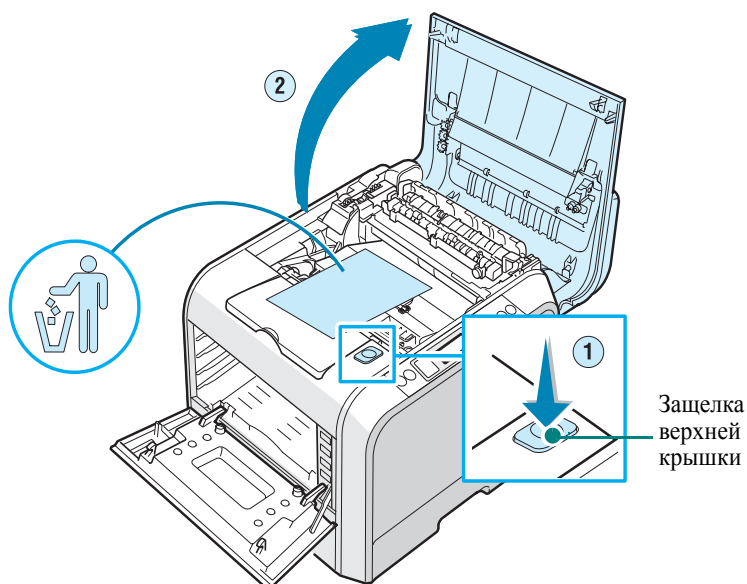
### Шаг 3. Установка блока изображения и картриджа с тонером

- 1 Откройте за ручку левую крышку до конца. При этом она располагается перпендикулярно принтеру.

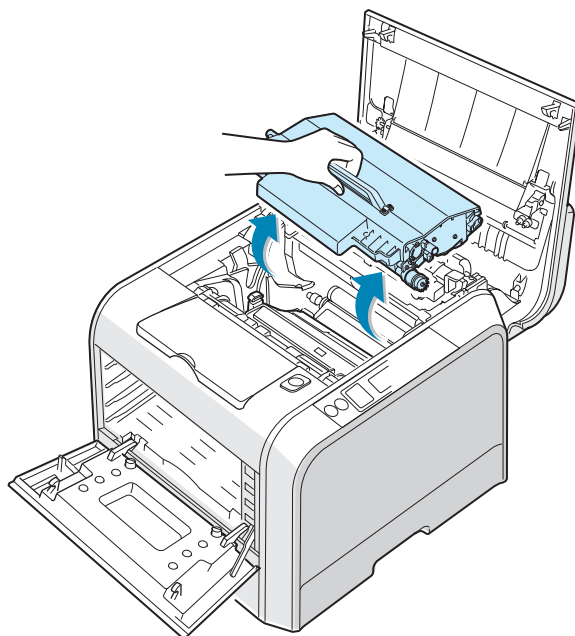


**Предупреждение.** Если левая крышка не открыта полностью, то защелку верхней крышки разблокировать нельзя.

- 2 Нажмите на защелку верхней крышки, для того чтобы разблокировать ее. Откройте крышку до конца. Снимите наклейку с ленты переноса.

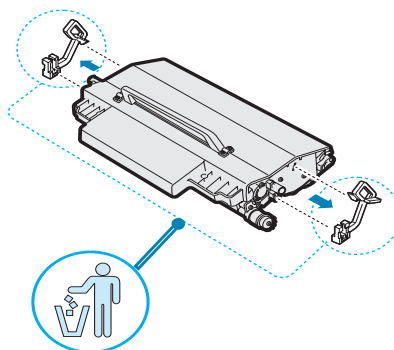


3 Извлеките ленту переноса из принтера.

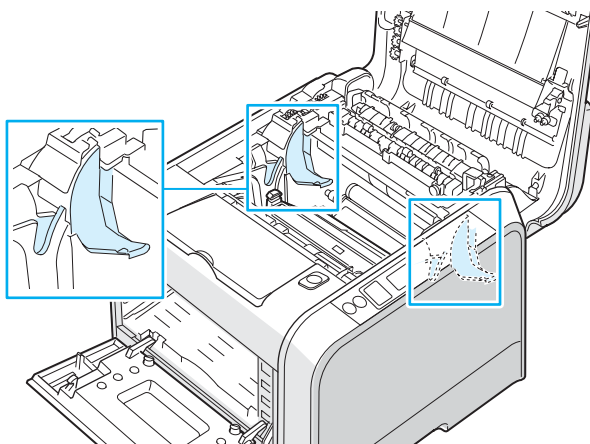


**Примечание.** Блок изображения уже установлен в принтер.

4 Снимите заглушки по обеим сторонам ленты переноса.

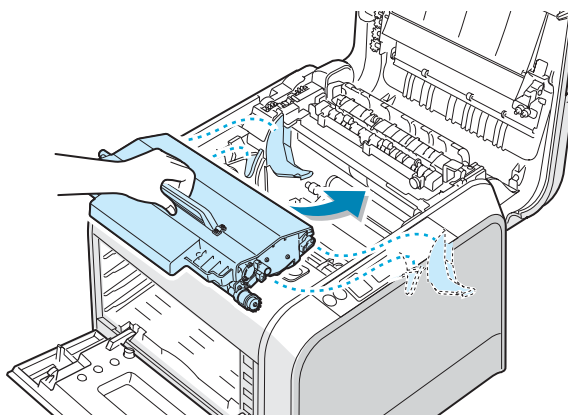


- 5 Найдите в принтере пазы для ленты переноса (по одному с каждой стороны).



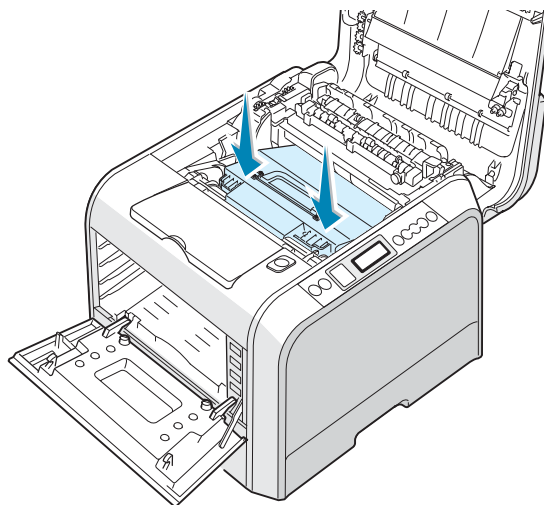
**Предупреждение.** Не оставляйте блок изображения на свету дольше нескольких минут. Если установку необходимо прервать, закройте верхнюю и левую крышки.

- 6 Возьмите ленту переноса за ручку и расположите в соответствии с пазами внутри принтера.

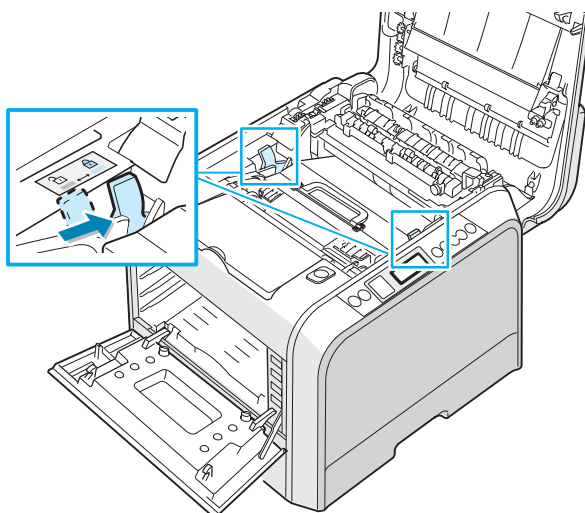


**Примечание.** Держите ленту переноса ровно. Не переворачивайте ленту переноса. В противном случае тонер может просыпаться.

**7** Вставьте ленту переноса в принтер до упора.

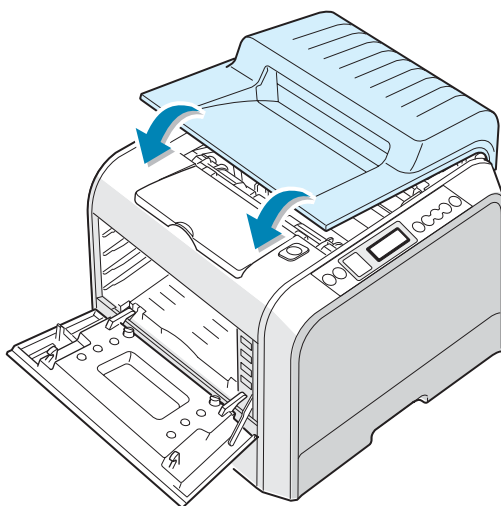


**8** Нажмите на блокирующие рычаги с каждой стороны по направлению к верхней крышке, для того чтобы зафиксировать ленту переноса (см. рисунок).



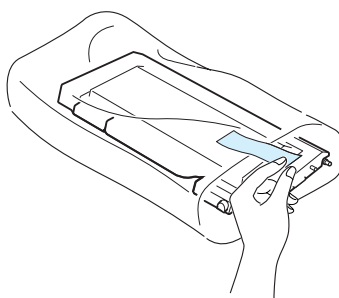
**Предупреждение.** Если левая крышка будет оставаться открытой в течение нескольких минут, блок изображения подвергнется воздействию света, что приведет к его повреждению. Если установку необходимо прервать, закройте левую крышку.

- 9 Убедитесь, что левая крышка открыта, и плотно закройте верхнюю крышку.



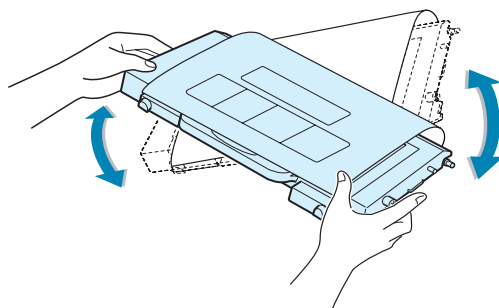
**Предупреждение.** Не пытайтесь закрыть левую крышку, если верхняя крышка открыта. Это может привести к повреждению принтера.

- 10 Извлеките картриджи с тонером из упаковки.

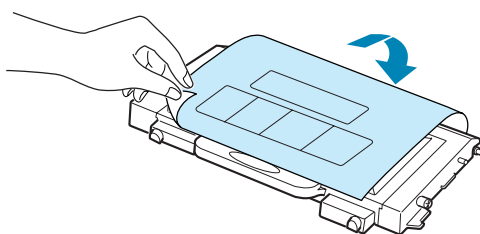


**Предупреждение.** Не вскрывайте упаковку картриджа острыми предметами (ножом, ножницами). При этом можно повредить его поверхность.

- 11** Возьмите картридж двумя руками и осторожно поверните его несколько раз из стороны в сторону для равномерного распределения тонера.

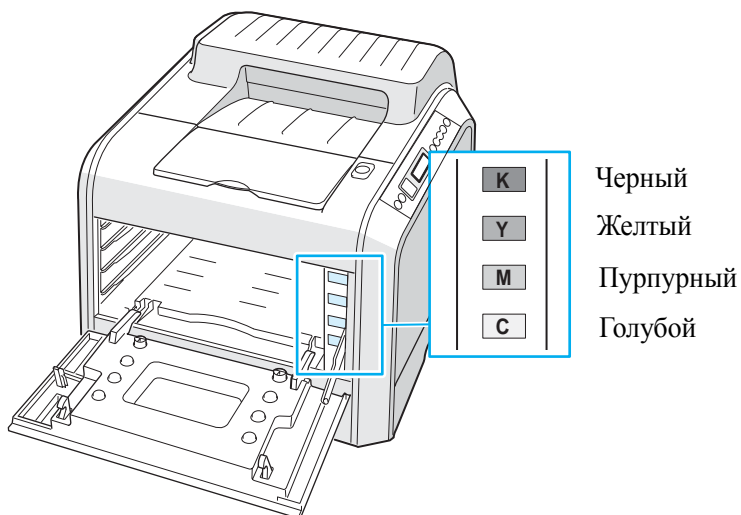


- 12** Положите картридж на плоскую поверхность, как показано на рисунке, и удалите упаковочную бумагу, сняв клейкую ленту.

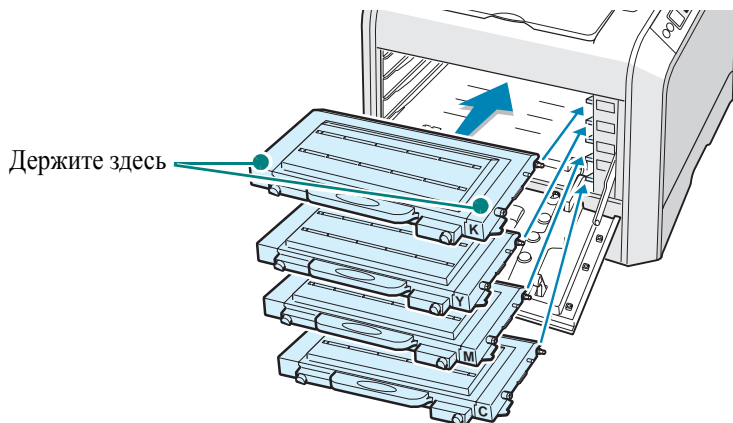


**Примечание.** При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Попадание горячей воды вызовет закрепление тонера на ткани.

- 13** Маркировка правого паза картриджа указывает на цвет тонера.

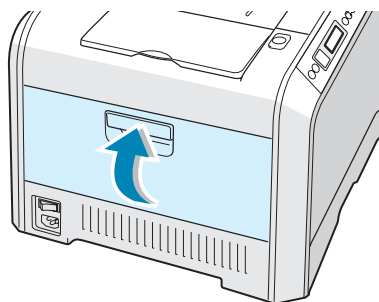


- 14** Придерживая картриджи двумя руками, установите их в соответствующие пазы в следующем порядке: голубой, пурпурный, желтый и черный. Затем, придерживая картридж за ручку, задвиньте его в принтер до упора.



При правильной установке картриджи с черным и желтым тонером не входят в принтер полностью. При закрытии левой крышки они автоматически встанут на место.

- 15** Плотно закройте левую крышку принтера.



Если картриджи установлены неправильно, левая крышка не закроется. Проверьте соответствие цветов тонера картриджей маркировке справа на принтере. Никогда не прикладывайте усилий при закрытии крышки.



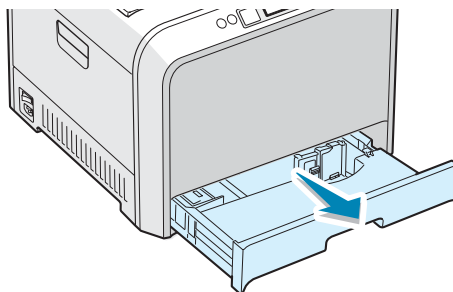
**Примечание.** При печати текста с 5 %-ным заполнением листа бумаги обычный картридж позволяет получить около 7 000 или 3 000 страниц при черно-белой печати и 5 000 или 2 000 страниц для каждого цвета при цветной печати. Однако картридж, который входит в комплекс поставки, позволяет получить 3 000 страниц при черно-белой печати и 2 000 страниц для каждого цвета при цветной печати.

## Шаг 4. Загрузка бумаги

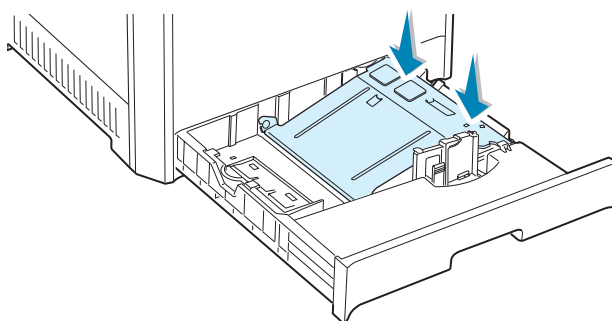
Лоток 1 вмещает до 250 листов обычной бумаги. Для печати можно использовать бумагу формата A4 или Letter.

Для загрузки бумаги в лоток выполните следующие действия:

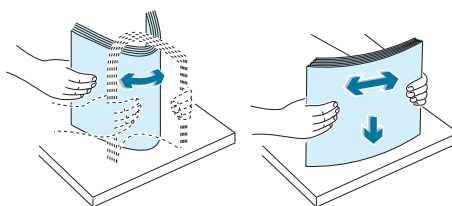
- 1 Выдвиньте лоток из принтера.



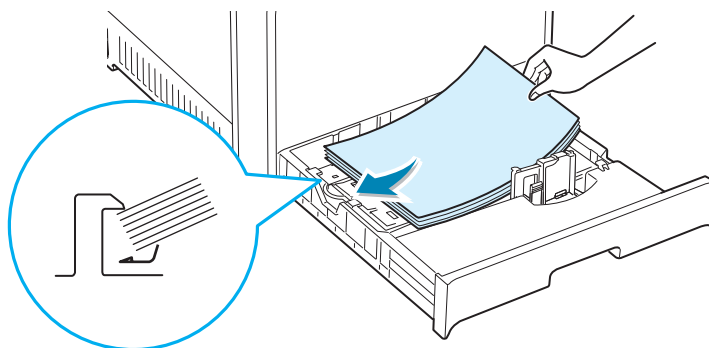
- 2 Нажмите на металлическую пластину до щелчка.



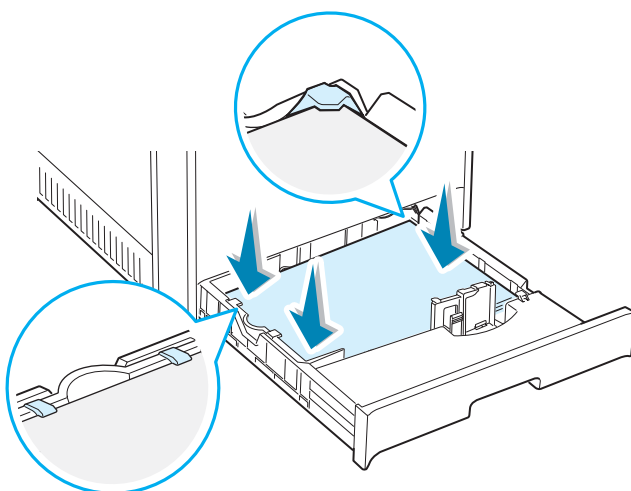
- 3 Согните пачку бумаги несколько раз, чтобы разделить листы, а затем разверните их веером, придерживая за один угол. Выровняйте край пачки, постучав по ровной поверхности.



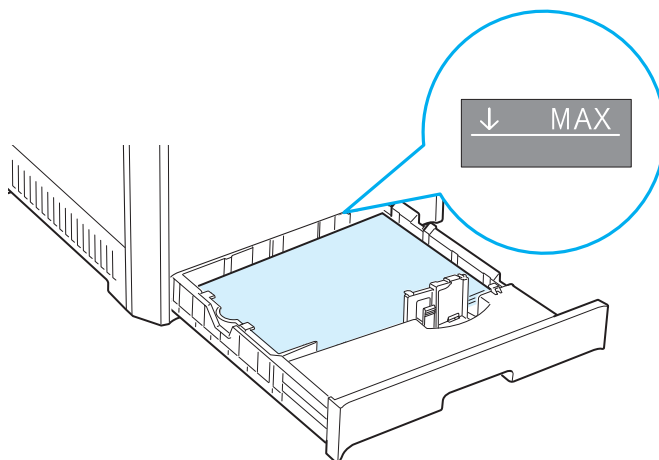
- 4** Загрузите бумагу в лоток так, чтобы сторона для печати была направлена вверх.



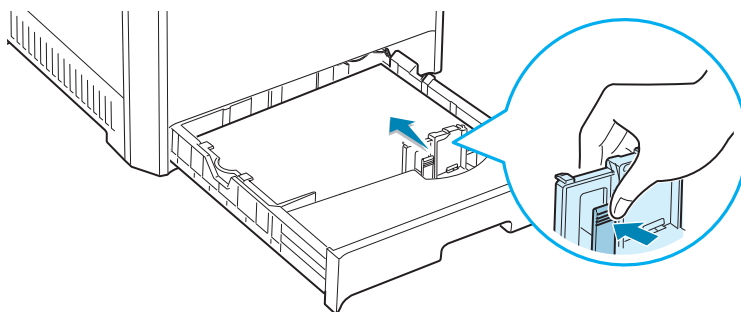
Все углы бумаги должны лежать в лотке ровно под угловыми лапками, как показано на рисунке.



- 5** Не загружайте бумагу выше отметки максимального уровня. Переполнение лотка может привести к замятию.

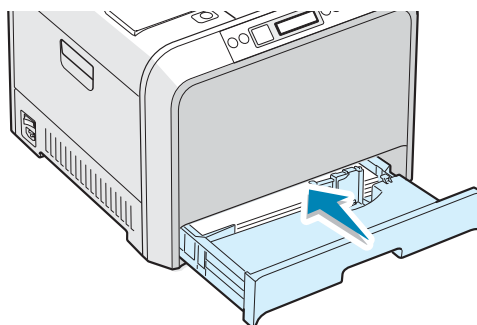


- 6 Зажав направляющую для бумаги, как показано на рисунке, сдвиньте и прижмите ее к пачке. Не прижимайте направляющую слишком плотно, так как это может привести к деформации краев бумаги.



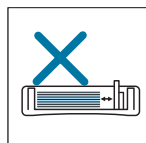
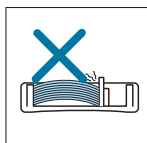
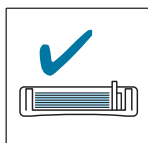
**Примечание.** Информацию об изменении размера бумаги в лотке см. в руководстве пользователя на компакт-диске.

- 7 Вставьте лоток в принтер.



**Примечания.**

- Не прижимайте ограничитель ширины бумаги слишком плотно, т. к. это может привести к деформации краев печатного материала.
- Неправильное положение ограничителя может привести к замятию бумаги.



## Шаг 5. Подключение кабеля принтера

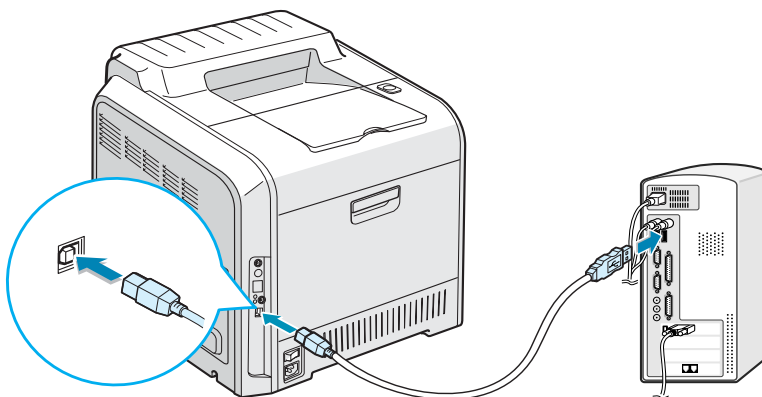
### Локальная печать

Для локальной печати подключите принтер к компьютеру при помощи кабеля универсальной последовательной шины (USB).



**Примечание.** Для подключения принтера к гнезду разъема USB используйте кабели USB. Используйте кабель USB 2.0 длиной не более трех метров (входит в комплект поставки).

- 1 Выключите принтер и компьютер.
- 2 Вставьте кабель USB в гнездо разъема на задней панели принтера.



- 3 Подключите другой конец кабеля к гнезду разъема USB компьютера.

Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя компьютера.



**Примечание.** Для печати с использованием интерфейса USB на компьютере должна быть установлена операционная система Windows 98/Me/2000/2003/XP. См. раздел «Установка программного обеспечения принтера в операционной системе Windows» на стр. 22.

## Печать по сети

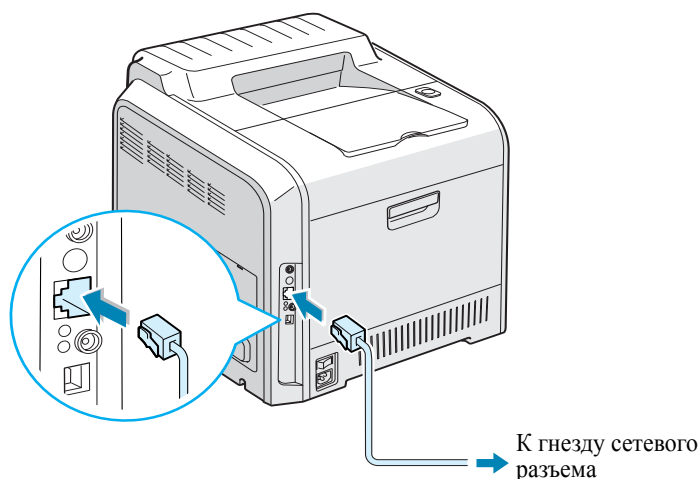
Принтер CLP-510 или CLP-510N подключается к сети с помощью кабеля Ethernet (неэкранированная витая пара с разъемом RJ.45).

Принтер CLP-510N поставляется со встроенной платой сетевого интерфейса. Для принтера CLP-510 необходимо дополнительно установить плату сетевого интерфейса.

Для того чтобы подключить принтер одновременно к проводной и беспроводной сети, необходимо дополнительно установить плату для проводной и беспроводной сети. Информацию об установке платы см. в руководстве пользователя принтера на компакт-диске.

## Работа с кабелем Ethernet

- 1 Выключите принтер и компьютер.
- 2 Подключите кабель Ethernet к соответствующему гнезду сетевого разъема принтера.



- 3 Подключите другой конец кабеля к гнезду сетевого разъема.

Информацию об установке платы сетевого интерфейса см. в руководстве пользователя принтера на компакт-диске.

## Работа с антенной для беспроводной сети

Установка платы для проводной и беспроводной сети позволяет использовать принтер в беспроводной сети.

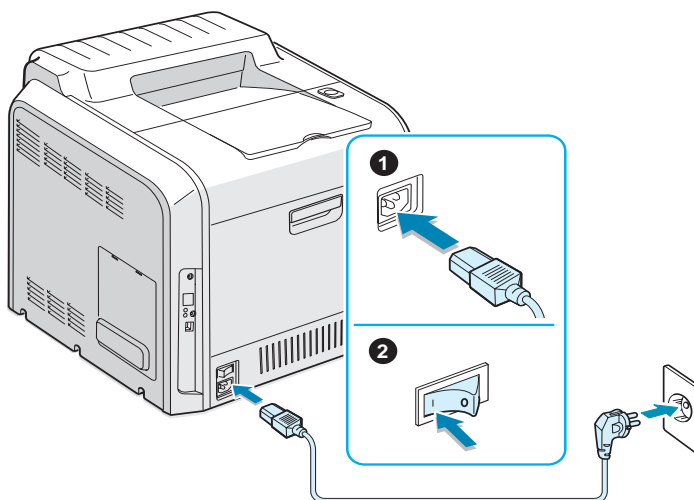
Информацию об установке платы для проводной и беспроводной сети см. в руководстве пользователя принтера на компакт-диске.



**Примечание.** После подключения принтера необходимо настроить параметры сетевого окружения в панели управления. См. руководство пользователя принтера. Для этого можно использовать программное обеспечение, поставляемое вместе с платой. См. руководство пользователя программного обеспечения.

## Шаг 6. Включение принтера

- 1 Подключите шнур питания к разъему гнезда питания на задней панели принтера.
- 2 Вставьте другой конец шнура питания в электрическую розетку с заземлением и включите принтер.



### Предупреждения.

- При включенном принтере или после печати некоторые части принтера могут нагреваться. При работе с внутренними частями принтера соблюдайте осторожность во избежание получения ожогов.
- Не разбирайте принтер, подключенный к сети питания. Это может привести к поражению электрическим током.

## Шаг 7. Печать тестовой страницы

Печать тестовой страницы позволяет проверить правильность работы принтера.

Печать тестовой страницы:

В режиме готовности нажмите на кнопку «**Предыдущий уровень**» (↶) на панели управления и удерживайте ее нажатой в течение двух секунд.

На печать будет выведена тестовая страница, демонстрирующая возможности и функции печати.

## Шаг 8. Изменение языка дисплея

Для того чтобы изменить язык сообщений на дисплее панели управления, выполните следующие действия:

- 1** В режиме готовности нажимайте на кнопку «**Меню**» (☰) на панели управления до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится надпись «**Настройка**».
- 2** Для входа в меню нажмите на кнопку «**Ввод**» (✱).
- 3** Когда в нижней строке дисплея появится пункт «**Язык сообщений**», нажмите на кнопку «**Ввод**» (✱).
- 4** Кнопками прокрутки (↶ и ↷) выберите нужный язык.
- 5** Для сохранения настройки нажмите на кнопку «**Ввод**» (✱).
- 6** Для возврата в режим готовности нажмите на кнопку «**Готов / Продолжить**» (⏪).

## Шаг 9. Установка программного обеспечения принтера

На компакт-диске, который входит в комплект поставки, находится программное обеспечение для печати в операционных системах Windows, Macintosh и Linux, интерактивное руководство пользователя и программа Acrobat Reader для просмотра руководства пользователя.

### Печать в операционной системе Windows

С компакт-диска можно установить следующее программное обеспечение:

- **Драйвер принтера** для ОС Windows. Обеспечивает доступ ко всем функциям принтера. См. стр. 22.
- **Монитор состояния**. Открывается при ошибках печати. Дополнительную информацию см. в главе 5 руководства пользователя принтера на компакт-диске. Информацию о просмотре руководства пользователя см. на стр. 30.

### Печать в операционной системе Macintosh

Информацию об установке программного обеспечения для принтера и печати на компьютерах Macintosh см. в приложении А руководства пользователя. Информацию о просмотре руководства пользователя см. на стр. 29.

### Печать в операционной системе Linux

Информацию об установке драйвера PostScript см. в приложении В руководства пользователя. Информацию о просмотре руководства пользователя см. на стр. 30.

## Установка программного обеспечения принтера в операционной системе Windows

Перед установкой программного обеспечения для принтера проверьте соответствие следующим требованиям:

Параметр	Требования	
Операционная система	Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP/2003	
ОЗУ	95/98/Me	32 Мб
	NT 4.0/2000	64 Мб
	XP	128 Мб
	2003	256 Мб
Объем свободного места на диске	95/98/Me/NT 4.0/2000/XP/2003	300 Мб
Internet Explorer	5.0 и выше	



### Примечания.

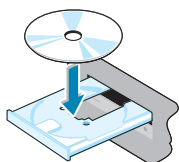
- В операционной системе Windows NT 4.0/2000/XP/2003 программное обеспечение должен устанавливать системный администратор.
- Операционные системы Windows 95 и Windows NT 4.0 поддерживают только модель CLP-510N.



**Предупреждение.** Для печати в операционных системах Windows 95 и Windows NT 4.0 (для модели CLP-510N) необходимо установить программу SyncThru и добавить порт сетевого принтера. Информацию об установке программы SyncThru и добавлении порта см. в кратком руководстве пользователя программы управления сетью и руководстве пользователя программы SyncThru.

Перед началом установки закройте все приложения.

- 1 Вставьте компакт-диск в дисковод для компакт-дисков. Установка начнется автоматически.



**Если программа установки не запускается автоматически, выполните следующие действия.**

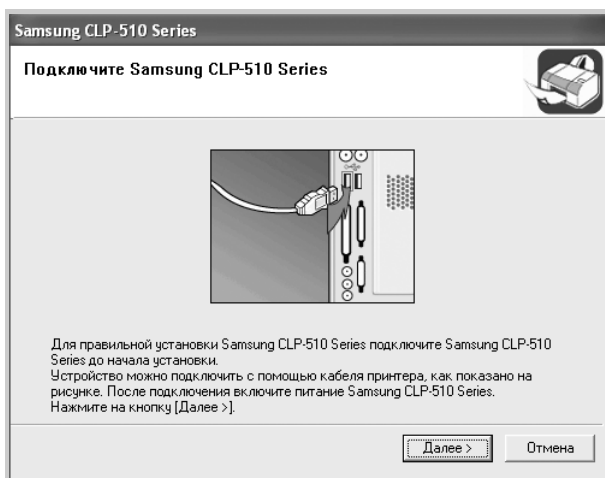
Выберите пункт «**Выполнить**» из меню «**Пуск**» и введите `x:\`

**setup.exe** в поле ввода «Открыть» (где **x** — имя дисковода для компакт-дисков), затем нажмите на кнопку **ОК**.



**Примечание.** Если во время установки появится окно «Обнаружено новое устройство», нажмите на кнопку  в правом верхнем углу окна или на кнопку «Отмена».

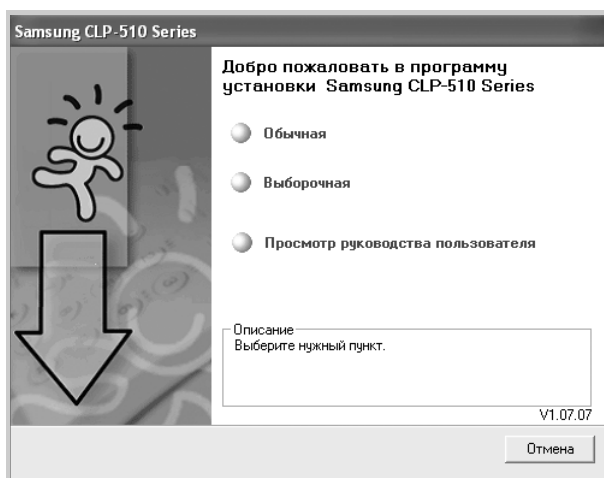
- 2 Если принтер не подключен к компьютеру, откроется следующее окно. Подключите принтер и включите его. Нажмите на кнопку «Далее».



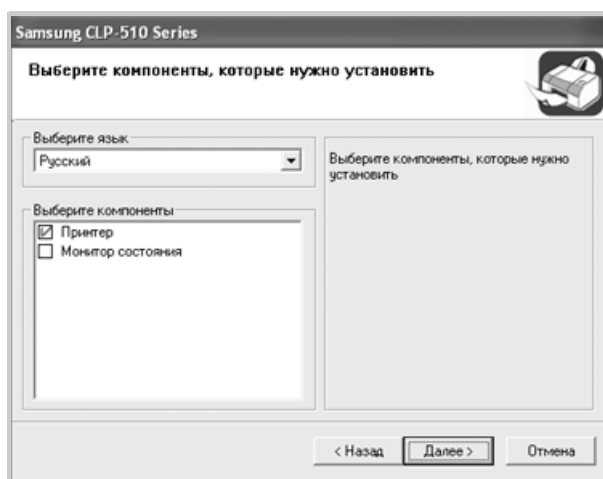
▲ Windows XP

Если принтер уже подключен и включен, это окно не появится. Пропустите этот шаг.

- 3 Выберите тип установки.



- **«Обычная»:** устанавливает общее программное обеспечение для принтера и руководство для пользователя. Этот режим установки рекомендуется для большинства пользователей.
- **«Выборочная»:** позволяет выбрать язык программного обеспечения и устанавливаемые компоненты. Указав необходимый язык и компоненты, нажмите на кнопку **«Далее»**.



- **«Просмотр руководства пользователя»:** позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat Reader, при выборе этого пункта автоматически начнется установка программы.

- 4 После завершения установки появится окно с запросом на печать тестовой страницы. Для того чтобы распечатать тестовую страницу, установите соответствующий флажок и нажмите на кнопку **«Далее»**.

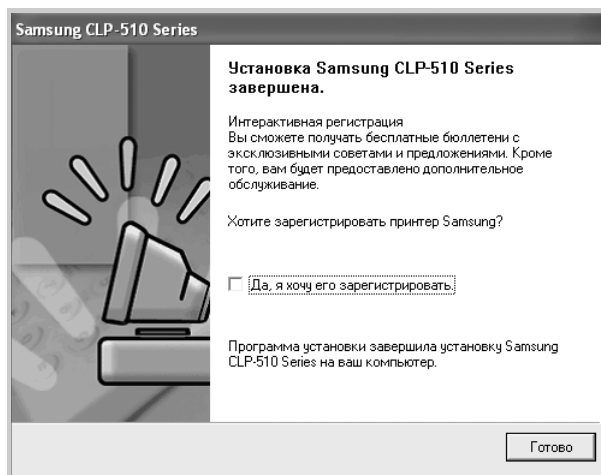
Если страницу печатать не нужно, нажмите на кнопку **«Далее»** и перейдите к шагу 6.

- 5 Если тестовая страница напечаталась успешно, нажмите на кнопку **«Да»**.

Если страница напечаталась с ошибками, нажмите на кнопку **«Нет»**, чтобы напечатать ее еще раз.

- 6 Для того чтобы зарегистрироваться как пользователь принтера Samsung, установите соответствующий флажок и нажмите на кнопку **«Готово»**. Регистрация позволит получать информацию от компании Samsung. Откроется веб-сайт компании Samsung.

Если регистрироваться не нужно, нажмите на кнопку «Готово».



### Примечания.

- Если устройство работает некорректно, переустановите драйвер принтера.
- Принтер также можно использовать в операционных системах Macintosh и Linux. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя принтера на компакт-диске.
- При необходимости установленное программное обеспечение для принтера можно переустановить или удалить. Кроме того, можно изменить язык сообщений на дисплее. Дополнительную информацию см. на стр. 26–28.

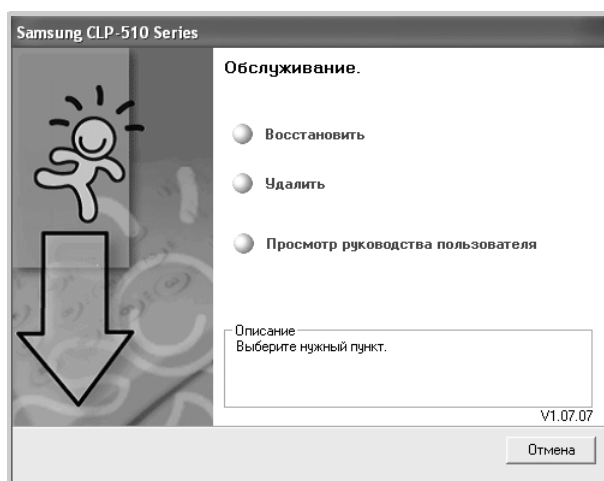
## Переустановка программного обеспечения принтера

При ошибке установки программного обеспечения можно переустановить.

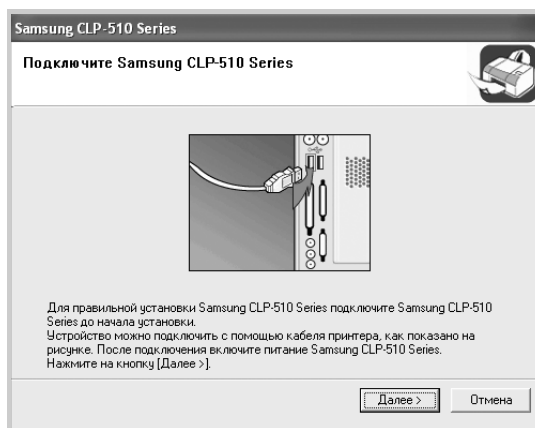
- 1 В меню «Пуск» выберите пункты «Программы» → **Samsung CLP-510 Series**.

Кроме того, можно вставить компакт-диск в дисковод для компакт-дисков.

- 2 Выберите пункт «Обслуживание».
- 3 Выберите пункт «Восстановить».

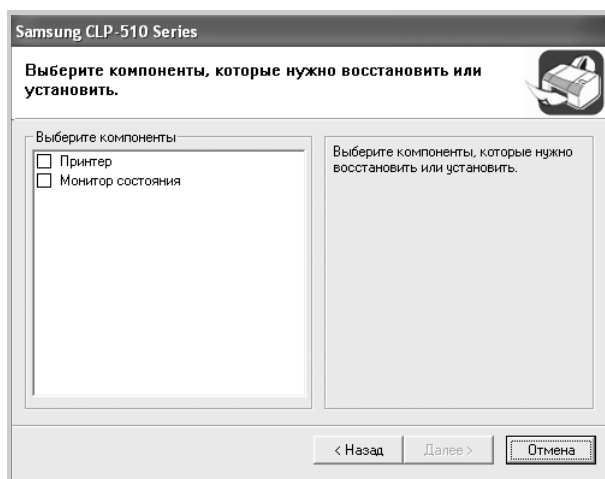


**Примечание.** Если устройство не подключено к компьютеру, откроется следующее окно.



- Подключите устройство и нажмите на кнопку «Далее».
- Если принтер подключать не нужно, нажмите на кнопку «Далее» и на кнопку «Нет» в следующем окне. Начнется установка программного обеспечения. После завершения установки тестовая страница печататься не будет.

- 4 Выберите компоненты, которые необходимо установить, и нажмите на кнопку «Далее».



При выборе пункта «**Принтер**» появится окно с запросом на печать тестовой страницы. Выполните следующие действия:

- а. Для печати тестовой страницы установите флажок и нажмите на кнопку «Далее».
  - б. Если тестовая страница напечаталась верно, нажмите на кнопку «Да». В противном случае нажмите на кнопку «Нет» для повторной печати.
- 5 После завершения переустановки нажмите на кнопку «Готово».

## Удаление программного обеспечения принтера

- 1 В меню «Пуск» выберите пункты «Программы» → Samsung CLP-510 Series.

Кроме того, можно вставить компакт-диск в дисковод для компакт-дисков.

- 2 Выберите пункт «Обслуживание».
- 3 Выберите пункт «Удалить».

Появится список компонентов, каждый из которых можно удалить по отдельности.

Для того чтобы удалить драйвер принтера, установите флажок «Принтер».

Для того чтобы удалить монитор состояния, установите флажок «Монитор состояния».

- 4 Выбрав компоненты, нажмите на кнопку «Далее».
- 5 При запросе на подтверждение выбора нажмите на кнопку «Да».  
Выбранный драйвер и все его компоненты будут удалены.
- 6 После удаления программного обеспечения нажмите на кнопку «Готово».

## Изменение языка сообщений на дисплее

После установки программного обеспечения можно изменить язык интерфейса.

- 1 В меню «Пуск» выберите пункт «Программы».
- 2 Выберите последовательно пункты **Samsung CLP-510 Series** и «Выбор языка».
- 3 Укажите нужный язык в окне выбора и нажмите на кнопку **ОК**.

## Шаг 10. Просмотр руководства пользователя

Руководство пользователя принтера Samsung CLP-510 в формате Adobe Acrobat PDF находится на компакт-диске с программным обеспечением. Оно позволяет легко и быстро найти нужную информацию.

Руководство пользователя можно просматривать в различных форматах (постранично, по одному развороту, непрерывно, в масштабе от 12,5 % до 1600 %, в режиме прокрутки по две страницы или просмотра документа по разделам). При необходимости руководство пользователя можно распечатать.

### В операционной системе Windows

- 1 В меню «Пуск» выберите пункт «Программы».
- 2 Выберите пункты **Samsung CLP-510 Series** и «**Просмотр руководства пользователя**».

Автоматически запустится программа Adobe Acrobat, в окне которой откроется руководство пользователя.




**Примечание.** Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, при выборе пункта «**Просмотр руководства пользователя**» автоматически начнется ее установка. После завершения установки повторите шаги 1 и 2.

### В операционной системе Macintosh


- 1 Вставьте компакт-диск в дисковод для компакт-дисков.
- 2 Дважды щелкните по значку **SAMSUNG\_CLP** на рабочем столе компьютера Macintosh.
- 3 Откройте папку **Manual**.
- 4 Откройте папку нужного языка.
- 5 Дважды щелкните по значку файла **Guide.pdf**. Откроется программа Adobe Acrobat, где можно будет просмотреть руководство пользователя.

## В операционной системе Linux

- 1 При появлении окна Administrator Login введите слово **root** в поле Login и укажите системный пароль.
- 2 Вставьте компакт-диск с программным обеспечением.
- 3 Щелкните по значку  внизу экрана. В окне терминала введите строку  
`[root@local /root]# cd /mnt/cdrom` (каталог компакт-диска) `↵`  
`[root@local cdrom]# gv manual/EnGuide.pdf` `↵`



**Примечание.** Если установлена старая версия ghostscript, открыть файл в формате PDF нельзя. В этом случае установите программу Acrobat Reader или прочтите руководство пользователя в операционной системе Windows.

1. Щелкните по значку  внизу экрана. В окне терминала введите:  
`[root@local /root]# cd /mnt/cdrom` (каталог компакт-диска) `↵`  
`[root@local cdrom]# .manual/acrobat4/INSTALL` `↵`
2. Прочтите лицензионное соглашение и введите слово **accept** `↵`.
3. Когда появится запрос каталога установки, нажмите на клавишу Enter.
4. Для того чтобы программа Acrobat Reader запускалась без указания полного пути, необходимо создать символическую ссылку:  
`[root@local cdrom]# ln -s /usr/local/acrobat4/bin/acroread /usr/bin/acroread` `↵`
5. После этого можно будет просматривать файлы PDF в программе Acrobat Reader.  
`[root@local cdrom]# acroread /mnt/cdrom/manual/EnGuide.pdf` `↵`



**SAMSUNG**



Цветной лазерный принтер Руководство пользователя

**CLP-510 Series**

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

© 2004 Samsung Electronics Co., Ltd. Все права защищены.

- CLP-510, CLP-510N и логотип Samsung являются торговыми марками компании Samsung Electronics Co., Ltd.
- Centronics является торговой маркой компании Centronics Data Computer Corporation.
- Apple, TrueType, Laser Writer и Macintosh являются торговыми марками компании Apple Computer, Inc.
- IBM и IBM PC являются торговыми марками корпорации International Business Machines.
- Microsoft, Windows, Windows 9x, Windows Me, Windows 2000, Windows 2003, Windows NT 4.0 и Windows XP являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft.
- Остальные торговые знаки или названия изделий являются торговыми марками соответствующих компаний или организаций.

# Contact SAMSUNG WORLD WIDE

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

Country	Customer Care Center	Web Site
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com/ca">www.samsung.com/ca</a>
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com/mx">www.samsung.com/mx</a>
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com">www.samsung.com</a>
ARGENTINE	0800-333-3733	<a href="http://www.samsung.com/ar">www.samsung.com/ar</a>
BRAZIL	0800-124-421	<a href="http://www.samsung.com/br">www.samsung.com/br</a>
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	<a href="http://www.samsung.com/cl">www.samsung.com/cl</a>
COSTA RICA	0-800-507-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">www.samsung.com/latin</a>
ECUADOR	1-800-10-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">www.samsung.com/latin</a>
EL SALVADOR	800-6225	<a href="http://www.samsung.com/latin">www.samsung.com/latin</a>
GUATEMALA	1-800-299-0013	<a href="http://www.samsung.com/latin">www.samsung.com/latin</a>
JAMAICA	1-800-234-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">www.samsung.com/latin</a>
PANAMA	800-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">www.samsung.com/latin</a>
PUERTO RICO	1-800-682-3180	<a href="http://www.samsung.com/latin">www.samsung.com/latin</a>
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	<a href="http://www.samsung.com/latin">www.samsung.com/latin</a>
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	<a href="http://www.samsung.com/latin">www.samsung.com/latin</a>
VENEZUELA	1-800-100-5303	<a href="http://www.samsung.com/latin">www.samsung.com/latin</a>
BELGIUM	02 201 2418	<a href="http://www.samsung.com/be">www.samsung.com/be</a>
CZECH REPUBLIC	844 000 844	<a href="http://www.samsung.com/cz">www.samsung.com/cz</a>
DENMARK	38 322 887	<a href="http://www.samsung.com/dk">www.samsung.com/dk</a>
FINLAND	09 693 79 554	<a href="http://www.samsung.com/fi">www.samsung.com/fi</a>
FRANCE	08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	<a href="http://www.samsung.com/fr">www.samsung.com/fr</a>
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,12/min)	<a href="http://www.samsung.de">www.samsung.de</a>

Country	Customer Care Center	Web Site
HUNGARY	06 40 985 985	<a href="http://www.samsung.com/hu">www.samsung.com/hu</a>
ITALIA	199 153 153	<a href="http://www.samsung.com/it">www.samsung.com/it</a>
LUXEMBURG	02 261 03 710	<a href="http://www.samsung.lu">www.samsung.lu</a>
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/min)	<a href="http://www.samsung.com/nl">www.samsung.com/nl</a>
NORWAY	231 627 22	<a href="http://www.samsung.com/no">www.samsung.com/no</a>
POLAND	0 801 801 881	<a href="http://www.samsung.com/pl">www.samsung.com/pl</a>
PORTUGAL	80 8 200 128	<a href="http://www.samsung.com/pt">www.samsung.com/pt</a>
SLOVAKIA	0850 123 989	<a href="http://www.samsung.com/sk">www.samsung.com/sk</a>
SPAIN	902 10 11 30	<a href="http://www.samsung.com/es">www.samsung.com/es</a>
SWEDEN	08 585 367 87	<a href="http://www.samsung.com/se">www.samsung.com/se</a>
U.K	0870 242 0303	<a href="http://www.samsung.com/uk">www.samsung.com/uk</a>
RUSSIA	8-800-200-0400	<a href="http://www.samsung.ru">www.samsung.ru</a>
UKRAINE	8-800-502-0000	<a href="http://www.samsung.com/ur">www.samsung.com/ur</a>
AUSTRALIA	1300 362 603	<a href="http://www.samsung.com/au">www.samsung.com/au</a>
CHINA	800-810-5858 010- 6475 1880	<a href="http://www.samsung.com.cn">www.samsung.com.cn</a>
HONG KONG	2862 6001	<a href="http://www.samsung.com/hk">www.samsung.com/hk</a>
INDIA	3030 8282 1600 1100 11	<a href="http://www.samsung.com/in">www.samsung.com/in</a>
INDONESIA	0800-112-8888	<a href="http://www.samsung.com/id">www.samsung.com/id</a>
JAPAN	0120-327-527	<a href="http://www.samsung.com/jp">www.samsung.com/jp</a>
MALAYSIA	1800-88-9999	<a href="http://www.samsung.com/my">www.samsung.com/my</a>
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com/ph">www.samsung.com/ph</a>
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com/sg">www.samsung.com/sg</a>
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	<a href="http://www.samsung.com/th">www.samsung.com/th</a>
TAIWAN	0800-329-999	<a href="http://www.samsung.com/tw">www.samsung.com/tw</a>
VIETNAM	1 800 588 889	<a href="http://www.samsung.com/vn">www.samsung.com/vn</a>
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	<a href="http://www.samsung.com/za">www.samsung.com/za</a>
U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com/mea">www.samsung.com/mea</a>

# Содержание

## Глава 1 : Введение

<b>Возможности принтера</b> .....	<b>1.2</b>
<b>Устройство принтера</b> .....	<b>1.4</b>
Вид спереди .....	1.4
Вид справа .....	1.5
Вид сзади .....	1.6

## Глава 2 : Работа с панелью управления

<b>Знакомство с панелью управления</b> .....	<b>2.2</b>
Дисплей .....	2.2
Кнопки .....	2.3
<b>Работа с меню панели управления</b> .....	<b>2.5</b>
Доступ к меню панели управления .....	2.5
Общий обзор меню панели управления .....	2.6
Меню «Информация» .....	2.6
Меню «Макет» .....	2.7
Меню «Принтер» .....	2.8
Меню «Цвет» .....	2.9
Меню «Настройка» .....	2.9
Меню «Сеть» .....	2.12

## Глава 3 : Материалы для печати

<b>Выбор бумаги и другого материала для печати</b> .....	<b>3.2</b>
Размеры и емкость .....	3.2
Рекомендации по работе с бумагой и другим материалом для печати .....	3.3
<b>Загрузка бумаги</b> .....	<b>3.4</b>
Работа с лотком 1 .....	3.4
Изменение размера бумаги в лотке .....	3.7

Работа с дополнительным лотком .....	3.8
Работа с многоцелевым лотком .....	3.9
Ручная подача .....	3.12
<b>Печать на нестандартных материалах .....</b>	<b>3.14</b>
Печать на конвертах .....	3.14
Печать на наклейках .....	3.16
Печать на прозрачных пленках .....	3.17
Печать на готовых формах .....	3.20
Печать на картоне и бумаге нестандартного размера .....	3.21

## Глава 4 : Задания печати

<b>Характеристики драйвера принтера .....</b>	<b>4.2</b>
<b>Печать документов .....</b>	<b>4.3</b>
Отмена задания печати .....	4.4
<b>Настройки принтера .....</b>	<b>4.5</b>
Вкладка «Макет» .....	4.6
Вкладка «Бумага» .....	4.7
Вкладка «Графика» .....	4.10
Вкладка «Дополнительно» .....	4.13
Вкладка «О программе» .....	4.14
Работа с наборами настроек .....	4.14
Работа со справкой .....	4.15

## Глава 5 : Дополнительные настройки печати

<b>Печать на двух сторонах листа .....</b>	<b>5.2</b>
<b>Масштабирование документа .....</b>	<b>5.4</b>
<b>Масштабирование документа по странице выбранного размера .....</b>	<b>5.5</b>
<b>Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги .....</b>	<b>5.6</b>
<b>Печать плакатов .....</b>	<b>5.7</b>
<b>Печать брошюр .....</b>	<b>5.9</b>
<b>Использование водяных знаков .....</b>	<b>5.10</b>
Использование существующих водяных знаков .....	5.10
Создание водяного знака .....	5.11
Изменение водяного знака .....	5.12
Удаление водяного знака .....	5.12

<b>Использование наложений</b> .....	<b>5.13</b>
Что такое наложение? .....	5.13
Создание нового наложения .....	5.13
Использование наложений .....	5.15
Удаление наложений .....	5.16
<b>Работа с монитором состояния</b> .....	<b>5.17</b>
Установка монитора состояния .....	5.17
Работа с руководством по поиску и устранению неисправностей .....	5.18
Изменение настроек монитора состояния .....	5.18

## Глава 6 : Обслуживание принтера

<b>Печать страницы конфигурации</b> .....	<b>6.2</b>
<b>Замена расходных материалов</b> .....	<b>6.3</b>
<b>Использование картриджей</b> .....	<b>6.4</b>
Хранение картриджей .....	6.4
Срок службы картриджа .....	6.4
Перераспределение тонера .....	6.5
<b>Замена картриджей</b> .....	<b>6.8</b>
<b>Замена контейнера сбора тонера</b> .....	<b>6.11</b>
<b>Замена блока изображения</b> .....	<b>6.14</b>
<b>Замена ленты переноса</b> .....	<b>6.22</b>
<b>Чистка принтера</b> .....	<b>6.29</b>
Чистка внешних частей принтера .....	6.29
Чистка блока сканирующего лазера .....	6.29
Чистка внутренних частей принтера .....	6.30
<b>Замена компонентов</b> .....	<b>6.38</b>
<b>Управление принтером с веб-сайта</b> .....	<b>6.38</b>
Настройка извещения по электронной почте .....	6.38
Вкладка «Контактная информация» .....	6.41

## Глава 7 : Решение проблем

<b>Перечень операций при возникновении неисправностей</b>	<b>7.2</b>
<b>Устранение основных проблем печати</b> .....	<b>7.3</b>
<b>Устранение замятия бумаги</b> .....	<b>7.6</b>
Замятие в области подачи бумаги .....	7.7
Замятие в многоцелевом лотке .....	7.9

Замятие внутри принтера .....	7.9
Замятие в области выхода бумаги .....	7.10
Замятие в блоке двусторонней печати .....	7.13
Замятие в дополнительном лотке 2 .....	7.17
Советы по предупреждению замятия бумаги .....	7.21
<b>Решение проблем качества печати .....</b>	<b>7.22</b>
<b>Сообщения на дисплее .....</b>	<b>7.26</b>
<b>Общие проблемы в операционной системе Windows .</b>	<b>7.30</b>
<b>Общие проблемы в операционной системе Macintosh</b>	<b>7.31</b>
<b>Общие проблемы в операционной системе Linux .....</b>	<b>7.31</b>

## **Приложение А : Работа с принтером в ОС Macintosh**

<b>Установка программного обеспечения для ОС Macintosh</b>	<b>A.2</b>
<b>Настройка принтера .....</b>	<b>A.4</b>
Для компьютера Macintosh, подключенного к сети .....	A.4
Для компьютера Macintosh, подключенного через интерфейс USB .....	A.5
<b>Печать документа .....</b>	<b>A.6</b>
Отмена задания печати .....	A.6
<b>Использование дополнительных функций печати .....</b>	<b>A.7</b>
Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги .....	A.7
Двусторонняя печать .....	A.8
Отложенная печать задания .....	A.9

## **Приложение В : Работа с принтером в ОС Linux**

<b>Установка драйвера принтера .....</b>	<b>B.2</b>
Требования к системе .....	B.2
Установка драйвера принтера .....	B.2
Изменение способа подключения принтера .....	B.6
Удаление драйвера принтера .....	B.7
<b>Работа с инструментом конфигурации .....</b>	<b>B.8</b>
<b>Изменение свойств LLPR .....</b>	<b>B.10</b>

## **Приложение С : Работа с принтером в сети**

<b>Совместное использование принтера в сети .....</b>	<b>C.2</b>
<b>Настройка локального общего принтера .....</b>	<b>C.3</b>
В операционной системе Windows 95/98/ME .....	C.3
В операционной системе Windows NT 4.0/2000/2003/XP .....	C.4
<b>Настройка сетевого принтера .....</b>	<b>C.6</b>
Изменение сетевых параметров через панель управления .....	C.6

## **Приложение D : Установка дополнительных компонентов**

<b>Установка памяти принтера .....</b>	<b>D.2</b>
Извлечение модуля памяти DIMM .....	D.6
<b>Установка платы сетевого интерфейса .....</b>	<b>D.7</b>
<b>Установка дополнительного лотка .....</b>	<b>D.12</b>

## **Приложение E : Технические характеристики**

<b>Технические характеристики принтера .....</b>	<b>E.2</b>
<b>Характеристики бумаги .....</b>	<b>E.4</b>
Краткие сведения .....	E.4
Поддерживаемые размеры бумаги .....	E.5
Рекомендации по использованию бумаги .....	E.6
Характеристики бумаги .....	E.7
Емкость выходного лотка .....	E.7
Емкость входного лотка .....	E.7
Условия хранения принтера и бумаги .....	E.8
Конверты .....	E.9
Наклейки .....	E.11
Прозрачные пленки .....	E.11

# Требования по охране окружающей среды и техника безопасности

## Техника безопасности при эксплуатации лазерных изделий

Данный принтер сертифицирован в США на предмет соответствия требованиям параграфа J главы 1 сборника № 21 федеральных норм и правил Министерства здравоохранения и социального обеспечения для лазерных изделий класса I (1). В других странах данный принтер сертифицирован как лазерное изделие класса I, соответствующее требованиям Международной электротехнической комиссии (IEC 825).

Лазерные изделия класса I не считаются опасными. Блок лазера и принтер разработаны таким образом, что во время нормальной работы или технического обслуживания облучение человека лазерным излучением не превышает уровень класса I.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не работайте с принтером и не проводите техническое обслуживание, если с блока сканирующего лазера снята защитная крышка. Невидимый отраженный луч может вызвать повреждение глаз. Во избежание возникновения пожара, поражения электрическим током или получения травмы при эксплуатации изделия соблюдайте следующие меры предосторожности.

	CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.
	DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.
	DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.
	VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
	ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.
	PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.
	PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.
	GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.
	ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING. UNNGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.
	ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.
	VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.
	VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AVATTAESSA. VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
	<b>注 意</b> - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤
	<b>주 의</b> - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

## Техника безопасности при работе с озоном



Во время нормальной работы изделие вырабатывает озон. Вырабатываемый озон не представляет опасности для пользователя. Тем не менее, рекомендуется использовать принтер в хорошо проветриваемом помещении.

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

## Переработка



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

## АЯ 46



## Излучение радиоволн

### Нормативы Федеральной комиссии по средствам связи

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

1. Переориентируйте или переместите приемную антенну.
2. Увеличьте расстояние между устройством и приемником.
3. Подключите устройство и приемник к разным ветвям сети электропитания.
4. Проконсультируйтесь с продавцом или радиотелемастером.



---

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

---

## Нормативы Канады по отношению к помехам в эфире

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

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

## Соединенные Штаты Америки

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

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

В принтер может быть встроено маломощное радиоустройство подключения к локальной сети (беспроводное высокочастотное устройство связи), работающее в полосе частот 2,4 ГГц. Если в принтер не встроено такое устройство, пропустите этот раздел. Проверить наличие беспроводных устройств связи можно по этикетке.

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

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

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



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



### **Положение Федеральной комиссии по средствам связи (FCC) относительно работы с беспроводными сетями**

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

## Декларация соответствия (страны Европы)

### Аттестация и сертификация



Маркировка CE на данном изделии означает, что компания Samsung Electronics Co., Ltd заявляет о его соответствии следующим действующим директивам 93/68/ЕЕС Европейского союза:

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

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

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

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

### Сертификация ЕС

#### **Сертификат соответствия директиве 1999/5/ЕС о радиотехническом оборудовании и терминалах связи (для факсимильных аппаратов)**

Данное изделие компании Samsung было сертифицировано компанией для подключения через европейский единый терминал к аналоговой коммутируемой телефонной сети общего пользования (PSTN) в соответствии с директивой 999/5/ЕС. Данное изделие предназначено для работы с национальными сетями общего пользования и совместимо с телефонными системами частного пользования европейских стран:

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

Данное изделие было протестировано на соответствие нормам TBR21 или TBR 38. Для облегчения использования терминалов связи, соответствующих этому стандарту, Европейский институт по стандартам в области телекоммуникаций (ETSI) издал информационный бюллетень (EG 201 121), содержащий 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)**

Данное изделие представляет собой принтер. В принтер может быть встроено маломощное радиоустройство (беспроводное высокочастотное устройство связи), работающее в полосе частот 2,4 ГГц. Оно предназначено для работы в домашних и офисных помещениях. Если в принтер не встроено такое устройство, пропустите этот раздел. Проверить наличие беспроводных устройств связи можно по этикетке устройства.

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

Выходная мощность беспроводных устройств связи, которые могут быть встроены в принтер, намного ниже ограничений на воздействие высоких частот, установленных директивой Европейской Комиссии R&TTE.

### **Страны Европы, в которых разрешено использование беспроводных устройств:**

**Европейский союз:** Австрия, Бельгия, Великобритания, Германия, Греция, Дания, Ирландия, Испания, Италия, Люксембург, Нидерланды, Португалия, Финляндия, Франция (с ограничением частот) и Швеция.

**Вне Европейского союза:** Исландия, Лихтенштейн, Норвегия и Швейцария.

### **Страны Европы, где имеются ограничения на использование беспроводных устройств:**

**Европейский союз:** Во Франции полоса частот для устройств с передающей мощностью свыше 10 мВт ограничена (от 2446,5 до 2483,5 МГц)

**Вне европейского союза:** В настоящее время ограничений нет.

## **Нормативные положения о соответствии**

### **Рекомендации по беспроводным устройствам**

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

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

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

Руководствуйтесь следующим основным правилом: минимальное расстояние между устройством и телом человека (без учета конечностей) при работе с беспроводными устройствами должно составлять 20 см. При включенных и работающих беспроводных устройствах связи это устройство должно находиться на расстоянии не 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 беспроводные устройства накладываются более жесткие ограничения. Примеры таких ограничений:



Беспроводные высокочастотные устройства связи могут создавать помехи работе оборудования воздушных судов. Действующими правилами полетов предусмотрено отключение беспроводных устройств на время полета. Примерами беспроводных устройств связи являются коммуникационные устройства стандарта 802.11В (также называемого беспроводной Ethernet) и Bluetooth.



Использование беспроводных устройств может быть ограничено или запрещено в условиях риска создания недопустимых помех другим устройствам или службам. Например, ограничения на использование беспроводных устройств могут действовать в аэропортах, больницах и в местах повышенной концентрации кислорода или горючего газа. Если вы не уверены в том, что использование беспроводного устройства допускается в конкретных обстоятельствах, обратитесь в соответствующую инстанцию и получите разрешение на включение и эксплуатацию устройства.



В разных странах действуют различные ограничения на использование беспроводных устройств. Поскольку в систему встроено беспроводное устройство связи, при поездке в ту или иную страну обратитесь в органы контроля использования радиоустройств и узнайте о наличии ограничений.



Запрещается эксплуатация беспроводных устройств в неполной комплектации, с открытыми крышками или снятыми средствами защиты.



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



Используйте только драйверы устройства, сертифицированные для использования в данной стране. Для получения дополнительной информации обратитесь в службу технической поддержки производителя или см. комплект восстановления системы.

# EU Declaration of Conformity (LVD,EMC)

**For the following product :**

Color Laser Beam Printer

(Product name)

CLP-510, CLP-510N

(Model Number)

**Manufactured at :**

- 1) Samsung Electronics Co.,Ltd. #259, Gongdan-Dong, Gumi-City, Gyungbuk, KOREA. 730-030
- 2) Shandong Samsung Telecommunications Co., Ltd. Sanxing Road, Weihai Hi-tech, IDZ Shandong Province, 264 209, China Place: M264

(factory name, address)

We hereby declare, that all major safety requirements, concerning to CE Marking Directive[93/68/EEC] and Low Voltage Directive [73/23/EEC], ElectroMagnetic Compatibility [89/336/EEC], amendments [92/31/EEC] are fulfilled, as laid out in the guideline set down by the member states of the EEC Commission.

This declaration is valid for all samples that are part of this declaration, which are manufactured according to the production charts appendix.

The standards relevant for the evaluation of safety & EMC requirements are as follows :

LVD : EN60950:2000, IEC60950:1999,  
EN60825-1:1994inc A1:1996/IEC60825-1:1993incA1:1997

EMC : EN55022:1998incA1:2000, EN61000-3-2:2000, EN61000-3-3:1995incA1:2001,  
EN55024:1998incA1:2001, AS/NZS3548:1995, EN61000-4-2:1995, EN61000-4-1996,  
EN61000-4-4:1995, EN61000-4-5:1995, EN61000-4-6:1996, EN61000-4-11:1994

## 1. Certificate of conformity / Test report issued by :

LVD : TUV Rheinland

EMC : SAMSUNG Electronics EURO Q.A. Lab. in the U.K.

## 2. Technical documentation kept as :

Samsung Electronics Co.,Ltd.

### (Manufacturer)

Samsung Electronics Co.,Ltd.  
#259,Gongdan-Dong,Gumi-City  
Gyungbuk, Korea 730-030

(place and date of issue)

Whan-Soon Yim / Senior Manager

(name and signature of authorized person)

### (Representative in the EU)

Samsung Electronics Euro QA Lab.  
Blackbushe Business Park, Saxony  
Way Yateley, Hampshire, GU46 6GG,  
UK

(place and date of issue)

Yong-Sang Park / Manager

(name and signature of authorized person)

# Для записей

# 1

## Введение

Поздравляем вас с покупкой принтера!

В главу входят следующие разделы:

- **Возможности принтера**
- **Устройство принтера**

## Возможности принтера

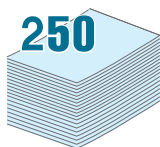
Возможности этого принтера обеспечивают повышенное качество печати. К таким возможностям относятся:



### Быстрая и высококачественная цветная печать

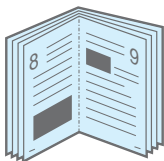
- Печать полноцветных изображений с использованием голубого, пурпурного, желтого и черного цветов.
- Печать с разрешением до 1200 x 1200 тчк/дюйм (см. стр. 4.10).
- Скорость черно-белой печати — 24 стр./мин. для бумаги формата А4 и 25 стр./мин. для бумаги формата Letter. Скорость цветной печати для бумаги форматов А4 и Letter — 6 стр./мин.
- В режиме двусторонней печати производительность принтера составляет 11,6 страниц формата А4 или Letter в минуту для черно-белой печати, 6 стр./мин. — для цветной печати.

### Удобство работы с бумагой

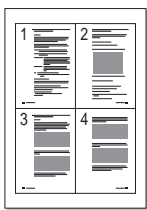


- **Стандартный входной лоток емкостью 250 листов** (лоток 1) и **дополнительный входной лоток емкостью 500 листов** (лоток 2) предназначены для бумаги формата А4 и Letter.
- **Многоцелевой лоток** позволяет печатать на фирменных бланках, конвертах, наклейках, открытках, прозрачной пленке, тяжелой бумаге и материале нестандартного размера. В **многоцелевой лоток** можно также загрузить до 100 листов обычной бумаги.

### Создание профессиональных документов



- Печать **водяных знаков**. Можно добавить к документу водяной знак, например, надпись «Секретно». См. стр. 5.10.
- Печать **брошюр**. Эта функция позволяет без труда распечатывать документ для создания книги. После печати нужно просто согнуть и прошить страницы. См. стр. 5.9.
- Печать **плакатов**. Для получения плаката текст и изображение на страницах документа увеличиваются, распечатываются на нескольких листах бумаги и склеиваются (см. стр. 5.7).



## Экономия денег и времени

- Для экономии бумаги можно печатать на двух сторонах листа. Информацию о функции двусторонней печати см. на стр. 5.2.
- В целях экономии можно распечатать несколько страниц на одном листе.
- Готовые бланки и формы можно печатать на обычной бумаге. См. «Использование наложений» на стр. 5.13.
- Принтер экономит электроэнергию, автоматически снижая ее потребление в неработающем состоянии.



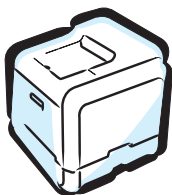
## Расширение возможностей принтера

- Объем памяти принтера можно увеличить с 64 Мб до **192 Мб**.
- Можно установить дополнительный лоток на 500 листов. Это позволит загружать бумагу реже.
- **Сетевой интерфейс** позволяет печатать по сети. Для принтера CLP-510 можно дополнительно установить плату сетевого интерфейса.

Принтер CLP-510N поставляется со встроенной платой сетевого интерфейса (10/100 Base TX).

Кроме того, для принтеров обеих моделей можно установить плату для беспроводной сети.

## Печать в различных операционных системах

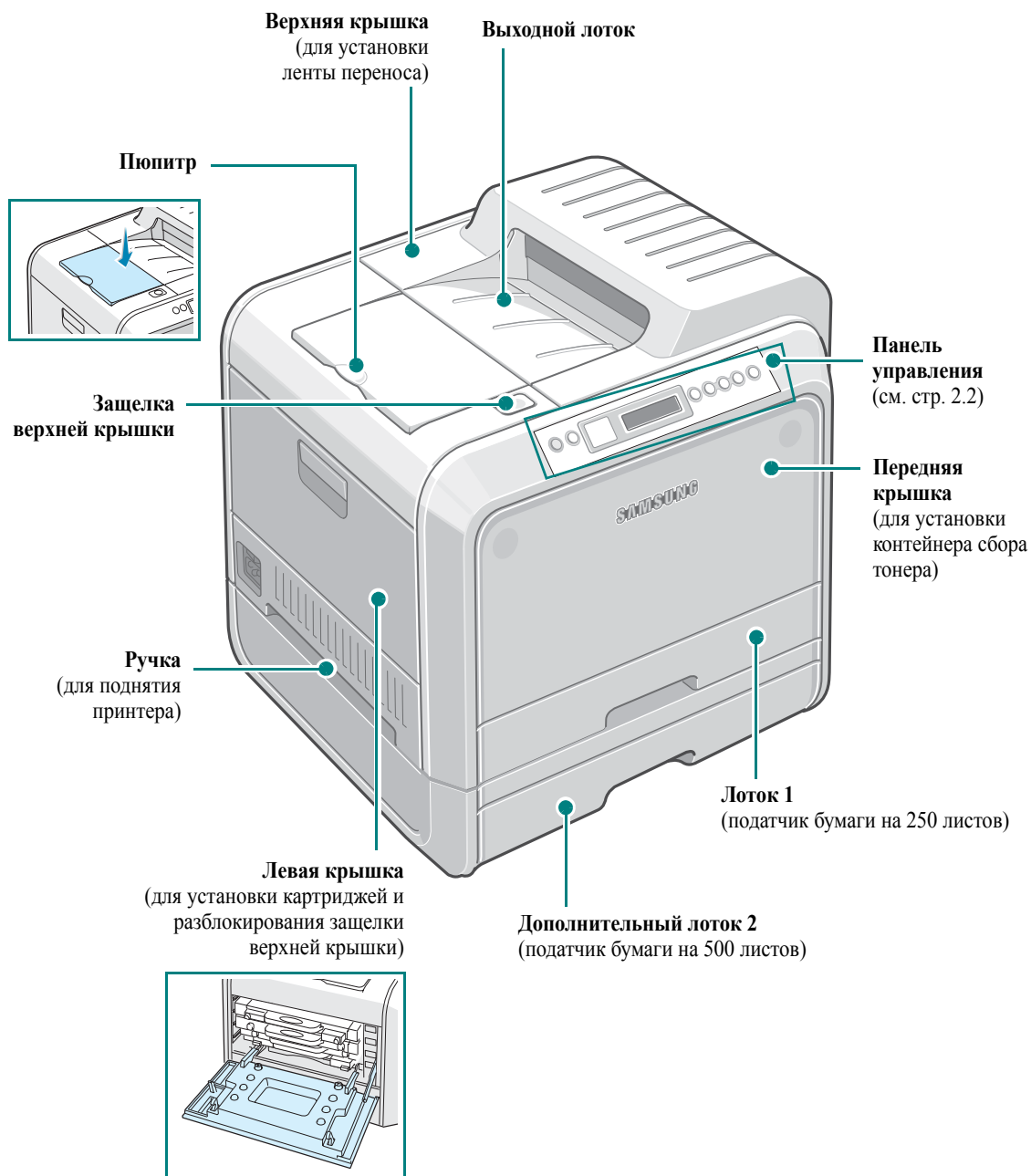


Принтер позволяет печатать в операционной системе **Windows 95/98/ME/NT 4.0/2000/2003/XP**. Операционные системы Windows 95 и Windows NT 4.0 поддерживают только модель CLP-510N.

- Принтер совместим с компьютерами **Macintosh** и компьютерами с **различными ОС Linux**.
- Принтер поддерживает интерфейс **USB**.
- Можно использовать **сетевой интерфейс**. Принтер CLP-510N поставляется со встроенной платой сетевого интерфейса (10/100 Base TX), в принтер CLP-510 плата устанавливается дополнительно. Обе модели позволяют использовать плату для беспроводной сети.

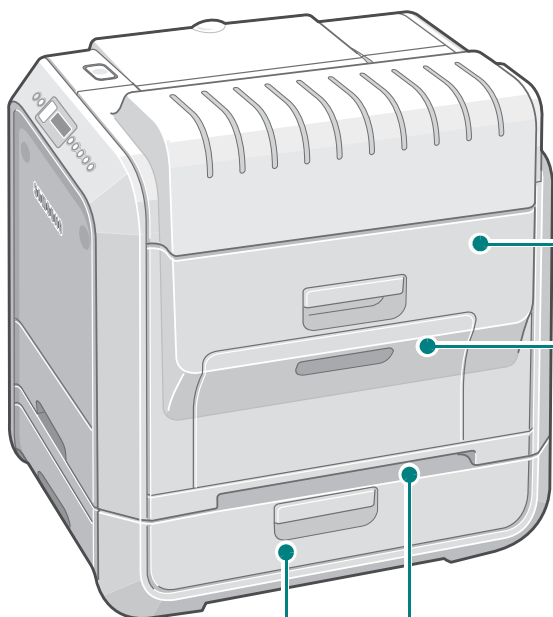
# Устройство принтера

## Вид спереди



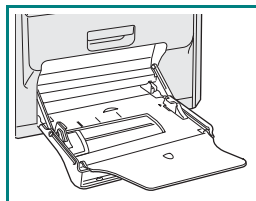
**Примечание.** При печати большого количества страниц поверхность выходного лотка может нагреться. Не прикасайтесь к ней и не позволяйте делать этого детям.

## Вид справа



**Правая крышка**  
(для устранения замятий бумаги)

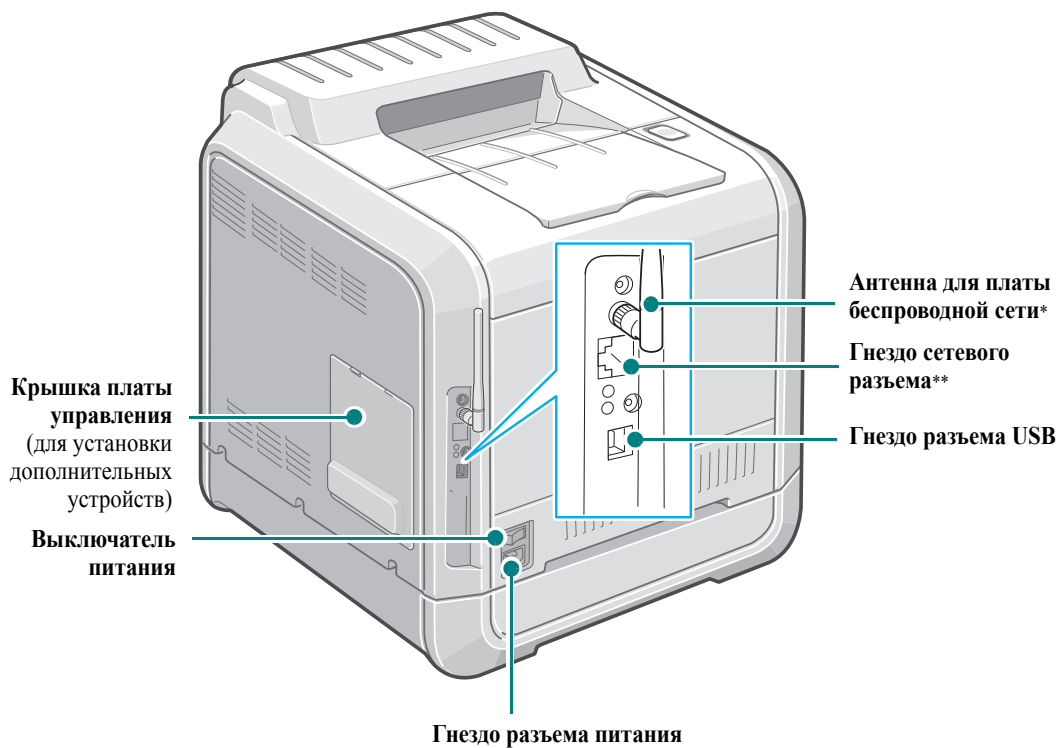
**Многоцелевой лоток**  
(для загрузки нестандартного материала  
для печати)



**Ручка**  
(для поднятия принтера)

**Крышка дополнительного лотка 2**  
(для устранения замятий в лотке 2)

## Вид сзади



\* Антенна для платы беспроводной сети не входит в комплект поставки принтера. Ее можно приобрести и установить отдельно.

\*\* Для принтеров серии CLP-510N является стандартным. Для принтеров серии CLP-510 приобретается и устанавливается отдельно. Дополнительную информацию см. на стр. D.7.



# 2

## Работа с панелью управления

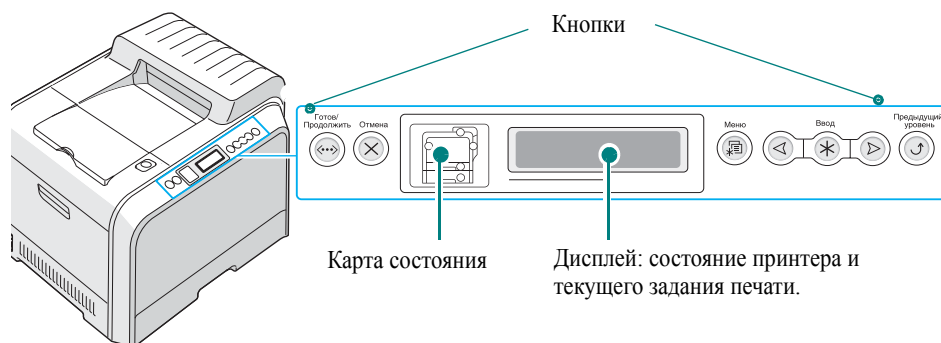
В этой главе приведена информация о работе с панелью управления принтера.

В главу входят следующие разделы:

- **Знакомство с панелью управления**
- **Работа с меню панели управления**

## Знакомство с панелью управления

Панель управления, расположенная в правой верхней части принтера, включает дисплей и семь кнопок.









### Дисплей

Сообщение	Описание
Готов	<ul style="list-style-type: none"><li>• Принтер включен и готов к печати.</li><li>• При нажатии на кнопку «Готов / Продолжить» принтер отключается.</li></ul>
Выключен	<ul style="list-style-type: none"><li>• Принтер выключен и не может печатать.</li><li>• При нажатии на кнопку «Готов / Продолжить» принтер включается.</li></ul>
Выполнение...	<ul style="list-style-type: none"><li>• Принтер печатает документ.</li><li>• Для отмены печати нажмите на кнопку «Отмена».</li></ul>
Ожидание...	<ul style="list-style-type: none"><li>• Принтер находится в режиме энергосбережения и потребляет меньше электроэнергии. При получении задания печати с компьютера или нажатии на любую кнопку принтер переходит в рабочий режим.</li><li>• Информацию об отключении режима энергосбережения и изменении времени ожидания см. на стр. 2.9.</li></ul>

Полный список всех сообщений принтера см. в разделе «Сообщения на дисплее» на стр. 7.26.

## Кнопки

Кнопка	Описание		
 (карта состояния)	При возникновении ошибки в соответствующем месте карты состояния загорается индикатор. На дисплей выводится сообщение, которое позволяет обнаружить ошибку. Описание сообщений об ошибках см. на стр. 7.26.		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Включение и отключение принтера.</li> <li>• В режиме меню — возврат в режим готовности.</li> </ul> Цвет кнопки «Готов / Продолжить» показывает состояние принтера.		
	Зеленый	Горит	Принтер включен и может получать данные с компьютера.
		Мигает	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если подсветка кнопки мигает медленно, принтер получает данные с компьютера.</li> <li>• Если подсветка кнопки мигает быстро, принтер получает и печатает данные с компьютера.</li> </ul>
	Оранжевый	Горит	Описание сообщений об ошибках см. на стр. 7.26.
Мигает		Возникла несущественная ошибка и принтер ждет ее исправления. Прочтите сообщение на дисплее. После устранения ошибки принтер продолжит печать. Для того чтобы проигнорировать сообщение об ошибке, нажмите на эту кнопку.	
Не горит	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Принтер выключен и не может печатать.</li> <li>• Принтер находится в режиме энергосбережения. При получении данных принтер автоматически переходит в рабочий режим.</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вход в режим меню.</li> <li>• В режиме меню — переход между меню.</li> </ul>		

Кнопка	Описание
<p>Ввод</p> 	<p>В режиме меню — выбор пункта подменю или подтверждение изменения настройки. Выбранный пункт отмечается знаком *.</p>
	<p>В режиме меню — переход между пунктами подменю и выбор значений параметров. Для перехода к следующему параметру нажмите на кнопку , к предыдущему — на кнопку .</p>
<p>Отмена</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отмена печати текущего задания.</li> <li>• В режиме меню — возврат в режим готовности.</li> </ul>
<p>Предыдущий уровень</p> 	<p>В режиме меню — возврат на уровень выше.</p>

## Работа с меню панели управления

Настройки печати можно легко изменить при помощи нескольких меню. В таблице на стр. 2.6 перечислены меню и их пункты. Подробное описание пунктов меню см. в таблицах со стр. 2.6.

### Доступ к меню панели управления

Принтер можно настроить из панели управления принтера. Меню панели управления можно использовать и во время печати.

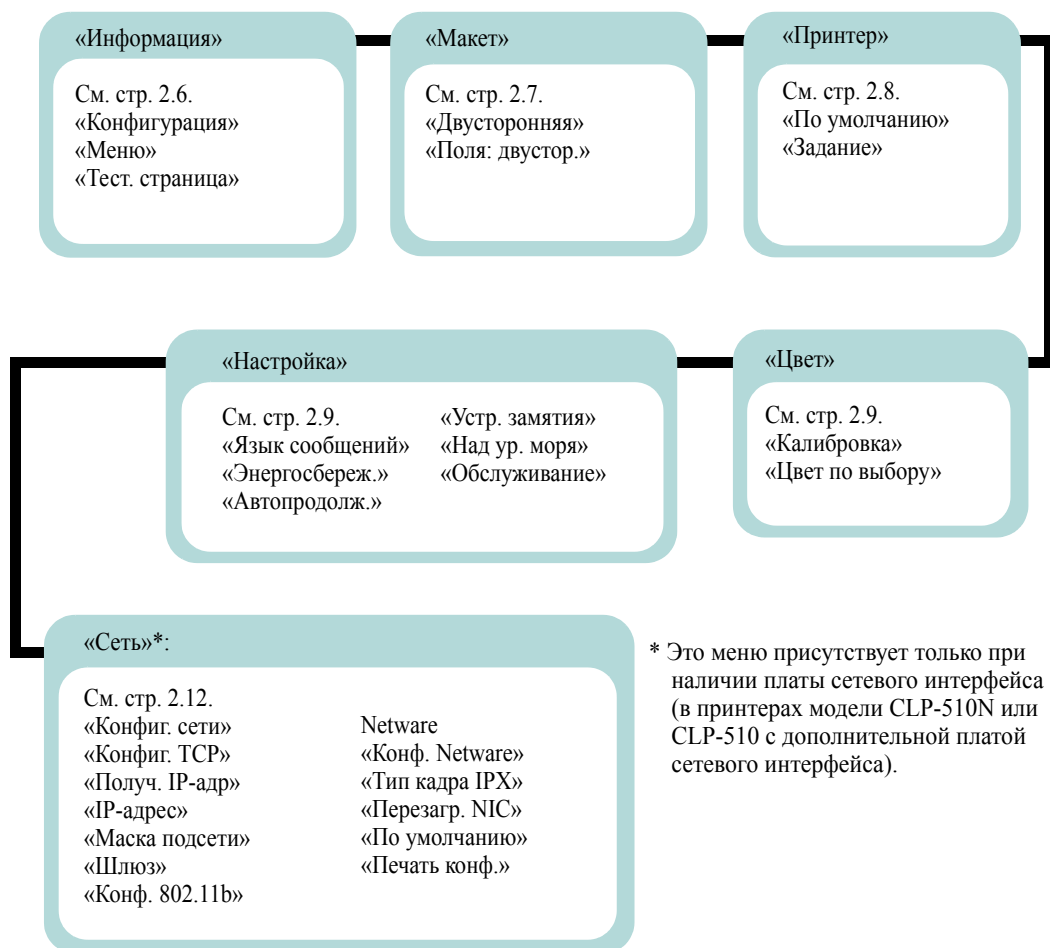
- 1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **«Меню»** (☰) до тех пор, пока заголовок нужного меню не выведется в нижней строке дисплея.
- 2 Для входа в меню нажмите на кнопку **«Ввод»** (\*).
- 3 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите нужный пункт меню.
- 4 Для подтверждения выбора нажмите на кнопку **«Ввод»** (\*).
- 5 Если меню имеет подменю, повторите шаги 3 и 4.
- 6 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) выберите нужное значение или введите его.
- 7 Для сохранения настройки нажмите на кнопку **«Ввод»** (\*).  
Рядом с выбранным значением появится звездочка (\*), означающая, что значение используется по умолчанию.
- 8 Для выхода из меню нажмите несколько раз на кнопку **«Предыдущий уровень»** (☺) или на кнопку **«Отмена»** (⊗).  
Если в течение 60 секунд кнопки на панели управления нажиматься не будут, принтер автоматически вернется в режим готовности.



**Примечание.** Настройки печати, установленные драйвером принтера, могут отменять настройки, установленные через панель управления.

## Общий обзор меню панели управления

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



### Меню «Информация»

Меню включает страницы с информацией о принтере и его конфигурации. Эти страницы можно распечатать.

Пункт	Описание
«Конфигурация»	Информация о текущей конфигурации принтера. См. стр. 6.2.
«Меню»	Позволяет просмотреть расположение и текущие значения элементов меню панели управления.

Пункт	Описание
«Тест. страница»	Позволяет проверить правильность работы принтера.

## Меню «Макет»

Меню «**Макет**» позволяет настроить вывод документа на печать.

(\*: значение по умолчанию)

Пункт	Описание
«Двусторонняя»	<p>Значения: «Выкл.»*, «Длинный край», «Короткий край».</p> <p>Для печати на двух сторонах листа бумаги установите тип переплета.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>«Длинный край»</b>: переплет по длинному краю. Напечатанные страницы можно будет читать, как книгу.</li> <li>• <b>«Короткий край»</b>: переплет по короткому краю. Напечатанные страницы можно будет переворачивать, как блокнот.</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>По длинному краю при книжной ориентации</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>По длинному краю при альбомной ориентации</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>По короткому краю при книжной ориентации</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>По короткому краю при альбомной ориентации</p> </div> </div> <p>Для печати на одной стороне бумаги установите значение «<b>Выкл.</b>».</p>

Пункт	Описание
«Поля: двустор.»	<p>Установка размера полей для двусторонней печати. Значение можно уменьшать и увеличивать с шагом 0,1 мм.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>«Верхнее поле»:</b> укажите размер верхнего поля в пределах от 0 до 9,9 мм.</li> <li>• <b>«Левое поле»:</b> укажите размер левого поля в пределах от 0 до 9,9 мм.</li> <li>• <b>«Кор. переплет»:</b> установите размер нижнего поля страницы для переплета по короткому краю в пределах от 0 до 10 мм. <u>Место переплета:</u> при книжной ориентации — по верхней стороне страницы. При альбомной ориентации — по правой стороне.</li> <li>• <b>«Дл. переплет»:</b> установите размер правого поля страницы для переплета по длинной стороне в пределах от 0 до 22 мм. <u>Место переплета:</u> при книжной ориентации — по левой стороне страницы. При альбомной ориентации — по верхней стороне.</li> </ul>

## Меню «Принтер»

Это меню позволяет изменить настройки принтера или отменить печать текущего задания.

Пункт	Описание
«По умолчанию»	Позволяет сбросить значения параметров и вернуть заводские настройки.
«Задание»	Позволяет отменить текущее задание печати и удалить его из буфера принтера.

## Меню «Цвет»

Это меню позволяет настроить цветовую палитру.

(\*: значение по умолчанию)

Пункт	Описание
«Калибровка»	<p>Значения: «Выкл.», «Автоматически»*, «Выполнить».</p> <p>Позволяет откалибровать принтер для достижения наилучшего качества цветной печати.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>«Выкл.»</b>: при настройке принтера используются значения по умолчанию.</li> <li>• <b>«Автоматически»</b>: автоматическая настройка принтера, позволяющая добиться наилучшего качества цветной печати.</li> <li>• <b>«Выполнить»</b>: настройка принтера вручную.</li> </ul>
«Цвет по выбору»	<p>Позволяет настроить контрастность отдельно для каждого цвета.</p> <p><b>СМУК</b>: настройка контрастности тонера каждого картриджа.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>«По умолчанию»</b>: автоматическая оптимизация цвета.</li> <li>• <b>«Вручную»</b>: позволяет вручную отрегулировать контрастность для каждого картриджа.</li> </ul> <p><b>Примечание.</b> Для получения цветных изображений наилучшего качества используйте значение <b>«По умолчанию»</b>.</p>

## Меню «Настройка»

Меню «Настройка» позволяет выбрать настройки целого ряда функций принтера.

(\*: значение по умолчанию)

Пункт	Описание
«Язык сообщений»	<p>Значения: «Английский»*, «Немецкий», «Французский», «Итальянский», «Испанский», «Русский», «Португальский».</p> <p>Определяет язык вывода текста на дисплее панели управления и на странице информации.</p>

Пункт	Описание
«Энергосбереж.»	<p>Значения: «5 минут», «10 минут», «15 минут», «30 минут», «45 минут», «60 минут», «120 минут».</p> <p>* «30 минут» — для США, «120 минут» — для Европы.</p> <p>При отсутствии поступления данных в течение длительного времени потребление принтером электроэнергии автоматически снижается. Укажите промежуток времени, после которого принтер переходит в режим энергосбережения.</p>
«Автопродолж.»	<p>Значения: «Выкл.», «Вкл.»*.</p> <p>Этот параметр определяет, будет ли принтер продолжать печать документа при обнаружении бумаги, параметры которой не соответствуют текущим настройкам.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>«Выкл.»:</b> при обнаружении несоответствия параметров бумаги текущим настройкам на дисплей выводится сообщение, а принтер переходит в нерабочий режим до загрузки бумаги нужного типа и формата.</li> <li>• <b>«Вкл.»:</b> при обнаружении несоответствия параметров бумаги текущим настройкам на дисплей выводится сообщение об ошибке. Принтер отключается на 30 секунд, после чего сообщение автоматически исчезает, а печать продолжается.</li> </ul>
«Устр. замятия»	<p>Значения: «Выкл.»*, «Вкл.».</p> <p>Этот параметр определяет поведение принтера при замятии бумаги.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>«Выкл.»:</b> принтер не перепечатывает страницы. Это значение позволяет увеличить производительность печати.</li> <li>• <b>«Вкл.»:</b> принтер автоматически перепечатывает страницы после устранения замятия бумаги.</li> </ul>
«Над ур. моря»	<p>Значения: «Низко»*, «Высоко».</p> <p>Можно оптимизировать качество печати в зависимости от высоты над уровнем моря.</p>

Пункт	Описание
«Обслуживание»	<p>Это меню позволяет получить сведения о состоянии картриджей с тонером и других расходных материалов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>«Пров. прочего»:</b> определяет поведение принтера при нехватке расходных материалов.</li> <li><b>«Блок изображ.»:</b> позволяет узнать общее число страниц, напечатанных с использованием текущего блока изображения.</li> <li><b>«Лента перен.»:</b> позволяет узнать общее число страниц, напечатанных с использованием текущей ленты переноса.</li> <li><b>«Фьюзер», «Ролик переноса», «Рол. под. МЦЛ», «Ролик под. Л1», «Ролик под. Л2»:</b> предназначены для сотрудников службы технического обеспечения.</li> <li>• <b>«Нехв. расх.»:</b> определяет поведение принтера при нехватке расходных материалов.</li> <li><b>«Выкл.»:</b> предупреждающее сообщение не выводится.</li> <li><b>«Вкл.»:</b> выводится предупреждающее сообщение.</li> </ul>

## Меню «Сеть»

Это меню позволяет настроить плату сетевого интерфейса, установленную в принтере, в соответствии с настройками сети. Здесь можно обновить программное обеспечение платы сетевого интерфейса и распечатать страницу ее конфигурации.



**Примечание.** Это меню присутствует только при наличии сетевой платы (в принтерах модели CLP-510N или CLP-510 с дополнительной платой сетевого интерфейса).

(\*: значение по умолчанию)

Пункт	Описание
«Конфиг. сети»	<p>Значения: «Да», «Нет»*.</p> <p>Определяет возможность настройки сети.</p> <p>Выбор значения «Да» позволяет изменять настройки меню TCP/IP и Netware.</p> <p><b>При выборе пункта «Да» становятся доступными следующие параметры: «Конфиг. TCP», «Конф. 802.11b» и Netware.</b></p>
«Конфиг. TCP»	<p>Значения: «Да», «Нет»*.</p> <p>Этот пункт определяет возможность установки IP-адреса.</p> <p>Выбор значения «Да» позволяет изменить IP-адрес.</p> <p>При выборе пункта «Да» на дисплее появится параметр «<b>Получ. IP-адр</b>». Этот параметр позволяет выбрать метод получения IP-адреса.</p>
«Получ. IP-адр»	<p>Значения: «Статический»*, BOOTP, DHCP.</p> <p>Для того чтобы получить доступ к этому параметру, установите значение «Да» для пункта «<b>Конфиг. TCP</b>».</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>BOOTP</b>: IP-адрес принтера назначается сервером BOOTP.</li><li>• <b>DHCP</b>: IP-адрес принтера назначается сервером DHCP.</li><li>• «<b>Статический</b>»: IP-адрес, маску подсети и шлюз можно указать вручную.</li></ul>

Пункт	Описание
«IP-адрес»	<p>Для того чтобы настроить этот параметр, установите для пункта <b>«Получ. IP-адр»</b> значение <b>«Статический»</b>. Этот пункт позволяет вводить IP-адрес вручную. Укажите нужное значение первого байта в пределах от 1 до 255, используя кнопки прокрутки, и нажмите на кнопку <b>«Ввод»</b>.</p> <p>Установите значение второго, третьего и четвертого байтов таким же образом.</p>
«Маска подсети»	<p>Для того чтобы настроить этот параметр, установите для пункта <b>«Получ. IP-адр»</b> значение <b>«Статический»</b>. Этот пункт позволяет указать маску подсети вручную. Укажите нужное значение первого байта в пределах от 1 до 255, используя кнопки прокрутки, и нажмите на кнопку <b>«Ввод»</b>.</p> <p>Установите значение второго, третьего и четвертого байтов таким же образом.</p>
«Шлюз»	<p>Для того чтобы настроить этот параметр, установите для пункта <b>«Получ. IP-адр»</b> значение <b>«Статический»</b>. Этот пункт позволяет указать шлюз вручную. Укажите нужное значение первого байта в пределах от 1 до 255, используя кнопки прокрутки, и нажмите на кнопку <b>«Ввод»</b>.</p> <p>Установите значение второго, третьего и четвертого байтов таким же образом.</p>
«Конф. 802.11b»	<p>Значения: «Да», «Нет»*.</p> <p>Настройка сетевого окружения беспроводной сети.</p> <p>При выборе пункта <b>«Да»</b> становятся доступными следующие параметры: <b>SSID</b>, <b>«Режим работы»</b>, <b>«Канал»</b>, <b>«Аутентификац.»</b>, <b>«Шифрование»</b>, <b>«С ключом»</b>, <b>«Тип ключа»</b> и <b>«Ключ 1» — «Ключ 4»*</b>.</p> <p>См. раздел «Настройка беспроводной сети» на стр. С.13</p> <p><b>Примечание.</b> Это меню присутствует только при наличии дополнительной платы беспроводной сети.</p>

Пункт	Описание
Netware	<p>Значения: «Вкл.»*, «Выкл.».</p> <p>Определяет, будет ли использоваться протокол Netware.</p> <p>Выбор пункта <b>«Вкл.»</b> позволяет получить доступ к меню «Конф. Netware».</p> <p>В меню <b>«Конф. Netware»</b> можно выбрать тип кадра, используемого в сети.</p>
«Конф. Netware»	<p>Значения: «Да», «Нет»*.</p> <p>Для настройки этого параметра установите для пункта <b>Netware</b> значение <b>«Вкл.»</b>. Для настройки типа кадра выберите пункт <b>«Да»</b>.</p> <p>При выборе пункта <b>«Да»</b> на дисплее появится параметр <b>«Тип кадра IPX»</b>.</p>
«Тип кадра IPX»	<p>Значения: «Автоматически»*, EN_8022, EN_8023, EN_II, EN_SNAP.</p> <p>Для того чтобы настроить этот параметр, установите для пункта <b>«Конфиг. TCP»</b> значение <b>«Да»</b>. Этот параметр позволяет выбрать тип кадра IPX.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>«Автоматически»</b>: автоматическая установка типа кадра.</li> <li>• <b>EN_8023</b>: использовать тип кадра IEEE 802.3.</li> <li>• <b>EN_II</b>: использовать тип кадра ETHERNET II.</li> <li>• <b>EN_8022</b>: использовать тип кадра IEEE 802.2.</li> <li>• <b>EN_SNAP</b>: использовать тип кадра SNAP.</li> </ul>
«Перезагр. NIC»	Перезагрузка платы сетевого интерфейса.
«По умолчанию»	Сброс значений параметров конфигурации сети и восстановление значений по умолчанию.
«Печать конф.»	Печать страницы параметров работы в сети.



# 3

## Материалы для печати

Эта глава содержит информацию о типах бумаги и ее загрузке в различные лотки.

В главу входят следующие разделы:

- **Выбор бумаги и другого материала для печати**
- **Загрузка бумаги**
- **Печать на нестандартных материалах**

## Выбор бумаги и другого материала для печати

Для печати можно использовать материалы различных типов (обычную бумагу, конверты, наклейки, прозрачную пленку и др.). См. раздел «Печать на нестандартных материалах» на стр. 3.14. Для достижения наилучшего качества печати используйте только высококачественную бумагу для копировальных аппаратов.

При выборе материала для печати обратите внимание на следующее.

- **Желаемый результат:** выбранная бумага должна соответствовать задаче.
- **Размер:** размер бумаги не должен превышать расстояние между направляющими для бумаги.
- **Плотность:** можно использовать бумагу следующей плотности:
  - высокосортная бумага плотностью 60~90 г/м<sup>2</sup> для лотка 1 или дополнительного лотка 2;
  - высокосортная бумага плотностью 60~163 г/м<sup>2</sup> для многоцелевого лотка;
  - высокосортная бумага плотностью 75~90 г/м<sup>2</sup> для двусторонней печати.
- **Яркость:** при использовании более белой бумаги изображения получаются более четкими и живыми.
- **Гладкость поверхности:** гладкость бумаги влияет на четкость напечатанного изображения.



**Предупреждение.** Использование материалов для печати, не соответствующих требованиям, перечисленным на стр. Е.7, может привести к неполадкам, для устранения которых потребуются вмешательство службы технической поддержки. Такие услуги не подразумеваются гарантией и соглашением об обслуживании.

### Размеры и емкость

Размер	Источник бумаги и емкость <sup>*</sup>			
	Лоток 1	Лоток 2 (дополнительный)	Многоцелевой лоток	Ручная подача
Обычная бумага	250	500	100	1
Конверты	—	—	10	1
Наклейки <sup>**</sup>	—	—	10	1
Прозрачные пленки <sup>**</sup>	—	—	30	1
Картон <sup>**</sup>	—	—	10	1

\* В зависимости от толщины бумаги максимальная емкость может уменьшаться.

\*\* В случае частого замятия бумаги печатайте листы по одному через многоцелевой лоток.

## Рекомендации по работе с бумагой и другим материалом для печати

При выборе и загрузке бумаги, конвертов или другого материала для печати обратите внимание на следующее:

- Использование при печати влажной, скрученной, мятой или рваной бумаги может привести к замятию и снижению качества печати.
- Используйте только листовую бумагу. Многослойную бумагу использовать нельзя.
- Для наилучшего качества печати используйте только высококачественную бумагу для копировальных аппаратов.
- Не используйте бумагу с неровной поверхностью (например, со скрепками).
- Не загружайте бумагу во время печати и не допускайте переполнения лотка. Это может привести к замятию.
- Не используйте бумагу с тиснением, перфорацией, а также слишком гладкую или шершавую бумагу.
- Цветная бумага должна быть такого же высокого качества, как белая бумага для копировальных аппаратов. Красящие вещества должны выдерживать температуру запекания тонера (180 °C) в течение 0,1 с. Не используйте бумагу, окрашенную после производства.
- При печати готовых форм необходимо использовать невоспламеняющиеся термостойкие чернила, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредные вещества под воздействием температуры запекания тонера.
- Храните бумагу в заводской упаковке. Храните коробки на поддонах или на полках. Не оставляйте их на полу.
- Не ставьте на бумагу в упаковке или без нее тяжелые предметы.
- Не подвергайте бумагу воздействию влаги, прямого солнечного света и других факторов, которые могут привести к ее сворачиванию или деформации.



**Примечание.** Не используйте бумагу с безугольным копировальным слоем или копировальную бумагу. Они не выдерживают температуры запекания тонера, могут выделять неприятный запах или вызвать повреждение принтера.

# Загрузка бумаги

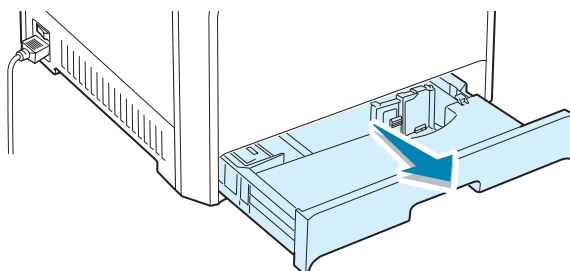
Правильная загрузка бумаги позволяет предотвратить ее замятие и обеспечивает бесперебойную печать. Не вытаскивайте лоток во время печати. Это может привести к замятию. Количество загружаемой бумаги для каждого лотка указано в разделе «Размеры и емкость» на стр. 3.2.

## Работа с лотком 1

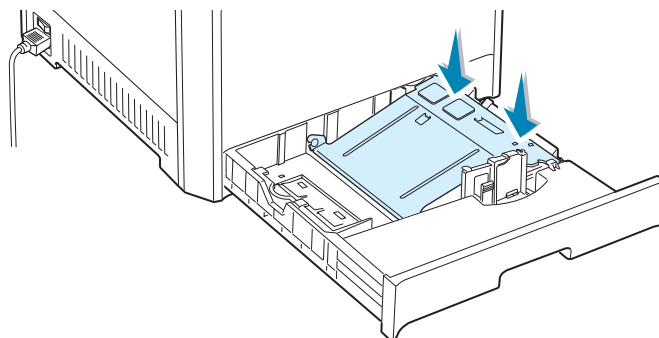
Лоток 1 вмещает до 250 листов обычной бумаги формата А4 или Letter.

Можно приобрести дополнительный лоток (лоток 2) для загрузки 500 листов бумаги и установить его под лотком 1.

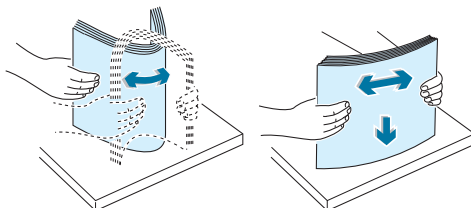
- 1 Выдвиньте лоток из принтера.



- 2 Нажмите на металлическую пластину до щелчка.

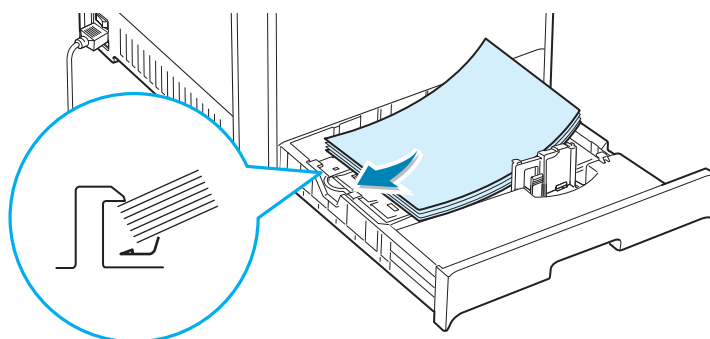


- 3** Согните пачку бумаги несколько раз, чтобы разделить листы, а затем разверните их веером, придерживая за один угол. Выровняйте край пачки, постучав по ровной поверхности.

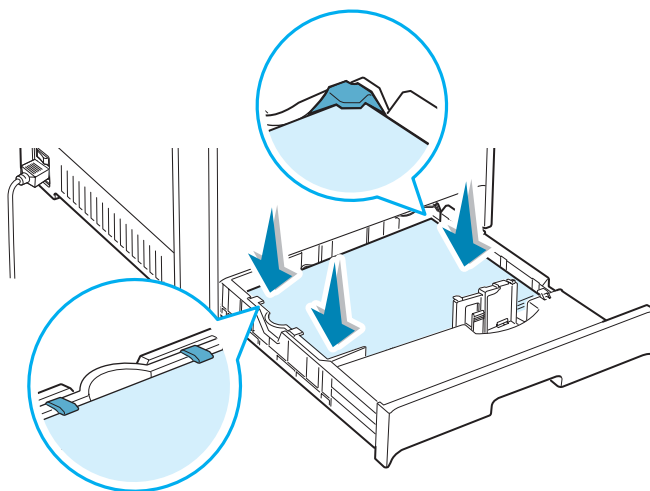


3

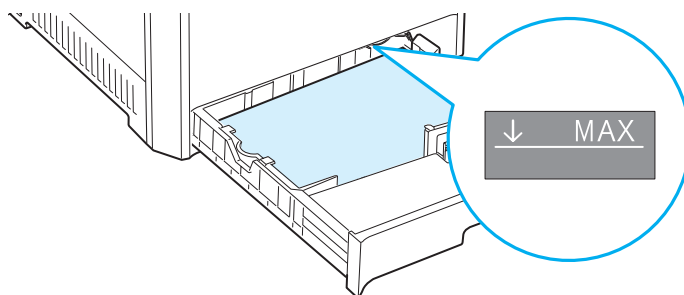
- 4** Загрузите бумагу в лоток так, чтобы сторона для печати **была направлена вверх**.



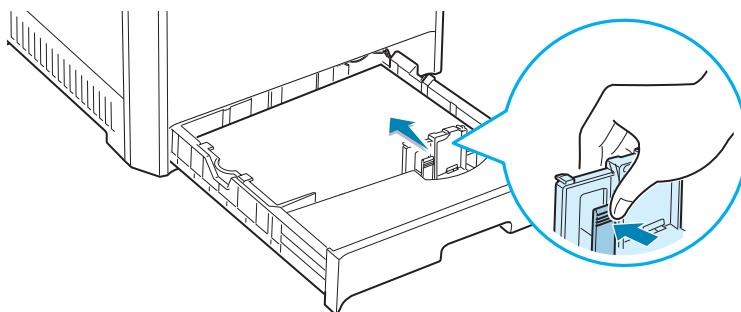
Все углы бумаги должны лежать в лотке ровно под угловыми лапками, как показано на рисунке.



- 5 Не превышайте максимальную высоту пачки. Переполнение лотка может привести к замятию.

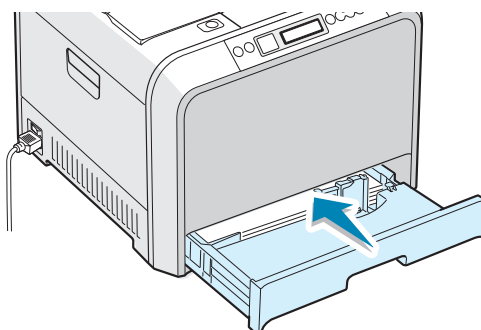


- 6 Зажав направляющую для бумаги, как показано на рисунке, сдвиньте и прижмите ее к пачке. Не прижимайте направляющую слишком плотно, так как это может привести к деформации краев бумаги.



**Примечание.** Информацию об изменении размера бумаги в лотке см. на стр. 3.7.

- 7 Вставьте лоток в принтер.

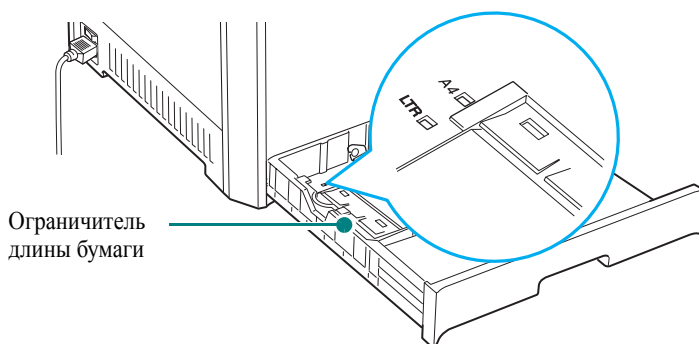


- 8 Для печати документа укажите в окне приложения тип, размер и источник бумаги. Дополнительную информацию см. на стр. 4.7.

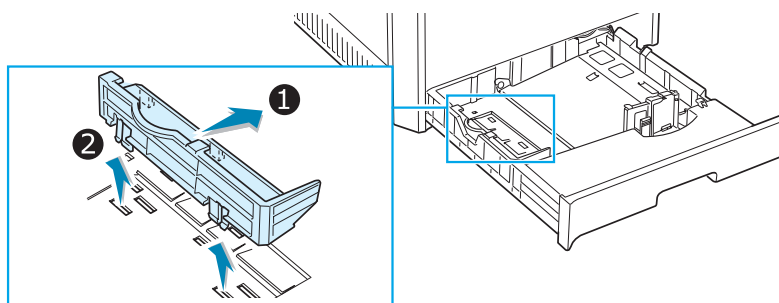
## Изменение размера бумаги в лотке

Первоначально лоток отрегулирован в соответствии с размером бумаги (Letter или A4), используемым в вашей стране. Для того чтобы использовать бумагу другого размера, необходимо соответствующим образом изменить положение ограничителя длины бумаги.

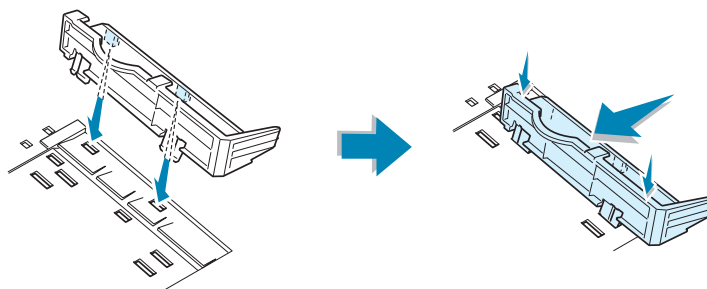
- 1 Поднимите ограничитель длины и переставьте его в положение, соответствующее размеру загружаемой бумаги.



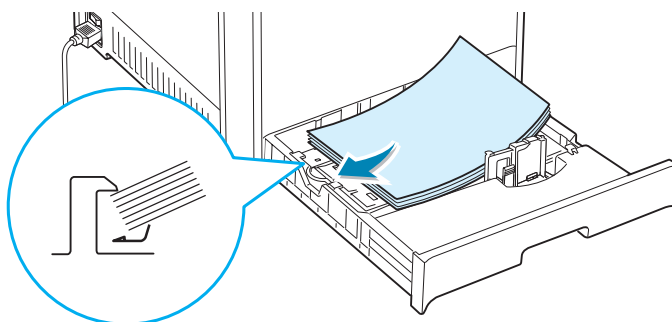
Для того чтобы убрать ограничитель длины, немного поверните его направо, освободив защелку, и потяните вверх.



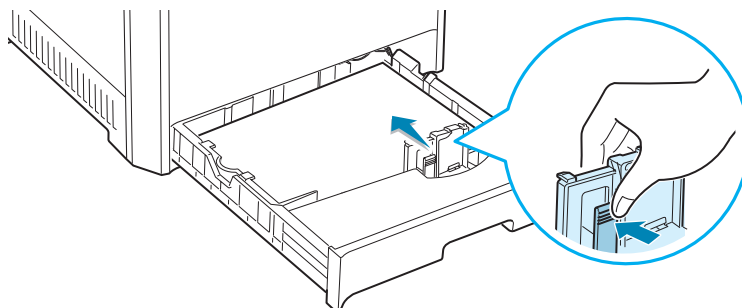
Для того чтобы установить ограничитель в нужное положение, вставьте защелки снизу ограничителя в соответствующие пазы и нажмите на него до упора.



- 2** Загрузите бумагу в лоток так, чтобы сторона для печати **была направлена вверх**. Более подробную информацию см. в шагах 4 и 5 на стр. 3.5-3.6.



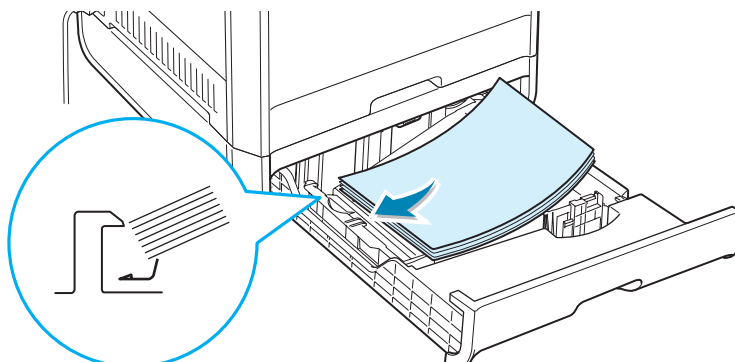
- 3** Зажав направляющую для бумаги, как показано на рисунке, сдвиньте и прижмите ее к пачке. Не прижимайте направляющую слишком плотно, так как это может привести к деформации краев бумаги.



## Работа с дополнительным лотком

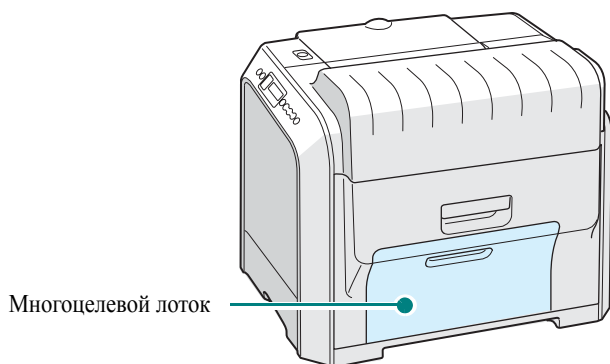
Дополнительный лоток (лоток 2) вмещает до 500 листов обычной бумаги.

Для того чтобы загрузить бумагу в лоток 2, следуйте инструкциям на стр. 3.4.



## Работа с многоцелевым лотком

Многоцелевой лоток расположен в правой части принтера. Лоток можно при необходимости закрыть, при этом принтер становится более компактным.

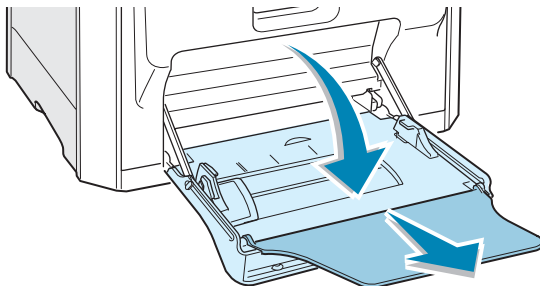


В этот лоток можно загружать материал для печати различного размера и типа, например, прозрачные пленки, открытки и конверты. Многоцелевой лоток можно также использовать для постраничной печати фирменных бланков, разделителей на цветной бумаге или документов на любом другом материале, который обычно не хранится в лотке для бумаги. В лоток можно загрузить около 100 листов обычной бумаги, 10 конвертов, 30 прозрачных пленок, 10 листов картона или 10 наклеек.

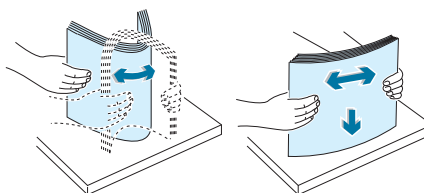
- Не загружайте в многоцелевой лоток материал для печати разного размера.
- Во избежание замятия бумаги не добавляйте бумагу к уже имеющейся в многоцелевом лотке. Это касается и других материалов для печати.
- Загружайте материалы для печати так, чтобы сторона, на которой будет производиться печать, была направлена вниз. При этом верхний край бумаги должен помещаться в лоток первым и располагаться по центру.

Загрузка материала в многоцелевой лоток:

- 1 Опустите многоцелевой лоток и откройте выдвижную подставку для бумаги, как показано на рисунке.

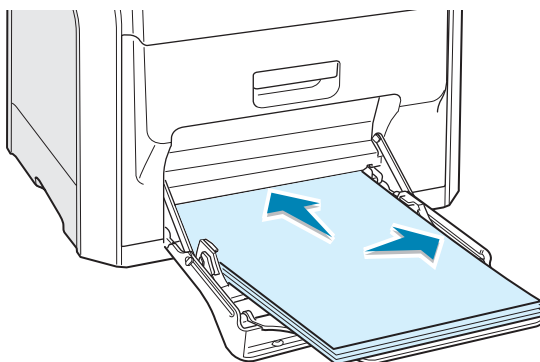


- 2 При загрузке бумаги согните или расправьте пачку веером, чтобы разделить листы.

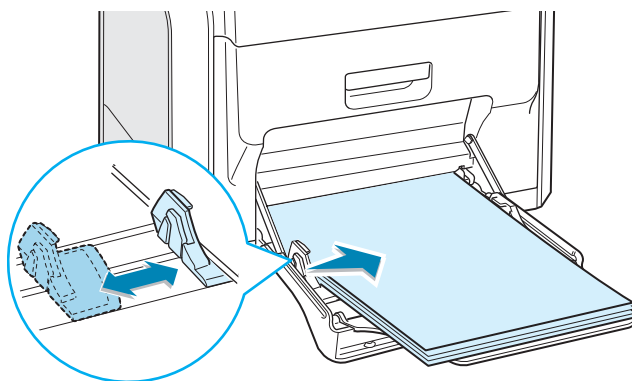


При загрузке прозрачных пленок держите их за края и не прикасайтесь к поверхности, на которой будет производиться печать. Отпечатки пальцев на пленке приведут к снижению качества печати.

- 3 Загрузите бумагу так, чтобы сторона, предназначенная для печати, **была направлена вниз**, а бумага плотно прилегала к правому краю лотка.



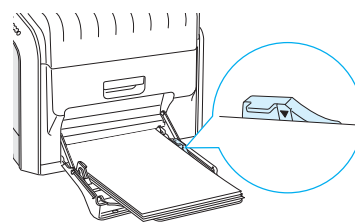
- 4 Зажмите ограничитель ширины бумаги, сдвиньте его вправо и прижмите к краю материала, не сминая его.



При печати на использованной бумаге использованная сторона должна быть направлена вверх, а несвернутый край бумаги должен быть расположен по направлению к принтеру. Если при загрузке возникают проблемы, разверните бумагу.

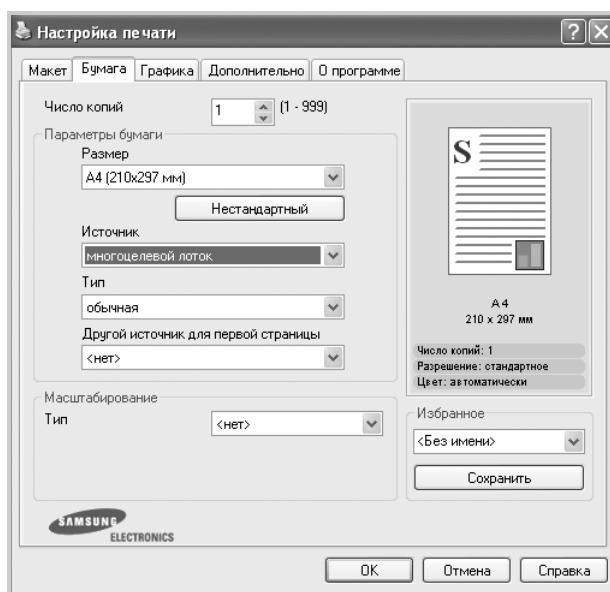


**Примечание.** Не загружайте слишком много материала для печати. При загрузке слишком большого количества материала или помещении его слишком далеко в лоток он может деформироваться.

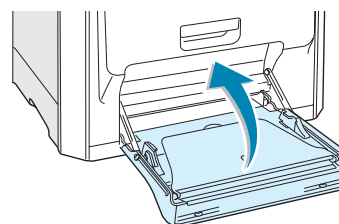


3

- 5 При печати документа в окне приложения укажите в качестве источника бумаги «**многоцелевой лоток**» и выберите нужный тип и размер бумаги. Дополнительную информацию см. на стр. 4.7.



**Примечание.** После завершения печати сверните выдвижную подставку для бумаги и закройте многоцелевой лоток.

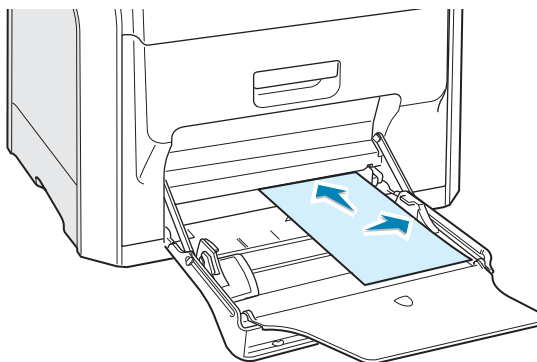


## Ручная подача

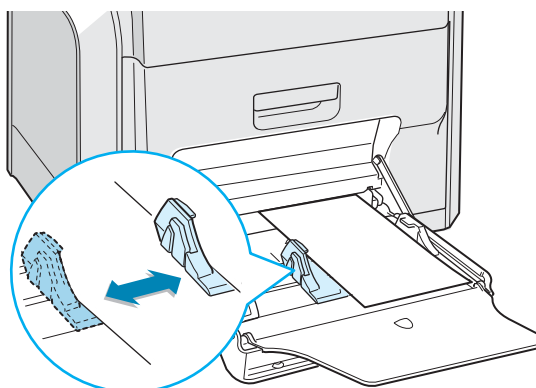
Для ручной подачи бумаги через многоцелевой лоток выберите пункт «**Ручная подача**» из списка «**Источник**» в диалоговом окне настроек печати. Бумагу нужно подавать вручную в том случае, если необходимо проверить качество каждой напечатанной страницы.

Порядок загрузки в этом случае такой же, как и при загрузке в многоцелевой лоток. Отличие заключается в том, что в данном случае необходимо загружать бумагу в лоток по одному листу, отправить первую страницу на печать и нажимать на кнопку «**Готов / Продолжить**» (⏪) на панели управления для печати каждой последующей страницы.

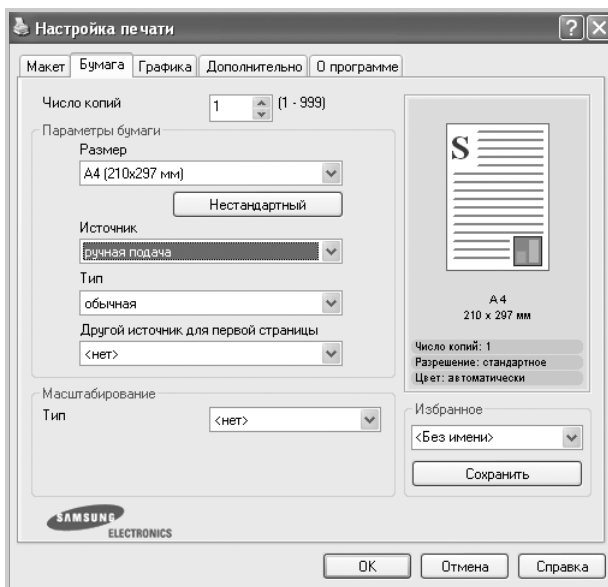
- 1 Загрузите лист бумаги так, чтобы сторона, на которой будет производиться печать, **была направлена вниз**, а бумага плотно прилегала к правому краю многоцелевого лотка.



- 2 Зажмите ограничитель ширины бумаги, сдвиньте его вправо и прижмите к краю бумаги, не сгиная его.



- 3 В окне приложения укажите в качестве источника бумаги «ручная подача» и выберите нужный тип и размер бумаги. Дополнительную информацию см. на стр. 4.7.



- 4 Отправьте документ на печать.

На экране появится сообщение о необходимости загрузки бумаги.

- 5 Нажмите на кнопку «Готов / Продолжить» (⏪).

Принтер берет материал из лотка и начинает печать. После того, как страница напечатана, сообщение появится снова.

- 6 Вставьте следующий лист бумаги в многоцелевой лоток и нажмите на кнопку «Готов / Продолжить» (⏪).

Повторите это действие для каждой страницы.

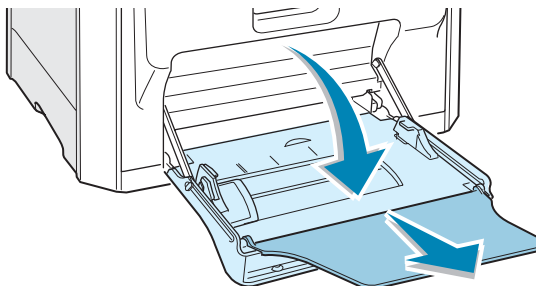
# Печать на нестандартных материалах

## Печать на конвертах

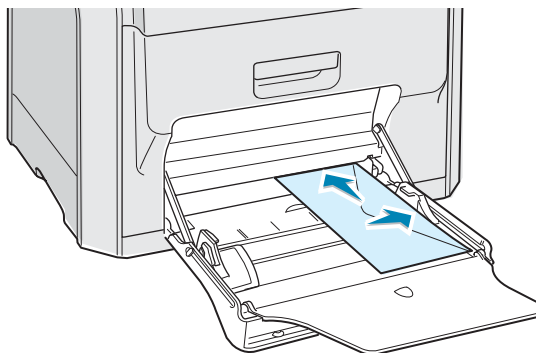
- Загружайте конверты только в многоцелевой лоток.
- Используйте только конверты, предназначенные для лазерных принтеров. Перед загрузкой конвертов в многоцелевой лоток проверьте, не повреждены ли они и не прилипают ли они друг к другу.
- Не используйте конверты с марками.
- Никогда не используйте конверты с зажимами, защелками, окошками, клеевым или самоклеющимся слоем.

Печать на конвертах:

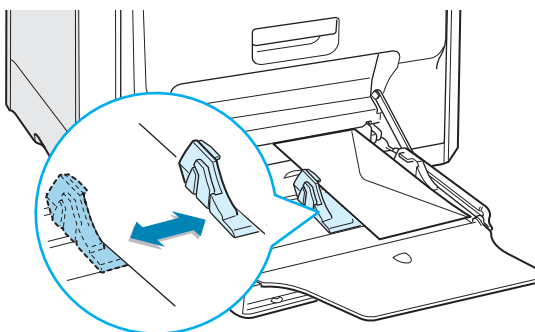
- 1 Откройте многоцелевой лоток и разверните выдвижную подставку для бумаги.



- 2 Перед загрузкой согните или расправьте веером пачку конвертов, чтобы отделить их друг от друга.
- 3 Загрузите конверты в многоцелевой лоток **клапаном вверх**. Часть конверта, предназначенная для наклеивания марки, должна входить в принтер первой.



- 4 Зажмите ограничитель ширины бумаги, сдвиньте его вправо и прижмите к краю пачки, не сминая его.



- 5 В окне приложения печати выберите тип лотка «**многоцелевой лоток**», тип бумаги «**конверт**» и укажите размер бумаги. Дополнительную информацию см. на стр. 4.7.

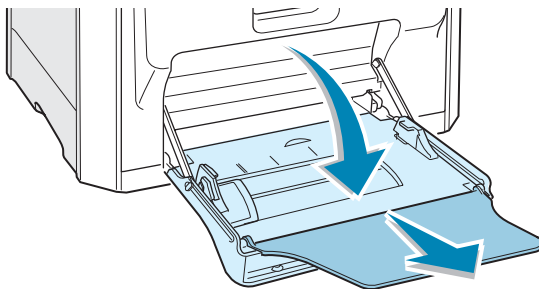


## Печать на наклейках

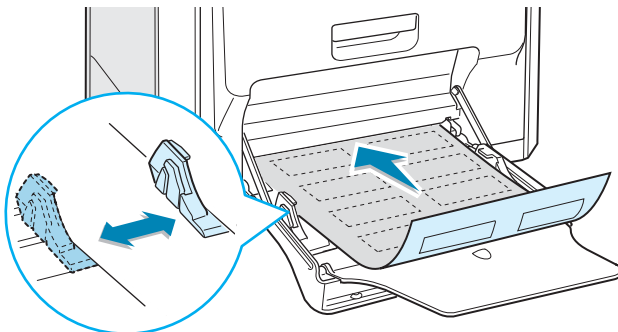
- Используйте только наклейки, предназначенные для лазерных принтеров.
- Клейкое вещество наклейки должно выдерживать температуру запекания тонера (180 °С) в течение 0,1 с.
- Между наклейками не должно быть выходящего наружу клейкого вещества. В противном случае при печати наклейки могут отделиться от подложки, что приведет к замятию бумаги. Кроме того, клейкие вещества могут повредить принтер.
- Никогда не печатайте несколько раз на одном и том же листе наклеек или на неполных листах наклеек
- Не используйте наклейки, отделяющиеся от подложки, а также поврежденные или мятые наклейки.
- Для предотвращения склеивания наклеек не допускайте собирания напечатанных листов в стопку.

Печать на наклейках:

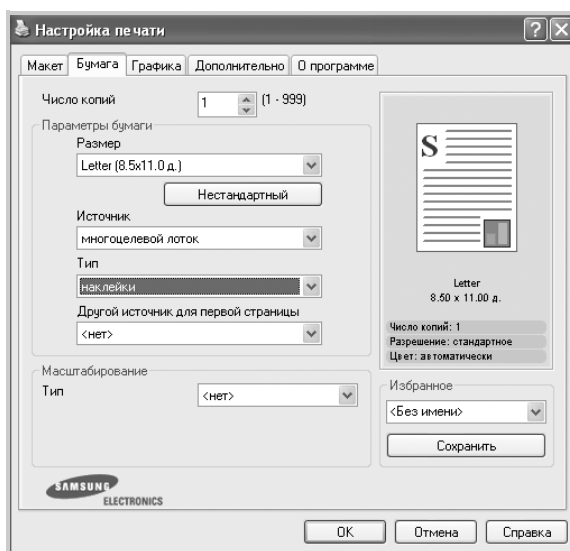
- 1 Откройте многоцелевой лоток и разверните выдвижную подставку для бумаги.



- 2 Загрузите листы наклеек в многоцелевой лоток так, чтобы сторона, предназначенная для печати, **была направлена вниз**, а верхний короткий край листа входил в принтер первым. Отрегулируйте направляющую по ширине листов наклеек.



- 3 В окне приложения выберите тип лотка «многоцелевой лоток», тип бумаги «наклейки» и укажите размер бумаги. Дополнительную информацию см. на стр. 4.7.



## Печать на прозрачных пленках

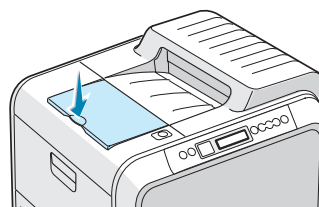
- Используйте только прозрачные пленки, предназначенные для лазерных принтеров.
- Прозрачные пленки не должны иметь рваных краев, быть мятыми или скрученными.
- Держите прозрачные пленки за края и не прикасайтесь к поверхности, на которой будет производиться печать. Отпечатки пальцев на пленке приведут к снижению качества печати.
- Не оставляйте отпечатков пальцев или царапин на стороне, на которой будет производиться печать.
- Используйте прозрачные пленки следующего типа:  
A4: HP 92296U, Letter: Xerox 3R3108



**Предупреждение.** Для печати цветных изображений использовать прозрачные пленки нельзя.

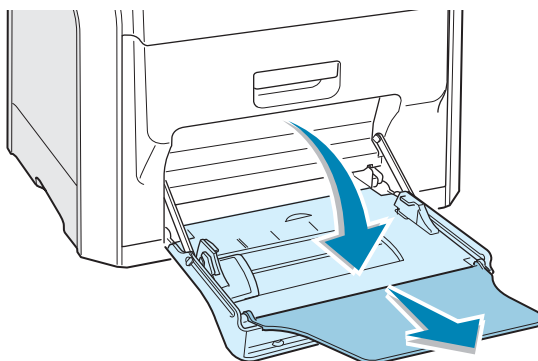


**Примечание.** Перед началом печати на прозрачных пленках опустите люппитр.

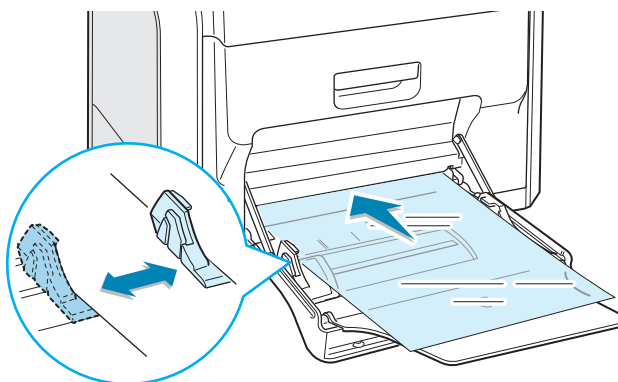


Печать на прозрачных пленках:

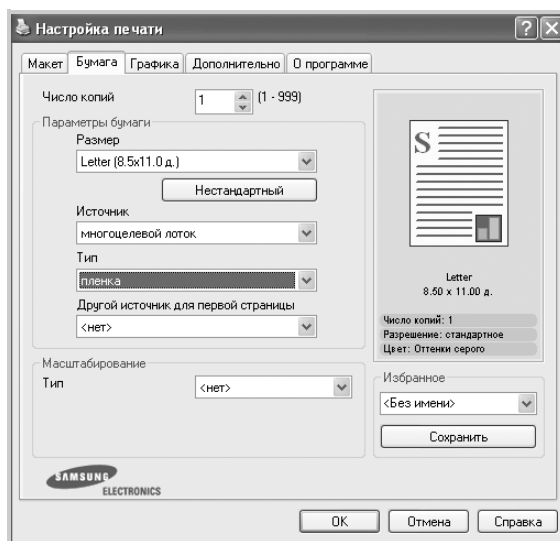
- 1 Откройте многоцелевой лоток и разверните выдвижную подставку для бумаги.



- 2 Загрузите прозрачные пленки только в многоцелевой лоток. Прозрачные пленки нужно загружать **стороной для печати вниз** так, чтобы верхняя часть листа с белым краем **входила в принтер первой**. Отрегулируйте направляющую по ширине пачки.



- 3 В окне приложения выберите тип лотка «многоцелевой лоток», тип бумаги «пленка» и укажите размер бумаги. Дополнительную информацию см. на стр. 4.7.



### Примечания.

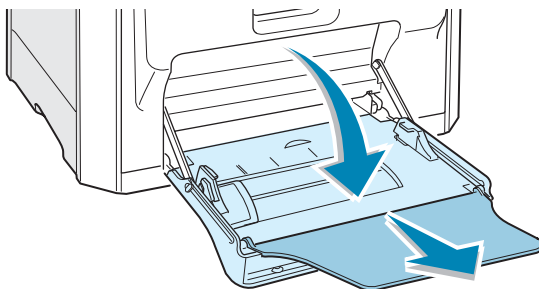
- Для предотвращения склеивания прозрачных пленок не допускайте их собирания в стопку.
- После извлечения пленок из принтера положите их на ровную поверхность.

## Печать на готовых формах

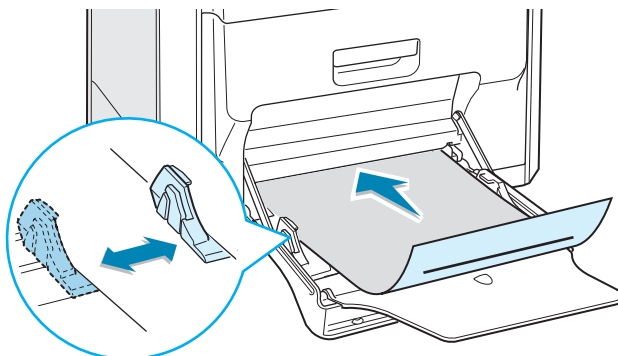
- Готовые формы — это бумага, на которую было нанесено печатное изображение до загрузки в принтер (например, бумага с напечатанным заранее логотипом сверху страницы).
- Для печати готовых форм необходимо использовать термостойкие чернила, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредные вещества под воздействием температуры запекания тонера (180 °C) в течение 0,1 с.
- Чернила не должны воспламеняться и неблагоприятно воздействовать на ролики принтера.
- Храните бланки и готовые формы в герметичной упаковке, для того чтобы не допустить их деформации.
- Перед загрузкой готовых форм и бланков убедитесь, что чернила на бумаге высохли. Во время запекания тонера невысохшие чернила могут размазаться, что ухудшит качество печати.

Печать на готовых формах:

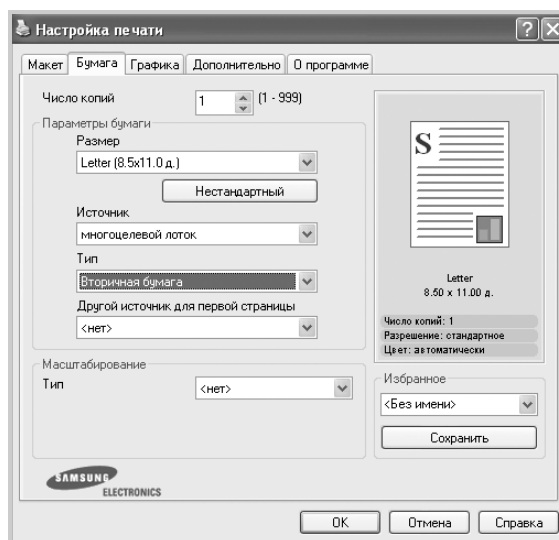
- 1 Откройте многоцелевой лоток и разверните выдвижную подставку для бумаги.



- 2 Загрузите листы наклеек в многоцелевой лоток так, чтобы сторона, предназначенная для печати, **была направлена вниз**, а **верхний короткий край** листа входил в принтер **первым**. Отрегулируйте направляющую по ширине пачки.



- 3 В окне приложения выберите тип лотка «**многоцелевой лоток**», тип бумаги «**Вторичная бумага**» и укажите размер бумаги. Дополнительную информацию см. на стр. 4.7.

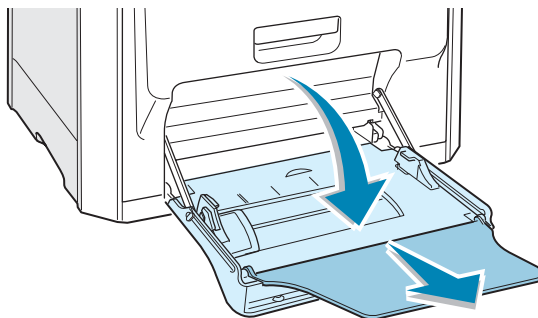


## Печать на картоне и бумаге нестандартного размера

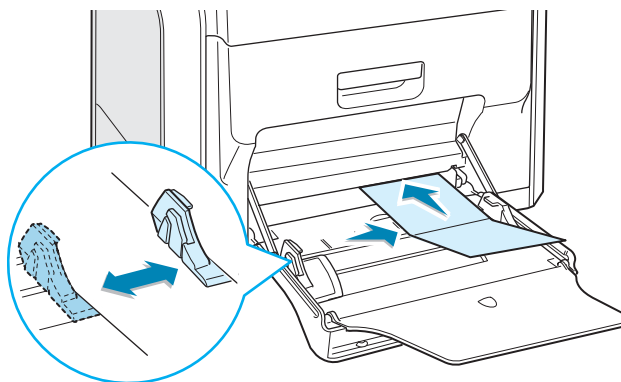
- Принтер позволяет печатать открытки (9 x 14 см), каталожные карточки и другие документы нестандартного размера. Минимальный размер бумаги — 9 x 14 см, максимальный — 21,6 x 35,6 см.
- Всегда загружайте бумагу в многоцелевой лоток так, чтобы короткий край входил в принтер первым. Для того чтобы использовать альбомную ориентацию, установите соответствующий режим в приложении. При загрузке бумаги длинным концом вперед может возникнуть замятие.
- Не загружайте в многоцелевой лоток более 10 открыток.
- Не используйте для печати бумагу шириной менее 9 см и длиной менее 14 см.
- Размер полей должен быть не менее 4,3 мм (устанавливается в приложении).

## Печать на картоне:

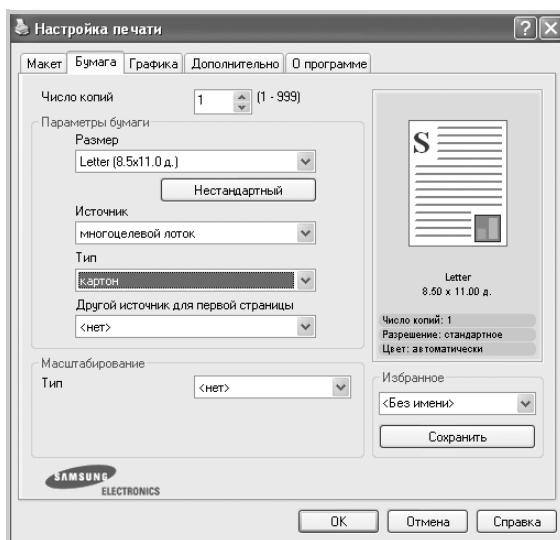
- 1 Откройте многоцелевой лоток и разверните выдвижную подставку для бумаги.



- 2 Загрузите материал для печати в многоцелевой лоток так, чтобы сторона, на которой будет производиться печать, **была направлена вниз**, а верхний короткий край листа входил в принтер первым. Сдвиньте ограничитель размера бумаги и прижмите его к краю пачки, не сминая его.



- 3 При печати документа в окне приложения укажите в качестве источника бумаги «**Многоцелевой лоток**» и выберите нужный тип и размер бумаги. Дополнительную информацию см. на стр. 4.7.



Если нужного размера бумаги нет в списке «**Размер**» на вкладке «**Бумага**», нажмите на кнопку «**Нестандартный**» и установите размер бумаги вручную. См. стр. 4.7.

# Для записей



# 4

## Задания печати

Эта глава содержит информацию о возможностях и стандартных заданиях печати.

В главу входят следующие разделы:

- **Характеристики драйвера принтера**
- **Печать документов**
- **Настройки принтера**

## Характеристики драйвера принтера

Драйвер принтера поддерживает следующие стандартные функции:

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

В следующей таблице перечислены функции принтера.

Функция	Драйвер			CUPS
	Win9x/Me	Win2000/ 2003/XP	NT4.0	Mac
Выбор цветового режима	Да	Да	Да	Да
Выбор качества печати	Да	Да	Да	Да
Печать плакатов	Да	Да	Да	Нет
Двусторонняя печать	Да	Да	Да	Да
Печать брошюр	Да	Да	Да	Нет
Печать нескольких страниц на одной стороне	Да	Да	Да	Да
Печать по размеру страницы	Да	Да	Да	Нет
Печать с масштабированием	Да	Да	Да	Да
Другой источник для первой страницы	Да	Да	Да	Да
Водяные знаки	Да	Да	Да	Нет
Наложения	Да	Да	Да	Нет
Шрифты TrueType	Да	Да	Да	Нет

## Печать документов

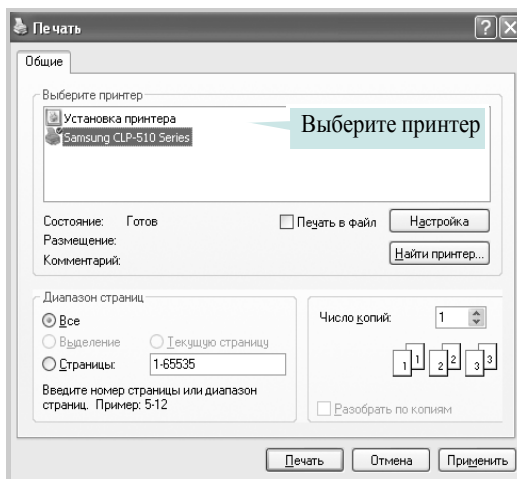
Ниже описаны основные действия, которые необходимо выполнить для печати из различных приложений Windows. В зависимости от используемого приложения эти действия могут изменяться. Подробную информацию о последовательности действий при печати см. в руководстве пользователя программного обеспечения.



**Примечание.** Дополнительную информацию о печати в операционных системах Macintosh и Linux см. в приложениях А и В.

- 1 Откройте документ, который необходимо распечатать.
- 2 Выберите пункт **«Печать»** из меню **«Файл»**. Откроется диалоговое окно печати. Внешний вид окна зависит от приложения.

В окне печати можно настроить основные параметры печати. К ним относятся число копий и диапазон печати.



▲ Windows XP

- 3 Для того чтобы воспользоваться дополнительными возможностями принтера, нажмите на кнопку **«Свойства»** или **«Настройка печати»** в окне печати приложения. Дополнительную информацию см. в разделе **«Настройки принтера»** на стр. 4.5

В окне печати может присутствовать кнопка **«Настройка»**, **«Принтер»** или **«Параметры»**. Нажмите на нее. В следующем окне нажмите на кнопку **«Свойства»**.

- 4 Для того чтобы закрыть окно свойств принтера, нажмите на кнопку **ОК**.
- 5 Для начала печати нажмите на кнопку **ОК** или **«Печать»** в диалоговом окне печати.

## Отмена задания печати

Задание печати можно отменить из программы, из очереди печати или при помощи кнопки «Отмена» (⊗) на панели принтера.

Остановка печати задания через панель управления:

- Если задание уже печатается, нажмите на кнопку «Отмена» (⊗). При этом заканчивается печать страниц, которые проходят через принтер, а остальное задание удаляется.
- При нажатии на кнопку «Отмена» (⊗) удаляется только текущее задание печати. Если в памяти принтера есть несколько заданий, нажимайте на кнопку «Отмена» каждый раз, когда начинается печать очередного задания.

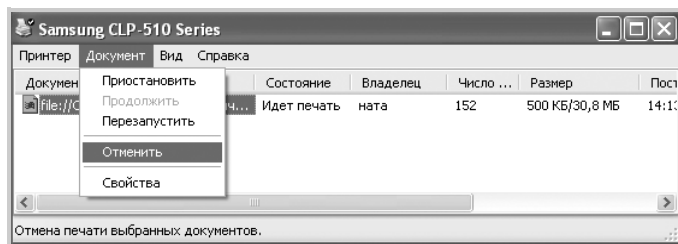
Остановка печати задания через папку «Принтеры»:

Если задание находится в очереди печати или блоке буферизации данных для печати (например, в очереди в группе «Принтеры» Windows), удалите его следующими образом:

- 1 Откройте меню «Пуск».
- 2 В операционной системе Windows 9x/NT4.0/2000/ME выберите последовательно пункты «Настройка» и «Принтеры».

В операционной системе Windows XP/2003 выберите пункт «Принтеры и факсы».

- 3 Дважды щелкните по значку принтера **Samsung CLP-510 Series**.
- 4 В меню «Документ» выберите пункт «Отменить печать» (Windows 9x/ME) или «Отменить» (Windows NT 4.0/2000/2003/XP).



▲ Windows XP



**Примечание.** Для того чтобы открыть это окно, дважды щелкните по значку принтера в нижнем правом углу рабочего стола Windows.

---

## Настройки принтера

Диалоговое окно «Свойства принтера Samsung CLP-510 Series» позволяет получить доступ ко всем настройкам принтера. Здесь можно просмотреть и изменить параметры печати для текущего задания.

Внешний вид окна может различаться в зависимости от версии операционной системы. В данном руководстве пользователя показано окно настроек печати для операционной системы Windows XP/2003.

Окно настроек печати включает пять вкладок: «Макет», «Бумага», «Графика», «Дополнительно» и «О программе».

Открыв диалоговое окно свойств принтера через окно «Принтеры», можно получить доступ к другим вкладкам, определенным операционной системой Windows (см. руководство пользователя ОС Windows).



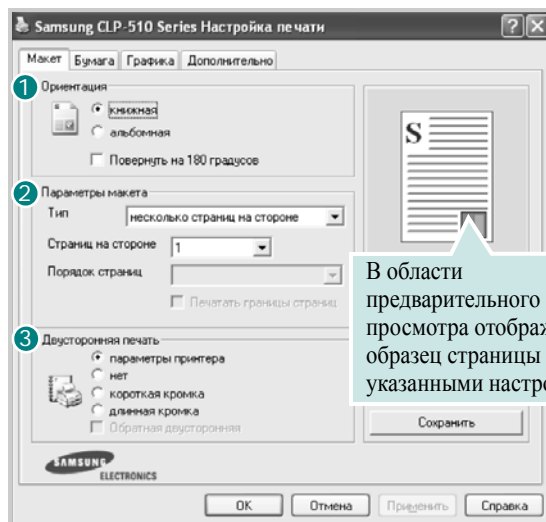
---



### Примечания.

- Большинство приложений Windows могут отменять настройки, заданные для драйвера принтера. Сначала установите параметры в самом приложении, а затем другие параметры через драйвер принтера.
- Значения параметров действуют только во время использования текущего приложения. Для того чтобы сделать эти значения постоянными, установите их в окне «Принтеры». Выполните следующие действия:
  1. Откройте меню «Пуск».
  2. В операционной системе Windows 95/98/ME/NT 4.0/2000 выберите последовательно пункты «Настройка» и «Принтеры». В операционной системе Windows XP/2003 выберите пункт «Принтеры и факсы».
  3. Выберите принтер **Samsung CLP-510 Series**.
  4. Нажмите на правую кнопку мыши и:
    - в операционной системе Windows 95/98/ME выберите пункт «Свойства»;
    - в операционной системе 2000/2003/XP выберите пункт «Параметры печати»;
    - в операционной системе Windows NT 4.0 выберите пункт **Стандартные параметры печати**.
  5. Установите нужные значения параметров на каждой вкладке и нажмите на кнопку **ОК**.

## Вкладка «Макет»

Настройки на вкладке «**Макет**» определяют расположение документа на печатаемой странице. В группе «**Параметры макета**» можно выбрать значения «**несколько страниц на стороне**», «**брошюра**» и «**плакат**». На этой вкладке также можно выбрать **Двустороннюю печать**. Дополнительную информацию об установке параметров печати см. на стр. 4.3. На вкладке «**Макет**» можно установить значения следующих параметров.



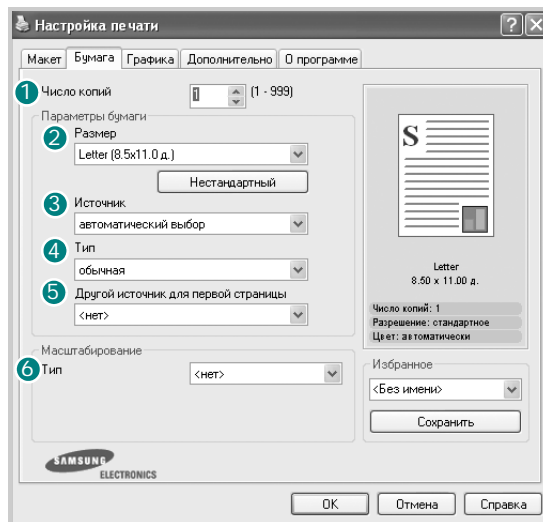
Параметр	Описание
<p><b>1 Ориентация</b></p>	<p>Параметр «<b>Ориентация</b>» определяет направление расположения информации на странице.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «<b>книжная</b>»: печать по ширине страницы (стиль писем).</li> <li>• «<b>альбомная</b>»: печать по длине страницы (стиль крупноформатных таблиц).</li> </ul> <p>Для того чтобы перевернуть изображение на странице, установите флажок «<b>Повернуть на 180 градусов</b>».</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Книжная</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Альбомная</p> </div> </div>
<p><b>2 Параметры макета</b></p>	<p>В группе «<b>Параметры макета</b>» можно установить дополнительные параметры печати. Дополнительную информацию см. в главе 5, «Дополнительные настройки печати».</p>

Параметр	Описание
3 <b>Двусторонняя печать</b>	В режиме <b>двусторонней печати</b> можно автоматически печатать двусторонние документы. Для того чтобы использовать настройки принтера по умолчанию, выберите значение « <b>Параметры принтера</b> ». При выборе значения « <b>Обратная двусторонняя</b> » страницы печатаются в обратном порядке. Дополнительную информацию см. на стр. 5.3.

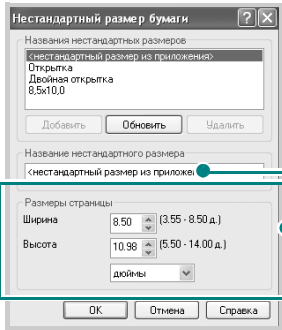
## Вкладка «Бумага»

На этой вкладке можно установить следующие параметры использования бумаги. Дополнительную информацию о настройке параметров печати см. на стр. 4.3.

Выберите вкладку «**Бумага**», при этом откроется диалоговое окно параметров бумаги.



Параметр	Описание
1 <b>Число копий</b>	Параметр « <b>Число копий</b> » позволяет указать количество копий документа. Можно ввести число до 999.

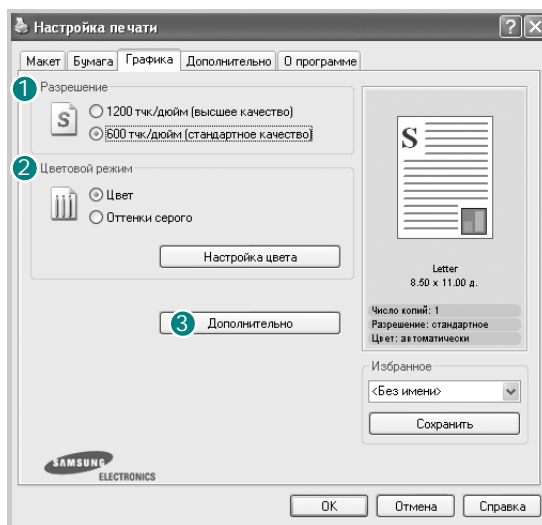
Параметр	Описание
<p>2 <b>Размер</b></p>	<p>Параметр <b>«Размер»</b> позволяет указать размер бумаги в лотке.</p> <p>Если нужного размера в списке <b>«Размер»</b> нет, нажмите на кнопку <b>«Нестандартный»</b>. В открывшемся окне <b>«Нестандартный размер бумаги»</b> укажите размер бумаги и нажмите на кнопку <b>ОК</b>. Новый размер бумаги будет включен в список <b>«Размер»</b>, и его можно будет выбрать.</p>  <p>Введите название нестандартного размера.</p> <p>Укажите размер бумаги.</p>
<p>3 <b>Источник</b></p>	<p>В окне <b>«Источник»</b> укажите лоток, используемый для подачи бумаги.</p> <p>При печати на особом материале выберите значение <b>«ручная подача»</b>. Материал для печати загружается в многоцелевой лоток по одному листу. См. стр. 3.9.</p> <p>Если установлено значение <b>«автоматический выбор»</b>, то принтер автоматически берет бумагу из лотков в следующем порядке: многоцелевой лоток, лоток 1, дополнительный лоток (лоток 2).</p>
<p>4 <b>Тип</b></p>	<p>Для печати на обычной бумаге выберите для параметра <b>«Тип»</b> значение <b>«обычная»</b>. При загрузке другого материала для печати выберите соответствующее значение. Дополнительную информацию о печатных материалах см. в главе 3, <b>«Материалы для печати»</b>.</p> <p>Для достижения лучшего качества печати на хлопковой бумаге плотностью 60-90 г/м<sup>2</sup> (например, на бумаге Gilbert 25 % и Gilbert 100 %) выберите значение <b>«хлопковая»</b>.</p> <p>Для того чтобы использовать переработанную бумагу, выберите пункт <b>«вторичная бумага»</b>.</p>

Параметр	Описание
<p><b>5 Другой источник для первой страницы</b></p>	<p>Этот параметр позволяет напечатать первую страницу документа на бумаге другого типа. Здесь можно выбрать источник бумаги для печати первой страницы.</p> <p>Например, загрузите толстый картон для первой страницы в многоцелевой лоток, а обычную бумагу — в лоток 1. Затем укажите значение <b>«лоток 1»</b> для параметра <b>«источник»</b> и <b>«многоцелевой лоток»</b> для параметра <b>«Другой источник для первой страницы»</b>.</p>
<p><b>6 Масштабирование</b></p>	<p>Функция <b>«Масштабирование»</b> позволяет автоматически или вручную изменять размер печатаемого документа на странице.</p> <p>Можно выбрать следующие значения: <b>«нет»</b>, <b>«масштабировать»</b>, <b>«по размеру страницы»</b>. Дополнительную информацию см. на стр. 5.4 и стр. 5.5.</p>

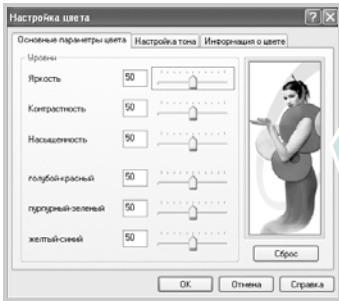
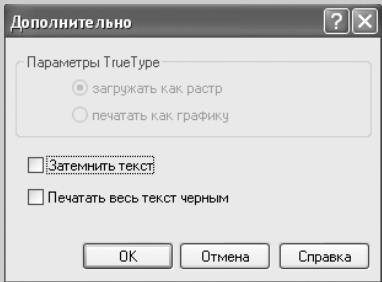
## Вкладка «Графика»

Выберите нужное качество печати, установив значения параметров на этой вкладке. Дополнительную информацию о настройке параметров печати см. на стр. 4.3.

Для вызова диалогового окна свойств графики выберите вкладку «Графика».



Параметр	Описание
1 Разрешение	Можно выбрать следующие разрешения для печати: <b>1200 тчк/дюйм (высшее качество)</b> , <b>600 тчк/дюйм (стандартное качество)</b> . Чем выше разрешение, тем более четкими будут символы и графика. При увеличении разрешения время печати может возрасти.
2 Цветовой режим	Выбор параметров передачи цвета. Значение « <b>Цвет</b> » обычно позволяет добиться наилучшего качества печати цветных изображений. Для печати цветного изображения в оттенках серого выберите значение « <b>Оттенки серого</b> ».

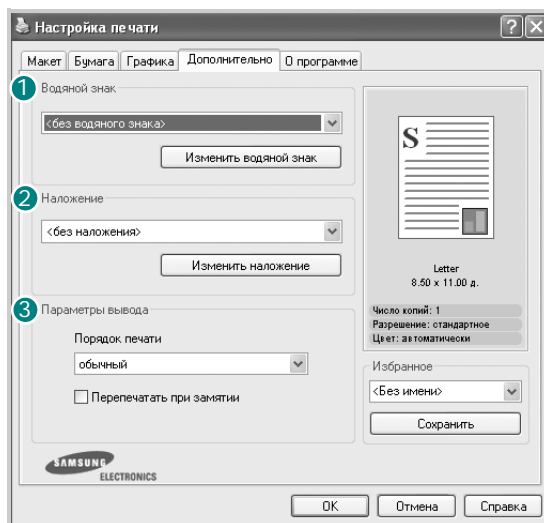
Параметр	Описание
<p><b>2</b> <b>Цветовой режим</b> (продолжение)</p>	<p>Функция <b>«Настройка цвета»</b> позволяет изменить внешний вид изображений документа.</p>  <p>В области предварительного просмотра отображается образец страницы с указанными настройками.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>«Основные параметры цвета»:</b> для настройки внешнего вида изображения измените значения параметров в группе <b>«Уровни»</b>.</li> <li>• <b>«Настройка тона»:</b> при помощи функции <b>«Кривая тона»</b> можно регулировать диапазон тонов изображения.</li> <li>• <b>«Информация о цвете»:</b> на этой вкладке содержится информация о системе преобразования цветов драйвером.</li> </ul>
<p><b>3</b> <b>Дополнительно</b></p>	<p>Для выбора дополнительных настроек нажмите на кнопку <b>«Дополнительно»</b>.</p>  <p><b>«Параметры TrueType»</b> Этот параметр доступен только при работе в операционной системе Windows 9x. Он определяет, как будет обрабатываться текст документа принтером. Выберите значение, соответствующее типу шрифтов документа.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>«загружать как растр»:</b> если эта функция выбрана, драйвер будет загружать текст как растровые изображения. Эта настройка позволит печатать документы со сложными шрифтами (например, шрифтами для китайского и корейского языка) быстрее.</li> </ul>

Параметр	Описание
<p><b>3 Дополнительно</b> (продолжение)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>«печатать как графику»:</b> если выбрано это значение, драйвер будет загружать все шрифты как графику. При печати документов с большим количеством графики и относительно небольшим содержанием шрифтов TrueType выбор этого варианта позволит увеличить скорость печати.</li> <li>• <b>«Затемнить текст»:</b> если выбран данный параметр, весь текст документа при печати становится более темным, чем обычно.</li> <li>• <b>«Печатать весь текст черным»:</b> если этот флажок установлен, то весь текст документа печатается сплошным черным цветом независимо от того, в каком цвете он отображается на экране. Если этот флажок не установлен, цветной текст будет печататься в оттенках серого.</li> </ul>

## Вкладка «Дополнительно»

Дополнительную информацию о настройке параметров печати см. на стр. 4.3.

На вкладке «Дополнительно» можно настроить следующие функции:



Параметр	Описание
1 Водяной знак	Можно создать фоновый текст, который будет печататься на каждой странице документа. См. раздел «Использование водяных знаков» на стр. 5.10.
2 Наложение	Наложения часто используются вместо готовых форм и бланков. См. раздел «Использование наложений» на стр. 5.13.
3 Параметры вывода	<b>«Порядок печати»:</b> позволяет задать порядок печати страниц. Выберите нужный порядок из выпадающего списка. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>«обычный»:</b> принтер печатает все страницы с первой по последнюю.</li><li>• <b>«обратный»:</b> принтер печатает все страницы, начиная с последней.</li><li>• <b>«нечетные страницы»:</b> печатаются только нечетные страницы документа.</li><li>• <b>«четные страницы»:</b> печатаются только четные страницы документа.</li></ul> <b>«Перепечатать при замятии»:</b> если этот флажок установлен, принтер сохраняет в памяти изображение последней страницы до поступления сигнала об успешном выходе страницы из принтера. В случае замятия бумаги принтер еще раз печатает последнюю страницу после устранения замятия.

## Вкладка «О программе»

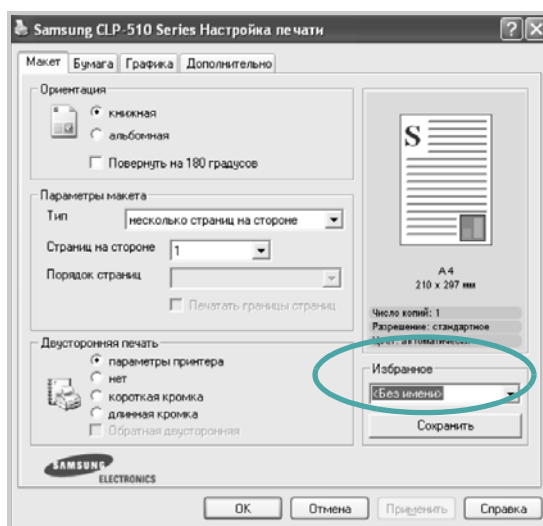
На вкладке «**О программе**» можно просмотреть уведомление об авторском праве и номер версии драйвера. При наличии браузера можно подключиться к сети Интернет, нажав на соответствующую кнопку. Дополнительную информацию о настройке параметров печати см. на стр. 4.3.

## Работа с наборами настроек

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

Сохранение набора настроек:

- 1 Установите нужные настройки на каждой вкладке.
- 2 Введите имя набора в окно ввода «**Избранное**».



- 3 Нажмите на кнопку «**Сохранить**».

При сохранении **Избранное** сохраняются все текущие значения параметров драйвера.

Для того чтобы применить сохраненный набор настроек, выберите его из выпадающего списка **«Избранное»**.

После этого настройки печати принтера изменяются в соответствии с выбранным набором.

Для того чтобы удалить набор настроек, выберите его из списка и нажмите на кнопку **«Удалить»**.

Для того чтобы восстановить настройки драйвера принтера по умолчанию, выберите из списка значение **«Параметры принтера»**.

## Работа со справкой

Окно справки принтера можно открыть при помощи кнопки **«Справка»** в диалоговом окне свойств принтера. Экран справки позволяет получить подробную информацию о свойствах принтера, определяемых его драйвером.

Кроме того, можно щелкнуть по значку **?** в правом верхнем углу экрана и выбрать любой параметр.

# Для записей



**4.16** Задания печати

# 5

## Дополнительные настройки печати

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

В главу входят следующие разделы:

- Печать на двух сторонах листа
- Масштабирование документа
- Масштабирование документа по странице выбранного размера
- Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги
- Печать плакатов
- Печать брошюр
- Использование водяных знаков
- Использование наложений
- Работа с монитором состояния

## Печать на двух сторонах листа



Принтер может автоматически печатать документы на двух сторонах бумаги. Перед началом печати задайте ориентацию документа.

Можно выбрать следующие параметры:

- **«Длинная кромка»:** обычный макет страницы. Используется для печати книг.
- **«Короткая кромка»:** часто используется для печати календарей.



▲ Длинная кромка

▲ Короткая кромка



### Примечания.

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

Существуют два способа включения и отключения функции двусторонней печати.

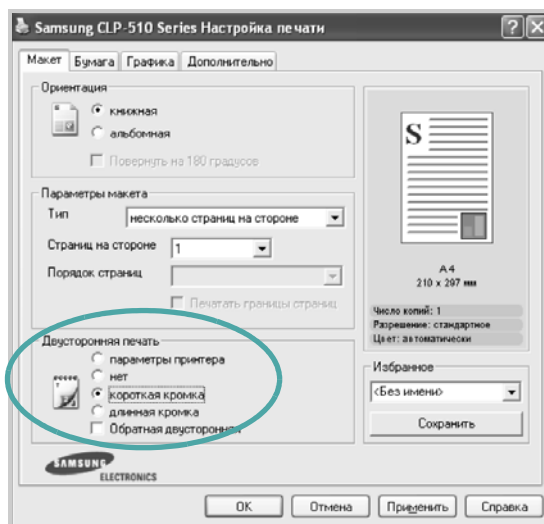
### При помощи меню панели управления

Выберите пункт **«Двусторонняя»** в меню **«Макет»**. При необходимости установите значение параметра **«Поля: двустор.»** в этом меню. Дополнительную информацию см. на стр. 2.7.

Дополнительную информацию о работе с меню панели управления см. на стр. 2.5.

## Из приложения

- 1 Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.3.
- 2 На вкладке «Макет» укажите ориентацию страницы.
- 3 В группе «Двусторонняя печать» выберите одно из следующих значений: «параметры принтера», «нет», «короткая кромка», «длинная кромка».



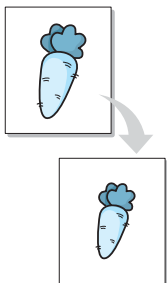
- 4 Откройте вкладку «Бумага» и укажите источник, тип и размер бумаги.
- 5 Для начала печати документа нажмите на кнопку **ОК**.



### Примечания.

- Настройки в приложении могут отменять настройки, заданные через панель управления.
- При выборе значения «Обратная двусторонняя» страницы печатаются в обратном порядке.

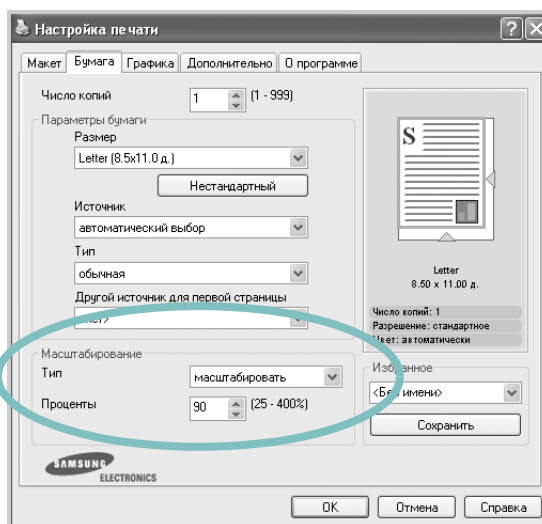
## Масштабирование документа



Масштаб документа на странице можно изменить.

- 1 Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.3.
- 2 На вкладке «**Бумага**» выберите значение «**масштабировать**» из выпадающего списка «**Тип**».
- 3 Укажите коэффициент масштабирования в окне ввода «**Проценты**».

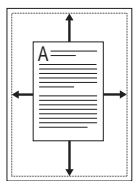
Для ввода можно также использовать кнопки ▲ и ▼.



**Примечание.** Эта функция недоступна, если на вкладке «**Макет**» выбраны значения «**плакат**» или «**брошюра**».

- 4 Укажите источник, размер и тип бумаги в группе «**Параметры бумаги**».
- 5 Для начала печати документа нажмите на кнопку **ОК**.

## Масштабирование документа по странице выбранного размера



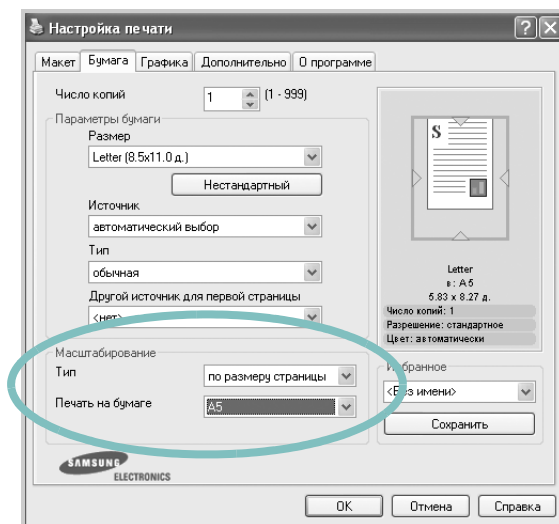
Эта функция позволяет печатать документ на бумаге любого размера вне зависимости от его размеров в цифровом виде. Функция может быть полезна в том случае, если необходимо просмотреть мелкие детали небольшого документа.

- 1 Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.3.
- 2 На вкладке «Бумага» выберите значение «по размеру страницы» из выпадающего списка «Тип».



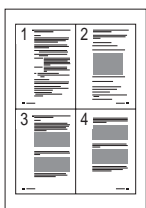
**Примечание.** Эта функция недоступна, если на вкладке «Макет» выбраны значения «Плакат» или «Брошюра».

- 3 Укажите размер бумаги в списке «Печать на бумаге».



- 4 Укажите источник, размер и тип бумаги в группе «Параметры бумаги».
- 5 Для начала печати документа нажмите на кнопку **ОК**.

## Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги



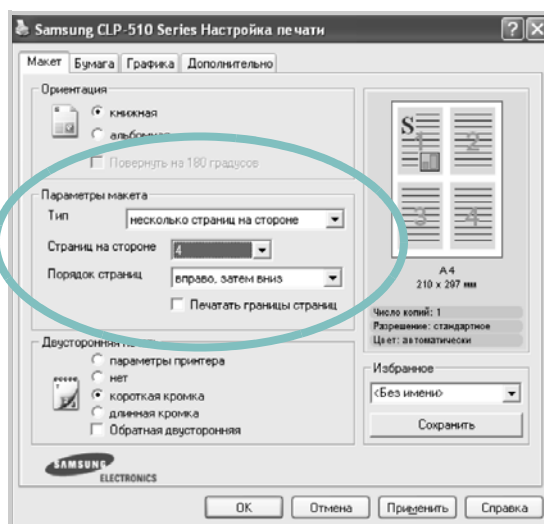
На одном листе бумаги можно напечатать несколько страниц. При этом страницы уменьшаются и располагаются в указанном порядке. На одной стороне листа можно распечатать до 16 страниц.

- 1 Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.3.
- 2 На вкладке «Макет» выберите значение «несколько страниц на стороне» из выпадающего списка «Тип».



**Примечание.** Эта функция недоступна, если на вкладке «Бумага» выбраны значения «Масштабировать» или «По размеру страницы».

- 3 Укажите число страниц на стороне (1, 2, 4, 9 или 16) в списке «Страниц на стороне».



- 4 При необходимости выберите порядок страниц в выпадающем списке «Порядок страниц».



справа, затем  
вниз



вниз, затем  
справа



влево, затем  
вниз



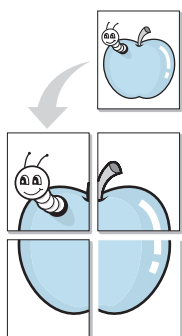
вниз, затем  
влево

Список «**Порядок страниц**» доступен только в том случае, если число страниц на стороне равно 4, 9 или 16.

Для печати рамки вокруг каждой страницы на листе установите флажок «**Печатать границы страниц**». Функция «**Печатать границы страниц**» доступна только в том случае, если число страниц на стороне равно 2, 4, 9 или 16.

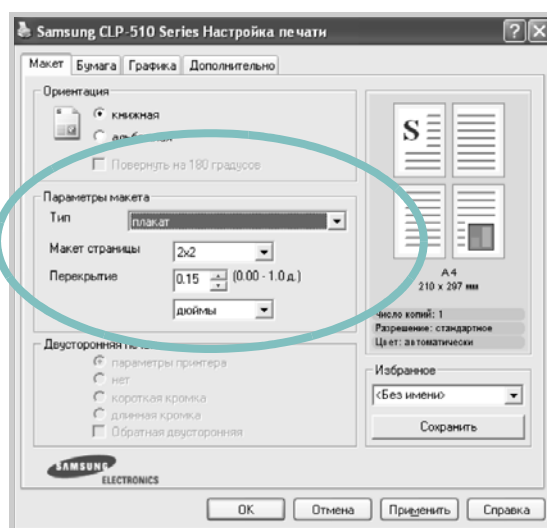
- 5 Откройте вкладку «**Бумага**» и укажите источник, тип и размер бумаги.
- 6 Для начала печати документа нажмите на кнопку **ОК**.

## Печать плакатов



Эта функция позволяет распечатать один документ на 4, 9 или 16 листах бумаги. Для получения плаката такие листы можно склеить.

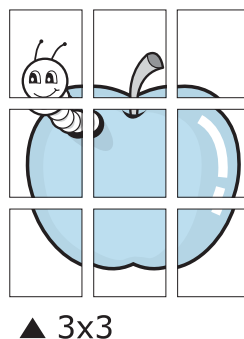
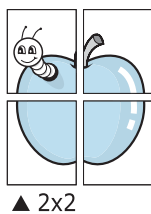
- 1 Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.3.
- 2 На вкладке «**Макет**» выберите пункт «**плакат**» в списке «**Тип**».



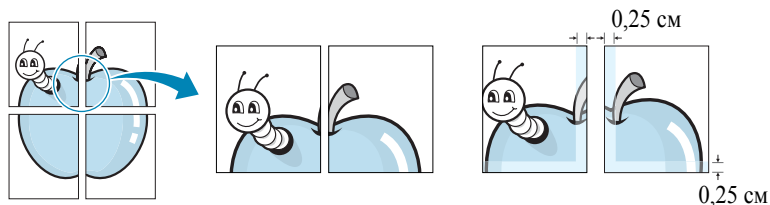
**Примечание.** Эта функция недоступна, если на вкладке «**Бумага**» выбраны значения «**Масштабировать**» или «**По размеру страницы**».

**3** Укажите параметры плаката.

Можно выбрать следующие типы макета страницы: 2 x 2, 3 x 3 и 4 x 4. При выборе макета 2 x 2 изображение автоматически растягивается на четыре листа бумаги.



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



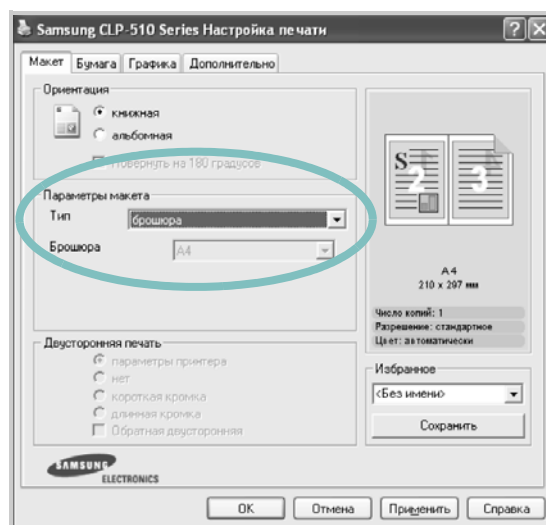
**4** Откройте вкладку «Бумага» и укажите источник, тип и размер бумаги.

**5** Для начала печати документа нажмите на кнопку **ОК**. Для того чтобы получить плакат, склейте листы бумаги.

## Печать брошюр

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

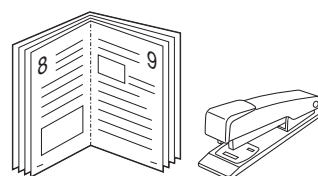
- 1 Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.3.
- 2 На вкладке «Макет» выберите пункт «брошюра» в списке «Тип».



### Примечания.

- Параметр «Брошюра» доступен только тогда, когда из списка «Размер» на вкладке «Бумага» выбрано значение Letter, Legal, Folio или A4.
- Эта функция недоступна, если на вкладке «Бумага» выбраны значения «Масштабировать» или «По размеру страницы».

- 3 Откройте вкладку «Бумага» и укажите источник, тип и размер бумаги.
- 4 Для начала печати документа нажмите на кнопку **ОК**.
- 5 После завершения печати согните и прошейте страницы.



## Использование водяных знаков

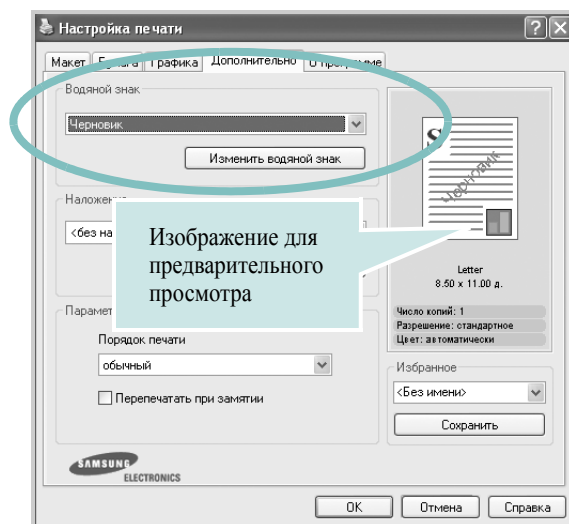


Функция водяного знака позволяет печатать текст поверх документа. Например, можно напечатать надпись «Черновик» или «Секретно» большими серыми буквами по диагонали на первой или всех страницах документа.

Заранее установленные и поставляемые с программным обеспечением принтера водяные знаки можно изменять. В список можно добавлять новые водяные знаки.

### Использование существующих водяных знаков

- 1 Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.3.
- 2 Откройте вкладку «Дополнительно» и выберите водяной знак из выпадающего списка «Водяной знак». Выбранный водяной знак появится на изображении для предварительного просмотра.



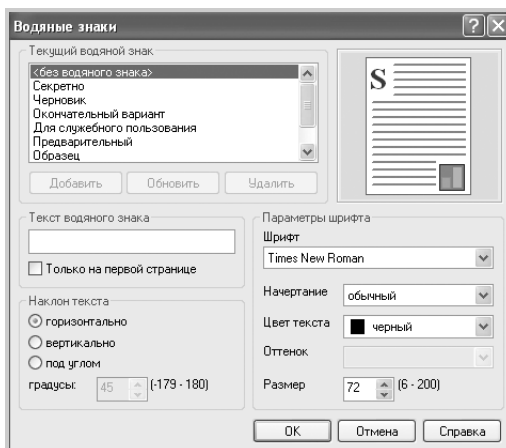
- 3 Для начала печати документа нажмите на кнопку **ОК**.



**Примечание.** Изображение для предварительного просмотра показывает, как будет выглядеть документ после печати.

## Создание водяного знака

- 1 Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.3.
- 2 Откройте вкладку «**Дополнительно**» и нажмите на кнопку «**Изменить водяной знак**» в группе «**Водяной знак**». Откроется диалоговое окно «Водяные знаки».



- 3 Введите текст в окно «**Текст водяного знака**». Можно ввести до 40 символов. Текст будет добавлен к изображению для предварительного просмотра.

Если установлен флажок «**Только на первой странице**», водяной знак печатается только на первой странице документа.

- 4 Укажите параметры водяного знака.

Можно выбрать название, начертание, размер, цвет и оттенок шрифта в группе «**Параметры шрифта**» и установить угол наклона текста водяного знака в группе «**Наклон текста**».

- 5 Для добавления нового водяного знака в список нажмите на кнопку «**Добавить**».
- 6 После изменения параметров водяного знака нажмите на кнопку **ОК** и начните печать.

Для того чтобы не использовать водяной знак при печати, выберите значение <без водяного знака> из списка «**Водяной знак**».

## Изменение водяного знака

- 1** Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.3.
- 2** Откройте вкладку **«Дополнительно»** и нажмите на кнопку **«Изменить водяной знак»** в группе **«Водяной знак»**. Откроется диалоговое окно **«Водяные знаки»**.
- 3** Из списка **«Текущий водяной знак»** выберите водяной знак, текст или параметры отображения которого необходимо изменить. См. стр. стр. 5.11.
- 4** Для сохранения изменений нажмите на кнопку **«Обновить»**.
- 5** Нажимайте на кнопку **ОК** до тех пор, пока не выйдете из окна **«Печать»**.

## Удаление водяного знака

- 1** Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.3.
- 2** Откройте вкладку **«Дополнительно»** и нажмите на кнопку **«Изменить водяной знак»** в группе **«Водяной знак»**. Откроется диалоговое окно **«Водяные знаки»**.
- 3** Выберите нужный водяной знак из списка **«Текущий водяной знак»** и нажмите на кнопку **«Удалить»**.
- 4** В окне запроса на удаление нажмите на кнопку **«Да»**.
- 5** Нажимайте на кнопку **ОК** до тех пор, пока не выйдете из окна **«Печать»**.

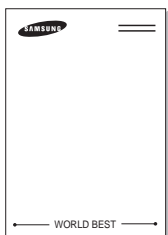
# Использование наложений

## Что такое наложение?



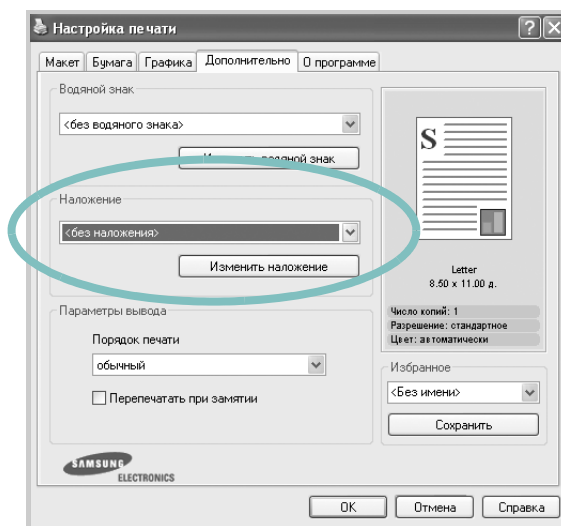
Наложение — это текст или изображение, хранящиеся на жестком диске компьютера в виде файла особого формата. Наложения могут печататься вместе с любым документом. Наложения часто используются вместо готовых форм и бланков. Вместо того чтобы использовать заранее напечатанные бланки, можно создать наложение, содержащее точно такую же информацию, как фирменный бланк. Для того чтобы распечатать письмо на фирменном бланке компании, нужно просто выбрать печать соответствующего наложения вместе с документом.

## Создание нового наложения

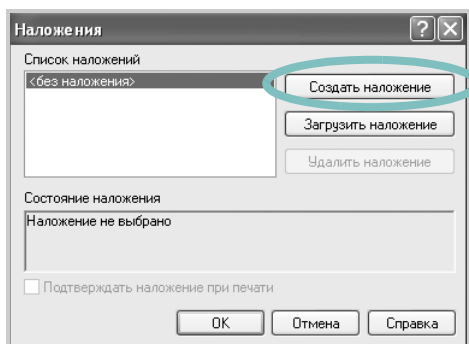


Для того чтобы использовать наложение, необходимо создать новое наложение, содержащее логотип или изображение.

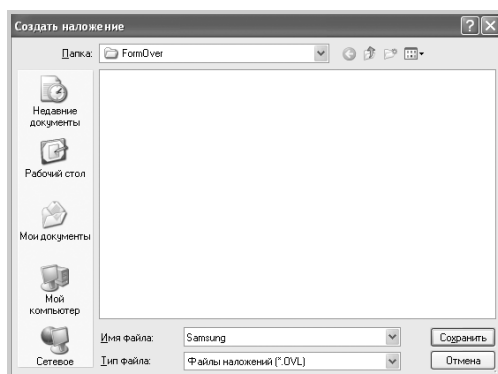
- 1 Создайте или откройте документ, содержащий текст или изображение для нового наложения. Расположите текст и изображение так, как они должны отображаться в наложении.
- 2 Для сохранения документа в качестве наложения откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.3.
- 3 Откройте вкладку «Дополнительно» и нажмите на кнопку «Изменить наложение» в группе «Наложение».



- 4 В окне «Наложения» нажмите на кнопку «Создать наложение».



- 5 В окне «Создать наложение» введите имя наложения (не более восьми символов) в строку ввода «Имя файла». При необходимости укажите путь к файлу. По умолчанию используется путь C:\Formover.



- 6 Нажмите на кнопку «Сохранить». Имя наложения появится в окне «Список наложений».
- 7 Для завершения создания наложения нажмите на кнопку **ОК** или «Да».

Файл не выведется на печать. Вместо этого он будет сохранен на жестком диске компьютера.



**Примечание.** Размер наложения должен совпадать с размером документа. Не создавайте наложения с водяными знаками.

## Использование наложений

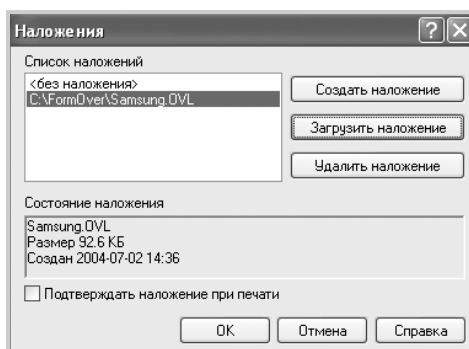
Созданное наложение можно распечатать вместе с документом.  
Печать документа с наложением:

- 1 Создайте или откройте документ, который необходимо распечатать.
- 2 Для того чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. стр. 4.3.
- 3 Откройте вкладку «Дополнительно».
- 4 Выберите наложение из выпадающего списка «Наложение».
- 5 Если нужный файл не включен в список «Наложение», нажмите на кнопку «Изменить наложение», а затем на кнопку «Загрузить наложение» и выберите файл наложения.



Если нужный файл наложения сохранен на внешнем носителе, его можно загрузить через диалоговое окно «Загрузить наложение».

Выберите файл и нажмите на 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, выбранное наложение автоматически будет печататься вместе с документом.

- 7 Нажимайте на кнопки **ОК** или **«Да»** до тех пор, пока не начнется печать.

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



---

**Примечание.** Разрешение наложения должно совпадать с разрешением документа.

---

## Удаление наложений

Ненужное наложение можно удалить.

- 1 В окне свойств принтера выберите вкладку **«Дополнительно»**.
- 2 Нажмите на кнопку **«Изменить наложение»** в группе **«Наложение»**.
- 3 Выберите наложение в **Списке наложений**.
- 4 Нажмите на кнопку **«Удалить наложение»**.
- 5 В окне запроса на удаление нажмите на кнопку **«Да»**.
- 6 Нажимайте на кнопку **ОК** до тех пор, пока не выйдете из окна **«Печать»**.

## Работа с монитором состояния

При возникновении ошибки во время печати появляется окно монитора состояния с сообщением об ошибке.



### Примечания.

- Монитор состояния можно использовать только при подключении принтера к компьютеру с помощью кабеля USB или через сеть.
- Монитор состояния можно использовать в операционной системе Windows 98/ME/NT 4.0/2000/2003/XP.

## Установка монитора состояния

Для установки монитора состояния выберите тип установки «**Выборочная**», а затем пункт «**Монитор состояния**». Более подробную информацию вы найдете в руководстве по установке, которое входит в комплект поставки принтера.

При выборе типа установки «**Обычная**» монитор состояния можно установить следующим образом:

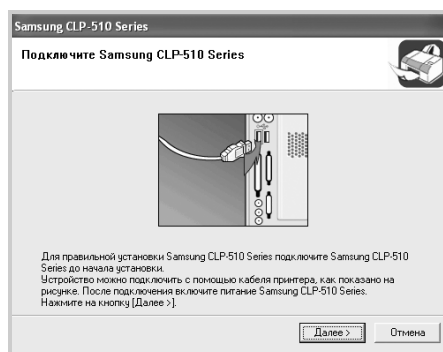
- 1 В меню «**Пуск**» выберите пункты «**Программы**» → **Samsung CLP-510 Series**.

Кроме того, можно вставить компакт-диск в дисковод для компакт-дисков.

- 2 Выберите пункт «**Обслуживание**».
- 3 Выберите пункт «**Восстановить**».



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



- Подключите принтер и нажмите на кнопку «**Далее**».
- Если принтер подключать не нужно, нажмите на кнопку «**Далее**» и на кнопку «**Нет**» в следующем окне.

- 4 Выберите пункт **«Монитор состояния»** и нажмите на кнопку **«Далее»**.
- 5 После завершения установки нажмите на кнопку **«Готово»**.



**Примечание.** Информацию об удалении монитора состояния см. в руководстве по установке, которое входит в комплект поставки.

## Работа с руководством по поиску и устранению неисправностей

Щелкните по значку монитора состояния на панели задач Windows.

Дважды щелкните по этому значку.

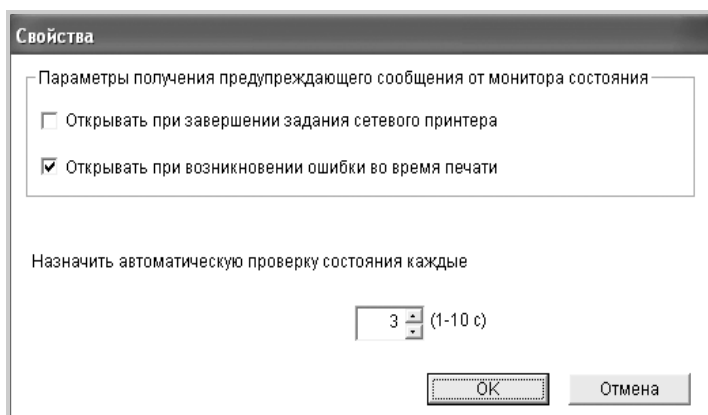


В меню **«Пуск»** выберите пункты **«Программы»** → **Samsung CLP-510 Series** → **«Руководство по устранению неисправностей»**.

## Изменение настроек монитора состояния

Щелкните правой кнопкой мыши по значку монитора состояния на панели задач Windows. Выберите пункт **«Свойства»**.

Откроется следующее окно.



• **«Открывать при завершении задания сетевого принтера»:** окно монитора состояния появляется после завершения задания.

- **«Открывать при возникновении ошибки во время печати»:**  
окно монитора состояния появляется при возникновении ошибки во время печати.
- **«Назначить автоматическую проверку состояния каждые»:**  
позволяет регулярно обновлять информацию о состоянии принтера. Чем меньше значение данного параметра, тем чаще компьютер проверяет состояние принтера, что позволяет быстрее реагировать на ошибки.



---

**Примечание.** При появлении окна монитора состояния, сигнализирующего об ошибке, можно отменить текущее задание печати или просмотреть информацию о решении проблемы. Выбрав значение **«Отменить печать»**, выключите принтер и нажмите на кнопку **ОК**. Этот процесс может занять несколько минут. Обратите внимание на то, что данные, передающиеся на принтер по сети, будут потеряны.

---

# Для записей



# 6

## Обслуживание принтера

В этой главе приведена информация об обслуживании принтера и рекомендации для высококачественной и экономичной печати.

В главу входят следующие разделы:

- **Печать страницы конфигурации**
- **Замена расходных материалов**
- **Использование картриджей**
- **Замена картриджей**
- **Замена контейнера сбора тонера**
- **Замена блока изображения**
- **Замена ленты переноса**
- **Чистка принтера**
- **Замена компонентов**
- **Управление принтером с веб-сайта**

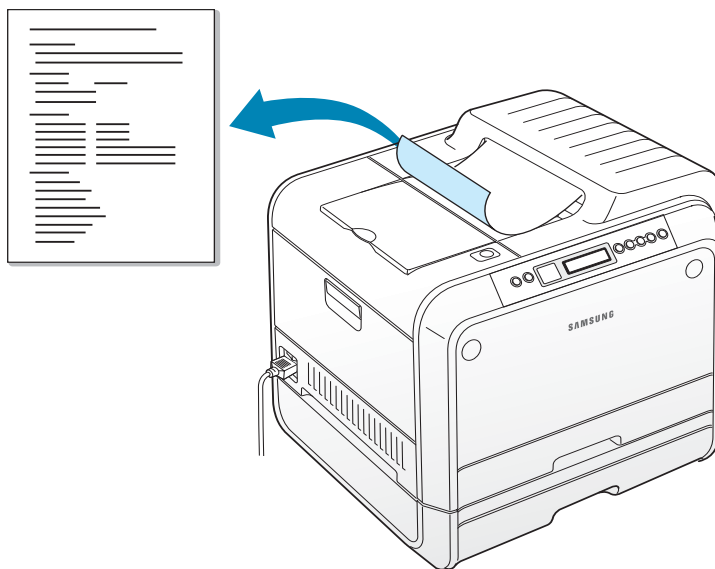
## Печать страницы конфигурации

Страницу конфигурации можно распечатать из панели управления принтера. Страницу конфигурации можно использовать для просмотра текущих настроек принтера, устранения неполадок или проверки правильности установки дополнительных устройств (например, дополнительного лотка или модуля памяти).

Печать страницы конфигурации:

- 1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **«Меню»** (☰) на панели управления до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится пункт **«Информация»**.
- 2 Для входа в меню нажмите на кнопку **«Ввод»** (✱).
- 3 Когда в нижней строке дисплея появится пункт **«Конфигурация»**, нажмите на кнопку **«Ввод»** (✱).

Страница конфигурации выведется на печать.



## Замена расходных материалов

Для того чтобы обеспечить высокое качество печати и не допустить возникновения проблем, время от времени необходимо заменять нижеперечисленные компоненты и расходные материалы.

См. таблицу ниже.

Компонент(ы)	Сообщение принтера	Напечатано страниц	См. стр.
Картридж с черным тонером	черный тонер Кончился	7 000 страниц, 3 000 страниц*	6.8
Картриджи с цветным тонером	[цвет] тонер Кончился	5 000 страниц, 2 000 страниц*	6.8
Контейнер сбора тонера	Замените/ устан. конт. сбора. тон.	12 000 страниц для черно-белой, 3 000 страниц для цветной печати**	6.11
Блок изображения	Замените блок изображения	50 000 страниц для черно-белой, 12 500 страниц для цветной печати**	6.14
Лента переноса	Замените ленту переноса	50 000 страниц для черно-белой, 12 500 страниц для цветной печати**	6.22

\* Количество страниц формата А4 или Letter с 5%-ным заполнением листа тонером каждого цвета. Количество страниц зависит от условий использования и типа печати.

\*\* Количество страниц зависит от условий окружающей среды, типа и формата материала для печати. Количество страниц для черно-белой и цветной различно.

---

# Использование картриджей

## Хранение картриджей

Для максимально эффективного использования картриджей с тонером соблюдайте следующие правила:

- Не извлекайте картриджи из упаковки до тех пор, пока их не нужно будет использовать.
- Не заправляйте картриджи тонером. **Гарантия на принтеры не распространяется на случаи повреждения принтера в результате использования заправленного картриджа.**
- Храните картриджи с тонером в тех же условиях, что и принтер.
- Не оставляйте картриджи на свету дольше нескольких минут.

## Срок службы картриджа

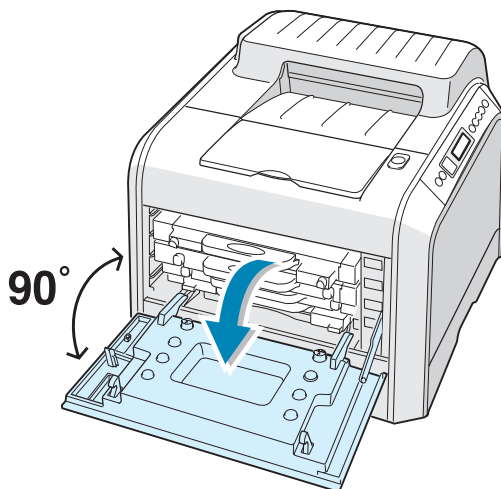
Срок службы картриджа зависит от количества тонера, необходимого для печати документов. При печати текста с 5%-ным заполнением листа бумаги обычный картридж позволяет получить около 7 000 или 3 000 страниц для черно-белой печати и 5 000 или 2 000 страниц для каждого цвета при цветной печати. Картридж, поставляемый с принтером, позволяет распечатать в среднем 3 000 страниц при черно-белой печати и 2 000 страниц для каждого цвета при цветной печати.

## Перераспределение тонера

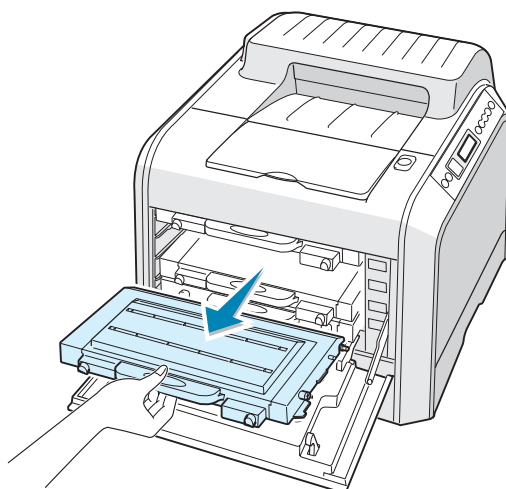
Когда тонер в картридже заканчивается, на изображении могут появиться пустые, светлые или бледные области. Кроме того, цветные изображения могут иметь неестественный цвет в силу того, что тонер разного цвета смешивается неправильно, если тонер одного из цветов подходит к концу. На дисплей выводится сообщение «Готов. [цвет] тонер кончается». Принтер может использовать текущий картридж до тех пор, пока на дисплее не появится сообщение о необходимости замены картриджа.

Можно временно улучшить качество печати путем перераспределения тонера. В сообщении на дисплее панели управления указано, в каком именно картридже заканчивается тонер.

- 1 Откройте за ручку левую крышку до упора. При этом она располагается перпендикулярно принтеру. Картриджи автоматически высвобождаются.

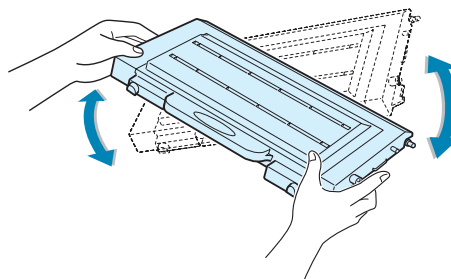


- 2 Осторожно потяните за ручку и извлеките картридж с тонером, придерживая его двумя руками.



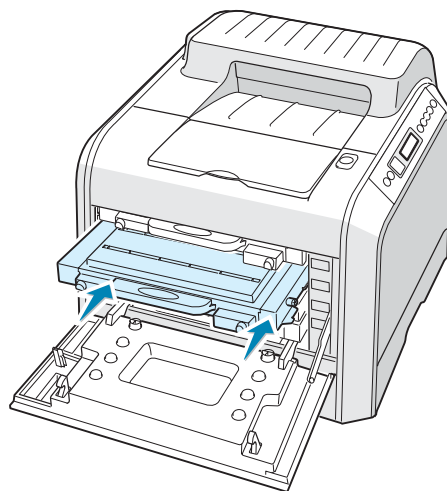
**Предупреждение.** Если левая крышка будет оставаться открытой в течение нескольких минут, блок изображения подвергнется воздействию света, что приведет к его повреждению. Если установку необходимо прервать, закройте левую крышку.

- 3 Возьмите картридж двумя руками и осторожно поверните его несколько раз из стороны в сторону для равномерного распределения тонера.

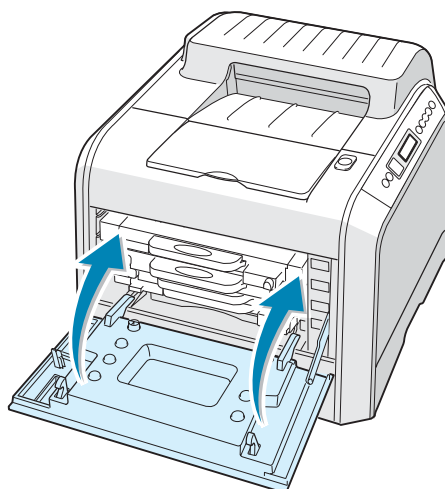


**Примечание.** При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Попадание горячей воды вызовет закрепление тонера на ткани.

- 4 Вставьте картридж в принтер.



- 5 Плотно закройте левую крышку.



6

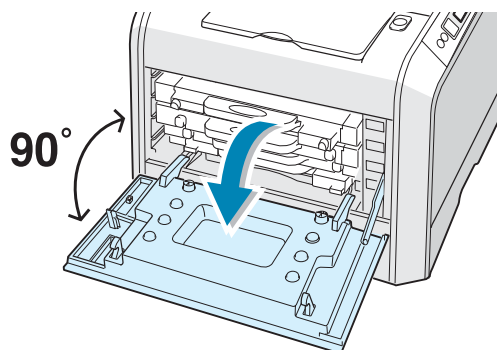
Если картриджи установлены неправильно, левая крышка не закроется. Проверьте соответствие цветов тонера картриджей маркировке справа на принтере. Никогда не прикладывайте усилий при закрытии крышки.

## Замена картриджей

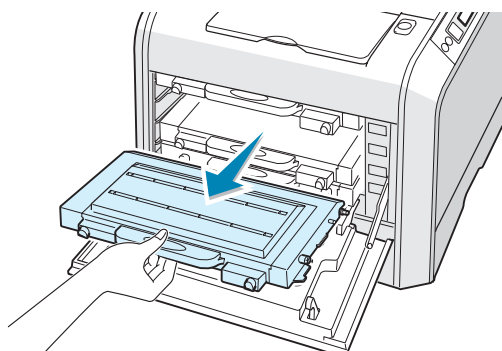
Принтер использует при печати четыре цвета и имеет четыре картриджа с тонером: голубой (С), пурпурный (М), желтый (Y) и черный (К).

Когда на дисплей панели управления выводится сообщение «[цвет] тонер Кончился», принтер прекращает печать. Замените картридж с тонером указанного цвета. В сообщении на дисплее панели управления указано, какой именно картридж необходимо заменить.

- 1 Выключите принтер и подождите несколько минут до его остывания.
- 2 Откройте за ручку левую крышку до упора. При этом она располагается перпендикулярно принтеру. Картриджи автоматически высвобождаются.

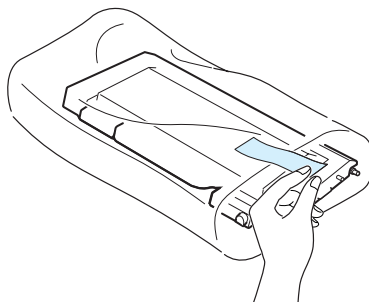


- 3 Осторожно потяните за ручку и извлеките картридж с тонером, придерживая его двумя руками.



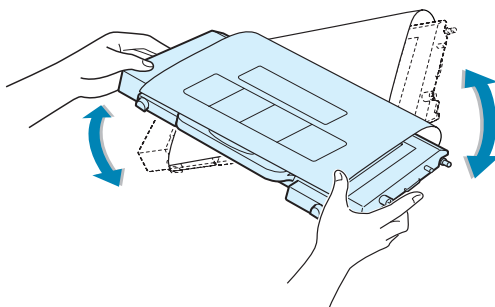
**Предупреждение.** Если левая крышка будет оставаться открытой в течение нескольких минут, блок изображения подвергнется воздействию света, что приведет к его повреждению. Если установку необходимо прервать, закройте левую крышку.

- 4 Снимите упаковку с нового картриджа.

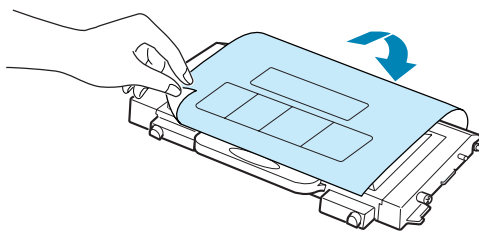


**Предупреждение.** Не вскрывайте упаковку острыми предметами (ножом, ножницами и др.). При этом можно повредить поверхность картриджа.

- 5 Возьмите картридж двумя руками и осторожно поверните его несколько раз из стороны в сторону для равномерного распределения тонера.

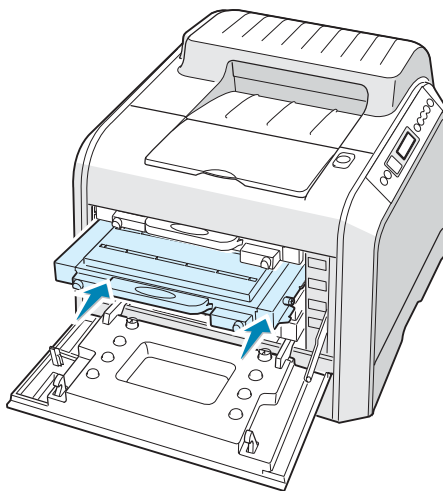


- 6 Положите картридж на плоскую поверхность, как показано на рисунке, и удалите упаковочную бумагу, сняв клейкую ленту.



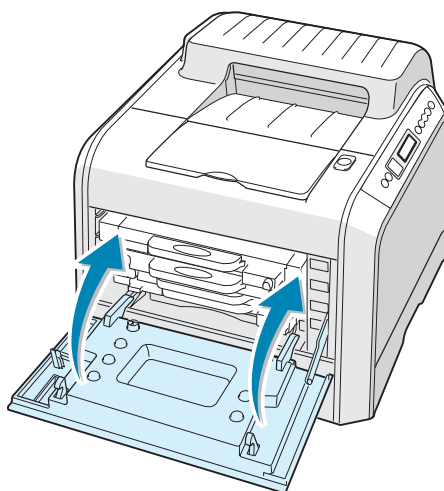
**Примечание.** При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Попадание горячей воды вызовет закрепление тонера на ткани.

- 7 Убедитесь, что цвет тонера в картридже соответствует цвету пазов, и вставьте картридж в принтер. Возьмите картридж двумя руками и вставьте его в пазы. Затем, придерживая за ручку, задвиньте его в принтер.



При правильной установке картриджи с черным и желтым тонером не входят в принтер полностью. При закрытии левой крышки они автоматически встанут на место.

- 8 Закройте левую крышку. Убедитесь, что крышка закрыта, после чего включите принтер.

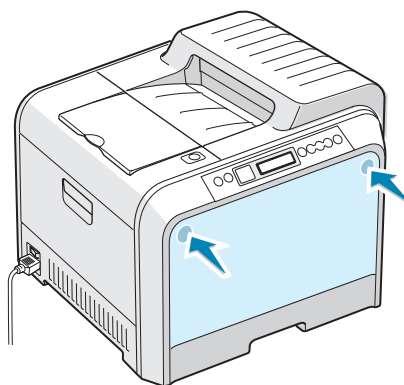


Если картриджи установлены неправильно, левая крышка не закроется. Проверьте соответствие цветов тонера картриджей маркировке справа на принтере. Никогда не прикладывайте усилий при закрытии крышки.

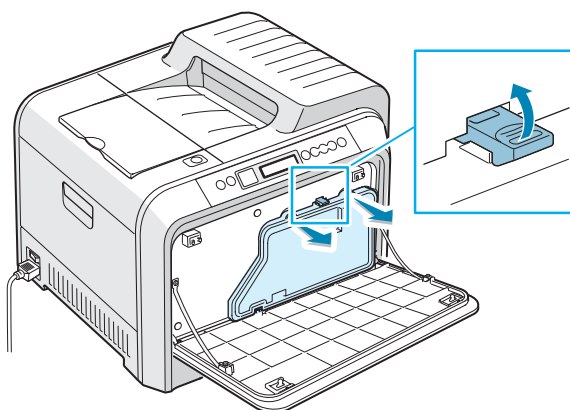
## Замена контейнера сбора тонера

Срок службы контейнера сбора тонера — 12 000 страниц для черно-белой и 3 000 страниц для цветной печати. При появлении сообщения «Замените/устан. конт. сбора. тон.» замените контейнер сбора тонера.

- 1 Откройте переднюю крышку, нажав на углубления в верхней части и отпустив.

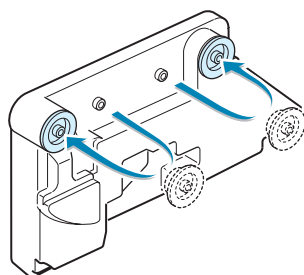


- 2 Поднимите блокирующий рычаг и извлеките контейнер сбора тонера.



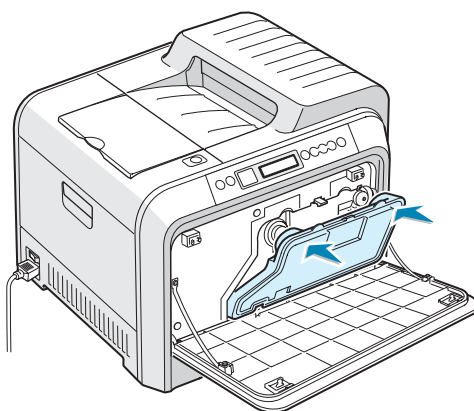
**Примечание.** Положите контейнер на ровную поверхность так, чтобы тонер не высыпался.

- 3 Снимите прикрепленные колпачки, как показано на рисунке, и закройте ими контейнер.

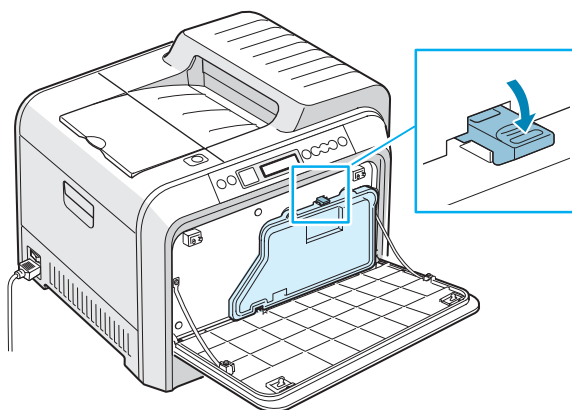


- 4 Снимите упаковку с нового контейнера сбора тонера.

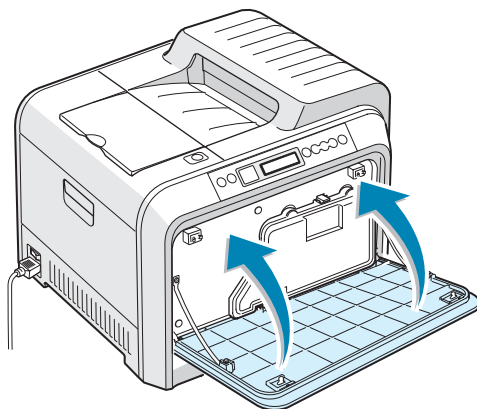
- 5 Вставьте нижнюю часть контейнера и нажмите на верхнюю часть. Контейнер должен встать на место.



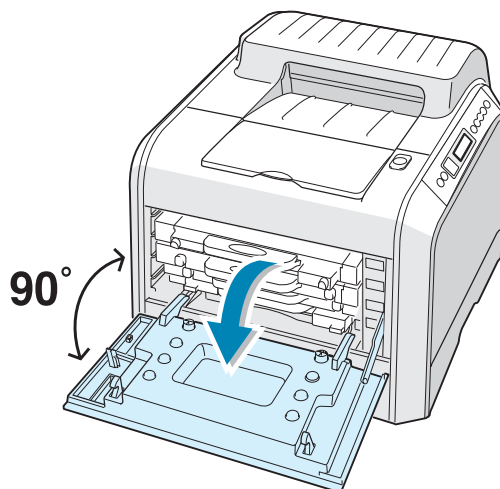
- 6 Блокирующий рычаг должен зафиксировать контейнер.



- 7 Плотно закройте переднюю крышку.



- 8 Откройте за ручку левую крышку до упора. При этом она располагается перпендикулярно принтеру. Картриджи автоматически высвобождаются.



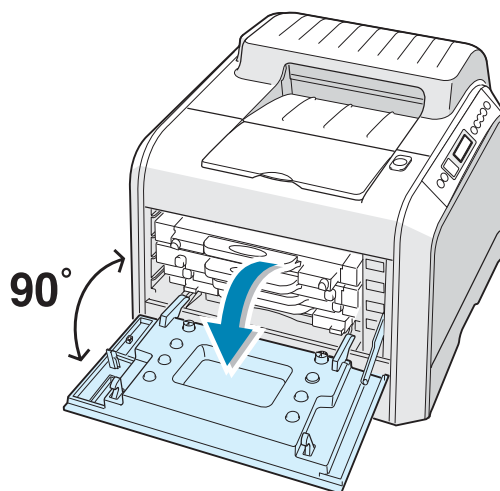
- 9 Плотно закройте левую крышку.

---

## Замена блока изображения

Срок службы блока изображения — 50 000 страниц для черно-белой и 12 500 страниц для цветной печати. При появлении на дисплее сообщения «Замените блок изображения» замените блок изображения.

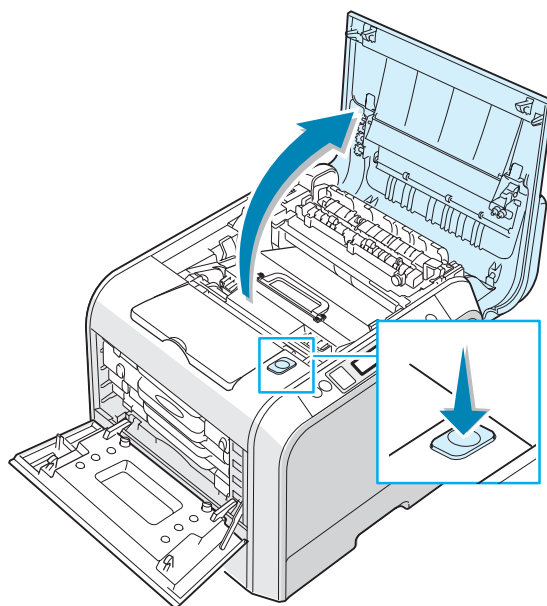
- 1 Выключите принтер и подождите несколько минут до его остывания.
- 2 Откройте за ручку левую крышку до упора. При этом она располагается перпендикулярно принтеру. Картриджи автоматически высвобождаются.



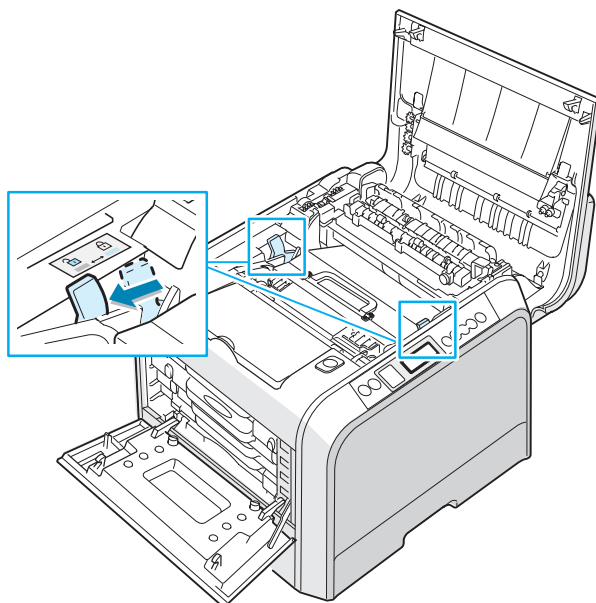
**Предупреждение.** Если левая крышка не открыта полностью, то защелку верхней крышки разблокировать нельзя.

---

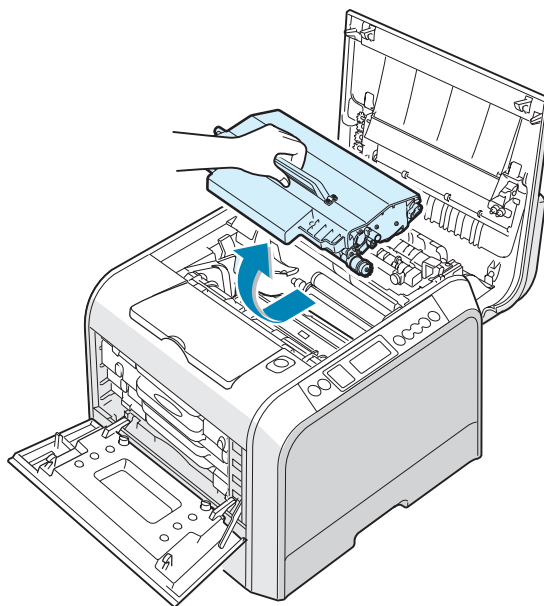
- 3 Нажмите на защелку верхней крышки, для того чтобы разблокировать ее. Откройте крышку до упора.



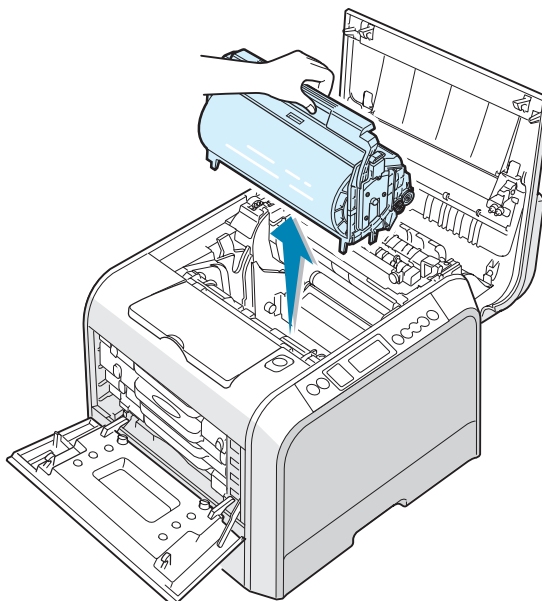
- 4 Оттяните блокирующие рычаги по направлению к себе, как показано на рисунке, и освободите ленту переноса.



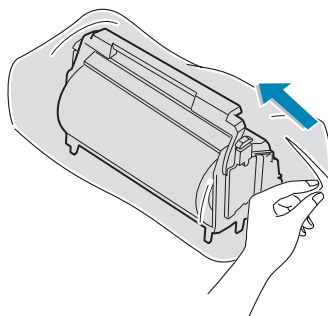
- 5 Извлеките ленту переноса из принтера, держа за ручку, при этом осторожно тяните ее к левой стороне принтера. Положите ленту переноса на чистую ровную поверхность.



- 6 Поднимите ручку использованного блока изображения и извлеките его из принтера.



- 7 Снимите упаковку с нового блока изображения, придерживая его за ручку.



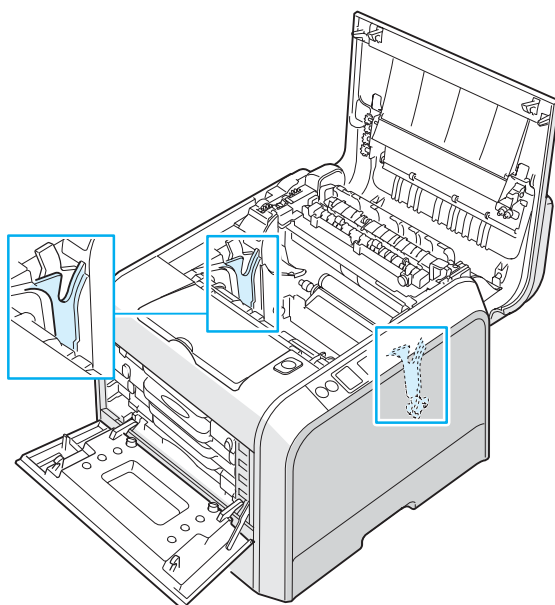
- 8 Снимите упаковочную бумагу и ленту под ручкой блока изображения.



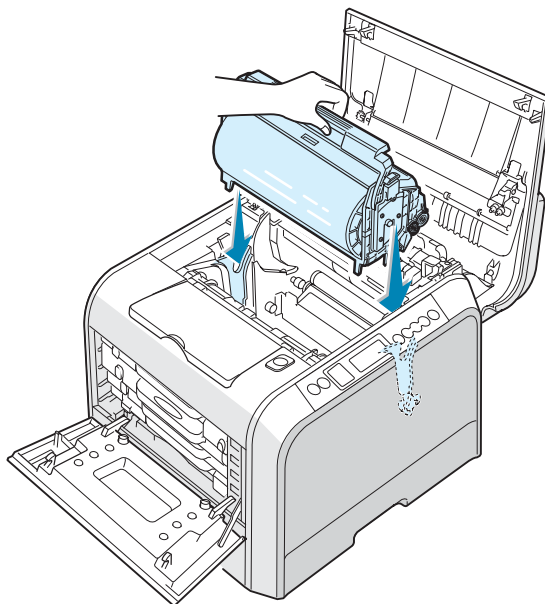
### Предупреждения.

- Не вскрывайте упаковку и не удаляйте ленту острыми предметами (ножом, ножницами и т.д.). При этом можно повредить поверхность блока изображения.
- Не оставляйте блок изображения на свету дольше нескольких минут. При необходимости закройте его черной бумагой.
- Если установку необходимо прервать, закройте верхнюю и левую крышки.
- Не прикасайтесь к зеленому ролику блока изображения. Это может привести к ухудшению качества печати.

- 9 Найдите в принтере пазы для блока изображения (по одному с каждой стороны).

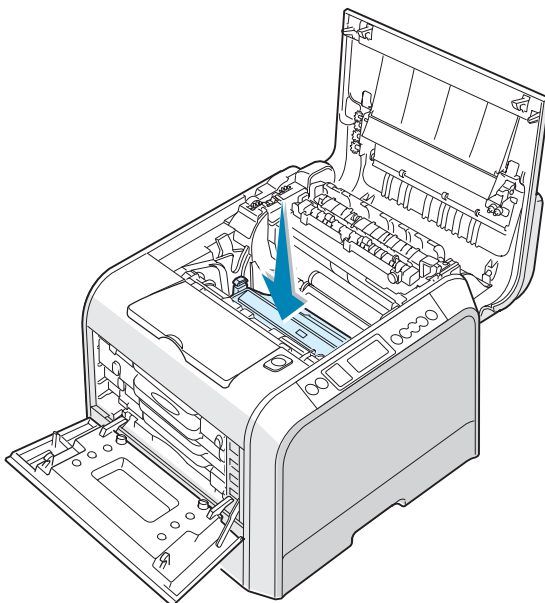


- 10 Поднимите блок изображения за ручку. При этом зеленый ролик должен быть обращен к вам. Расположите блок изображения по отношению к пазам таким образом, чтобы цвета на обеих сторонах блока совпали с цветами пазов.

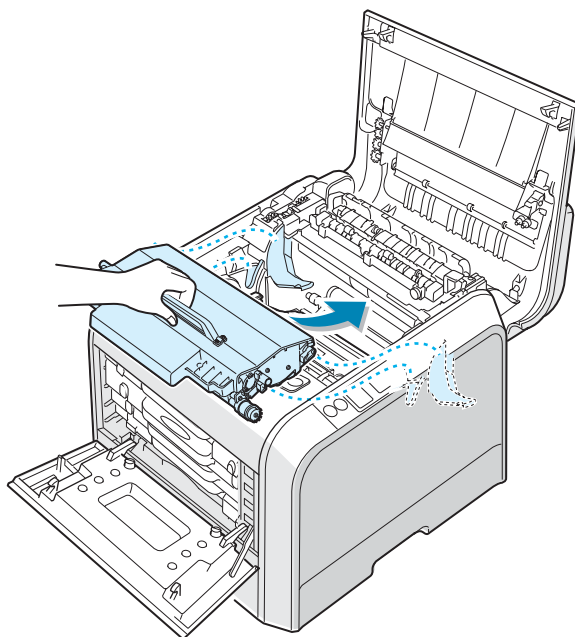


**Предупреждение.** При установке блока изображения соблюдайте осторожность. Не поцарапайте и не повредите поверхность зеленого ролика.

- 11 Вставьте блок изображения в принтер до упора. Опустите ручку.

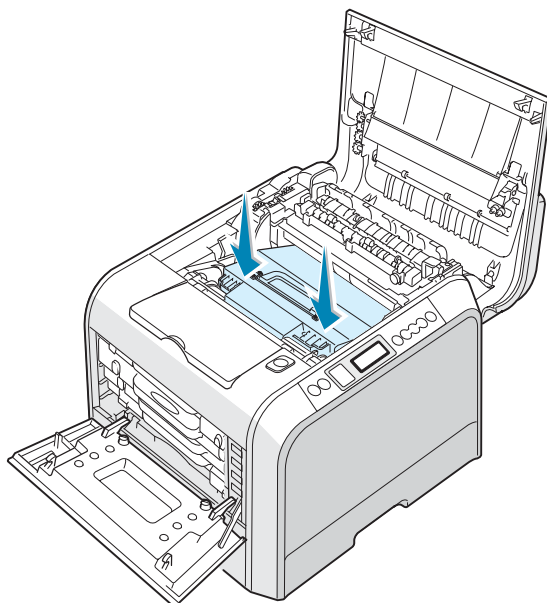


- 12 Для того чтобы установить ленту переноса, возьмите ее за ручку и вставьте в пазы внутри принтера (по одному с каждой стороны).

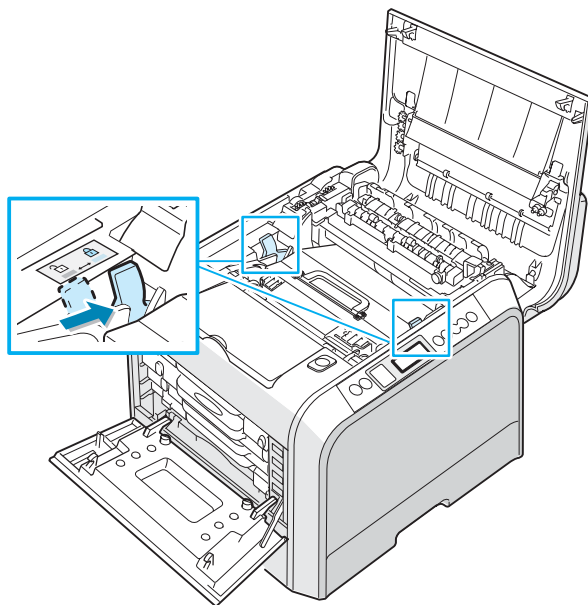


**Примечание.** Не переворачивайте ленту переноса. В противном случае тонер может просыпаться.

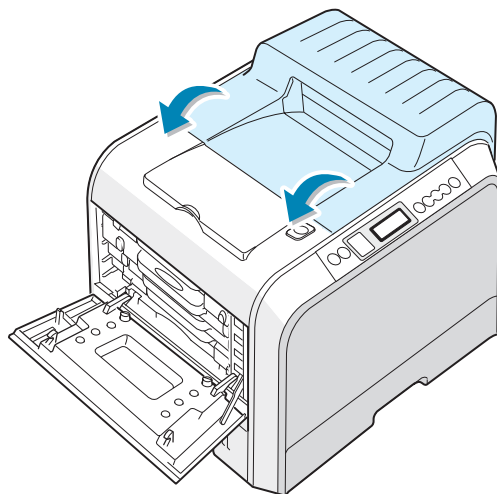
- 13 Вставьте ленту переноса в принтер до упора.



- 14 Для того чтобы лента переноса встала на место, нажмите на блокирующие рычаги с каждой стороны по направлению к верхней крышке (см. рисунок).

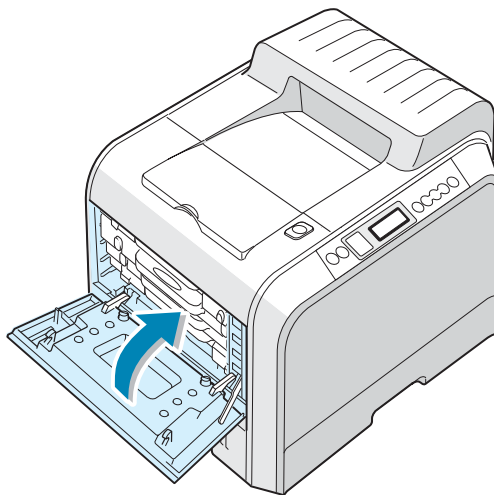


- 15 Убедитесь, что левая крышка открыта, и плотно закройте верхнюю крышку.



**Предупреждение.** Не пытайтесь закрыть левую крышку, если верхняя крышка открыта. Это может привести к повреждению принтера.

16 Плотно закройте левую крышку.



17 Включите принтер.



**Примечание.** После замены ленты переноса принтер автоматически сбросит значение счетчика изображений для Блок изображения.

6

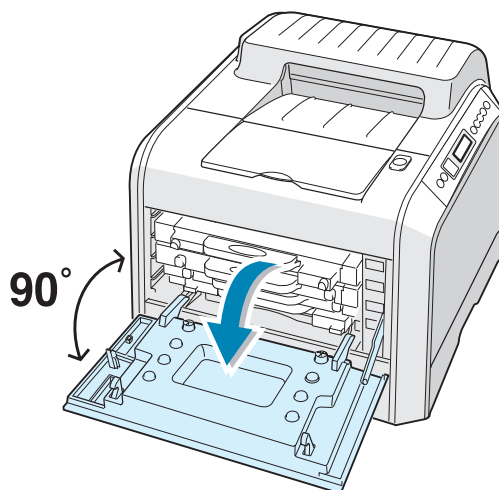
---

## Замена ленты переноса

Срок службы ленты переноса — 50 000 страниц для черно-белой и 12 500 страниц для цветной печати. При появлении на дисплее сообщения «Замените ленту переноса» замените ленту переноса.

Замена ленты переноса:

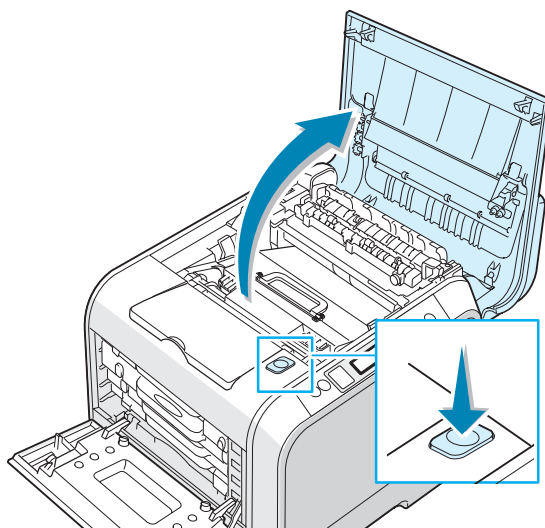
- 1 Выключите принтер и подождите несколько минут до его остывания.
- 2 Откройте за ручку левую крышку до упора. При этом она располагается перпендикулярно принтеру. Картриджи автоматически высвобождаются.



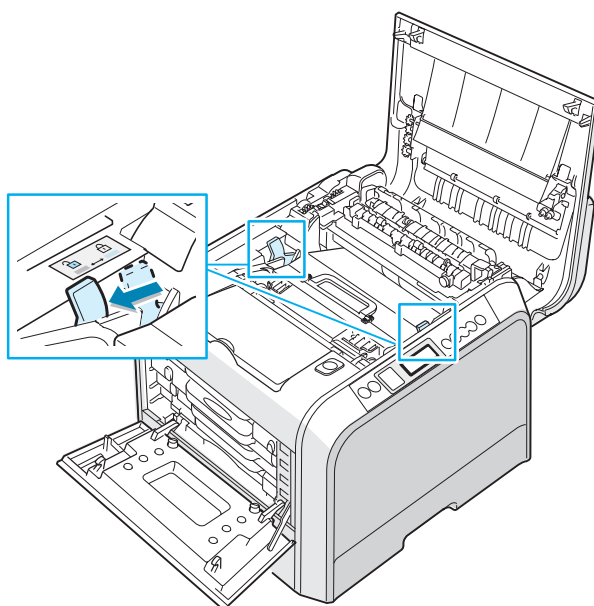
**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Если левая крышка не открыта полностью, то защелку верхней крышки разблокировать нельзя.

---

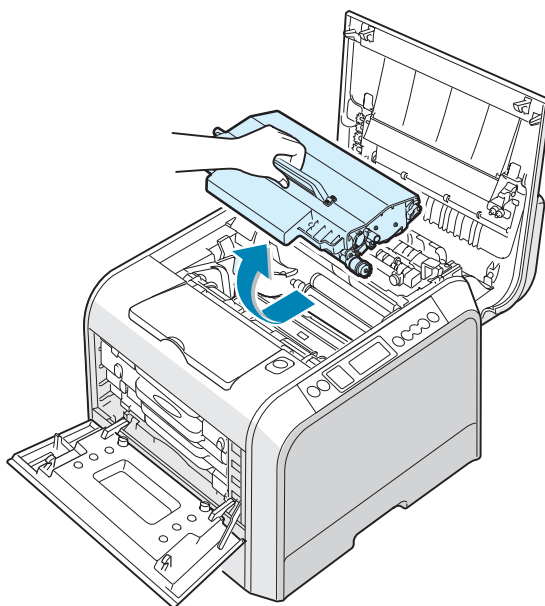
- 3 Нажмите на защелку верхней крышки, для того чтобы разблокировать ее. Откройте крышку до упора.



- 4 Оттяните блокирующие рычаги по направлению к себе, как показано на рисунке, и освободите ленту переноса.

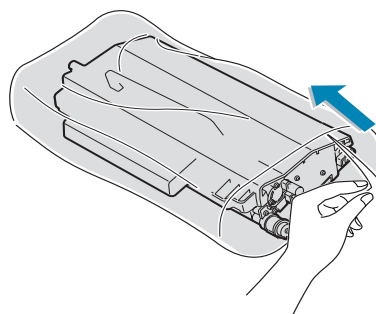


- 5 Выньте ленту переноса из принтера, держа за ручку, при этом осторожно тяните ее к левой стороне принтера.



**Примечание.** Держите ленту переноса ровно и не переворачивайте ее. В противном случае тонер может просыпаться.

- 6 Извлеките ленту переноса из упаковки.

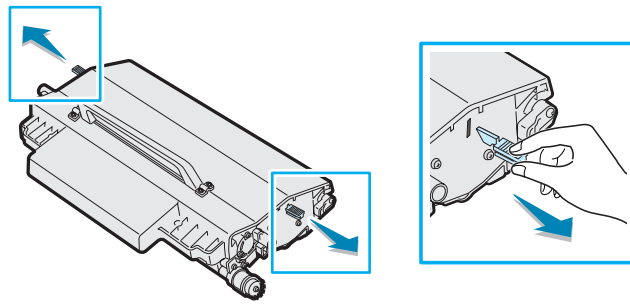


- 7 Снимите с ленты переноса упаковочную ленту и бумагу.

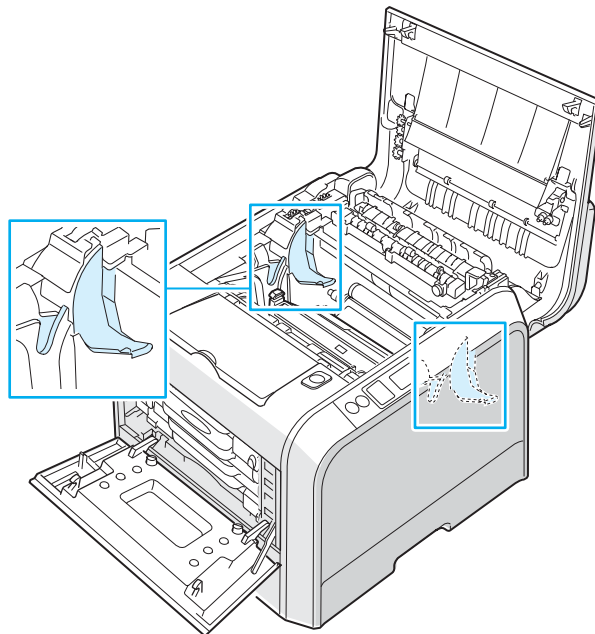


**Предупреждение.** Не вскрывайте упаковку острыми предметами (ножом, ножницами и др.). При этом можно повредить поверхность ленты переноса.

- 8 Сожмите рычаги с обеих сторон ленты переноса. Вытяните их, как показано на рисунке.

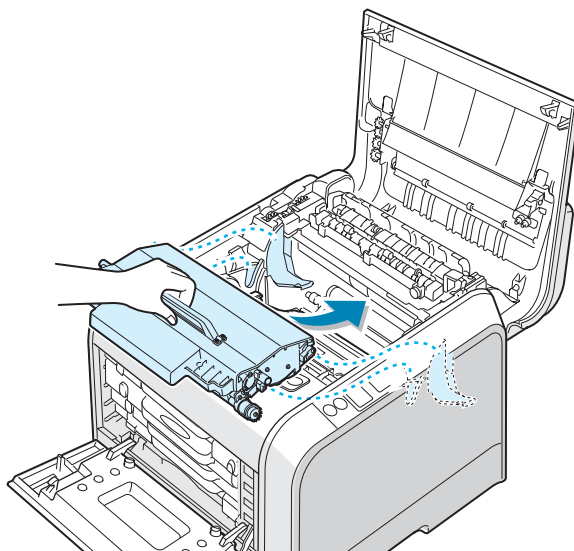


- 9 Найдите в принтере пазы для ленты переноса (по одному с каждой стороны).



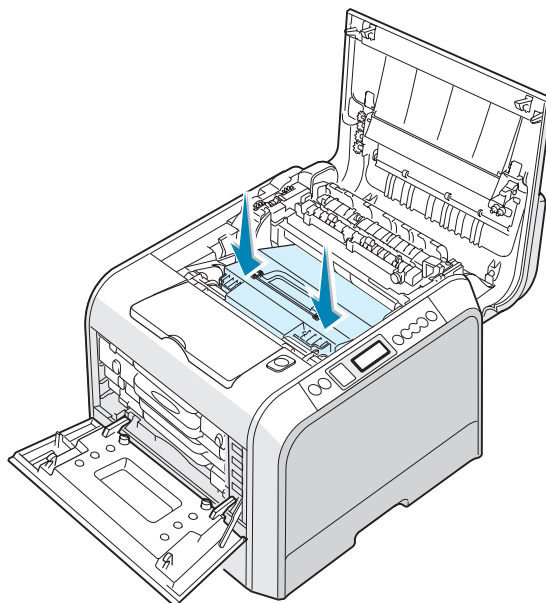
**Предупреждение.** Не оставляйте блок изображения на свету дольше нескольких минут. Если установку необходимо прервать, закройте верхнюю и левую крышки.

- 10 Возьмите ленту переноса за ручку и расположите ее в соответствии с пазами внутри принтера.

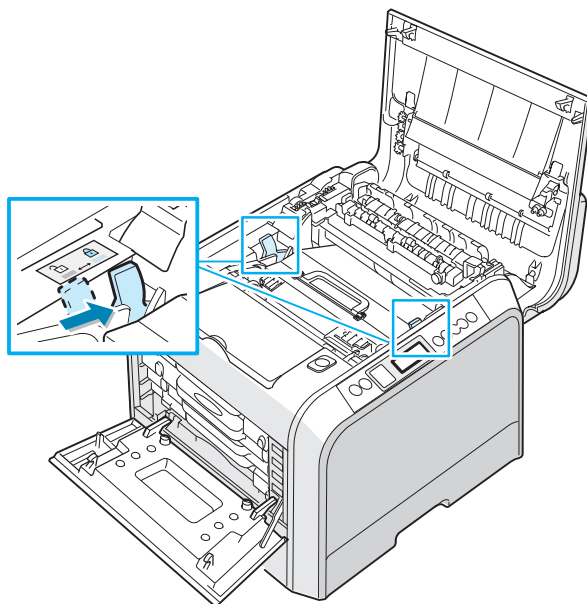


**Примечание.** Держите ленту переноса ровно и не переворачивайте ее. В противном случае тонер может просыпаться.

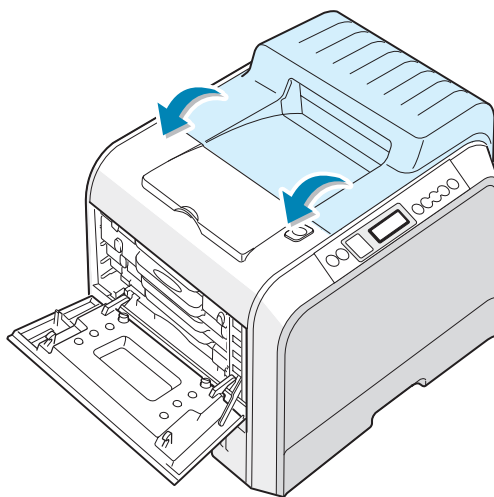
- 11 Задвиньте новую ленту переноса в принтер до упора.



- 12 Для того чтобы лента переноса встала на место, нажмите на блокирующие рычаги с каждой стороны по направлению к верхней крышке (см. рисунок).

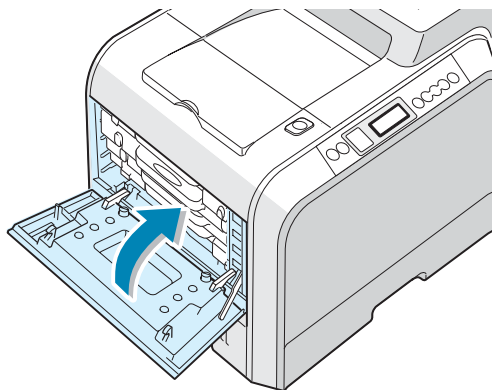


- 13 Убедитесь, что левая крышка открыта, и плотно закройте верхнюю крышку.



**Предупреждение.** Не пытайтесь закрыть левую крышку, если верхняя крышка открыта. Это может привести к повреждению принтера.

14 Плотно закройте левую крышку.



15 Включите принтер.



---

**Примечание.** После замены ленты переноса принтер автоматически сбросит значение счетчика изображений для ленты переноса.

---

## Чистка принтера

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

## Чистка внешних частей принтера

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



**Предупреждение.** Использование чистящих средств, содержащих большое количество спирта, растворителей и других сильнодействующих веществ может привести к потере цвета или появлению трещин на корпусе принтера.

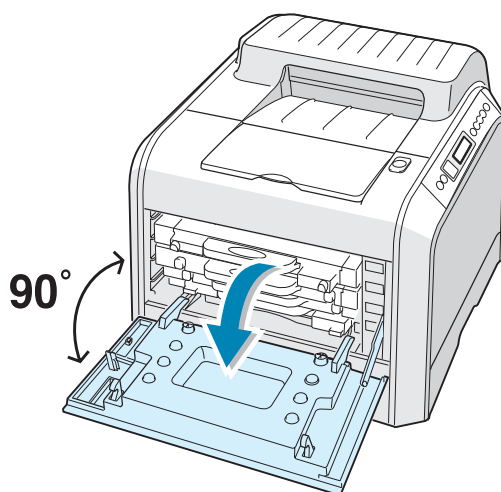
## Чистка блока сканирующего лазера



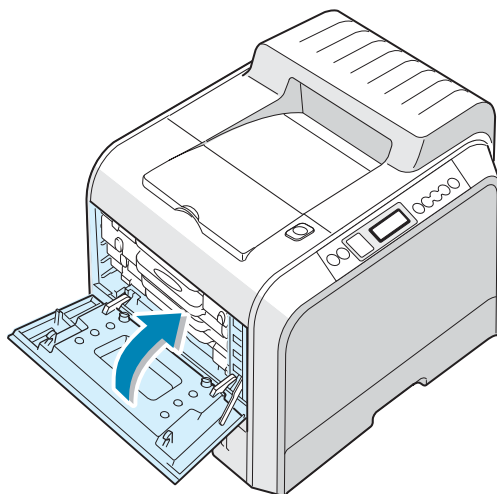
**Примечание.** При удалении из принтера частиц бумаги, тонера и пыли очищайте поверхность блока сканирующего лазера.

Для автоматической очистки блока лазера откройте и закройте левую крышку.

- 1 Откройте за ручку левую крышку до упора. При этом она располагается перпендикулярно принтеру. Картриджи автоматически высвобождаются.



- 2 Плотно закройте левую крышку.

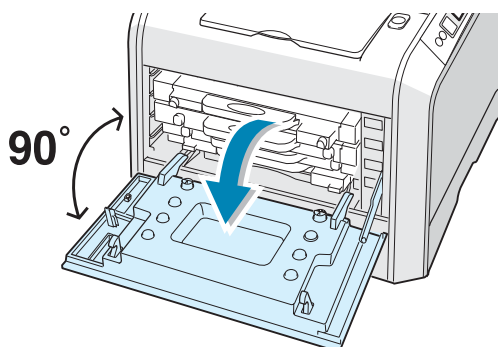


## Чистка внутренних частей принтера



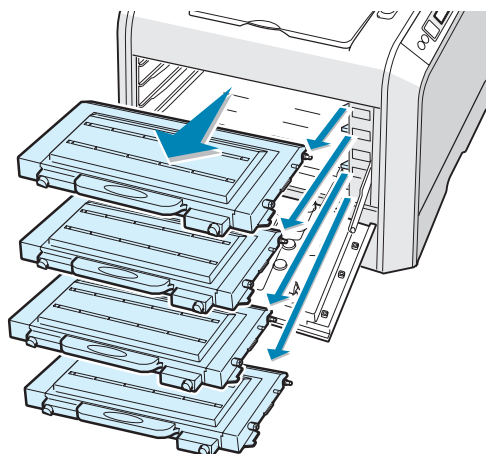
**Примечание.** При чистке внутренних частей принтера не прикасайтесь к ролику переноса. Отпечатки пальцев могут привести к снижению качества печати.

- 1 Выключите принтер и отключите шнур питания. Подождите несколько минут до остывания принтера.
- 2 Откройте за ручку левую крышку до упора. При этом она располагается перпендикулярно принтеру. Картриджи автоматически высвобождаются.

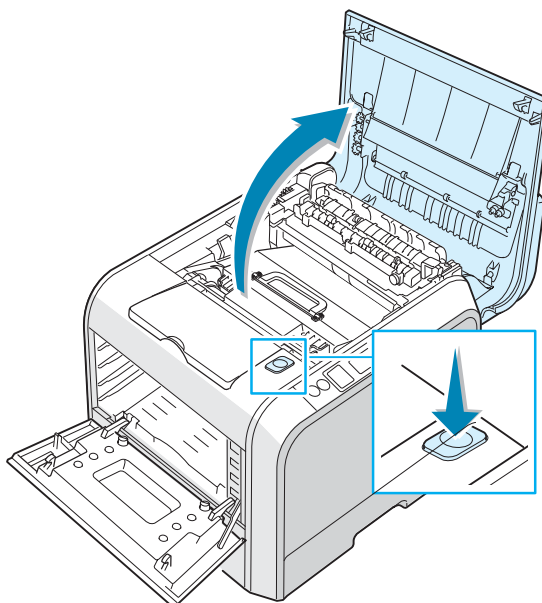


**Предупреждение.** Если левая крышка не открыта полностью, то защелку верхней крышки разблокировать нельзя.

- 3 Осторожно потяните за ручку и извлеките картриджи с тонером, придерживая их двумя руками. Положите картриджи на чистую ровную поверхность.

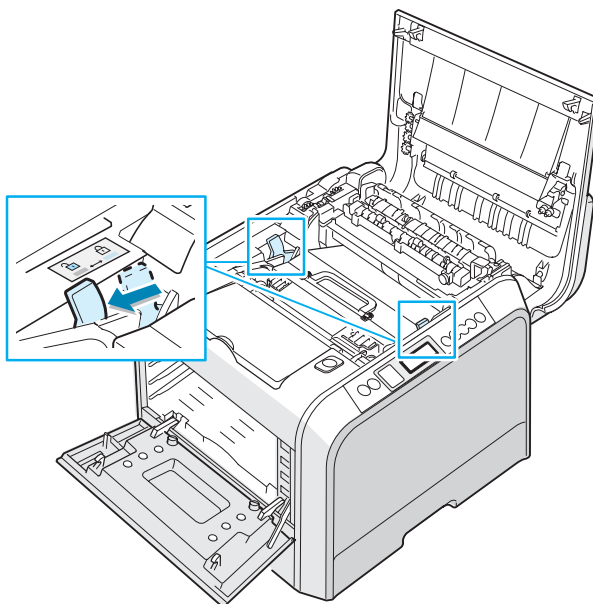


- 4 Нажмите на защелку верхней крышки, для того чтобы разблокировать ее. Откройте крышку до упора.

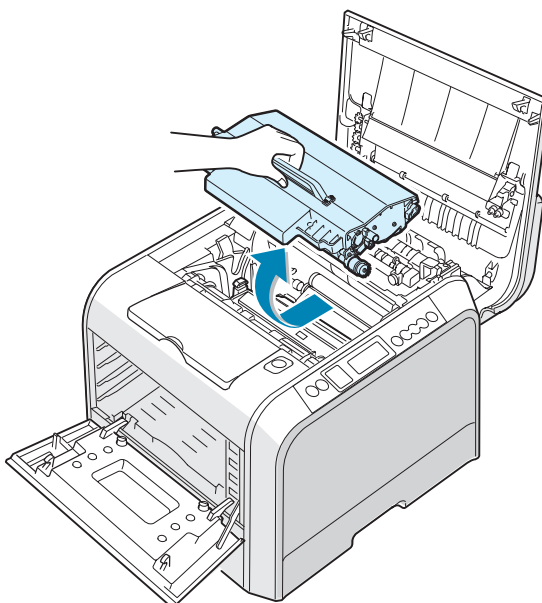


**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Если левая крышка будет оставаться открытой в течение нескольких минут, блок изображения подвергнется воздействию света, что приведет к его повреждению. Если установку необходимо прервать, закройте верхнюю и левую крышки.

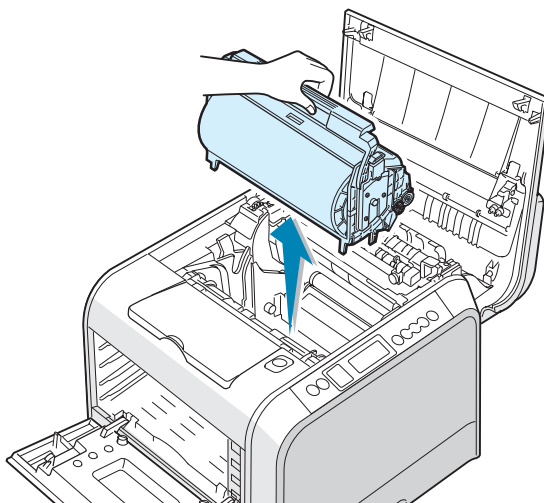
- 5 Оттяните блокирующие рычаги по направлению к себе, как показано на рисунке, и освободите ленту переноса.



- 6 Извлеките ленту переноса из принтера, держа за ручку, при этом осторожно тяните ее к левой стороне принтера. Положите ленту переноса на чистую ровную поверхность.



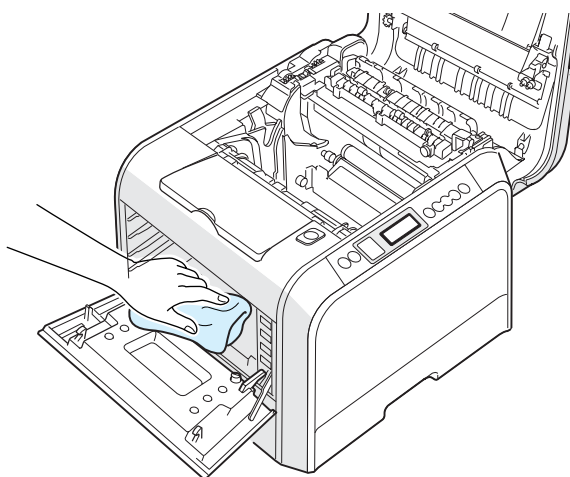
- 7 Поднимите ручку блока изображения и выньте его из принтера. Положите блок изображения на чистую ровную поверхность.



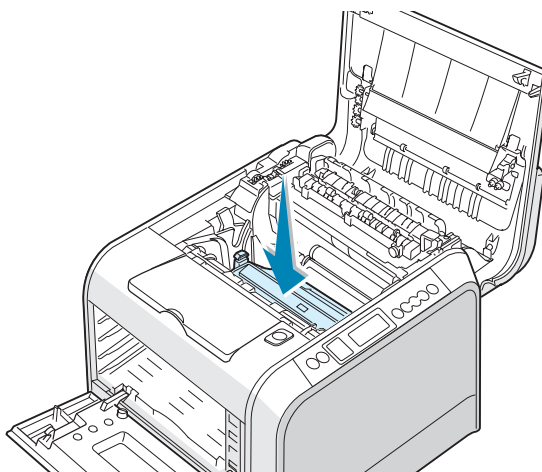
#### Предупреждения.

- Не оставляйте блок изображения на свету дольше нескольких минут. При необходимости закройте его черной бумагой.
- Если установку необходимо прервать, закройте верхнюю и левую крышки.
- Не прикасайтесь к зеленому ролику блока изображения. Это может привести к ухудшению качества печати.

- 8 Посмотрите внутрь принтера. Удалите пыль, обрывки бумаги, частицы тонера влажной мягкой тканью без ворса или специальным пылесосом.

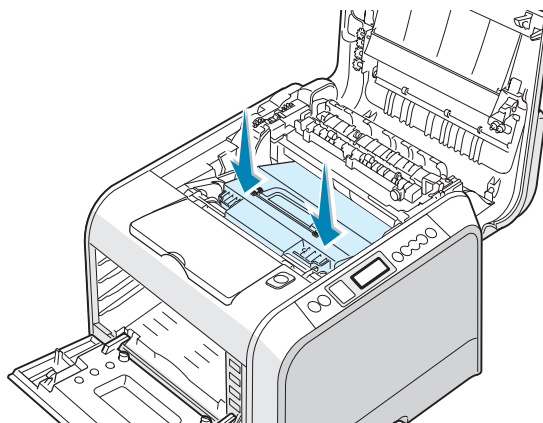


- 9 Вставьте блок изображения в принтер до щелчка. Опустите ручку. Дополнительную информацию см. в шагах 9 и 10 на стр. 6.17-6.18.



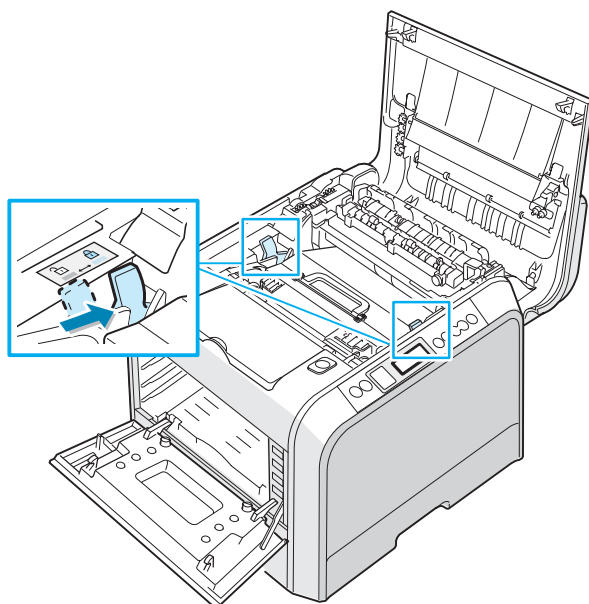
**Предупреждение.** Соблюдайте осторожность при установке блока изображения. Не поцарапайте и не повредите поверхность зеленого ролика.

- 10 Вставьте ленту переноса обратно в принтер. Плотно прижмите ее, чтобы убедиться, что она встала на место. Дополнительную информацию см. в шагах 9 и 10 на стр. 6.25-6.26.

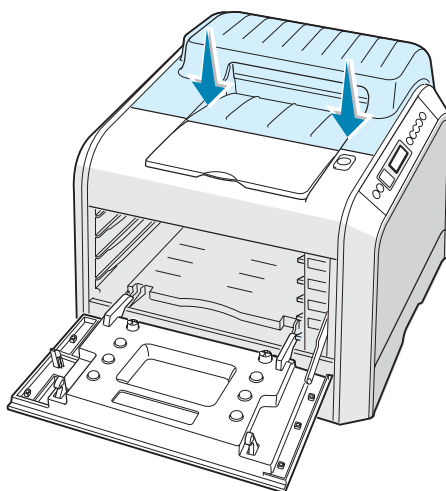


**Примечание.** Держите ленту переноса ровно и не переворачивайте ее. В противном случае тонер может просыпаться.

- 11 Для того чтобы лента переноса встала на место, нажмите на блокирующие рычаги с каждой стороны по направлению к верхней крышке (см. рисунок).

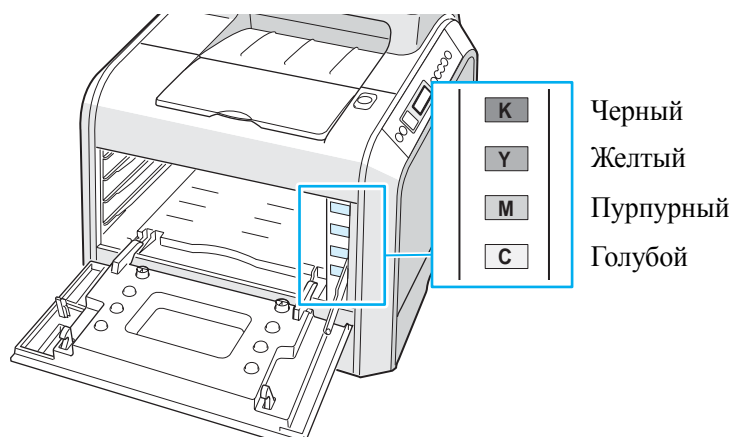


- 12 Убедитесь, что левая крышка открыта, и плотно закройте верхнюю крышку.

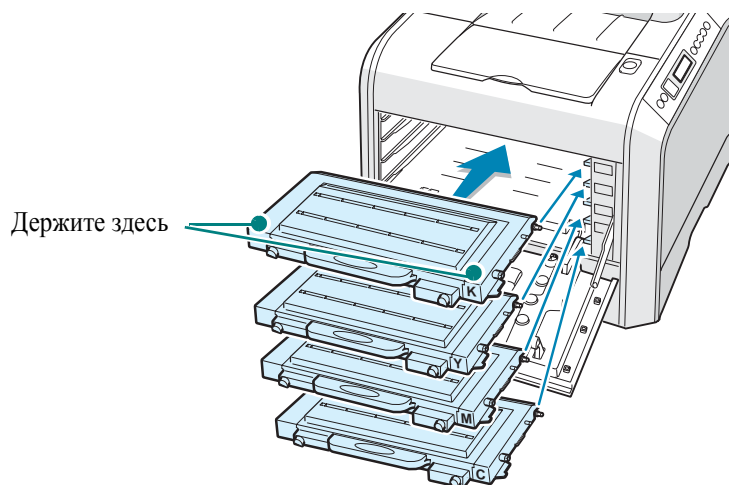


**Предупреждение.** Не пытайтесь закрыть левую крышку, если верхняя крышка открыта. Это может привести к повреждению принтера.

- 13** Найдите на правой части принтера пазы, соответствующие по цвету картриджам с тонером.

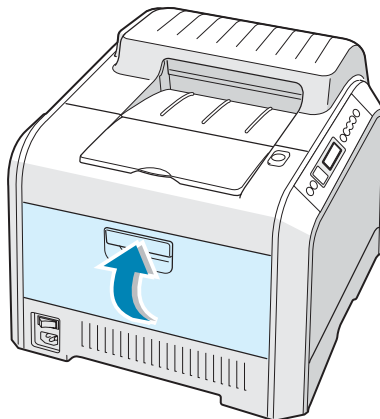


- 14** Придерживая картриджи двумя руками, установите их в соответствующие пазы в следующем порядке: голубой, пурпурный, желтый и черный. Затем, придерживая картридж за ручку, задвиньте его в принтер до конца.



При правильной установке картриджи с черным и желтым тонером не входят в принтер полностью. При закрытии левой крышки они автоматически встанут на место.

**15** Плотно закройте левую крышку принтера.



Если картриджи установлены неправильно, левая крышка не закроеется. Проверьте соответствие цветов тонера картриджей маркировке справа на принтере. Никогда не прикладывайте усилий при закрытии крышки.

**16** Подключите шнур питания и включите принтер.

6

---

## Замена компонентов

Для поддержания высокого качества работы и предотвращения проблем печати и подачи бумаги, возникающих вследствие износа частей принтера, время от времени необходимо заменять ролик переноса или блок фьюзера.

После печати определенного числа страниц необходимо заменить указанные компоненты. (см. таблицу ниже).

Компонент	Ресурс до замены
Ролик подачи	Около 150 000 страниц
Ролик переноса	Около 50 000 страниц
Фьюзер	Около 100 000 страниц для черно-белой и 50 000 страниц для цветной печати

Для того чтобы приобрести эти компоненты, обратитесь к местному торговому представителю компании Samsung или в розничный магазин, в котором вы приобрели принтер. Эти компоненты должен устанавливать квалифицированный сотрудник службы технического обеспечения.

---

## Управление принтером с веб-сайта

Через веб-сайт принтера можно настроить отправку уведомлений на указанный адрес электронной почты.

Доступ к веб-сайту принтера:

- 1 В операционной системе Windows запустите веб-браузер (например, Internet Explorer).
- 2 Введите IP-адрес принтера ([http:// xxx.xxx.xxx](http://xxx.xxx.xxx)) в поле адреса и нажмите на клавишу **Отмена** или на кнопку **«Переход»**.

Откроется встроенный веб-сайт принтера.

### Настройка извещения по электронной почте

Эта функция позволяет отправлять предупреждающие сообщения на указанный адрес электронной почты. Можно также отправить заказ на доставку картриджей с тонером по указанному адресу. Для отправки сообщений необходимо использовать сервер SMTP.

Настройка извещения по электронной почте:

- 1 На веб-сайте принтера, нажмите на кнопку **«Параметры устройства»**.
- 2 Нажмите на кнопку **«Настройка уведомлений по электронной почте»**.
- 3 Заполните нужные поля.

Можно указать информацию о сервере, настроить список получателей и условия, а также систему заказа картриджей с тонером. Дополнительную информацию о параметрах см. в следующих разделах..

## Информация о сервере

Настройка параметров отправки электронной почты с принтера через сервер SMTP.

Можно указать значения следующих параметров:

- IP-адрес или имя узла. Установите переключатель в положение «IP-адрес» или «Имя узла». Если используется имя узла, адрес DNS необходимо задать в разделе TCP/IP на вкладке «Параметры сети».
- «Сервер и порт SMTP»: введите имя сервера SMTP и номер порта.
- Требуется аутентификация SMTP. Установите этот флажок, если требуется аутентификация сервера SMTP.
- Сервер SMTP Имя пользователя. Введите свое имя для входа в систему.
- Пароль для подключения к серверу SMTP. Введите свой пароль для входа в систему.
- «Время ожидания подключения к серверу SMTP»: выберите период времени (от 30 до 120 с), в течение которого принтер будет пытаться отправить электронное сообщение с сервера SMTP на указанный адрес.
- «Обратный адрес»: на сообщение, отправленное с принтера, можно при необходимости ответить. Укажите адрес электронной почты, на который нужно отправлять ответы.

## Список получателей и условия

Установите параметры получения электронной почты с принтера.

Можно указать значения следующих параметров:

- «Адрес электронной почты системного администратора»: введите адрес электронной почты системного администратора».
- «Адрес электронной почты главного пользователя»: введите адрес электронной почты, на который должны отправляться предупреждающие сообщения.
- «Адрес электронной почты службы технической поддержки»: введите адрес электронной почты сервисного центра.
- «Предупреждение о нехватке расходных материалов»: укажите адрес, на который будет отправляться предупреждение, после того как осталось около x % расходного материала (значение x зависит от модели принтера).
- «Просмотр параметров расходных материалов и принтера»: укажите адрес, на который будет отправляться сообщение о состоянии принтера и расходных материалов после печати 1 000 страниц.
- «Журнал»: укажите адрес, на который будет отправляться журнал замены расходных материалов и сообщений об ошибках.
- «Предупреждение»: укажите адрес, на который будут отправляться сообщения о текущих ошибках.
- «Выбрать уведомления»: укажите, нужно ли отправлять извещения каждого типа.

## Система заказа картриджей с тонером

Система заказа картриджей с тонером позволяет принтеру при обнаружении того, что тонер в картридже заканчивается, отправлять заказ на указанный адрес.

Настройте систему заказа картриджей с тонером.

Можно установить значения следующих параметров:

- «Включить»: включение и отключение отправки электронных сообщений при низком уровне тонера.
- «Телефонный номер»: введите телефонный номер торгового представителя компании Samsung или поставщика товара.
- «Адрес электронной почты »: укажите адрес электронной почты торгового представителя компании Samsung или поставщика товара.
- URI: введите URI веб-сайта торгового представителя компании Samsung или поставщика товара.

## Вкладка «Контактная информация»

Для получения и ввода данных в разделе **Контактная информация** перейдите на вкладку **Техническая поддержка**.

- **Имя.** Введите имя отправителя сообщений, как оно указано в адресной книге организации.
- **Телефонный номер.** Введите телефонный номер, который будет указан в отправляемом по электронной почте уведомлении.
- **Местонахождение.** Введите данные о местонахождении, которые будут указаны в отправляемом по электронной почте уведомлении.
- **Адрес электронной почты.** Введите адрес электронной почты отправителя.



---

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Сетевой брандмауэр может заблокировать передачу сообщений электронной почты.

---

# Для записей



# 7

## Решение проблем

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

В главу входят следующие разделы:

- **Перечень операций при возникновении неисправностей**
- **Устранение основных проблем печати**
- **Устранение замятия бумаги**
- **Решение проблем качества печати**
- **Сообщения на дисплее**
- **Общие проблемы в операционной системе Windows**
- **Общие проблемы в операционной системе Macintosh**
- **Общие проблемы в операционной системе Linux**

## Перечень операций при возникновении неисправностей

При неправильной работе принтера прочтите следующий перечень операций. Если при выполнении какой-либо операции возникает ошибка, следуйте соответствующим рекомендациям.

Проверка	Решение
Убедитесь, что кнопка <b>«Готов/Продолжить»</b> на панели управления подсвечена зеленым цветом и на дисплее есть надпись <b>«Готов»</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Если подсветка кнопки отключена, проверьте подключение шнура питания. Проверьте выключатель. Проверьте источник питания, подключив шнур питания к другой розетке.</li><li>• Если подсветка кнопки горит оранжевым цветом, прочтите сообщение на дисплее. См. раздел <b>«Сообщения на дисплее»</b> на стр. 7.26.</li></ul>
Напечатайте тестовую страницу, чтобы проверить подачу бумаги в принтер. См. руководство по установке.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Если тестовая страница не печатается, проверьте наличие бумаги в лотке.</li><li>• При замятии бумаги см. раздел <b>«Устранение замятия бумаги»</b> на стр. 7.6.</li><li>• При появлении на дисплее сообщения см. <b>«Сообщения на дисплее»</b> на стр. 7.26.</li></ul>
Убедитесь, что тестовая страница распечаталась верно.	При низком качестве печати см. раздел <b>«Решение проблем качества печати»</b> на стр. 7.22.
Распечатайте документ из приложения, для того чтобы убедиться, что принтер подключен к компьютеру и обмен данными происходит корректно.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Если страница не печатается, проверьте подключение кабелей к компьютеру и принтеру.</li><li>• Просмотрите очередь печати и проверьте состояние диспетчера очереди, чтобы убедиться, что работа принтера не была приостановлена.</li><li>• Убедитесь в том, что используется нужный драйвер принтера и порт. Если печать страницы прерывается, см. <b>«Устранение основных проблем печати»</b> на стр. 7.3.</li></ul>
Если после выполнения этих действий проблемы в работе принтера не устраняются, прочтите следующие разделы руководства.	<ul style="list-style-type: none"><li>• См. раздел <b>«Устранение основных проблем печати»</b> на стр. 7.3.</li><li>• См. раздел <b>«Сообщения на дисплее»</b> на стр. 7.26.</li><li>• См. раздел <b>«Общие проблемы в операционной системе Windows»</b> на стр. 7.30.</li><li>• См. раздел <b>«Общие проблемы в операционной системе Macintosh»</b> на стр. 7.31.</li><li>• См. раздел <b>«Общие проблемы в операционной системе Linux»</b> на стр. 7.31.</li></ul>

## Устранение основных проблем печати

При возникновении проблемы в работе принтера просмотрите таблицу возможных способов ее устранения.

Проблема	Возможная причина	Решение
Принтер не печатает.	На принтер не поступает питание.	Проверьте подключение шнура питания. Проверьте исправность выключателя и источника питания.
	Принтер не является принтером по умолчанию.	Выберите <b>Samsung CLP-510 Series</b> в качестве принтера, используемого по умолчанию.
	Проверьте наличие следующих ошибок: <ul style="list-style-type: none"><li>• Крышка принтера не закрыта.</li><li>• Замятие бумаги.</li><li>• Бумага не загружена.</li><li>• Картридж с тонером не установлен.</li></ul>	Устраните соответствующую проблему.
	Принтер работает в режиме ручной подачи и в лотке закончилась бумага.	Прочтите сообщение на дисплее, загрузите бумагу в многоцелевой лоток и нажмите на кнопку « <b>Готов / Продолжить</b> » на панели управления принтера.
	Кабель неправильно подключен к компьютеру и принтеру.	Отключите кабель принтера и подключите его снова.
	Соединительный кабель неисправен.	По возможности подключите кабель к другому компьютеру, для того чтобы проверить его исправность, и напечатайте документ. Кроме того, можно попробовать подключить другой кабель принтера.
	Настройки принтера установлены неверно.	Просмотрите свойства принтера и убедитесь, что все параметры печати заданы верно.
	Драйвер принтера установлен неверно.	Переустановите драйвер принтера. См. руководство по установке, которое входит в комплект поставки. Напечатайте тестовую страницу.
При работе принтера возникла ошибка.	Просмотрите сообщение на дисплее, чтобы установить, произошла ли системная ошибка.	

Проблема	Возможная причина	Решение
Принтер не берет материал для печати из нужного лотка.	В окне свойств принтера указан неверный источник бумаги.	В большинстве приложений выбрать источник бумаги можно на вкладке « <b>Бумага</b> » диалогового окна свойств принтера. Укажите нужный источник бумаги. См. стр. 4.7.
Бумага не подается в принтер.	Бумага неверно загружена.	Извлеките бумагу из принтера и правильно загрузите ее. Правильно установите ограничители размера бумаги.
	В лотке слишком много бумаги.	Извлеките лишнюю бумагу из лотка.
	Бумага слишком толстая.	Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для этого принтера.
Документ печатается слишком медленно.	Задание печати слишком сложное.	Уменьшите сложность документа или измените настройки качества печати. Уменьшите разрешение печати. Если установлено разрешение <b>1200 тчк/дюйм (высшее качество)</b> , измените его на <b>600 тчк/дюйм (стандартное качество)</b> . Для увеличения скорости печати используйте порт USB или сетевой порт. Скорость черно-белой печати на бумаге формата А4 — 24 стр./мин., на бумаге формата Letter — 25 стр./мин. Скорость цветной печати на бумаге форматов А4 и Letter — 6 стр./мин.
	Неправильно настроены параметры диспетчера очереди печати (в операционной системе Windows 9x/ME).	В меню « <b>Пуск</b> » выберите последовательно пункты « <b>Настройка</b> » и « <b>Принтеры</b> ». Щелкните правой кнопкой мыши по значку принтера <b>Samsung CLP-510 Series</b> и выберите из контекстного меню пункт « <b>Свойства</b> ». Откройте вкладку « <b>Дополнительно</b> » и нажмите на кнопку « <b>Параметры очереди</b> ». Установите нужные значения параметров диспетчера очереди печати.
Половина страницы чистая.	Неправильная настройка ориентации страницы.	Измените ориентацию страницы в приложении. См. стр. 4.6.
	Размер бумаги не соответствует настройкам.	Убедитесь, что размер бумаги, указанный в настройках драйвера принтера, совпадает с размером бумаги в лотке. Убедитесь, что размер бумаги, указанный в настройках драйвера принтера, совпадает с размером бумаги в настройках приложения.

Проблема	Возможная причина	Решение
Происходит замятие бумаги.	В лотке слишком много бумаги.	Извлеките лишнюю бумагу из лотка. Для печати на особых материалах используйте многоцелевой лоток. Правильно установите ограничители размера бумаги.
	Используется бумага нереконмендованного типа.	Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для этого принтера. Для печати на особых материалах используйте многоцелевой лоток.
	Внутри принтера скопились остатки бумаги.	Откройте верхнюю крышку и удалите остатки бумаги.
На печать выводится неправильный, искаженный или неполный текст.	Кабель принтера подключен неверно или неисправен.	Отключите кабель и подключите его еще раз. Выведите на печать документ, который раньше печатался успешно. По возможности подключите кабель и принтер к другому компьютеру и выведите на печать задание, которое, как ожидается, должно напечататься успешно. Подключите новый кабель принтера.
	Выбран неверный драйвер принтера.	Проверьте правильность выбора принтера в соответствующем меню приложения.
	Приложение работает некорректно.	Выведите задание на печать из другого приложения.
	Операционная система работает некорректно.	Завершите работу Windows и перезагрузите компьютер. Выключите принтер и вновь включите его.
Страницы выходят из аппарата чистыми.	Картридж с тонером неисправен или тонер закончился.	Перераспределите тонер в картридже. (см.стр. 6.5). При необходимости замените картридж с тонером.
	Документ содержит пустые страницы.	Проверьте документ на наличие пустых страниц.
	Неисправны некоторые компоненты принтера (например, контроллер).	Обратитесь к представителю службы технического обеспечения.
Изображения из программы Adobe Illustrator печатаются неверно.	В приложении установлены неверные настройки.	В окне « <b>Дополнительно</b> » на вкладке свойств графики установите флажок « <b>Загружать как растр</b> ». Отправьте документ на печать.

Проблема	Возможная причина	Решение
Низкое качество печати фотографий.	Установлено разрешение <b>600 тчк/дюйм (стандартное качество)</b> .	Выберите разрешение <b>1200 тчк/дюйм (высшее качество)</b> и повторите попытку печати.
	Слишком низкое разрешение фотографии.	При увеличении размера фотографии в приложении ее разрешение уменьшается. Уменьшите размер изображения и увеличьте разрешение.
Во время первого использования принтер может издавать запах.	Это происходит вследствие испарения масла, защищающего фьюзер.	После печати около 100 цветных страниц запах исчезнет. Это временная проблема.

## Устранение замятия бумаги



**Примечание.** При устранении замятия по возможности тяните бумагу в сторону, в которую она движется при нормальной работе, во избежание повреждения внутренних частей принтера. Удаляйте бумагу равномерными движениями, избегайте рывков. При разрыве бумаги извлеките все обрывки, в противном случае замятие возникнет снова.

Дисплей на панели управления содержит информацию о том, где произошло замятие бумаги. Определите место замятия по следующей таблице и устраните его:

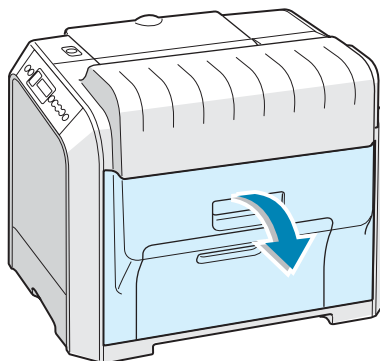
Сообщение	Место замятия	См.
Замятие 0 в лотке 1	В области подачи бумаги	стр. 7.7
Замятие 0 в МЦ-лотке	В многоцелевом лотке	стр. 7.9
Замятие внутри принтера	Внутри принтера	стр. 7.9
Замятие в области выхода	В области выхода бумаги	стр. 7.10
Замятие при двустор. печати	В блоке двусторонней печати	стр. 7.13
Замятие 0 в лотке 2	В дополнительном лотке 2	стр. 7.17

Для возобновления печати после устранения замятия откройте и закройте правую крышку.

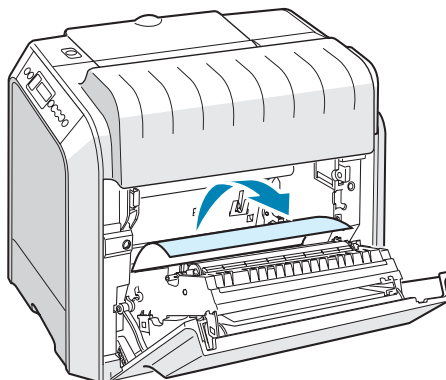
## Замятие в области подачи бумаги

При замятии бумаги в области подачи на дисплей выводится сообщение «Замятие 0 в лотке 1».

- 1 Откройте за ручку правую крышку.

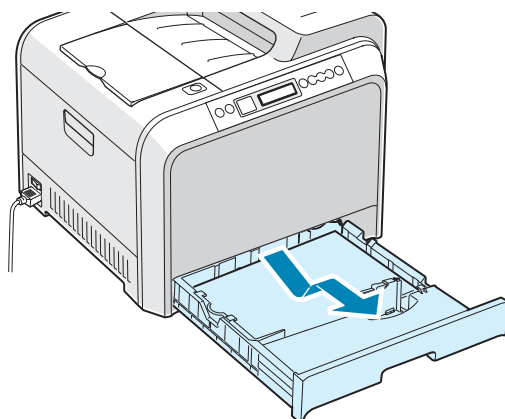


- 2 Аккуратно выньте мятую бумагу в направлении, указанном на рисунке. Перейдите к шагу 6.

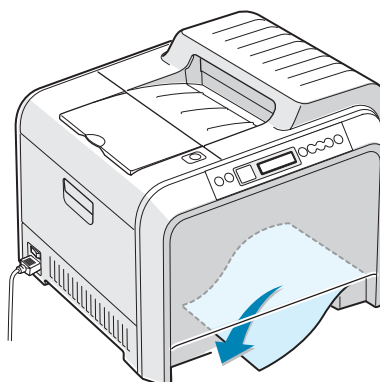


Если не удастся определить место замятия или бумага удаляется с трудом, перейдите к шагу 3.

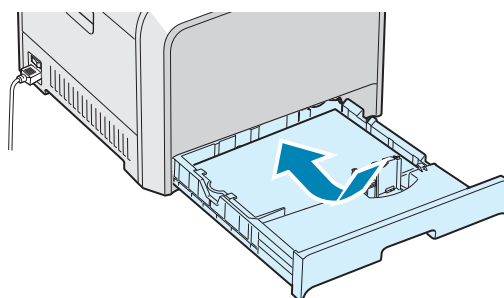
- 3** Открыв лоток до конца, приподнимите переднюю часть и выньте его из принтера.



- 4** Аккуратно вытащите мятую бумагу.



- 5** Опустите заднюю часть лотка и вставьте его обратно в принтер.

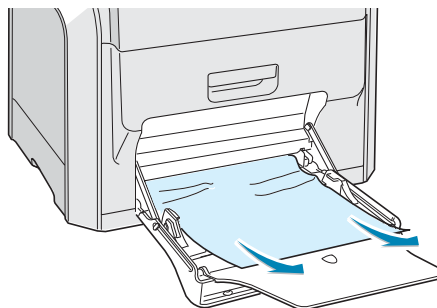


- 6** Закройте правую крышку. Принтер возобновит печать документа.

## Замятие в многоцелевом лотке

Сообщение «Замятие 0 в МЦ-лотке» появляется на дисплее в том случае, если при работе с многоцелевым лотком принтер определяет, что в лотке нет бумаги или она неправильно загружена.

При возникновении ошибок подачи бумаги вытяните ее из принтера.

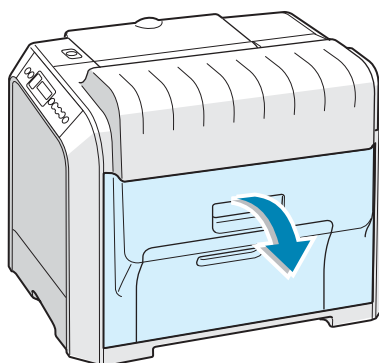


Для возобновления печати откройте и закройте правую крышку.

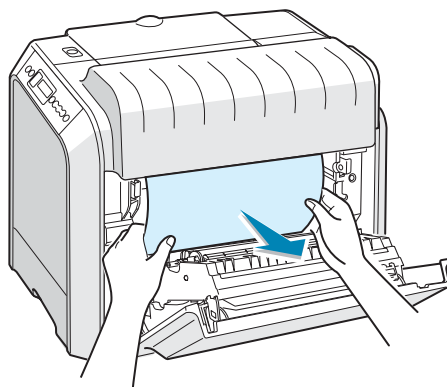
## Замятие внутри принтера

При замятии бумаги внутри принтера на дисплей выводится сообщение «Замятие внутри принтера».

- 1 Откройте за ручку правую крышку.



- 2 Выньте мятую бумагу. Осторожно вытяните ее в указанном направлении, избегая разрыва.



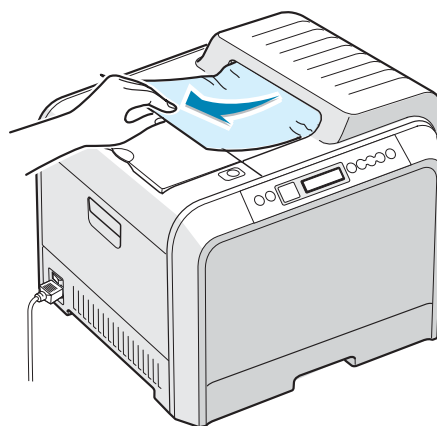
**Примечание.** При разрыве бумаги извлеките из принтера все обрывки.

- 3 Закройте правую крышку. Принтер возобновит печать документа.

## Замятие в области выхода бумаги

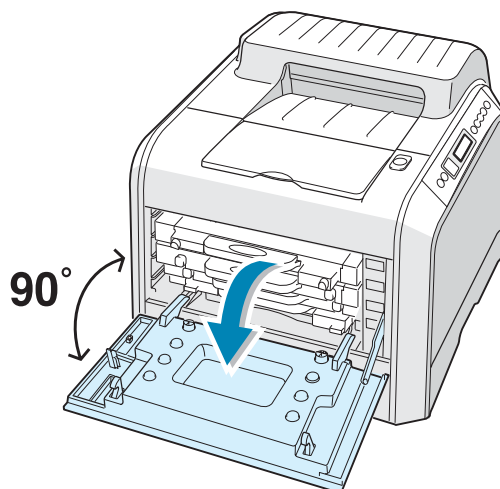
При замятии бумаги в области выхода на дисплей выводится сообщение «Замятие в области выхода».

- 1 Если большая часть бумаги видна, вытяните ее. Перейдите к шагу 7.



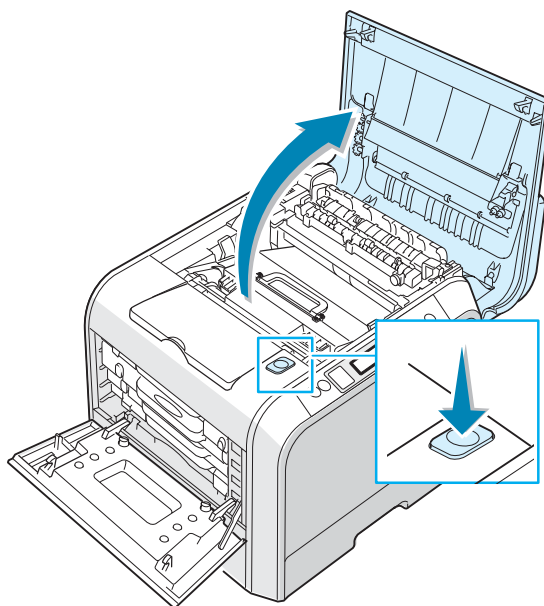
Если не удастся определить место замятия или бумага удаляется с трудом, перейдите к шагу 2.

- 2 Откройте за ручку левую крышку до упора. При этом она располагается перпендикулярно принтеру. Картриджи автоматически высвобождаются.

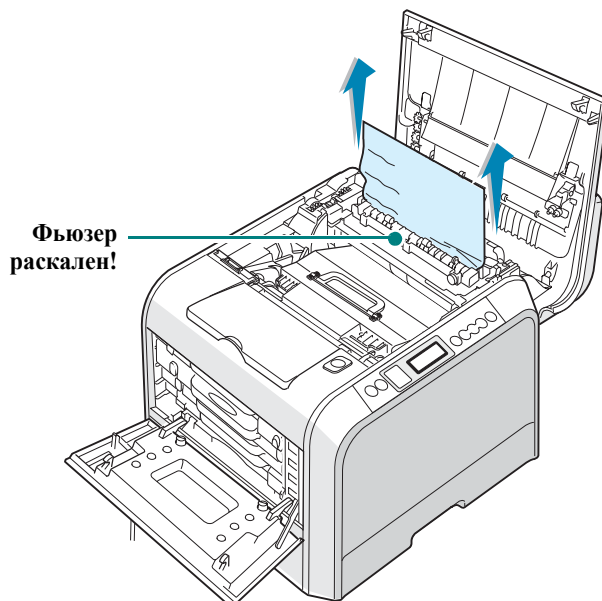


**Предупреждение.** Если левая крышка открыта не полностью, то на защелку верхней крышки нажать нельзя.

- 3 Для того чтобы разблокировать верхнюю крышку, нажмите на защелку. Откройте крышку до конца.

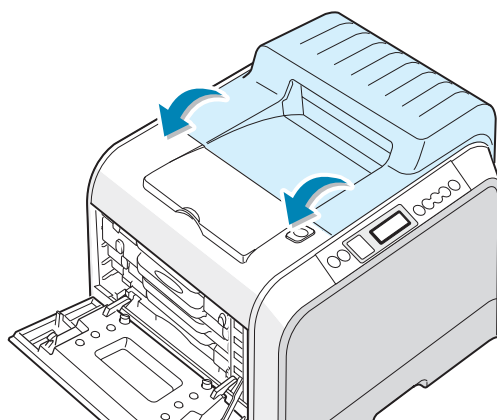


- 4 Аккуратно выньте мятую бумагу из принтера.



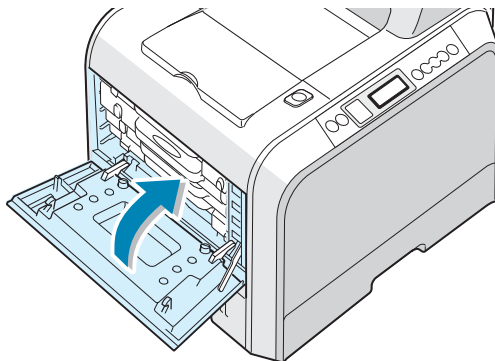
**Предупреждение.** Не прикасайтесь к поверхности фьюзера. Это может привести к получению ожога. Температура работы фьюзера — 180 °С. При удалении бумаги из принтера соблюдайте осторожность.

- 5 Убедитесь, что левая крышка открыта, и плотно закройте верхнюю крышку.

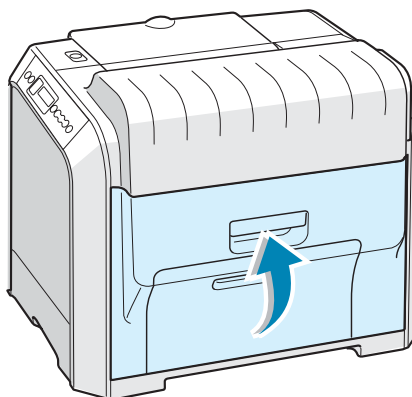


**Предупреждение.** Не пытайтесь закрыть левую крышку, если верхняя крышка открыта. Это может привести к повреждению принтера.

**6** Плотно закройте левую крышку.



**7** Для возобновления печати откройте и закройте правую крышку.

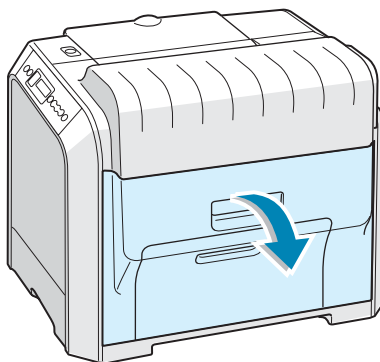


7

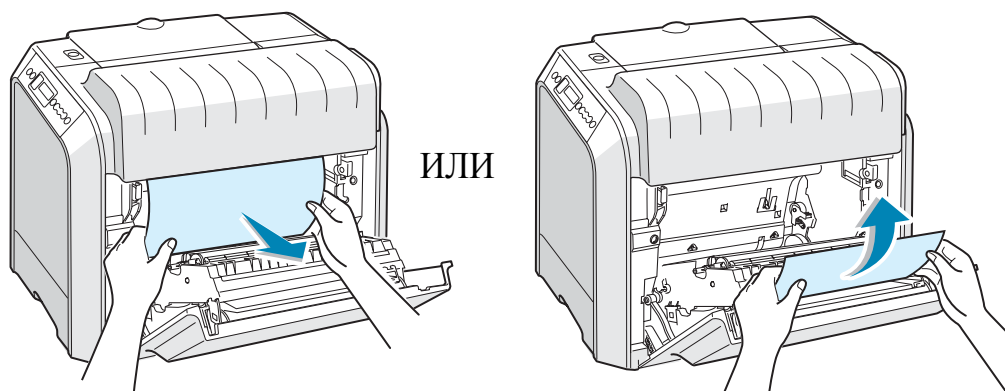
## **Замятие в блоке двусторонней печати**

При замятии бумаги в блоке двусторонней печати на дисплей выводится сообщение «Замятие при двустор. печати».

**1** Откройте за ручку правую крышку.



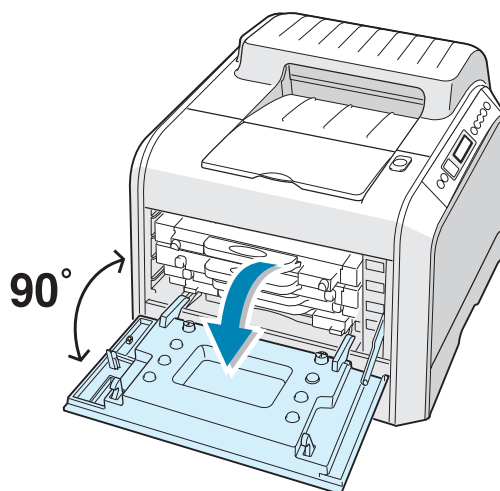
- 2 Найдите мятую бумагу и осторожно вытяните ее, не разрывая. Перейдите к шагу 8.



**Примечание.** При разрыве бумаги извлеките из принтера все обрывки.

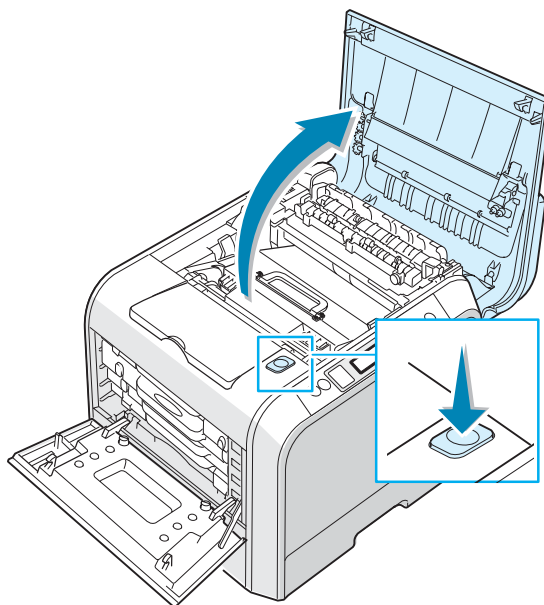
Если не удастся определить место замятия или бумага удаляется с трудом, перейдите к шагу 3.

- 3 Откройте за ручку левую крышку до упора. При этом она располагается перпендикулярно принтеру. Картриджи автоматически высвобождаются.

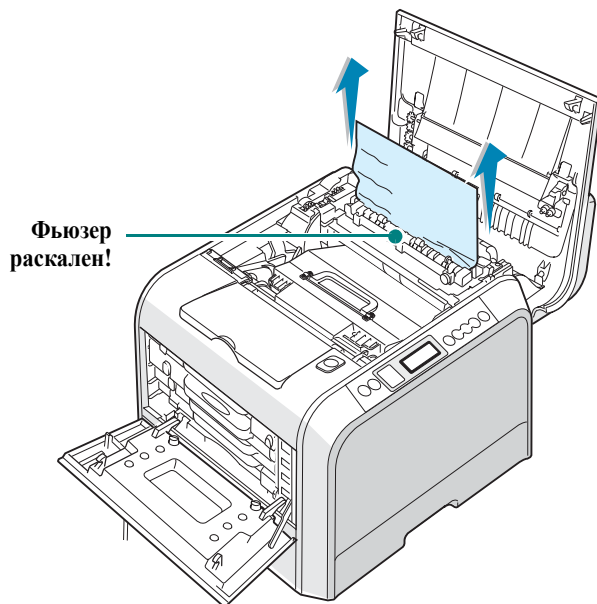


**Предупреждение.** Если левая крышка открыта не полностью, то на защелку верхней крышки нажать нельзя.

- 4 Для того чтобы разблокировать верхнюю крышку, нажмите на защелку. Откройте крышку до конца.

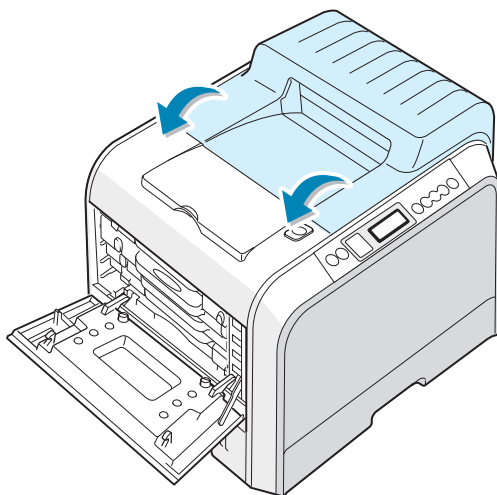


- 5 Найдите мятую бумагу и осторожно вытяните ее из принтера.



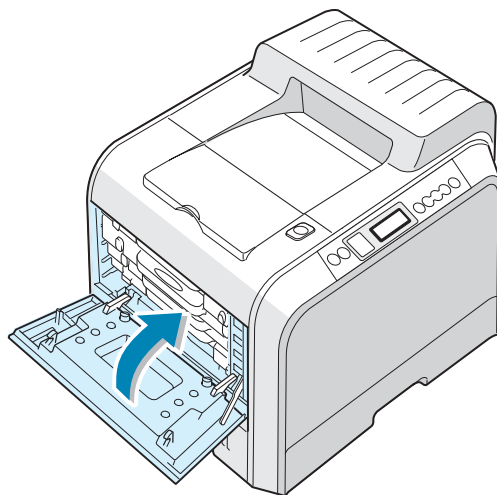
**Предупреждение.** Не прикасайтесь к поверхности фьюзера. Это может привести к получению ожога. Температура работы фьюзера — 180 °С. При удалении бумаги из принтера соблюдайте осторожность.

- 6 Убедитесь, что левая крышка открыта, и плотно закройте верхнюю крышку.



**Предупреждение.** Не пытайтесь закрыть левую крышку, если верхняя крышка открыта. Это может привести к повреждению принтера.

- 7 Плотно закройте левую крышку.

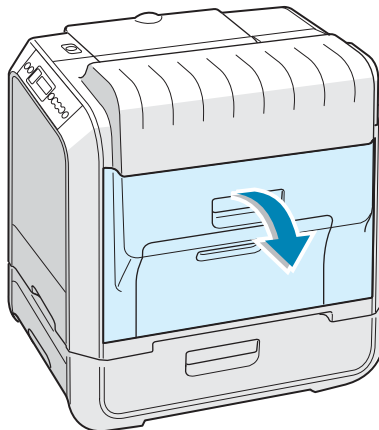


- 8 Закройте правую крышку. Принтер возобновит печать документа.

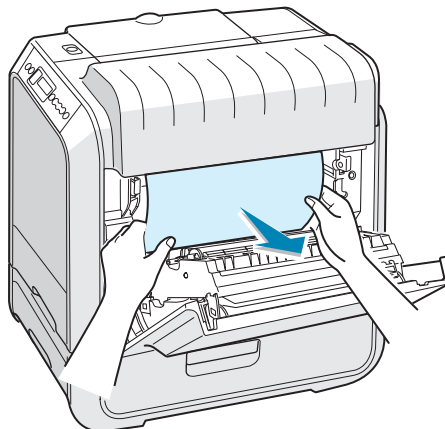
## Замятие в дополнительном лотке 2

При замятии бумаги в дополнительном лотке на дисплей выводится сообщение «Замятие 0 в лотке 2».

- 1 Откройте за ручку правую крышку.

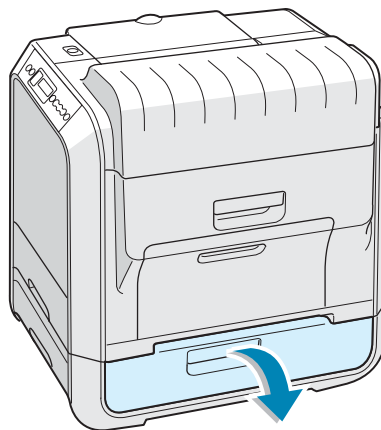


- 2 Извлеките мятую бумагу. Осторожно вытяните ее в указанном направлении, избегая разрыва. Закройте правую крышку. Принтер возобновит печать документа.

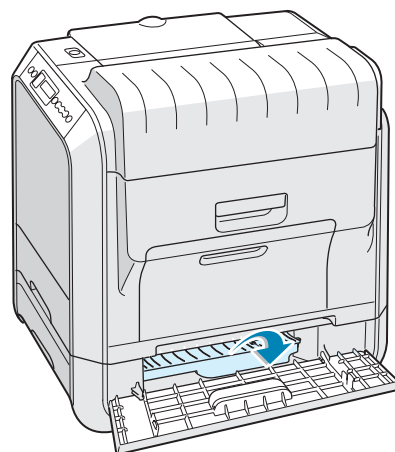


Если не удастся определить место замятия или бумага удаляется с трудом, перейдите к шагу 3.

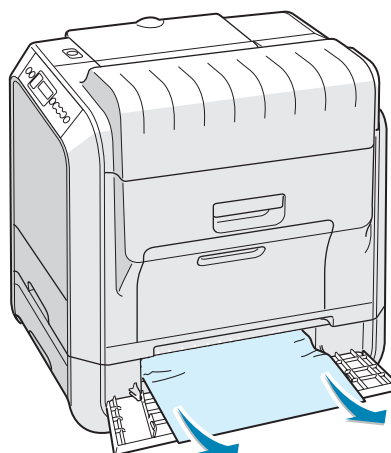
**3** Откройте внешнюю крышку лотка 2.



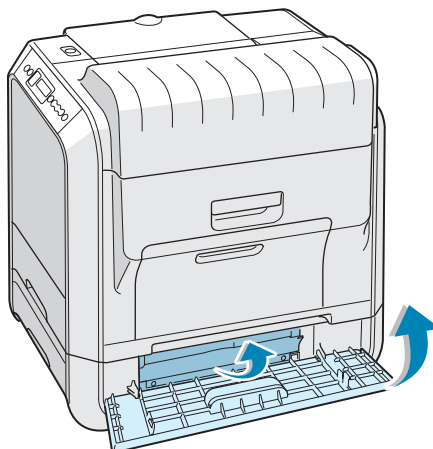
**4** Откройте внутреннюю крышку лотка 2.



**5** Выньте мятую бумагу. Осторожно вытяните ее в указанном направлении, избегая разрыва.

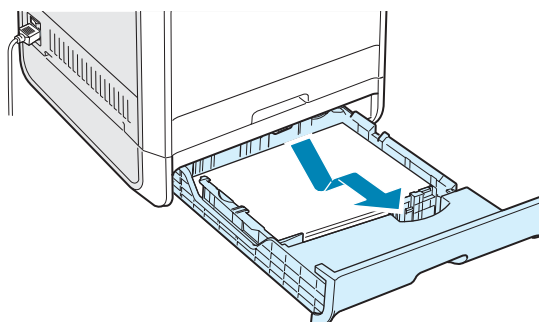


- 6 Закройте обе крышки и перейдите к шагу 10.



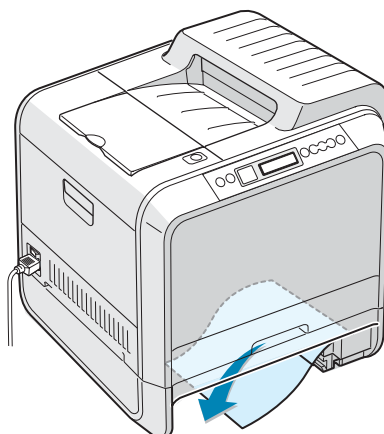
Если не удастся определить место замятия или бумага удаляется с трудом, перейдите к шагу 7.

- 7 Откройте дополнительный лоток 2 до конца, приподнимите переднюю часть и выньте его из принтера.



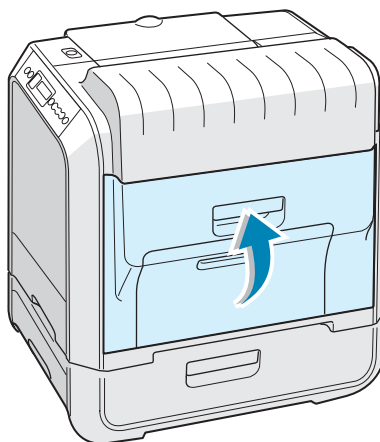
7

- 8** Если вы обнаружите мятую бумагу, удалите ее, осторожно вытянув из принтера.



- 9** Вставьте лоток в принтер и закройте обе крышки.

- 10** Откройте и закройте правую крышку. Принтер возобновит печать документа.




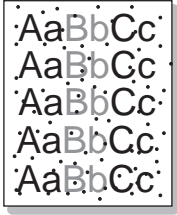
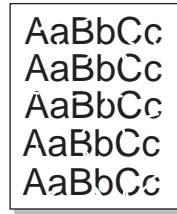
## Советы по предупреждению замятия бумаги

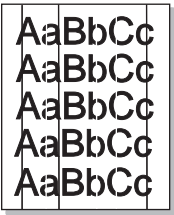
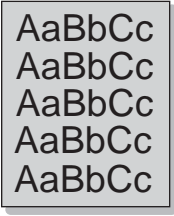
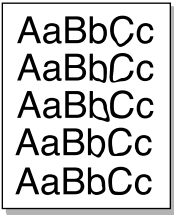
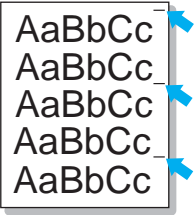
В большинстве случаев замятия можно избежать, используя бумагу правильного типа. При возникновении замятия выполните действия, описанные в разделе «Устранение замятия бумаги» на стр. 7.6.


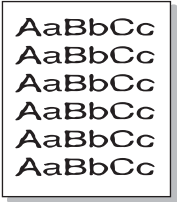
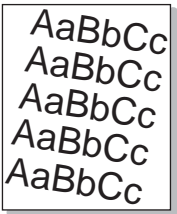
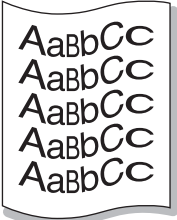
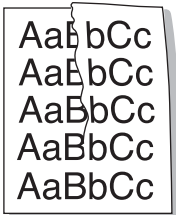
- Придерживайтесь процедур, изложенных на стр. 3.4. Проверьте правильность установки направляющих бумаги.
- Не загружайте в лоток слишком много бумаги. Не превышайте отметку уровня бумаги на внутренней стороне лотка.
- Не вынимайте бумагу из лотка во время печати.
- Согните, разверните и выпрямите бумагу перед загрузкой.
- Не используйте мятую, сырую бумагу и бумагу со скрученными краями.
- Не загружайте бумагу различных типов в один лоток.
- Используйте только рекомендованные материалы для печати. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. E.4.
- Загружайте бумагу в обычный и многоцелевой лоток так, чтобы сторона, предназначенная для печати, была направлена вниз.

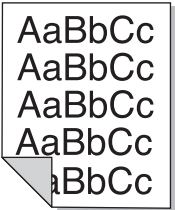
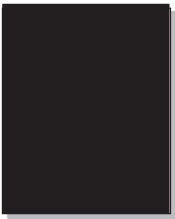
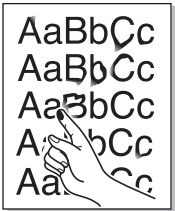
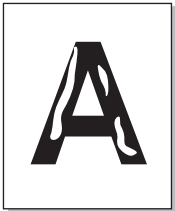
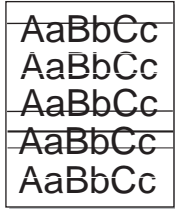
## Решение проблем качества печати

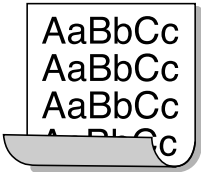
Загрязнение внутренних частей принтера и загрузка бумаги неправильного типа могут привести к снижению качества печати. Информацию об устранении таких проблем см. в таблице ниже.

Проблема	Решение
<p><b>Слишком светлое или бледное изображение</b></p> 	<p>Если на бумаге появилась вертикальная белая полоса или бледная область:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Тонер заканчивается. Срок службы тонера можно временно продлить. См. раздел «Перераспределение тонера» на стр. 6.5. Если после этого качество печати не улучшится, установите новый картридж с тонером.</li><li>• Бумага не отвечает требованиям (например, слишком влажная или жесткая). См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. Е.4.</li><li>• Если изображение бледное и грязное, принтер нуждается в чистке. См. стр. 6.30.</li><li>• Поверхность блока сканирующего лазера может быть загрязнена. Очистите блок сканирующего лазера. См. стр. 6.29.</li></ul>
<p><b>Пятна тонера</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Бумага не отвечает требованиям (например, слишком влажная или жесткая). См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. Е.4.</li><li>• Ролик переноса или путь прохождения бумаги загрязнен. См. раздел «Чистка внутренних частей принтера» на стр. 6.30.</li></ul>
<p><b>Пропадание изображения</b></p> 	<p>Если на бумаге возникают беспорядочные круглые бледные области:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Лист бумаги может быть непригоден к печати. Перепечатайте задание.</li><li>• Бумага неравномерно влажная или на ее поверхности есть пятна влаги. Используйте бумагу другой марки. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. Е.4.</li><li>• Некачественная партия бумаги. Иногда в процессе производства бумаги образуются области, которые отталкивают тонер. Используйте другую марку или тип бумаги.</li><li>• Картридж с тонером неисправен. См. раздел «Повторяющиеся вертикальные дефекты» на следующей странице.</li><li>• Если эти действия не помогают решить проблему, обратитесь в службу технического обеспечения.</li></ul>

Проблема	Решение
<p><b>Вертикальные линии</b></p> 	<p>Если на бумаге появляются черные вертикальные полосы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Блок изображения принтера поцарапан. Установите новый блок изображения.</li> </ul> <p>Если на бумаге появляются белые вертикальные полосы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поверхность блока сканирующего лазера может быть загрязнена. Очистите блок сканирующего лазера. См. стр. 6.29.</li> </ul>
<p><b>Цветной или черный фон</b></p> 	<p>Если затенение фона становится слишком сильным, выполните следующие действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Используйте более легкую бумагу. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. Е.4.</li> <li>• Обратите внимание на условия работы принтера. Слишком низкая или высокая влажность (относительная влажность более 80 %) может привести к усилению затенения фона.</li> <li>• Замените блок изображения. См. раздел «Замена блока изображения» на стр. 6.14.</li> </ul>
<p><b>Смазанный тонер</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Очистите внутренние части принтера. См. раздел «Чистка внутренних частей принтера» на стр. 6.30.</li> <li>• Проверьте тип и качество бумаги. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. Е.4.</li> <li>• Замените ленту переноса. См. раздел «Замена ленты переноса» на стр. 6.22.</li> </ul>
<p><b>Повторяющиеся вертикальные дефекты</b></p> 	<p>Если на отпечатанной стороне бумаги появляются отметки через равный интервал:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Очистите внутренние части принтера. См. раздел «Чистка внутренних частей принтера» на стр. 6.30. Если после очистки проблема не устранена, установите новый картридж с тонером соответствующего цвета. См. раздел «Замена картриджа» на стр. 6.8.</li> <li>• На некоторые части принтера мог попасть тонер. Если дефект появляется на обратной стороне листа бумаги, скорее всего, он устранится после печати нескольких страниц.</li> <li>• Блок фьюзера поврежден. Обратитесь в службу технического обеспечения.</li> </ul>

Проблема	Решение
<p><b>Рассеивание фона</b></p> 	<p>Рассеивание фона происходит из-за того, что частицы тонера рассредоточиваются по странице.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бумага слишком влажная. Используйте для печати бумагу из другой пачки. Не вскрывайте упаковку бумаги до использования, иначе бумага впитает слишком много влаги.</li> <li>• Если рассеивание фона происходит на конверте, измените макет таким образом, чтобы избежать печати на участках склейки. Печать на участке склейки конверта может привести к появлению проблем.</li> <li>• Если рассеивание происходит на всей поверхности напечатанной страницы, измените разрешение из приложения или окна свойств принтера.</li> </ul>
<p><b>Деформированные символы</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если символы имеют неправильную форму и изображение кажется слишком плоским, бумага слишком гладкая. Используйте другую бумагу. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. Е.4.</li> <li>• Если символы имеют неправильную форму и текст волнообразно искривлен, возможно, блок лазера нуждается в ремонте. Проверьте, возникает ли эта проблема при печати тестовой страницы. См. руководство по установке. Обратитесь в службу технического обеспечения.</li> </ul>
<p><b>Перекося страницы</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Загрузите бумагу правильно.</li> <li>• Проверьте тип и качество бумаги. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. Е.4.</li> <li>• Проверьте правильность загрузки материала для печати и установки направляющих.</li> </ul>
<p><b>Сворачивание и искривление</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Загрузите бумагу правильно.</li> <li>• Проверьте тип и качество бумаги. Высокая температура и влажность могут привести к сворачиванию бумаги. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. Е.4.</li> <li>• Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте развернуть бумагу на 180 °.</li> </ul>
<p><b>Морщинки и складки</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Загрузите бумагу правильно.</li> <li>• Проверьте тип и качество бумаги. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. Е.4.</li> <li>• Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте развернуть бумагу на 180 °.</li> </ul>

Проблема	Решение
<p><b>Обратная сторона напечатанных страниц грязная</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Загрязнен ролик переноса. См. раздел «Чистка внутренних частей принтера» на стр. 6.30.</li> <li>• Проверьте, не просыпался ли тонер. Очистите внутренние части принтера.</li> </ul>
<p><b>Цветные или черные страницы</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Блок изображения установлен неправильно. Удалите блок изображения и вставьте его заново.</li> <li>• Возможно, блок изображения неисправен и требует замены. Установите новый блок изображения.</li> <li>• Возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технического обеспечения.</li> </ul>
<p><b>Незакрепленный тонер</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Очистите внутренние части принтера.</li> <li>• Проверьте тип и качество бумаги. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. E.4.</li> <li>• Установите новый картридж. См. раздел «Замена картриджей» на стр. 6.8.</li> <li>• Если проблема не устраняется, возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технического обеспечения.</li> </ul>
<p><b>Непропечатка символов</b></p> 	<p>Непропечатка символов — это появление белых областей в символах черного цвета.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При работе с прозрачными пленками используйте другой тип прозрачных пленок. Из-за текстуры прозрачных пленок непропечатка символов может быть нормальным явлением.</li> <li>• Возможно, вы печатаете на стороне бумаги, не предназначенной для печати. Извлеките бумагу и переверните ее.</li> <li>• Бумага не соответствует требованиям. См. раздел стр. E.4.</li> </ul>
<p><b>Горизонтальные полосы</b></p> 	<p>При появлении горизонтальных черных или цветных полос или пятен:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Блок изображения установлен неправильно. Извлеките блок изображения и вновь установите его.</li> <li>• Блок изображения может быть неисправен. Установите новый блок изображения. См. раздел «Замена блока изображения» на стр. 6.14.</li> <li>• Если проблема не устраняется, возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технического обеспечения.</li> </ul>

Проблема	Решение
<p><b>Волнистость</b></p> 	<p>Если напечатанные листы сворачиваются или бумага не подается в принтер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте развернуть бумагу на 180 °.</li> </ul>

## Сообщения на дисплее

Сообщения на дисплее панели управления содержат информацию о состоянии принтера и ошибках печати. В следующей таблице описаны значения сообщений и способы решения проблем. Сообщения и их значения приведены в алфавитном порядке.



**Примечание.** При обращении в службу технического обеспечения желательно передать представителю службы информацию о сообщении.

Сообщение	Состояние	Действия
Ошибка. Не подтвержд. АЦП	В АЦП принтера возникла ошибка.	Обратитесь в службу технического обеспечения.
Открыта крышка	Открыта верхняя крышка.	Плотно закройте верхнюю крышку.
[Цвет] тонер Кончился	Картридж с тонером указанного цвета пуст, принтер продолжает работу.	Замените картридж с тонером указанного цвета. См. стр. 6.8
Ошибка дополн. двигателя	В дополнительном двигателе принтера возникла ошибка.	Отключите шнур питания и снова подключите его. Если проблема не устранена, обратитесь в службу технического обеспечения.
Недост. нагрев фюзера	Температура фюзера существенно ниже нормы.	Отключите шнур питания и снова подключите его. Если проблема не устранена, обратитесь в службу технического обеспечения.
Перегрев фюзера	Температура фюзера существенно выше нормы.	Отключите шнур питания и снова подключите его. Если проблема не устранена, обратитесь в службу технического обеспечения.

Сообщение	Состояние	Действия
Ошибка привода сканера	В блоке сканирующего лазера принтера произошла ошибка.	Отключите шнур питания и снова подключите его. Если проблема не устранена, обратитесь в службу технического обеспечения.
Установите [цвет] картридж	Картридж с тонером указанного цвета не установлен.	Установите соответствующий картридж с тонером.
Установите блок изображения	Блок изображения не установлен.	Установите блок изображения.
Установите ленту переноса	Лента переноса не установлена.	Установите ленту переноса.
Недопустимый блок изображения	Установлен недопустимый блок изображения.	Используйте только блоки изображения, рекомендованные компанией Samsung и предназначенные для данного принтера. Если после установки рекомендованного блока изображения ошибка не устранена, свяжитесь со службой технического обеспечения компании.
Недопустимая лента переноса	Установлена недопустимая лента переноса.	Используйте только ленты переноса, рекомендованные компанией Samsung и предназначенные для данного принтера. Если после установки рекомендованной ленты переноса ошибка не устранена, свяжитесь со службой технического обеспечения компании.
Недопуст карт: [цвет]	Установлен недопустимый картридж с тонером.	Используйте только картриджи, рекомендованные компанией Samsung и предназначенные для данного принтера. Если после установки рекомендованного картриджа ошибка не устранена, свяжитесь со службой технического обеспечения компании.
Замятие 0 в лотке 1  Замятие 0 в лотке 2  Замятие 0 в МЦ-лотке	В указанном лотке произошло замятие бумаги.	Извлеките мятую бумагу из соответствующего лотка. См. стр. 7.7.
Замятие при двустор. печати	При печати на двух сторонах бумаги произошло замятие.	Извлеките мятую бумагу из принтера. См. стр. 7.13.

Сообщение	Состояние	Действия
Замятие в области выхода	В области выхода бумаги произошло замятие.	Извлеките мятую бумагу из принтера. См. стр. 7.10.
Замятие внутри принтера	Внутри принтера произошло замятие бумаги.	Откройте правую крышку и извлеките мятую бумагу из принтера. См. стр. 7.9.
Ошибка: рычаг поднят	После установки ленты переноса блокирующие рычаги не были зафиксированы.	Нажмите на блокирующие рычаги с каждой стороны по направлению от себя. См. стр. 6.27.
Нажмите кнопку «Продолжить»	Принтер ожидает подтверждения печати из лотка ручной подачи.	Загрузите лист материала для печати и нажмите на кнопку <b>«Готов / Продолжить»</b> . Для печати каждой страницы необходимо нажать на эту кнопку.
Загрузите бумагу [размер] в лоток 1 Загрузите бумагу [размер] в лоток 2 Загрузите бумагу [размер] в МЦ лоток	Размер бумаги, указанный в настройках принтера, не соответствует размеру загружаемой бумаги.	Загрузите в лоток бумагу нужного размера.
Ошибка основного двигателя	В основном двигателе принтера возникла ошибка.	Отключите шнур питания и снова подключите его. Если проблема не устранена, обратитесь в службу технического обеспечения.
Переполнение памяти	Недостаточно памяти принтера для печати текущего задания. В программном обеспечении принтера возникла ошибка.	Задание печати автоматически отменяется и принтер переходит в режим ожидания. • Установите дополнительный модуль памяти. См. раздел «Установка памяти принтера» на стр. D.2.
Нет бумаги [размер] в лотке 1 Нет бумаги [размер] в лотке 2 Нет бумаги [размер] в МЦлотке Нет бумаги [размер] в ручном	В лотке закончилась бумага.	Загрузите бумагу в лоток. См. стр. 3.4.
Слишком сложная страница	На печать отправлено слишком сложное задание.	Сделайте макет страницы более простым или удалите из документа ненужные рисунки. Информацию об установке дополнительного модуля памяти см. в разделе «Установка памяти принтера» на стр. D.2.

Сообщение	Состояние	Действия
Готов. [Цвет] тонер кончается	Тонер указанного цвета подходит к концу.	Перераспределите тонер в соответствующем картридже. См стр. 6.5.
Готов Конфликт IP	Конфликт IP-адреса с другими устройствами, подключенными к сети.	Свяжитесь с администратором сети и укажите адрес внутри подсети, который не будет конфликтовать с другими устройствами.
Зам. [цвет] картридж	Картридж с тонером указанного цвета практически пуст. Тем не менее принтер продолжает печать с низким качеством.	При необходимости замените картридж с тонером указанного цвета. См. стр. 6.8.
Замените фьюзер	Закончился срок службы фьюзера.	Обратитесь в службу технического обеспечения.
Ресурс фьюзера на исходе	Срок службы фьюзера заканчивается.	При появлении на дисплее сообщения «Замените фьюзер» замените фьюзер.
Замените блок изображения	Закончился срок службы блока изображения.	Замените блок изображения. См. стр. 6.14.
Ресурс блока изобр. на исходе	Срок службы блока изображения заканчивается.	При появлении на дисплее сообщения «Замените блок изображения» замените блок изображения.
Замените ролик подачи МЦЛ	Срок службы ролика переноса многоцелевого лотка закончился.	Обратитесь в службу технического обеспечения.
Замените ленту переноса	Срок службы ленты переноса закончился.	Замените ленту переноса. См. стр. 6.22.
Ресурс ленты перен. на исходе	Срок службы ленты переноса заканчивается.	При появлении на дисплее сообщения «Замените ленту переноса» замените ленту переноса.
Замените ролик переноса	Срок службы ролика переноса закончился.	Обратитесь в службу технического обеспечения.
Ресурс ролика перен. на исходе	Срок службы ролика переноса заканчивается.	При появлении на дисплее сообщения «Замените ролик переноса» обратитесь в службу технического обеспечения.
Замените ролик подачи лотка 1	Срок службы ролика переноса лотка 1 закончился.	Обратитесь в службу технического обеспечения.
Замените ролик подачи лотка 2	Срок службы ролика переноса дополнительного лотка 2 закончился.	Обратитесь в службу технического обеспечения.

Сообщение	Состояние	Действия
Ошибка ленты переноса	Лента переноса не функционирует или установлена неправильно.	Замените ленту переноса. ИЛИ Проверьте, правильно ли установлена лента переноса.
Ошибка лотка 2	Дополнительный лоток (лоток 2) установлен неправильно или не подключен к принтеру.	Отключите и включите принтер, переустановите дополнительный лоток. Если сообщение не исчезает, обратитесь в службу технического обеспечения.
Открыта крышка устр.зам. лотка2	Открыта крышка для устранения замятий бумаги в лотке 2.	Плотно закройте крышку лотка 2.
Ошибка двигателя сбора тонера	В двигателе сбора тонера возникла ошибка.	Обратитесь в службу технического обеспечения.
Замените/устан. конт. сбора. тон.	Контейнер сбора тонера переполнен.	Замените контейнер сбора тонера. См. стр. 6.11.

## Общие проблемы в операционной системе Windows

Проблема	Возможная причина и решение
Во время установки на экран выводится сообщение «Файл уже используется».	Закройте все приложения. Удалите все приложения из группы автозагрузки, затем перезагрузите ОС Windows. Переустановите драйвер принтера.
На экран выводится сообщение «Ошибка записи в LPTx».	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте подключение кабелей и включите принтер.</li> <li>Это сообщение может появиться и в том случае, если в драйвере не включена функция двусторонней связи.</li> </ul>
На экран выводятся сообщения «Общая ошибка защиты», «Exception OE», «Spool32» или «Недопустимая операция».	Закройте все приложения, перезагрузите ОС Windows и попытайтесь снова напечатать документ.
На экран выводятся сообщения «Ошибка печати» или «Произошла ошибка, связанная с превышением периода ожидания».	Эти сообщения могут возникнуть во время печати. Дождитесь завершения печати. Если сообщение возникает в режиме ожидания или после завершения печати, убедитесь, что принтер подключен правильно и проверьте, не возникла ли ошибка.



**Примечание.** Дополнительную информацию о сообщениях об ошибках в ОС Windows см. в руководстве пользователя Microsoft Windows 9x/ME/NT 4.0/2000/2003/XP.

## Общие проблемы в операционной системе Macintosh

Проблема	Возможная причина и решение
Документы из программы Acrobat Reader не печатаются.	При печати из программы Acrobat Reader необходимо установить для параметра Print Method значение <b>Print as Image</b> .
Функция Job Terminate не доступна в операционной системе Mac 10.3.2.	Обновите операционную систему Mac OS до версии 10.3.3.

## Общие проблемы в операционной системе Linux

Проблема	Возможная причина и решение
Невозможно изменить настройки в инструменте конфигурации.	Для изменения основных настроек необходимо иметь права администратора.
При использовании рабочего стола KDE инструмент конфигурации и LLPR не запускаются.	Необходимо установить библиотеки GTK. Такие библиотеки обычно поставляются вместе с ОС Linux, но, возможно, их необходимо будет установить вручную. Более подробную информацию об использовании дополнительных пакетов см. в руководстве пользователя операционной системы.
После установки пакета соответствующие элементы не отображаются в меню KDE или Gnome.	Некоторые версии рабочих столов KDE и GNOME требуют завершения сеанса для вступления в силу внесенных изменений.
При изменении настроек принтера выдается сообщение «Some options are not selected».	Конфликт настроек принтера. Невозможно установить некоторые значения параметров одновременно. При изменении настройки и обнаружении такого конфликта пакетом принтера, параметр, вызывающий конфликт, изменяет значение на «No Choice». Перед сохранением изменений необходимо будет выбрать значение параметра, не вызывающее конфликта.

Проблема	Возможная причина и решение
<p>Невозможно использовать принтер по умолчанию.</p>	<p>При некоторых условиях изменить очередь использования принтеров невозможно. Это происходит при использовании некоторых вариантов LPRng, особенно в последних операционных системах RedHat, которые используют базу данных очередей <code>printconf</code>.</p> <p>При использовании базы <code>printconf</code> файл <code>/etc./printcap</code> автоматически обновляется из базы данных принтеров, управляемых системой (обычно при помощи команды <code>printtool</code>), и очереди из <code>/etc./printcap.local</code> добавляются к конечному файлу. Очередь по умолчанию в LPRng определяется как первая очередь в <code>/etc./printcap</code>, и вследствие этого Linux Printer Package не может переназначить принтер, используемый по умолчанию, если другая последовательность использования принтеров уже была установлена при помощи команды <code>printtool</code>.</p> <p>Системы LPD определяют последовательность использования принтеров как последовательность с именем <code>lp</code>. Если под данным именем уже существует последовательность, не имеющая альтернативного имени, назначить другой принтер по умолчанию нельзя. Для решения этой проблемы либо удалите очередь, либо переименуйте ее вручную в файле <code>/etc./printcap</code>.</p>
<p>Функция печати нескольких страниц на одной стороне листа при печати некоторых документов не работает.</p>	<p>Функция печати нескольких страниц на одной стороне листа доступна благодаря постобработке данных PostScript, отправленных на принтер. Такая постобработка может происходить корректно только в том случае, когда данные PostScript соответствуют Adobe Document Structuring Conventions («Правилам структурирования документов Adobe»). Если распечатываемый документ не соответствует этим правилам, при использовании функции печати нескольких страниц на одной стороне и других функций, которые требуют постобработки данных, могут возникнуть проблемы.</p>
<p>При использовании BSD <code>lpr</code> (Slackware, Debian, более ранние дистрибутивы) некоторые параметры, выбранные в LLPR, не действуют.</p>	<p>Традиционные системы BSD <code>lpr</code> имеют жесткое ограничение длины строки параметров, которая может быть передана на принтер. Поэтому при выборе определенного числа параметров длина строки может быть превышена, и некоторые из параметров не будут переданы программе, ответственной за их применение. Для экономии памяти укажите меньше параметров, значения которых отличаются от значений по умолчанию.</p>
<p>При попытке напечатать документ с альбомной ориентацией изображение получается повернутым и обрезанным.</p>	<p>Большинство приложений Unix, поддерживающих альбомную ориентацию, генерируют верный код PostScript, который должен печататься как есть. В таком случае необходимо оставить значение LLPR по умолчанию (<code>Portrait</code>), для того чтобы избежать ненужного поворота страницы, который приведет к обрезанию изображения.</p>

Проблема	Возможная причина и решение
При использовании CUPS некоторые страницы выходят после печати чистыми (без изображения).	Если данные отправляются в формате Encapsulated PostScript (EPS), ошибка в некоторых ранних версиях CUPS (1.1.10 и более ранних) препятствует корректной обработке данных. При использовании для печати LLPR Printer Package сможет избежать этой проблемы, преобразовав данные в обычный формат PostScript. Тем не менее, если приложение обходит LLPR и передает данные EPS в CUPS, документ может печататься некорректно.
Невозможно вывести данные на принтер SMB (Windows).	Для того чтобы настроить и использовать принтеры SMB-shared (принтеры, используемые совместно с компьютерами с операционной системой Windows), необходимо установить пакет SAMBA, поддерживающий эту функцию. Команда « <code>smbclient</code> » должна быть доступной и применимой.
Во время работы LLPR приложение не отвечает на запросы.	Большинство приложений Unix не ожидают ввода данных после команды типа обычной команды <code>lpq</code> и поэтому возвращают значения немедленно. Так как LLPR ожидает ввода данных пользователем перед передачей задания диспетчеру очереди печати, зачастую случается так, что приложение ожидает возврата данных и поэтому кажется, что оно не отвечает на запросы (окна приложения не обновляются). Это нормально. Приложение возобновит нормальную работу после выхода пользователя из LLPR.
Как указать IP-адрес сервера SMB?	Если вы не используете систему принтеров CUPS, адрес можно указать в диалоговом окне Add Printer инструмента конфигурации. К сожалению, в настоящий момент CUPS не позволяет указывать IP-адреса принтеров SMB, поэтому для печати необходимо иметь возможность просмотра ресурса при помощи SAMBA.
При печати некоторых документов выходят чистые листы.	Некоторые CUPS, особенно поставляемые с ОС Mandrake Linux до версии 8.1, имеют ошибки обработки данных PostScript из некоторых приложений. Установите более новую версию CUPS (не ниже 1.1.14). Некоторые пакеты RPM для наиболее популярных дистрибутивов для удобства поставляются вместе с данным пакетом Linux Printing Package.
При работе с CUPS некоторые функции (например, печать нескольких страниц на одной стороне) используются всегда, даже если они не установлены в LLPR.	В файле <code>~/lproptions</code> могут быть установлены некоторые локальные параметры, управляемые командой <code>lproptions</code> . Такие параметры используются всегда, если они не отменены настройками LLPR. Для того чтобы удалить все настройки принтера, запустите следующую команду, заменив слово <code>printer</code> на имя очереди: <code>lproptions -x printer</code>
При печати в файл возникают ошибки «Permission denied».	Большинство систем принтеров не работают под привилегированным пользователем, но только под особым пользователем (обычно <code>lp</code> ). Поэтому убедитесь, что файл, выбранный для печати, доступен владельцу демона буферизации печати.

Проблема	Возможная причина и решение
<p>На принтере PCL (или GDI) при печати документа возникают сообщения об ошибках.</p>	<p>К сожалению, некоторые приложения Unix могут генерировать не отвечающие требованиям данные PostScript, которые не поддерживаются Ghostscript и даже самим принтером в режиме PostScript. Попробуйте сохранить выходные данные в файл, просмотреть их при помощи Ghostscript (это можно сделать в диалоговом режиме при помощи gv или ghostview) и выяснить, будут ли появляться сообщения об ошибках. Так как в подобных ошибках виновато приложение, свяжитесь с поставщиком программного обеспечения и сообщите ему о проблеме.</p>
<p>Некоторые цветные изображения печатаются черно-белыми.</p>	<p>Это известная ошибка Ghostscript (до GNU Ghostscript версии 7.05), возникающая тогда, когда пространство основных цветов документа является пространством индексированных цветов и преобразуется через пространство цветов CIE (международной комиссии по освещению). Так как Postscript использует пространство цветов CIE для системы обеспечения соответствия цветов, необходимо обновить Ghostscript до версии GNU Ghostscript 7.06 или более поздней. Новую версию Ghostscript можно найти на сайте <a href="http://www.ghostscript.com">www.ghostscript.com</a>.</p>





## Работа с принтером в ОС Macintosh

Данный принтер можно использовать с компьютерами Macintosh, имеющими встроенный порт USB или плату сетевого интерфейса 10/100 Base-TX (для модели CLP-510 приобретается отдельно). Для печати документов из ОС Macintosh можно использовать драйвер CUPS. Для этого установите файл PPD.

В главу входят следующие разделы:

- **Установка программного обеспечения для ОС Macintosh**
- **Настройка принтера**
- **Печать документа**
- **Использование дополнительных функций печати**

## Установка программного обеспечения для ОС Macintosh

На компакт-диске, входящем в комплект поставки принтера, находится PPD-файл, позволяющий использовать драйвер PS, и драйвер Apple LaserWriter для печати на компьютерах с ОС Macintosh.

В таблице ниже перечислены драйверы принтера и указаны требования к системе.

Принтер	Драйвер	Подключение	Требования к системе
CLP-510 CLP-510N	Драйвер CUPS	Интерфейс USB	Mac OS 10.3.x
		Сетевой интерфейс	

Перед установкой программного обеспечения для принтера проверьте следующее:

Параметр	Требования
Операционная система	Mac OS 10.3.x
ОЗУ	128 Мб
Объем свободного места на диске	200 Мб

- 1 Подключите принтер к компьютеру. Включите компьютер и принтер.
- 2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
- 3 Дважды щелкните по значку **SAMSUNG\_CLP** на рабочем столе компьютера Macintosh.
- 4 Откройте папку **Installer**.
- 5 Дважды щелкните по значку **Samsung SPLC Installer**.
- 6 Введите пароль и нажмите на кнопку **OK**.
- 7 Нажмите последовательно на кнопки **Continue** и **Continue**.

- 8 Откроется окно программы установки принтера Samsung SPLC. Выберите пункт **Easy Install**.
- 9 Нажмите на кнопку **Install**.
- 10 После завершения установки нажмите на кнопку **Quit**.

## Удаление программного обеспечения

Удаление программы требуется в том случае, если ее установка не была успешно завершена или программу необходимо обновить.

- 1 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.
- 2 Дважды щелкните по значку **SAMSUNG\_CLP** на рабочем столе компьютера Macintosh.
- 3 Откройте папку **Installer**.
- 4 Дважды щелкните по значку **Samsung SPLC Installer**.
- 5 Введите пароль и нажмите на кнопку **OK**.
- 6 Откроется окно программы установки принтера Samsung SPLC. Нажмите на кнопку **Uninstall**.
- 7 После завершения удаления нажмите на кнопку **Quit**.

---

## Настройка принтера

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

### Для компьютера Macintosh, подключенного к сети

- 1 Для установки файла PPD на компьютер следуйте инструкциям, приведенным на стр. А.2.
- 2 В операционной системе Macintosh OS 10.3.x запустите приложение **Print Setup Utility** из папки Utilities.
- 3 Нажмите на кнопку **Add** в окне Printer List.
- 4 Выберите вкладку **IP Printing**.
- 5 Введите IP-адрес принтера в поле **Printer Address**.
- 6 Укажите имя очереди в поле **Queue Name**. Если имя очереди для сервера печати определить невозможно, используйте значение по умолчанию.
- 7 Выберите значение **Samsung** для параметра Printer Model и значение **CLP-510** для параметра Model Name.
- 8 Нажмите на кнопку **Add**.
- 9 IP-адрес принтера появится в списке принтеров. Принтер будет использоваться по умолчанию.

## Для компьютера Macintosh, подключенного через интерфейс USB

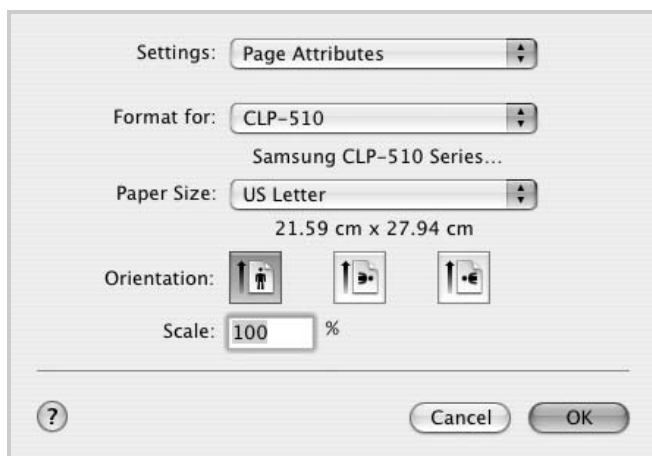
- 1** Для установки файла PPD на компьютер следуйте инструкциям, приведенным на стр. А.2.
- 2** В операционной системе Macintosh OS 10.3.x запустите приложение **Print Setup Utility** из папки Utilities.
- 3** Нажмите на кнопку **Add** в окне Printer List.
- 4** Выберите вкладку **USB**.
- 5** Выберите значение **Samsung** для параметра Printer Model и значение **CLP-510** для параметра Model Name.
- 6** Нажмите на кнопку **Add**.

Принтер появится в списке принтеров и будет назначен для использования по умолчанию.

## Печать документа

При печати документов в операционных системах Macintosh необходимо устанавливать параметры печати в каждом используемом приложении. Печать на компьютере Macintosh:

- 1 Откройте приложение Macintosh и выберите файл, который необходимо распечатать.
- 2 Откройте меню **File** и нажмите на кнопку **Page Setup** (в некоторых приложениях — **Document Setup**).
- 3 Установите размер бумаги, ориентацию, масштаб и другие параметры и нажмите на кнопку **OK**.



▲ Mac OS 10.3

- 4 Откройте меню **File** и нажмите на кнопку **Print**.
- 5 Укажите число копий и выберите страницы, которые необходимо напечатать.
- 6 После завершения настройки нажмите на кнопку **Print**.

## Отмена задания печати

Для отмены задания печати нажмите на кнопку «Отмена» (⊗) на панели управления принтера. При этом заканчивается печать страниц, которые проходят через принтер, а остальное задание удаляется.

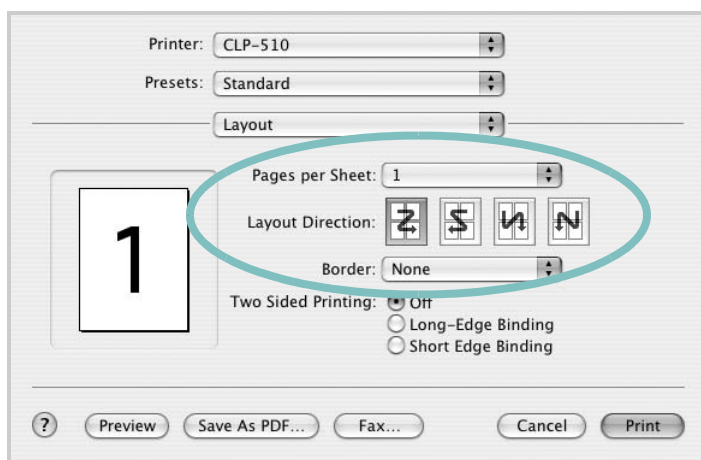
## Использование дополнительных функций печати

- Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги
- Двусторонняя печать
- Отложенная печать задания

### 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 В приложении ОС Macintosh выберите пункт **Print** в меню **File**.
- 2 Откройте вкладку **Layout**.



▲ Mac OS 10.3

- 3 Укажите число страниц на стороне листа в списке **Pages per Sheet**.
- 4 Укажите порядок печати страниц в группе **Layout Direction**.  
Для печати рамки вокруг каждой страницы на листе выберите соответствующее значение из списка **Border**.
- 5 Нажмите на кнопку **Print**. Принтер будет печатать указанное число страниц на одной стороне листа бумаги.

## Двусторонняя печать

Принтер может печатать документы на двух сторонах бумаги. Перед началом печати установите, по какой стороне будет переплетен готовый документ. Можно выбрать один из следующих типов переплета:

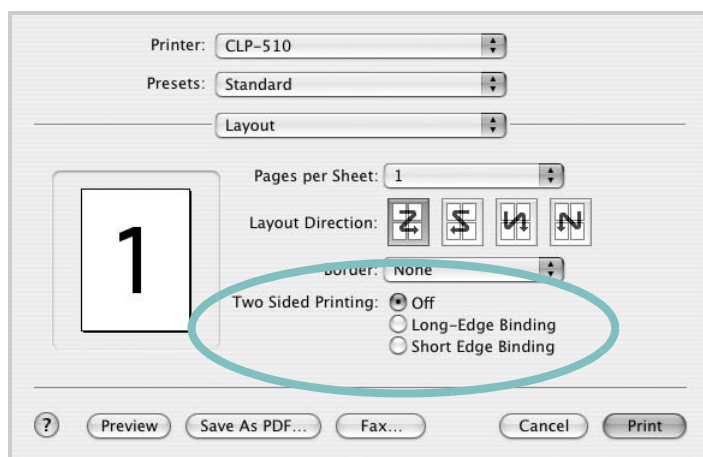


**Предупреждение.** При двусторонней печати нескольких копий документа он может напечататься не так, как необходимо. Если функция разбора по копиям включена и количество страниц нечетное, последняя страница предыдущей копии и первая страница следующей копии будут напечатаны на одном листе. Если функция разбора по копиям отключена, одна и та же страница будет печататься на двух сторонах листа. Поэтому для того чтобы напечатать несколько копий документа в режиме двусторонней печати, печатайте их по одному как отдельные задания печати.

**Long-Edge Binding:** обычный макет страницы. Используется для печати книг.

**Short-Edge Binding:** часто используется для печати календарей.

- 1 В приложении ОС Macintosh выберите пункт **Print** в меню **File**.
- 2 Откройте вкладку **Layout**.



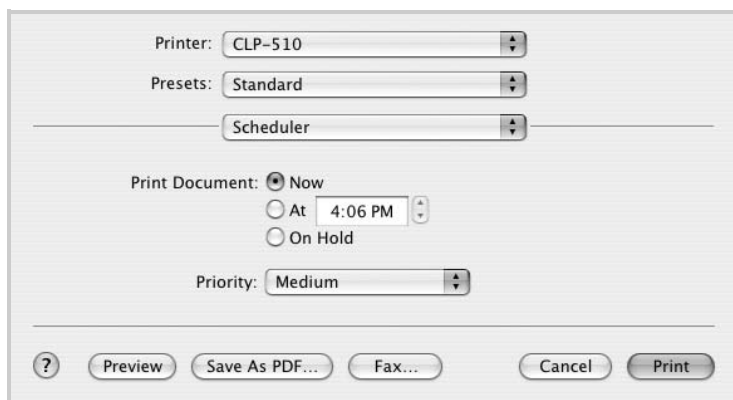
▲ Mac OS 10.3

- 3 Выберите тип переплета в группе **Two Sided Printing**.
- 4 Нажмите на кнопку **Print**. Принтер начнет печать на обеих сторонах бумаги

## Отложенная печать задания

Эта функция позволяет назначить печать задания на более позднее время.

- 1 В приложении ОС Macintosh выберите пункт **Print** в меню **File**.
- 2 Выберите пункт **Scheduler**.



▲ Mac OS 10.3

- 3 Укажите время начала печати задания.
  - **Now**: документ печатается немедленно.
  - **At**: документ печатается в указанное время.
  - **On Hold**: документ находится в очереди печати до тех пор, пока не будет выведен на печать.
- 4 Укажите приоритет задания в списке **Priority**.
- 5 Нажмите на кнопку **Print**.

A

# Для записей



**A.10** Работа с принтером в ОС Macintosh



## Работа с принтером в ОС Linux

Принтер можно использовать в операционной системе Linux.

В главу входят следующие разделы:

- **Установка драйвера принтера**
- **Работа с инструментом конфигурации**
- **Изменение свойств LLPR**

---

# Установка драйвера принтера

## Требования к системе

### Поддерживаемые ОС

- RedHat 6.2/7.0/7.1 и выше;
- Linux Mandrake 7.1/8.0 и выше;
- SuSE 6.4/7.0/7.1 и выше;
- Debian 2.2 и выше;
- Caldera OpenLinux 2.3/2.4 и выше;
- Turbo Linux 6.0 и выше;
- Slackware 7.0/7.1 и выше.

### Рекомендуемая конфигурация системы

- Pentium IV 1 ГГц или выше;
- ОЗУ не менее 256 Мб;
- Не менее 1 Гб свободного места на жестком диске.

### Программное обеспечение

- Glibc 2.1 и выше;
- GTK+ 1.2 и выше;
- GhostScript.

## Установка драйвера принтера

- 1 Подключите принтер к компьютеру. Включите компьютер и принтер.
- 2 При появлении окна Administrator Login введите слово **root** в поле Login и введите системный пароль.




---

**Примечание.** Для установки программного обеспечения принтера необходимо войти в систему как привилегированный пользователь (root). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

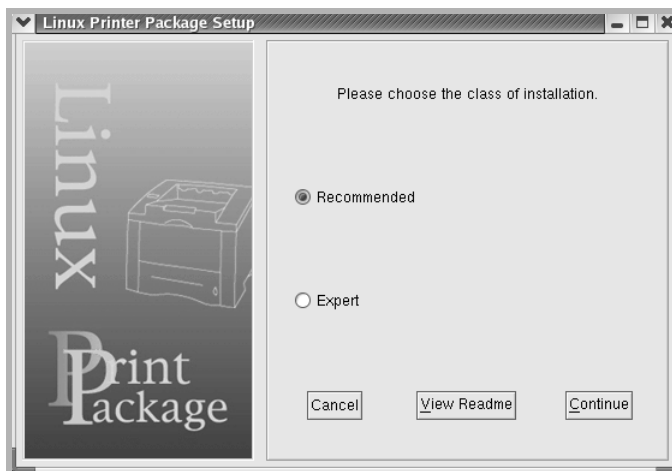
---

- 3 Вставьте компакт-диск с программным обеспечением.  
Компакт-диск запустится автоматически.



**Примечание.** Если компакт-диск не запускается автоматически, щелкните по значку  внизу окна. В окне терминала введите строку `[root@local /root]# cd /mnt/cdrom` (каталог компакт-диска) `[root@local cdrom]# ./setup.sh`

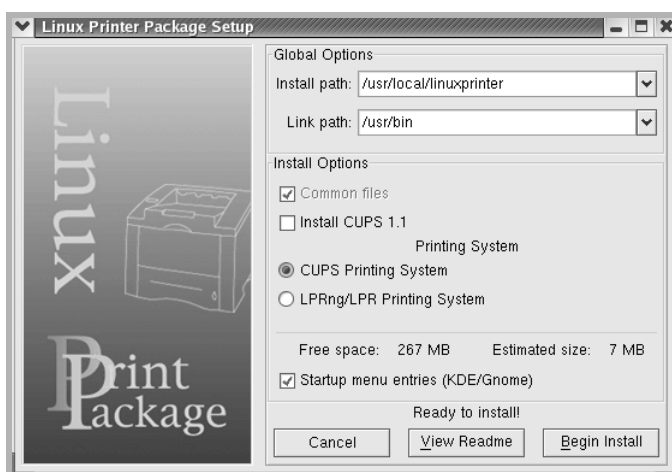
- 4 Выберите тип установки (**Recommended** или **Expert**), после чего нажмите на кнопку **Continue**.



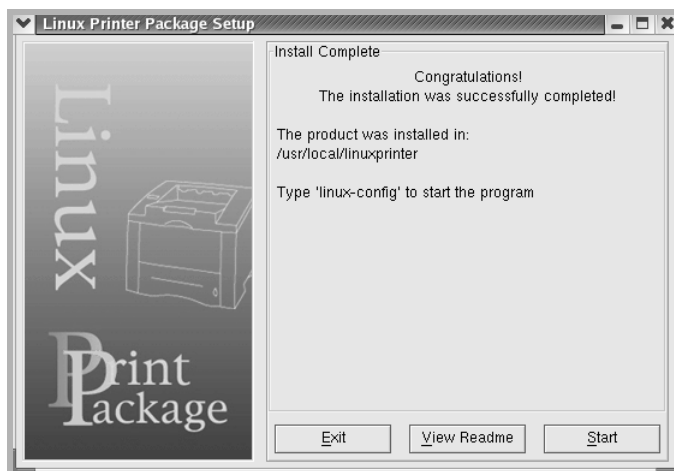
При выборе варианта **Recommended** происходит автоматическая установка, вмешательство пользователя не требуется. Вариант **Expert** позволяет выбрать путь к каталогу установки или систему принтеров.

- 5 Если выбран вариант **Recommended**, перейдите к шагу 6.

При установке **Expert** установите нужные параметры и нажмите на кнопку **Begin Install**.



- 6 Начнется установка драйвера принтера. После завершения установки нажмите на кнопку **Start**.

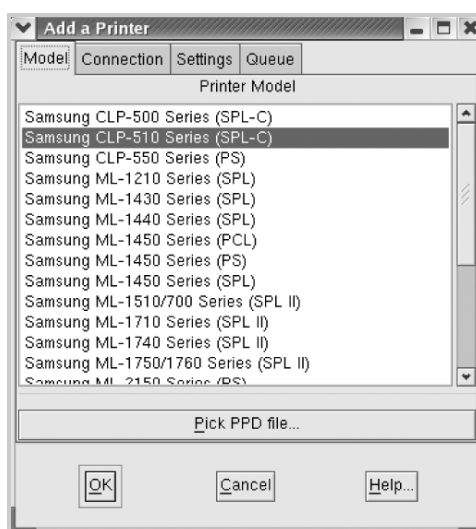


- 7 Откроется окно Linux Printer Configuration. Щелкните по значку **Add Printer** на панели инструментов сверху окна.

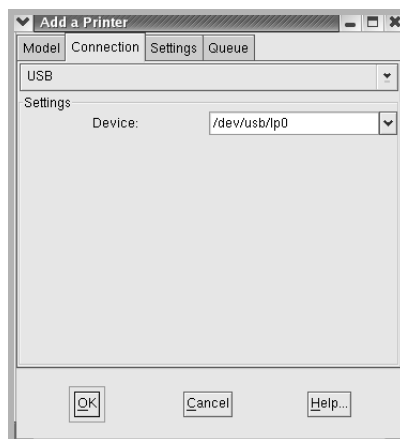


**Примечание.** В зависимости от используемой системы принтеров может открыться окно Administrator Login. Введите слово **root** в поле Login и системный пароль.

- 8 Появится список принтеров, добавленных в систему. Выберите нужный принтер. Функциональные вкладки, доступные для выбранного принтера, отображаются сверху окна Add Printer.



- 9 Откройте вкладку **Connection** и проверьте параметры порта. Если параметры установлены неверно, измените их.

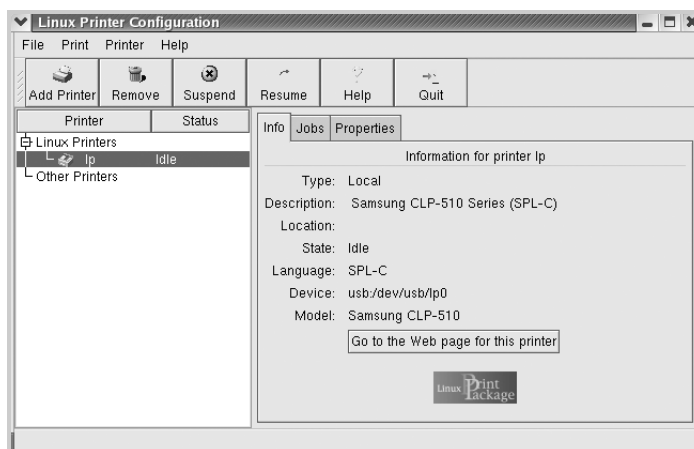


- 10 Для просмотра текущих значений параметров принтера можно использовать вкладки **Settings** и **Queue**. При необходимости измените значения параметров.



**Примечание.** Параметры могут различаться в зависимости от принтера. В зависимости от используемой системы принтеров поля **Description** и **Location** окна **Queue** могут не отображаться.

- 11 Для выхода нажмите на кнопку **OK**.
- 12 После появления окна с сообщением об успешной установке принтера нажмите на кнопку **OK**.
- 13 Откроется окно конфигурации принтера Linux. Информацию о принтере можно просмотреть на вкладке **Info**. Измените конфигурацию принтера, если это необходимо. Дополнительную информацию об изменении конфигурации принтера см. в разделе «Работа с инструментом конфигурации» на стр. В.8.



## Изменение способа подключения принтера

При изменении интерфейса принтера с USB на параллельный или наоборот необходимо произвести повторную настройку принтера, добавив его в систему. Выполните следующие действия:

- 1 Подключите принтер к компьютеру. Включите компьютер и принтер.
- 2 При появлении окна Administrator Login введите слово **root** в поле Login и введите системный пароль.



**Примечание.** Для добавления нового принтера в систему принтеров необходимо войти в систему как привилегированный пользователь (root). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

- 3 В меню Startup внизу рабочего стола выберите последовательно пункты **Linux Printer** и **Configuration Tool**.

Кроме того, окно Linux Printer Configuration можно открыть при помощи ввода строки **linux-config** в окне терминала.

- 4 В окне Linux Printer Configuration щелкните по значку **Add Printer** на панели инструментов сверху окна.
- 5 Откройте вкладку **Connection** сверху окна Add a Printer.

Проверьте настройки порта. Если параметры установлены неверно, измените их.



- 6 Нажмите на кнопку **OK**.

## Удаление драйвера принтера

- 1 В меню Startup внизу рабочего стола выберите последовательно пункты **Other** и **Configuration Tool**.



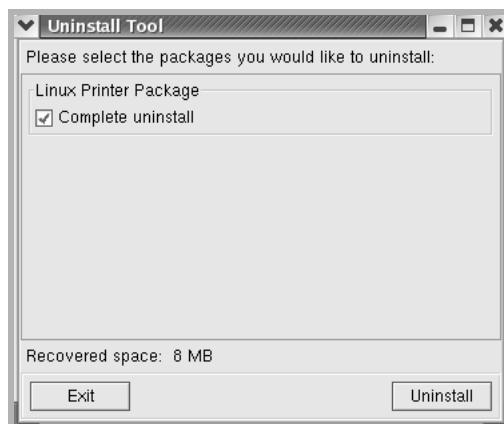
Кроме того, окно Linux Printer Configuration можно открыть при помощи ввода строки **linux-config** в окне терминала.

- 2 В окне Linux Printer Configuration выберите команду **Uninstall** из меню **File**.
- 3 Откроется окно Administrator Login. Введите слово **root** в поле Login и системный пароль. Нажмите на кнопку **Proceed**.



**Примечание.** Для удаления программного обеспечения принтера необходимо войти в систему как привилегированный пользователь (root). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

- 4 На экране появится запрос на подтверждение удаления. Нажмите на кнопку **Yes**.
- 5 Выберите **Complete uninstall** и нажмите на кнопку **Uninstall**.



- 6 Для начала удаления нажмите на кнопку **OK**.
- 7 После завершения удаления нажмите на кнопку **Finished**.

---

## Работа с инструментом конфигурации

Инструмент конфигурации обеспечивает доступ к задачам администрирования, включая добавление и удаление принтеров, а также изменение их общих настроек. Обычные пользователи могут с его помощью наблюдать за очередью печати, просматривать свойства принтера и изменять локальные настройки.

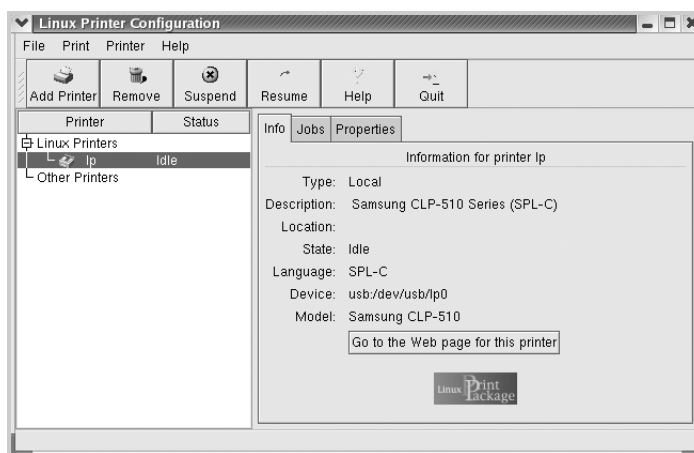
Для того чтобы открыть инструмент конфигурации, выполните следующие действия:

- 1 В меню Startup внизу экрана выберите последовательно пункты **Linux Printer** и **Configuration Tool**. Откроется окно конфигурации принтера Linux.

Можно также ввести строку **linux-config** в окне терминала, после чего откроется это окно.

- 2 В левой части окна Linux Printer Configuration содержится список установленных принтеров. В правой части окна расположены несколько вкладок с информацией о выбранном принтере.

Выберите нужный принтер.

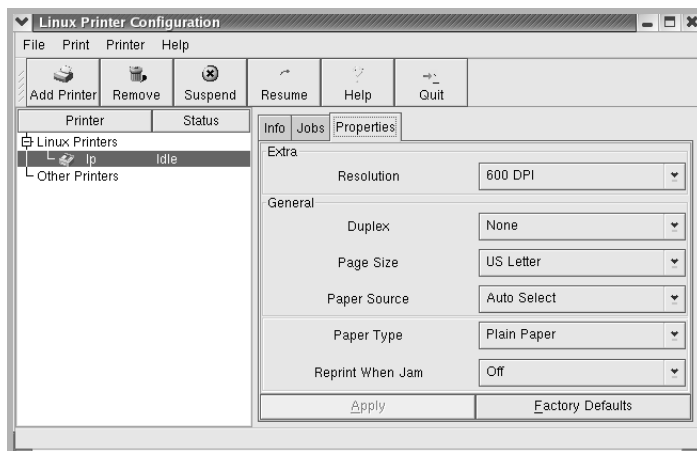


- 3 Вкладка **Info** содержит общую информацию о принтере.

При наличии подключения к сети Интернет можно открыть вкладку **Go to the Web page for this printer** для перехода на веб-страницу принтера.

Откройте вкладку **Jobs** для просмотра очереди печати выбранного принтера и управления ею. Здесь можно отложить, возобновить или удалить задание в очереди. Задание печати можно перетащить из очереди одного принтера в очередь другого.

Вкладка **Properties** позволяет изменить настройки принтера по умолчанию.



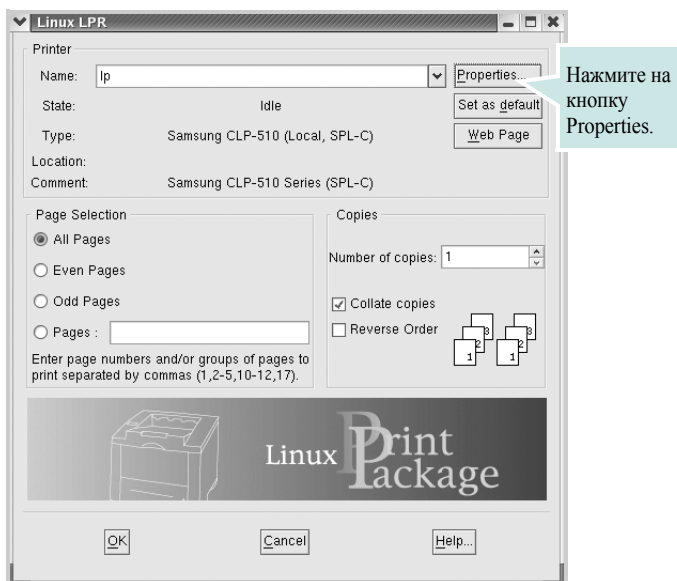
**Примечание.** Обычные пользователи могут отменить общесистемные настройки по умолчанию, установленные администратором. Когда обычный пользователь нажимает на кнопку **Apply**, выбранные настройки сохраняются в профиле пользователя. Такие настройки можно использовать позднее при помощи LLPR. Если администратор использует инструмент конфигурации, такие настройки сохраняются как общие настройки по умолчанию.

## Изменение свойств LLPR

Настройки принтера можно отрегулировать в окне свойств LLPR.

Для того чтобы открыть окно свойств LLPR, выполните следующие действия:

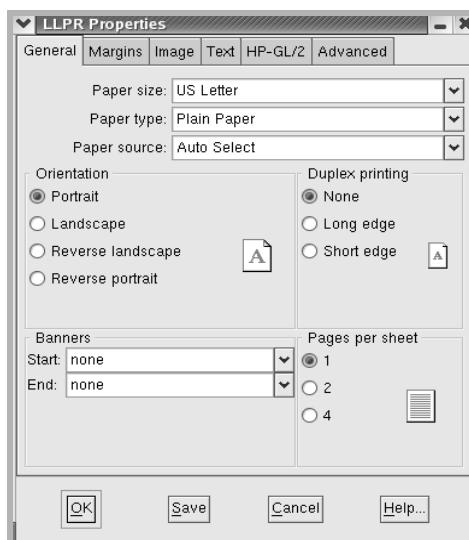
- 1 Выберите команду **Print** в приложении.
- 2 В окне Linux LPR нажмите на кнопку **Properties**.



Кроме того, окно LLPR можно открыть следующим образом:

- в меню Startup внизу экрана выберите последовательно пункты **Linux Printer** и **Linux LPR**;
- если открыто окно Linux Printer Configuration, выберите пункт **Test Print** из меню **Print**.

### 3 Откроется окно LLPR Properties.



Вверху окна расположено шесть вкладок:

- **General:** позволяет изменить размер и тип бумаги, источник бумаги, ориентацию документа, включить функцию двусторонней печати, добавить заголовки и указать число страниц на стороне листа.



**Предупреждение.** При печати цветных изображений на прозрачных пленках качество печати может снизиться.

- **Margins:** позволяет установить поля страницы. На рисунке справа отображаются текущие настройки. Эти поля не используются при печати обычных данных PostScript.
- **Image:** позволяет установить параметры, которые используются при печати файлов изображения (например, когда документ, не содержащий данных PostScript, передается на LLPR командной строкой). Настройки цвета также используются для документов PostScript.
- **Text:** позволяет указать плотность текста и включить или отключить синтаксическое выделение цветом.
- **HP-GL/2:** позволяет установить значения по умолчанию для печати документов в формате HP-GL/2, используемом некоторыми плоттерами.
- **Advanced:** позволяет отменить настройки по умолчанию для этого принтера.

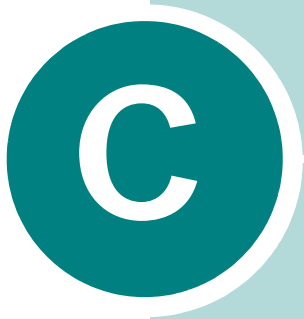
Кнопка **Save** внизу экрана позволяет сохранять настройки между сеансами LLPR.

Для просмотра информации о настройках в окне используйте кнопку **Help**.

- ### 4
- Для того чтобы применить настройки, нажмите на кнопку **OK** в окне **LLPR Properties**. Вы вернетесь в окно **Linux LPR**. Для начала печати нажмите на кнопку **OK**.

# Для записей





## Работа с принтером в сети

При работе в сетевом окружении принтер может использоваться совместно несколькими пользователями.

В главу входят следующие разделы:

- **Совместное использование принтера в сети**
- **Настройка локального общего принтера**
- **Настройка сетевого принтера**

---

**Примечание.** Для принтера CLP-510 необходимо дополнительно установить плату сетевого интерфейса. Дополнительную информацию см. в приложении D, «Установка дополнительных компонентов».

---

---

# Совместное использование принтера в сети

При работе в сетевом окружении можно подключить принтер к сети.

## Локальный общий принтер

Принтер можно подключить напрямую к выбранному компьютеру, который считается главным компьютером в сети. После этого принтер смогут использовать другие пользователи ОС Windows 9x/ME/XP/NT 4.0/2000/2003 через подключение к сетевому принтеру.

## Принтер, подключенный к проводной сети

Принтер CLP-510N поставляется со встроенной платой сетевого интерфейса. Дополнительную информацию о подключении принтера к сети см. на стр. D.11.

Для того чтобы использовать принтер CLP-510 в качестве сетевого, необходимо дополнительно установить плату сетевого интерфейса. Информацию об установке платы см. на стр. D.7.

## Принтер, подключенный к беспроводной сети

Для подключения принтера к беспроводной сети необходимо дополнительно установить плату для проводной и беспроводной сети. См. стр. D.7.

## Печать по сети

Для работы с принтером, подключенным непосредственно к компьютеру или к локальной сети, необходимо установить программное обеспечение для принтера CLP-510 на каждом компьютере, с которого документы будут выводиться на печать.

# Настройка локального общего принтера

## В операционной системе Windows 95/98/ME



**Примечание.** Операционная система Windows 95 поддерживает только принтер CLP-510N.

### Настройка главного компьютера

- 1 Запустите ОС Windows.
- 2 В меню «**Пуск**» выберите последовательно пункты «**Настройка**» и «**Панель управления**». Дважды щелкните по значку «**Сеть**».
- 3 Установите флажок «**Доступ к файлам и принтерам**» и нажмите на кнопку **ОК**. Закройте окно.
- 4 В меню «**Пуск**» выберите пункт «**Принтеры**» из меню «**Настройка**» и дважды щелкните по имени принтера.
- 5 В меню «**Принтер**» выберите пункт «**Свойства**».
- 6 Откройте вкладку «**Доступ**» и установите флажок «**Общий ресурс**». Введите текст в поле «**Общее имя**» и нажмите на кнопку **ОК**.

### Настройка клиентского компьютера

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши по кнопке «**Пуск**» и выберите пункт «**Проводник**».
- 2 Откройте сетевую папку в левой колонке.
- 3 Щелкните правой кнопкой мыши по общему имени и выберите пункт «**Назначить порт**».
- 4 Выберите нужный порт, установите флажок «**Автоматически подключать при входе в систему**» и нажмите на кнопку **ОК**.
- 5 В меню «**Пуск**» выберите последовательно пункты «**Настройка**» и «**Принтеры**».

- 6 Дважды щелкните по значку принтера.
- 7 В меню «**Принтер**» выберите пункт «**Свойства**».
- 8 На вкладке «**Дополнительно**» выберите порт принтера и нажмите на кнопку **ОК**.

## В операционной системе Windows NT 4.0/2000/2003/XP



---

**Примечание.** Операционная система NT 4.0 поддерживает только принтер CLP-510N.

---

### Настройка главного компьютера

- 1 Запустите ОС Windows.
- 2 В операционной системе Windows NT 4.0/2000 выберите пункты **Settings («Настройка»)** и **Printers («Принтеры»)** в меню Start («Пуск»).  
  
В операционной системе Windows XP/2003 выберите в меню «Пуск» пункт «**Принтеры и факсы**».
- 3 Дважды щелкните по значку принтера.
- 4 В меню «**Принтер**» выберите пункт «**Общий доступ**».
- 5 В операционной системе Windows NT 4.0 установите флажок **Shared**.  
  
В операционной системе Windows 2000 установите флажок «**Общий ресурс**».  
  
В операционной системе XP/2003 установите флажок «**Совместный доступ к принтеру**».
- 6 Введите текст в поле «**Общее имя**» и нажмите на кнопку **ОК**.

## Настройка клиентского компьютера

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши по кнопке «**Пуск**» и выберите пункт «**Проводник**».
- 2 Откройте сетевую папку в левой колонке.
- 3 Выберите общее имя.
- 4 В операционной системе Windows NT 4.0/2000 выберите пункты **Settings («Настройка»)** и **Printers («Принтеры»)** в меню **Start («Пуск»)**.  
  
В операционной системе Windows XP/2003 выберите в меню «**Пуск**» пункт «**Принтеры и факсы**».
- 5 Дважды щелкните по значку принтера.
- 6 В меню «**Принтер**» выберите пункт «**Свойства**».
- 7 На вкладке «**Порты**» нажмите на кнопку «**Добавить порт**».
- 8 Выберите значение **Local port** и нажмите на кнопку «**Новый порт**».
- 9 Введите общее имя в поле «**Введите имя порта**».
- 10 Нажмите на кнопку **ОК** и затем на кнопку «**Закрыть**».
- 11 В операционной системе Windows NT 4.0 нажмите на кнопку **ОК**.

В операционной системе Windows 2000/2003/XP нажмите на кнопку «**Применить**», а затем на кнопку **ОК**.

## Настройка сетевого принтера

Для работы с сетевым принтером необходимо настроить сетевые протоколы. Для настройки протоколов можно использовать программу для работы в сети, входящую в комплект поставки. См. руководство пользователя SyncThru.

Панель управления принтера позволяет установить основные параметры работы в сети. Используйте панель управления для:

- включения и отключения сетевых протоколов (IPX/SPX);
- конфигурации TCP/IP;
- конфигурации типов кадров IPX.

## Изменение сетевых параметров через панель управления

### Поддерживаемые операционные системы



**Примечание.** Операционные системы, поддерживаемые принтером и платой сетевого интерфейса, могут различаться. В следующей таблице указаны параметры сетевого окружения, поддерживаемые принтером.

Параметр	Требования
Сетевой интерфейс	10/100 Base-TX (стандартный для CLP-510N) или интерфейс для беспроводной локальной сети 802.11b Wireless LAN.
Сетевая операционная система	<ul style="list-style-type: none"><li>• Novell NetWare 4.x, 5.x, 6.x;</li><li>• Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/2003/XP;</li><li>• Различные ОС Linux;</li><li>• Macintosh OS 10.3.x.</li></ul>
Сетевые протоколы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Netware IPX/SPX;</li><li>• TCP/IP, DLC/LLC для Windows.</li></ul>
Dynamic Addressing Server (сервер динамической адресации)	DHCP, BOOTP.

- IPX/SPX: Internet Packet eXchange/Sequenced Packet eXchange (межсетевой протокол обмена пакетами / протокол последовательного обмена пакетами).
- TCP/IP: Transmission Control Protocol/Internet Protocol (протокол управления передачей / протокол сети интернет).
- DLC/LLC: Data Link Control/Logical Link Control (протокол управления каналом передачи данных / протокол правления логической связью).
- DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol (протокол динамической конфигурации хоста).
- BOOTP: Bootstrap Protocol (протокол загрузки).

## Печать страницы сетевой конфигурации

Страница сетевой конфигурации содержит информацию о настройках платы сетевого интерфейса принтера. По умолчанию установлены значения параметров, которые подходят для большинства приложений.

- 1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **«Меню»** (Ⓜ) до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится пункт **«Сеть»**.
- 2 Для входа в меню нажмите на кнопку **«Ввод»** (Ⓚ).
- 3 Кнопками прокрутки (⏪ и ⏩) выберите в нижней строке пункт **«Печать конф.»**.
- 4 Нажмите на кнопку **«Ввод»** (Ⓚ).

Страница сетевой конфигурации выведется на печать.

## Настройка сетевых протоколов

Во время первой установки принтера включаются все поддерживаемые сетевые протоколы. Если сетевой протокол включен, принтер может активно передавать данные по сети даже в том случае, когда протокол не используется. Это может немного увеличить объем сетевого трафика. Для того чтобы уменьшить объем сетевого трафика, можно отключить неиспользуемые протоколы.

- 1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **«Меню»** (Ⓜ) до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится пункт **«Сеть»**. Для входа в меню нажмите на кнопку **«Ввод»** (Ⓚ).
- 2 Когда в нижней строке дисплея появится пункт **«Конфиг. сети»**, нажмите на кнопку **«Ввод»** (Ⓚ).
- 3 Кнопками прокрутки (⏪ и ⏩) выберите в нижней строке пункт **«Да»** и нажмите на кнопку **«Ввод»** (Ⓚ). Нажмите на кнопку **«Предыдущий уровень»** (⏴).
- 4 Кнопками прокрутки (⏪ и ⏩) выберите нужный протокол. Можно выбрать значения **«Конфиг. TCP»** и **«Netware»**.
- 5 Нажмите на кнопку **«Ввод»** (Ⓚ).

- 6 Кнопками прокрутки (◀ или ▶) установите нужное значение параметра.

Для протокола «Конфиг. TCP» установите значение «Нет» («отключить») или «Да» («включить»).

Для протокола Netware установите значение «Выкл.» («отключить») или «Вкл.» («включить»).

- 7 Для сохранения настройки нажмите на кнопку «Ввод» (\*).
- 8 Для возврата в режим готовности нажмите на кнопку «Готов / Продолжить» (↶).

## Конфигурация TCP/IP

Принтер можно настроить для работы в различных сетях TCP/IP. Существует несколько способов назначения принтеру адреса TCP/IP, которые зависят от сетевого окружения.

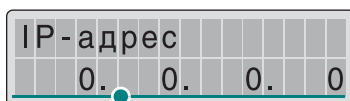
- Статическая адресация: адрес TCP/IP назначается вручную администратором системы.
- Динамическая адресация BOOTP/DHCP (по умолчанию): адрес TCP/IP назначается автоматически сервером.

### Статическая адресация

Для того чтобы ввести адрес TCP/IP через панель управления принтера, выполните следующие действия:

- 1 В режиме готовности нажимайте на кнопку «Меню» (☰) до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Сеть». Для входа в меню нажмите на кнопку «Ввод» (\*).
- 2 Когда в нижней строке дисплея появится пункт «Конфиг. сети», нажмите на кнопку «Ввод» (\*).
- 3 Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите в нижней строке пункт «Да» и нажмите на кнопку «Ввод» (\*).
- 4 Нажмите на кнопку «Предыдущий уровень» (↶) и прокрутите список кнопкой ▶.
- 5 Когда появится пункт «Ввод», нажмите на кнопку «Конфиг. TCP» (\*).

- 6 Кнопками прокрутки (⏪ и ⏩) выберите в нижней строке пункт «Да» и нажмите на кнопку «Ввод» (\*).
  - 7 Нажмите на кнопку «Предыдущий уровень» (⏮) и прокрутите список кнопкой ⏩.
  - 8 Когда появится пункт «Ввод», нажмите на кнопку «Получ. IP-адр» (\*).
  - 9 Кнопками прокрутки (⏪ и ⏩) выберите в нижней строке пункт «Статический» и нажмите на кнопку «Ввод» (\*).
  - 10 Нажмите на кнопку «Предыдущий уровень» (⏮) и прокрутите список кнопкой ⏩.
  - 11 Нажмите на кнопку «Ввод» (\*) для входа в меню «IP-адрес».
- IP-адрес состоит из четырех байтов.



Введите число от 0 до 255 для каждого байта.

- 12 Введите число от 0 до 255 кнопками прокрутки (⏪ или ⏩) и нажмите на кнопку «Ввод» (\*).
- 13 Повторите шаг 12 для каждого байта адреса.
- 14 Для того чтобы выбрать другие параметры, например «Маска подсети» и «Шлюз», используйте кнопки прокрутки (⏪ или ⏩). Нажмите на кнопку «Ввод» (\*).
- 15 Повторите шаги 12 и 13 для настройки других параметров TCP/IP.
- 16 Для возврата в режим готовности нажмите на кнопку «Готов / Продолжить» (⏮).

## Динамическая адресация BOOTP/DHCP

Для того чтобы адрес TCP/IP автоматически назначался сервером, выполните следующие действия:

- 1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **«Меню»** (☰) до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится пункт **«Сеть»**. Для входа в меню нажмите на кнопку **«Ввод»** (\*).
- 2 Когда в нижней строке дисплея появится пункт **«Конфиг. сети»**, нажмите на кнопку **«Ввод»** (\*).
- 3 Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите в нижней строке пункт **«Да»** и нажмите на кнопку **«Ввод»** (\*).
- 4 Нажмите на кнопку **«Предыдущий уровень»** (↶) и прокрутите список кнопкой ▶.
- 5 Когда появится пункт **«Ввод»**, нажмите на кнопку **«Конфиг. TCP»** (\*).
- 6 Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите в нижней строке пункт **«Да»** и нажмите на кнопку **«Ввод»** (\*).
- 7 Нажмите на кнопку **«Предыдущий уровень»** (↶) и прокрутите список кнопкой ▶.
- 8 Когда появится пункт **«Ввод»**, нажмите на кнопку **«Получ. IP-адр»** (\*).
- 9 Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите в нижней строке пункт **«DHCP»** и нажмите на кнопку **«Ввод»** (\*).
- 10 Для того чтобы назначить адрес с сервера BOOTP, нажмите на кнопку **«Ввод»** (\*), когда в нижней строке дисплея появится надпись **«BOOTP»**.
- 11 Для возврата в режим готовности нажмите на кнопку **«Готов / Продолжить»** (⏪).

## Конфигурация типов кадров IPX

При работе в сетях с протоколом IPX/SPX (например, Novell NetWare) необходимо указать формат кадров сетевой передачи данных. В большинстве случаев можно сохранить значение по умолчанию — «Автоматически». Тем не менее, при необходимости можно установить тип кадра вручную.

- **«автоматически»** (по умолчанию): автоматически определяет и ограничивает тип кадра типом, который был распознан первым.
- **EN\_8023**: ограничивает тип кадра IPX типом IEEE 802.3. Все другие типы кадров использоваться не будут.
- **EN\_II**: ограничивает тип кадра IPX типом Ethernet. Все другие типы кадров использоваться не будут.
- **EN\_8022**: ограничивает тип кадра IPX типом IEEE 802.2 и IEEE 802.3. Все другие типы кадров использоваться не будут.
- **EN\_SNAP**: ограничивает тип кадра IPX типом SNAP и IEEE 802.3. Все другие типы кадров использоваться не будут.

Обратите внимание на то, что для конфигурации типов кадров необходимо включить протокол IPX/SPX в меню **Netware**. См. раздел «Настройка сетевых протоколов» на стр. С.7.

Изменение типа кадра:

- 1** В режиме готовности нажимайте на кнопку «**Меню**» (☰) до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Сеть». Для входа в меню нажмите на кнопку «**Ввод**» (\*).
- 2** Когда в нижней строке дисплея появится пункт «Конфиг. сети», нажмите на кнопку «**Ввод**» (\*).
- 3** Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите в нижней строке пункт «Да». Нажмите на кнопку «**Ввод**» (\*).
- 4** Нажмите на кнопку «**Предыдущий уровень**» (↶).
- 5** Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите в нижней строке пункт «Netware». Нажмите на кнопку «**Ввод**» (\*).
- 6** Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите в нижней строке пункт «Вкл.». Нажмите на кнопку «**Ввод**» (\*).
- 7** Нажмите на кнопку «**Предыдущий уровень**» (↶) и прокрутите список кнопкой ▶.

- 8 Когда появится пункт «**Ввод**», нажмите на кнопку «Конф. Netware» (⊗).
- 9 Кнопками прокрутки (⏪ и ⏩) выберите в нижней строке пункт «Да». Нажмите на кнопку «**Ввод**» (⊗).
- 10 Нажмите на кнопку «**Предыдущий уровень**» (⏮) и прокрутите список кнопкой ⏩.
- 11 Когда появится пункт «**Ввод**», нажмите на кнопку «Тип кадра IPX» (⊗).
- 12 Кнопками прокрутки (⏪ и ⏩) выберите нужный тип кадра и нажмите на кнопку «**Ввод**» (⊗).
- 13 Для возврата в режим готовности нажмите на кнопку «**Готов / Продолжить**» (⏮).

## Сброс сетевой конфигурации

Параметрам сетевой конфигурации можно вернуть значения по умолчанию.

- 1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **«Меню»** (☰) до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится пункт **«Сеть»**.
- 2 Для входа в меню нажмите на кнопку **«Ввод»** (✱).
- 3 Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите в нижней строке пункт **«По умолчанию»**. Нажмите на кнопку **«Ввод»** (✱).
- 4 Нажмите на кнопку **«Ввод»** (✱) для подтверждения выбора.

## Перезагрузка платы сетевого интерфейса

При возникновении проблем в сети плату сетевого интерфейса можно перезагрузить.

- 1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **«Меню»** (☰) до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится пункт **«Сеть»**.
- 2 Для входа в меню нажмите на кнопку **«Ввод»** (✱).
- 3 Кнопками прокрутки (◀ и ▶) выберите в нижней строке пункт **«Перезагр. NIC»**. Нажмите на кнопку **«Ввод»** (✱).
- 4 Нажмите на кнопку **«Ввод»** (✱).

Плата сетевого интерфейса принтера будет перезагружена.

## Настройка беспроводной сети

Информацию о работе с платой беспроводной сети см. в прилагающемся к ней руководстве.

Для упрощения настройки сетевого окружения беспроводной сети используйте программу SetIP. См. руководство пользователя беспроводной сети.

Настройка беспроводной сети:

- 1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **«Меню»** (☰) до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится пункт **«Сеть»**. Для входа в меню нажмите на кнопку **«Ввод»** (✱).

- 2 Когда в нижней строке дисплея появится пункт «Конфиг. сети», нажмите на кнопку «Ввод» (⊗).
- 3 Кнопками прокрутки (⏪ и ⏩) выберите в нижней строке пункт «Да». Нажмите на кнопку «Ввод» (⊗).
- 4 Нажмите на кнопку «Предыдущий уровень» (⏮).
- 5 Кнопками прокрутки (⏪ и ⏩) выберите в нижней строке пункт «Конф. 802.11b». Нажмите на кнопку «Ввод» (⊗).
- 6 Кнопками прокрутки (⏪ и ⏩) выберите в нижней строке пункт «Да». Нажмите на кнопку «Ввод» (⊗).

Можно настроить следующие параметры:

- **SSID:** при выборе параметра «Найти список» плата сетевого интерфейса принтера будет выполнять поиск беспроводных сетей в пределах зоны и заносить результаты в список. Укажите сеть в списке. Значения параметров «Режим работы» и «Канал» изменять нельзя.

Выбор значения «Уст. польз.» позволяет установить необходимые параметры беспроводной сети самостоятельно и ввести имя пользовательской настройки (не более 32 символов). В SSID учитывается регистр. Будьте внимательны при его изменении. Кнопками прокрутки выберите нужную букву и нажмите на клавишу «Ввод» (⊗). Когда курсор перейдет к следующему полю ввода, введите остальные буквы таким же образом. Завершив ввод имени, нажмите еще раз на клавишу «Ввод» (⊗) для сохранения. Номер ключа шифрования вводится так же, как и буквы.

- **«Режим работы»:** в режиме Ad-hoc беспроводные устройства могут напрямую взаимодействовать друг с другом. Этот режим используется сервером печати по умолчанию. Если в сети используется точка доступа, необходимо выбрать режим работы «Инфраструкт.». В этом режиме компьютеры, подключенные как к беспроводной, так и к проводной сетям, могут передавать файлы на принтер через точку доступа. При выборе значения «Автоматич.» режим работы автоматически выбирается каждый раз при загрузке сервера печати в зависимости от подключения сетевого кабеля. Если обнаружен сетевой кабель, сервер печати переключается в режим Ad-hoc, в противном случае — в режим инфраструктуры.
- **«Канал»:** этот параметр доступен только в режиме Ad-hoc. В большинстве случаев изменять значение этого параметра не нужно. Сервер печати просматривает все доступные каналы указанной сети и адаптирует свой канал к обнаруженному. По умолчанию установлено значение 10.

- **«Аутентификац.»:** «Открытая» и «Общий ключ». Сервер печати Samsung не настроен для сетевой аутентификации (открытая аутентификация). При необходимости настройте нужный способ аутентификации на сервере печати.
- **«Шифрование»:** «Нет», «64-разр. WEP» или «128-разр. WEP». По умолчанию установлено значение «Нет». Если в сети используется шифрование WEP, необходимо настроить ключи. Возможное количество ключей — до четырех. Значение и позиция (например, ключ 1) активных ключей на всех беспроводных устройствах должны совпадать.
- **«С ключом»:** выберите ключ, который будет использоваться при работе в сети.
- **«Тип ключа»:** выберите тип ключа для работы в сети.
- **«Ключ 1», «Ключ 2», «Ключ 3», «Ключ 4»:** введите номер ключа для параметра «Шифрование». Можно выбрать один из следующих ключей:

	Шестнадцатеричный	Буквы и цифры
64-разр. WEP	10 цифр	5 символов
128-разр. WEP	26 цифр	13 символов



# Для записей





## **Установка дополнительных компонентов**

Данный лазерный принтер многофункционален и оптимизирован в соответствии с нуждами пользователей. Учитывая то, что пользователи могут иметь различные требования, компания Samsung предусмотрела несколько дополнительных функций, позволяющих расширить возможности печати.

В главу входят следующие разделы:

- **Установка памяти принтера**
- **Установка платы сетевого интерфейса**
- **Установка дополнительного лотка**

## Установка памяти принтера

Принтер имеет встроенный разъем для модуля памяти DIMM. Это позволяет увеличить объем памяти принтера.

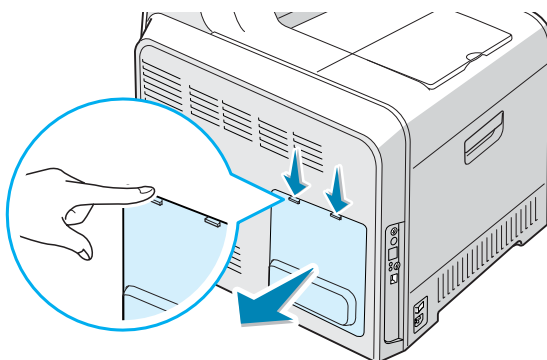


**Примечание.** Объем памяти принтера (64 Мб) можно увеличить до 192 Мб. Используйте только модули памяти DIMM, рекомендованные компанией Samsung, такие как ML-00MC (64 Мб) и ML-00MD (128 Мб). Для приобретения данных модулей обратитесь к торговому представителю компании Samsung.

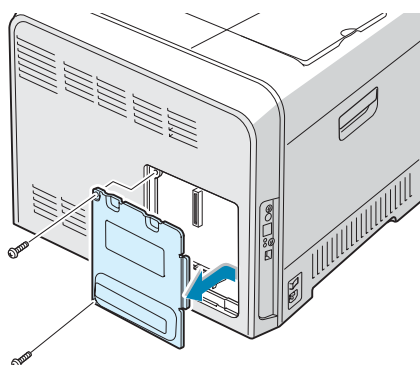


**Предупреждение.** Статическое электричество может привести к повреждению модулей памяти DIMM. При работе с модулем DIMM используйте антистатический браслет или прикоснитесь к поверхности антистатической упаковки DIMM и оголенного металла принтера.

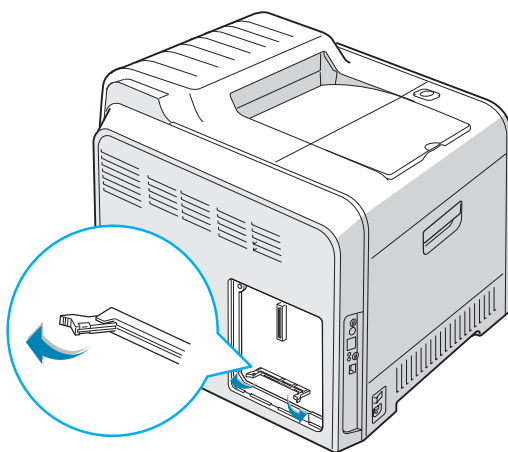
- 1 Выключите принтер и отключите все шнуры.
- 2 Для того чтобы снять крышку платы управления, нажмите на выступы сверху.



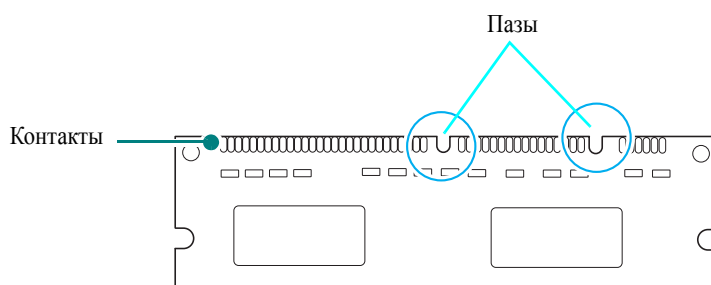
- 3 Выкрутите винты, удерживающие металлическую пластину, и снимите металлическую крышку, как показано ниже.



- 4 Откройте защелки на обеих сторонах разъема для модуля памяти DIMM.

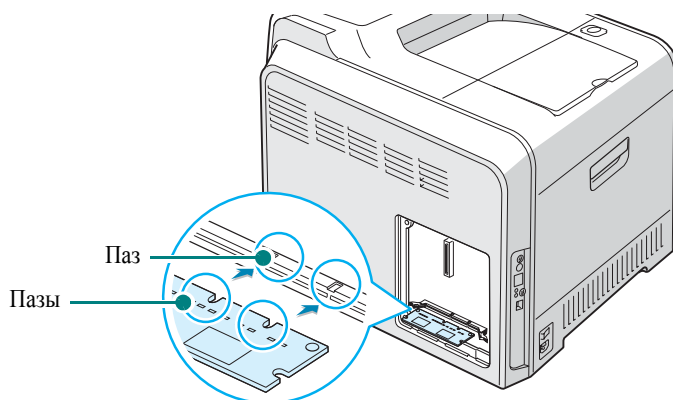


- 5 Снимите антистатическую упаковку с модуля памяти DIMM. Найдите установочные пазы на нижней части модуля DIMM.

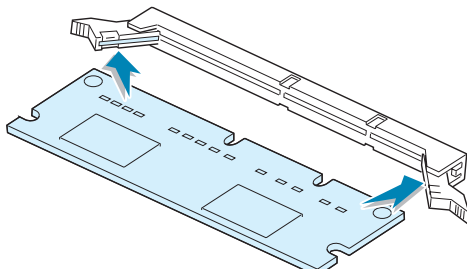


**Примечание.** Не прикасайтесь к контактам модуля памяти.

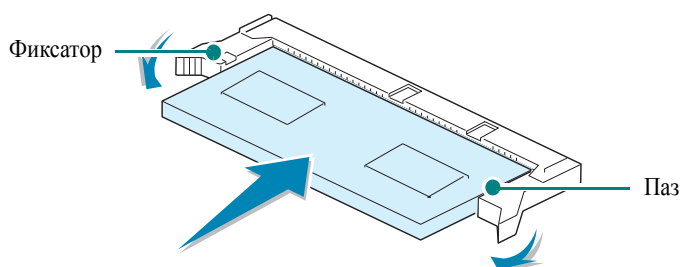
- 6 Придерживая модуль памяти за края, совместите пазы на модуле памяти с пазами разъема DIMM.



- 7 Вставьте края модуля памяти DIMM в разъемы на фиксаторах.

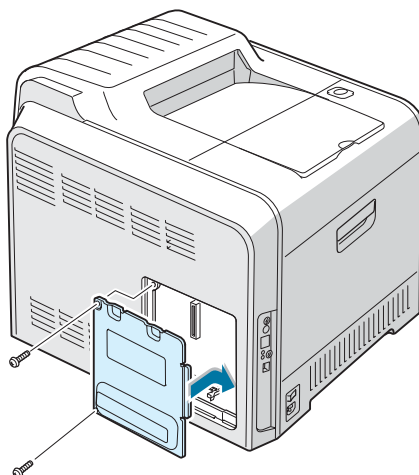


- 8 Нажмите на модуль памяти так, чтобы он вошел в разъем до упора. Убедитесь, что фиксаторы на обеих сторонах модуля вошли в пазы.

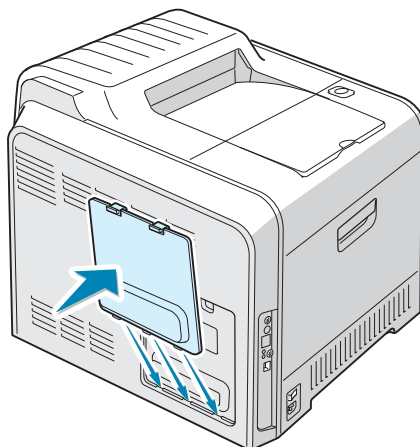


**Примечание.** Если модуль памяти DIMM вставляется с трудом или фиксаторы не закрываются, убедитесь, что пазы на модуле памяти совпадают с пазами разъема DIMM.

- 9 Установите металлическую крышку, как показано ниже, и затяните два винта, которые были ранее выкручены (шаг 3).



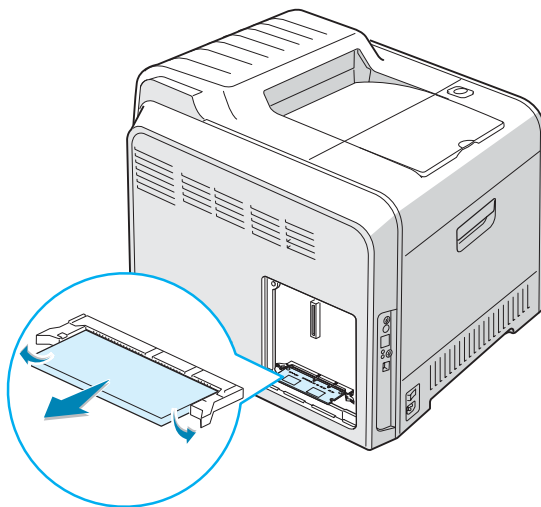
**10** Установите на место крышку платы управления.



**11** Вновь подключите шнур питания и кабель принтера, затем включите принтер.

## Извлечение модуля памяти DIMM

- 1 Для доступа к плате управления выполните шаги 1-3 на стр. D.2.
- 2 Нажмите на фиксаторы, прижимающие края модуля DIMM, и откройте их. Извлеките модуль DIMM.



- 3 Поместите модуль в оригинальную упаковку или заверните его в фольгу. Храните модуль памяти в коробке.
- 4 Выполните шаги 9-11 на стр. D.4.

## Установка платы сетевого интерфейса



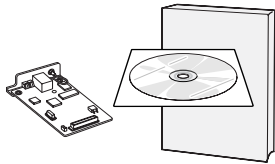
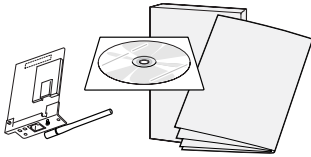
**Примечание.** В некоторых странах плата для проводной и беспроводной сети поставляется вместе с антенной.

Для работы в сети принтер должен быть оборудован платой сетевого интерфейса.

Принтер CLP-510N поставляется со встроенной платой сетевого интерфейса. Для принтера CLP-510 плату сетевого интерфейса необходимо установить дополнительно.

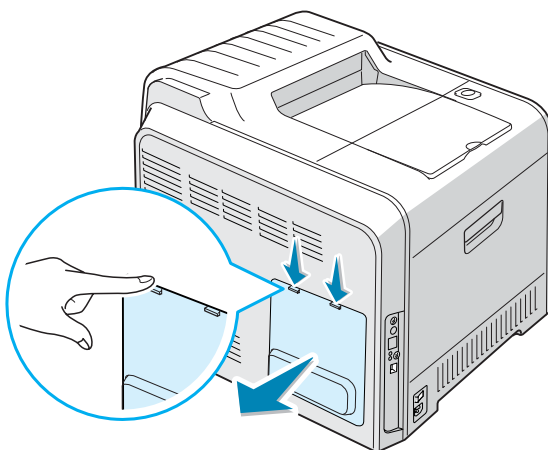
Для того чтобы подключить принтер одновременно к проводной и беспроводной сети, необходимо дополнительно установить плату для проводной и беспроводной сети.

Проверьте комплектацию дополнительной платы сетевого интерфейса.

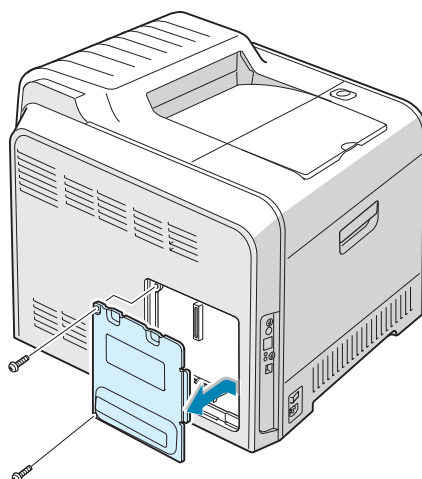
Только для модели CLP-510	Модели CLP-510 и CLP-510N
Ethernet 10/100 Base TX (встроенная)	Ethernet 10/100 Base TX + 802.11b Wireless LAN (встроенная)
Номер заказа: ML-00NE	Номер заказа: ML-00LE
Плата сетевого интерфейса, компакт-диск с программой SyncThru и краткое руководство пользователя SyncThru 	Интерфейсная плата для беспроводной сети, компакт-диск с программой SyncThru, краткое руководство пользователя SyncThru и краткое руководство по эксплуатации беспроводных устройств 

- 1 Выключите принтер и отключите все шнуры.

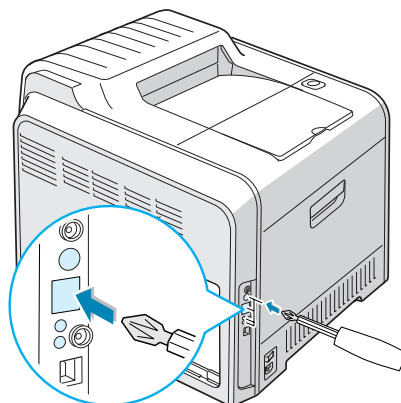
- 2 Для того чтобы снять крышку платы управления, нажмите на выступы сверху.



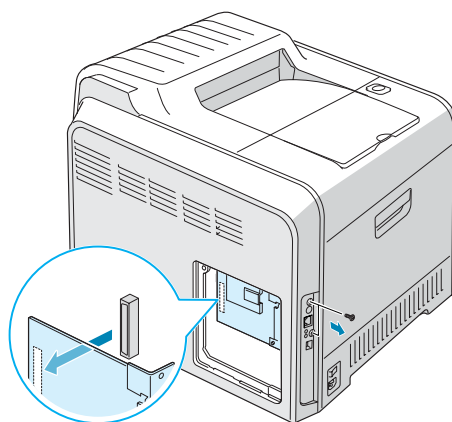
- 3 Выкрутите винты, удерживающие металлическую пластину, и снимите металлическую крышку, как показано ниже.



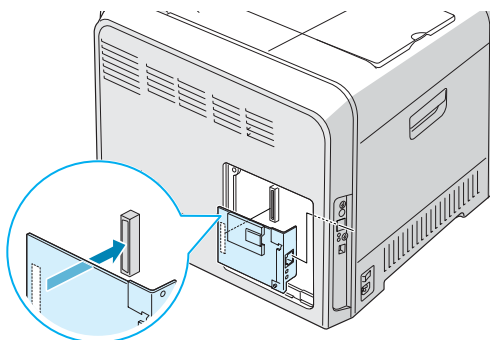
- 4 При помощи острого инструмента удалите заглушки порта антенны для платы беспроводной сети, порта Ethernet и другие заглушки, как показано на рисунке.



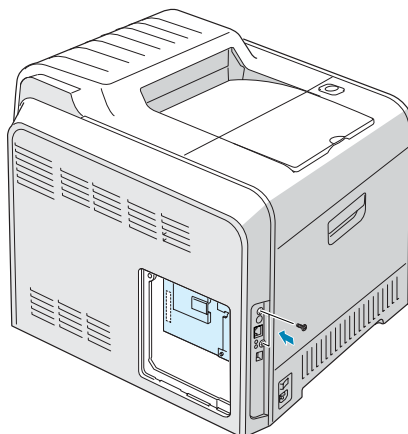
При замене платы сетевого интерфейса выкрутите два винта и извлеките старую плату.



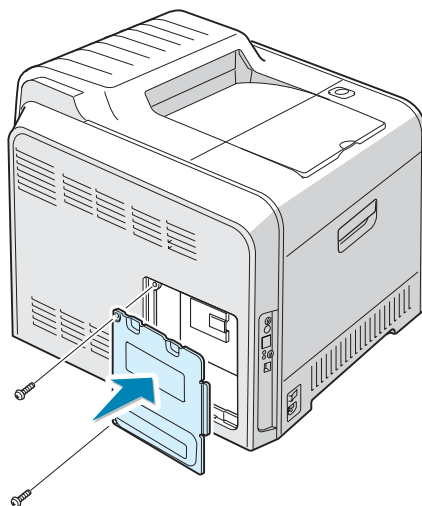
- 5 Совместите разъем платы сетевого интерфейса с разъемом на плате управления. Убедитесь, что контакты на плате проходят через отверстия. Плотно прижмите плату так, чтобы она вошла в разъем до конца.



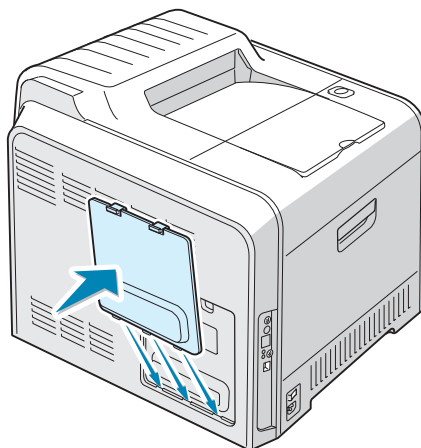
- 6 Вставьте два винта, которые входят в комплект поставки, в соответствующие отверстия сверху и снизу сетевого порта Ethernet, как показано на рисунке. Затяните винты.



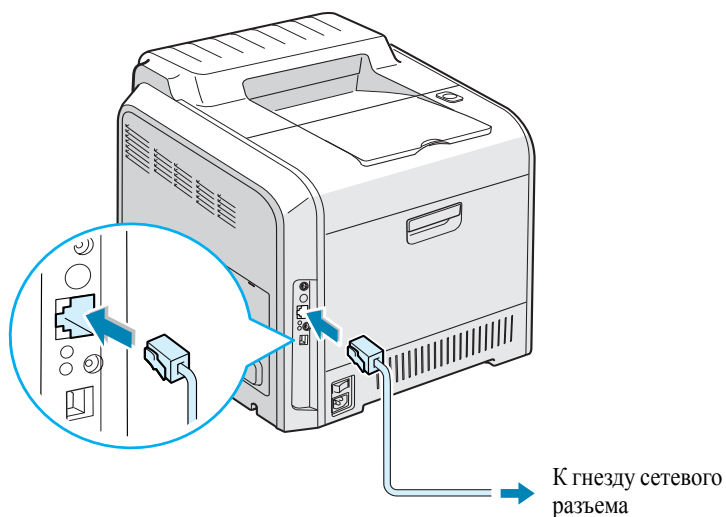
- 7 Установите металлическую крышку, как показано ниже, и затяните два винта, которые были ранее выкручены (шаг 3).



8 Установите на место крышку платы управления.



9 Подключите конец кабеля Ethernet к сетевому порту Ethernet принтера, а другой его конец — к гнезду сетевого разъема.



10 Подключите шнур питания и включите принтер.



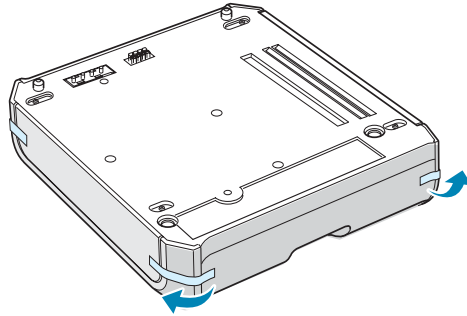
**Примечание.** Информацию о настройке и использовании принтера в сети см. в руководстве пользователя, поставляемом с платой сетевого интерфейса. Панель управления принтера позволяет установить основные параметры работы в сети (см. стр. С.6).

D

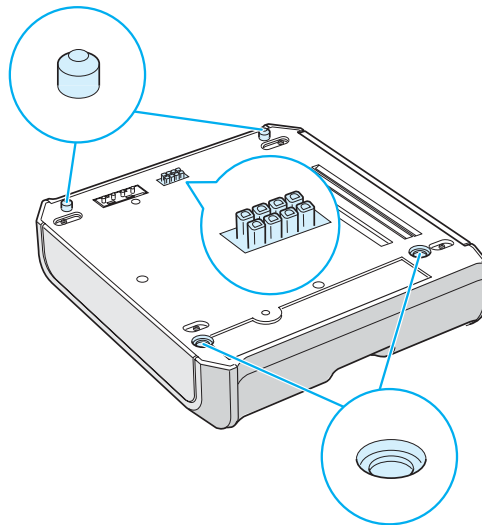
## Установка дополнительного лотка

Дополнительный лоток 2 позволяет увеличить количество бумаги, подаваемой в принтер. Этот лоток вмещает 500 листов бумаги.

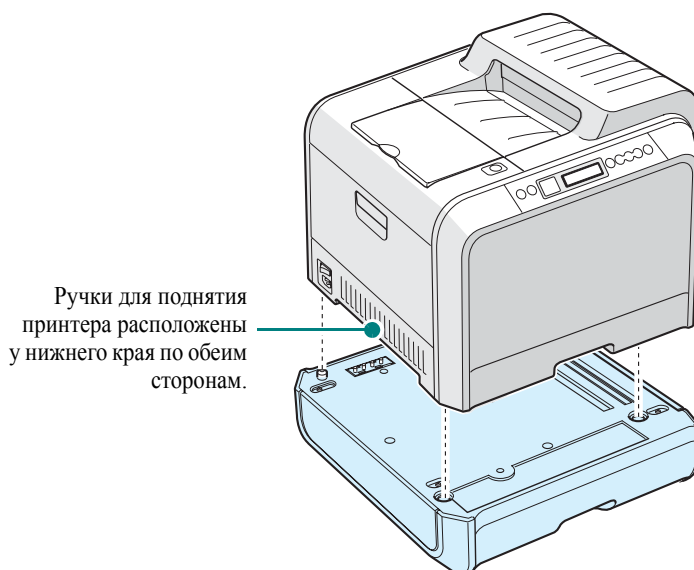
- 1 Выключите принтер и отключите все шнуры.
- 2 Удалите упаковочную ленту и упаковочный материал из лотка.



- 3 Найдите на дополнительном лотке разъем и отверстия для позиционирования.



- 4 Поставьте принтер на лоток так, чтобы ножки принтера вошли в отверстия для позиционирования на дополнительном лотке.



**Предупреждение.** Принтер весит 32 кг (включая картриджи и кассету). При поднятии и перемещении принтера соблюдайте осторожность. Перемещайте принтер вдвоем. Используйте ручки для поднятия принтера (см. рисунок). Попытка поднятия принтера одним человеком может привести к повреждению спины.

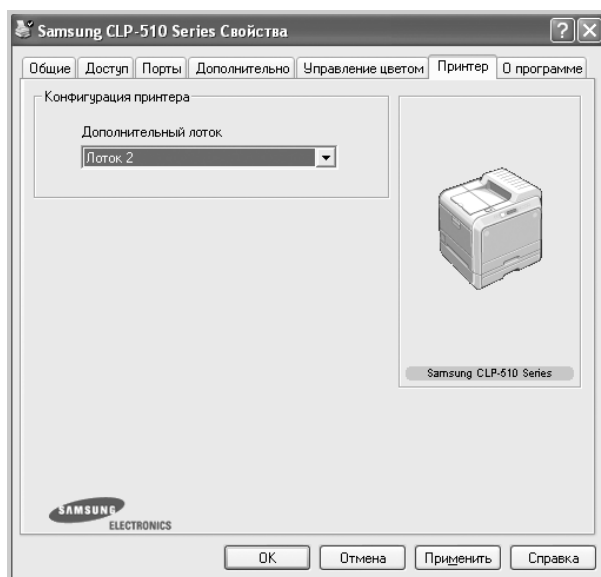
- 5 Загрузите бумагу в дополнительный лоток. Рекомендации по загрузке бумаги в лоток см. в разделе «Работа с дополнительным лотком» на стр. 3.8.
- 6 Подключите шнур питания и кабели, затем включите принтер.

Для печати с использованием бумаги из лотка 2 необходимо изменить настройки драйвера принтера.

Изменение настроек драйвера принтера:

- 1 Откройте меню «Пуск».
- 2 В операционной системе Windows 95/98/ME/NT 4.0/2000 выберите последовательно пункты «**Настройка**» и «**Принтеры**».  
В операционной системе Windows XP/2003 выберите пункт «**Принтеры и факсы**».
- 3 Выберите принтер **Samsung CLP-510 Series**.

- Щелкните по значку принтера правой кнопкой мыши и выберите пункт «Свойства».
- Откройте вкладку «Принтер» и выберите пункт «Лоток 2» из выпадающего списка «Дополнительный лоток».



- Для начала печати документа нажмите на кнопку **ОК**.





## Технические характеристики

В главу входят следующие разделы:

- **Технические характеристики принтера**
- **Характеристики бумаги**

## Технические характеристики принтера

Параметр	Характеристика и описание
Скорость печати*	Черно-белая: до 24 стр./мин. для формата А4 (25 стр./мин. для формата Letter); цветная: до 6 стр./мин. для формата А4 или Letter.
	Двусторонняя: до 11,6 стр./мин. формата А4 или Letter (черно-белая печать); до 6 стр./мин. формата А4 или Letter (цветная печать).
Разрешение	До 1200 x 1200 тчк/дюйм.
Время разогрева	Менее 99 с (при температуре 23 °С, относительной влажности 55 %, переменном токе 110 / 220 В).
Время печати первой страницы	13 с (черно-белая печать); 21 с (четырёхцветная печать).
Диапазон напряжения	Переменный ток 110 / 127 В (США, Канада) / 220 / 240 В (прочие страны), 50 / 60 Гц.
Потребление электроэнергии	450 Вт во время работы, менее 30 Вт в режиме энергосбережения.
Уровень шума**	Менее 49 дБ (цветная печать).
	Менее 49,8 дБ (черно-белая печать).
	Менее 40 дБ (в режиме ожидания).
Срок службы расходных материалов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Картридж с черным тонером: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Высокой емкости: 7 000 страниц формата А4 или Letter при 5%-ном заполнении;</li> <li>- Стандартной емкости: 3 000 страниц формата А4 или Letter при 5%-ном заполнении (принтер поставляется с картриджами стандартной емкости).</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Картридж с цветным (желтым, пурпурным, голубым) тонером: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Высокой емкости: 5 000 страниц формата А4 или Letter при 5%-ном заполнении;</li> <li>- Стандартной емкости: 2 000 страниц формата А4 или Letter при 5%-ном заполнении (принтер поставляется с картриджами стандартной емкости).</li> </ul> </li> </ul>
	Блок изображения: около 50 000 страниц для черно-белой, 12 500 страниц для цветной печати***.
	Лента переноса: около 50 000 страниц для черно-белой, 12 500 страниц для цветной печати***.
	Контейнер сбора тонера: около 12 000 страниц для черно-белой, 3 000 страниц для цветной печати***.
Рабочий цикл	Ежемесячно: до 35 000 страниц для черно-белой печати.
Вес	32 кг (включая расходные материалы).
Вес с упаковкой	Бумажная: 3,44 кг., пластиковая: 0,18 кг.

Параметр	Характеристика и описание
Наружные размеры (Ш x Г x В)	510 x 470 x 405 мм .
Условия окружающей среды	Температура: 15-32,5 °С, относительная влажность: 20-80 %.
Язык принтера	SPL-C (Samsung Printer Language Color).
Память	64 Мб (макс. 192 Мб).
	Установка дополнительных модулей памяти объемом 64 и 128 Мб. Используйте только модули памяти DIMM, рекомендованные компанией Samsung. 64 Мб: ML-00MC; 128 Мб: ML-00MD.
Шрифты	Шрифты Windows.
Интерфейс	CLP-510: USB 2.0.
	CLP-510N: USB 2.0, Ethernet 10/100 Base TX.
Поддерживаемые операционные системы****	Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP/2003, различные ОС Linux, Mac 10.3.x. Операционные системы Windows 95 и Windows NT 4.0 поддерживают только модель CLP-510N.
Дополнительные компоненты	CLP-510: Ethernet 10/100 Base TX (встроенная), Ethernet 10/100 Base TX + 802.11b Wireless LAN (встроенная).
	CLP-510N: Ethernet 10/100 Base TX + 802.11b Wireless LAN (встроенная).

\* Скорость печати зависит от операционной системы, производительности компьютера, программного обеспечения, способа подключения, типа материала и сложности задания печати.

\*\* Уровень звукового давления, ISO7779.

\*\*\* Число страниц зависит от условий окружающей среды, интенсивности печати, типа и формата материала для печати. Число страниц для черно-белой и цветной печати различно.

\*\*\*\* Для загрузки последней версии программного обеспечения посетите веб-сайт [www.samsungprinter.com](http://www.samsungprinter.com).

---

# Характеристики бумаги

## Краткие сведения

Принтер работает с различными материалами для печати, такими как листовая бумага (включая бумагу, изготовленную из бумажных отходов), конверты, наклейки, прозрачные пленки и бумагу нестандартного размера. Свойства бумаги, включая плотность, состав, зернистость, содержание влаги, влияют на работу принтера и качество печатаемого изображения. Бумага, не отвечающая требованиям, перечисленным в данном руководстве, может вызвать следующие проблемы:

- низкое качество печати;
- частые замятия;
- преждевременный износ принтера.



### Примечания.

- Иногда при использовании бумаги, отвечающей всем требованиям, качество печати может быть неудовлетворительным. Это происходит в результате неправильного обращения, несоблюдения температурных условий и уровня влажности или влияния других случайных факторов, не контролируемых компанией Samsung.
- При покупке большого количества бумаги убедитесь, что она соответствует требованиям, обозначенным в руководстве пользователя.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Использование бумаги, не отвечающей этим требованиям, может вызвать повреждения принтера, требующие ремонта. Такие услуги не подразумеваются гарантией и соглашением об обслуживании компании Samsung.

---

## Поддерживаемые размеры бумаги

Лотки 1 и 2	Размеры*	Вес	Емкость**
Letter	21,6 x 27,9 см	<ul style="list-style-type: none"> <li>Высокосортная бумага 60-90 г/м<sup>2</sup> для односторонней печати</li> <li>Высокосортная бумага 75-90 г/м<sup>2</sup> для двусторонней печати</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>250 листов высокосортной бумаги 75 г/м<sup>2</sup> для лотка 1</li> <li>500 листов высокосортной бумаги 75 г/м<sup>2</sup> для лотка 2</li> </ul>
A4	21 x 29,7 см		

Многоцелевой лоток	Размеры*	Плотность	Емкость**
Минимальный нестандартный размер	9 x 14 см	Высокосортная бумага 60-63 г/м <sup>2</sup>	100 листов высокосортной бумаги 75 г/м <sup>2</sup>
Максимальный нестандартный размер	21,6 x 35,6 см		
Прозрачная пленка	Минимальные и максимальные размеры бумаги, указанные выше.	Толщина: 0,1 x 0,14 мм	30 (обычная)
Наклейки***		Толщина: 0,1 x 0,14 мм	10 (обычная)
Конверты		до 90 г/м <sup>2</sup>	до 10

\* Принтер поддерживает большое количество размеров материалов для печати. См. раздел «Печать на картоне и бумаге нестандартного размера» на стр. 3.21.

\*\* Емкость может различаться в зависимости от толщины и плотности материала, а также условий окружающей среды.

\*\*\* Гладкость: 100—250 (Sheffield).



**Примечание.** При использовании материала для печати, длина которого не достигает 14 см, может возникнуть замятие бумаги. Для качественной работы принтера соблюдайте условия хранения и правила загрузки бумаги. См. раздел «Условия хранения принтера и бумаги» на стр. Е.8.

## Рекомендации по использованию бумаги

Рекомендуется использовать обычную бумагу плотностью 75 г/м<sup>2</sup>. Используйте бумагу хорошего качества без надразов, разрезов, разрывов, пятен, незакрепленных частиц краски, пыли, морщин, прорезей, свернутых или мятых краев.

Если вы не уверены, бумагу какого типа загружаете (например, высокосортную или вторичную бумагу), найдите информацию на упаковке.

Следующие проблемы могут вызвать снижение качества печати, замятие бумаги или повреждение принтера.

Признак	Причина	Решение
Низкое качество печати, плохое запекание тонера, проблемы подачи бумаги.	Слишком влажная, грубая, гладкая бумага или бумага с тиснением; некачественная серия бумаги.	Используйте бумагу другого типа (гладкость 100-250 Sheffield, влажность 4-5 %).
Выпадение текста, замятие бумаги, сворачивание бумаги.	Несоблюдение условий хранения.	Храните бумагу на ровной поверхности в герметичной упаковке.
Усиление затенения фона, износ принтера.	Слишком тяжелая бумага.	Используйте более легкую бумагу, откройте задний выходной лоток.
Сворачивание бумаги при подаче.	Слишком влажная бумага, волокна бумаги расположены неверно или слишком короткие.	Используйте бумагу с длинным волокном.
Замятие бумаги, повреждение принтера.	Бумага с разрезами или перфорацией.	Не используйте бумагу с разрезами или перфорацией.
Проблемы подачи бумаги.	Рваные края бумаги.	Используйте качественную бумагу.



### Примечания.

- Не используйте фирменные бланки, напечатанные низкотемпературными чернилами, которые используются в некоторых видах термографии.
- Не используйте фирменные бланки с выпуклым рисунком или тиснением.
- Для запекания тонера на бумаге используется нагревание и давление. Чернила цветной бумаги и готовых форм должны выдерживать температуру запекания тонера (180 °C) в течение 0,1 секунды.

## Характеристики бумаги

Категория	Характеристики
Кислотность.	5,5-8,0 рН.
Толщина листа.	0,094-0,18 мм.
Волнистость бумаги в пачке.	Не более 5 мм.
Обрезка краев.	Обрезаны острыми лезвиями, потертость краев отсутствует.
Совместимость с температурой запекания тонера.	Не должна загораться, плавиться, подвергаться отмарыванию или выделять вредные вещества под воздействием температуры 180 °С в течение 0,1 с.
Волокно.	Длинное волокно.
Содержание влаги.	4-6 % ( в зависимости от плотности).
Гладкость:	100-250 (Sheffield).

## Емкость выходного лотка

Выходной лоток	Емкость
Лицевой стороной вниз.	250 листов высокосортной бумаги плотностью 75 г/м <sup>2</sup> .

## Емкость входного лотка

Входной лоток	Емкость
Лоток	250 листов высокосортной бумаги плотностью 75г/м <sup>2</sup>
Многоцелевой лоток	100 листов высокосортной бумаги плотностью 75 г/м <sup>2</sup>
Дополнительный лоток	500 листов высокосортной бумаги плотностью 75 г/м <sup>2</sup>

## Условия хранения принтера и бумаги

Условия хранения бумаги влияют на ее подачу в устройство.

Принтер и бумага должны храниться при нормальной влажности и температуре, близкой к комнатной. Помните, что бумага является гигроскопичным материалом, то есть быстро поглощает и теряет влагу.

Повышенная температура и влажность могут привести к ухудшению качества бумаги. При повышенной температуре влага из бумаги испаряется, а при пониженной — накапливается на листах. Нагревательные приборы и кондиционеры значительно снижают влажность воздуха в помещении. При открытии и использовании пачки бумаги она теряет влагу, что приводит к появлению полос и пятен. Влажная погода и водоохладители могут увеличить влажность воздуха в помещении. Бумага в открытой пачке впитывает дополнительную влагу, что приводит к слишком светлой печати или пропаданию изображения. Кроме того, при потере или поглощении влаги бумага может деформироваться. Это может привести к ее замятию.

Не приобретайте больше бумаги, чем можно использовать в течение короткого периода времени (около трех месяцев). Бумага, хранящаяся длительное время, может подвергаться действию слишком высокой или слишком низкой температуры и влажности, что снижает ее качество. Для того чтобы не допустить этого, необходимо планировать расход бумаги.

Бумага в нераспечатанной пачке не меняет качества в течение нескольких месяцев. Бумага в открытой пачке более подвержена действию факторов окружающей среды, так как она не защищена герметичной упаковкой.

Для обеспечения наилучшего качества печати необходимо соблюдать условия хранения бумаги (температура от 20 до 24 °С, относительная влажность 45-55 %). При оценке условий хранения бумаги необходимо учитывать следующее:

- Бумага должна храниться при температуре, близкой к комнатной.
- Воздух в помещении не должен быть слишком сухим или влажным.
- Для хранения открытой пачки бумаги заверните ее в герметичную упаковку. Если принтер работает в условиях повышенной или пониженной температуры и влажности, извлекайте из упаковки количество бумаги, используемое ежедневно, чтобы не допустить изменения содержания влаги.

## Конверты

Конструкция конверта имеет важное значение. Линии сгиба конверта могут существенно различаться как у разных производителей, так и одного и того же. Успешность печати конвертов зависит от их качества. При выборе конвертов обратите внимание на следующее:

- Плотность: плотность бумаги конверта не должна превышать 90 г/м<sup>2</sup>. В противном случае может возникнуть замятие.
- Структура: до печати конверты должны храниться на ровной поверхности. Волнистость конвертов не должна превышать 6 мм, они не должны содержать воздуха.
- Состояние: не используйте мятые, рваные или иным образом поврежденные конверты.
- Температура: конверты должны выдерживать температуру и давление принтера.
- Размер: допустим следующий диапазон размеров:

	Минимум	Максимум
Многоцелевой лоток	9 x 14 см	21,6 x 35,6 см

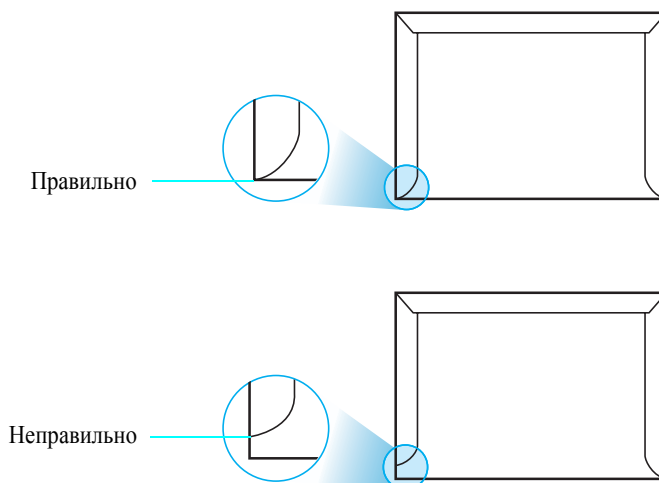


### Примечания.

- Для печати на конвертах можно использовать только многоцелевой лоток.
- При использовании материала для печати, длина которого не достигает 14 см, может возникнуть замятие бумаги. Кроме того, замятие бумаги возникает в результате ухудшения качества бумаги под действием окружающей среды. Для качественной работы принтера соблюдайте условия хранения и правила работы с бумагой. См. раздел «Условия хранения принтера и бумаги» на стр. Е.8.

## Конверты с участками склейки на двух сторонах

Конверты с участками склейки на двух сторонах имеют вертикальные участки склейки на обоих концах конверта, а не диагональные участки склейки. Такие конверты могут легко сминаться. Участок склейки должен доходить до угла конверта, как показано на рисунке.



## Конверты с клейкими полосами или клапанами

Клеящее вещество на конвертах с отделяемой клеящей лентой или загибаемыми клапанами для склейки должно выдерживать температуру и давление принтера. Дополнительные клапаны и клеящие ленты могут привести к смятию, сморщиванию и замятию бумаги, а также к повреждению фьюзера.

## Поля конвертов

В этой таблице приведены стандартные поля адреса для серийных конвертов типа #10 или DL.

Тип адреса	Минимум	Максимум
Адрес отправителя	15 мм	51 мм
Адрес получателя	51 мм	90 мм



### Примечания.

- Для наилучшего качества печати поля должны быть расположены не ближе чем 15 мм от края конвертов.
- Не печатайте на участках совмещения швов конверта.

## Хранение конвертов

Соблюдение условий хранения конвертов позволяет улучшить качество печати. Конверты должны храниться на ровной поверхности. Перед печатью удалите из конвертов воздух, чтобы не допустить их смятия при печати. См. раздел «Печать на конвертах» на стр. 3.14.

## Наклейки



### Предупреждения.

- Во избежание повреждения принтера используйте только наклейки, специально предназначенные для лазерных принтеров.
- Для печати наклеек можно использовать только многоцелевой лоток. Используйте задний выходной лоток.
- Никогда не печатайте несколько раз на одном и том же листе наклеек или на неполных листах наклеек.

При выборе наклеек обратите внимание на следующее:

- Клейкое вещество: клейкое вещество должно выдерживать температуру запекания тонера (180 °C).
- Расположение: не используйте наклейки с выходящей наружу подложкой. Наклейки могут отсоединиться от листа с подложкой, что приведет к замятию бумаги.
- Волнистость: 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.

См. раздел «Печать на наклейках» на стр. 3.16.

## Прозрачные пленки

Прозрачные пленки должны выдерживать температуру запекания тонера (180 °C).



**Предупреждение.** Во избежание повреждения принтера используйте только прозрачные пленки, специально предназначенные для лазерных принтеров.

См. раздел «Печать на прозрачных пленках» на стр. 3.17.



# Указатель

## Symbols

режим ручной подачи, использование 3.12  
разрешение при печати, выбор 4.10  
размер бумаги, выбор 4.7, 4.8  
размер бумаги, изменение в лотке 3.7  
чистка  
    внешние части принтера 6.29  
    внутренние части принтера 6.30  
    модуль сканирующего лазера 6.29

## A

двусторонняя печать 5.2  
блок изображения, замена 6.14  
водяные знаки, использование 5.10  
дополнительные компоненты,  
установка  
    лоток 2 D.12  
    плата сетевого интерфейса D.7  
    модуль памяти DIMM D.2  
дополнительный лоток, установка  
D.12  
бумага  
    размеры и емкость 3.2  
    рекомендации 3.3  
    выбор 3.2  
    загрузка 3.4  
    характеристики E.4

## C

загрузка, бумага  
    ручная подача 3.12  
    в дополнительный лоток 2 3.8  
    в лоток 1 3.4  
    в многоцелевой лоток 3.9  
замена  
    блок изображения 6.14  
    картридж с тонером 6.8  
    лента переноса 6.22

контейнер сбора тонера 6.11  
замытие бумаги  
    в блоке двусторонней печати 7.13  
    в дополнительном лотке 2 7.17  
    в области выхода бумаги 7.10  
    в области подачи бумаги 7.7  
    в многоцелевом лотке 7.9  
    внутри принтера 7.9  
    советы по избежанию 7.21

## E

картридж с тонером  
    замена 6.8  
    перераспределение 6.5, 6.8  
    обслуживание 6.4  
картон, печать 3.21  
кабель Ethernet, печать D.11  
лента переноса, замена 6.22  
конверты, печать 3.14  
контейнер сбора тонера, замена 6.11  
лоток 1, использование 3.4  
источник бумаги, выбор 4.8

## I

ориентация, выбор 4.6  
проблемы качества печати, решение  
7.22  
проблемы печати 7.3  
проблемы, решение  
    в Linux 7.31  
    в Macintosh 7.31  
    в Windows 7.30  
    замытие бумаги 7.6  
    качество печати 7.22  
    перечень операций 7.2  
    общие 7.3  
    сообщения об ошибках 7.26  
прозрачные пленки, печать 3.17  
параметры графики, выбор 4.10

- параметры бумаги, выбор 4.7
- печать
  - в Macintosh A.6
  - в Windows 4.3
  - брошюры 5.9
  - двусторонняя 5.2
  - водяные знаки 5.10
  - использование наложений 5.13
  - несколько страниц на одной стороне листа 5.6, A.7
  - масштабирование документа 5.4
  - плакаты 5.7
  - по размеру бумаги 5.5
  - страница конфигурации 6.2
- печать брошюр 5.9
- печать нескольких страниц на одной стороне листа 5.6
- печать плакатов 5.7
- печать по сети
  - локальный общий принтер, настройка C.3
  - настройка параметров C.6
  - плата, установка D.7
  - сетевой принтер, настройка C.6
- набор настроек, использование 4.14
- наклейки, печать 3.16
- наложения, использование 5.13
- панель управления 2.2
  - дисплей 2.2
  - кнопки 2.3
  - меню 2.5
- материалы нестандартного размера, печать 3.21
- плата сетевого интерфейса, установка D.7
- ПО принтера
  - удаление в Linux B.7
  - установка
    - в Linux B.2
    - установка в Macintosh A.2
- порядок печати, выбор 4.13
- подключение
  - Ethernet D.11
- модуль памяти DIMM, удаление D.6
- модуль памяти DIMM, установка D.2
- многоцелевой лоток, использование 3.9
- монитор состояния, использование

- 5.17
- отмена, задания печати 4.4

## L

### Linux

- драйвер, установка B.2
- инструмент конфигурации B.8
- общие проблемы 7.31
- свойства LLPR B.10

## M

### Macintosh

- драйвер, установка A.2
- документы, печать A.6
- настройка принтера A.4
- общие проблемы 7.31
- требования к системе A.2

## N

### свойства

- принтер 1.2
- справка, использование 4.15
- сообщения об ошибках 7.26
- страница конфигурации, печать 6.2

## O

### требования к системе

- в Linux B.2
- для Macintosh A.2
- характеристики
  - бумага E.4
  - принтер E.2
- удаление
  - в Linux B.7
- цветовой режим 4.10, 4.11
- фирменные бланки, печать 3.20
- тип бумаги, выбор 4.8
- устройство принтера 1.4
- установка
  - драйвер принтера для Linux B.2
  - драйвер принтера для Macintosh A.2
  - дополнительный лоток 2 D.12
  - плата сетевого интерфейса D.7
  - модуль памяти D.2



Home

Посетите нашу страницу:  
**[www.samsungprinter.com](http://www.samsungprinter.com)**

Ver.3.00